資本門採購案件執行流程目錄

<table>
<tr><td>採購方式</td><td colspan="4">公開招標第 5 案</td></tr>
<tr><td>案件名稱</td><td colspan="4">色層分析儀（採購案號：1140200227）</td></tr>
<tr><td>執行期間</td><td colspan="4">113.12.05~114.12.15</td></tr>
<tr><td>採購金額</td><td>460 萬元</td><td>機關補助金額</td><td>460 萬元</td><td>■適用政府採購法第 4 條
□適用校內辦法</td></tr>
<tr><td>預算金額</td><td colspan="4">460 萬元</td></tr>
<tr><td>核定底價</td><td colspan="4">400 萬元</td></tr>
<tr><td rowspan="2">決標總價</td><td rowspan="2">380 萬元</td><td rowspan="2">經費來源</td><td>114 年度獎勵補助經費</td><td>380 萬元</td></tr>
<tr><td>其他經費</td><td>--</td></tr>
</table>

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	113學年度研發處貴重儀器評估小組會議	會議次別	第一次會議

時間：113 年 12 月 5 日(週四) 9：00

地點：口腔醫學大樓 1 樓多功能討論室 1

主席：劉景平研發長　　記錄：陳思芸

出席：(敬略職稱)

王皓青、方旭彬、邱惠雯、林秋烽、曾靖孋、黃翠琴、黃豪銘、黃偉展、陳玉華、簡銘賢。

列席：(敬略職稱)

王淑慧、呂岳霖、李啟鳴、張碧娟、莊詠甯、陳思芸、劉俊志、鄭彩梅（陳怡儒　代)、賴怡卉。

請假：(敬略職稱)

洪千岱、翁浩睿、陳怡樺、陳志華、蔡宛真。

出席率：73.3%(出席委員應到 15 人/實際出席 11 人)

壹、 主席致詞

謝謝各位的委員參與。

貳、 報告事項

一、 一一三學年度教育部獎補助款貴重儀器採購提案

1. 本次貴重儀器提案徵求共計 9 案：

(1) 全自動核酸合成儀(提案人：張偉嶠老師)

(2) 數位核酸定量系統(提案人：楊添鈞老師)

(3) 組織微結構快速光學切片觀察系統(提案人：黃祺真老師)

(4) 全自動高通量外泌體螢光定量分析儀(提案人：楊自森老師)

(5) 高通量細胞電位脈絡分析儀暨光刺激系統(提案人：宋雁翎老師)

(6) 高階解析度 3D 生物列印機(提案人：施佑宗老師)

(7) 液相層析質譜儀離子聚焦模組升級(提案人：張嘉晃老師)

(8) 高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測(提案人：謝尚逸老師)

(9) 連續切面場發射掃描式電子顯微鏡系統(提案人：郭聰榮老師)

參、 討論事項：

一、 一一三學年度貴重儀器採購評估討論重點

1. 全自動核酸合成儀

(1) 此儀器為管制儀器，廠商需先向美國政府申請執照。儀器購置總時程預估至多 7-8 個月。需評估購買是否有難處及其購置是否有必要條件。

(2) 目前台灣只有中研院的核酸先導設施可以合成 mRNA，服務需等

待 3 個月不等，且收費較高，建議重新評估校內之使用需求量。

(3) 若購置此儀器後，實驗所需之核酸的原料需和原廠購買，與送第三方服務不同，RNA 序列為使用者所有，較無機密外洩問題。

(4) 目前中研院提供之服務無法調整參數，若本校購置後服務項目應包含老師可隨研究調整參數。

(5) 儀器引入後之技術人員訓練可請提案者協助與中研院進行交流。

2. 數位核酸定量系統

(1) 提案時需求僅有醫學院，建議重新評估使用之廣泛性及使用量。

(2) 由於送外部單位檢驗時並沒有實驗資料保障，若是購置此儀器，對於實驗的 trouble shooting 能有較高的把握度。

3. 組織微結構快速光學切片觀察系統

(1) 提案書中有需求之單位只寫了醫學科學院，提案者目前有在積極向其他學院推廣中。

(2) 需評估儀器對樣品細胞的傷害是否為可預期的。

(3) 相較於提案機器，雙和共同儀器中心的 LSM900 解析度較高，但提案機器的掃描速度較快且對活細胞的傷害較小。

(4) 由於活細胞於運送的過程會造成傷害，若儀器建置在雙和校區，信義校區的使用者在不能運送活細胞的情況下需考慮實驗進行之方法及其限制性。

4. 全自動高通量外泌體螢光定量分析儀

(1) 此儀器可同時看外泌體的大小及螢光。

(2) 廠商有提供清單，若是比較特別的抗體需用客製的方法另外做晶片設計。

(3) 可透過抗體來分辨標的物並檢測群體的粒徑大小及組成比例，但無法將標的物直接分選出來。

(4) 可以用 array 的方式放多組晶片，一次可以有數個 chip，不同的 chip 可以辨識不同的 marker。

(5) Chip 需使用者自費，耗材相對於機器的使用費用較高，標準晶片目前詢價 1 盒 8 片 43,000 元。

5. 高通量細胞電位脈絡分析儀暨光刺激系統

(1) 由於在提案截止前只有提案儀器型號，現場報告為相似儀器的高階版。

(2) 更高階之儀器價格約為 800 萬，可量測神經、心肌細胞、類器官

及活體外組織。

(3) 此儀器是用電壓差量測細胞之影像傳導及影像分布，若量測之細胞沒有神經傳導的話則量不到訊號。

6. 高階解析度 3D 生物列印機

(1) 可將細胞做不同的 3D 化的建構，溫度也可隨實驗需求進行調控。依據實驗者需求，可依細胞大小選擇使用不同的探頭，也可同時列印兩種細胞以上。

(2) 儀器中使用之材料，生物材或人工材皆可使用。

(3) 儀器本身有搭配 UV 光照及玻璃蓋，可達到內部無菌。未來建議逐步設置在無菌場所。若需臨床應用，P2 實驗室為最佳選擇。

(4) 市面上有包含無菌操作環境的整套系統平台，但因考量建置成本高，目前無菌操作環境以及後續培養的問題可再克服，或是陸續建置完整。

(5) 提案儀器有部份功能(bio ink 及共軸列印)具獨特性，有助形成管狀生物結構，後續把此功能需求列入規格中。

7. 液相層析質譜儀離子聚焦模組升級

(1) 目前儀器建置在信義校區，若雙和校區有需要則需新建置一台質譜儀，總額約需 2000 萬元。

(2) 升級後可對應 20 幾種胺基酸去做標的物的比例調配，分析出可能為何種代謝物或化合物，並進行定量。

(3) 儀器升級後的規格約可以符合未來十年之趨勢。

8. 高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測

(1) 儀器操作容易上手，標準品需使用者自行購買。

(2) 和 orbitrap 搭配使用能發揮最大效益。

(3) 若有機會建置，提案老師願意提供自身多醣研究之資料作為標準品予其他老師使用，並建立醣分子的資料庫。

9. 連續切面場發射掃描式電子顯微鏡系統

(1) 建置空間需求為至少 5 公尺*4 公尺，共同儀器中心目前無可支持此儀器之空間。

(2) 廠商回覆之交期約需 9 個月，採購時程上可能會來不及本年度之預算。

(3) 台灣目前並無此儀器。

(4) 目前共儀中心之掃描式電子顯微鏡已建置 10 年，且不具有場發的功能，解析度也較提案儀器低。

(5) 若建置此儀器，原先花費於電子顯微鏡切片上的人力及時間皆可更彈性的調整。

肆、 決議

一、 經委員討論後，由委員進行不記名排序(如附件 1)投票，最推薦的儀器排名為 1，排序不重複，總分較低者排序為先。根據計算後加總分數之排序結果為：

1. 全自動核酸合成儀(32 分)
2. 高階解析度 3D 生物列印(33 分)
3. 全自動高通量外泌體螢光定量分析儀(42 分)
4. 高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測(49 分)
5. 連續切面場發射掃描式電子顯微鏡系統(51 分)
6. 液相層析質譜儀離子聚焦模組升級(53 分)
7. 數位核酸定量系統(66 分)
8. 組織微結構快速光學切片觀察系統(71 分)
9. 高通量細胞電位脈絡分析儀暨光刺激系統(98 分)

二、 本年度之預算為 1500 萬元。

三、 根據排序，先將排名前四名之儀器列入第二次會議之規格討論。

伍、 臨時動議(無)

陸、 結束時間（11:40）

附件:

[附件1]一一三學年度貴重儀器採購推薦度不記名排序結果

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	113學年度研發處貴重儀器評估小組會議	會議次別	第二次會議

時間：114 年 1 月 8 日(週三)　12：00

地點：醫綜大棟後棟 15 樓董事會會議室

主席：劉景平研發長　　記錄：陳思芸

出席：(敬略職稱)

王皓青、邱惠雯、曾靖孋(線上參與)、黃翠琴、黃豪銘、黃偉展、陳玉華、蔡宛真、簡銘賢。

列席：(敬略職稱)

呂岳霖、翁浩睿(線上參與)、張碧娟、莊詠甯、陳思芸、劉俊志、鄭彩梅（陳怡儒　代）、賴怡卉。

請假：(敬略職稱)

方旭彬、王淑慧、李啟鳴、林秋烽、洪千岱、陳怡樺、陳志華。

出席率：66.7%(出席委員應到 15 人/實際出席 10 人)

壹、 主席致詞：

謝謝各位的委員參與。

貳、 報告事項：

一、 根據一一四年度教育部獎補助款之彈性使用機制，獎補助款之預算不宜簽請添購或更換非屬核定清單內容物品，其議價差之剩餘款亦不得變更，若未使用完畢，預算會歸還由校方統籌運用。

二、 一一三學年度貴重儀器採購之儀器規格比較(如附件一)：

1. 全自動核酸合成儀
2. 高階解析度 3D 生物列印
3. 全自動高通量外泌體螢光定量分析儀
4. 高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測

參、 討論事項：

一、 一一三學年度貴重儀器採購規格評估

1. 全自動核酸合成儀

(1) 自動化為提案實驗需求，目前市面上只有一家廠商有全自動之技術，經詢問總務處仍建議以公開招標方式進行。

2. 高階解析度 3D 生物列印機

(1) 列印頭的數量可增加實驗設計上的選擇，但可於儀器購置後再進行追加購買，惟單獨購買價格較高。

(2) 生物列印時，不同的細胞需放在不同的列印頭中，若為多細胞的

培養則會需要較多的列印頭。

3. 全自動高通量外泌體螢光定量分析儀

(1) 樣品清洗槽可使用於樣品前處理及晶片的清洗，由於使用者進行染色時的一致性不高，導致實驗效率降低，國防醫的共儀建議可以建置一台樣品清洗槽，可自動進行染色及清洗。

(2) 提案規格並未包含樣品清洗槽，共儀中心於規格評估時，廠商有提供與儀器一同購置之優惠價。或未來有需求也可另外購買，惟單獨購買價格較高。

4. 高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測

(1) 建議納入溫控之功能並將溫控建議規格更改為 4-22℃或更廣。

(2) 由於此儀器需排風裝置，會需要額外建置費用，約為 10 萬元。若確定要請購此儀器，會再向總務處提出小型工程之需求。

5. 蔡宛真主任秘書提及若議價後還有剩餘款，可再購置排序後者之儀器，但無法購買不在排序內之儀器。

肆、 決議

一、 經委員討論後，高階解析度 3D 生物列印機之列印頭(電磁液滴、針筒式及光固化)以及全自動高通量外泌體螢光定量分析儀之樣品清洗槽暫不納入規格中；高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測納入溫控之功能。其餘決議規格如附件。

二、 將提案排序及價格統整表加上提案學院以及放置地點後供蔡宛真主任秘書向校方請示預算，並依排序進行購置。

伍、 臨時動議(無)

陸、 結束時間（13:10）

附件：

[附件一]一一三學年度貴重儀器採購之儀器規格比較

[附件二]全自動核酸合成儀之規格比較表與決議規格

[附件三]高階解析度3D生物列印之規格比較表與決議規格

[附件四]全自動高通量外泌體螢光定量分析儀之規格比較表與決議規格

[附件五]高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測之規格比較表與決議規格

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	113學年度研發處貴重儀器評估小組會議	會議次別	第三次會議

時間：114 年 7 月 4 日(週五)　13：00

地點：Microsoft Teams 線上會議

主席：劉景平研發長　　記錄：陳思芸

出席：(敬略職稱)

王皓青、方旭彬、吳美儀、曾靖孋、黃翠琴、黃豪銘、黃偉展(劉宜旻代)、馮博皓、陳怡樺(白其卉 代)、陳玉華、蔡宛真、簡銘賢。

列席：(敬略職稱)

王淑慧、呂岳霖、李啟鳴、翁浩睿、張碧娟、莊詠甯、陳思芸、劉俊志、鄭彩梅、賴怡卉。

請假：(敬略職稱)

邱惠雯、林秋烽。

出席率：86.6%(出席委員應到 15 人/實際出席 13 人)

壹、 主席致詞

謝謝各位的委員參與。

貳、 報告事項

一、 114 年度貴重儀器採購時程報告

1. 因美方臨時暫停儀器採購過程中所需之申請跟審查流程，代理商因申請流程停止，無法確認儀器到貨時間，將會影響本年度獎補助款之運用。
2. 高階解析度 3D 生物列印機已於 114/4/29 截標，預計將於 7 月到貨並進行後續驗收流程。
3. 全自動高通量外泌體螢光定量分析儀已於 114/5/29 截標，預計將於 7 月到貨並進行後續驗收流程。
4. 高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀已到貨安裝，目前在進行儀器驗收流程。

二、 今日會議主要討論

1. 是否進行規格變更，採買色層分析儀，將由提案者進行說明。
2. 依排序改採購排序六液相層析質譜儀離子聚焦模組升級。
3. 皆不採購，由學校統籌運用。

三、 提案老師報告

1. 原先採購之儀器被美國政府列為戰備機器而被管制出口，其他廠牌 mRNA 合成儀價格更高，且合成之 mRNA 片段也相對較短。因此我們改

由自己進行 in vitro transcription synthesis，但仍需要進行 RNA 純化的機器，提高純度減少批次效應。

2. 因熱光源暖機時間較長，且較容易對 mRNA 之純化結果產生影響，建議 UV 光源應為冷光源，以維持 RNA 的完整性與活性，有助於後續 RNA 藥物的篩選與測試。
3. 規格建議至少兩個 valve 才可以有穩定的梯度。有不同流速的管控，以符合不同產量或管柱的應用，同時可以有高速的流量，可以確保清潔避免批次汙染。流速高精準度以減少在自動化收集時有移位的情況。冷光光源可以降低 RNA degrade 的風險，收集器有外殼可以降低 RNase 汙染。也希望能有自動化的編程。

四、 討論

1. 方旭彬委員建議應以此案例為鑑，對共儀中心之貴重儀器採購辦法進行更詳細之修正，若日後有相似案例出現，可依據辦法內容進行相關程序討論。
2. 貴重儀器購置款項為教育部獎補助款，本款項每年分配的金額差異不大，無法流用到明年並增加預算。今年之獎補助款若有剩餘，將歸還給學校做統籌運用。

五、 決議

1. 經委員投票決議後，同意提案者變更規格(如附件一)，並採用提案老師之建議規格。(如附件二)
2. 將於合約書內提及操作軟體於保護期間內，若操作系統版本有更新的話，廠商須協助免費升級。

參、 臨時動議

肆、 結束時間 (14:00)

附件：

附件一 投票結果

附件二 色層分析儀建議規格

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	113學年度第四次研究發展會議	會議次別	114.02.17

時間：114 年 02 月 17 日(星期一) 上午 11:00
地點：信義校區前棟三樓第一會議室/視訊 https://meet.google.com/sao-oauf-utz
主席：劉景平研發長
出席(敬略職稱)：吳麥斯(李岡遠代)、李岡遠、洪冠予、施俊哲、張淑英、施俊明、劉燦宏、李明哲、魏柏立、胡朝榮、施俊哲(李宜達代)、張偉嶠、蔡佩珊、陳怡樺(趙馨代)、潘秀玲、李崇僖、郭乃文、康峻宏(郭聰榮代)、謝榮鴻、張佳琪、劉景平、簡銘賢、李美萱、李啟鳴、張薰文、蕭育仁、許明暉、黃俊仁、曾頌惠、簡伶朱
請假(敬略職稱)：蘇裕謀、蔣永孝、王皓青、方旭彬
列席(敬略職稱)：謝尚逸
出席率：88.2%(委員實際出席 30 人/應到 34 人)

壹、 主席致詞：略

貳、 前次會議結論/臨時動議追蹤報告

項目	結論	追蹤回覆	狀態
臨時動議	核心實驗室除了定期管考追蹤外，亦要督導實驗室安全作業。	各實驗室依環安相關規定作業執行，若有異常事件，除須即時回報外，亦需於定期業務報告會議報告檢討改善。	結案
臨時動議	可多著墨永續與研究之聯結性，如：人才培育、多方合作度等	近年已將永續納入研究推動之重要議題並請校級研究中心研究團隊納入永續研究連結元素，如 SDGs 促進人類健康福祉議題項目，如神經中心辦理解決精神疾病(失眠、躁鬱症)，協助患者得到良好的身心平衡、癌症中心致病機轉與藥物開發相關研究，為癌症病友帶來治療契機等。	結案

參、 討論議案

議案一、設置「臺北醫學大學研究發展處醣醫學核心實驗室」案(附件一、二) (報告人：謝尚逸教授)

說明：

(一) 依據臺北醫學大學研究中心設置暨管理辦法第 4 條規定:「研究發展處級：其設置計畫書及辦法提送研究發展會議審議通過後成立。」

(二) 為推動本校醣科學研究，促進醣分子在生物醫學、藥物開發、免疫治療等領域的應用，特依臺北醫學大學研究中心設置暨管理辦法成立「臺北醫學大學研究發展處醣醫學核心實驗室」。

決議：照案通過，並請儘快成立北醫大團隊，可與特色中心或校級研究中心合作，設定特色目標，提出具體北醫大醣醫學主題的專案研究；且透過團隊核心成員，推動國際醣醫學合作平台。

議案二、114 年度貴重儀器採購案 (報告人：李啟鳴主任)

說明：

(一) 依貴重儀器管理辦法第三條第二項：貴重儀器採購項目及規格應由儀器評估小組作成建議後，送研究發展會議決議通過，呈請校長核可後，依本校採購相關辦法採購。

[資本門獎勵補助案件P.923]

(二) 114 年度貴重儀器採購，提案徵求共計 9 案。經 113.12.5 及 114.1.8 貴重儀器評估小組會議決議(附件三及附件四)，114 年度貴重儀器採購「全自動核酸合成儀」等三台如下表，規格請詳見附件五。

貴重儀器評估小組會議決議		
儀器名稱	排序	預估價(萬)
全自動核酸合成儀	1	617
高階解析度 3D 生物列印	2	489
全自動高通量外泌體螢光定量分析儀	3	670

決議：照案通過。

議案三、臺北醫學大學貴重儀器管理辦法修正草案 (報告人：李啟鳴主任)

說明：貴重儀器採購評估申請人由個人變更為單位以擴大應用效益，擬修正「臺北醫學大學貴重儀器管理辦法」第三條。

修正條文	現行條文
第三條 貴重儀器購置程序如下： 一、欲執行教育部相關補助~~獎補助~~款辦理貴重儀器採購評估時，於評估前兩個月由共同儀器中心先行~~發文~~公告，有貴重儀器使用需求之本校及附屬醫院單位，需於公告時程內，以研究單位(院、系、所、科及校(院)級研究中心)~~個人(含本校及三院專任教師)~~名義提出貴重儀器採購提案申請書。 二、貴重儀器採購項目及規格應由儀器評估小組作成建議後，送研究發展會議決議通過，呈請校長核可後，依本校採購相關辦法採購。 三、由校長聘任儀器評估小組委員九至十五人，並由研發長擔任主任委員，任期二年，連聘得連任。 四、貴重儀器評估小組委員會之任務如下： (一)審核貴重儀器採購提案，進行購置排序。 (二)審核貴重儀器採購規格。 (三)提供本校貴重儀器運作改善建議。 (四)每學年至少召開二次會議。 五、為配合校務發展，經費來源非屬教育部相關補助~~獎補助~~款且非徵求案者，得陳請校長核可後，依相關規定辦理。	第三條 貴重儀器購置程序如下： 一、欲執行教育部獎補助款辦理貴重儀器採購評估時，於評估前兩個月由共同儀器中心先行發文公告，有貴重儀器使用需求之本校及附屬醫院單位，需於公告時程內，以個人(含本校及三院專任教師)名義提出貴重儀器採購提案申請書。 二、貴重儀器採購項目及規格應由儀器評估小組作成建議後，送研究發展會議決議通過，呈請校長核可後，依本校採購相關辦法採購。 三、由校長聘任儀器評估小組委員九至十五人，並由研發長擔任主任委員，任期二年，連聘得連任。 四、貴重儀器評估小組委員會之任務如下： (一)審核貴重儀器採購提案，進行購置排序。 (二)審核貴重儀器採購規格。 (三)提供本校貴重儀器運作改善建議。 (四)每學年至少召開二次會議。 五、為配合校務發展，經費來源非屬教育部獎補助款且非徵求案者，得陳請校長核可後，依相關規定辦理。

決議：照案通過。

議案四、四極桿飛行時間質譜儀 Q-ToF(Waters Xevo G2-XS)收費標準訂定案 (報告人：李啟鳴主

[資本門獎勵補助案件P.924]

類別	講座名稱	姓名	職稱	聘期(起-迄)	聘期(年)	金額	委員意見	前次聘任經費來源
續聘1	醫學工程學院奈米醫學講座教授	牟中原	院士	114/06/01-115/05/31	1	100萬元/年	建議續聘	管發校院基金
續聘2	醫學工程學院生醫工程講座教授	胡流源	院士	114/05/01-115/04/30	1	100萬元/年	建議續聘	管發校院基金
續聘3	胸腔醫學講座教授	郭漢彬	教授	114/04/01-115/03/31	1	100萬元/年	建議續聘	管發校院基金
續聘4	呼吸科學講座教授	鍾建恒	教授	114/06/01-115/05/31	1	100萬元/年	建議續聘	管發校院基金
續聘5	結構生物學講座教授	王惠鈞	院士	114/05/01-115/04/30	1	無給職	建議續聘	-
續聘6	神經分子科學講座教授	沈哲鯤	院士	114/07/01-115/06/30	1	100萬元/年	建議續聘	管發校院基金
續聘7	癌症新藥轉譯講座教授	陳景虹	院士	113/08/01-115/07/31	2	100萬元/年	上學年度未提出續聘申請，但於未聘任期間仍持續協助輔導本校師生，因此建議聘期追溯自113年08月01日起，續聘二年至115年07月31日	管發校院基金

(二) 113年8月1日起之講座教授經費執行期間應與聘期一致，經費需於執行期限內執行完畢，得申請展延一年，逾期所剩經費應全數歸入校方統籌運用。

決議：照案通過。

肆、 業務報告：研發處各中心業務報告

伍、 臨時動議

無

陸、 散會：114年02月17日 上午11:40

[資本門獎勵補助案件P.925]

任)

說明：依據成本估算以及參考其他單位收費，建議收費標準如下表。

服務項目	校內收費	校外收費
Infusion 實驗	600 元/樣品	1800 元/樣品
小分子實驗	900 元/小時/樣品	3000 元/小時/樣品
大分子實驗	1800 元/2 小時/樣品	5400 元/2 小時/樣品
資料庫比對	200 元/樣品	600 元/樣品

決議：照案通過。

議案五、雷射共軛焦顯微鏡 LSM 900 收費標準訂定案 (報告人：李啟鳴主任)

說明：依據成本估算以及參考其他單位收費，建議收費標準如下表。

	校內	校外
每小時定價	600 元/小時 活細胞第二小時起 500 元/小時	1,800 元/小時 活細胞第二小時起 1,500 元/小時

決議：照案通過。

議案六、覆核 113 學年度「新聘教師研究補助」案 (報告人：李美萱主任)

說明：

(一) 依臺北醫學大學新聘教師及研究人員研究補助辦法第四條辦理，本次通過初審計 8 件，申請總金額 8,000,000 元，補助名單及金額如下表。

序	學院	系所	申請人	職稱	總核定金額	到校日
1	醫學院/附醫	醫學系	郭敦邦	助理教授	1,000,000	1130206
2	口腔醫學院	口腔衛生學系	楊奕婕	助理教授	1,000,000	1131101
3	營養學院	保健營養學系	范掀裕	助理教授	1,000,000	1131001
4	醫學院/萬芳	醫學系	吳芝穎	助理教授	1,000,000	1131022
5	醫學科技學院	國際轉譯科學博士學位學程	蔡進賢	助理教授	1,000,000	1140201
6	藥學院	臨床基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程	張哲邁	助理教授	1,000,000	1130801
7	護理學院	高齡健康暨長期照護學系	林書丞	助理教授	1,000,000	1140201
8	醫學院/雙和	臨床醫學研究所	鄧志堅	助理教授	1,000,000	1140201

(二) 113 學年度新聘教師研究補助預算增編至 3,300 萬元，已核定撥付 32 件，尚餘 100 萬元，本次核定案件經費不足之 700 萬元，將另簽請校方核示經費來源。

決議：照案通過，核定案件經費不足金額，簽請校方核示經費來源。

議案七、覆核 113 學年度「講座教授聘任」案 (報告人：李美萱主任)

說明：

(一) 依據臺北醫學大學講座教授設置辦法第三條辦理，提名講座教授經 113 學年度第六次講座教授遴選小組會議審議，建議聘任名單如下，共計續聘 7 位。若聘任後經費來源終止時聘約自動終止。

檔　　號：0114/S350/1
保存年限：永久

簽　於　研究發展處

日　　期：114年03月19日

密等及解密條件或保密期限：

附　　件：附件二_113學年度貴儀決議規格.pdf、附件一_113學年度第五次研究發展會議紀錄.pdf

主旨：陳請鈞長核示預算採購「全自動核酸合成儀」、「高階解析度3D生物列印」、「全自動高通量外泌體螢光定量分析儀」，以及「高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀」等四案。

說明：

一、旨揭四案由113學年度貴重儀器評估小組會議作成建議，經113學年度第四次研究發展會議決議通過（附件一），規格如附件二。

二、採購排序為（一）「全自動核酸合成儀」預估金額617萬元、（二）「高階解析度3D生物列印」預估金額489萬元、（三）「全自動高通量外泌體螢光定量分析儀」預估金額670萬元，以及（四）「高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀」預估金額397萬元，總金額約2173萬元，114年度共同儀器中心之教育部獎補助款為1500萬元，尚不足673萬元，陳請鈞長核示經費來源。

擬辦：如蒙核可，將依相關請採購流程進行。

會辦單位：

決行層級：機關首長決行

— 批核軌跡及意見 —

序	單位	職稱	姓名	意見	辦理時間
1	研究發展處 共同儀器中心	主任	李啟鳴	陳請鈞長核示	114/03/19 17:44:10 承辦
2	研究發展處	副研發長	簡銘賢	陳請鈞長核示	114/03/20 10:38:09 核示
3	研究發展處	研發長	劉景平	陳請鈞長核示	114/03/20 14:15:07 核示

臺北醫學大學
1144200278
[資本門獎勵補助案件P.927]

（主旨：陳請鈞長核示預算採購「全自動核酸合成儀」、「高階解析度3D生物列印…

4	財務處 會計服務組	組長	林靜怡	本簽所請不足額673萬元未編列經費來源，陳請核示；如蒙核可，敬請依此簽儘速通知財務處主辦林靜怡小姐協助辦理。	114/03/20 18:08:00 會辦
5	財務處	財務長	許淑群	擬、本簽請詳財務處林靜怡組長說明，陳請核示。	114/03/20 19:06:11 會辦
6	秘書處	主任秘書	蔡宛真		114/03/22 05:18:06 核示
7	秘書處 校務企劃組	組長	賴婷吟	本案如蒙核可，擬建議由獎補助款經費支應不足額673萬元（自預算編號114-3407-002-202流用），並列入經費執行進度管控，陳請核示。	114/03/24 09:17:35 會辦
8	秘書處	主任秘書	蔡宛真	本案如蒙核可，預算來源擬如婷吟組長所擬，議價差流回校控預算（預算編號114-3407-002-202），陳請鈞長核示。	114/03/24 21:01:05 核示
9	副校長室	副校長	李岡遠	擬如蔡主任秘書所擬。	114/03/25 15:58:57 核示
10	校長室	校長	吳麥斯	如擬 決行	114/03/25 16:03:25 決行

[資本門獎勵補助案件P.928]

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	113學年度第五次研究發展會議(線上)	會議次別	114.03.17

時間：114 年 03 月 17 日(星期一)

地點：線上會議

主席：劉景平研發長

出席：(敬略職稱)

吳麥斯、李岡遠、洪冠予、張淑英、施俊哲、施俊明、劉燦宏、李明哲、魏柏立、蔣永孝、蘇裕謀、胡朝榮、施俊哲、張偉嶠、蔡佩珊、陳怡樺、潘秀玲、李崇僖、郭乃文、康峻宏、謝榮鴻、張佳琪、黃俊仁、蕭育仁、簡伶朱、曾頌惠、許明暉、劉景平、簡銘賢、王皓青、方旭彬、李美萱、李啟鳴、張薰文

壹、 討論事項

議案一、114 年度貴重儀器採購案。

說明：(參閱會議簡報 P3-9)

(一) 依貴重儀器管理辦法第三條第二項：貴重儀器採購項目及規格應由儀器評估小組作成建議後，送研究發展會議決議通過，呈請校長核可後，依本校採購相關辦法採購。

(二) 113 學年度第四次研發會議決議通過採購 114 年度貴重儀器採購前三排序之「全自動核酸合成儀」、「高階解析度 3D 生物列印」、「全自動高通量外泌體螢光定量分析儀」等三台。(會議記錄詳如附件一)

(三) 擬依預算考量，建議新增排序第四之儀器「高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀」。(114 年 1 月 8 日貴重儀器評估小組會議記錄與儀器規格詳如附件二&三)

貴重儀器評估小組會議決議		
儀器名稱	排序	預估價(萬)
全自動核酸合成儀	1	617
高階解析度 3D 生物列印	2	489
全自動高通量外泌體螢光定量分析儀	3	670
高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀	**4**	**397**

(四) 本案若經會議審議通過，將自即日起辦理後續簽請採購事宜。

決議：照案通過。

議案二、覆核 113 學年度「新聘教師研究補助」案。

說明：(參閱會議簡報 P10)

(一) 依臺北醫學大學新聘教師及研究人員研究補助辦法第四條辦理，本次通過初審計 3 件，申請總金額 3,000,000 元，補助名單及金額如下表。

序	學院	系所	申請人	職稱	總核定金額	到校日
1	藥學院	藥學系	吳昌俊	副教授	1,000,000	1140201
2	醫學院/萬芳	醫學系	吳岳霖	助理教授	1,000,000	1130801
3	個人化疫苗暨腫瘤新抗原分析核心實驗室		魏淳郁	助理研究員	1,000,000	1131001

[資本門獎勵補助案件P.929]

(二) 113 學年度新聘教師研究補助預算增編至 4,000 萬元，已核撥付 4,000 萬元，本次核定案件經費不足之 300 萬元，將另簽請校方核示經費來源。

決議：照案通過，核定案件經費不足金額，簽請校方核示經費來源。

全自動核酸合成儀

全自動核酸合成儀	A	第二次貴儀會議決議規格
自動平台	一站式執行核酸合成，過程不需人員參與操作	需為自動化無人職守操作模式
合成時間	約6-21小時	合成時間需小於24小時
基本應用	1. DNA合成 a. 長度: 300-1800 bp b. G/C比: 20-70% c. 合成數量: 1-32條獨立DNA d. 產量: 1 μg/rxn 2. 克隆載體 a. 克隆片段長度: 組裝4條300-1800 bp的核酸至載體中 b. 載體種類: 單次可組裝核酸至4種不同載體中，支援原廠載體或客戶自有載體 c. 同時取得克隆與未克隆之產物 3. 克隆載體擴增 a. 採用等溫線性化擴增 b. 產量: 10 μg 4. mRNA 合成 a. 長度: 300-1800 bp b. 合成數量: 1-16條獨立mRNA c. 產量: 1-10 μg/rxn d. 規格: 5′ CleanCap® AG (3′ OMe) capping, poly (A) tail (median 150As) e. 修飾: Pseudouridine nucleotide f. 同時取得 mRNA與未轉錄之DNA產物	1. DNA合成 a. 長度: 可達300-1800 bp或更廣 b. G/C比: 可達20-70%或更廣 c. 合成數量: 一次可合成1-32條獨立DNA或更多 d. 產量: 至少1-10 μg/rxn或更高 2. 克隆載體 a. 克隆片段長度: 可組裝至少4條300-1800 bp的核酸至載體中 b. 載體種類: 單次可組裝核酸至4種不同載體中，不限支援原廠載體 c. 可同時取得克隆與未克隆之產物 3. 克隆載體擴增 a. 採用等溫線性化方式擴增 b. 產量: 至少10 μg或更高 4. mRNA 合成 a. 長度: 可達300-1800 bp或更廣 b. 合成數量: 一次可合成1-16條獨立mRNA或更多 c. 產量: 至少1-10 μg/rxn或更高 d. 可同時取得 mRNA與未轉錄之DNA產物
序列編輯平台	提供線上平台預設多種序列，並支援上傳fasta與genebank核酸格式	需提供序列編輯平台

高階解析度3D生物列印機

	A		B	C	第二次貴儀會議決議規格
可卸載列印頭數量	6		5		6個以上
列印頭種類 1. 光固化: 精確控制光源的固化位置、強度與時長。 2. 氣壓式: 應用廣泛，需配置2至3個可同步操作，實現多材料同時列印。 3. 針筒: 滿足部對材料流動速率和單次擠出量的精準控制需求。 4. 電磁液滴適用低濃度海藻酸鹽、纖維蛋白及加熱的GelMA，並可將培養基及因子封裝於液滴中。 5. 低溫: Matrigel 和膠原蛋白必須降溫至10°C以下。 6. 高溫熱塑性: 生物可降解熱塑性醫材PCL 及 PLGA需在接近200°C時才能融化。	• 6 氣壓式 (RT~65 ℃) • 1 熱塑性 (RT~250 ℃) • 1 溫度控制 (4~65 ℃)	• 6 氣壓式 (RT~65 ℃) • 1 熱塑性 (RT~250 ℃) • 1 溫度控制 (4 ~65℃) • 1 電磁液滴 (RT~65 ℃) • 1 針筒式 (RT~65 ℃) • 1 光固化 405 nm	• 5 針筒式 (RT~60 ℃) • 1 長絲擠出 (RT~250 ℃) • 1 熱熔點膠 (RT~350 ℃) • 1 共軸式 • 1 Electrospinning Bio-dispenser (6kv)	• 1 氣壓式 • 1 氣壓式點膠 (RT~80℃)	• 6 氣壓式 (RT~65 ℃或更廣) • 1 熱塑性 (RT~250 ℃或更廣) • 1 溫度控制 (4 ~65℃或更廣)
共軸列印	以相鄰兩組列印頭連接達成(最多三組)		以獨立共軸列印頭達成	無	至少一組共軸列印模組
列印頭校正	自動及手動		自動		自動及手動
列印速度	1-50 mm/s		3-20 mm/s	50 mm/s Max 100 mm/s	1-50 mm/s
列印頭移動最短距離	10 μm				

高階解析度3D生物列印機

	A	B	C	第二次貴儀會議決議規格
內建UV及HEPA	有		無	需具備UV-C消毒功能並內建HEPA 14等級以上過濾器
內建光固化光源	4種 (365, 405, 475, 520 nm)	3種 (365, 405, 525nm)	365nm或405nm擇一	至少4種 (需含365, 405, 475, 520 nm)
列印台溫控	4-65℃	-4~60 ℃	基礎列印平台無 (需選購溫控平台)	4-65 ℃或更廣
支援檔案類型	.gcode, .stl, .amf, .3mf	.gcode, .stl, .amf	.gcode, .stl, .amf	可支援多種3D列印檔案類型 如.gcode, .stl, .amf, 等
支援多孔盤列印	10 公分培養盤、6-384多孔盤及載玻片	培養盤及6-384多孔盤	培養盤、載玻片及6/24多孔盤	可接受培養盤、載玻片及6-384多孔盤等平台
內建空壓及溫控系統	相關空壓及溫控系統需內建於主機			
操作/設計軟體	免費下載及離線使用		一年授權 供三組電腦使用	需提供控制及設計軟體至少一套
操作介面	平板電腦 (Microsoft: Win 10, CPU i5, 記憶體8G, 12.3吋螢幕)	內建觸控螢幕及外接筆記型電腦 (ASUS: Win 11, CPU i5, 記憶體8GB, 15.6吋螢幕)	外接電腦 (LEVONO ThinkCenter: Win 11 Pro 64, CPU i5, 記憶體 16GB, 24吋螢幕)	需搭配操控平板或電腦 (a) 處理器: Intel Core i7以上 (b) 記憶體：16 GB DRAM以上 (c) 硬碟：500GB以上 (d) 作業系統：Windows 11

全自動高通量外泌體螢光定量分析儀

全自動高通量外泌體螢光定量分析儀	A	A- 因公司併購目前已停售，僅剩展示機可販賣	B	第二次貴儀會議決議規格
光源	(a) LED: 470 nm, 567 nm, 623 nm (b) LED: 415nm 偵測粒徑大小		Laser : 488nm分析免疫奈米微珠(FG Beads)	至少配備3種螢光(含470 nm, 567 nm, 623 nm)。
偵測外泌體方式	晶片上塗佈抗體捕獲(常規CD9,CD63,CD81；可客製化)		藍光光碟上塗佈抗體捕獲(常規CD9,CD63可客製化不同待測抗體於Disc與Beads上)	–
螢光共定位	3種螢光同時共定位功能		2種抗體同時共定位功能	具備至少3種螢光可同時共定位功能。
偵測器	Cooled Scientific CMOS image (sCMOS)相機		脈衝感應電路 (使用抗體珠修飾法進行數位測量)	–
顆粒大小偵測範圍	35nm-200nm	50nm-200nm	<260nm(藍光光碟凹槽間距)	可進行奈米粒子分析，偵測範圍須達 35nm-200nm或更廣
粒徑分析	V		–	
外泌體濃度範圍	$5x10^5$–$5x10^8$ particles/mL		2×10^4-1.5×10^7particles/well	偵測濃度範圍需達$5x10^5$–$5x10^8$ particles/mL
同時偵測樣品數	V		V	至少16個(含)以上。
自動化偵測能力	V		V	上機全程自動化偵測。
無須純化即可偵測	V		V	可接受進樣種類需包含細胞培養液、血清、血漿、尿液及腦脊髓液等。
最低進樣體積	25ul		12.5ul	進樣體積需可於25ul(含)以下。

全自動高通量外泌體螢光定量分析儀

	A	A- 因公司併購目前已停售，僅剩展示機可販賣	B	第二次貴儀會議決議規格
電腦規格	(a) 處理器: Intel Core i7 (b) 記憶體：16 GB DRAM (c) 硬碟：500GB (d) 作業系統：Windows 11 (e) 顯示器：液晶螢幕19吋		(a) 處理器:Intel Core i3/i5/i7 (b) 記憶體：4 GB (c) 硬碟：128G (d) 作業系統：Windows 10 (e) 顯示器：14 吋 HD	(a) 處理器: Intel Core i7 (含)以上 (b) 記憶體：16 GB DRAM (含)以上 (c) 硬碟：500GB (含)以上 (d) 作業系統：Windows 11 (含)以上 (e) 顯示器：液晶螢幕19吋 (含)以上
分析軟體	a. 可計數抗原陽性之外泌體亞群數量及濃度 b. 蛋白共定位分析 c. 螢光強度分析 d. 粒徑分析 e. 可輸出高解析度螢光成像結果		a. 可計數抗原陽性之外泌體亞群數量及濃度 b. 蛋白共定位分析	分析功能應包含外泌體大小、濃度、膜蛋白表型及胞內蛋白的分析功能，以及自行編輯分析螢光閾值、樣品名稱、稀釋倍率之功能，並可輸出固定格式報告及其原始檔以利重新分析。

高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測

幫譜系統	A	B+	B	第二次貴儀會議決議規格
幫譜形式	串連式雙活塞幫浦 四元低壓混和梯度幫浦			串連式雙活塞幫浦 四元低壓混和梯度幫浦
材質	PEEK材質幫浦頭及線路(耐pH 0-14)			PEEK材質幫浦頭及線路(耐pH 0-14)
壓力範圍	0-35 Mpa (0-5000 psi)	0-35MPa (0-5075psi)		0-5000 psi 以上
流速範圍	0.000-10.000 mL/min 可0.001mL/min 增量 不需更換幫浦頭	0.001-20.000 mL/min 可0.001ml/min 增量 不需更換幫浦頭		0.000-10.000 mL/min或更廣 不需更換幫浦頭
流速精度(再現性)	<0.1%			<0.1%
流速準度	<0.1%	-		<0.1%
壓力脈衝	在1.0 mL/min流速下<1%	<1%		在1.0 mL/min流速下至少<1%
內建真空脫氣裝置	是	是		是
活塞墊片自動清洗裝置	是	-		-
梯度混合精度及準度	在1.0 mL/min流速下 <±0.5%	梯度解析度:< 1 nL/min		-
流洗閥開關 Purge Valve	電力驅動	手動旋鈕		-
注射閥數量	1	2組六向閥	1組六向閥	1組六向閥以上
偵測器數量	1組，電化學偵測器	2組，電化學&電導度偵測器	1組，電化學偵測器	1組以上，需含電化學偵測器

偵測器、層析模組	A	B+	B	第二次貴儀會議決議規格
管柱溫控模組	雙溫控	具兩組智慧管柱插槽，可讀取管柱型號、流速、分析參數，並記錄使用次數及時間。	具一組智慧管柱插槽，可讀取管柱型號、流速、分析參數，並記錄使用次數及時間。	-
管柱溫控範圍	上層18-40 ℃ (最低室溫下15 ℃,最高室溫上20 ℃) 下層10-70℃ (最低室溫下15 ℃,最高室溫上50 ℃)	0-80℃，可 0.1 °C 增量 加熱時間: 從20 到 50 °C <30分鐘 冷卻時間: 從50 到 20 °C <40分鐘	0-80℃，可 0.1 °C 增量 加熱時間: 從20 到 50 °C <30 分鐘	可控溫10~70℃或更廣
溫控準度	±0.15 ℃	-		±0.15 ℃或更低
溫控穩定性	<0.05 ℃	<0.05 ℃		<0.05 ℃或更低
溫控精度(再現性)	±0.2 ℃	<±0.2 ℃		±0.2 ℃或更低
六向閥	1個	1個		1個
管路配置	4mm,2mm	4mm,2mm		4mm或2mm
偵測器漏液偵測	光學偵測	有，電子式無須校正，可擴充		-
偵測器模組	電化學	電化學/電導度	電化學	電化學偵測器
抑制器	無	是，主機內含一 組陰離子抑制器(保固十年)。 可選配陽離子抑制器(陽離子不須抑制器即可分析)	無	-

電化學偵測器	A	B+	B	第二次貴儀會議決議規格
電子形式	微處理控制數位訊號處理	微處理器控制電流檢測器		-
偵測模式	DC、IPAD	DC、PAD、flexIPAD、CV	DC、PAD、flexIPAD、CV	至少包含DC與PAD
電子噪音(Wet Noise)	IPAD<30 pC at 10mM KOH DC Amperometry<5 pA at cactecholamine eluen	DC<5 pA PAD< 10 pA flexIPAD<30 pC		DC<5 pA或更低 PAD<30 pC或更低
電位範圍	-2.0-2.0V, 0.001V增量	–5.0 to +5.0 V in 0.001 V 增量		-2.0-2.0V或更廣
信號範圍	0.00008 pA-74 μA	DC: 0.00012 pA到 2 mA PAD: 0.012 pA 到 2 mA		0.00012 pA-74 μA或更廣
	0.0008 pC-200 μC	flexIPAD: 0.12 pC to 200 μC		0.12 pC-200 μC或更廣
滲透時間	0-10 s	-		-
流體槽	鈦材質主體 具有0.2-0.6 mm i.d PEEK tubing inlet Cell Volume < 0.2uL	可選WallJet cell或 thinlayer cell 不鏽鋼材質 Cell Volume < 0.1uL		Cell Volume ≤ 0.2uL
工作電極	Gold	Gold		Gold
參考電極	Ag/AgCl	Ag/AgCl		Ag/AgCl
模擬輸出	10,100,1000 mV	類比輸出: 0-1000mV		10-1000mV或更廣
最大工作壓力	0.7 Mpa (100 psi)	Wall-Jet Cell: 0.4 MPa (60 psi) Thin-Layer Cell: 0.8 MPa (120 psi)		至少60 psi以上
Flow cell辨識	-	有，智慧cell具讀取及監控功能		-

自動進樣器	A	B+	B	第二次貴儀會議決議規格
樣品容量	1.5 mL 樣本瓶 120 個或以上	1.5mL Vail 96個 / 2.5、11ml 樣品管 211個		單次上機1.5mL Vail至少 96個以上
注射精確度	定量環20 µL時RSD<0.3%	Full Loop 模式 RSD<0.3%		RSD<0.3%
進樣體積範圍	1-100 µL,可以0.1 µL為單位調整	2-200 uL ，解析度0.2 µL		2-100 µL或更廣
樣品殘留	500 µL Flush, <0.01%	<0.001%		<0.01%
樣品處理模式	具有自動稀釋功能(1:1-1:1000)	自動檢量線/稀釋功能，(1:10000)		具有自動稀釋1:1000以上
樣本溫控(未在提案規格中)	4℃ -60℃	4℃ -22℃		4-22℃ 或更廣
其他	具雙系統分析功能,穿插/非同步進樣	858自動進樣器可選159格，2ml Eppendorf 專用樣品盤		-

實驗需求	A	B+	B	第二次貴儀會議決議規格
標準品分離測試(提案老師建議)	-	-		透過指定層析條件與管柱，將1,3;1,4-Mixed Linkage Glucan Oligosaccharides (MLGOs)之兩種標準品 - G4G3G, DP3 trissaccharide與G4G4G3G, DP4 tetrasaccharide 分離並符合： 1.分離因子 (Separation Factor, α)須達到1.15 – 1.30範圍 2.每個層析峰，其最小解析度(R)需大於7 .00以上(含)

數據處理及售後	A	B+	B	第二次貴儀會議決議規格
積分模式	具積分協助功能	系統自動積分，客製化積分，手動積分		具積分數據處理功能
系統操作	具Smart Startup及Sequence Ready Check功能	可用定時器自動啟動系統分析。 Run test功能，降低樣品表建立錯誤。 監控及提醒功能，可監控管柱、流洗液使用、設備校正時間並做更換提醒。 異常通報可自動用mail寄出。 可自由設定計算公式，並於報告中呈現。		-
電腦	Dell電腦,CPU i5以上,記憶體8G以上，22吋以上之螢幕	ASUS或Dell電腦,CPU i5以上,記憶體8G以上，22吋以上之螢幕		CPU i5以上,記憶體8G以上，22吋以上之螢幕
保固	全機保固一年	IC主機、進樣器最長三年， 陰離子抑制器10年	IC主機、進樣器最長三年	全機保固一年

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	113學年度第七次研究發展會議(線上)	會議次別	114.07.11

時間：114 年 07 月 11 日(星期五)

地點：線上會議

主席：劉景平研發長

出席：(敬略職稱)

吳麥斯、李岡遠、洪冠予、張淑英、施俊哲、施俊明、劉燦宏、李明哲、魏柏立、蔣永孝、蘇裕謀、胡朝榮、張偉嶠、蔡佩珊、陳怡樺、潘秀玲、李崇僖、郭乃文、康峻宏、謝榮鴻、張佳琪、黃俊仁、蕭育仁、簡伶朱、曾頌惠、許明暉、劉景平、簡銘賢、王皓青、方旭彬、李美萱、李啟鳴、張薰文

壹、 **討論事項**

議案一、114 年度貴重儀器採購規格變更案。

說明：(參閱會議簡報 P3-5)

(一) 依貴重儀器管理辦法第三條第二項：貴重儀器採購項目及規格應由儀器評估小組作成建議後，送研究發展會議決議通過，呈請校長核可後，依本校採購相關辦法採購。

(二) 113 學年度第四次研發會議決議通過採購 114 年度貴重儀器採購第一排序為「全自動核酸合成儀」。(會議記錄詳如附件一)

(三) 「全自動核酸合成儀」因被美國政府列為戰略相關儀器而管制出口，臨時暫停儀器採購過程中所需之申請跟審查流程，無法確認儀器到貨時間，經貴重儀器評估委員會討論後同意提案者變更為色層分析儀。(114 年 7 月 4 日 113 學年度第三次研發處貴重儀器評估小組會議紀錄如附件二)

貴重儀器評估小組會議決議		
儀器名稱	排序	採購進度
全自動核酸合成儀	1	變更為色層分析儀
高階解析度 3D 生物列印	2	待到貨
全自動高通量外泌體螢光定量分析儀	3	待到貨
高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀	4	待驗收

(四) 本案若經會議審議通過，將自即日起辦理後續簽請採購事宜。

決議：照案通過。

[資本門獎勵補助案件P.941]

檔　　號：0114/S350/1
保存年限：永久

簽　於　研究發展處

日　　期：114年07月17日

密等及解密條件或保密期限：

附　　件：附件一_會議紀錄及簽陳.pdf、20250719_預算可用餘額表.pdf

主旨：陳請鈞長同意變更114年度貴重儀器採購之預算項目及預算金額

說明：

一、114年度貴重儀器採購項目變更已於113學年度第七次研究發展會議決議通過，會議紀錄及簽陳如附件一。

二、擬請同意變更預算編號114-3407-001-202之採購項目，由「全自動核酸合成儀」變更為「色層分析儀」；預算金額由617萬元變更為460萬元（附件二）。

擬辦：如蒙核可，將依相關流程進行採購。

會辦單位：財務處

決行層級：機關首長決行

— 批核軌跡及意見 —

序	單位	職稱	姓名	意見	辦理時間
1	研究發展處 共同儀器中心	副主任	張碧娟		114/07/17 16:06:21 承辦
2	研究發展處 共同儀器中心	主任	李啟鳴	陳請鈞長同意	114/07/17 16:20:23 核示
3	研究發展處	副研發長	簡銘賢	如擬	114/07/17 17:28:00 核示
4	研究發展處	研發長	劉景平	擬如擬	114/07/18 09:08:21 核示
5	財務處 會計服務組	組員	蔣美慧	預算錯誤，請確認。	114/07/18 18:38:28 會辦

臺北醫學大學
1144200637
[資本門獎勵補助案件P.942]

（主旨：陳請鈞長同意變更114年度貴重儀器採購之預算項目及預算金額）

6	研究發展處 共同儀器中心	副主任	張碧娟	已確認預算編號，並檢附附件二預算餘額表。	114/07/19 07:50:26 承辦
7	研究發展處 共同儀器中心	主任	李啟鳴	擬如擬	114/07/19 09:49:07 核示
8	研究發展處	副研發長	簡銘賢	如擬	114/07/22 09:07:37 核示
9	研究發展處	研發長	劉景平	擬如擬	114/07/22 13:33:07 核示
10	財務處 會計服務組	組員	蔣美慧		114/07/22 17:02:30 會辦
11	財務處 會計服務組	辦事員	施千代	經查本簽所請為獎補助款經費購置設備擬變更品項，係由秘書處統籌核定，陳請核示。	114/07/22 17:17:54 會辦
12	財務處 會計服務組	組長	林靜怡	預算詳如財務處主辦說明，陳請核示，如蒙核可，配合辦理。	114/07/24 17:31:01 會辦
13	財務處	財務長	許淑群	擬：如蒙核可，配合辦理。	114/07/25 18:43:39 會辦
14	秘書處 校務企劃組	管理員	黃昱瑄	一、單位會議紀錄及可用餘額表如附件1、2，單位因原定採購設備囿於美國政策管制出口，擬調整採購項目，預算金額自617萬變更為460萬。 二、如蒙核可，預算金額剩餘款項由校方統籌運用；敬請單位配合獎助補款請採購時程並詳實記載設備之使用紀錄，以利教育部查核。	114/07/28 10:44:24 會辦

[資本門獎勵補助案件P.943]

（主旨：陳請鈞長同意變更114年度貴重儀器採購之預算項目及預算金額）

15	秘書處 校務企劃組	組長	賴婷吟	本簽所請原由獎補助款預算支應「全自動核酸合成儀」(617萬元)，現因美國政策管制出口，擬調整為「色層分析儀」(460萬元)；如蒙核可，將列入獎補助款經費控管，陳請鈞長核示。	114/07/28 10:53:49 會辦
16	秘書處	主任秘書	蔡宛真	擬如婷吟組長所擬。	114/07/28 13:57:32 核示
17	副校長室	副校長	李岡遠	擬如蔡主任秘書所擬。	114/07/28 14:38:40 核示
18	校長室	校長	吳麥斯	如擬 決行	114/07/29 07:17:12 決行
19	研究發展處 共同儀器中心	副主任	張碧娟		114/07/29 09:03:02 承辦

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	113學年度研發處貴重儀器評估小組會議	會議次別	第三次會議

時間：114 年 7 月 4 日(週五) 13：00

地點：Microsoft Teams 線上會議

主席：劉景平研發長　　記錄：陳思芸

出席：(敬略職稱)

王皓青、方旭彬、吳美儀、曾靖孋、黃翠琴、黃豪銘、黃偉展(劉宜旻代)、馮博皓、陳怡樺(白其卉 代)、陳玉華、蔡宛真、簡銘賢。

列席：(敬略職稱)

王淑慧、呂岳霖、李啟鳴、翁浩睿、張碧娟、莊詠甯、陳思芸、劉俊志、鄭彩梅、賴怡卉。

請假：(敬略職稱)

邱惠雯、林秋烽。

出席率：86.6%(出席委員應到 15 人/實際出席 13 人)

壹、 主席致詞

謝謝各位的委員參與。

貳、 報告事項

一、114 年度貴重儀器採購時程報告

1. 因美方臨時暫停儀器採購過程中所需之申請跟審查流程，代理商因申請流程停止，無法確認儀器到貨時間，將會影響本年度獎補助款之運用。
2. 高階解析度 3D 生物列印機已於 114/4/29 截標，預計將於 7 月到貨並進行後續驗收流程。
3. 全自動高通量外泌體螢光定量分析儀已於 114/5/29 截標，預計將於 7 月到貨並進行後續驗收流程。
4. 高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀已到貨安裝，目前在進行儀器驗收流程。

二、今日會議主要討論

1. 是否進行規格變更，採買色層分析儀，將由提案者進行說明。
2. 依排序改採購排序六液相層析質譜儀離子聚焦模組升級。
3. 皆不採購，由學校統籌運用。

三、提案老師報告

1. 原先採購之儀器被美國政府列為戰備機器而被管制出口，其他廠牌 mRNA 合成儀價格更高，且合成之 mRNA 片段也相對較短。因此我們改

由自己進行 in vitro transcription synthesis，但仍需要進行 RNA 純化的機器，提高純度減少批次效應。

2. 因熱光源暖機時間較長，且較容易對 mRNA 之純化結果產生影響，建議 UV 光源應為冷光源，以維持 RNA 的完整性與活性，有助於後續 RNA 藥物的篩選與測試。
3. 規格建議至少兩個 valve 才可以有穩定的梯度。有不同流速的管控，以符合不同產量或管柱的應用，同時可以有高速的流量，可以確保清潔避免批次汙染。流速高精準度以減少在自動化收集時有移位的情況。冷光光源可以降低 RNA degrade 的風險，收集器有外殼可以降低 RNase 汙染。也希望能有自動化的編程。

四、 討論

1. 方旭彬委員建議應以此案例為鑑，對共儀中心之貴重儀器採購辦法進行更詳細之修正，若日後有相似案例出現，可依據辦法內容進行相關程序討論。
2. 貴重儀器購置款項為教育部獎補助款，本款項每年分配的金額差異不大，無法流用到明年並增加預算。今年之獎補助款若有剩餘，將歸還給學校做統籌運用。

五、 決議

1. 經委員投票決議後，同意提案者變更規格(如附件一)，並採用提案老師之建議規格。(如附件二)
2. 將於合約書內提及操作軟體於保護期間內，若操作系統版本有更新的話，廠商須協助免費升級。

參、 臨時動議

肆、 結束時間（14:00）

附件：

附件一 投票結果

附件二 色層分析儀建議規格

[資本門獎勵補助案件P.946]

——三學年度第三次貴重儀器採購小組線上會議

* 表示必填問題

1。 電子郵件 *

2。 委員之意見 *

單選。

- ◯ 同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
- ◯ 依排序改採購排序五-液相層析質譜儀離子聚焦模組升級
- ◯ 皆不採購，由學校統籌運用

Google 並未認可或建立這項內容。

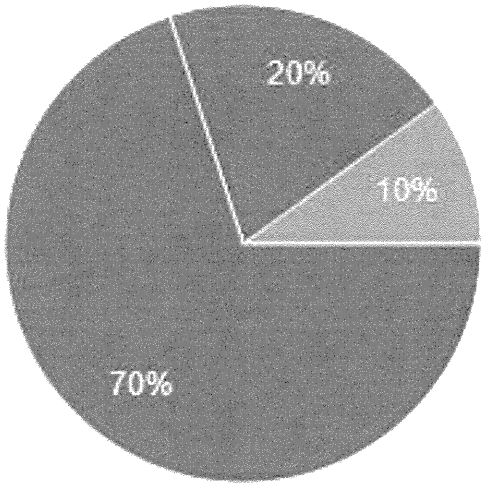
Google 表單

時間戳記	電子郵件地址	委員之意見
2025/7/4 下午 1:59:18	*****@tmu.edu.tw	同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
2025/7/4 下午 1:59:21	*****@tmu.edu.tw	依排序改採購排序五-液相層析質譜儀離子聚焦模組升級
2025/7/4 下午 1:59:21	*****@tmu.edu.tw	依排序改採購排序五-液相層析質譜儀離子聚焦模組升級
2025/7/4 下午 1:59:32	*****@tmu.edu.tw	同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
2025/7/4 下午 1:59:36	*****@tmu.edu.tw	同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
2025/7/4 下午 1:59:36	*****@tmu.edu.tw	同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
2025/7/4 下午 1:59:47	*****@tmu.edu.tw	同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
2025/7/4 下午 1:59:58	*****@tmu.edu.tw	同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
2025/7/4 下午 2:00:06	*****@tmu.edu.tw	同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
2025/7/4 下午 2:01:01	*****@tmu.edu.tw	皆不採購，由學校統籌運用

委員之意見

複製圖表

10 則回應



- 同意變更改採購色層分析儀(核酸純化系統)
- 依排序改採購排序五-液相層析質譜儀離子聚焦模組升級
- 皆不採購，由學校統籌運用

色層分析儀

	A	B	建議規格
系統泵	1.兩個 2.泵操作壓力可達到200bar (20 Mpa) 3.流速範圍0.001-25ml/min 4.雙幫浦(清潔)模式運行流速可達50ml/min 5.流速準確度±1.2% 6.流速精度RSD<0.5%	1.兩個 2.泵操作壓力可達到252 bar (25.2 Mpa) 3.提供0.001-10ml/min的流速範圍 4.雙幫浦(清潔)模式運行流速可達20ml/min 5.流速準確度為±2% 6.流速精度RSD<0.5%	1.至少兩個 2.泵操作壓力可達到200bar (20 Mpa)或更高以符合各類管柱之適合壓力及承受度 3. 執行核酸純化試驗階段的需求流速為 0.001-20ml/min或以上 ，且清潔需求流速須達到20-50 ml/min或以上，增加清洗效率且避免批次汙染 4.流速準確度至少±1.2%或更低以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性 5.流速精度RSD<0.5%
系統泵材質	鈦合金，高度耐用	塑膠(PEEK)材質	NA
選配項目	高通量及上樣自動化 Outlet valve kit (1 outlet)轉換器 Column selection valve (V9-C)分注閥 Inlet Valve Kit V9-IA分注閥 Sample pump S9注樣系統 Sample inlet valve kit (V9-IS)分注閥 pH valve kit (V9-pH)	Scale-up Outlet valve module Column switching valve module Inlet valve module Sample pump 100 module pH valve module	需包含相關選配項目包括Outlet valve、Column selection valve、 Inlet Valve 、Sample pump 、Sample inlet valve 及pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或Scale-up等更多功能
UV偵測器	1.LED (壽命約7500hr) 2.260/280UV偵測器，OD範圍 -6~+6 AU	1.燈源為鎢絲燈加氖燈 (壽命約2500hr) 2.多波長(190-800 nm)UV偵測器，可同時進行4種波長監控。OD範圍>2.8 AU	UV燈源應為冷光源LED以避免高熱影響核酸穩定度並至少配備260/280 雙波長偵測器或更多OD範圍-6~+6 AU或更廣
壓力監測器	1.連續測量系統壓力 2.恆壓調速功能	1.連續測量系統壓力 2.恆壓調速功能	應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能
分液收集器	1.外罩式6格設計自動收集卡夾(cassette) 2.防灑漏模式 3.可相容24/48/96 well plate, 3ml, 5ml, 8ml, 15ml, 20ml, 250ml, Eppendorf	1.多種可變動管架(Rack)程式化收集器 2.防灑漏模式 3.可相容24/48/96 well plate, 1.5-2ml, 8ml, 15ml, 50ml, 250ml	應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容Eppendorf、5-15ml tubes或更多容器
操作軟體	UNICORN™ 7 control software (金鑰授權, 保固期內免費定期更新) 程式控制機器執行蛋白質管柱層析所需步驟 具備系統控制、方法編輯及結果報告顯示。 設定樣本體積及設定UV吸光之分離單峰收集樣本。 可創建個人實驗流程並記錄	ChromLab (免費下載，可連線更新) 操作分析All in one 相容Unicorn data 不綁安裝金鑰可任意安裝多台電腦並離線使用	需提供可下載或免費安裝之操作及分析軟體至少一套並執行以下功能或更多: 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析 2.控制分析儀自動化運作 3.自動化分液及收集樣本

色層分析儀

	A	B	建議規格
電腦螢幕	23.8吋	24吋	23.8吋以上
電腦系統	1. i7, 16G, 1TB SSD 2. Windows 10 pro 英文版 3. 獨立網卡	1. i7, 16G, 1TB SSD 2. Windows 11 pro	處理器: i7以上 記憶體: 16G以上 硬碟: 512G以上 作業系統: Windows 10 pro以上
不斷電系統	3 kVA	5 kVA	需配置不斷電系統3kVA以上
保固時間	兩年	兩年	至少兩年保固
維護內容	1. 非人為因素不限次數叫修，料件(管路燈泡等消耗性材料除外)及工時費用不另收費 2. 若有使用問題於兩個工作天內回覆，檢修人員於三個工作天內到達現場檢測，並於到場後三個工作天內維修完畢(無缺料狀況下) 3. 如需等待料件，同使用單位協商同意後，可提供單波長設備緊急使用	1. 北醫體系目前配置2位工程師與2位專員服務免費安排專員到場協助使用者上機，建立實驗SOP。定期舉辦完整教育訓練 2. 機器故障時，於24小時內回覆並至現場處理，如需等待料件，可提供demo機備用 3. 工程師檢修不需要車馬費，只收料件更換費用	
使用單位	陽明交大, 台大, 國家中醫藥研究所, 中研院, 國防等	長庚, 中研院, 台大醫院, 台大醫學院等	
估價單金額	4,612,500	2,920,000	
預估金額	3,920,625~4,151,250	2,550,000	

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司
Discovering new boundaries
No.80,Lane 169,Kangning St.,Hsi-Chih Dist.,
New Taipei City 221,Taiwan R.O.C.
221 新北市汐止區康寧街169巷80號
Tel:886(2)26959935 Fax:886(2)26950403

報 價 單

單位名稱： 臺北醫學大學
交貨條件： 一般
有效期限： 三個月
課 稅 別： 應稅內含
備　　註： 品牌：cytiva，產地：瑞典，全機保固兩年

報價單號： 2113-2025070012
業務人員： 紀緯鴻
報價日期： 2025/7/7

序號	產品料號/客戶料號	品名/規格	數量 贈品量	單價	小計	備註
0001	GEM29707636	AKTA pure 25 T 色層分析儀 Set	1 0	4,613,500.00	4,613,500	
	以下空白//					

總金額合計： 4,613,500

進階生物科技股份有限公司 統一編號 23348952 估價單專用章 新北市汐止區康寧街169巷80號

[資本門獎勵補助案件P.952]

規格表

品名	ÄKTA pure™ 25 T 色層分析儀

一、AKTA pure 25T 色層分析儀主機

1. 系統泵:
   (1) 系統泵配置兩個，並可提供流速 0.001-25 ml/min 的流速範圍
   (2) 當執行管柱填充模式運行時，達到 50ml/min 的流速範圍
   (3) 流速準確度為±1.2%
   (4) 流速精度 RSD<0.5%
   (5) 操作壓力可達到 200 bar (20 MPa)(含)以上
   (6) 具備恆壓調速功能，自動根據壓力調節流速輸出，使壓力保持穩定。

2. 偵測器
   (1) UV
   - 燈源為冷光源 LED 燈，並且檢測範圍-6AU 到+6AU
   - 偵測吸收光波長含 260/280nm 以偵測核酸樣品

   (2) 電導度 讀數範圍含 0.01 至 999.99 mS /cm

3. 閥門組 (Inlet, outlet and column)
   (1) Outlet valve kit (1 outlet)轉換器 可將層析分流至廢液端、分液收集器端、出口端，分流出口端具備 3 個位置。
   (2) Column selection valve (V9-C)分注閥 可架接五支層析管柱使用，並具備選擇旁路 By-pass、正向流動 Up flow、反向流動 down flow 三種轉換模式，搭配 UNICORN 軟體執行自動清潔並提高洗脫濃度。
   (3) Inlet Valve Kit (V9-IA)分注閥 具備擴充系統幫浦 A 的進液裝置，可吸取緩衝液種類為七種，搭配層析系統具備 7A1B 的進液口，具備集成的自動檢測空氣傳感器。
   (4) Sample pump S9 注樣系統 提供流速最大 2 倍系統幫浦流速，獨立進樣幫浦。
   (5) Sample inlet valve kit (V9-IS)分注閥 具備擴充樣品幫浦的進液裝置，可吸取緩衝液種類為七種，實現自動化七種不同樣品之進樣，透過更改進樣管線達到小體積樣品進樣，具備集成的自動檢測空氣傳感器。搭配 Sample pump S9
   (6) pH valve kit (V9-pH)閥及 pH electrode 電極 連續偵測溶液之 PH，並具備選擇是否 By-pass 反壓器或 PH 共四種流路模式。

二、 Fraction collector F9-C 分液收集器

1. 分液收集器具備放置六個獨立的收集卡夾，已利不同需求使用。
2. 具有 spillage free 防噴灑功能。
3. 可相容 24/48/96 Well Plate、3、5、8、15、20 和 250 毫升管、Eppendorf。

三、資料收集處理系統及操作分析軟體

1. UNICORN 7.0 Workstation license 軟體
   (1) 可程式控制機器執行管柱層析所需步驟，例如平衡、進樣、洗脫和自動收集等。
   (2) 具備系統控制、具備方法編輯及結果報告顯示。
   (3) 可設定樣本體積收集及設定 UV 吸光之分離單峰收集樣本。
   (4) 可創建個人實驗流程並記錄。

[資本門獎勵補助案件P.953]

2. UNICORN 7.0 Evaluation Classic 軟體

四、附件

1. 控制系統電腦
(1) 處理器 CPU：Intel Core i7
(2) 記憶體：16GB RAM
(3) 硬碟： 1TB 硬碟
(4) 作業系統為 Microsoft Windows 10 pro 版本
(5) 獨立網卡
2. 23.8 吋 電腦螢幕
3. 不斷電系統 3 kKV

臺北醫學大學
請採購驗收紀錄

請購紀錄

採購案號：	114020022700			作業狀態：	請款結案
學年度：	114	請購日期：	114/08/04	立案日期：	114/08/08
請購單位：	共同儀器中心	請購人：	賴怡卉	預估金額：NT$	4,600,000
採購名稱：	色層分析儀				
使用/保管人：	李啟鳴	到貨地點：	藥學暨營養大樓3F		
採購分類：	一般採購(>10萬元)	採購品項分類別：	儀器設備	儀器設備新設	
請購說明：					

預算來源

主預算來源：	教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫	預算編號：	114-3407-001-202	預算會科：	134101
		預算主持人：		申請預算：	**3,800,000**
次預算：	無次預算				
次預算來源：					

採購經辦紀錄

議比價金額(含稅)：	**3,800,000**
成交廠商：	進階生物科技股份有限公司
備註：	本案經政府電子採購網二次公告後僅「進階生物科技股份有限公司」投標，且資、規格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。由進階生物科技股份有限公司以新台幣參佰捌拾萬元整得標，並同意保固期延長為

議價會議

本案經 114 學年度
採購委員會會議
第 3 次會議記錄通過

標號： **TMU114-009**
合約： **TMU114-G004**

請購明細

序	品 名	規 格	採購數量	單位	採購單價	採購金額
1	色層分析儀	(一)主機壹套，含系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到：200bar (20 Mpa)(含)以上。執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上等，(二)桌上型電腦及軟體一套(三)3kVAUPS一套.	1	套	3,800,000	3,800,000
					總計NT$	3,800,000

表單附件

項次	文件類別	文件說明	文件格式	檔案名稱
1	比減價紀錄		電子檔	比減價單.pdf
2	採購重要規格	規格書	電子檔	採購規格書_色層分析儀.docx
3	採購重要規格	更新後	電子檔	採購規格書-色層分析儀(更新已簽).docx
4	驗收文件	原廠報告	電子檔	20251014_原廠報告.pdf
5	驗收文件	出貨單	電子檔	20251015_進階出貨單.pdf
6	驗收文件	功能驗收單	電子檔	20251027_功能驗收單(含附件)_compressed.pdf
7	驗收文件	課程簽到表	電子檔	20251027_課程簽到表.pdf
8	驗收文件	裝機測試報告	電子檔	AKTA 25T裝機測試報告.pdf
9	驗收文件	裝機工單	電子檔	AKTA PURE 25T 裝機工單.pdf
10	驗收文件	英文操作手冊(前15頁)	電子檔	AKTA Pure UG-1-15.pdf
11	驗收文件	結算及驗收紀錄	電子檔	結算及驗收紀錄.pdf
12	驗收文件	進口報關單	電子檔	進口報單.pdf
13	契約含附件		電子檔	用印後契約SCAN-色層分析儀.pdf

[資本門獎勵補助案件P.955]

臺北醫學大學
請採購驗收紀錄

表單附件

項次	文件類別	文件說明	文件格式	檔案名稱
14	會議紀錄	含核定簽陳	電子檔	114採購委員會第03次會議-會議記錄含核定簽陳114.09.0
15	估價單		電子檔	20250708_AKTA Pure25L 報價單.pdf
16	簽陳含相關附件	變更項目含研發會	電子檔	114年度貴儀採購項目變更簽陳(含113學年第7次研發會議
17	簽陳含相關附件	貴儀項目預算核定	電子檔	貴儀預算公文.pdf
18	其它(請於次欄位說	獎補助核定清單	電子檔	20250811_預算可用餘額表-共儀項目變更.pdf
19	其它(請於次欄位說	保固證明書	電子檔	TMU114-G004 保固證明書-用印.pdf
20	其它(請於次欄位說	一公廠商文件領回	電子檔	-一公廠商文件領回.pdf
21	其它(請於次欄位說	二公-廠商投標文件	電子檔	-二公廠商投標文件.pdf
22	其它(請於次欄位說	保固金收據	電子檔	保固金收據.pdf
23	其它(請於次欄位說	政採-公開招標公告1	電子檔	-政採網-公開招標公告-第一次.pdf
24	其它(請於次欄位說	政採-公開招標公告2	電子檔	-政採網-公開招標公告-第二次.pdf
25	其它(請於次欄位說	政採-決標公告	電子檔	-政採網-決標公告.pdf
26	其它(請於次欄位說	政採-無法決標公告	電子檔	-政採網-無法決標公告.pdf
27	其它(請於次欄位說	開標流標決標紀錄	電子檔	開標議價決標流標廢標紀錄1140200227.pdf
28	底價分析表(簽核後	底價分析表	電子檔	20250807_色層分析儀_底價分析表(簽).pdf
29	底價分析表(簽核後	已核定含附件	電子檔	底價單-色層分析儀.pdf

簽 核 紀 錄

單位	請購申請簽核／會簽	共同儀器中心	請購申請簽核／會簽	研究發展處	請購申請簽核／會簽	事務組	採購核決	事務組	採購核決	事務組	財務監辦	依採購相關會議辦理	
職稱		主任		研發長		組長		專員		組長			
姓名		李啟鳴		劉景平		趙容旋		劉又溱		趙容旋			
日期		114/08/07 16:56		114/08/07 17:40		114/08/08 10:21		114/09/06 12:41		114/09/08 18:04			
結果		核准		核准		核准		申請		核准			
意見						分案		申請人				財務處	

單位	採購核決	保管組	採購核決	總務處	採購核決	副校長室	採購核決	校長室					
職稱		組長		總務長		副校長		校長					
姓名		李彥蓉		張正恆		朱娟秀		吳麥斯					
日期		114/09/08 19:39		114/09/09 09:57		114/09/09 12:46		114/09/09 17:35					
結果		核准		核准		核准		核准					
意見													

[資本門獎勵補助案件P.956]

臺北醫學大學
請採購驗收紀錄

簽 核 紀 錄

單位	採購核決	校長室				
職稱		校長				
姓名		吳麥斯				
日期		114/09/09 17:35				
結果		核准				
意見						

驗收歷程

NO.	驗收日期	驗收類型	驗收人	單位	驗收結果	備註	下位驗收人
1	114/09/11	新增驗收單	劉又溱	事務組	符合	送出驗收	賴怡卉
2	114/10/30	到貨點收	賴怡卉	共同儀器中心	符合		李啟鳴
3	114/10/30	功能驗收	李啟鳴	共同儀器中心	符合	符合採購規格，功能驗收合格。	李啟鳴
4	114/10/30	主管審核	李啟鳴	共同儀器中心	符合		保管組會驗
5	114/11/14	會驗	簡郁嘉	保管組	符合	驗收符合	
6	114/11/14	會驗	李彥蓉	保管組	符合	保管組組長會簽	
7	114/11/14	會驗	張正恆	總務處	符合	總務長會簽	
8	114/11/14	會驗	劉又溱	事務組	符合	採購事務組會驗	
9	114/11/17	會驗	趙思婷	會計服務組	符合	財務處監辦會簽	
10	114/11/17	待請款	簡郁嘉	保管組	符合	驗收完成轉待請款	AF_END

結案請款資料

請款日：	114/11/20	實際採購金額：	3,800,000	最後總結案：	Y

憑證資訊

序	廠商名稱	憑據類別	憑據日期	憑據號碼	憑據金額	說明
1	進階生物科技股份有限公司	發票	114/11/17	UV52920847	3,800,000	

財編資料 （本請購驗收紀錄得兼具財產增加單功能）

財產大類:機械儀器及設備
財產編號:2-1-1-10020(金額178,000元)、2-2-25-114(金額27,500元)、3-0-323-8(金額3,594,500元)

[資本門獎勵補助案件P.957]

臺北醫學大學

預算可用餘額表

單位:D0200-共同儀器中心　　製表人： 賴怡卉

製表日期： 2025/8/11 上午 9:50

＊請款金額已包含預借款餘額

預算編號	科目名稱	品名(內容)	預算實額	請購未請款金額(註)	請款金額	預算可用金額	預借款餘額	扣保留後可用金額
114-3407-001-202	134101-機械儀器及設備	待收件後並通過研發處貴重儀器評估小組會議確認規格後方可編列品項	0	0	0	0	0	0
114-3407-001-202	134101-機械儀器及設備	全自動核酸合成儀	0	0	0	0	0	0
114-3407-001-202	134101-機械儀器及設備	高階解析度3D生物列印機	4,890,000	4,400,000	0	490,000	0	490,000
114-3407-001-202	134101-機械儀器及設備	全自動高通量外泌體螢光定量分析儀	6,700,000	6,300,000	0	400,000	0	400,000
114-3407-001-202	134101-機械儀器及設備	高效陰離子交換層析脈衝安培流檢測儀	3,970,000	0	3,600,000	370,000	0	370,000
114-3407-001-202	134101-機械儀器及設備	色層分析儀	4,600,000	4,600,000	0	0	0	0
小計:			20,160,000	15,300,000	3,600,000	1,260,000	0	1,260,000
合計:			20,160,000	15,300,000	3,600,000	1,260,000	0	1,260,000

臺北醫學大學採購規格書

採購名稱：色層分析儀

項次	採購規格 / 勞務工作規範 ※請參酌『資格及規格訂定注意事項』，並依採購個案實際需求訂定	數量	單位
	一、 色層分析儀壹套，規格說明如下： (一)系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 (二)執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上 ，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 (三)流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 (四)需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 (五)UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 (六)壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。 (七)應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	壹	套
	二、 色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體一套，詳細功能規格如下： (一)儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1.處理器: Intel Core i7(含)以上。 2.記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3.硬碟：512 GB(含)以上。 4.作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5.液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 (二)分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2.控制分析儀自動化運作。 3.自動化分液及收集樣本。	壹	套
	三、 不斷電系統一台，規格為容量 3kVA(含)以上	壹	台

※交貨驗收及保固維護事項：

一、 廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。

二、 為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。

三、 交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。

四、 教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程。訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。

五、 安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。

六、 保固至少兩年，且於保固期內，如遇儀器無法正常運作，需廠商維修時，應於通報後三個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。

[資本門獎勵補助案件P.959]

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

臺北醫學大學採購規格書

一、 **履約期限：(請務必設定於預算經費核銷期限前，如需較長測試或試用期間，應視狀況將交貨期提前)**

(一) **財物**：

□廠商應於____年____月____日以前，■其他：廠商需於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定；

□廠商應於____年____月____日以前將採購標的送達請購單位指定地點，另於貨到後____年____月____日前，□經請購單位通知____日內完成安裝測試，且測試結果符合契約規定。

(二) **勞務**：□廠商應於____年____月____日以前，□____年____月____日至____年____月____日，□其他：_____，完成履行採購標的之供應。

※以上計算方式：■以日曆天計，星期例假日、國定假日或其他休息日計入。 □以工作天計。

二、**保固期限**：■提供保固，自驗收合格之日起，保固__二__年，□其他：_____，□不須提供保固。

三、 **後續擴充**：■無。□後續擴充(請敘明擴充期間、金額或數量，採購金額須含後續擴充項目所需金額)：

請購單位：共同儀器中心	**請購聯絡人：賴怡卉小姐**	**信義校區聯絡電話:02-2736-1661,分機:2632。**

賴怡卉

1130613 版

密

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

採購案底價單

中華民國114年08月12日

請購單位	共同儀器中心
採購名稱	色層分析儀
底價金額	新台幣：＿仟肆佰＿拾＿萬＿仟＿佰＿拾＿元整
備　　註	※本案開標後若因故流標，後次之開標如招標文件內容未做變更或補充，且請購單位不重估建議底價分析表時，得以原(本)核定之底價辦理。 ※依臺北醫學大學採購作業程序，底價單應於開標前，依採購分級由會議主席(或指定代理)與三位(含)以上採購委員簽署核定。

事務組經辦人簽章： 劉又溱 114.08.12	**事務組組長簽章：** 趙啓禎

採購委員簽章

□採購小組會 ■採購委員會	※事務組議價會則免簽。

會議主席(或指定代理)簽章

□事務組議價會	□採購小組會	■採購委員會
		朱妍青

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

事務組建議價格說明

114 學年度
採購分級：採購委員會

採購名稱	色層分析儀			採購案號	1140200227
預算來源	教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫	預算編號	114-3407-001-202	預算金額	4,600,000 元

【本案建議價格】

履約期限：依投標須知及標單相關規定，廠商應於決標次日起 60 個日曆天內交貨安裝測試完成。

【校外類似規格成交紀錄】

【校外成交紀錄 1】	【校外成交紀錄 2】
採購單位：國防醫學院	採購單位：財團法人農業科技研究院
採購名稱：全自動智慧蛋白液相層析系統	採購名稱：全自動智能蛋白純化系統
決標廠商：進階生物科技股份有限公司	決標廠商：奇異亞洲醫療設備股份有限公司
決標金額：新台幣 4,000,000 元整	決標金額：新台幣 4,250,000 元整
決標日期：2019/4/23	決標日期：2017/05/09

請購單位：經自行詢價分析後，建議價格：4,000,000元。

採購單位：建議可參考國防醫學院及財團法人農業科技研究院採購類似規格儀器成交紀錄後，本案建議價格：4,000,000 元-4,250,000 元，可請廠商將保固期由貳年延長為參年。

本案建議價格：4,000,000元-4,250,000元

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

採購案底價分析表

請購單位	共同儀器中心	請購人	聯絡電話：2632 賴怡卉 （請親簽）	採購案號	11402000227 (無則免填)
採購名稱	色層分析儀			辦理方式	■公開招標 □限制性招標 □選擇性招標
預算編號 含主、次預算	114-3407-001-202	預算來源	□校內年度預算 ■教育部獎補助 □研究計畫補助機關：＿＿＿＿ □其它經費：	預算金額	4,600,000

底價分析及理由說明

請就廠商得標歷史資料查詢、網路上之詢報價系統、廠商參考報價等，勾選下列選項(可複選)，並分析說明相同/相似標的之價格，如有相關佐證資料請一併提供。

□本校過去採購案之決標紀錄
■政府電子採購網之標案
□報價廠商過去販售予其他機關單位之紀錄
□經不同廠商報價比較結果
□其他(如：自行分析成本後計算、屬寡占/獨占市場經參考廠商報價後計算、廠商提供本校優惠價等)

※價格分析說明：(採購品項或商情資料如較多，不敷使用可以續頁或附件方式說明)。

同廠商類似機型，近三年有下列三筆資料，各依不同選配功能而價格有所差異：

1. 民國112年10月，國立陽明交通大學之公開採購標案（案號：O112EDU111），決標金額為5,324,640。
2. 民國113年7月，衛生福利部國家中醫藥研究所之公開採購標案（案號：113-2-011）決標金額為5,190,000元。
3. 民國114年6月，國立台灣大學之公開採購標案（案號：1140492），決標金額為9,320,000元。

經詢問廠商，本次採購機型依定價約有10-15%之議價空間，因此估計成交金額應落於400-415萬左右。

建議底價金額	■新台幣：$ 4,000,000 □外　幣：(幣別)
法令說明	機關訂定底價，應由規劃、設計、需求或使用單位提出預估金額及其分析後，由承辦採購單位簽報機關首長或其授權人員核定。但重複性採購或未達公告金額之採購，得由承辦採購單位逕行簽報核定。
備註	一、本表連同底價單(或採購案相關附件)依採購分級由會議主席(或其授權人員)與三位(含)以上採購委員簽署，核定底價。 二、本分析表欄位不敷使用時，請自行延伸之。 三、填妥簽章後，請務必於上傳於請採購系統上，正本請於採購立案後送交至事務組。

填表人已詳閱並自我檢核如下：(請於下方簽章)

- 應以維護公共利益及公平合理為原則，對廠商不得為無正當理由之差別待遇。(採購法第6條)
- 已將所需標的物依性質、屬性等，併此案統一辦理，並未分批採購。(採購法第14條)
- 所編列之預算符合市場行情。
- 所訂定之規格內容在目的及效果上均未限制競爭。(採購法第26條)
- 所訂定之規格內容，於驗收時不需送第三公證單位檢驗、測試或認證，且其驗收內容、標準或進行方式明確，不會具有爭議性。
- 所建議之底價金額已考量廠商應繳納之稅捐或規費、合理利潤、履約風險、應繳納押標金或保證金之成本、過去採購案例...等因素而提出。

請購人已詳閱，確認簽章：	請購單位主管/計畫主持人簽章：
賴怡卉	李務農

1080102版

[資本門獎勵補助案件P.963]

列印時間： 114/07/11 14:12:22

決標公告

公告日:112/10/19

[機關代碼]A.9.6M
[機關名稱]國立陽明交通大學
[單位名稱]採購組
[機關地址] 112臺北市 北投區 立農街二段155號陽明校區
[聯絡人]許琬欣
[聯絡電話] (02) 28267000 #62059
[傳真號碼] (02) 28250317
[標案案號]O112EDU111
[招標方式]公開招標
[決標方式]最低標
[是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理] 否
[新增公告傳輸次數]02
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理] 否
[標案名稱]全自動多功能蛋白質純化系統
[決標資料類別]決標公告
[是否屬共同供應契約採購] 否
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)] 否
[是否複數決標] 否
[是否共同投標] 否
[是否依據採購法第99條] 否
[標的分類] <財物類> 482 做為測量、檢查、航行及其他目的用之儀器和裝置，除光學儀器; 工業程序控制設備; 上述各項之零件及附件
[是否屬統包] 否
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證] 否
[開標時間]112/10/18 11:00
[原公告日期]112/10/11　原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期
[採購金額級距] 公告金額以上未達查核金額
[辦理方式] 自辦
[是否適用條約或協定之採購]
[是否適用WTO政府採購協定(GPA)]否
[是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)]否
[是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)]否
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購] 否
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購] 否
[預算金額是否公開] 是
[預算金額] 6,543,300元
[是否受機關補助] 否
[履約地點]臺北市(非原住民地區)
[履約地點(含地區)]臺北市 - 北投區
[履約標的是否包含環境保護產品] 否
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本] 是
[是否為政策及業務宣導業務] 否
[投標廠商家數]1
[投標廠商1]
[廠商代碼]23348952
[廠商名稱]進階生物科技股份有限公司
[是否得標] 是
[組織型態]公司登記
[廠商業別]其他
[廠商地址] 221 新北市 汐止區 康寧街169巷80號
[廠商電話] (02) 26959935
[決標金額] 5,324,640元
[得標廠商國別]中華民國(Republic of China (Taiwan))
[是否為中小企業] 否
[預估分包予中小企業之金額] 0元
[履約起迄日期]112/10/18 - 112/12/15
[雇用員工總人數是否超過100人] 是
[僱用員工總人數]121
[已僱用原住民人數]1
[已僱用身心障礙者人數]0
[決標品項數]1
[第1品項]
[品項名稱]全自動多功能蛋白質純化系統
[是否以單價及預估需求數量之乘積決定最低標] 否
[得標廠商1]
[得標廠商]進階生物科技股份有限公司
[預估需求數量]1
[得標廠商原始投標金額] 6,540,000元
[決標金額] 5,324,640元
[底價金額] 5,500,000元
[原產地國別1]瑞典(Sweden)(歐盟)
[原產地國別得標金額1] 5,324,640元
[決標公告序號]001
[決標日期]112/10/18
[決標公告日期]112/10/19
[契約編號]O112EDU111
[是否刊登公報] 是
[底價金額] 5,500,000元
[底價金額是否公開] 是
[總決標金額] 5,324,640元
[總決標金額是否公開] 是
[契約是否訂有依物價指數調整價金規定] 否，招標文件未訂物價指數調整條款
無預算
[履約執行機關代碼]A.9.6M
[履約執行機關名稱]國立陽明交通大學
[附加說明]

列印時間： 114/07/11 14:14:27

決標公告

公告日:113/07/02

[機關代碼]A.21.6
[機關名稱]衛生福利部國家中醫藥研究所
[單位名稱]秘書室
[機關地址] 112臺北市 北投區 立農街二段155-1號
[聯絡人]詹小姐/蔡老師
[聯絡電話] (02) 28201999 #3363/6241
[傳真號碼] (02) 28250743
[標案案號]113-2-011
[招標方式]公開招標
[決標方式]最低標
[是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理] 否
[新增公告傳輸次數]02
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理] 否
[標案名稱]蛋白質分離純化系統1組
[決標資料類別]決標公告
[是否屬共同供應契約採購] 否
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)] 否
[是否複數決標] 否
[是否共同投標] 否
[是否依據採購法第99條] 否
[標的分類] <財物類> 482 做為測量、檢查、航行及其他目的用之儀器和裝置，除光學儀器; 工業程序控制設備; 上述各項之零件及附件
[是否屬統包] 否
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證] 否
[開標時間]113/06/26 10:00
[原公告日期]113/06/19　原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期
[採購金額級距] 公告金額以上未達查核金額
[辦理方式] 自辦
[是否適用條約或協定之採購]
[是否適用WTO政府採購協定(GPA)]是
[是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)]是
[是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)]是
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購] 否
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購] 否
[預算金額是否公開] 是
[預算金額] 5,300,000元
[是否受機關補助] 否
[履約地點]臺北市(非原住民地區)
[履約地點(含地區)]臺北市 - 北投區
[履約標的是否包含環境保護產品] 否
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本] 是
[是否為政策及業務宣導業務] 否
[投標廠商家數]1
[投標廠商1]
[廠商代碼]23348952
[廠商名稱]進階生物科技股份有限公司
[廠商名稱(英)]LEVEL BIOTECHNOLOGY INC.
[是否得標] 是
[組織型態]公司登記
[廠商業別]其他
[廠商地址] 221 新北市 汐止區 康寧街169巷80號
[廠商地址(英)]No. 80, Lane 169, Kangning St., Hsi-Chih Dist., New Taipei City 221, Taiwan R.O.C.
[廠商電話] (02) 26959935
[決標金額] 5,190,000元
[得標廠商國別]中華民國(Republic of China (Taiwan))
[是否為中小企業] 否
[預估分包予中小企業之金額] 0元
[履約起迄日期]113/06/26 - 113/10/15
[雇用員工總人數是否超過100人] 是
[僱用員工總人數]123
[已僱用原住民人數]1
[已僱用身心障礙者人數]0
[決標品項數]1
[第1品項]
[品項名稱]蛋白質分離純化系統1組
[是否以單價及預估需求數量之乘積決定最低標] 否
[得標廠商1]
[得標廠商]進階生物科技股份有限公司
[預估需求數量]1
[得標廠商原始投標金額] 5,190,000元
[決標金額] 5,190,000元
[底價金額] 5,200,000元
[原產地國別1]瑞典(Sweden)(歐盟)
[原產地國別得標金額1] 5,190,000元
[是否刊登英文公告]是
[機關名稱]National Research Institute of Chinese Medicine, Ministry of Health and Welfare
[機關地址]NO. 155-1, SEC2,LINUNG ST.,SHIN-PAI,PETTOU,TAIPEI,TAIWAN
[標案名稱]Protein purification system 1 SET
[聯絡人]Keng-Chang Tsai
[聯絡電話] 886 - 02 - 28201999 # 6241
[傳真號碼] 886 - 02 - 28250743
[得標廠商1]
[廠商代碼]23348952
[廠商名稱]LEVEL BIOTECHNOLOGY INC.
[廠商地址]No. 80, Lane 169, Kangning St., Hsi-Chih Dist., New Taipei City 221, Taiwan R.O.C.
[附加說明]
[決標公告序號]001
[決標日期]113/06/26
[決標公告日期]113/07/02
[契約編號]113-2-011
[是否刊登公報] 是
[底價金額] 5,200,000元
[底價金額是否公開] 是
[總決標金額] 5,190,000元
[總決標金額是否公開] 是
[契約是否訂有依物價指數調整價金規定] 否，招標文件未訂物價指數調整條款
其他：財物案
[履約執行機關代碼]A.21.6
[履約執行機關名稱]衛生福利部國家中醫藥研究所
[附加說明]

列印時間： 114/07/11 14:14:09

決標公告

公告日:114/06/11

[機關代碼]3.9.20
[機關名稱]國立臺灣大學
[單位名稱]採購組
[機關地址] 106臺北市 大安區 羅斯福路4段1號
[聯絡人]CHANG SIR
[聯絡電話] (02) 33662191 #202
[傳真號碼] (02) 23629913
[標案案號]1140492
[招標方式]經公開評選或公開徵求之限制性招標
[決標方式]最低標
[是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理] 否
[新增公告傳輸次數]01
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理] 否
[標案名稱]核酸分析暨純化層析系統一套
[決標資料類別]決標公告
[是否屬共同供應契約採購] 否
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)] 否
[是否複數決標] 否
[是否共同投標] 否
[是否依據採購法第99條] 否
[標的分類] <財物類> 482 做為測量、檢查、航行及其他目的用之儀器和裝置，除光學儀器; 工業程序控制設備; 上述各項之零件及附件
[是否屬統包] 否
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證] 否
[開標時間]114/06/10 10:00
[原公告日期]114/06/04　原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期
[採購金額級距] 公告金額以上未達查核金額
[辦理方式] 自辦
[限制性招標依據之法條]採購法第22條第1項第2款
[是否適用條約或協定之採購]
[是否適用WTO政府採購協定(GPA)]否
[是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)]否
[是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)]否
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購] 否
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購] 否
[預算金額是否公開] 是
[預算金額] 9,400,000元
[是否受機關補助] 是
[補助機關代碼]3.9
[補助機關名稱]教育部
[補助金額]7,400,000元
[履約地點]臺北市(非原住民地區)
[履約地點(含地區)]臺北市 - 大安區
[履約標的是否包含環境保護產品] 否
[本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本] 是
[是否為政策及業務宣導業務] 否
[投標廠商家數]1
[投標廠商1]
[廠商代碼]23348952
[廠商名稱]進階生物科技股份有限公司 (Level Biotechnology Inc.)
[是否得標] 是
[組織型態]公司登記
[廠商業別]其他
[廠商地址] 221 新北市 汐止區 康寧街169巷80號
[廠商電話] (02) 26959935
[決標金額] 9,320,000元
[得標廠商國別]中華民國(Republic of China (Taiwan))
[是否為中小企業] 否
[預估分包予中小企業之金額] 0元
[履約起迄日期]114/06/11 - 114/11/07
[雇用員工總人數是否超過100人] 是
[僱用員工總人數]123
[已僱用原住民人數]1
[已僱用身心障礙者人數]0
[決標品項數]1
[第1品項]
[品項名稱]核酸分析暨純化層析系統一套
[是否以單價及預估需求數量之乘積決定最低標] 否
[得標廠商1]
[得標廠商]進階生物科技股份有限公司 (Level Biotechnology Inc.)
[預估需求數量]1
[得標廠商原始投標金額] 9,400,000元
[決標金額] 9,320,000元
[底價金額] 9,354,000元
[原產地國別1]美國(United States of America)
[原產地國別得標金額1] 9,320,000元
[決標公告序號]001
[決標日期]114/06/10
[決標公告日期]114/06/11
[契約編號]1140492
[是否刊登公報] 是
[底價金額] 9,354,000元
[底價金額是否公開] 是
[總決標金額] 9,320,000元
[總決標金額是否公開] 是
[契約是否訂有依物價指數調整價金規定] 否，招標文件未訂物價指數調整條款
履約時間短
[履約執行機關代碼]3.9.20
[履約執行機關名稱]國立臺灣大學
[附加說明]

臺北醫學大學
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

☐ 信義校區：110 臺北市信義區吳興街250號
總機電話：02-2736-1661
Xinyi Campus： No.250, Wuxing St., Xinyi Dist.,
Taipei City 110, Taiwan. Tel：02-2736-1661

☐ 雙和校區：235 新北市中和區圓通路301號
總機電話：02-6620-2589
Shuangho Campus： No.301, Yuantong Rd., Zhonghe Dist.,
New Taipei City 235, Taiwan. Tel：02-6620-2589

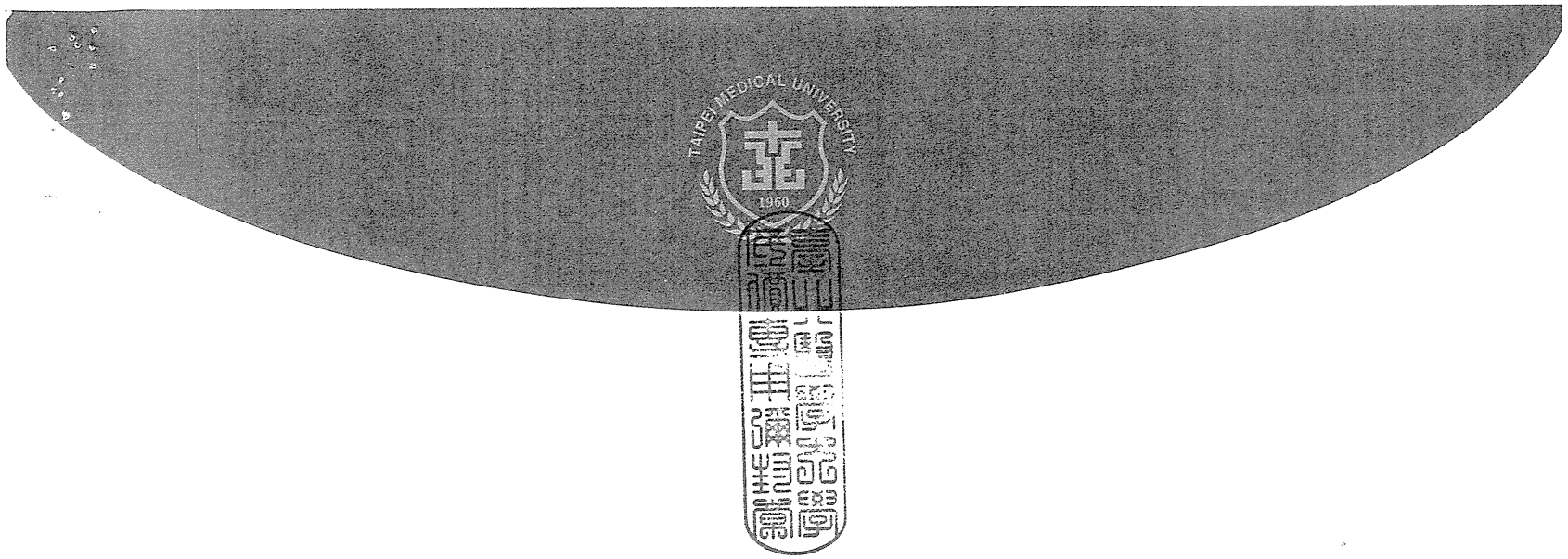
密件

臺北醫學大學採購案底價封

標　　號：TMU114-009
開標時間：一一四年八月二十二日下午五時整
事務組經辦人：劉又溱 *114.08.12* 劉又溱

採購名稱：色層分析儀
開標地點：本校醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室

[資本門獎勵補助案件P.967]



公開招標公告

公告日：114/08/12　　列印時間：114/08/11 14:14

機關資料	機關代碼	03724606
	機關名稱	臺北醫學大學
	單位名稱	臺北醫學大學
	機關地址	110臺北市信義區吳興街250號
	聯絡人	劉又溱小姐
	聯絡電話	(02)27361661#2312
	傳真號碼	(02)27363327
	電子郵件信箱	rachel@tmu.edu.tw

採購資料	標案案號	TMU114-009
	標案名稱	色層分析儀
	標的分類	財物類 482-做為測量、檢查、航行及其他目的用之儀器和裝置，除光學儀器; 工業程序控制設備; 上述各項之零件及附件
	財物採購性質	買受,定製
	採購金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	採購金額級距	公告金額以上未達查核金額
	法人團體辦理適用採購法案件之依據法條	採購法第4條
	辦理方式	補助
	依據法條	採購法第18條、第19條
	是否適用條約或協定之採購	**是否適用WTO政府採購協定(GPA)**：否 **是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)**：否 **是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)**：否
	本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購	否
	本採購是否屬「涉及國家安全」採購	否
	預算金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	預算金額是否公開	否 預算金額不公開理由：機關認為不宜公開
	預計金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	預計金額是否公開	否
	後續擴充	否
	是否受機關補助	是 補助機關　3.9教育部 補助金額　4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	本案是否曾以不同案號辦理招標公告	否
	是否提供英文招標文件	未提供
	是否為政策及業務宣導業務	否

招標資料	招標方式	公開招標
	決標方式	最低標
	是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理	否
	新增公告傳輸次數	01
	招標狀態	第一次公開招標
	機關自定公告日	114/08/12
	是否複數決標	否
	是否訂有底價	是
	是否屬特殊採購	否
	是否已辦理公開閱覽	否
	是否屬統包	否
	是否屬共同供應契約採購	否
	是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)	否
	是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證	否
	是否採行協商措施	否
	是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1	否
	是否依據採購法第106條第1項第1款辦理	否

領投開標	是否提供電子領標	是 機關文件費(機關實收) 200元 系統使用費 20元 文件代收費 10元 總計 230元 機關文件費指定收款機關單位： 臺北醫學大學 機關文件費指定收款帳戶： 財團法人臺北醫學大學 是否提供現場領標： 否
	是否提供電子投標	否
	截止投標	114/08/22 17:00
	開標時間	114/08/22 17:00
	開標地點	110臺北市信義區吳興街250號醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室
	是否須繳納押標金	是，尚未提供廠商線上繳納押標金 理由：押標金收款帳戶暫不允許非臨櫃存入 押標金額度：一定金額：新台幣220,000 元整。
	投標文字	正體中文
	收受投標文件地點	110臺北市信義區吳興街250號醫學綜合大樓後棟一樓總務處事務組劉小姐處

其他	是否依據採購法第99條	否
	履約地點	臺北市(非原住民地區)
	履約期限	詳投標須知及標單、契約相關規定。
	是否刊登公報	是
	是否依據採購法第11條之1，成立採購工作及審查小組	否
	本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本	是
	本案採購契約是否採用主管機關訂定之最新版範本	財物類財物採購契約範本最新版之時間為「113.12.26」 財物類採購契約範本附記條款特別聲明最新版之時間為「114.05.20」 是
	契約是否訂有依物價指數調整價金規定	否，招標文件未訂物價指數調整條款 無預算
	廠商資格摘要	1. 廠商登記或設立之證明 投標廠商之基本資格須符合以下任一資格： 1. 具公司登記 2. 具商業登記 2. 廠商納稅之證明。如營業稅或所得稅
	是否訂有與履約能力有關之基本資格	是 廠商應附具之基本資格證明文件或物品： 【須於招標文件載明者為限】

資格項目	附加說明
廠商具有製造、供應或承做能力之證明	如曾完成與招標標的類似之製造、供應或承做之文件、招標文件規定之樣品、現有或得標後之可取得履約所需設備、技術、財力、人力或場所之說明或品質管制能力文件等
廠商具有維修、維護或售後服務能力之證明	如維修人員經專業訓練之證明、設立或具有或承諾於得標後一定期間內建立自有或特約維修站或場所之證明等
廠商信用之證明	如票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等

附加說明	
是否刊登英文公告	否
疑義、異議、申訴及檢舉受理單位	疑義、異議受理單位 臺北醫學大學 申訴受理單位 行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會-(地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514) 檢舉受理單位 部會署-教育部採購稽核小組-(地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529 、傳真：02-23583005) 法務部調查局-(地址：231新北市新店區中華路74號;新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888) 法務部廉政署-(地址：100臺北市中正區博愛路166號;100006國史館郵局第153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-23811234) 中央採購稽核小組-(地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554)
新增時間	114/08/11 14:00

註： ◎招標公告是否已傳輸成功，可至功能選單「政府採購 > 招標管理 > 查詢招標公告」查詢：招標文件是否已傳輸成功，可至功能選單「政府採購 > 招標管理 > 檢驗上傳標案」確認。

以下各項招標規定內容，由機關填寫，投標廠商不得填寫或塗改。
各項內含選項者，由機關擇符合本採購案者勾填。

一、本採購適用政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管機關所訂定之規定。

二、本標案名稱：色層分析儀。

三、採購標的為：
☐(1)工程。
☑(2)財物；其性質為：☑購買；☐租賃；☐定製；☐兼具兩種以上性質者（請勾選）。
☐(3)勞務。

四、本採購屬：
☐(1)公告金額十分之一以下之採購。
☐(2)逾公告金額十分之一未達公告金額之採購。
☑(3)公告金額以上未達查核金額之採購。
☐(4)查核金額以上未達巨額之採購。
☐(5)巨額採購。
☐已依「機關提報巨額採購使用情形及效益分析作業規定」第2點第1項，簽准預期使用情形及效益目標。

五、本採購：
☐(1)為共同供應契約。
☑(2)非共同供應契約。

六、本採購預算金額（不公告者免填；但依「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第5條第3項規定辦理者，或屬公告金額以上採購之公開招標、選擇性招標及限制性招標之公開評選，除轉售或供製造加工後轉售之採購、預算金額涉及商業機密或機關認為不宜公開外，應公開預算金額）：不公告。

七、本採購預計金額（不公告者免填）：不公告。

八、上級機關名稱：教育部。

九、依採購法第4條接受補助辦理採購者，補助機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：教育部，臺北市中正區中山南路五號，電話代表號：(02) 7736-6666。

十、依採購法第5條由法人或團體代辦採購者，委託機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：

十一、依採購法第40條代辦採購者，洽辦機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：

十二、依採購法第75條，受理廠商異議之機關名稱、地址及電話：同招標機關(不同者請書明機關名稱、地址及電話)。

十三、依採購法第76條及第85條之1，受理廠商申訴(未達公告金額之採購，除屬採購法第31條規定不予發還或追繳押標金之爭議者外，不適用申訴制度)或履約爭議調解(無金額限制)之採購申訴審議委員會名稱、地址及電話：廠商與本機關間之招標、審標、決標、訂約、履約及驗收之爭議，得依政府採購法及相關規定向本機關提出異議或履約爭議調解)。

十四、本採購為：
☑(1)未分批辦理。
☐(2)係分批辦理公告金額以上之採購，業經上級機關核准（文號：_____）

，依總金額核計採購金額，分別按公告金額或查核金額以上之規定辦理。

十五、招標方式為：
☑(1)公開招標
☐（1-1）本案為複數決標並採分項決標，廠商各項投標文件無需分項裝封，無需於大外標封標示投標項次，有 3 家以上廠商投標，且符合政府採購法施行細則第 55 條規定時，即得開標。
☐(2)選擇性招標：符合採購法第 20 條☐第 1 款；☐第 2 款；☐第 3 款；☐第 4 款；☐第 5 款（請勾選款次）
☐（2-1）為特定個案辦理，於廠商資格審查後，邀請所有符合資格廠商投標。
☐（2-2）為建立合格廠商名單；後續邀標方式為☐個別邀請所有符合資格之廠商投標；☐公告邀請所有符合資格之廠商投標；☐依審標順序，每次邀請___家符合資格之廠商投標；☐以抽籤方式擇定邀請符合資格之廠商投標。
☐(3)限制性招標：本案業經需求、使用或承辦採購單位敘明符合採購法第 22 條第 1 項第___款之情形，並簽報機關首長或其授權人員核准採限制性招標。
☐（3-1）公開評選、公開勘選優勝廠商：
☐（3-1-1）依採購法第 22 條第 1 項第 9 款辦理；☐委託專業服務；☐委託技術服務；☐委託資訊服務；☐委託社會福利服務。
☐（3-1-2）依採購法第 22 條第 1 項第 10 款辦理。
☐（3-1-3）依採購法第 22 條第 1 項第 11 款辦理。
☐（3-2）比價；☐經前次公告招標結果，無廠商投標或無合格標，且符合採購法施行細則第 22 條第 1 項規定無廠商異議或申訴在處理中者，依採購法第 22 條第 1 項第 1 款規定，不另公告招標，並依採購法施行細則第 23 條之 1 第 1 項規定，邀請過去表現優良之 2 家以上廠商以比價方式辦理；☐符合採購法第 22 條第 1 項第___款（請列明款次，第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；☐符合採購法第 104 條第 1 項但書第___款（請列明款次及相關機關核准文號）；☐符合採購法第 105 條第 1 項第___款(請列明款次及相關機關核准文號)；☐符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定；☐符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定。
☐（3-3）議價；☐符合採購法第 22 條第 1 項第___款（請列明款次，其未得以比價方式辦理之原因：_____；第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；☐符合採購法第 104 條第 1 項第___款（請列明款次及相關機關核准文號，非填第 4 款者，其未得以比價方式辦理之原因：_____）；☐符合採購法第 105 條第 1 項第___款(請列明款次及相關機關核准文號，填第 1 款或第 2 款者，其未得以比價方式辦理之原因：_____)；☐符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定(其未得以比價方式辦理之原因：_____)；☐符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定。
☐（3-4）依採購法第 22 條第 1 項第___款辦理（請列明款次），並以公告程序徵求受邀廠商，作為邀請比、議價之用。

☐(4)依採購法第 49 條規定公開取得書面報價或企劃書。（限未達公告金額之採購案始得採行）。
☐（4-1）本案業經機關首長或其授權人員核准，本次公告未能取得 3 家以上廠商之書面報價或企劃書時，將改採限制性招標方式辦理。

十六、本採購：
☐(1)適用我國締結之條約或協定；其名稱為：
☐世界貿易組織政府採購協定（GPA）。
1. 門檻金額：(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A)
☐選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放，惟簽署國之門檻金額較我國高者，對該簽署國適用該較高之門檻金額。
☐選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放。
2. 服務及工程服務：(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A)
☐選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放，惟僅開放予對該等服務亦相對開放之簽署國。
☐選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放。
☐臺紐經濟合作協定。
☐臺星經濟夥伴協定。
☐其他(請敘明)：
非條約或協定國家之廠商：
☐不可參與投標。
☑下列外國廠商可以參與投標：
1. 國家或地區名稱：均可(未列明者即不允許)
2. 是否允許大陸地區廠商參與：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)
☐是
☑否
☐3.給予下列差別待遇（可複選）：
☐採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：
☐採購法第 43 條第 2 款之措施：
☐採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：
如為工程採購，廠商履約過程中如有使用或供應下列材料或產品，其原產地須屬我國或其他條約或協定國家者（可複選）：
材料：
■水泥
■水泥製品
■鋼筋
■預力鋼絞線
■結構鋼
■陶瓷面磚
■透水性混凝土地磚
☐砂石
☐木材、竹材
☐其他(由招標機關敘明)：
產品：

■升降機
■手扶梯
■阻尼器
■監視設備
■門窗
■櫥櫃
■空調設備
■消防栓
■照明燈具
■避雷針
■電氣設備
■太陽能設備
■衛浴設備
☐其他(由招標機關敘明)：
☑(2)不適用我國締結之條約或協定，外國廠商：
☐不可參與投標。我國廠商所供應標的(含工程、財物及勞務)之原產地須屬我國者。
☑不可參與投標。但我國廠商所供應標的(含工程、財物及勞務)之原產地得為下列外國者：
1. 國家或地區名稱：_____(未列明者即不允許)
2. 是否允許供應大陸地區標的：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)
☐是
☐否
☑下列外國廠商可以參與投標：
1. 國家或地區名稱：均可 (未列明者即不允許)
2. 是否允許大陸地區廠商參與：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)
☐是
☐否
☐3.給予下列差別待遇（可複選）：
☐採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：
☐採購法第 43 條第 2 款之措施：
☐採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：
如為工程採購，不論是否允許外國廠商參與投標，廠商履約過程中如有使用或供應下列材料或產品，其原產地須屬我國者（可複選）：
材料：
■水泥
■水泥製品
■鋼筋
■預力鋼絞線
■結構鋼
■陶瓷面磚
■透水性混凝土地磚
☐砂石

[資本門獎勵補助案件P.971]

□木材、竹材
□其他(由招標機關敘明)：

產品：

■升降機
■手扶梯
■阻尼器
■監視設備
■門窗
■櫥櫃
■空調設備
■消防栓
■照明燈具
■避雷針
■電氣設備
■太陽能設備
■衛浴設備
□其他(由招標機關敘明)：

(3)廠商所供應整體標的之組成項目(例如製成品之特定組件、工程內含之材料與設施)，其不允許使用大陸地區產品之項目：　　。廠商亦不得使用行政院依據「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」公布之廠商清單所提供之產品，或主管機關公告之禁用廠商名單，如產品係由上述廠商進行設計（Original Design Manufacturer,ODM）或製造（Original Equipment Manufacturer,OEM）者，同屬限制範圍。

□(4)本採購廠商履約過程中下列地點倘有使用機具，且其具有聯網或無線傳輸能力之通訊組件，該組件 □不得為大陸廠牌；□原產地不得為大陸地區者。（由招標機關依個案特性或需求勾選，例如但不限於考量個案履約地點及履約過程相關保密及資安需求等級）。

□(4-1)全部地點。

□(4-2)部分地點：_____。

(5)本採購就取得或使用無人機部分應符合下列條款(與招標文件其他條款有不一致者，本條款優先適用)

(5-1)本採購不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商、在臺陸資廠商及經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者參與，且廠商應符合下列規定：

(5-1-1)屬機關取得財物者，廠商所供應標的，應符合相關目的事業主管機關之規範，整機不得為大陸廠牌(不及於零組件之廠牌)。

□涉及國家安全採購，廠商供應標的之飛行控制晶片及模組、通訊晶片及模組、衛星定位晶片及模組、飛行控制軟體、地面控制軟體（簡稱三晶二軟），不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件。

□其他機關有特殊需求者，不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件：_____。

[例如軍、警、海巡等機關或關鍵基礎設施、重要人士在場、犯罪偵監等，由機關衡酌個案特性妥適訂定。]

(5-1-1-1)廠商履約所供應之無人機，應符合下列要求：

A.依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。

B.具有數位發展部公告之專業機構或法人所出具符合數位發展部會衛交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範之遙控無人機資安檢測合格報告。[遙控無人機資安檢測需求詳附表]。

C.具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。

(5-1-1-2)其他：_____。

(5-1-2)屬機關取得服務者，廠商履約人員不得為大陸籍人士；廠商使用之無人機整機不得為大陸廠牌(不及於零組件之廠牌)。

□涉及國家安全採購，廠商供應標的之飛行控制晶片及模組、通訊晶片及模組、衛星定位晶片及模組、飛行控制軟體、地面控制軟體（簡稱三晶二軟），不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件。

□其他機關有特殊需求者，不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件：_____。

[例如軍、警、海巡等機關或關鍵基礎設施、重要人士在場、犯罪偵監等，由機關衡酌個案特性妥適訂定。]

(5-1-2-1)廠商履約所使用之無人機，應符合下列要求：

A.依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。

B.具有數位發展部公告之專業機構或法人所出具符合數位發展部會衛交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範之遙控無人機資安檢測合格報告。[遙控無人機資安檢測需求詳附表]。

C.具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。

(5-1-2-2)無人機操作人，均應具民航局核發之合格專業操作證。

(5-1-2-3)群飛活動飛經紅區者，其飛行計畫須經交通部及(或)活動所在之地方政府審核通過。

(5-1-2-4)法人應訂定作業手冊，經民航局能力審查核准，並經民航局及(或)地方政府同意飛航活動申請。

(5-1-2-5)其他：_____。

遙控無人機資安檢測需求(註1)

資安檢測等級	適用情形	排除適用情形
一、「遙控無人機資安檢測規範」第 6 章檢測項目合格	有下列情形之一者： 1.飛經禁航區、限航區、民航局公告之航空站或飛行場四周或地方政府代中央機關公告之紅區 2.無人機重量 25 公斤以上	經上級機關核轉目的事業主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部) 同意免予適用者。

	3.飛經地方[直轄市、縣(市)]政府劃設紅區	有下列情形之一者，免予適用： 1.無自主導航且無攝影功能。 2.地方政府同意免予適用者。 3.紅區所在機關辦理之教育訓練或競賽等低機敏性活動並報經地方政府備查。
二、「遙控無人機資安檢測規範」第 7 章無人機群飛系統資安檢測合格	群飛架數 200 架以上	

註 1：本表無人機資安檢測需求係針對一般機關採購取得或使用無人機之基本需求，機關得依個案特性提高檢測安全等級，並以不低於上開檢測需求為原則。

註 2：數位發展部以 114 年 1 月 8 日數位韌性字第 11350028201 號公告，該部 113 年 12 月 26 日會衛交通部公告「遙控無人機資安檢測規範」前，已向公告所列檢測專業機構或法人取得依「遙控無人機資安保障規範」2.0 所發給之檢測報告者，得向該機構或法人申請換發相當檢測項目之遙控無人機資安檢測合格報告。

註 3：機關應視個案實際情形於採購預算編列資安檢測費用。客製化之財物採購，第 1 次型式檢測費用由機關預算支應；勞務採購，機關依使用架數、使用頻率等因素評估所需檢測費用。

十七、本採購：
□(1)依採購法第 24 條規定以統包辦理招標。
☑(2)非以統包辦理招標。

十八、本採購：
□(1)依採購法第 25 條規定允許廠商共同投標(招標文件已附共同投標協議書範本)；廠商家數上限為□2 家；□3 家；□4 家；□5 家。
☑(2)不允許廠商共同投標。

十九、廠商投標文件遞送方式：
☑(1)以書面方式投標。
□(2)以電子資料傳輸方式投標：
□(2-1)廠商無法以電子投標，應以書面投標項目(無者免填)：
_____
□(2-2)廠商以電子資料傳輸之內容，應另以書面提供予機關之項目（如有不符者，以電子傳輸資料為準）：
_____

二十、廠商對招標文件內容有疑義者，應以書面向招標機關請求釋疑之期限：自公告日或邀標日起等標期之四分之一，其尾數不足1日者，以1日計。

二十一、機關以書面答復前條請求釋疑廠商之期限：依採購法施行細則第43條第3項規定。（機關最後釋疑之次日起算至截止投標日或資格審查截止收件日之日數，不得少於原等標期之四分之一，其未滿1日者以1日計；前述日數有不足者，截止日至少應延後至補足不足之日數。）

二十二、本採購依採購法第33條第3項：

□(1)允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。
☑(2)不允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。

二十三、本採購依採購法第35條：
□(1)允許廠商於在不降低原有功能條件下，可提出可縮減工期、減省經費或提高效率之替代方案（請載明允許項目）：
☑(2)不允許提出替代方案。

二十四、投標文件有效期：自投標時起至開標後30日止。如機關無法於前開有效期內決標，得於必要時洽請廠商延長投標文件之有效期。至於押標金有效期，依第35點辦理。

二十五、廠商應遞送投標文件份數：
☑(1)1 式 1 份。
□(2)1 式 2 份。
□(3)1 式 3 份。
□(4)1 式 4 份。
□(5)1 式 5 份。
□(6)其他(由招標機關敘明)：

二十六、投標文件使用文字：
□(1)中文(正體字)。
☑(2)中文(正體字)，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文。
□(3)其他(由招標機關敘明)：

二十七、公開開標案件之開標時間(依採購法不公開者免填)：民國**114年08月22日下午05時00分**。此為第一階段資、規格標開標時間，廠商得免派員參與。

本案採一次投標（資、規格與價格）分段開標。第一階段資、規格標審查且未通過者不得參與後續第二階段價格標之開標審查、議(比)價。

投標廠商提送各項文件資料，應符合本須知所訂條件，且經審查合格者，始得參加下一階段之開標、議(比)價。如審查時對資、規格有疑問時，得要求投標廠商澄清說明，投標廠商應於接獲本機關通知起二個日曆天(含例假日)內提供，廠商不得拒絕回答或藉機要求變動報價。如逾期未回復或補充後仍審查不合格，則視同資、規格不符，不得參加下一階段之開標、議(比)價。

二十八、公開開標案件之開標地點(依採購法不公開者免填)：臺北市信義區吳興街250號臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室。

二十九、公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數(依採購法不公開或不限制廠商出席人數者免填)：二人。

三十、依採購法不公開開標之依據：
□(1)依採購法第 21 條規定辦理選擇性招標之資格審查，供建立合格廠商名單。
□(2)依採購法第 42 條規定採分段開標，後續階段開標之時間及地點無法預先標示。
□(3)依採購法第 57 條第 1 款規定。
□(4)依採購法第 104 條第 1 項第 2 款規定。
□(5)其他經主管機關認定者：_____（請載明核准文號）：

三十一、本採購開標採：

[資本門獎勵補助案件P.972]

□(1)不分段開標。所有投標文件置於一標封內，不必按文件屬性分別裝封。
☑(2)分段開標（請勾選項目）；投標廠商應就各段標之標封分別裝封並標示內含資格標、規格標或價格標等：
☑公開招標，資格、規格與價格一次投標分段開標。
□公開招標，資格與規格合併一段投標、分段開標，再邀符合招標文件規定之廠商投價格標。
□選擇性招標，邀請廠商就資格、與規格、價格分次投標、分段開標。
□選擇性招標，邀請符合資格之廠商就規格與價格一次投標、分段開標。

三十二、押標金金額(無押標金者免填，有押標金者不得逾新臺幣5千萬元)：
☑(1)一定金額：新台幣 220,000 元整。
□(2)標價之一定比率：___%。

三十三、採電子投標之廠商，押標金予以減收金額(無者免填)：

三十四、為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https://web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，押標金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之50%)：
為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之6所稱全球化廠商者，押標金予以減收之金額(無者免填)：
為營造業法第51條所稱優良營造業，參與案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，押標金予以減收金額，其減收金額不併入前2項減收總額度計算(無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵)：

三十五、押標金有效期(無押標金者免填)：較招標文件規定之報價有效期長30日。
上開有效期，機關洽廠商延長投標文件有效期者，其押標金之有效期應隨辦理延長。

三十六、押標金繳納期限：截止投標期限前繳納(無押標金者不適用)。

三十七、以現金繳納押標金之規定(無押標金者免填)：本校暫不接受以現金繳納。
(1)政府電子採購網線上繳納。（距截止投標期限不足5分鐘時，將無法使用本方式繳納押標金，請廠商提早作業）本校暫不接受以線上方式繳納。
(2)未採線上繳納者，其繳納處所或金融機構帳號：本校暫不接受以匯款方式繳納。

三十八、無押標金之理由為：
□(1)勞務採購。
□(2)未達公告金額之工程、財物採購。
□(3)以議價方式辦理之採購。
□(4)依市場交易慣例或採購案特性，無收取押標金之必要或可能者。

三十九、履約保證金金額(無者免填)：□一定金額：_____；☑契約金額之一定

比率：10%。
□廠商如以銀行之書面連帶保證或開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納履約保證金者，機關得視該銀行之債信、過去履行連帶保證之紀錄等，經機關審核後始予接受。廠商以押標金轉換為履約保證金時，亦同。

四十、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：

四十一、得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https://web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，履約保證金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之50%)：
得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之6所稱全球化廠商者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：無。
得標廠商為營造業法第51條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，履約保證金予以減收金額，其減收金額不併入前2項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：無。

四十二、履約保證金有效期(無履約保證金者免填)：較契約規定之履約期限長30日。
履約事項驗收完成且無待解決事項為止，惟廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納履約保證金者，其有效期應較契約約定之最後施工、供應或安裝期限長90日(由機關於招標時自行填列，未填列者，為90日)。但得標廠商以銀行開立之不可撤銷擔保信用狀或銀行之書面連帶保證繳納，有效期未能立即涵蓋上述有效期，須先以較短有效期繳納者，其有效期每次至少__年(由機關於招標時自行填列，未填列者，為3年，末次之有效期得少於3年)。得標廠商應於有效期屆滿前__日(由機關於招標時自行填列，未填列者，為30日)辦理完成繳交符合契約約定額度之保證金。

四十三、履約保證金繳納期限(無履約保證金者免填)：自決標次日起十四個工作天內。

四十四、無履約保證金之理由為：
□(1)勞務採購。
□(2)未達公告金額之工程、財物採購。
□(3)依市場交易慣例或採購案特性，無收取履約保證金之必要或可能者。

四十五、保固保證金金額(無者免填)：依契約金額之3%。

四十六、保固保證金有效期(無保固保證金者免填)：較契約規定之保固期長30日。廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納保固保證金者，其有效期應較契約規定之保固期長九十日。

四十七、保固保證金繳納期限(無保固保證金者免填)：履約標的完成驗收合格後，機關付款前。

四十八、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：無。

四十九、得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https://web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，保固保證金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之50%)：
得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之6所稱全球化廠商者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：無。
得標廠商為營造業法第51條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，保固保證金予以減收金額，其減收金額不併入前2項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：無。

五十、預付款還款保證金額(無者免填)：

五十一、預付款還款保證有效期(無預付款還款保證者免填)：

五十二、預付款還款保證繳納期限(無預付款還款保證者免填)：

五十二之一、植栽工程養護期保證金(僅適用於工程驗收合格後給付全部植栽價金之情形)額度為全部植栽價金之__%(由機關於招標時自行填列；未填列者，為25%)，於機關給付全部植栽費用時扣回，作為廠商植栽養護之擔保，無須另行繳納。

五十三、各種保證金之繳納處所或金融機構帳號(無保證金者免填)：
(一)以金融本票、支票、保付支票或郵政匯票(票據請勿加「禁止背書轉讓」，以利作業)繳納者，應為即期且以本機關全銜「財團法人臺北醫學大學」為受款人。
(二)**繳納方式**：配合機關出納作業，廠商繳納時須到校臨櫃辦理。如為第一次投標，請至出納組(醫學綜合大樓後棟1F)繳納押標金後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本由廠商逕行保管留存。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。
(三)押標金及各種保證金退還時機，均依各階段期限屆滿後，依本機關付款程序，無息退還。

五十四、押標金及保證金應由廠商以~~現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票、政府公債、設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納、~~或取具銀行之書面連帶保證、保險公司之~~連帶保證保險單繳納~~，並應符合本機關押標金保證金暨其他擔保作業辦法規定格式。

五十五、廠商有下列情形之一者，其所繳納之押標金，不予發還；其未依招標文件

規定繳納或已發還者，並予追繳：（無需押標金之案件免列）
(一)以虛偽不實之文件投標。
(二)借用他人名義或證件投標，或容許他人借用本人名義或證件參投標。
(三)冒用他人名義或證件投標。
(四)得標後拒不簽約。
(五)得標後未於規定期限內，繳足履約保證金或提供擔保。
(六)對採購有關人員行求、期約或交付不正利益。
(七)其他經主管機關認定有影響採購公正之違反法令行為者。
前項追繳押標金之情形，屬廠商未依招標文件規定繳納者，追繳金額依招標文件中規定之額度定之；其為標價之一定比率而無標價可供計算者，以預算金額代之。
附記：主管機關認定之情形如下（行政院公共工程委員會108年9月16日工程企字第1080100733號令）：
1.有採購法第48條第1項第2款之「足以影響採購公正之違法行為者」情形。
2.有採購法第50條第1項第3款至第5款、第7款情形之一。
3.廠商或其代表人、代理人、受雇人或其他從業人員有採購法第87條各項構成要件事實之一。

五十六、廠商依「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」規定減收押標金，其有不發還押標金之情形者，應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。其經主管機關或相關中央目的事業主管機關取消優良廠商資格或全球化廠商資格，或經各機關依採購法第102條第3項規定刊登政府採購公報，且尚在採購法第103條第1項所定期限內者，亦同。

五十七、本採購：
☑(1)訂底價，但不公告底價。
□(2)訂底價，並公告底價。底價為：_____元。
□(3)不訂底價，理由為：□訂定底價確有困難之特殊或複雜案件；□以最有利標決標之採購；□專業服務、技術服務、資訊服務、社會福利服務或文化創意服務者，以不訂底價之最有利標；□小額採購。

五十八、決標原則：
☑(1)最低標：以合於招標文件規定且在底價以內之最低標為得標廠商。
A.第二階段價格標開標(議(比)價)時間(※廠商負責人或授權代表人須親自參與)：□同開標日，於資格審查後接續辦理；☑另行通知。
B.第二階段價格標開標(議(比)價)地點：□同開標地點；☑本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室。
C.投標廠商須依照機關所通知開標時間及地點，由負責人攜帶身分證明文件或代理人攜帶授權書及身分證明文件、投標印章(含負責人章)出席開標，依採購法第51條、第53條或第54條辦理時提出說明、減價或當場參加比減價格，非投標廠商之人員不得參與開標。廠商未派員到場者，視同放棄，喪失對投標文件提供說明或價格比減之權利。
D.減價程序：
a.開標後，合於招標文件規定之投標廠商僅有1家者，如其投標價逾底價，機關將逕洽該廠商減價，減價次數不得逾3次;合於招標

[資本門獎勵補助案件P.973]

文件規定之投標廠商如有 2 家以上者，其中之最低標超過底價時，得洽最低標廠商優先減價 1 次，減價結果如仍超過底價時，則由所有合於招標文件規定之投標廠商同時比減價格，比減價格次數不得逾 3 次。

b.如有 2 家以上廠商標價相同，且均得為決標對象時，其比減價格次數已達採購法第 53 條規定之 3 次限制者，逕行抽籤決定之。前述標價相同，其比減價格次數未達 3 次者，應由該等廠商再行比減價格 1 次，以低價者決標。若比減後之標價仍相同者，抽籤決定之。

c.標價不合理之處理：如最低標廠商之標價顯不合理，有降低品質、不能誠信履約之虞或其他特殊情形，則機關得依採購法第 58 條規定，要求最低標廠商於限期內提出說明或擔保。廠商未於通知期限內提出合理之說明或擔保者，機關得不決標予該廠商，並以次低標廠商為最低標廠商。

d.投標廠商未到場參與開標者，則視同放棄說明、減價等各項權利，但不影響其為合格廠商，仍得為決標對象。

□（1-1）非依採購法施行細則第 64 條之 2 辦理。

□（1-2）依採購法施行細則第 64 條之 2 採評分及格最低標(審查項目、標準及審查方式如附件)。

□(2)最有利標(評選項目、標準及評定方式如附件)。

□（2-1）依採購法第 56 條適用最有利標(需報經上級機關核准)。

□（2-2）依採購法第 22 條第 1 項□第 9 款；□第 10 款；□第 11 款；□第 14 款準用最有利標。

□（2-3）未達公告金額之採購參考最有利標精神擇符合需要者辦理議價。

□達一定分數或序位之未得標廠商，發給一定金額之獎勵金(由機關敘明一定分數或序位及其相對應之獎勵金)

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

□(3)最高標。

五十九、本採購採：

☑(1)非複數決標。

□(2)複數決標，保留採購項目或數量選擇之組合權利(項目或數量選擇之組合方式如附件。例如得由廠商分項報價之項目，或依不同數量報價之項目及數量之上、下限；投標廠商得標項目或數量之限制、開標順序、願比照得標廠商之價格者得併列為得標廠商、決標廠商家數上限等)。

六十、本採購：

□(1)預算未完成立法程序前，得先辦理保留決標，俟預算通過後始決標生效。

(2)決標方式為：

☑(2-1)總價決標。

□(2-2)分項決標。

□(2-3)分組決標。

□(2-4)依數量決標。

□(2-5)單價決標（以單價乘以預估數量之和決定得標廠商）。

□(2-6)其他(由招標機關敘明)：

□(3)屬勞動派遣（指派遣事業單位指派所僱用之勞工至機關提供勞務，接受各該機關指揮監督管理之行為）：派遣勞工（指受派遣事業單位僱用，並向各機關提供勞務者）之薪資（內含勞工依法自行負擔之勞保、健保、就業保險費用）與廠商應負擔之勞保、健保、就業保險費用、積欠工資墊償基金提繳費及勞工退休金等費用，採固定金額支付，不列入報價範圍。廠商僅需就管理費用（含利潤、相關稅捐及管理所需一切費用等）報價。決標後，廠商報價與前述固定金額合計為契約總價，詳如附件報價明細表【註：報價明細表範例如附件，機關於招標時依案件性質參酌調整後附於投標須知。派遣勞工之加班費及差旅費，不含於契約價金，如發生此等費用，其計算方式依勞動法令規定另行支付】。

六十一、無法決標時是否得依採購法第56條規定採行協商措施：

□(1)是；採行協商措施得更改之項目（請敘明）：

☑(2)否。

六十二、本採購保留未來向得標廠商增購之權利，擬增購之項目及內容(請載明擴充之金額、數量或期間上限，並應將預估選購或擴充項目所需金額計入採購金額。未保留增購權利者免填)：

六十三、本採購適用採購法：

☑(1)無例外情形。

□(2)本機關係軍事機關而有採購法第 104 條第 1 項但書之例外情形。

□(3)有採購法第 105 條第 1 項之例外情形。

□(4)有採購法第 106 條第 1 項之例外情形。

六十四、投標廠商之基本資格及應附具之證明文件如下(如允許依法令免申請核發本項基本資格證明文件之廠商參與投標，一併載明該等廠商免繳驗之證明文件；另如允許合作社為投標廠商，且投標廠商為合作社者，應依合作社法之規定，並附具合作社章程，且章程業務項目需涵蓋本採購委託工作項目)：

☑**廠商登記或設立之證明文件。**（如公司登記或商業登記證明文件、非屬營利事業之法人、機構或團體依法須辦理設立登記之證明文件、工廠登記證、許可登記證明文件、執業執照、開業證明、立案證明或其他由政府機關或授權機構核發合法登記或設立證明文件）（營利事業登記證於98年4月13日起廢止，已不再作為登記證明文件之用。公司組織依公司法辦理公司登記，請檢附公司登記證明；獨資、合夥之商業依商業登記法辦理商業登記，請檢附商業登記證明；亦可透過經濟部「全國商工行政服務入口網」(網址：http://gcis.nat.gov.tw/index.jsp商工登記資料查詢）或各直轄市、縣（市）政府資訊網站查詢商業登記資料，廠商得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之。）

☑**廠商納稅之證明文件。**（廠商最近一期納稅證明文件，廠商不及提出最近一期證明者，得以前一期之納稅證明代之，新設立且未屆第一期營業稅繳納期限者，得以營業稅主管稽徵機關核發之核准設立登記公函代之；經核定使用統一發票者，應一併檢附申領統一發票購票證相關文件。）

☑**廠商信用之證明：**如票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等。(查覆單經塗改或無查覆單位圖章者無效)。外國廠商得出具「會計師簽證之財務報表」。

☑**廠商製造、供應或承做能力證明：**有效期限內投標物之經銷或代理證明。

☑**廠商有維修、維護或售後服務能力之證明：**請檢附廠商維修工程師具受訓合格證明(相同機型)，或具有維持本儀器能力之證明。

☑**型錄或規格說明書：**須依標單規格分別標示清楚，以供請購單位審查。投標廠商應另行提供型錄或規格文件，且須依標單規格分別標示清楚，不得以標價清單加蓋廠商公司章作為投標廠商之規格文件，如有此情形，本機關得認定廠商未提出規格文件為規格不合格。

☑廠商違法或違約行為經本機關依政府採購法第101條第1項規定通知後，於程序進行中，尚未刊登政府採購公報之廠商，該廠商不得參與本機關之採購。

□本採購屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者。(上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於經濟部(投資審議司)網站；政府電子採購網（https://web.pcc.gov.tw）/相關連結/其他/經濟部(投資審議司)公告陸資資訊)。（註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選）。

□本採購內容涉及國家安全，不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及在臺陸資廠商參與。（註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選）

六十五、本採購屬特殊採購；符合「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」□第6條第___款；□第7條第___款 (請註明款次)。（非特殊採購者免填）

六十六、投標廠商之特定資格及應附具之證明文件如下(限特殊或巨額之採購方可規定特定資格條件)：無。

六十七、廠商所提出之資格文件影本，本機關於必要時得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係不實之文件者，依採購法第50條規定辦理。

不同投標廠商參與投標，不得由同一廠商之人員代表出席開標、評審、評選、決標等會議，如有由同一廠商之人員代表出席情形，依採購法第50條第1項第1款或第7款規定辦理。

投標廠商之標價有下列情形之一為投標文件內容不符合招標文件之規定：(預算或底價未公告者免填)

□(1)高於公告之預算者。

□(2)高於公告之底價者。

機關辦理採購有下列情形之一者，得依採購法第50條第1項第5款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」之規定及行為事實，判斷認定是否有該款情形後處理：

一、投標文件內容由同一人或同一廠商繕寫或備具者。

二、押標金由同一人或同一廠商繳納或申請退還者。

三、投標標封或通知機關信函號碼連號，顯係同一人或同一廠商所為者。

四、廠商地址、電話號碼、傳真機號碼、聯絡人或電子郵件網址相同者。

五、其他顯係同一人或同一廠商所為之情形者。

機關辦理採購有「廠商投標文件所載負責人為同一人」之情形者，得依採購法第50條第1項第5款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」處理。

機關辦理採購，有3家以上合格廠商投標，開標後有2家以上廠商有下列情形之一，致僅餘1家廠商符合招標文件規定者，得依採購法第48條第1項第2款「發現有足以影響採購公正之違法或不當行為者」或第50條第1項第7款「其他影響採購公正之違反法令行為」之規定及行為事實，判斷認定是否有各該款情形後處理：

一、押標金未附或不符合規定。

二、投標文件為空白文件、無關文件或標封內空無一物。

三、資格、規格或價格文件未附或不符合規定。

四、標價高於公告之預算或公告之底價。

五、其他疑似刻意造成不合格標之情形。

□工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標廠商屬營造業，可為決標對象，但決標金額高於營造業法所規定之承攬造價限額時，不決標予該廠商。

□工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標之土木包工業須登記於工程所在地區之直轄市、縣(市)或營造業法第 11 條所定毗鄰之直轄市、縣(市)。如有違反，屬投標文件內容不符合招標文件之規定。

六十八、外國廠商之投標資格及應提出之資格文件，附經公證或認證之中文譯本(不允許外國廠商投標者免填)：

六十九、以選擇性招標方式辦理者，其限制投標廠商資格之理由及其必要性(非選擇性招標者免填)：

七十、招標標的之功能、效益、規格、標準、數量或場所等說明及得標廠商應履行之契約責任：由招標機關另備如附件。

七十一、依採購法第65條及採購法施行細則第87條之規定，本採購標的之下列部分及依其他法規規定應由得標廠商自行履約之部分，不得由其他廠商代為履行(視個案情形於招標時勾選；無者免填)：

□(1)主要部分為：_____。

□(2)應由得標廠商自行履行之部分為：_____。

除前項所列者外，屬營造業法第 3 條第 1 款之營繕工程，且得標廠商為營造業者，其主要部分尚包括：工地主任、工地負責人、專任工程人員、安全衛生人員均應為該營造業廠商僱用之人員。但得標之營造業廠商符合營造業法規定採委託建築師或技師逐案按各類科技師之執業範圍核實執行綜理施工管理，並簽章負責專任工程人員應辦理之工作者，則前開專任工程人員非屬主要部分。

七十二、招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，其提出同等品之時機為(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項(2))：

[資本門獎勵補助案件P.974]

□(1)應於投標文件內預先提出者，廠商應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。
□(2)得標廠商得於使用同等品前，依契約規定向機關提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

七十三、投標廠商之標價條件：
□(1)送達招標機關指定地點(由招標機關敘明地點)：
☑(2)於招標機關指定地點完工(由招標機關敘明地點)：送達至本機關指定地點及招標文件所規定一切費用。
□(3)其他(由招標機關敘明)：

七十四、投標廠商標價幣別：
☑(1)新臺幣。
□(2)外幣：_____(指定之外幣由招標機關敘明外幣種類)。
□(3)新臺幣或外幣：_____(指定之外幣由招標機關敘明外幣種類，該外幣並以決標前一辦公日臺灣銀行外匯交易收盤即期賣出匯率折算總價)

七十五、採購標的之維護修理(不需維護修理者免填)：
☑(1)由得標廠商負責一定期間，費用計入標價決標(招標機關敘明其期間)：自正式驗收及試用合格日起，由廠商全責保固至少貳年，軟體應提供永久授權且保固期間內免費更新至最新版本。保固期內廠商應免費保養維修及全部零配件更換服務。如發生故障、零件損壞或效果不彰等情形時，廠商應於本機關通知日起三個工作天內，免費到場修復或更換，若逾此修復期限，廠商應無償提供同等品或替代方案。
□(2)由機關自行負責。
□(3)另行招標。

七十六、廠商有下列情形之一者，不得參加投標、作為決標對象或分包廠商或協助投標廠商：
(一)提供規劃、設計服務之廠商，於依該規劃、設計結果辦理之採購。
(二)代擬招標文件之廠商，於依該招標文件辦理之採購。
(三)提供審標服務之廠商，於該服務有關之採購。
(四)因履行機關契約而知悉其他廠商無法知悉或應秘密之資訊之廠商，於使用該等資訊有利於該廠商得標之採購。
(五)提供專案管理服務之廠商，於該服務有關之採購。
□前項第 1 款及第 2 款之情形，於無利益衝突或無不公平競爭之虞，經機關同意者（本項未勾選者，表示機關不同意），得不適用於後續辦理之採購。上述無利益衝突或無不公平競爭之虞之情形，於第 1 款指前階段規劃或設計服務之成果一併於招標文件公開，且經機關認為參與前階段作業之廠商無競爭優勢者。

七十七、電子領標廠商之投標應檢附該標案之領標電子憑據書面明細，未檢附者，依採購法第50條第1項規定，不予決標。
招標文件未經重大改變者，廠商■得□不得檢附流（廢）標前已領標之領標電子憑據書面投標(由機關視個案情形勾選，未勾選者為■得。)

七十八、本採購決標後簽約方式：
□以電子投標文件簽約。
☑以書面文件簽約。

七十九、全份招標文件包括：（可複選；刊登於政府電子採購網之本案招標公告為

招標文件之一部分，不另檢附）
□(1)招標投標及契約文件。
☑(2)投標須知。
☑(3)投標標價清單。
☑(4)投標廠商聲明書(詳附件一)。
□(5)契約條款。
■ 採購契約範本附記條款特別聲明。
□(6)招標規範。
□(7)「廠商參與政府採購可能涉及之法律責任」及廠商切結書：
□切結書 1
□切結書 2（工程技術顧問公司執業技師）
□切結書 3（營造業專任工程人員）
□切結書 4（營造業工地主任）
□(8)資訊服務採購案，資訊服務費用估算表。
□(9)其他(由招標機關敘明，無者免填)
☑廠商資格、規格審查表(詳附件二)：須檢附相關證件影本。
☑出席代表授權書(詳附件三)：廠商負責人得親自或授權人員參加採購案有關會議（會議當日須帶身份證明文件），被授權人員應提交「出席代表授權書」
☑投標標封標籤(詳附件四)：含資規格標、價格標、外標封三個標籤，請書明投標廠商名稱、地址等資訊，並就各標封分別裝封後，張貼標籤於標封封面。

八十、投標廠商應依規定填妥（不得使用鉛筆）本招標所附招標投標文件、投標標價清單，連同資格文件、規格文件及招標文件所規定之其他文件，密封後投標。惟屬一次投標分段開標者，各階段之投標文件應分別密封後，再以大封套合併裝封。所有內外封套外部皆須張貼投標標封標籤(詳附件四)並書明投標廠商名稱、地址及採購案號或招標標的等資訊。廠商所提供之投標文件，建議採雙面列印，以節省紙張，愛惜資源。
涉及未得標廠商投標文件著作財產權，機關如欲使用該等文件，應經該廠商同意無償授權機關使用，或由機關給予報酬後，於彼此約定範圍內使用。

八十一、投標文件須於民國114年08月22日下午05時00分前，以郵遞、專人送達或~~電子投標~~方式送達至下列收件地點~~或網站~~：110臺北市信義區吳興街250號臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟一樓總務處事務組(劉又漾小姐收)。若逾時、未繳押標金或資格不符規定者，其所投之標亦視為無效。投標廠商投標後不得以任何理由要求修改標單內容或發還押標金、撤銷其報價單。
※適逢本校暑假期間，每星期三不上班，洽公請務必配合。

八十二、本須知未載明之事項，依政府採購相關法令。

八十三、其他須知（請機關自行訂定。例如：採共同投標、統包、替代方案、國內廠商標價優惠、適用或準用最有利標評選作業或優先採購環保產品等方式辦理者，應注意依相關法規，將應於招標文件載明事項納入。）：
(一)本案請購單位及聯絡方式：**請購單位：共同儀器中心，請購聯絡人：賴怡卉小姐，信義校區聯絡電話：02-2736-1661，分機：2632。**
(二)截止投標日或截止收件日，因故停止上班，以其次一辦公日之同一截止投標或收件時間代之。開標日如遇不可抗力之災害，本機關停止上班，無法如期開標時，開標原則上以次一辦公日同時間同地點舉行代之，如

開標時間、地點有異動則由本機關另行電話或其他方式通知投標廠商。
(三)本機關優先採購取得環境保護標章使用許可，而其效能相同或相似之產品。產品或其原料之製造、使用過程及廢棄物處理，符合再生材質、可回收、低污染或省能源者，亦同。其他增加社會利益或減少社會成本，而效能相同或相似之產品，準用前項之規定。（請務必於投標時檢附相關證明）
(四)為配合行政院環境保護署推動各機關綠色採購政策，投標廠商所報產品如已取得行政院環境保護署認可之環境保護產品使用許可或證明文件者，請逐項註明並於投標文件內檢附相關證明文件（並附列印公開於行政院環境保護署綠色生活資訊網站之資料佐證）。交貨時立約商須檢附該證明文件以供查核。若在本契約期間提出上項環境保護產品證明文件，亦得據以列入。廠商所報產品如已取得經濟部能源局核發之節能標章證書，亦得比照上述規定辦理。

八十四、受理廠商檢舉之採購稽核小組連絡電話、傳真及地址與法務部調查局及機關所在地之調查站處（站、組）檢舉電話及信箱：
(一)教育部採購稽核小組（地址：100 臺北市中正區中山南路 5 號、電話：02-77365529、傳真：02-23583005 ）
(二)臺北市調查處（地址：106 臺北市大安區基隆路二段 176 號；臺北市郵政 60000 號信箱、電話：02-27328888 ）
(三)法務部調查局（地址：231 新北市新店區中華路 74 號;新店郵政 60000 號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888 ）
(四)中央採購稽核小組（地址：110 臺北市信義區松仁路 3 號 9 樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554 ）

八十五、法務部廉政署受理檢舉電話：0800-286-586；檢舉信箱：100006國史館郵局第153號信箱；傳真檢舉專線：02-2381-1234；電子郵件檢舉信箱：gechief-p@mail.moj.gov.tw； 24小時檢舉中心地址：100006臺北市中正區博愛路166號。

標價清單

（請列示分項價格▼）

採購項目及規格內容	數量	單價	總價
色層分析儀，所含設備及功能規格說明如下：	一套		
一、色層分析儀壹套，規格說明如下：	一套		
(一)系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。			
(二)執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。			
(三)流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。			
(四)需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。			
(五)UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。			
(六)壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。			
(七)應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。			
二、色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體一套，詳細功能規格如下：	一套		
(一)儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下：			
1.處理器: Intel Core i7(含)以上。			
2.記憶體：16 GB DRAM(含)以上。			
3.硬碟：512 GB(含)以上。			
4.作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。			
5.液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。			
(二)分析軟體壹套，須密助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能：			
1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。			
2.控制分析儀自動化運作。			
3.自動化分液及收集樣本。			
三、不斷電系統一台，規格為容量 3kVA(含)以上	一台		

請購單位：共同儀器中心 **請購聯絡人：賴怡卉小姐** **信義校區電話：2736-1661，分機：2632**

※交貨驗收及保固維護事項：
一、廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。
二、為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。
三、交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。
四、教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程。訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。
五、安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。
六、保固至少兩年，且於保固期內，如遇儀器無法正常運作需廠商維修時，應於通報後三個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。

[資本門獎勵補助案件P.975]

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標標價清單：(第一次公告)

標號：TMU114-009

投標金額合計（請以國字大寫填入）	新臺幣	佰	拾	萬	仟	佰	拾	元整(含稅)	
型　號		原產地			Maker				
交貨期	廠商應於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合投標須知及標單、契約等規定。								
備　註	※保固期：全實保固至少貳年(或依原廠保固期較長為主)。 ※請務必依採購品項分別列出分項價格及廠牌。 ※**禁止提供大陸廠牌資通訊相關產品(包含軟硬體及勞務服務)**：本案規格如涉及資通訊軟體、硬體或服務等相關事務，廠商執行本案之團隊成員不得為陸籍人士，亦不得提供及使用大陸廠牌資通訊產品。								
廠商資料	廠商名稱：							請蓋公司授權印鑑章：	
	統一編號：								
	廠商地址：								
	廠商聯絡人：		電話：						
	聯絡人 Mail：		手機：					投標日：　年　月　日	

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標廠商聲明書：(第一次公告)

標號：TMU114-009
（工程會 114.06.04 版）

附　件　一

投標廠商聲明書

本廠商參加臺北醫學大學(機關)招標採購色層分析儀案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		
二	本廠商有違反政府採購法（以下簡稱採購法）施行細則第33條之情形。		
三	本廠商是採購法第38條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第39條第2項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		
五	本廠商是採購法第39條第3項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		
六	本廠商已有或將有採購法第59條第1項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立之情形。		
七	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第103條第1項、採購法施行細則第38條第1項、人口販運防制法第41條所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至政府電子採購網 web.pcc.gov.tw 查詢自己(包括總公司及各分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第103條第1項之拒絕往來廠商】		
八	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人。		
九	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。(依該認定標準第2條，所稱中小企業，指依法辦理公司、有限合夥或商業登記，實收資本額或出資額在新臺幣一億元以下，或經常僱用員工數未滿二百人之事業。) (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿＿＿		
十	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾100人。(依採購法第98條及其施行細則第107條、108條規定，得標廠商其於國內員工總人數逾100人者，應於履約期間僱用身心障礙者及原住民各不低於總人數百分之一，僱用不足者，除應繳納代金，並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。) (答「是」者，請填目前總人數計- - - - 人；其中屬於身心障礙人士計- - - - 人，原住民計- - - 人。)		
十一	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者，不得從事經濟部(投資審議司)公告之「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」。【上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於政府電子採購網 web.pcc.gov.tw>首頁>相關連結>其他經濟部投審司公告陸資資訊】【請查察招標文件規定本採購是否屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安（含資安）疑慮之業務範疇」之資訊服務採購】		

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標廠商聲明書：(第一次公告)

標號：TMU114-009
（工程會 114.06.04 版）

十二	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		

十三	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿＿＿		

附註	1. 第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。 2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，第八項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象【違反公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 1 項規定者，依同法第 18 條第 1 項處罰】；如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，答「是」、「否」或未答者，均可。 3. 第九項、第十項、第十三項未填者，機關得洽廠商澄清。 4. 本採購如屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，第十一項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 5. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十二項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 6. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。 7. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第 2 條及第 3 條所稱公職人員或其關係人者，請填「公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第 18 條第 3 項處罰。
	投標廠商名稱：
	投標廠商負責人簽名或蓋章： 日期：

（114.6.4版）

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

其他附件：(第一次公告)

標號：TMU114-009

附　件　二

廠商資格、規格審查表

（※請務必依表列順序排放證件影本，並請將本表置於證件封面）

※以下聯繫資訊，請務必完整清楚填寫，若因填寫資訊不明、缺漏、有誤或其他填寫不周之事，以致延誤或無法聯絡，概由廠商逕行負責。

採購名稱	色層分析儀	採購案號	1140200227
廠商名稱		廠商統編	
負責人		廠商授權印鑑章	
聯絡人	聯絡郵件信箱		
聯絡電話	（市話） （手機）		
廠商地址	□□□：		

※廠商所提資格文件影本，本校得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

投標廠商資、規格審查項目			招標機關資格、規格審查
資格項目	☑	1. 押標金(220,000 元)繳納憑據影本 □依投標須知規定，免繳附	□合格 □不合格
	☑	2. 廠商登記或設立證明	□合格 □不合格
	☑	3. 廠商最近一期納稅證明	□合格 □不合格
	☑	4. 廠商信用證明	□合格 □不合格
	☑	5. 非拒絕往來廠商查詢並列印 (請至工程會網站 web.pcc.gov.tw 查詢列印)	□合格 □不合格
	☑	6. 投標廠商聲明書	□合格 □不合格
	☑	7. 出席代表授權書 □負責人親自出席請勾選後得免繳附	□合格 □不合格
	☑	8. 電子領標領標憑據	□合格 □不合格
	☑	9. 廠商製造、供應或承做能力證明	□合格 □不合格
	☑	10. 廠商維修、維護或售後服務能力證明	□合格 □不合格
規格	☑	11. 型錄或規格說明書	□合格 □不合格

採購單位審查(項目 1-8 項)：
□合格。
且開標前已至政採網查詢非拒絕往來廠商詳附件
□不合格，說明：

採購單位簽章：

請購單位審查(項目 9-11 項)：
□合格。
□不合格，說明：

請購單位簽章：

投標廠商審查結果	投標廠商不符事項確認	投標廠商簽章▼
□合　格 □不合格	本廠商所投標及釋疑補充之文件等，經貴機關審核後，不符招標文件規範經本廠商確認無誤後，謹此簽章認同。	

[資本門獎勵補助案件P.976]

附 件 三

出席代表授權書

茲授權本公司(商號或法人)所屬員工：＿＿＿＿＿＿先生／小姐代表本公司(商號或法人)參與貴校採購案「**色層分析儀**」之開標/評選/議價/簽約等有關會議，且該員會議中所做之任何承諾或簽認事項直接對本公司(商號或法人)發生效力，本公司(商號或法人)均予以承受，並經本公司(商號或法人)確認被授權人之下列簽樣真實無誤。

被授權人之簽樣[*註]：＿＿＿＿＿＿ 或 請蓋可供至開標現場及可與投標文件之公司印鑑章

請惠予核備。

此 致

臺北醫學大學

授權人公司(商號)：
負責人姓名：
公司(商號)統一編號：
負責人身分證統一編號：

被 授 權 人：
身分證統一編號：
通訊地址：
聯絡電話：

中 華 民 國 年 月 日

*註：『被授權人簽樣』得為下列形式之1，依民法第103條規定，代理人於代理權限內所為之意思表示，直接對投標廠商發生效力：1.公司大小章。2.投標專用章。3.被授權人簽章。

附 件 四

投標標封標籤

(▼請書寫標封標籤完整資訊，並分別裁剪以下各標封標籤後張貼於各標封封面)

資、規格封

標案名稱：色層分析儀	標號：TMU114-009(第一次公告)

注意事項
1. **文件檢附方式**：本資、規格標封內，請依序裝入表列文件(請以A4尺寸提供，並蓋上公司授權印章)並以迴紋針固定於左上角，俾利開標審核作業。
2. **押標金繳納**：配合出納作業，廠商第一次投標須臨櫃辦理，請至機關出納組(醫學綜合大樓後棟1F)繳納後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本請逕行保管留存，敬請配合。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。

應附文件▶請逕自檢核
- ☐押標金收據影本。
- ☐廠商資格規格審查表(依表列順序排放證件影本並蓋章，請將本表置於證件封面)。
- ☐非拒絕往來廠商查詢並列印。
- ☐投標廠商聲明書。
- ☐出席代表授權書(**投標文件須以公司授權之印章用印**)：如公司負責人出席者，得免附。
- ☐電子領標領標憑據
- ☐廠商製造、供應或承做能力證明。
- ☐廠商維修、維護或售後服務能力之證明。
- ☐型錄或規格說明書。

投標廠商		統一編號	
廠商地址		廠商聯絡人	
廠商電話		聯絡人電話	
聯絡郵件信箱		聯絡人手機	

價 格 封

標案名稱：色層分析儀	標號：TMU114-009(第一次公告)

注意事項：文件檢附方式：本價格封內僅裝入標價清單，其餘投標文件一律裝入資、規格封。

投標廠商		統一編號	
廠商地址		廠商聯絡人	
廠商電話		聯絡人電話	
聯絡郵件信箱		聯絡人手機	

附 件 四

投標標封標籤(▼請書寫完整資訊，裁剪以下標封標籤並張貼於標封封面)

外 標 封

標案名稱：色層分析儀		標號：TMU114-009(第一次公告)	
截止投標時間：114年08月22日下午05時整		開標時間：114年05月22日下午05時00分整	

11031 臺北市信義區吳興街250號
臺北醫學大學總務處事務組收 事務組採購承辦人 劉又溱小姐

投標廠商			統一編號	
廠商地址			廠商電話	
廠商聯絡人		聯絡人電話	聯絡郵件信箱	

注意事項
一、投標文件遞送請注意時效，寄達本校事務組採購承辦人處如逾時視為無效標。
二、文件檢附方式：
1. 本外標封內請裝入：(一)資、規格封。(二)價格封。各標封封口彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章。
2. 投標文件應以適當容器裝置，外標封標籤請書寫完整基本資料後貼於標封封面，標封彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章，敬請配合。

投標文件送達紀錄

※請擇一勾選：　廠商送件人簽章　機關收件人簽章

寄送方式
☐郵寄或快遞 (免簽章免填並時間)
☐專人送達 (須簽章及註記送達時間)

送達日期時間：　年　月　日　：　收件日期時間：　年　月　日　：

附 件 五　**▼本申請書得於申請退還時另行檢附，不須裝入標封內**

廠商投標文件領回申請書

一、本廠商參加【**色層分析儀**】案(第一次公告，標號：TMU114-009)之投標，茲因下列原因，請貴校退還本廠商所提送之投標文件：
(一)若本案流標者：
☐參加投標廠商或合格廠商未達法定家數而流標。(可領回投標文件)
(二)若本標案廢標者：
☐本標案開標後因故廢標。(投標文件原則不發還，可領回正本文件，另於影本上加蓋廠商及負責人印章後，由本校留存)
(三)其他：
☐本廠商之投標文件，經貴校審查，不符合本案投標須知之形式審查規定。(可領回所有投標文件)
☐本廠商之投標文件，經審查不符合本案投標須知之 ☐資格 ☐規格文件審查規定。(可領回未開封之文件)
☐參與評審/評選作業，但未獲評為符合需要/優勝廠商。(除評審人員未返還及本校保留3份外，其餘可領回)
☐本標案因有政府採購法第48條第1項各款情形之一而不予開標。(可領回全部投標文件)
☐其他：

二、申請領回投標文件，得由負責人或委任代理人填妥本申請書(加蓋廠商及負責人印章，或與委任授權書相符之授權代理印章)，憑身分證明文件提出申請，並由本校核對後辦理退還。

三、領回清單如下：

文件名稱(☐請勾選填寫)	份數	文件名稱(☐請勾選填寫)	份數
☐全部投標文件	份	☐服務建議書或企畫書	份
☐未開封之價格封	份	☐其他：	份
☐未開封之規格封	份		

四、領取人姓名：
(一)姓名：
(二)身分證字號：
(三)聯絡電話：
(四)領取日期：　年　月　日

五、投標廠商及負責人印章(請蓋與投標文件相同之印章)：
請蓋與投標文件相同之公司印鑑章
與投標文件相同之負責人章

六、領取人簽名：

[資本門獎勵補助案件P.977]

附 件 六

※本同意書無需裝入標封內，請於得標後確認轉入時再行檢附，無轉作者免附

押標金轉作履約保證金同意書

一、本廠商投標臺北醫學大學招標【**色層分析儀**】案(第一次公告，標號：TMU114-009)，經貴校宣布得標，謹此立書同意貴校逕將本廠商所繳押標金總計新臺幣___拾___萬___仟___佰元整。

（_____銀行庫_____分行(部.庫)之票據號碼_____號票據乙紙。）轉作履約保證金之一部分。

二、如本廠商應繳納履約保證金金額超過所繳押標金時，不足部分依本案招標文件及契約相關規定於繳納期限前攜帶押標金收據至貴校一併辦理補足。

此　致

臺北醫學大學

廠商名稱：

統一編號：

負 責 人：

負責人身分證字號：

電　　話：

(公司印鑑章)

(負責人章)

中　華　民　國　　年　　月　　日

[資本門獎勵補助案件P.978]

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司

平　信	
印 刷 品	
限　時	
掛　號	
限時掛號	
快　遞	

外 標 封

標案名稱：色層分析儀	標號：TMU114-009（第一次公告）
截止投標時間：114年08月22日下午05時整	開標時間：114年08月22日下午05時00分整

11031 臺北市信義區吳興街 250 號

臺北醫學大學總務處事務組收

事務組採購承辦人　劉又溱小姐

投標廠商	進階生物科技股份有限公司			統一編號	23348952
廠商地址	221新北市汐止區康寧街169巷80號			廠商電話	02-26959935#5231
廠商聯絡人	紀緯鴻	聯絡人電話	0963104112	聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw

注意事項

一、投標文件遞送請注意時效，寄達本校事務組採購承辦人處如逾時視為無效標。

二、文件檢附方式：

1. 本外標封內請裝入：(一)資、規格封。(二)價格封。各標封封口彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章。
2. 投標文件應以適當容器裝置，外標封標籤請書寫完整基本資料後貼於標封封面，標封彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章，敬請配合。

投標文件送達紀錄

※請擇一勾選：

寄送方式

☐ 郵寄或快遞
(免簽章免填並時間)

☑ 專人送達
(須簽章及註記送達時間)

廠商送件人簽章

機關收件人簽章

114.8.22 劉又溱

送達日期時間 114年8月22日15:01　收件日期時間 114年8月22日15:01

[資本門獎勵補助案件P.979]

臺北醫學大學暫收款收據

008095　　民國 114 年 8 月 22 日

繳款公司	進階生物科技股份有限公司		電話: 02-26959935	
款項名稱	1押標金 ○ 2圖說 3	採購案名稱	TMU114-009 色層分析儀	
收款票據明細	支票號碼	AZ6515053	支票日期	114年 8月 18日
	付款銀行	合作金庫商業	銀行庫 內湖	分行(部.庫)
收款金額	新臺幣(大寫): ~~仟~~ 佰貳拾貳萬零仟零佰零拾零元整			
備註	請妥善保管此收據，得標後憑此暫收據換正式收據。			

經收人: 出納組 114.8.22 張齡方　　112.05.01

第一聯：出納組聯（白）　第二聯：暫收據（紅）

列印時間：114/08/22 16:48

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為
廠商代碼： 23348952 (進階生物科技股份有限公司)
廠商現況： 01-核准設立
變更前統一編號： (廠商曾變更統一編號)
廠商名稱： 進階生物科技股份有限公司

資料取得時間：114/08/22 16:48

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

臺北醫學大學 事務組 114.8.22 劉又溱

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

其他附件：(第一次公告)

標號：TMU114-009

附　件　五

▼本申請書得於申請退還時另行檢附，不須裝入標封內

廠商投標文件領回申請書

一、本廠商參加【**色層分析儀**】案(第一次公告，標號：TMU114-009)之投標，茲因下列原因，請貴校退還本廠商所提送之投標文件：

(一)若本案流標者：

☑參加投標廠商或合格廠商未達法定家數而流標。(可領回投標文件)

(二)若本標案廢標者：

□本標案開標後因故廢標。(投標文件原則不發還，可領回正本文件，另於影本上加蓋廠商及負責人印章後，由本校留存)

(三)其他：

□本廠商之投標文件，經貴校審查，不符合本案投標須知之形式審查規定。(可領回所有投標文件)

□本廠商之投標文件，經審查不符合本案投標須知之 □資格 □規格文件審查規定。(可領回未開封之文件)

□參與評審/評選作業，但未獲評為符合需要/優勝廠商。(除評審人員未返還及本校保留 3 份外，其餘可領回)

□本標案因有政府採購法第 48 條第 1 項各款情形之一而不予開標。(可領回全部投標文件)

□其他：

二、申請領回投標文件，得由負責人或委任代理人填妥本申請書(加蓋廠商及負責人印章，或與委任授權書相符之授權代理印章)，憑身分證明文件提出申請，並由本校核對後辦理退還。

三、領回清單如下：

文件名稱(□請勾選填寫)	份數	文件名稱(□請勾選填寫)	份數
☑全部投標文件	1 份	□服務建議書或企畫書	份
□未開封之價格封	份	□其他：	份
□未開封之規格封	份		

四、領取人姓名：

(一)姓名：紀緯鴻

(二)身分證字號：L123262044

(三)聯絡電話：02-26959935#5231

(四)領取日期：114 年 8 月 1 日

五、投標廠商及負責人印章（請蓋與投標文件相同之印章）：

請蓋與投標文件相同之公司印鑑章



與投標文件相同之負責人章



六、領取人簽名：紀緯鴻

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

~~開標~~/~~議價~~/~~決標~~/流標/~~廢標~~紀錄

時間：114 年 08 月 22 日下午 05 時 00 分　地點：本校醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室

採購案號	1140200227		請購單位	共同儀器中心	
標的名稱及數量摘要	色層分析儀		開標次別	第一次	
公告日期	114/08/12		招標方式	■公開招標 □限制性招標	
投標廠商	標價	優先減價後之標價	第一次比減價格後之標價	第二次比減價格後之標價	第三次比減價格後之標價
進階生物科技股份有限公司	宣告流標	--	--	--	--

~~審標結果~~/流標原因/~~廢標原因~~

一、本案經政府電子採購網第一次公告後投標廠商計 1 家，開標前合格投標廠商計 1 家，經資、規格標審標結果__家符合招標文件規定，其餘__家不合格，提採購委員會進行比減價。

二、_____報價（減價後）新臺幣（下同）_____元整最低，且在底價新臺幣_____元整以內，經主持人當場依政府採購法第 52 條第 1 項第 1 款宣布決標。

三、■投標廠商未達 3 家，經主持人當場宣布流標。

四、□開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣布廢標。

五、其他：本案經政府電子採購網第一次公告後僅「進階生物科技股份有限公司」投標，宣告流標並作成無法決標公告後，續行第二次公告。

決標原則、得標廠商及決標金額

決標原則：依政府採購法第 52 條第一項第一款。
得標廠商：_____
決標金額：新台幣　仟　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元整。(含稅)(中文大寫)
押標金：新台幣_____元整。
履約保證金：□同押標金　□_____
保固期限：□ ____年　□無保固。
其他：

（超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事）

得標廠商代表簽名(或蓋章)

（不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章）

決標過程	請參詳上表。（註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程）		
異議或申訴事件	無（註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形）		
備註			
主持人	朱姍秀 （簽章）	監辦人員（依規定由本校財務處人員擔任）	主辦會計 許淑群 （簽章）
請購單位人員	賴心芸 （簽章）		
記錄（由本校事務組經辦人員擔任）	劉又溱 114.08.22 （簽章）	事務組組長	趙容葭 （簽章）

列印時間：114/08/22 17:17:35

無法決標公告

公告日: 114/08/25

無法決標資料	標案案號	TMU114-009
	標案名稱	色層分析儀
	招標方式	公開招標
	新增公告傳輸次數	01
	無法決標公告序號	001
	原招標公告之刊登採購公報日期	114/08/12
	是否依據採購法第106條第1項第1款辦理	否
	機關代碼	03724606
	機關名稱	臺北醫學大學
	單位名稱	臺北醫學大學
	機關地址	110 臺北市 信義區 吳興街250號
	聯絡人	劉又溱小姐
	聯絡電話	(02) 27361661 # 2312
	傳真號碼	(02) 27363327
	電子郵件信箱	rachel@tmu.edu.tw
	是否複數決標	否
	標的分類	<財物類> 482 做為測量、檢查、航行及其他目的用之儀器和裝置，除光學儀器; 工業程序控制設備; 上述各項之零件及附件
	採購金額級距	公告金額以上未達查核金額
	原無法決標公告日期	114/08/25
	無法決標公告日期	114/08/25
	是否刊登公報	是
	無法決標的理由	流標(無廠商投標或未達法定開標家數)
	投標廠商家數	有，未達法定家數
	是否沿用本案號及原招標方式續行招標	是
	附加說明	

無法決標

公開招標公告

公告日：114/08/25　　列印時間：114/08/22 17:15

機關資料	機關代碼	03724606
	機關名稱	臺北醫學大學
	單位名稱	臺北醫學大學
	機關地址	110臺北市信義區吳興街250號
	聯絡人	劉又溱小姐
	聯絡電話	(02)27361661#2312
	傳真號碼	(02)27363327
	電子郵件信箱	rachel@tmu.edu.tw

採購資料	標案案號	TMU114-009
	標案名稱	色層分析儀
	標的分類	財物類 482-做為測量、檢查、航行及其他目的用之儀器和裝置，除光學儀器; 工業程序控制設備; 上述各項之零件及附件
	財物採購性質	買受,定製
	採購金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	採購金額級距	公告金額以上未達查核金額
	法人團體辦理適用採購法案件之依據法條	採購法第4條
	辦理方式	補助
	依據法條	採購法第18條、第19條
	是否適用條約或協定之採購	**是否適用WTO政府採購協定(GPA)**：否 **是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)**：否 **是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)**：否
	本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購	否
	本採購是否屬「涉及國家安全」採購	否
	預算金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	預算金額是否公開	否 預算金額不公開理由：機關認為不宜公開
	預計金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	預計金額是否公開	否
	後續擴充	否
	是否受機關補助	是 補助機關　3.9教育部 補助金額　4,600,000元 肆佰陸拾萬元
	是否提供英文招標文件	未提供
	是否為政策及業務宣導業務	否

招標資料	招標方式	公開招標
	決標方式	最低標
	是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理	否
	新增公告傳輸次數	02
	招標狀態	第二次及以後公開招標
	機關自定公告日	114/08/25
	是否複數決標	否
	是否訂有底價	是
	是否屬特殊採購	否
	是否已辦理公開閱覽	否
	是否屬統包	否
	是否屬共同供應契約採購	否
	是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)	否
	是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證	否
	是否採行協商措施	否
	是否適用採購法第104條或105條或招標期限標準第10條或第4條之1	否
	是否依據採購法第106條第1項第1款辦理	否

領投	是否提供電子領標	是 機關文件費(機關實收)　200元

開標		系統使用費 20元 文件代收費 10元 總計 230元 機關文件費指定收款機關單位： 臺北醫學大學 機關文件費指定收款帳戶： 財團法人臺北醫學大學 是否提供現場領標： 否
	是否提供電子投標	否
	截止投標	114/08/29 17:00
	開標時間	114/08/29 17:00
	開標地點	110臺北市信義區吳興街250號醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室
	是否須繳納押標金	是，尚未提供廠商線上繳納押標金 理由：押標金收款帳戶暫不允許非臨櫃存入 押標金額度：一定金額：新台幣220,000 元整。
	投標文字	正體中文
	收受投標文件地點	110臺北市信義區吳興街250號醫學綜合大樓後棟一樓總務處事務組劉小姐處

其他	是否依據採購法第99條	否
	履約地點	臺北市(非原住民地區)
	履約期限	詳投標須知及標單、契約相關規定。
	是否刊登公報	是
	是否依據採購法第11條之1，成立採購工作及審查小組	否
	本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本	是
	本案採購契約是否採用主管機關訂定之最新版範本	財物類財物採購契約範本最新版之時間為「113.12.26」 財物類採購契約範本附記條款特別聲明最新版之時間為「114.05.20」 是
	契約是否訂有依物價指數調整價金規定	否，招標文件未訂物價指數調整條款 無預算
	廠商資格摘要	1. 廠商登記或設立之證明 投標廠商之基本資格須符合以下任一資格： 1. 具公司登記 2. 具商業登記 2. 廠商納稅之證明。如營業稅或所得稅
	是否訂有與履約能力有關之基本資格	是 廠商應附具之基本資格證明文件或物品： 【須於招標文件載明者為限】

資格項目	附加說明
廠商具有製造、供應或承做能力之證明	如曾完成與招標標的類似之製造、供應或承做之文件、招標文件規定之樣品、現有或得標後之可取得履約所需設備、技術、財力、人力或場所之說明或品質管制能力文件等
廠商具有維修、維護或售後服務能力之證明	如維修人員經專業訓練之證明、設立或具有或承諾於得標後一定期間內建立自有或特約維修站或場所之證明等
廠商信用之證明	如票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等

附加說明	
是否刊登英文公告	否
疑義、異議、申訴及檢舉受理單位	疑義、異議受理單位 臺北醫學大學 申訴受理單位 行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會-(地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897530、傳真：02-87897514) 檢舉受理單位 部會署-教育部採購稽核小組-(地址：100臺北市中正區中山南路5號、電話：02-77365529 、傳真：02-23583005) 法務部調查局-(地址：231新北市新店區中華路74號;新店郵政60000號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888) 法務部廉政署-(地址：100臺北市中正區博愛路166號;100006國史館郵局第153號信箱、電話：0800286586、傳真：02-23811234) 中央採購稽核小組-(地址：110臺北市信義區松仁路3號9樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554)
新增時間	114/08/22 17:08

註： ◎招標公告是否已傳輸成功，可至功能選單「政府採購 > 招標管理 > 查詢招標公告」查詢；招標文件是否已傳輸成功，可至功能選單「政府採購 > 招標管理 > 檢驗上傳標案」確認。

以下各項招標規定內容，由機關填寫，投標廠商不得填寫或塗改。
各項內含選項者，由機關擇符合本採購案者勾填。

一、本採購適用政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管機關所訂定之規定。

二、本標案名稱：色層分析儀。

三、採購標的為：
□(1)工程。
☑(2)財物；其性質為：☑購買；□租賃；□定製；□兼具兩種以上性質者（請勾選）。
□(3)勞務。

四、本採購屬：
□(1)公告金額十分之一以下之採購。
□(2)逾公告金額十分之一未達公告金額之採購。
☑(3)公告金額以上未達查核金額之採購。
□(4)查核金額以上未達巨額之採購。
□(5)巨額採購。
□已依「機關提報巨額採購使用情形及效益分析作業規定」第2點第1項，簽准預期使用情形及效益目標。

五、本採購：
□(1)為共同供應契約。
☑(2)非共同供應契約。

六、本採購預算金額（不公告者免填；但依「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第5條第3項規定辦理者，或屬公告金額以上採購之公開招標、選擇性招標及限制性招標之公開評選，除轉售或供製造加工後轉售之採購、預算金額涉及商業機密或機關認為不宜公開外，應公開預算金額）：不公告。

七、本採購預計金額（不公告者免填）：不公告。

八、上級機關名稱：教育部。

九、依採購法第4條接受補助辦理採購者，補助機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：教育部，臺北市中正區中山南路五號，電話代表號：(02) 7736-6666。

十、依採購法第5條由法人或團體代辦採購者，委託機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：

十一、依採購法第40條代辦採購者，洽辦機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：

十二、依採購法第75條，受理廠商異議之機關名稱、地址及電話：同招標機關(不同者請書明機關名稱、地址及電話)。

十三、依採購法第76條及第85條之1，受理廠商申訴（未達公告金額之採購，除屬採購法第31條規定不予發還或追繳押標金之爭議者外，不適用申訴制度）或履約爭議調解(無金額限制)之採購申訴審議委員會名稱、地址及電話：廠商與本機關間之招標、審標、決標、訂約、履約及驗收之爭議，得依政府採購法及相關規定向本機關提出異議或履約爭議調解)。

十四、本採購為：
☑(1)未分批辦理。
□(2)係分批辦理公告金額以上之採購，業經上級機關核准（文號：_____）

，依總金額核計採購金額，分別按公告金額或查核金額以上之規定辦理。

十五、招標方式為：
☑(1)公開招標
□（1-1）本案為複數決標並採分項決標，廠商各項投標文件無需分項裝封，無需於大外標封標示投標項次，有 3 家以上廠商投標，且符合政府採購法施行細則第 55 條規定時，即得開標。
□(2)選擇性招標：符合採購法第 20 條□第 1 款；□第 2 款；□第 3 款；□第 4 款；□第 5 款（請勾選款次）
□（2-1）為特定個案辦理，於廠商資格審查後，邀請所有符合資格廠商投標。
□（2-2）為建立合格廠商名單；後續邀標方式為□個別邀請所有符合資格之廠商投標；□公告邀請所有符合資格之廠商投標；□依審標順序，每次邀請___家符合資格之廠商投標；□以抽籤方式擇定邀請符合資格之廠商投標。
□(3)限制性招標：本案業經需求、使用或承辦採購單位敘明符合採購法第 22 條第 1 項第___款之情形，並簽報機關首長或其授權人員核准採限制性招標。
□（3-1）公開評選、公開勘選優勝廠商：
□（3-1-1）依採購法第 22 條第 1 項第 9 款辦理；□委託專業服務；□委託技術服務；□委託資訊服務；□委託社會福利服務。
□（3-1-2）依採購法第 22 條第 1 項第 10 款辦理。
□（3-1-3）依採購法第 22 條第 1 項第 11 款辦理。
□（3-2）比價；□經前次公告招標結果，無廠商投標或無合格標，且符合採購法施行細則第 22 條第 1 項規定無廠商異議或申訴在處理中者，依採購法第 22 條第 1 項第 1 款規定，不另公告招標，並依採購法施行細則第 23 條之 1 第 1 項規定，邀請過去表現優良之 2 家以上廠商以比價方式辦理；□符合採購法第 22 條第 1 項第___款（請列明款次，第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；□符合採購法第 104 條第 1 項但書第___款（請列明款次及相關機關核准文號）；□符合採購法第 105 條第 1 項第___款(請列明款次及相關機關核准文號)；□符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定；□符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定。
□（3-3）議價；□符合採購法第 22 條第 1 項第___款（請列明款次，其未得以比價方式辦理之原因：_____；第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；□符合採購法第 104 條第 1 項第___款（請列明款次及相關機關核准文號，非填第 4 款者，其未得以比價方式辦理之原因：_____）；□符合採購法第 105 條第 1 項第___款(請列明款次及相關機關核准文號，填第 1 款或第 2 款者，其未得以比價方式辦理之原因：_____)；□符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定（其未得以比價方式辦理之原因：_____）；□符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定。
□（3-4）依採購法第 22 條第 1 項第___款辦理（請列明款次），並以公告程序徵求受邀廠商，作為邀請比、議價之用。

□(4)依採購法第 49 條規定公開取得書面報價或企劃書。（限未達公告金額之採購案始得採行）。
□（4-1）本案業經機關首長或其授權人員核准，本次公告未能取得 3 家以上廠商之書面報價或企劃書時，將改採限制性招標方式辦理。

十六、本採購：
□(1)適用我國締結之條約或協定；其名稱為：
□世界貿易組織政府採購協定（GPA）。
1. 門檻金額：(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A)
□選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放，惟簽署國之門檻金額較我國高者，對該簽署國適用該較高之門檻金額。
□選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放。
2. 服務及工程服務：(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A)
□選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放，惟僅開放予對該等服務亦相對開放之簽署國。
□選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放。
□臺紐經濟合作協定。
□臺星經濟夥伴協定。
□其他(請敘明)：
非條約或協定國家之廠商：
□不可參與投標。
☑下列外國廠商可以參與投標：
1. 國家或地區名稱：均可(未列明者即不允許)
2. 是否允許大陸地區廠商參與：(未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定)
□是
☑否
□3.給予下列差別待遇（可複選）：
□採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：
□採購法第 43 條第 2 款之措施：
□採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：
如為工程採購，廠商履約過程中如有使用或供應下列材料或產品，其原產地須屬我國或其他條約或協定國家者（可複選）：
材料：
■水泥
■水泥製品
■鋼筋
■預力鋼絞線
■結構鋼
■陶瓷面磚
■透水性混凝土地磚
□砂石
□木材、竹材
□其他(由招標機關敘明)：
產品：

■升降機
■手扶梯
■阻尼器
■監視設備
■門窗
■櫥櫃
■空調設備
■消防栓
■照明燈具
■避雷針
■電氣設備
■太陽能設備
■衛浴設備
□其他(由招標機關敘明)：
☑(2)不適用我國締結之條約或協定，外國廠商：
□不可參與投標。我國廠商所供應標的（含工程、財物及勞務）之原產地須屬我國者。
☑不可參與投標。但我國廠商所供應標的（含工程、財物及勞務）之原產地得為下列外國者：
1.國家或地區名稱：　　(未列明者即不允許)
2.是否允許供應大陸地區標的：（未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定）
□是
□否
☑下列外國廠商可以參與投標：
1.國家或地區名稱：均可 (未列明者即不允許)
2.是否允許大陸地區廠商參與：（未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定）
□是
□否
□3.給予下列差別待遇（可複選）：
□採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：
□採購法第 43 條第 2 款之措施：
□採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：
如為工程採購，不論是否允許外國廠商參與投標，廠商履約過程中如有使用或供應下列材料或產品，其原產地須屬我國者（可複選）：
材料：
■水泥
■水泥製品
■鋼筋
■預力鋼絞線
■結構鋼
■陶瓷面磚
■透水性混凝土地磚
□砂石

[資本門獎勵補助案件P.987]

□木材、竹材
□其他(由招標機關敘明)：

產品：
■升降機
■手扶梯
■阻尼器
■監視設備
■門窗
■櫥櫃
■空調設備
■消防栓
■照明燈具
■避雷針
■電氣設備
■太陽能設備
■衛浴設備
□其他(由招標機關敘明)：

(3)廠商所供應整體標的之組成項目(例如製成品之特定組件、工程內含之材料與設施)，其不允許使用大陸地區產品之項目：　　。廠商亦不得使用行政院依據「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」公布之廠商清單所提供之產品，或主管機關公告之禁用廠商名單，如產品係由上述廠商進行設計（Original Design Manufacturer,ODM）或製造（Original Equipment Manufacturer,OEM）者，同屬限制範圍。

□(4)本採購廠商履約過程中下列地點倘有使用機具，且其具有聯網或無線傳輸能力之通訊組件，該組件 □不得為大陸廠牌；□原產地不得為大陸地區者。（由招標機關依個案特性或需求勾選，例如但不限於考量個案履約地點及履約過程相關保密及資安需求等級）。

□(4-1)全部地點。

□(4-2)部分地點：_____。

(5)本採購就取得或使用無人機部分應符合下列條款(與招標文件其他條款有不一致者，本條款優先適用)

(5-1)本採購不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商、在臺陸資廠商及經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者參與，且廠商應符合下列規定：

(5-1-1)屬機關取得財物者，廠商所供應標的，應符合相關目的事業主管機關之規範，整機不得為大陸廠牌(不及於零組件之廠牌)。

□涉及國家安全採購，廠商供應標的之飛行控制晶片及模組、通訊晶片及模組、衛星定位晶片及模組、飛行控制軟體、地面控制軟體（簡稱三晶二軟），不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件。

□其他機關有特殊需求者，不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件：_____。

[例如軍、警、海巡等機關或關鍵基礎設施、重要人士在場、犯罪偵監等，由機關衡酌個案特性妥適訂定。]

(5-1-1-1)廠商履約所供應之無人機，應符合下列要求：

A.依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。

B.具有數位發展部公告之專業機構或法人所出具符合數位發展部會銜交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範之遙控無人機資安檢測合格報告。[遙控無人機資安檢測需求詳附表]。

C.具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。

(5-1-1-2)其他：_____。

(5-1-2)屬機關取得服務者，廠商履約人員不得為大陸籍人士；廠商使用之無人機整機不得為大陸廠牌(不及於零組件之廠牌)。

□涉及國家安全採購，廠商供應標的之飛行控制晶片及模組、通訊晶片及模組、衛星定位晶片及模組、飛行控制軟體、地面控制軟體（簡稱三晶二軟），不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件。

□其他機關有特殊需求者，不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件：_____。

[例如軍、警、海巡等機關或關鍵基礎設施、重要人士在場、犯罪偵監等，由機關衡酌個案特性妥適訂定。]

(5-1-2-1)廠商履約所使用之無人機，應符合下列要求：

A.依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。

B.具有數位發展部公告之專業機構或法人所出具符合數位發展部會銜交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範之遙控無人機資安檢測合格報告。[遙控無人機資安檢測需求詳附表]。

C.具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。

(5-1-2-2)無人機操作人，均應具民航局核發之合格專業操作證。

(5-1-2-3)群飛活動飛經紅區者，其飛行計畫須經交通部及(或)活動所在之地方政府審核通過。

(5-1-2-4)法人應訂定作業手冊，經民航局能力審查核准，並經民航局及(或)地方政府同意飛航活動申請。

(5-1-2-5)其他：_____。

遙控無人機資安檢測需求(註1)

資安檢測等級	適用情形	排除適用情形
一、「遙控無人機資安檢測規範」第 6 章檢測項目合格	有下列情形之一者： 1.飛經禁航區、限航區、民航局公告之航空站或飛行場四周或地方政府代中央機關公告之紅區 2.無人機重量 25 公斤以上	經上級機關核轉目的事業主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部) 同意免予適用者。

	3.飛經地方[直轄市、縣(市)]政府劃設紅區	有下列情形之一者，免予適用： 1.無自主導航且無攝影功能。 2.地方政府同意免予適用者。 3.紅區所在機關辦理之教育訓練或競賽等低機敏性活動並報經地方政府備查。
二、「遙控無人機資安檢測規範」第 7 章無人機群飛系統資安檢測合格	群飛架數 200 架以上	

註 1：本表無人機資安檢測需求係針對一般機關採購取得或使用無人機之基本需求，機關得依個案特性提高檢測安全等級，並以不低於上開檢測需求為原則。

註 2：數位發展部以 114 年 1 月 8 日數位韌性字第 11350028201 號公告，該部 113 年 12 月 26 日會銜交通部公告「遙控無人機資安檢測規範」前，已向公告所列檢測專業機構或法人取得依「遙控無人機資安保障規範」2.0 所發給之檢測報告者，得向該機構或法人申請換發相當檢測項目之遙控無人機資安檢測合格報告。

註 3：機關應視個案實際情形於採購預算編列資安檢測費用。客製化之財物採購，第 1 次型式檢測費用由機關預算支應；勞務採購，機關依使用架數、使用頻率等因素評估所需檢測費用。

十七、本採購：
□(1)依採購法第 24 條規定以統包辦理招標。
☑(2)非以統包辦理招標。

十八、本採購：
□(1)依採購法第 25 條規定允許廠商共同投標(招標文件已附共同投標協議書範本)；廠商家數上限為□2 家；□3 家；□4 家；□5 家。
☑(2)不允許廠商共同投標。

十九、廠商投標文件遞送方式：
☑(1)以書面方式投標。
□(2)以電子資料傳輸方式投標：
□(2-1)廠商無法以電子投標，應以書面投標項目(無者免填)：_____
□(2-2)廠商以電子資料傳輸之內容，應另以書面提供予機關之項目（如有不符者，以電子傳輸資料為準）：_____

二十、廠商對招標文件內容有疑義者，應以書面向招標機關請求釋疑之期限：自公告日或邀標日起等標期之四分之一，其尾數不足1日者，以1日計。

二十一、機關以書面答復前條請求釋疑廠商之期限：依採購法施行細則第43條第3項規定。（機關最後釋疑之次日起算至截止投標日或資格審查截止收件日之日數，不得少於原等標期之四分之一，其未滿1日者以1日計；前述日數有不足者，截止日至少應延後至補足不足之日數。）

二十二、本採購依採購法第33條第3項：

□(1)允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。
☑(2)不允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。

二十三、本採購依採購法第35條：
□(1)允許廠商於在不降低原有功能條件下，可提出可縮減工期、減省經費或提高效率之替代方案（請載明允許項目）：
☑(2)不允許提出替代方案。

二十四、投標文件有效期：自投標時起至開標後**30**日止。如機關無法於前開有效期內決標，得於必要時洽請廠商延長投標文件之有效期。至於押標金有效期，依第35點辦理。

二十五、廠商應遞送投標文件份數：
☑(1)1 式 1 份。
□(2)1 式 2 份。
□(3)1 式 3 份。
□(4)1 式 4 份。
□(5)1 式 5 份。
□(6)其他(由招標機關敘明)：

二十六、投標文件使用文字：
□(1)中文(正體字)。
☑(2)中文(正體字)，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文。
□(3)其他(由招標機關敘明)：

二十七、公開開標案件之開標時間(依採購法不公開者免填)：**民國114年08月29日下午05時00分**。此為第一階段資、規格標開標時間，廠商得免派員參與。

本案採一次投標（資、規格與價格）分段開標。第一階段資、規格標審查且未通過者不得參與後續第二階段價格標之開標審查、議(比)價。

投標廠商提送各項文件資料，應符合本須知所訂條件，且經審查合格者，始得參加下一階段之開標、議(比)價。如審查時對資、規格有疑問時，得要求投標廠商澄清說明，投標廠商應於接獲本機關通知起二個日曆天(含例假日)內提供，廠商不得拒絕回答或藉機要求變動報價。如逾期未回復或補充後仍審查不合格，則視同資、規格不符，不得參加下一階段之開標、議(比)價。

二十八、公開開標案件之開標地點(依採購法不公開者免填)：臺北市信義區吳興街250號臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室。

二十九、公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數(依採購法不公開或不限制廠商出席人數者免填)：一人。

三十、依採購法不公開開標之依據：
□(1)依採購法第 21 條規定辦理選擇性招標之資格審查，供建立合格廠商名單。
□(2)依採購法第 42 條規定採分段開標，後續階段開標之時間及地點無法預先標示。
□(3)依採購法第 57 條第 1 款規定。
□(4)依採購法第 104 條第 1 項第 2 款規定。
□(5)其他經主管機關認定者：_____（請載明核准文號）：

三十一、本採購開標採：

[資本門獎勵補助案件P.988]

□(1)不分段開標。所有投標文件置於一標封內，不必按文件屬性分別裝封。
☑(2)分段開標（請勾選項目）；投標廠商應就各段標之標封分別裝封並標示內含資格標、規格標或價格標等：
☑公開招標，資格、規格與價格一次投標分段開標。
□公開招標，資格與規格合併一段投標、分段開標，再邀符合招標文件規定之廠商投價格標。
□選擇性招標，邀請廠商就資格、與規格、價格分次投標、分段開標。
□選擇性招標，邀請符合資格之廠商就規格與價格一次投標、分段開標。

三十二、押標金金額(無押標金者免填，有押標金者不得逾新臺幣5千萬元)：
☑(1)一定金額：新台幣 220,000 元整。
□(2)標價之一定比率：___%。

三十三、採電子投標之廠商，押標金予以減收金額(無者免填)：

三十四、為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https：//web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，押標金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之50%)：
為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之6所稱全球化廠商者，押標金予以減收之金額(無者免填)：
為營造業法第51條所稱優良營造業，參與案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，押標金予以減收金額，其減收金額不併入前2項減收總額度計算(無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵)：

三十五、押標金有效期(無押標金者免填)：較招標文件規定之報價有效期長30日。
上開有效期，機關洽廠商延長投標文件有效期者，其押標金之有效期應隨辦理延長。

三十六、押標金繳納期限：截止投標期限前繳納(無押標金者不適用)。

三十七、以現金繳納押標金之規定(無押標金者免填)：本校暫不接受以現金繳納。
(1)政府電子採購網線上繳納。（距截止投標期限不足5分鐘時，將無法使用本方式繳納押標金，請廠商提早作業）本校暫不接受以線上方式繳納。
(2)未採線上繳納者，其繳納處所或金融機構帳號：本校暫不接受以匯款方式繳納。

三十八、無押標金之理由為：
□(1)勞務採購。
□(2)未達公告金額之工程、財物採購。
□(3)以議價方式辦理之採購。
□(4)依市場交易慣例或採購案特性，無收取押標金之必要或可能者。

三十九、履約保證金金額(無者免填)：□一定金額：_____；☑契約金額之一定比率：10%。
□廠商如以銀行之書面連帶保證或開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納履約保證金者，機關得視該銀行之債信、過去履行連帶保證之紀錄等，經機關審核後始予接受。廠商以押標金轉換為履約保證金時，亦同。

四十、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：

四十一、得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https：//web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，履約保證金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之50%)：
得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之6所稱全球化廠商者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：無。
得標廠商為營造業法第51條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，履約保證金予以減收金額，其減收金額不併入前2項減收總額度計算(無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵)：無。

四十二、履約保證金有效期(無履約保證金者免填)：較契約規定之履約期限長30日。履約事項驗收完成且無待解決事項為止，惟廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納履約保證金者，其有效期應較契約約定之最後施工、供應或安裝期限長90日(由機關於招標時自行填列，未填列者，為90日)。但得標廠商以銀行開立之不可撤銷擔保信用狀或銀行之書面連帶保證繳納，有效期未能立即涵蓋上述有效期，須先以較短有效期繳納者，其有效期每次至少__年(由機關於招標時自行填列，未填列者，為3年，末次之有效期得少於3年)。得標廠商應於有效期屆滿前__日(由機關於招標時自行填列，未填列者，為30日)辦理完成繳交符合契約約定額度之保證金。

四十三、履約保證金繳納期限(無履約保證金者免填)：自決標次日起十四個工作天內。

四十四、無履約保證金之理由為：
□(1)勞務採購。
□(2)未達公告金額之工程、財物採購。
□(3)依市場交易慣例或採購案特性，無收取履約保證金之必要或可能者。

四十五、保固保證金金額(無者免填)：依契約金額之3%。

四十六、保固保證金有效期(無保固保證金者免填)：較契約規定之保固期長30日。廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納保固保證金者，其有效期應較契約規定之保固期長九十日。

四十七、保固保證金繳納期限(無保固保證金者免填)：履約標的完成驗收合格後，機關付款前。

四十八、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：無。

四十九、得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https：//web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，保固保證金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之50%)：
得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之6所稱全球化廠商者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：無。
得標廠商為營造業法第51條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，保固保證金予以減收金額，其減收金額不併入前2項減收總額度計算(無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵)：無。

五十、預付款還款保證金金額(無者免填)：

五十一、預付款還款保證有效期(無預付款還款保證者免填)：

五十二、預付款還款保證繳納期限(無預付款還款保證者免填)：

五十二之一、植栽工程養護期保證金(僅適用於工程驗收合格後給付全部植栽價金之情形)額度為全部植栽價金之___%(由機關於招標時自行填列；未填列者，為25%)，於機關給付全部植栽費用時扣回，作為廠商植栽養護之擔保，無須另行繳納。

五十三、各種保證金之繳納處所或金融機構帳號(無保證金者免填)：
(一)以金融本票、支票、保付支票或郵政匯票(票據請勿加「禁止背書轉讓」，以利作業)繳納者，應為即期且以本機關全銜「財團法人臺北醫學大學」為受款人。
(二)**繳納方式**：配合機關出納作業，廠商繳納時須到校臨櫃辦理。如為第一次投標，請至出納組(醫學綜合大樓後棟1F)繳納押標金後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本由廠商逕行保管留存。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。
(三)押標金及各種保證金退還時機，均依各階段期限屆滿後，依本機關付款程序，無息退還。

五十四、押標金及保證金應由廠商以現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票、政府公債、設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納、或取具銀行之書面連帶保證、保險公司之連帶保證保險單繳納，並應符合本機關押標金保證金暨其他擔保作業辦法規定格式。

五十五、廠商有下列情形之一者，其所繳納之押標金，不予發還；其未依招標文件規定繳納或已發還者，並予追繳：（無需押標金之案件免列）
(一)以虛偽不實之文件投標。
(二)借用他人名義或證件投標，或容許他人借用本人名義或證件參投標。
(三)冒用他人名義或證件投標。
(四)得標後拒不簽約。
(五)得標後未於規定期限內，繳足履約保證金或提供擔保。
(六)對採購有關人員行求、期約或交付不正利益。
(七)其他經主管機關認定有影響採購公正之違反法令行為者。
前項追繳押標金之情形，屬廠商未依招標文件規定繳納者，追繳金額依招標文件中規定之額度定之；其為標價之一定比率而無標價可供計算者，以預算金額代之。
附記：主管機關認定之情形如下(行政院公共工程委員會108年9月16日工程企字第1080100733號令)：
1.有採購法第48條第1項第2款之「足以影響採購公正之違法行為者」情形。
2.有採購法第50條第1項第3款至第5款、第7款情形之一。
3.廠商或其代表人、代理人、受僱人或其他從業人員有採購法第87條各項構成要件事實之一。

五十六、廠商依「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」規定減收押標金，其有不發還押標金之情形者，應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。其經主管機關或相關中央目的事業主管機關取消優良廠商資格或全球化廠商資格，或經各機關依採購法第102條第3項規定刊登政府採購公報，且尚在採購法第103條第1項所定期限內者，亦同。

五十七、本採購：
☑(1)訂底價，但不公告底價。
□(2)訂底價，並公告底價。底價為：_____元。
□(3)不訂底價，理由為：□訂定底價確有困難之特殊或複雜案件；□以最有利標決標之採購；□專業服務、技術服務、資訊服務、社會福利服務或文化創意服務者，以不訂底價之最有利標；□小額採購。

五十八、決標原則：
☑(1)最低標：以合於招標文件規定且在底價以內之最低標為得標廠商。
A.第二階段價格標開標(議(比)價)時間(※廠商負責人或授權代表人須親自參與)：□同開標日，於資格審查後接續辦理；☑另訂於114年09月04日下午02:00整(※廠商負責人或授權代表人須親自參與)。
B.第二階段價格標開標(議(比)價)地點：□同開標地點；☑本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室。
C.投標廠商須依照機關所通知開標時間及地點，由負責人攜帶身分證明文件或代理人攜帶授權書及身分證明文件、投標印章(含負責人章)出席開標，依採購法第51條、第53條或第54條辦理時提出說明、減價或當場參加比減價格，非投標廠商之人員不得參與開標。廠商未派員到場者，視同放棄，喪失對投標文件提供說明或價格比減之權利。
D.減價程序：
a.開標後，合於招標文件規定之投標廠商僅有1家者，如其投標價

[資本門獎勵補助案件P.989]

逾底價，機關將逕洽該廠商減價，減價次數不得逾 3 次;合於招標文件規定之投標廠商如有 2 家以上者，其中之最低標超過底價時，得洽最低標廠商優先減價 1 次，減價結果如仍超過底價時，則由所有合於招標文件規定之投標廠商同時比減價格，比減價格次數不得逾 3 次。

b.如有 2 家以上廠商標價相同，且均得為決標對象時，其比減價格次數已達採購法第 53 條規定之 3 次限制者，逕行抽籤決定之。前述標價相同，其比減價格次數未達 3 次者，應由該等廠商再行比減價格 1 次，以低價者決標。若比減後之標價仍相同者，抽籤決定之。

c.標價不合理之處理：如最低標廠商之標價顯不合理，有降低品質、不能誠信履約之虞或其他特殊情形，則機關得依採購法第 58 條規定，要求最低標廠商於限期內提出說明或擔保。廠商未於通知期限內提出合理之說明或擔保者，機關得不決標予該廠商，並以次低標廠商為最低標廠商。

d.投標廠商未到場參與開標者，則視同放棄說明、減價等各項權利，但不影響其為合格廠商，仍得為決標對象。

□（1-1）非依採購法施行細則第 64 條之 2 辦理。

□（1-2）依採購法施行細則第 64 條之 2 採評分及格最低標(審查項目、標準及審查方式如附件)。

□(2)最有利標(評選項目、標準及評定方式如附件)。

□（2-1）依採購法第 56 條適用最有利標(需報經上級機關核准)。

□（2-2）依採購法第 22 條第 1 項□第 9 款；□第 10 款；□第 11 款；□第 14 款準用最有利標。

□（2-3）未達公告金額之採購參考最有利標精神擇符合需要者辦理議價。

□達一定分數或序位之未得標廠商，發給一定金額之獎勵金(由機關敘明一定分數或序位及其相對應之獎勵金)

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

□(3)最高標。

五十九、本採購採：

☑(1)非複數決標。

□(2)複數決標，保留採購項目或數量選擇之組合權利(項目或數量選擇之組合方式如附件。例如得由廠商分項報價之項目，或依不同數量報價之項目及數量之上、下限；投標廠商得標項目或數量之限制、開標順序、願比照得標廠商之價格者得併列為得標廠商、決標廠商家數上限等)。

六十、本採購：

□(1)預算未完成立法程序前，得先辦理保留決標，俟預算通過後始決標生效。

(2)決標方式為：

☑(2-1)總價決標。

□(2-2)分項決標。

□(2-3)分組決標。

□(2-4)依數量決標。

□(2-5)單價決標（以單價乘以預估數量之和決定得標廠商）。

□(2-6)其他(由招標機關敘明)：

□(3)屬勞動派遣（指派遣事業單位指派所僱用之勞工至機關提供勞務，接受各該機關指揮監督管理之行為）：派遣勞工（指受派遣事業單位僱用，並向各機關提供勞務者）之薪資（內含勞工依法自行負擔之勞保、健保、就業保險費用）與廠商應負擔之勞保、健保、就業保險費用、積欠工資墊償基金提繳費及勞工退休金等費用，採固定金額支付，不列入報價範圍。廠商僅需就管理費用（含利潤、相關稅捐及管理所需一切費用等）報價。決標後，廠商報價與前述固定金額合計為契約總價，詳如附件報價明細表【註：報價明細表範例如附件，機關於招標時依案件性質參酌調整後附於投標須知。派遣勞工之加班費及差旅費，不含於契約價金，如發生此等費用，其計算方式依勞動法令規定另行支付】。

六十一、無法決標時是否得依採購法第56條規定採行協商措施：

□(1)是；採行協商措施得更改之項目（請敘明）：

☑(2)否。

六十二、本採購保留未來向得標廠商增購之權利，擬增購之項目及內容(請載明擴充之金額、數量或期間上限，並應將預估選購或擴充項目所需金額計入採購金額。未保留增購權利者免填)：

六十三、本採購適用採購法：

☑(1)無例外情形。

□(2)本機關係軍事機關而有採購法第 104 條第 1 項但書之例外情形。

□(3)有採購法第 105 條第 1 項之例外情形。

□(4)有採購法第 106 條第 1 項之例外情形。

六十四、投標廠商之基本資格及應附具之證明文件如下(如允許依法令免申請核發本項基本資格證明文件之廠商參與投標，一併載明該等廠商免繳驗之證明文件；另如允許合作社為投標廠商，且投標廠商為合作社者，應依合作社法之規定，並附具合作社章程，且章程業務項目需涵蓋本採購委託工作項目)：

☑**廠商登記或設立之證明文件。**（如公司登記或商業登記證明文件、非屬營利事業之法人、機構或團體依法須辦理設立登記之證明文件、工廠登記證、許可登記證明文件、執業執照、開業證明、立案證明或其他由政府機關或授權機構核發合法登記或設立證明文件）（營利事業登記證於98年4月13日起廢止，已不再作為登記證明文件之用。公司組織依公司法辦理公司登記，請檢附公司登記證明；獨資、合夥之商業依商業登記法辦理商業登記，請檢附商業登記證明；亦可透過經濟部「全國商工行政服務入口網」(網址：http://gcis.nat.gov.tw/index.jsp商工登記資料查詢）或各直轄市、縣（市）政府資訊網站查詢商業登記資料，廠商得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之。）

☑**廠商納稅之證明文件。**（廠商最近一期納稅證明文件，廠商不及提出最近一期證明者，得以前一期之納稅證明代之，新設立且未屆第一期營業稅繳納期限者，得以營業稅主管稽徵機關核發之核准設立登記公函代之；

經核定使用統一發票者，應一併檢附申領統一發票購票證相關文件。）

☑**廠商信用之證明：**如票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等。（查覆單經塗改或無查覆單位圖章者無效）。外國廠商得出具「會計師簽證之財務報表」。

☑**廠商製造、供應或承做能力證明：**有效期限內投標物之經銷或代理證明。

☑**廠商有維修、維護或售後服務能力之證明：**請檢附廠商維修工程師具受訓合格證明(相同機型)，或具有維持本儀器能力之證明。

☑**型錄或規格說明書：**須依標單規格分別標示清楚，以供請購單位審查。投標廠商應另行提供型錄或規格文件，且須依標單規格分別標示清楚，不得以標價清單加蓋廠商公司章作為投標廠商之規格文件，如有此情形，本機關得認定廠商未提出規格文件為規格不合格。

☑廠商違法或違約行為經本機關依政府採購法第101條第1項規定通知後，於程序進行中，尚未刊登政府採購公報之廠商，該廠商不得參與本機關之採購。

□本採購屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者。(上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於經濟部(投資審議司)網站；政府電子採購網（https：//web.pcc.gov.tw）/相關連結/其他/經濟部(投資審議司)公告陸資資訊)。（註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選）。

□本採購內容涉及國家安全，不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及在臺陸資廠商參與。（註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選）

六十五、本採購屬特殊採購；符合「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」□第6條第___款；□第7條第___款（請註明款次）。（非特殊採購者免填）

六十六、投標廠商之特定資格及應附具之證明文件如下(限特殊或巨額之採購方可規定特定資格條件)：無。

六十七、廠商所提出之資格文件影本，本機關於必要時得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係不實之文件者，依採購法第50條規定辦理。

不同投標廠商參與投標，不得由同一廠商之人員代表出席開標、評審、評選、決標等會議，如有由同一廠商之人員代表出席情形，依採購法第50條第1項第1款或第7款規定辦理。

投標廠商之標價有下列情形之一為投標文件內容不符合招標文件之規定：(預算或底價未公告者免填)

□(1)高於公告之預算者。

□(2)高於公告之底價者。

機關辦理採購有下列情形之一者，得依採購法第50條第1項第5款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」之規定及行為事實，判斷認定是否有該款情形後處理：

一、投標文件內容由同一人或同一廠商繕寫或備具者。

二、押標金由同一人或同一廠商繳納或申請退還者。

三、投標標封或通知機關信函號碼連號，顯係同一人或同一廠商所為者。

四、廠商地址、電話號碼、傳真機號碼、聯絡人或電子郵件網址相同者。

五、其他顯係同一人或同一廠商所為之情形者。

機關辦理採購有「廠商投標文件所載負責人為同一人」之情形者，得依採購法第50條第1項第5款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」處理。

機關辦理採購，有3家以上合格廠商投標，開標後有2家以上廠商有下列情形之一，致僅餘1家廠商符合招標文件規定者，得依採購法第48條第1項第2款「發現有足以影響採購公正之違法或不當行為者」或第50條第1項第7款「其他影響採購公正之違反法令行為」之規定及行為事實，判斷認定是否有各該款情形後處理：

一、押標金未附或不符合規定。

二、投標文件為空白文件、無關文件或標封內空無一物。

三、資格、規格或價格文件未附或不符合規定。

四、標價高於公告之預算或公告之底價。

五、其他疑似刻意造成不合格標之情形。

□工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標廠商屬營造業，可為決標對象，但決標金額高於營造業法所規定之承攬造價限額時，不決標予該廠商。

□工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標之土木包工業須登記於工程所在地區之直轄市、縣(市)或營造業法第 11 條所定毗鄰之直轄市、縣(市)。如有違反，屬投標文件內容不符合招標文件之規定。

六十八、外國廠商之投標資格及應提出之資格文件，附經公證或認證之中文譯本(不允許外國廠商投標者免填)：

六十九、以選擇性招標方式辦理者，其限制投標廠商資格之理由及其必要性(非選擇性招標者免填)：

七十、招標標的之功能、效益、規格、標準、數量或場所等說明及得標廠商應履行之契約責任：由招標機關另備如附件。

七十一、依採購法第65條及採購法施行細則第87條之規定，本採購標的之下列部分及依其他法規規定應由得標廠商自行履約之部分，不得由其他廠商代為履行(視個案情形於招標時勾選；無者免填)：

□(1)主要部分為：_____。

□(2)應由得標廠商自行履行之部分為：_____。

除前項所列者外，屬營造業法第 3 條第 1 款之營繕工程，且得標廠商為營造業者，其主要部分尚包括：工地主任、工地負責人、專任工程人員、安全衛生人員均應為該營造業廠商僱用之人員。但得標之營造業廠商符合營造業法規定採委託建築師或技師逐案按各類科技師之執業範圍核實執行綜理施工管理，並簽章負責專任工程人員應辦理之工作者，則前開專任工程人員非屬主要部分。

七十二、招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，其提出同等品之時

[資本門獎勵補助案件P.990]

機為(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項(2))：
□(1)應於投標文件內預先提出者，廠商應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。
□(2)得標廠商得於使用同等品前，依契約規定向機關提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

七十三、投標廠商之標價條件：
□(1)送達招標機關指定地點(由招標機關敘明地點)：
☑(2)於招標機關指定地點完工(由招標機關敘明地點)：送達至本機關指定地點及招標文件所規定一切費用。
□(3)其他(由招標機關敘明)：

七十四、投標廠商標價幣別：
☑(1)新臺幣。
□(2)外幣：_____(指定之外幣由招標機關敘明外幣種類)。
□(3)新臺幣或外幣：_____(指定之外幣由招標機關敘明外幣種類，該外幣並以決標前一辦公日臺灣銀行外匯交易收盤即期賣出匯率折算總價)

七十五、採購標的之維護修理(不需維護修理者免填)：
☑(1)由得標廠商負責一定期間，費用計入標價決標(招標機關敘明其期間)：自正式驗收及試用合格日起，由廠商全責保固至少貳年，軟體應提供永久授權且保固期間內免費更新至最新版本。保固期內廠商應免費保養維修及全部零配件更換服務。如發生故障、零件損壞或效果不彰等情形時，廠商應於本機關通知日起三個工作天內，免費到場修復或更換，若逾此修復期限，廠商應無償提供同等品或替代方案。
□(2)由機關自行負責。
□(3)另行招標。

七十六、廠商有下列情形之一者，不得參加投標、作為決標對象或分包廠商或協助投標廠商：
(一)提供規劃、設計服務之廠商，於依該規劃、設計結果辦理之採購。
(二)代擬招標文件之廠商，於依該招標文件辦理之採購。
(三)提供審標服務之廠商，於該服務有關之採購。
(四)因履行機關契約而知悉其他廠商無法知悉或應秘密之資訊之廠商，於使用該等資訊有利於該廠商得標之採購。
(五)提供專案管理服務之廠商，於該服務有關之採購。
□前項第 1 款及第 2 款之情形，於無利益衝突或無不公平競爭之虞，經機關同意者（本項未勾選者，表示機關不同意），得不適用於後續辦理之採購。上述無利益衝突或無不公平競爭之虞之情形，於第 1 款指前階段規劃或設計服務之成果一併於招標文件公開，且經機關認為參與前階段作業之廠商無競爭優勢者。

七十七、電子領標廠商之投標應檢附該標案之領標電子憑據書面明細，未檢附者，依採購法第50條第1項規定，不予決標。
招標文件未經重大改變者，廠商■得□不得檢附流（廢）標前已領標之領標電子憑據書面投標(由機關視個案情形勾選，未勾選者為■得。)

七十八、本採購決標後簽約方式：
□以電子投標文件簽約。
☑以書面文件簽約。

七十九、全份招標文件包括：（可複選；刊登於政府電子採購網之本案招標公告為招標文件之一部分，不另檢附）
□(1)招標投標及契約文件。
☑(2)投標須知。
☑(3)投標標價清單。
☑(4)投標廠商聲明書(詳附件一)。
□(5)契約條款。
■採購契約範本附記條款特別聲明。
□(6)招標規範。
□(7)「廠商參與政府採購可能涉及之法律責任」及廠商切結書：
□切結書 1
□切結書 2（工程技術顧問公司執業技師）
□切結書 3（營造業專任工程人員）
□切結書 4（營造業工地主任）
□(8)資訊服務採購案，資訊服務費用估算表。
□(9)其他(由招標機關敘明，無者免填)
☑廠商資格、規格審查表(詳附件二)：須檢附相關證件影本。
☑出席代表授權書(詳附件三)：廠商負責人得親自或授權人員參加採購案有關會議（會議當日須帶身份證明文件），被授權人員應提交「出席代表授權書」
☑投標標封標籤(詳附件四)：含資規格標、價格標、外標封三個標籤，請書明投標廠商名稱、地址等資訊，並就各標封分別裝封後，張貼標籤於標封封面。

八十、投標廠商應依規定填妥（不得使用鉛筆）本招標所附招標投標文件、投標標價清單，連同資格文件、規格文件及招標文件所規定之其他文件，密封後投標。惟屬一次投標分段開標者，各階段之投標文件應分別密封後，再以大封套合併裝封。所有內外封套外部皆須張貼投標標封標籤(詳附件四)並書明投標廠商名稱、地址及採購案號或招標標的等資訊。廠商所提供之投標文件，建議採雙面列印，以節省紙張，愛惜資源。
涉及未得標廠商投標文件著作財產權，機關如欲使用該等文件，應經該廠商同意無償授權機關使用，或由機關給予報酬後，於彼此約定範圍內使用。

八十一、投標文件須於民國114年08月29日下午05時00分前，以郵遞、專人送達或~~電子投標~~方式送達至下列收件地點~~或網站~~：110臺北市信義區吳興街250號臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟一樓總務處事務組(劉又溱小姐收)。若逾時、未繳押標金或資格不符規定者，其所投之標亦視為無效。投標廠商投標後不得以任何理由要求修改標單內容或發還押標金、撤銷其報價單。
※適逢本校暑假期間，每星期三不上班，洽公請務必配合。

八十二、本須知未載明之事項，依政府採購相關法令。

八十三、其他須知（請機關自行訂定。例如：採共同投標、統包、替代方案、國內廠商標價優惠、適用或準用最有利標評選作業或優先採購環保產品等方式辦理者，應注意依相關法規，將應於招標文件載明事項納入。）：
(一)本案請購單位及聯絡方式：**請購單位：共同儀器中心，請購聯絡人：賴怡卉小姐，信義校區聯絡電話：02-2736-1661，分機：2632。**
(二)截止投標日或截止收件日，因故停止上班，以其次一辦公日之同一截止投標或收件時間代之。開標日如遇不可抗力之災害，本機關停止上班，

無法如期開標時，開標原則上以次一辦公日同時間同地點舉行代之，如開標時間、地點有異動則由本機關另行電話或其他方式通知投標廠商。
(三)本機關優先採購取得環境保護標章使用許可，而其效能相同或相似之產品。產品或其原料之製造、使用過程及廢棄物處理，符合再生材質、可回收、低污染或省能源者，亦同。其他增加社會利益或減少社會成本，而效能相同或相似之產品，準用前項之規定。（請務必於投標時檢附相關證明）
(四)為配合行政院環境保護署推動各機關綠色採購政策，投標廠商所報產品如已取得行政院環境保護署認可之環境保護產品使用許可或證明文件者，請逐項註明並於投標文件內檢附相關證明文件（並附列印公開於行政院環境保護署綠色生活資訊網站之資料佐證）。交貨時立約商須檢附該證明文件以供查核。若在本契約期間提出上項環境保護產品證明文件，亦得據以列入。廠商所報產品如已取得經濟部能源局核發之節能標章證書，亦得比照上述規定辦理。

八十四、受理廠商檢舉之採購稽核小組連絡電話、傳真及地址與法務部調查局及機關所在地之調查站處（站、組）檢舉電話及信箱：
(一)教育部採購稽核小組（地址：100 臺北市中正區中山南路 5 號、電話：02-77365529、傳真：02-23583005 ）
(二)臺北市調查處（地址：106 臺北市大安區基隆路二段 176 號；臺北市郵政 60000 號信箱、電話：02-27328888）
(三)法務部調查局（地址：231 新北市新店區中華路 74 號;新店郵政 60000 號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）
(四)中央採購稽核小組（地址：110 臺北市信義區松仁路 3 號 9 樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）

八十五、法務部廉政署受理檢舉電話：0800-286-586；檢舉信箱：100006國史館郵局第153號信箱；傳真檢舉專線：02-2381-1234；電子郵件檢舉信箱：gechief-p@mail.moj.gov.tw； 24小時檢舉中心地址：100006臺北市中正區博愛路166號。

標價清單

（請列示分項價格▼）

採購項目及規格內容	數量	單價	總價
色層分析儀，所含設備及功能規格說明如下：	一套		
一、色層分析儀壹套，規格說明如下： (一)系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 (二)執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 (三)流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 (四)需包含相關避配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 (五)UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 (六)壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。 (七)應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	一套		
二、色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體一套，詳細功能規格如下： (一)儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1.處理器：Intel Core i7(含)以上。 2.記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3.硬碟：512 GB(含)以上。 4.作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5.液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 (二)分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2.控制分析儀自動化運作。 3.自動化分液及收集樣本。	一套		
三、不斷電系統一台，規格為容量 3kVA(含)以上	一台		

請購單位：共同儀器中心　請購聯絡人：賴怡卉小姐　信義校區電話：2736-1661，分機：2632

※交貨驗收及保固維護事項：
一、廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。
二、為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。
三、交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。
四、教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程。訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。
五、安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。
六、保固至少貳年，且於保固期內，如遇儀器無法正常運作需廠商維修時，應於通報後三個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。

[資本門獎勵補助案件P.991]

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標標價清單：(第二次公告)

標號：TMU114-009

投標金額合計（請以國字大寫填入）	新臺幣	佰	拾	萬	仟	佰	拾	元整(含稅)			
型　號		原產地						Maker			
交貨期	廠商應於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合投標須知及標單、契約等規定。										
備　註	※保固期：全責保固至少貳年(或依原廠保固期較長為主)。 ※請務必依採購品項分別列出分項價格及廠牌。 ※禁止提供大陸廠牌資通訊相關產品(包含軟硬體及勞務服務)：本案規格如涉及資通訊軟體、硬體或服務等相關事務，廠商執行本案之團隊成員不得為陸籍人士，亦不得提供及使用大陸廠牌資通訊產品。										
廠商資料	廠商名稱：								請蓋公司授權印鑑章：		
	統一編號：										
	廠商地址：										
	廠商聯絡人：			電話：							
	聯絡人 Mail：			手機：					投標日：　年　月　日		

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標廠商聲明書：(第二次公告)

標號：TMU114-009

（工程會 114.06.04 版）

附　件　一

投標廠商聲明書

本廠商參加臺北醫學大學(機關)招標採購色層分析儀案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		
二	本廠商有違反政府採購法（以下簡稱採購法）施行細則第33條之情形。		
三	本廠商是採購法第38條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第39條第2項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		
五	本廠商是採購法第39條第3項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		
六	本廠商已有或將有採購法第59條第1項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立之情形。		
七	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第103條第1項、採購法施行細則第38條第1項、人口販運防制法第41條所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至政府電子採購網 web.pcc.gov.tw 查詢自己(包括總公司及含分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第103條第1項之拒絕往來廠商】		
八	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人。		
九	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。（依該認定標準第2條，所稱中小企業，指依法辦理公司、有限合夥或商業登記，實收資本額或出資額在新臺幣一億元以下，或經常僱用員工數未滿二百人之事業。） (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿		
十	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾100人。(依採購法第98條及其施行細則第107條、108條規定，得標廠商其於國內員工總人數逾100人者，應於履約期間僱用身心障礙者及原住民各不低於總人數百分之一，僱用不足者，除應繳納代金，並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。) (答「是」者，請填目前總人數計- - - - 人；其中屬於身心障礙人士計- - - - 人，原住民計- - - 人。)		
十一	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者，不得從事經濟部(投資審議司)公告之「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」。【上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於政府電子採購網 web.pcc.gov.tw>首頁>相關連結>其他經濟部投審司公告陸資資訊】【請查察招標文件規定本採購是否屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安（含資安）疑慮之業務範疇」之資訊服務採購】		

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標廠商聲明書：(第二次公告)

標號：TMU114-009

（工程會 114.06.04 版）

十二	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		
十三	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿		

附註	1. 第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。 2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，第八項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象【違反公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 1 項規定者，依同法第 18 條第 1 項處罰】；如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，答「是」、「否」或未答者，均可。 3. 第九項、第十項、第十三項未填者，機關得洽廠商澄清。 4. 本採購如屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，第十一項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 5. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十二項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 6. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。 7. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第 2 條及第 3 條所稱公職人員或其關係人者，請填「公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第 18 條第 3 項處罰。
	投標廠商名稱：
	投標廠商負責人簽名或蓋章： 日期：

（114.6.4版）

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

其他附件：(第二次公告)

標號：TMU114-009

附　件　二

廠商資格、規格審查表

（※請務必依表列順序排放證件影本，並請將本表置於證件封面）

※以下聯繫資訊，請務必完整清楚填寫，若因填寫資訊不明、缺漏、有誤或其他填寫不周之事，以致延誤或無法聯絡，概由廠商逕行負責。

採購名稱 色層分析儀		採購案號	1140200227
廠商名稱		廠商統編	
負責人		廠商授權印鑑章	
聯絡人	聯絡郵件信箱		
聯絡電話（市話）（手機）			
廠商地址□□□：			

※廠商所提資格文件影本，本校得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

投標廠商資、規格審查項目			招標機關資格、規格審查
資格項目	☑	1. 押標金(220,000 元)繳納憑據影本 □依投標須知規定，免檢附	□合　格 □不合格
	☑	2. 廠商登記或設立證明	□合　格 □不合格
	☑	3. 廠商最近一期納稅證明	□合　格 □不合格
	☑	4. 廠商信用證明	□合　格 □不合格
	☑	5. 非拒絕往來廠商查詢並列印 (請至工程會網站 web.pcc.gov.tw 查詢列印)	□合　格 □不合格
	☑	6. 投標廠商聲明書	□合　格 □不合格
	☑	7. 出席代表授權書 □負責人親自出席請勾選後得免檢附	□合　格 □不合格
	☑	8. 電子領標領標憑據	□合　格 □不合格
	☑	9. 廠商製造、供應或承做能力證明	□合　格 □不合格
	☑	10. 廠商維修、維護或售後服務能力證明	□合　格 □不合格
規格	☑	11. 型錄或規格說明書	□合　格 □不合格

採購單位審查(項目 1-8 項)：
□合格。
□不合格，說明：且開標前已至政採網查詢非拒絕往來廠商詳附件

採購單位簽章：

請購單位審查(項目 9-11 項)：
□合格。
□不合格，說明：

請購單位簽章：

投標廠商審查結果	投標廠商不符事項確認	投標廠商簽章▼
□合　格 □不合格	本廠商所投標及釋疑補充之文件等，經貴機關審核後，不符招標文件規範經本廠商確認無誤後，謹此簽章認同。	

[資本門獎勵補助案件P.992]

附 件 三

出席代表授權書

茲授權本公司(商號或法人)所屬員工：_____先生／小姐代表本公司(商號或法人)參與貴校採購案「**色層分析儀**」之開標/評選/議價/簽約等有關會議，且該員會議中所做之任何承諾或簽認事項直接對本公司（商號或法人）發生效力，本公司（商號或法人）均予以承受，並經本公司（商號或法人）確認被授權人之下列簽樣真實無誤。

被授權人之簽樣*註：＿＿＿＿＿＿ 或 請蓋可據至開標現場及可與投標文件相同之公司印鑑章

請惠予核備。

此 致

臺北醫學大學

授權人公司（商號）：
負責人姓名：
公司（商號）統一編號：
負責人身分證統一編號：

被 授 權 人：
身分證統一編號：
通訊地址：
聯絡電話：

中 華 民 國 年 月 日

*註：『被授權人簽樣』得為下列形式之1，依民法第103條規定，代理人於代理權限內所為之意思表示，直接對投標廠商發生效力：1.公司大小章、2.投標專用章、3.被授權人簽章。

附 件 四

投標標封標籤

(▼請書寫標封標籤完整資訊，並分別裁剪以下各標封標籤後張貼於各標封封面)

資、規格封

標案名稱：色層分析儀		標號：TMU114-009(第二次公告)	
注意事項	1.文件檢附方式：本資、規格標封內，請依序裝入表列文件（請以A4尺寸提供，並蓋上公司授權印章）並以迴紋針固定於左上角，俾利開標審核作業。 2.押標金繳納：配合出納作業，廠商第一次投標須臨櫃辦理，請至機關出納組（醫學綜合大樓後棟1F）繳納後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本請逕行保管留存，敬請配合。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。		
應附文件▶請逕自檢核	□押標金收據影本。 □廠商資格規格審查表（依表列順序排放證件影本並蓋章，請將本表置於證件封面）。 □非拒絕往來廠商查詢並列印。 □投標廠商聲明書。 □出席代表授權書（投標文件須以公司授權之印章用印）；如公司負責人出席者，得免附。 □電子領標領標憑據 □廠商製造、供應或承做能力證明。 □廠商維修、維護或售後服務能力之證明。 □型錄或規格說明書。		
投標廠商		統一編號	
廠商地址		廠商聯絡人	
廠商電話		聯絡人電話	
聯絡郵件信箱		聯絡人手機	

價 格 封

標案名稱：色層分析儀		標號：TMU114-009(第二次公告)	
注意事項	文件檢附方式：本價格封內僅裝入標價清單，其餘投標文件一律裝入資、規格封。		
投標廠商		統一編號	
廠商地址		廠商聯絡人	
廠商電話		聯絡人電話	
聯絡郵件信箱		聯絡人手機	

附 件 四

投標標封標籤(▼請書寫完整資訊，裁剪以下標封標籤並張貼於標封封面)

外 標 封

標案名稱：色層分析儀			標號：TMU114-009（第二次公告）	
截止投標時間：114年08月29日下午05時整			開標時間:114年08月29日下午05時00分整	
11031 臺北市信義區吳興街 250 號 **臺北醫學大學總務處事務組收**			事務組採購承辦人 劉又溱小姐	
投標廠商			統一編號	
廠商地址			廠商電話	
廠商聯絡人		聯絡人電話	聯絡郵件信箱	
注意事項	一、投標文件遞送請注意時效，寄達本校事務組採購承辦人處如逾時視為無效標。 二、文件檢附方式： 1.本外標封內請裝入：(一)資、規格封。(二)價格封。各標封封口彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章。 2.投標文件應以適當容器裝置，外標封標籤請書寫完整基本資料後貼於標封封面，標封彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章，敬請配合。			

投標文件送達紀錄

※請擇一勾選：　廠商送件人簽章　機關收件人簽章

寄送方式 □郵寄或快遞 (免簽章免填並時間)
□專人送達 (須簽章及註記送達時間)

送達日期時間： 年 月 日 ： 收件日期時間： 年 月 日 ：

附 件 五　▼本申請書得於申請退還時另行檢附，不須裝入標封內

廠商投標文件領回申請書

一、本廠商參加【色層分析儀】案(第二次公告，標號：TMU114-009)之投標，茲因下列原因，請貴校退還本廠商所提送之投標文件：

(一)若本案流標者：
□參加投標廠商或合格廠商未達法定家數而流標。(可領回投標文件)

(二)若本標案廢標者：
□本標案開標後因故廢標。(投標文件原則不發還，可領回正本文件，另於影本上加蓋廠商及負責人印章後，由本校留存)

(三)其他：
□本廠商之投標文件，經貴校審查，不符合本案投標須知之形式審查規定。(可領回所有投標文件)
□本廠商之投標文件，經審查不符合本案投標須知之 □資格 □規格文件審查規定。(可領回未開封之文件)
□參與評審/評選作業，但未獲評為符合需要/優勝廠商。(除評審人員未返還及本校保留3份外，其餘可領回)
□本標案因有政府採購法第 48 條第 1 項各款情形之一而不予開標。(可領回全部投標文件)
□其他：

二、申請領回投標文件，得由負責人或委任代理人填妥本申請書(加蓋廠商及負責人印章，或與委任授權書相符之授權代理印章)，憑身分證明文件提出申請，並由本校核對後辦理退還。

三、領回清單如下：

文件名稱(□請勾選填寫)	份數	文件名稱(□請勾選填寫)	份數
□全部投標文件	份	□服務建議書或企畫書	份
□未開封之價格封	份	□其他：	份
□未開封之規格封	份		

四、領取人姓名：
(一)姓名：
(二)身分證字號：
(三)聯絡電話：
(四)領取日期： 年 月 日

五、投標廠商及負責人印章（請蓋與投標文件相同之印章）：　請蓋與投標文件相同之公司印鑑章　與投標文件相同之負責人章

六 領取人簽名：

[資本門獎勵補助案件P.993]

附 件 六

※本同意書無需裝入標封內，請於得標後確認轉入時再行檢附，無轉作者免附

押標金轉作履約保證金同意書

一、本廠商投標臺北醫學大學招標【色層分析儀】案(第二次公告，標號：TMU114-009)，經貴校宣布得標，謹此立書同意貴校逕將本廠商所繳押標金總計新臺幣___拾___萬___仟___佰元整。
（_____銀行庫_____分行(部.庫)之票據號碼_____號票據乙紙。）轉作履約保證金之一部分。

二、如本廠商應繳納履約保證金金額超過所繳押標金時，不足部分依本案招標文件及契約相關規定於繳納期限前攜帶押標金收據至貴校一併辦理補足。

此　致

臺北醫學大學

廠商名稱：

統一編號：

負 責 人：

負責人身分證字號：

電　　話：

(公司印鑑章)

(負責人章)

中　華　民　國　　年　　月　　日

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

其他附件：(第二次公告)

標號：TMU114-009

附 件 二

廠商資格、規格審查表

（※請務必依表列順序排放證件影本，並請將本表置於證件封面）

※以下聯繫資訊，請務必完整清楚填寫，若因填寫資訊不明、缺漏、有誤或其他填寫不周之事，以致延誤或無法聯絡，概由廠商逕行負責。

採購名稱	色層分析儀	採購案號	1140200227
廠商名稱	進階生物科技股份有限公司	廠商統編	23348952
負責人	邱春龍	廠商授權印鑑章	
聯絡人	紀緯鴻	聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw
聯絡電話	（市話）02-26959935 #7717 （手機）0963104112		
廠商地址	221：新北市汐止區康寧街169巷80號		

※廠商所提資格文件影本，本校得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

投標廠商資、規格審查項目			招標機關資格、規格審查
資格項目	☑	1. 押標金(220,000 元)繳納憑據影本 ☐依投標須知規定，免檢附	☑合格 ☐不合格
	☑	2. 廠商登記或設立證明	☑合格 ☐不合格
	☑	3. 廠商最近一期納稅證明	☑合格 ☐不合格
	☑	4. 廠商信用證明	☑合格 ☐不合格
	☑	5. 非拒絕往來廠商查詢並列印 (請至工程會網站 web.pcc.gov.tw 查詢列印)	☑合格 ☐不合格
	☑	6. 投標廠商聲明書	☑合格 ☐不合格
	☑	7. 出席代表授權書 ☐負責人親自出席請勾選後得免檢附	☑合格 ☐不合格
	☑	8. 電子領標領標憑據	☑合格 ☐不合格
	☑	9. 廠商製造、供應或承做能力證明	☑合格 ☐不合格
	☑	10. 廠商維修、維護或售後服務能力證明	☑合格 ☐不合格
規格	☑	11. 型錄或規格說明書	☑合格 ☐不合格

採購單位審查(項目 1 -8 項)：
☑合格。
且開標前已至政採網查詢非拒絕往來廠商詳附件
☐不合格，說明：

採購單位簽章：

臺北醫學大學 事務組 114.8.29 劉又溱 趙容葳

請購單位審查(項目 9-11 項)：
☑合格。
☐不合格，說明：

請購單位簽章：賴怡卉

投標廠商審查結果	投標廠商不符事項確認	投標廠商簽章▼
☑合 格 ☐不合格	本廠商所投標及釋疑補充之文件等，經貴機關審核後，不符招標文件規範經本廠商確認無誤後，謹此簽章認同。	

[資本門獎勵補助案件P.995]

列印時間：114/08/29 16:51

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為
廠商代碼： 23348952 (進階生物科技股份有限公司)
廠商現況： 01-核准設立
變更前統一編號： (廠商曾變更統一編號)
廠商名稱： 進階生物科技股份有限公司

資料取得時間：114/08/29 16:51

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

臺北醫學大學 114.8.29 劉又溱

臺北醫學大學暫收款收據

008095

民國 114 年 8 月 22 日

繳款公司	進階生物科技股份有限公司		電話: 02-26959935	
款項名稱	1 押標金 2 圖說 3	採購案名稱	TMU114-009 毛屑分析儀	
收款票據明細	支票號碼	AZ6515053	支票日期	114 年 8 月 18 日
	付款銀行	合作金庫商業	銀行庫 內湖	分行(部.庫)
收款金額	新臺幣(大寫): 一仟一佰貳拾貳萬零仟零佰零拾零元整			
備註	請妥善保管此收據，得標後憑此暫收據換正式收據。			

經收人: 出納組 114.8.22 張齡方

112.05.01

第一聯：出納組聯（白） 第二聯：暫收據（紅）

業務專用章B3

[資本門獎勵補助案件P.997]

（公司印章）　（代表公司負責人印章）

變更時請打✓

變更時請打✓

股份有限公司變更登記表

變更預查編號	
公司統一編號	23348952
公司聯絡電話	（02）2695-9935

僑外投資事業 □是 ✓否　公開發行 ✓是 □否

陸資 □是 ✓否

閉鎖性股份有限公司股東人數 _____ 人

複數表決權特別股 □有■無

對於特定事項具否決權特別股 □有■無

特別股股東被選為董事、監察人之禁止或限制或當選一定名額之權利 □有■無

原名稱 _____ 股份有限公司

印章請用油性印泥蓋章，並勿超出框格。

一、公司名稱（變更後）	中文	進階生物科技		股份有限公司
	（章程所訂）外文	Level Biotechnology Inc.		
二、（郵遞區號）公司所在地（含鄉鎮市區村里）		（ 221 ）新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號		
三、代表公司負責人		邱 春 龍	四、每股金額（阿拉伯數字）	10 元
五、資本總額（阿拉伯數字）				400,000,000 元
六、實收資本總額（阿拉伯數字）				324,528,600 元
七、股份總數		40,000,000 股	八、已發行股份總數	1. 普通股 32,452,860 股 2. 特別股 股
九、董事人數任期		7~9 人　自 114 年 5 月 26 日至 117 年 5 月 25 日 （含獨立董事 3 人）		
十、□監察人人數任期 或 ■審計委員會		人 自 年 月 日至 年 月 日 本公司設置審計委員會由全體獨立董事組成替代監察人		
十一、公司章程修正（訂定）日期		114 年 5 月 26 日		

僅供業務開模變更查證明，不做它用

※變更登記日期文號　1148043588　※檔號

114.6.13 公司登記表專用章(12)

公務記載蓋章欄

（一）申請表一式二份，於核辦後一份存核辦單位，一份送還申請公司收執。
（二）為配合電腦作業，請打字或電腦以黑色列印填寫清楚，數字部份請採用阿拉伯數字，並請勿折疊、挖補、浮貼或塗改。
（三）※各欄如變更登記日期文號、檔號等，申請人請勿填寫。
（四）違反公司法代作資金導致公司資本不實，公司負責人最高可處五年以下有期徒刑。
（五）為配合郵政作業，請於所在地加填郵遞區號。
（六）第十欄位請依公司章程內容，於「監察人人數任期」前註記■，並填寫人數任期；或於「審計委員會」前註記■，監察人之人數任期免填。
（七）閉鎖性股份有限公司應填列股東人數、以技術或勞務出資者應填列章程載明之核給股數與抵充金額（勞務出資僅適用閉鎖性股份有限公司）。

[資本門獎勵補助案件P.998]

進階生物科技　　股份有限公司變更登記表

變更時請打✓					
	十二、本次股本增加明細 （股本若為9、10、11、12之併購者，請加填第十四欄）	資產增加	1. 現金	股、	元
			2. 財產	股、	元
			3. 技術	股、	元
			4. 股份交換	股、	元
			5. 認股權憑證轉換股份	股、	元
		權益科目調整	6. 資本公積	股、	元
			7. 法定盈餘公積	股、	元
			8. 股息及紅利	股、	元
		併購	9. 合併	股、	元
			10. 分割受讓	股、	元
			11. 股份轉換	股、	元
			12. 收購	股、	元
		其他	13. 債權抵繳股款	股、	元
			14. 公司債轉換股份	股、	元
			15. 勞務	股、	元
				股、	元
				股、	元

	十三、本次股本減少明細	1. 彌補虧損	股、	元	2. 退還股款	股、 元
		3. 註銷庫藏股	股、	元	4. 合併銷除股份	股、 元
		5. 分割減資	股、	元	6. 收回特別股	股、 元
			股、	元		股、 元

十四、被併購公司資料明細

併購種類	併購基準日	被併購公司	
		統一編號	公司名稱
	年　月　日		
	年　月　日		

僅供業務開標流便審查證明，不做它用。

有續頁 ☑
無續頁 □

臺北市政府 114.6.13 公司登記表專用章(12)

公務記載蓋章欄

1148043588

[資本門獎勵補助案件P.999]

進階生物科技　　股份有限公司變更登記表

變更時請打✓	所營事業		
	編號	代　碼	營業項目說明
	1	CE01010	一般儀器製造業
	2	CE01030	光學儀器製造業
	3	F601010	智慧財產權業
	4	I301010	資訊軟體服務業
	5	I301020	資料處理服務業
	6	I301030	電子資訊供應服務業
	7	IC01010	藥品檢驗業
	8	EZ05010	儀器、儀表安裝工程業
	9	F201010	農產品零售業
	10	F113100	污染防治設備批發業
	11	F213100	污染防治設備零售業
	12	F401010	國際貿易業
	13	F103010	飼料批發業
	14	F202010	飼料零售業
	15	IG01010	生物技術服務業
	16	I103060	管理顧問業
	17	J304010	圖書出版業
	18	J101050	環境檢測服務業
	19	C802060	動物用藥製造業
	20	F107070	動物用藥批發業
	21	F207070	動物用藥零售業
	22	C802100	化粧品製造業

僅供業務開標後優審查證明，不做它用。

有續頁 ☑
無續頁 ☐

公務記載蓋章欄
1148043588

臺北市政府 114.6.13 公司登記表專用章(12)

[資本門獎勵補助案件P.1000]

進階生物科技

司變更登記表

變更時請打V	所營事業		
	編號	代碼	營業項目說明
	23	C801030	精密化學材料製造業
	24	F108040	化粧品批發業
	25	I101090	食品顧問業
	26	F107990	其他化學製品批發業
	27	F113030	精密儀器批發業
	28	F213040	精密儀器零售業
	29	F113050	電腦及事務性機器設備批發業
	30	F213030	電腦及事務性機器設備零售業
	31	F108031	醫療器材批發業
	32	F208031	醫療器材零售業
	33	F107060	毒性及關注化學物質批發業
	34	F207060	毒性及關注化學物質零售業
	35	F107200	化學原料批發業
	36	F207200	化學原料零售業
	37	JE01010	租賃業
	38	ZZ99999	除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

僅供業務開標決標審查證明，不做它用。

有續頁 ☑
無續頁 ☐

公務記載蓋章欄
11480435 88

新北市政府 114.6.13 公司登記表專用章(12)

[資本門獎勵補助案件P.1001]

進階生物科技　　股份有限公司變更登記表

董事、監察人 或 其他負責人 名單

變更時請打✓	編號	職稱	姓名(或法人名稱)	身分證號(或法人統一編號)	持有股份(股)
		(郵遞區號) 住所或居所(或法人所在地)			
	1	董事長	邱春龍	C120226487	1,082,000
		(110) 台北市信義區忠孝東路5段236巷45弄11號			
	2	董事	惠齡投資股份有限公司	89959362	998,310
		(116) 台北市文山區羅斯福路6段88號4樓			
	3	董事	漢全投資有限公司	27962009	749,500
		(243) 新北市泰山區黎明里泰林路3段92號			
	4	董事	張永豐	A100303605	1,218,625
		(338) 桃園市蘆竹區內厝里4鄰安中街11號			
	5	董事	邱逸群	F121307064	777,746
		(221) 新北市汐止區湖前街110巷2弄22號			
	6	董事	林金淵	Q120146412	806,000
		(238) 新北市樹林區樹西里1鄰中山路一段113號6樓之5			
✓	7	獨立董事	王清松	T120331601	0
		(110) 台北市信義區與隆里12鄰逸仙路38號8樓之1			
✓	8	獨立董事	周美娟	A221444881	0
		(100) 台北市中正區文祥里6鄰信義路二段45巷22號2樓			
	9	獨立董事	柯炎輝	R120142059	188,000
		(244) 新北市林口區南勢里35鄰文化三路一段555巷88號10樓			

所代表法人

變更時請打✓	編號	董監事編號	所代表法人名稱	法人統一編號
		(郵遞區號) 法人所在地		
	1	1 ~ 1	愛默生投資有限公司	24473773
		(110) 台北市信義區忠孝東路5段236巷45弄11號		

僅供業務開標決價審查 證明，不做它用。

有續頁 ☐

無續頁 ☑

臺北市政府 114.6.13 公司登記表專用章(12)

公務記載蓋章欄

1148043588

[資本門獎勵補助案件P.1002]

 1140704143918

財政部北區國稅局
營業稅繳款書

國　稅

所屬年月份：　114　年 05－06 月
（401一般稅額計算－專營應稅營業人使用）

收據聯： 本聯經收款蓋章後，交納稅義務人收執作納稅憑證。

營業人名稱：　進階生物科技股份有限公司
營業地址：　新北市汐止區康寧街１６９巷８０號
負責人姓名：　邱春龍

營利事業統一編號：　23348952
稅籍編號：　F280411230
繳納期限：　114年07月15日

項目	本稅		應納稅額合計	便利商店蓋章或收款公庫及經收人員蓋章
	1,828,610		1,828,610	
公庫計算	本稅逾期　天 加徵滯納金　%	本稅逾滯納期　天 加計利息	總計（元）	

說明：
一、繳款前請核對各項填報資料，資料如有不符，請修正資料後再重新列印繳款書，不得直接於繳款書上修改，以避免納稅取內容不符，致生爭議。
二、按月申報之營業人，應於次月15日前繳納本月份應納稅額。按期申報之營業人，應於次期開始15日內繳納本期應納稅額
三、納稅義務人逾限繳日期（如遇例假日則順延）繳納者，每逾3日按應納本稅加徵1% 滯納金至30日止，逾30日仍未繳納，者，依法移送強制執行，應納本稅於滯納期滿(30日)之次日起依各年度1月1日郵政儲金1年期定期儲金固定利率，按日加併徵收。對加徵滯納金如有不服，應於滯納期滿(30日)之翌日起30日內，申請復查。對本稅逾滯納期加計利息如有不服滿（30日）次日（處分生效日）之翌日起30日內，申請復查。
四、繳款書之代號應與填報之申報書代號相同。
五、繳納方式：
(一)臨櫃繳納：請至代收稅款金融機構繳納(郵局不代收)，稅額3萬元以下案件，可至統一、全家、萊爾富、來來(OK)等納。
(二)晶片金融卡網際網路轉帳繳納：請至網路繳稅服務網站(網址：https://paytax.nat.gov.tw)進行繳納。
※至便利商店或以晶片金融卡繳納者,繳納截止日開放至繳納期限屆滿後3日24時前，繳納期限屆滿後3日內繳納者，仍屬逾期

1140704143918

財政部北區國稅局
營業稅繳款書

國　稅

所屬年月份：　114　年 05－06 月
（401一般稅額計算－專營應稅營業人使用）

證明聯： 本聯經收款蓋章後，交納稅義務人持向稽徵機關申報。

營業人名稱：　進階生物科技股份有限公司
營業地址：　新北市汐止區康寧街１６９巷８０號
負責人姓名：　邱春龍

營利事業統一編號：　23348952
稅籍編號：　F280411230
繳納期限：　114年07月15日

項目	本稅		應納稅額合計	便利商店蓋章或收款公庫及經收人員蓋章
	1,828,610		1,828,610	
公庫計算	本稅逾期　天 加徵滯納金　%	本稅逾滯納期　天 加計利息	總計（元）	

[資本門獎勵補助案件P.1003]

台灣票據交換所

查詢者： JOCELYN 莊舒淳　　單位： 1564 內湖分行　　查詢日期： 114/07/16 16:09:14

資料來源： 票交所查詢　　查詢序號：W1981247D7F3

第一類票據信用資料查覆單

茲將下列戶號 (帳號) 票據信用資料查覆如下， 請　查照

查詢日：114年07月16日　　查覆資料截止日： 114年07月10日

戶名： 進階生物科技股份有限公司　　戶號： 0023348952

開戶行代號：000000000　　負責人戶號： C120226487

帳號：000000000

0061564

查　覆　結　果

一、 退票與清償註記總數資訊(未清償註記提供最近三年內之退票未辦理清償註記者；已清償註記提供最近六個月內已辦理退票清償註記者)

退票理由	已清償註記		未清償註記	
	張數	金額	張數	金額
1. 存款不足	0	0	0	0
2. 發票人簽章不符	0	0	0	0
3. 擅自指定金融業者為本票之擔當付款人	0	0	0	0
4. 本票提示期限經過前撤銷付款委託	0	0	0	0

二、 拒絕往來資訊

無拒絕往來紀錄。

三、 經通報終止為其本票擔當付款人資訊

未經通報終止為其本票擔當付款人。

四、 開戶總數資訊

已在台灣地區全體金融業者開立支票存款戶共 003 戶。

五、 其他重大資訊

無。

0061564

六、 關係戶資訊

無。

說明：

(1) 查覆單列印之戶號後有 (*) 註記者， 係指該戶號經電腦驗算為不合邏輯之資料。

(2) 查覆單列印之負責人戶號欄位空白者，係指該查詢申請單所填載之負責人，並非本所檔案中所建立該被查詢公司之負責人，如需所填載負責人票信資料者，請以負責人個人名義申請辦理。但查詢者提供被查詢公司之

負責人相關資料，並經查證正確更改本所檔案資料後，該欄位即列印查詢申請單所填載之負責人身分證統一編號。

(3) 因建檔及註記作業時差， 本查覆單「查覆結果」欄之資料，其中第一、六兩項資訊，除有關清償註記資訊提供至查詢日之前一營業日外，其餘提供至資料截止日，另肆項資訊提供至查詢日。

(4) 不具法人人格之行號、 團體，應以其負責人個人名義申請票據信用資料查詢。

(5) 本查覆單「查覆結果」欄之資料，第六項關係戶資訊如有戶名及戶號時，其詳細票信資料請另向本所查詢。

(6) 本查覆單不得為竄改、複製、發布或其他不當使用。

(7) 本查覆單以由票據交換所或受理查詢金融機構出具， 始可作為證明之文件。

資料來源： 台灣票據交換所

單位章 0061564

合作金庫商業銀行 內湖分行(4)

0061564

列印時間：114/08/18 12:20

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為

廠商代碼： 23348952

(進階生物科技股份有限公司)

廠商現況： 01-核准設立

變更前統一編號：

(廠商曾變更統一編號)

廠商名稱： 進階生物科技

資料取得時間：114/08/18 12:20

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

附 件 一

投標廠商聲明書

本廠商參加臺北醫學大學(機關)招標採購**色層分析儀**案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		V
二	本廠商有違反政府採購法（以下簡稱採購法）施行細則第33條之情形。		V
三	本廠商是採購法第38條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		V
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第39條第2項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		V
五	本廠商是採購法第39條第3項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		V
六	本廠商已有或將有採購法第59條第1項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立之情形。		V
七	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第103條第1項、採購法施行細則第38條第1項、人口販運防制法第41條所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至政府電子採購網 web.pcc.gov.tw 查詢自己(包括總公司及各分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第103條第1項之拒絕往來廠商】		V
八	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人。		V
九	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。(依該認定標準第2條，所稱中小企業，指依法辦理公司、有限合夥或商業登記，實收資本額或出資額在新臺幣一億元以下，或經常僱用員工數未滿二百人之事業。) (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目 0 金額 0 項目 0 - 金額 0 合計金額 0		V
十	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾100人。(依採購法第98條及其施行細則第107條、108條規定，得標廠商其於國內員工總人數逾100人者，應於履約期間僱用身心障礙者及原住民各不低於總人數百分之一，僱用不足者，除應繳納代金，並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。) (答「是」者，請填目前總人數計- 125 - 人；其中屬於身心障礙人士計- -0- - 人，原住民計- 1 - 人。)	V	
十一	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者，不得從事經濟部(投資審議司)公告之「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」。【上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於政府電子採購網 web.pcc.gov.tw>首頁>相關連結>其他經濟部投審司公告陸資資訊】【請查察招標文件規定本採購是否屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安（含資安）疑慮之業務範疇」之資訊服務採購】		V

投標廠商聲明書：(第二次公告)

十二	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		V

十三	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目 0 金額 0 項目 0 金額 0 合計金額 0		V

附註	1. 第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。 2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，第八項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象【違反公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 1 項規定者，依同法第 18 條第 1 項處罰】。如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，答「是」、「否」或未答者，均可。 3. 第九項、第十項、第十三項未填者，機關得洽廠商澄清。 4. 本採購如屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，第十一項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 5. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十二項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 6. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。 7. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第 2 條及第 3 條所稱公職人員或其關係人者，請填「公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第 18 條第 3 項處罰。
	投標廠商名稱：進階生物科技股份有限公司
	投標廠商負責人簽名或蓋章：邱春龍 日期 :114.8.29

（114.6.4版）

附 件 三

出席代表授權書

茲授權本公司(商號或法人)所屬員工：紀緯鴻 先生／小姐代表本公司(商號或法人)參與貴校採購案「**色層分析儀**」之開標/評選/議價/簽約等有關會議，且該員會議中所做之任何承諾或簽認事項直接對本公司(商號或法人)發生效力，本公司(商號或法人)均予以承受，並經本公司(商號或法人)確認被授權人之下列簽樣真實無誤。

被授權人之簽樣[*註]：紀緯鴻 或

請惠予核備。

此 致

臺北醫學大學

授權人公司(商號)：進階生物科技股份有限公司
負責人姓名： 邱春龍
公司(商號)統一編號： 23348952
負責人身分證統一編號： C120226487

被 授 權 人：紀緯鴻
身分證統一編號： L123262044
通訊地址： 221 新北市汐止區康寧街169巷80號
聯絡電話： 02-26959935 #7717

中 華 民 國 114 年 8 月 29 日

*註：『被授權人簽樣』得為**下列形式之1**，依民法第 103 條規定，代理人於代理權限內所為之意思表示，直接對投標廠商發生效力：1.公司大小章。2.投標專用章。3.被授權人簽章。

電子憑據資料	機關代碼	03724606
	機關名稱	臺北醫學大學
	標案案號	TMU114-009
	公告序號	02
	標案名稱	色層分析儀
	領標電子憑證序號	915000000000003082236
	使用者IP	61.221.66.169



[資本門獎勵補助案件P.1010]

Global Life Sciences Solutions
Singapore Pte. Ltd. Taiwan Branch
10F , No. 156, Section 3, Minsheng E.
Rd. Songshan Dist., Taipei City
105402 Taiwan (R.O.C)
T +886 2 6601 13311

NO: 11401LA

授　權　書

本公司所銷售 Cytiva 之

BioConsumables

茲授權 **進階生物科技股份有限公司 (新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號)** 依據雙方簽訂之經銷合約，銷售及販賣前述產品及參加公開招標有關之投標、議價、簽約、交貨及後續事宜。
銷售區域: Taiwan Academia

有效期限自民國一百一十四年一月一日至民國一百一十四年十二月三十一日止。

此　　證

新加坡商思拓凡生物科技股份有限公司臺灣分公司
代表人:王家麒

中　華　民　國　一　百　一　十　四　年　一　月　一　日

Confidential - Company Proprietary

[資本門獎勵補助案件P.1011]

授權服務工程師工作證



葉政佳

進階生物科技股份有限公司

cytiva

授權服務工程師資格說明

本工程師已具備以下產品現場服務資格：

AKTAlab 產品 (包含紅/灰AKTA)

授權區域：臺灣地區研究單位客户

有效期限:2025年1月1日至2025年12月31日

叫修平臺Cytiva Line官方賬號

cytiva

[資本門獎勵補助案件P.1012]

授權服務工程師工作證



江智勝

進階生物科技股份有限公司

cytiva

授權服務工程師資格說明

本工程師已具備以下產品現場服務資格：

AKTAlab 產品 (包含紅/灰AKTA)

授權區域：臺灣地區研究單位客戶

有效期限：2025年1月1日至2025年12月31日

叫修平臺Cytiva Line官方賬號

cytiva

[資本門獎勵補助案件P.1013]

授權服務工程師工作證



黃昭傑

進階生物科技股份有限公司

cytiva

授權服務工程師資格說明

本工程師已具備以下產品現場服務資格：

AKTAlab 產品 (包含紅/灰AKTA)

授權區域： 臺灣地區研究單位客戶

有效期限:2025年1月1日至2025年12月31日

叫修平臺Cytiva Line官方賬號

cytiva

業務專用章B3

業務專用章B3

[資本門獎勵補助案件P.1014]

授權服務工程師工作證



張宏濬

進階生物科技股份有限公司

cytiva

授權服務工程師資格說明

本工程師已具備以下產品現場服務資格：

AKTAlab 產品 (包含紅/灰AKTA)

授權區域： 臺灣地區研究單位客户

有效期限: 2025年1月1日至2025年12月31日

叫修平臺Cytiva Line官方賬號

cytiva

[資本門獎勵補助案件P.1015]

全自動多功能蛋白質純化系統規格對照表

AKTA pure 全自動多功能蛋白質純化系統			對應頁碼
主機			
1.	系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。	AKTApure 系統泵配置為兩個，系統泵操作壓力可達到 200 bar (20 MPa，2900 psi)。可運作各種 FPLC 層析管柱所需壓力。	P. 10
2.	執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上 ，且雙幫浦清潔需求流速須達 20-50ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。	AKTApure 系統泵配置為兩個，並可提供流速 0.001-25ml/min 的流速範圍。當執行雙泵模式運行時，可達到 0.1 – 50ml/min 的流速範圍。	P. 10, P. 11
3.	流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。	AKTApure 流速準確度誤差小於± 1.2%，流速精度 RSD<0.5%。	P. 10
4.	需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。	AKTApure 本案設備包含，Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve	P. 10 P. 12
5.	UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。	AKTApure U9-T 具備雙波長之 UV 偵測器，可連續監測沖提液之 UV 吸光值，偵測吸收光波長含 280、260 nm 的範圍，並可同時偵測二種不同波長，且檢測範圍達到-6 到+6AU。	P. 3, P. 11
6.	壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。	AKTApure 具備恆壓調速功能，自動根	P. 3

業務專用章B3

		據壓力調節流速輸出，使壓力保持穩定，保護管柱。	
7.	應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	AKTApure F9-C 有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes，96、48、24well 收集盤。	P. 11
控制系統			
1	儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1. 處理器: Intel Core i7(含)以上。 2. 記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3. 硬碟：512 GB(含)以上。 4. 作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5. 液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。	隨貨附有電腦、滑鼠、鍵盤及螢幕，並依規定符合規格。	
2	分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型 電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1. 純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2. 控制分析儀自動化運作。 3. 自動化分液及收集樣本。	含 UNICORN 軟體授權金鑰。具備可編輯之電腦處理系統，可程式控制機器執行蛋白質管柱層析所需步驟，包含平衡、進樣、洗脫和自動收集等。具備系統控制、具備方法編輯及結果報告顯示可設定樣本體積收集及設定 UV 吸收光之分離單峰收集樣本。可創建個人實驗流程並記錄。	P7. P8

ÄKTA pure™

CHROMATOGRAPHY SYSTEMS

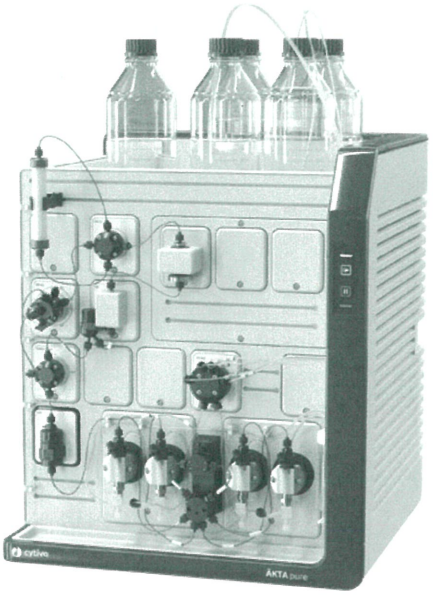


Fig 1. ÄKTA pure™ is a flexible chromatography system for the reliable purification of proteins, peptides, and nucleic acids at laboratory scale.

ÄKTA pure™ is a flexible and intuitive chromatography system (Fig 1) for fast purification of proteins, peptides, and nucleic acids from microgram levels to tens of grams of target product. ÄKTA pure™ chromatography system is a reliable system where hardware and UNICORN™ software are designed to work together with columns and chromatography resins to meet purification challenges.

We offer two versions of ÄKTA pure™ chromatography system: ÄKTA pure™ 25, designed for a broad range of research applications and purification tasks in a multiuser environment; and ÄKTA pure™ 150, created for optimizing resource utilization and productivity in routine large-scale preparative purification. The system supports a wide range of chromatography techniques and meets automation requirements needed to deliver high purity. You can add on to the system at any time with a wide range of options to further increase its capabilities depending on your purification needs.

ÄKTA pure™ chromatography system is the product of over 50 years of expertise in protein research and three decades of experience in the development of ÄKTA™ purification systems.

ÄKTA pure™ chromatography system provides you with the following benefits:

- Modular system design with a large range of options to allow flexibility in purification of proteins and peptides
- Intuitive and flexible method creation, system control, and evaluation with UNICORN™ software
- Practical size, for easy placement on laboratory bench or in cold cabinet
- Reliable system with components and integrated features based on the proven design of ÄKTA™ protein purification systems
- Predefined method settings for all our laboratory-scale chromatography columns

System overview

ÄKTA pure™ chromatography system is a highly versatile, modular system with a number of design features to facilitate reliable purification.

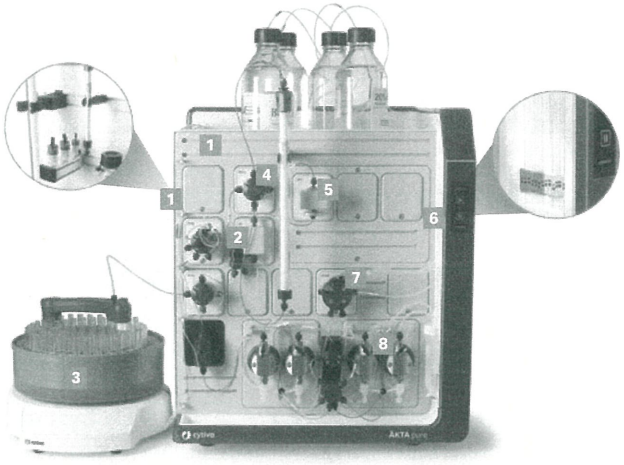
The system consists of the ÄKTA pure™ instrument and UNICORN™ software. The system is modular in design with all valves, monitors, and columns mounted on the forward-facing wet side of the system. The design allows easy interaction with the instrument modules (Fig 2). Additional components such as valves, monitors, and sensors from the wide range of optional modules can easily be added to the available positions. Multiple rails for attachment of column holders and equipment are located at the front and on the side of the instrument. A buffer tray on the top of the instrument provides a large storage area for vessels and bottles. The instrument control panel shows the system state and allows the possibility to interact with the run (pause/continue) at the touch of a button.

The system weighs 48 kg in basic configuration and 53 kg when fully equipped. The relatively low weight enables easier placement in the laboratory. The system dimensions allow it to fit conveniently into a standard cold cabinet for work with labile samples.

Regardless of configuration, ÄKTA pure™ chromatography system always comes with two high-performance system pumps, system pressure monitor for column protection, mixer, injection valve, and UV monitor. ÄKTA pure™ chromatography system has a wide range of optional modules to allow a large number of possibilities. The system flow path is designed to minimize band-broadening effects, and all wetted materials used in the flow path are biocompatible and resistant to commonly used solvents. The instrument front is designed with empty module positions where optional valves and monitors can be mounted to enable a flexible configuration of the flow path. Examples of two ÄKTA pure™ system configurations are shown in Figure 2.

[資本門獎勵補助案件P.1018]

(A)



1 **Rails** for attachment of column holders and accessories (also on the left-hand side)

2 Verify gradients with the **conductivity monitor**

3 **Round fraction collector** F9-R for collection in various tube types

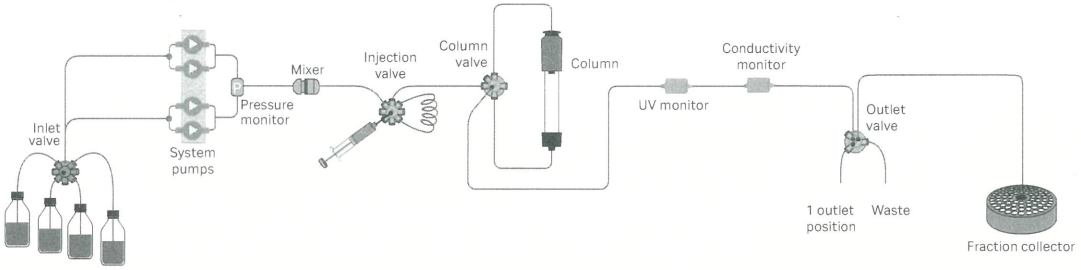
4 **Column valve** V9-Cs with built-in bypass and reverse-flow functionality

5 **UV monitor** U9-L for detection at 280 nm or U9-T for 260 nm and 280 nm

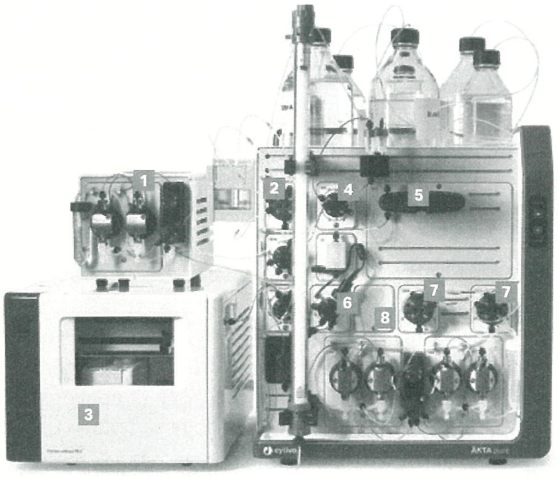
6 **Tubing organizer**

7 **Inlet valve** V9-IAB allows selection between two A and two B positions in a single valve

8 **High-performance system pumps**



(B)



1 **Sample pump** S9 for automated sample loading of multiple samples

2 **Sample inlet valve** V9-IS for automated sample loading of multiple samples

3 **Flexible fraction collector** F9-C for collection in deep-well plates and/or tubes

4 **Column valve** V9-C and V9-C2 increase automation capabilities and resin screening for up to 10 columns. Pressure drop over the columns is measured

5 **UV monitor** U9-M for triple wavelength detection

6 **pH valve** V9-pH enables in-line pH monitoring, calibration, and storage

7 **Inlet automation valves** V9-IA and V9-IB gives 14 inlet positions and enables condition screening. Air sensors are integrated to protect the columns

8 Position for additional modules

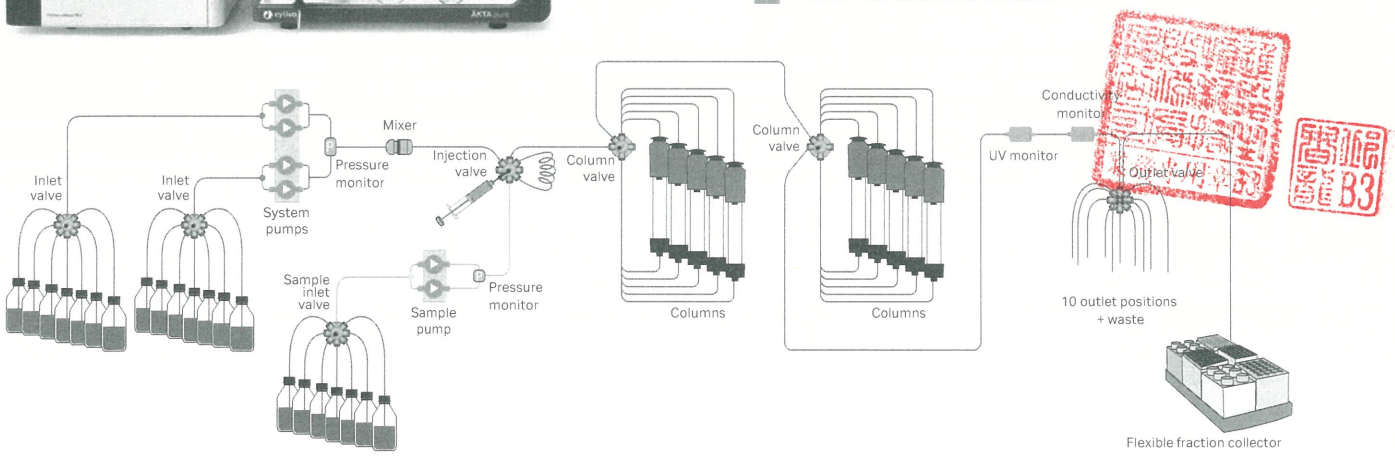


Fig 2. Two examples of system configurations for ÄKTA pure™ showing positions of modules on the front panel and flow paths for each. (A) A basic system configuration for convenient protein purification; (B) System configured for high level of automation.

[資本門獎勵補助案件P.1019]

UNICORN™ software allows a fast and easy start to creating methods, controlling runs, and evaluating results. UNICORN™ software eliminates the need for programming skills as creation of chromatography methods is done by simple drag-and-drop operations. In addition, the software is modular allowing the addition of features such as Column Logbook and Design of Experiments (DoE) functionality for method development. Licensing options for remote access to the system and/or for creating methods or evaluating results give even greater convenience. If preferred, the system can be set up so that it enters "power save mode" after method end, which enables reduction of power consumption by around 80%.

ÄKTA pure™ system components and available options are described in the following sections in more detail.

ÄKTA pure™ chromatography system standard components

System pump

The two system pumps are based on the technology developed for ÄKTA avant™ chromatography systems. The robust construction delivers reproducible flow rates at both low and high back pressures, allowing short separation times.

Each pump consists of one pair of pump heads, which deliver low-pulsation flow to the mixer. The continuous and accurate flow rates generated enable reproducible isocratic or gradient elution. For ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro chromatography systems, the system pumps provide a flow rate range of up to 25 mL/min at maximum operating pressure of 200 bar (2900 psi, 20 MPa). For ÄKTA pure™ 150 chromatography system the flow rate is up to 150 mL/min at maximum operating pressure of 50 bar (725 psi, 5 MPa). For column packing, ÄKTA pure™ 25 and 150 chromatography system can be used at flow rates up to 50 mL/min and 300 mL/min, respectively. A system pressure monitor is connected to the pumps to continuously measure system pressure and enable flow rate to be automatically adjusted to avoid reaching any defined pressure limit.

Mixer

The mixer enables homogeneous buffer composition during gradient runs. The choice of mixer chamber size depends on the flow rate and buffers used. A larger mixer volume is required for higher flow rates or difficult-to-mix buffers. Table 1 shows the mixer chamber sizes available for each instrument.

An in-line filter is mounted inside the mixer. The filter and the mixer are changed by snapping the mixer in or out of the mixer holder. The mixer size used for any given run is always noted in the result file.

Table 1. Available mixer chamber sizes

System	Mixer chamber sizes
ÄKTA pure™ 25	Included: 1.4 mL; options: 0.6 and 5 mL
ÄKTA pure™ 150	Included: 1.4 and 5 mL; option: 15 mL
ÄKTA pure™ micro	Included 0.6 mL; option: no mixer

Injection valve

The injection valve V9-Inj used in ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ 150 chromatography system allows for different sample application techniques:

- Sample loops or Superloop™ filled manually via a syringe
- Sample loops or Superloop™ filled using counted and collected volume from previous run e.g., if running peak to loop.
- Sample loops or Superloop™ filled using the system pump A or an optional sample pump
- Sample applied directly to the column using system pump and mixer valve or an optional sample pump

The valve design eliminates the need for replumbing when changing between various sample application techniques. A sample loop with a volume of 500 µL is delivered with the ÄKTA pure™ chromatography system.

The injection valve V9M-J, used in ÄKTA pure™ micro chromatography system, is optimized for small sample volumes microliter scale and allows for sample loops to be filled manually via a syringe. Sample loops with a volume of 10 µL and 50 µL are delivered with the ÄKTA pure™ micro system.

UV monitoring

ÄKTA pure™ chromatography system is equipped with a fixed single wavelength LED UV monitor, or a fixed dual wavelength LED UV monitor, or a variable multi-wavelength UV and visible spectrum monitor.

The fixed wavelength (280 nm) UV monitor U9-L incorporates LED technology, which is durable, reliable, and ready to use at start-up. The design of the UV monitor U9-L prevents heating of the sample. The monitor is available with a standard 2 mm flow cell (included at delivery) and optional 5 mm and 0.4 mm flow cells when higher sensitivity measurements are required. The typical lamp operating time for the U9-L monitor is 10 000 h.

The UV monitor U9-T is also based on LED technology. U9-T is designed for UV detection at fixed wavelengths 280 nm and 260 nm simultaneously (Fig 4) This allows for optimized performance when purifying samples with different protein and nucleotides, RNA, DNA, and nucleic acids. U9-T UV monitor gives the ratio curve UV2/UV1 (260/280) with individual 260 nm and 280 nm wavelength UV curves. There are three flow cell path lengths available; 0.4, 2 (included at delivery), and 5 mm. The typical lamp operating time for the U9-T monitor is 4 000 h.

UV monitor U9-M is designed for multiwavelength detection in the UV and visible spectrum from 190 to 700 nm. UV monitor U9-M allows monitoring of up to three wavelengths simultaneously (Fig 3 and 7). For optimized performance when purifying samples with different protein concentrations, there are three flow cell path lengths available; 0.5, 2 (included at delivery), and 10 mm. ÄKTA pure™ micro chromatography system is equipped with the U9-M monitor and is delivered with a 2 mm cell with a smaller internal volume. The flow cell design, together with fiber optic technology, provides a high signal-to-noise ratio without causing any local heating of the UV flow cell. The monitor contains a high-intensity xenon lamp which has a typical operating time of 5000 h and requires minimal start-up time. Every time the instrument is switched on, the monitor is automatically calibrated. All U9-M UV cells are calibrated at manufacturing. The UV signal is normalized automatically making it possible to compare UV data from different systems.

Figure 4 shows results that demonstrates the possibility to differentiate between peaks containing proteins and peaks containing DNA/RNA or nucleotides by using the U9-T monitor. Most proteins, due to the presence of the aromatic amino acids tryptophan and tyrosine, absorb strongly at 280 nm, whereas DNA/RNA and nucleotides absorb strongly at 260 nm. DNA in the beginning and uracil in the end of the chromatogram shows strong absorption at 260 nm whereas the protein peaks in the middle absorbs more at 280 nm. The monitor U9-T can also show UV 260/280 nm ratio curves which for a pure protein typically gives a value around 0.6 and for pure DNA/RNA a value of 1.8–2.0.

[資本門獎勵補助案件P.1020]

Column: Superdex™ 200 10/300 GL
Sample: Molecular weight standards for size exclusion chromatography
Sample volume: 100 µL
Eluent: PBS (10 mM sodium phosphate, 140 mM NaCl, 2.7 mM KCl, pH 7.4)
Flow rate: 0.5 mL/min
System: ÄKTA pure™ 25

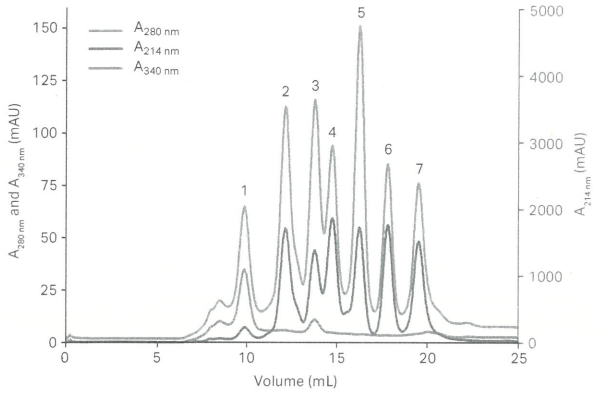


Fig 3. Size exclusion chromatography (SEC, also known as gel filtration) with multiwavelength detection (214, 280, and 340 nm) of proteins using ÄKTA pure™ with UV monitor U9-M. The column used was Superdex™ 200 10/300 GL. The peaks observed on the chromatogram are (1) ferritin (M_r 440 000), (2) aldolase (M_r 158 000), (3) conalbumin (M_r 75 000), (4) ovalbumin (M_r 44 000), (5) carbonic anhydrase (M_r 29 000), (6) ribonuclease A (M_r 13 700), and (7) aprotinin (M_r 6500).

Column: Superdex™ 200 Increase 10/300 GL
Sample: (1) Salmon Sperm DNA 0.3 mg/mL, (2) Aldolase 3mg/mL (M_r 158 000), (3) Conalbumin 3 mg/mL (M_r 75 000), (4) Carbonic anhydrase 0.9 mg/mL (M_r 29 000), (5) Ribonuclease 3 mg/mL (M_r 13 700), (6) Aprotinin 2.4 mg/mL (M_r 6500), (7) Uracil 0.06 mg/mL (M_r 112 Da)
Sample volume: 100 µL
Eluent: PBS (10 mM sodium phosphate, 140 mM NaCl, 2.7 mM KCl, pH 7.4)
Flow rate: 0.75 mL/min

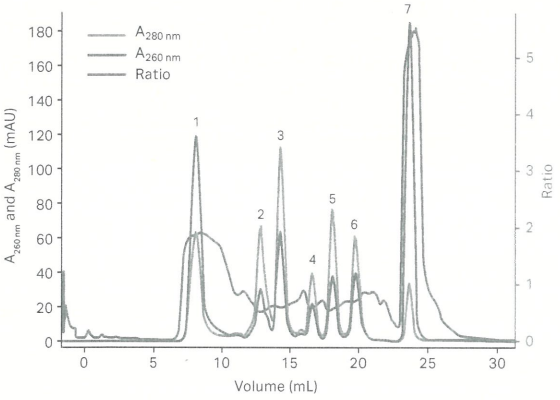


Fig 4. Size exclusion chromatography (SEC, also known as gel filtration) with dual wavelength detection (260 and 280 nm) of proteins using ÄKTA pure™ with UV monitor U9-T. The column used was Superdex™ 200 10/300 GL. The peaks observed on the chromatogram are (1) Salmon Sperm DNA 0.3 mg/mL, (2) Aldolase 3 mg/mL (M_r 158 000), (3) Conalbumin 3 mg/mL (M_r 75 000), (4) Carbonic anhydrase 0.9 mg/mL (M_r 29 000), (5) Ribonuclease 3 mg/mL (M_r 13 700), (6) Aprotinin 2.4 mg/mL (M_r 6500), (7) Uracil 0.06 mg/mL (M_r 112 Da).

U9-L, U9-M, and U9-T can all be used as primary monitors. U9-L and U9-T can be used as secondary monitors for any primary monitor. These combinations offer options to increase application capabilities such as multi-step purification, impurities monitoring, use of small and large flow cells simultaneously to detect both low and high protein concentrations etc.

Conductivity monitor

The conductivity monitor measures conductivity of buffer and samples for online monitoring of the true gradient. An integrated temperature sensor corrects for variations in conductivity due to the temperature. The conductivity monitor has a broad reading range and is therefore able to monitor conductivity in different chromatographic techniques.

ÄKTA pure™ chromatography system modules for enhanced automation

Sample application options

The sample pump module (Fig 5) is designed to allow automatic sample application directly to a column or indirectly via a sample loop or Superloop™ unit. Using the sample pump saves time by eliminating laborious sample application steps and is especially useful when handling large sample volumes. The pump consists of two pump heads and is based on the same pump principle as the system pumps. Pump purging and air removal can easily be performed automatically. The sample pump is equipped with a pressure sensor for control of the sample flow rate to protect the column while preventing pressure stops and minimizing the time for sample loading. Using the sample pump, samples can be loaded at flow rates of up to 50 mL/min (Sample pump S9) or up to 150 mL/min (Sample pump S9H).

The optional sample inlet valve, V9-IS or V9H-IS, is intended to be used with the sample pump. Inlet valve allows fast, automatic loading of up to seven different samples. The integrated air sensor enables complete sample application without the need to pre-program the sample volume. The valve has seven sample inlet positions and a dedicated buffer inlet for filling the sample pump with solution before the sample is introduced and for washing out the valve and pump between runs. During sample application, the air sensor detects when sample has been completely loaded so that the method can continue to the next step without air being introduced into the flow path or column.



Fig 5. ÄKTA pure™ chromatography system sample pump.

Buffer selection

ÄKTA pure™ chromatography system can be equipped with two different types of inlet valves that allow selection of buffers and wash solutions. Valves with multiple inlets enable cleaning reagents to be permanently on-line, which means that columns and system can be cleaned conveniently at regular intervals.

[資本門獎勵補助案件P.1021]

Inlet selection valve, V9-IAB or V9H-IAB, comprises two A and two B inlet positions in a single valve offering a convenient solution for automation of buffer application and post-run cleaning of columns and system when performing basic chromatography. Any A inlet can be combined with any B inlet to generate gradients. The inlet automation valves A and B provide up to 2 × 7 inlets. Multiple inlets enable automatic screening of buffer and reagent conditions. Each of the inlet automation valves is equipped with an integrated air sensor, which helps in excluding air from the system. If air is detected, the system can be paused so that the air can be removed before it enters the flow path.

Column control

Column valves can be connected to the system and used to control the flow to the column. ÄKTA pure™ chromatography system can be equipped with different column valves.

Column control valve, V9-Cs or V9H-Cs, allows connection of one column and has an integrated bypass function, which enables washing of the system without removing the column. The column control valve also allows reverse flow through the column, for fast and effective elution of strongly bound proteins, sharper bands, and a concentrated target molecule eluent.

Column selection valves, V9-C/V9-C2 or V9H-C/V9H-C2, also have the integrated bypass and reverse-flow functions. One or two column selection valves may be connected to the system enabling connection of up to 10 columns for automatic column switching. Connection of multiple columns minimizes manual intervention and reduces further the risk of introducing air into the column.

The column selection valve has two integrated pressure sensors: the first sensor measures pressure before the column, enabling protection of the column hardware while the second measures the pressure after the column. The pressure drop over the column (Δp) is calculated by measuring the difference between the two pressure readings and can be used to protect the packed resin bed (Fig 6).

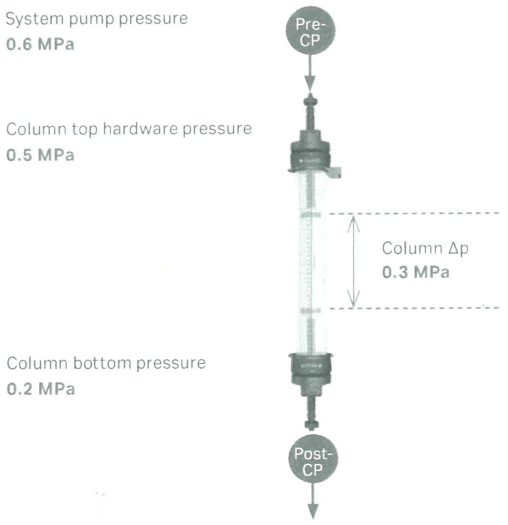


Fig 6. For increased operational safety, the column selection valve enables continuous measurement of precolumn pressure (Pre-CP) and post-column pressure (Post-CP) during runs. The pressure difference over the packed resin bed (Δp) is calculated from the two signals.

The flexibility of the column selection valve for connection of up to five columns per valve was demonstrated in a column scouting study using columns for hydrophobic interaction chromatography (HIC). Five columns from HiTrap™ HIC Selection Kit were connected to ÄKTA pure™ chromatography system and used for column scouting for optimization of purification conditions of S-aminotransaminase in clarified *E. coli* extract. UV monitor U9-M was used for detection of the protein at two wavelengths. Chromatograms of the five separate HIC runs are shown in Figure 7. Eluted fractions were analyzed using SEC and SDS-PAGE (data not shown).

The A_{420} signal specifically monitors the target protein. The columns giving the sharpest and most symmetrical peaks at A_{420}, as well as the highest possible purity, were selected for subsequent optimization and scale-up experiments. HiTrap™ Phenyl FF (high sub) 1 mL and HiTrap™ Butyl FF 1 mL chromatography columns gave the most promising results under the conditions used, and HiTrap™ Phenyl FF (high sub) 1 mL chromatography column was selected for further optimization in this case.

Columns:	Five columns from HiTrap™ HIC Selection Kit
Sample:	Supernatant after precipitation with 2 M ammonium sulfate (AS) at room temperature of extract of *E. coli* expressing S-aminotransaminase (adjusted to 1.5 M AS)
Sample volume:	2 mL
Buffer A:	1.5 M ammonium sulfate, 50 mM sodium phosphate, pH 7.0
Buffer B:	50 mM sodium phosphate, pH 7.0
Flow rate:	1 mL/min
UV cell:	10 mm
System:	ÄKTA pure™ 25 equipped with Column selection valve V9-C and Loop valve V9-L

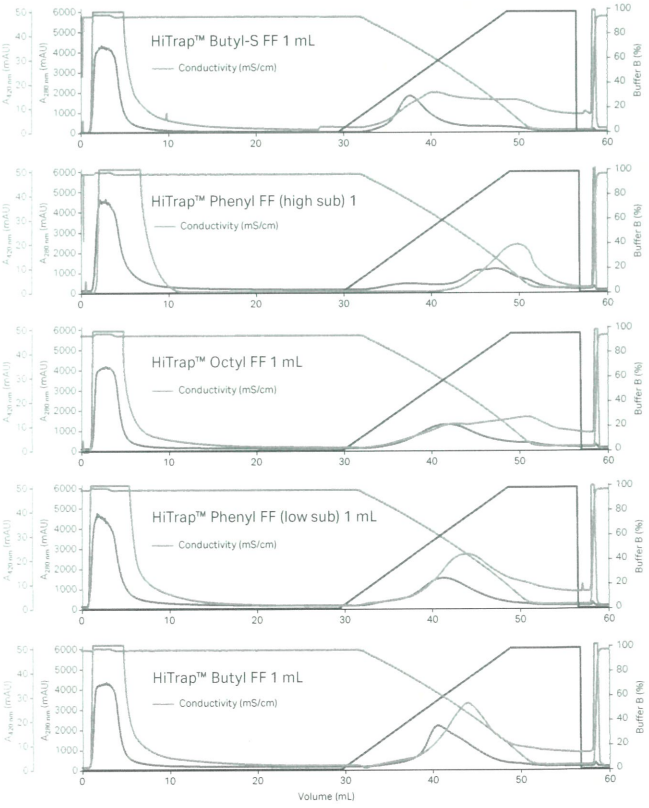


Fig 7. Column scouting for purification of S-aminotransaminase expressed in *E. coli*. Column selection valve V9-C allowed the connection of five HiTrap™ HIC columns to ÄKTA pure™ chromatography system for this evaluation. UV monitor U9-M was used for multiwavelength detection. From this scouting, HiTrap™ Phenyl FF (high sub) 1 mL chromatography column was selected for use in further scale-up studies.

[資本門獎勵補助案件P.1022]

pH monitoring

An optional pH valve with an integrated pH electrode (not included) enables in-line pH monitoring during the run. The pH monitor is easily calibrated by injection of calibration buffer directly into the valve with the pH electrode mounted. A flow restrictor is connected to the pH valve and can be automatically included in the flow path to generate a back pressure that prevents the formation of air bubbles in the UV flow cell. The pH valve is used to direct the flow to the pH electrode and flow restrictor, or alternatively, to bypass one or both. Bypassing the pH electrode means that it can be stored and kept in place on the valve at all times.

Outlet valves

Two different valve options are available to direct the flow to the fraction collector, waste, or other outlet ports. Outlet control valve, V9-Os or V9H-Os, allows connection of one or two fraction collectors. If only one is connected, the other port can be used for outlet fractionation, for example to collect flowthrough. The outlet valve V9M-Os, used in ÄKTA pure™ micro chromatography system, offers the same functionality as V9-Os but with smaller internal volume. Outlet fractionation valve, V9-O or V9H-O, enables connection of up to two fraction collectors, and up to 10 available outlets allow collection of large fractions.

Fraction collection

ÄKTA pure™ chromatography system can be equipped with the round fraction collector F9-R (Fig 8), the dual-plate fraction collector F9-T (Fig 9), or the flexible fraction collector F9-C (Fig 10). For reversed phase chromatography applications, use Fraction collector F9-R or F9-T. All three fraction collectors are controlled through UNICORN™ software. Fraction collection can be based on time, volume, or automatic peak recognition. Automatic peak recognition minimizes cross-contamination and unwanted eluent can be diverted to the waste. For increased capacity, two units of fraction collector F9-R, one F9-T and one F9-R, or one F9-R and one F9-C can be connected together.

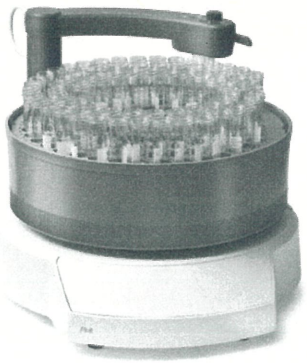


Fig 8. Fraction collector F9-R allows collection in 3, 8, 15, or 50 mL tubes.

Fraction collector F9-R provides a basic option with high capacity. A variety of racks is available to allow the use of 3, 8, 15, and 50 mL tubes. You can use tube holders to support the use of Eppendorf™ tubes. To minimize spillage, the DropSync function can be used for flow rates up to 2 mL/min. DropSync minimizes spillage by timing fraction changes between drops.

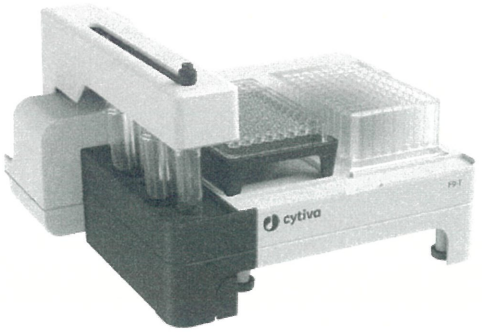


Fig 9. Fraction collector F9-T allows for collection in various deep-well plate formats (24-, 48-, and 96-well), 96-well microplates, or tubes (0.5, 1.5, 2 mL and 50 mL).

Fraction collector F9-T offers a small footprint and enables fraction collection in various deep-well plate formats (24-, 48-, and 96-well), 96-well microplates, or tubes (0.5, 1.5, 2 mL and 50 mL). To minimize spillage, the DropSync function can be used for flow rates up to 5 mL/min. You can load two racks (deep-well plates, microplates, or small tubes) into the fraction collector together with one holder for four 50 mL tubes. The graphic interface in UNICORN™ software makes it easy to control the fractionation.

Fraction collector F9-C provides flexibility, high capacity, and security. The fraction collector is equipped with a variety of cassettes that can hold tubes (3, 8, 15, and 50 mL) as well as deep well plates (24-, 48-, and 96-well), which means that samples can be collected in any format needed. Six cassettes can be loaded into the fraction collector in any combination that fits the user's needs (Fig 9). As an alternative to using six cassettes, loading capacity can be maximized by using a large tube rack for 50 mL tubes or a bottle rack for 250 mL bottles. Upon loading, the type of cassette is automatically detected by a sensor and the tube/bottle configuration is confirmed, eliminating mistakes in sample handling. Cassettes designed for tubes are equipped with a function that locks tubes into place when discarding liquid waste. Later, the tubes can be easily unlocked and discarded.

The cassettes can also be used for convenient storage of fractions or holders for sample tubes and are easy to handle and clean. The fraction collector is covered, protecting samples from dust contamination. The top of the fraction collector can be used for placement of accessories and equipment.

Fraction collector F9-C has two beneficial features that minimize cross-contamination and spillage during fraction collection. DropSync can be used for flow rates up to 2 mL/min and minimizes spillage by timing fraction changes to occur between drops. At higher flow rates, the accumulator function provides spillage-free fractionation without sample-loss up to 150 mL/min. The system can automatically change between the two modes for optimal performance.

[資本門獎勵補助案件P.1023]

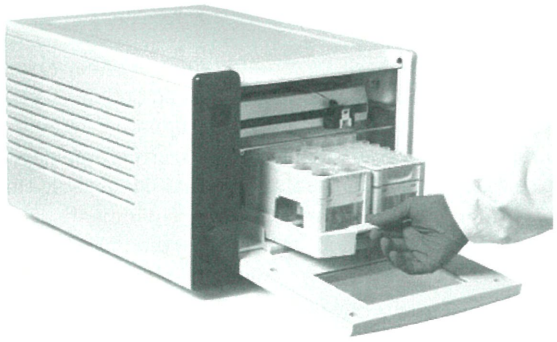


Fig 10. Fraction collector F9-C holds cassettes for a variety of tubes from 3 to 50 mL as well as 24-, 48-, and 96-deep-well plates.

Additional module options

ÄKTA pure™ is a modular system that can be further expanded to increase system capability and productivity. Due to the accessibility and design of the modules they are easily changed, which allows for quick and efficient customization.

Versatile valve, V9-V or V9H-V, is a general four-position valve that can be used to tailor the system to specific tasks, for example, for multistep purification schemes. For more information about automated multistep purification, visit cytiva.com/PureAutomation.

Up to four versatile valves can be connected to the system. Mixer bypass valve, V9-M or V9H-M, is used for bypassing the mixer if samples are loaded through the system pump. Loop valve, V9-L or V9H-L, allows the use of up to five loops and can be used for collection of intermediate fractions when performing multistep purification or for automated purification of up to five different samples. The loop valve can, also be used for holding reagents or different samples.

Up to two extra eight-position inlet valves can be deployed to expand on buffer and sample inlet capacity. Up to four additional air sensors can be placed in the flow path to enhance security, before the inlet valves or before the column.

I/O-box E9 provides a means of connecting external interfacing equipment such as detectors. I/O-box E9 receives analog or digital signals from, or transfers analog or digital signals to external equipment that needs to be incorporated in the system. Two I/O-box E9 units can be connected to ÄKTA pure™ chromatography system.

A list of available additional valves and other options is found in *Ordering information.*

ÄKTA pure™ micro chromatography system and Micro kit for purification in microliter scale

The ÄKTA pure™ micro chromatography system enables a flow path with low hold-up volumes and provides a complete solution for small sample volumes and micro preparative columns. The system is equipped with 0.6 mL mixer, injection valve, 2 mm UV flow cell, conductivity monitor, and outlet valve. Together with appropriate tubing and connectors the system volumes are minimized, and high peak resolution is maintained throughout the flow path. The included injection fill port enhances accuracy when users inject small sample volumes with the 10 and 50 µL sample loops. The multidirectional column clamp provided allows attachment of the column directly to the UV monitor.

Scientists use the Micro kit to convert the ÄKTA pure™ 25 M chromatography system flow path for well optimized microscale purification. It includes the same components and tubing as ÄKTA pure™ micro chromatography system.

To collect fractions, we recommend the fraction collector F9-T with a micro fractionation nozzle. The fraction collector F9-R can also be used. The Micro kit includes a micro fractionation nozzle for F9-R for small droplets, and tube holders for Eppendorf™ tubes.

UNICORN™ software

UNICORN™ software gives you real-time control of your chromatography system. UNICORN™ software consists of four modules: ***Administration, Method Editor, System Control,*** and ***Evaluation***. This section describes some of the valuable tools included in UNICORN™ software for increasing operational security, efficiency, and productivity.

Method Editor

The ***Method Editor*** module allows you to create or adjust methods to suit your application needs. It contains all the instructions used for controlling the run. The ***Method Editor*** includes built-in application support for chromatography runs. The interface provides easy viewing and editing of the run parameters. Figure 11 shows a screenshot of the ***Method Editor*** with customizable panes that provide a comprehensive overview of the run.

The ***Method Editor*** provides a choice of predefined methods for different chromatography techniques and maintenance procedures. Methods are built using phases. Each phase reflects a step in the run, such as sample application or wash. UNICORN™ software includes a library of predefined phases for creating or editing your own methods. A method is created or edited by dragging-and-dropping phases from the ***Phase Library*** to the ***Method Outline.***

UNICORN™ software includes a library of predefined Cytiva columns. By selecting the column in the ***Phase Properties*** pane, column parameters (e.g., flow rate and pressure limits) are automatically programmed into the method. For added flexibility, advanced users can edit programming instructions directly in the ***Text Instructions*** pane.

1 ***Phase Library***
3 ***Phase Properties*** pane and ***Text Instructions*** pane
2 ***Method Outline***
4 ***Gradient*** pane

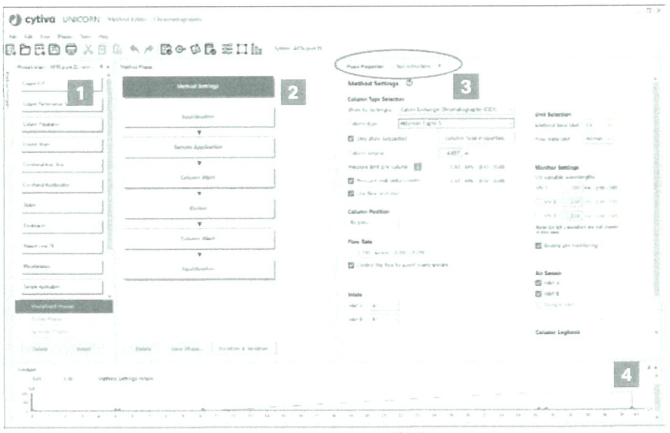


Fig 11. ***Method Editor*** has customizable panes that give a comprehensive overview of the method.

[資本門獎勵補助案件P.1024]

System Control

The ***System Control*** module is used to start, view, and control a method run. The module consists of three panes that provide an overview of the status of the run. The ***Run Data*** pane presents current data in numerical values, while the ***Chromatogram*** pane illustrates data as curves during the entire method run. The ***Process Picture*** pane displays the current flow path during the run and can be used to control the run (Fig 12). Color indication incorporated in the process picture shows the current open flow path with flow, closed flow path, or open flow path without flow. Real-time data from monitors are also displayed in the process picture pane.

Column Logbook

To increase operational safety, an optional feature of the software is the ***Column Logbook***. The practical tool keeps track of important run data related to individual columns to provide traceability and operational security. Many prepacked columns from Cytiva are barcode-labeled, and individual columns are identified using a 2D barcode scanner, or the information may be entered manually into UNICORN™ software. UniTag sticker labels, with preprinted barcodes, are available for other columns (e.g., empty columns). By tracking individual columns, information regarding run data such as total number of runs and maximum pressures is recorded for each run. Notification limits can be set, for instance, to define the number of times the column may be run between cleanings, and the user is notified when it is time for column maintenance. The ***Column History*** function provides a list of all runs that have been performed with a particular column.

In addition to ***Column Logbook***, UNICORN™ software offers security by utilizing electronic signatures, password protection, and audit trails. UNICORN™ software is suitable for use in a regulated environment in a manner complying with FDA 21 CFR Part 11. For more detailed information, see UNICORN™ software data file (29135786).

Design of experiments

UNICORN™ software has an integrated ***design of experiments*** (DoE) functionality, which can be added as an option. The ***DoE*** function is a powerful tool for an efficient approach to method optimization. DoE provides an efficient and structured approach where selected parameters are varied simultaneously so that a large data set can be obtained from few experiments (Fig 13). As the ***DoE*** tool is integrated seamlessly in the UNICORN™ software, scouting methods are automatically generated from DoE schemes, allowing fast and efficient method optimization.

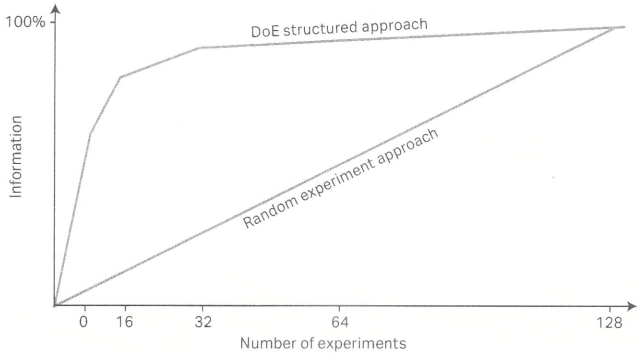


Fig 13. The UNICORN™ software ***DoE*** tool is an efficient approach to optimization, capturing more information in fewer experiments.

Evaluation

With UNICORN™ 7 software, the ***Evaluation*** module provides a simplified user interface optimized for most commonly used workflows like quick evaluation, comparison of results, and work with peaks and fractions.

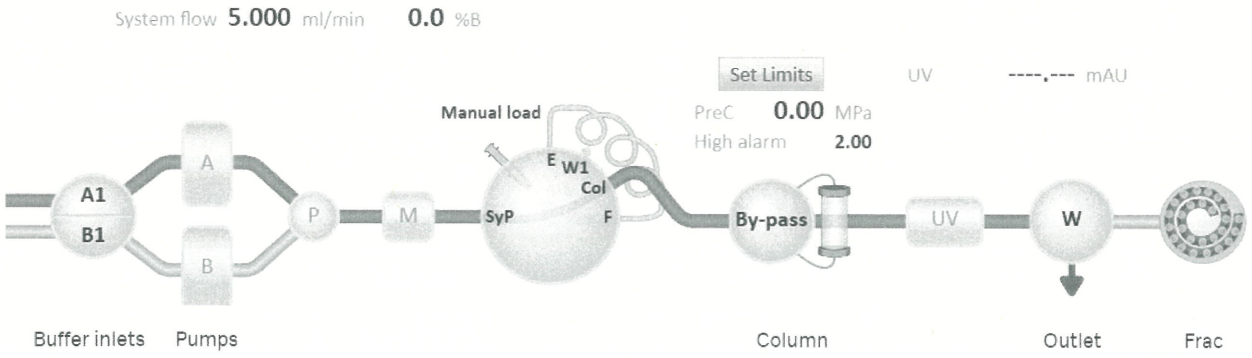


Fig 12. The UNICORN™ software process picture shows currently active and inactive flow paths, and provides a fast and easy way to control the system.

[資本門獎勵補助案件P.1025]

Accessories

ÄKTA pure™ chromatography system accessories include column holders and clamps for attaching columns, flasks, and tubing to the system (Fig 14). A selection of tubing kits allow optimization of the flow path for various objectives and connection of any laboratory-scale column from Cytiva.

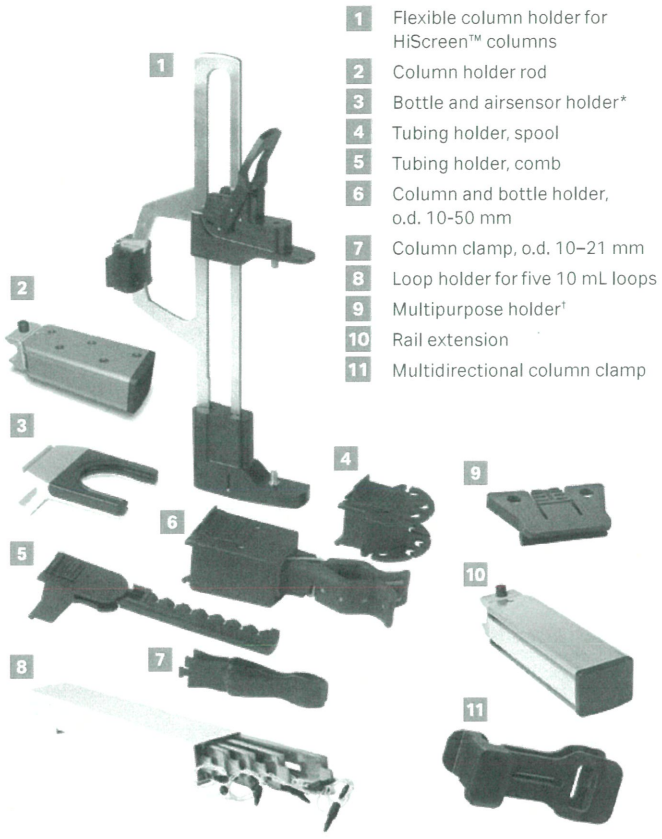


Fig 14. ÄKTA pure™ chromatography system accessories include holders and clamps for attaching columns, flasks, and tubing to the system. o.d. = outer diameter.

* To use as an air sensor holder, the adapter 28-9563-42 is also needed
† To be used to attach, for example, fraction collector cassettes on the side of the system

Prepacked columns complete the package

Cytiva offers an extensive range of prepacked columns for purification, from microgram levels to hundreds of milligrams of target protein and for almost every chromatography technique (Fig 15). The range includes HiTrap™, HiPrep™, HiScreen™, and HiLoad™ columns for preparative chromatography. Tricorn™ columns are also available for high-resolution semipreparative purifications at microgram scale as well as for protein characterization. Empty columns for packing with chromatography resins of your choice are also available.

Columns for microgram-scale characterization

Tricorn™ GL and PE columns are high-performance columns prepacked with resins for a variety of chromatography techniques (Fig 13). The column design allows even distribution of liquid eluent over the entire column cross-section, which enables high-resolution purification at micro- and milligram scale. Tricorn™ GL columns are manufactured in glass to facilitate visual inspection of the resin bed while the tube and filter of PE columns are designed to withstand greater pressure.

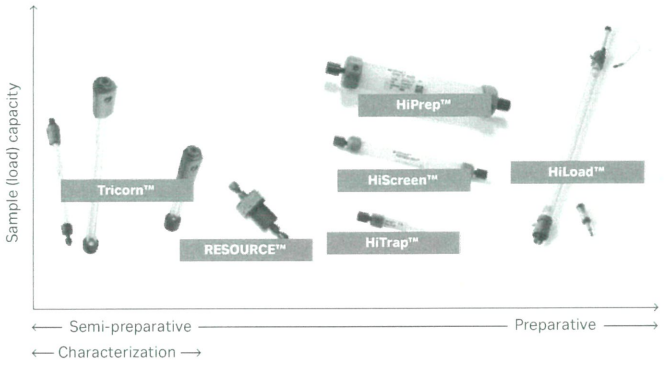
Columns for milligram-scale purification

HiTrap™ 1 and 5 mL columns are prepacked with a wide range of resins for purification using various chromatography techniques (Fig 15). The columns can be connected in series for greater capacity. Further scale-up can be achieved with HiPrep™ 20 mL columns.

RESOURCE™ columns are designed for high-resolution purification of proteins at high flow rates. The columns are prepacked with SOURCE™ resins that have high particle size uniformity and stability to allow high flow rates at low back pressure.

HiScreen™ columns are prepacked with a wide range of robust BioProcess™ resins to allow repeated use with highly reproducible results. Designed for scalable method optimization, HiScreen™ columns have a 10 cm bed height and can easily be connected in series to achieve a 20 cm bed height.

HiLoad™ columns are prepacked glass columns with Superdex™ prep grade resins designed for high-resolution GF applications.



Tricorn™	High quality and high resolution (SEC, IEX, HIC)
RESOURCE™	Fast purifications with good resolution (IEX, HIC, RPC)
HiTrap™	Easy to use for a broad range of applications (AC, DS, IEX, HIC)
HiScreen™	Optimized for method and process development (AC, IEX, HIC)
HiPrep™	Fast and easy scale-up (AC, DS, SEC, IEX, HIC)
HiLoad™	Preparative SEC with high resolution

Fig 15. Columns for use with ÄKTA pure™ system for different scales of purification. AC = affinity chromatography, DS = desalting, SEC = size exclusion chromatography, IEX = ion-exchange chromatography, HIC = hydrophobic interaction chromatography, RPC = reversed-phase chromatography.

[資本門獎勵補助案件P.1026]

Pack your own columns for gram-scale purification

The column packing manual instructions in ÄKTA pure™ chromatography systems enable convenient column packing at constant pressure or high flow rates.

Several empty column types are avaliable. Which empty column that is best suited will depend upon resin type and running conditions (i.e., flow, pressure, etc). HiScale™ empty columns are developed for standard liquid chromatography, optimized for process development and preparative protein purification. The columns are designed to withstand high pressures and high flow rates making them compatible with BioProcess™ chromatography resins such as MabSelect™ and Capto™ resins.

XK columns are user-friendly and robust columns for standard protein purification. The columns are designed for liquid chromatography at low to medium pressure.

System specifications

Control system	UNICORN™, version 7.6 or later
Dimensions (W × H × D)	535 × 630 × 470 mm
Weight (excluding computer, sample pump, fraction collector)	Up to 53 kg
Power supply	100–240 V, ~50–60 Hz
Power consumption	300 VA (typical), 25 VA (power-save)
Enclosure protective class	IP 21

System pump

Pump type	Piston pump, metering type
Flow rate setting	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0.001 to 25 mL/min (up to 50 mL/min during column packing) ÄKTA pure™ 150: 0.01 to 150 mL/min (up to 300 mL/min during column packing)
Flow rate specifications	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: Accuracy: ± 1.2% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 0.25 to 25 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 2 cP) ÄKTA pure™ 150: Accuracy: ± 1.5% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 1.0 to 150 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 2 cP)
Pressure range	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0 to 20 MPa ÄKTA pure™ 150: 0 to 5 MPa
Viscosity range	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0.35 to 10 cP (5 cP above 12.5 mL/min) ÄKTA pure™ 150: 0.35 to 5 cP

Sample pump

Pump type	Piston pump, metering type
Dimensions (W × H × D)	215 × 210 × 370 mm
Weight	11 kg
Flow rate setting	ÄKTA pure™ 25: 0.001 to 50 mL/min ÄKTA pure™ 150: 0.01 to 150 mL/min
Flow rate specifications	ÄKTA pure™ 25: Accuracy: ± 2% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 0.25 to 50 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 3 cP) ÄKTA pure™ 150: Accuracy: ± 2% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 1.0 to 150 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 3 cP)
Pressure range	ÄKTA pure™ 25: 0 to 10 MPa ÄKTA pure™ 150: 0 to 5 MPa
Viscosity range	0.7 to 10 cP

Mixer

Mixing principle	Chamber with a magnetic stirrer
Mixer volume	ÄKTA pure™ 25: 0.6, 1.4 (mounted on system), or 5 mL ÄKTA pure™ 150: 1.4 (mounted on system), 5 mL (included with system), or 15 mL ÄKTA pure™ micro: 0.6 mL (mounted on system)
Gradient flow rate range	ÄKTA pure™ 25: 0.1 to 25 mL/min ÄKTA pure™ 150: 0.5 to 150 mL/min ÄKTA pure™ micro: 0.25 to 2 mL/min with 0.6 mL mixer 0.05 to 0.25 mL/min without mixer
Gradient composition accuracy	ÄKTA pure™ 25: ± 0.6% (conditions: 5 to 95% B, 0.6 to 25 mL/min, 0.2 to 2 MPa, 0.8 to 2 cP) ÄKTA pure™ 150: ± 0.8% (conditions: 5 to 95% B, 2 to 150 mL/min, 0.2 to 2 MPa, 0.8 to 2 cP)
Gradient linearity range	ÄKTA pure™ micro: 5 to 90% B at flow rates 0.25 to 2 mL/min with mixer 0.6 mL 10 to 90% B at flow rates 0.05 mL/min without mixer

Valves

Type	Rotary valves
Number of valves	Up to 12
Functions	Standard: injection valve Options: inlet selection, mixer by-pass, loop selection, column selection, pH, outlet, versatile
Optional valves*	Up to three additional modules can be installed outside the systems chassis.

* Using Extension boxes (Product code 29110806), up to three additional modules can be installed outside the systems chassis.

Pressure sensors

Placement of sensors	Standard: after system pump Options: after sample pump, pre-column, post-column
Range	0 to 20 MPa
Accuracy	± 0.02 MPa or ± 2%, whichever is greater

[資本門獎勵補助案件P.1027]

Module options

Inlet valves

Inlet A	1, 2, or 7 inlets
Inlet B	1, 2, or 7 inlets
Sample inlet	0, 1, or 7 inlets
Additional inlets	Up to 16

UV monitors

	UV monitor U9-L	UV monitor U9-T	UV monitor U9-M
Wavelength range	280 nm	260 nm and 280 nm fixed	190 to 700 nm in steps of 1 nm, up to three simultaneous wavelengths
Flow cells	Standard: Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 2 µL Options: Optical path length 5 mm; illuminated cell volume 6 µL Optical path length 0.4 mm; illuminated cell volume 0.3 µL	Standard: Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 2 µL Options: Optical path length 5 mm; illuminated cell volume 6 µL Optical path length 0.4 mm; illuminated cell volume 0.3 µL	Standard: Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 2 µL Options: Optical path length 10 mm; illuminated cell volume 8 µL Optical path length 0.5 mm Illuminated cell volume 1 µL Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 0.8 µL (only for ÄKTA pure™ micro)
Resolution	0.001 mAU	0.001 mAU	0.001 mAU
Linearity	± 5% within 0–2 AU	± 3% within 0–2 AU	± 2% within 0–2 AU
Drift	≤ 0.2 mAU; AU/h, 2 mm cell	< 0.2 mAU; AU/h, 2 mm cell	≤ 0.2 mAU; AU/h at 280 nm, 2 mm cell
Noise	< 0.1 mAU	< 0.06 mAU	< 0.08 mAU
Lamp operating time	> 10 000 h	> 4000 h	> 5000 h

Conductivity monitor, C9n and C9-M

Conductivity reading range	0.01 mS/cm to 999.99 mS/cm
Accuracy	± 0.01 mS/cm or ± 2%, whichever is greater (within 0.3 to 300 mS/cm)
Operating pressure	0 to 5 MPa
Flow cell volume	Standard: 22 µL ÄKTA pure™ micro (C9-M): 5.4 µL
Temperature monitor range	0°C to 99°C
Temperature monitor accuracy	± 1.5°C within 4°C to 45°C

Temperature monitor

Reading range	0°C to 99°C
Accuracy	± 1.5°C within 4°C and 45°C

pH monitor, V9-pH

pH reading range	0 to 14
Accuracy	± 0.1 pH unit within pH 2 to 12
Operating pressure	0 to 0.5 MPa
Flow cell volume	ÄKTA pure™ 25: 76 µL ÄKTA pure™ 150: 129 µL

Round fraction collector, F9-R*

Number of F9-R	Up to 2 (two Round fraction collector F9-R or one F9-R and one Flexible fraction collector, F9-C)
Number of fractions	Up to 175 per fraction collector
Vessels	175 (3 mL tubes) 85 (8 or 15 mL tubes) 40 (50 mL tubes)
Fraction volumes	0.1 to 50 mL
Spillage-free mode	DropSync
Flammable liquids	Yes
Dimensions (W × H × D)	320 × 250 × 400 mm
Weight	5 kg
Delay volume (UV – dispenser head)†	ÄKTA pure™ 25: 205 µL (86 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ 150: 473 µL (278 µL with optional tubing kit, i.d. 0.5 mm) ÄKTA pure™ 25 M with Micro kit: 18 µL (with red tubing kit, i.d. 0.13 mm)

Dual plate fraction collector, F9-T

Number of fraction collectors	1 (if needed add one round fraction collector, F9-R)
Plates	2 (24, 48, 96 deep-well, or 96-well microplates)
Tubes	96 (0.5 mL tubes) 48 (1.5 mL tubes) 48 (2.0 mL tubes) 4 (50 mL tubes)
Fraction volumes	0.02 to 50 mL
Spillage-free mode	DropSync
Dimensions (W × H × D)	320 × 190 × 270 mm
Weight	4 kg
Delay volume	215 µL with standard tubing (86 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ micro: 18 µL (with i.d. 0.13 mm tubing)

Flexible fraction collector, F9-C‡

Number of F9-C	1 (if needed add one Round fraction collector, F9-R)
Number of fractions	Up to 576
Number of cassettes§	6
Number of cassette trays§	1
Vessel types	Tubes per cassette: 40 (3 mL tubes), total per tray 240 24 (8 mL tubes), total per tray 144 15 (15 mL tubes), total per tray 90 6 (50 mL tubes), total per tray 36 Plates per cassette: 1 deep-well plate (24, 48 or 96 wells), 6 plates per tray Tubes per cassette tray: 55 (50 mL tubes) Bottles per cassette tray: 18 (250 mL bottles of squared shape)
Fraction volumes	0.1 to 250 mL
Spillage-free mode	DropSync, accumulator, or automatic
Flammable liquids	No
Dimensions (W × H × D)	390 × 320 × 585 mm
Weight	21 kg
Delay volume (UV – dispenser head)†	ÄKTA pure™ 25: 435 µL (214 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ 150: 876 µL (508 µL with optional tubing kit, i.d. 0.5 mm)

* Application supported: affinity chromatography,size exclusion chromatography (gel filtration), ion exchange chromatography , hydrophobic interaction chromatography, and reversed phase chromatography.

† The delay volume will change if a different tubing length between the system and thefraction collector is used.

‡ Application supported: affinity chromatography, size exclusion chromatography (gel filtration), ion exchange chromatography, and hydrophobic interaction chromatography.

§ The fraction collector can hold either up to six cassettes or one cassette tray.

[資本門獎勵補助案件P.1028]

Outlet valves

Number of outlets	Valve V9-Os or V9H-Os: 3 (waste, fraction collector, 1 outlet position) Valve V9-O or V9H-O: 12 (waste, fraction collector, 10 outlet positions)
Fraction volumes	2 mL to 10 000 mL
Delay volume (UV – outlet valve)	ÄKTA pure™ 25: 125 µL (66 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ 150: 296 µL (245 µL with optional tubing kit, i.d. 0.5 mm) ÄKTA pure™ micro: 12 µL (i.d. 0.13 mm tubing), 38 µL (i.d. 0.25 mm tubing)

Air sensors

Number of sensors	Up to 7
Placement of built-in sensors	Inlet valve V9-IA, Inlet valve V9-IB, Sample inlet valve V9-IS
Placement of additional sensors	After the injection valve sensors Before the system pumps Before the sample pump
Sensing principle	Ultrasonic

I/O-box E9

Number of I/O boxes	2
Number of ports per box	2 analog in, 2 analog out 4 digital in, 4 digital out
Analog range	In ± 2 V Out ± 1 V

Ordering information

Product	Product code
ÄKTA pure™ 25 L	29018224
ÄKTA pure™ 25 T	29707636
ÄKTA pure™ 25 M	29018226
ÄKTA pure™ 150 L	29046665
ÄKTA pure™ 150 T	29707638
ÄKTA pure™ 150 M	29046694
ÄKTA pure™ micro	29302479
ÄKTA pure™ User Manual, printed copy (digital included)	29282726
Micro kit for ÄKTA pure™ 25 M	29302910
UNICORN™ 7 Workstation license	29702890
UNICORN™ 7 remote license without DVD	29702882
UNICORN™ 7 dry license without DVD	29702884
UNICORN™ 7 DoE concurrent license	29702880
UNICORN™ 7 Standalone Evaluation	29702886
UNICORN™ 7 Evaluation Classic	29702888
UNICORN™ 7 Column Logbook lic	29702892
UNICORN™ 7 Package for Process Development	29708934
UNICORN™ 7 Package for Academia	29708933
UNICORN™ Software Trending Tool	29697974

System modules and accessories

Mixer

Mixer chamber 0.6 mL	28956186
Mixer chamber 1.4 mL (incl. with all systems)	28956225
Mixer chamber 5 mL (incl. with ÄKTA pure™ 150)	28956246
Mixer chamber 15 mL	28980309
Online filter kit	18102711
O-ring 13.1 × 1.6 mm, high resistance	29011326
O-ring 13.1 × 1.6 mm (for Mixer chamber 0.6, 1.5 and 5 mL)	28953545
O-ring 22.1 × 1.6 mm (for Mixer chamber 15 mL)	28981857

Valves*	Product code	
	ÄKTA pure™ 25	ÄKTA pure™ 150
Sample inlet valve kit	(V9-IS) 29027746	(V9H-IS) 29050943
Inlet valve kit A	(V9-IA) 29012263	(V9H-IA) 29050945
Inlet valve kit B	(V9-IB) 29012370	(V9H-IB) 29050946
Inlet valve kit AB	(V9-IAB) 29011357	(V9H-IAB) 29089652
Inlet valve X1	(V9-X1) 28957227	(V9H-X1) 28979326
Inlet valve X2	(V9-X2) 28957234	(V9H-X2) 28979328
Mixer valve kit	(V9-M) 29011354	(V9H-M) 29090692
Loop valve kit	(V9-L) 29011358	(V9H-L) 29090689
1-position column valve	(V9-Cs) 29011355	(V9H-Cs) 29090693
3-position column valve	(V9-Cm) 29383526	NA
5-position column valve	(V9-C) 29011367	(V9H-C) 29050951
Second 5-position column valve	(V9-C2) 28957236	(V9H-C2) 28979330
pH valve kit	(V9-pH) 29011359	(V9H-pH) 29051684
Versatile valve	(V9-V) 29011353	(V9H-V) 29090691
Outlet valve kit (10 outlets)	(V9-O) 29012261	(V9H-O) 29050949
Outlet valve kit (1 outlet)	(V9-Os) 29011356	(V9H-Os) 29090694

* The valves for ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ 150 are compatible with both systems but for optimal performance, the specific valve type should be used.

[資本門獎勵補助案件P.1029]

UV monitor	Product code
UV monitor U9-L†	29011360
UV monitor U9-T	29710522
UV flow cell U9-0.5, 0.5 mm for U9-M	28979386
UV flow cell U9-2, 2 mm for U9-M (incl. in system with U9-M)	28979380
UV flow cell U9-10, 10 mm for U9-M	28956378
UV flow cell 2 mm for U9-L or U9-T (incl. with first UV monitor U9-L or U9-T)	29011325
UV flow cell 5 mm for U9-L and U9-T	18112824
UV flow cell 0.4 mm U9-L and U9-T	29364878

Sample pump	
Sample pump S9	29027745
Sample pump S9H	29050593

pH and conductivity monitors	
pH electrode	29387193
O-ring 5.3 × 2.4 mm (for pH electrode)	28956497
Conductivity monitor C9	29011363

Injection valve accessories	
Sample loop 10 µL	18112039
Sample loop 100 µL	18111398
Sample loop 500 µL (incl. with all systems)	18111399
Sample loop 1 mL	18111401
Sample loop 2 mL	18111402
Sample loop 10 mL	18116124
Superloop™ 10 mL	19758501
Superloop™ 50 mL	18111382
Superloop™ 150 mL	18102385

Fraction collector F9-R	
Fraction collector F9-R	29011362
Micro nozzle for Fraction collector F9-T	29501534
Tube rack with 175 positions for 12 mm vials, bowl, tube support, holder and guide	19868403
Tube rack with, 95 positions for 10–18 mm vials	18305003
Tube rack with 40 positions for 30 mm vials, bowl, tube support, holder and guide	18112467

Fraction collector, F9-T	
Fraction collector F9-T	29454032
F9-T standard nozzle	29477967
F9-T tubing nozzle	29510082
F9-T micro nozzle	29501534
Tubing guide for nozzle	29507802
Microplate holder F9-T	29476921
Tube rack - 0.5 mL tubes	29491085

Fraction collector F9-C	
Fraction collector F9-C	29027743
Cassette tray, holds up to six cassettes	28954209
Cassette, holds 6 × 50 mL tubes (2-pack)	28956402
Cassette, holds 15 × 15 mL tubes (2-pack)	28956404
Cassette, holds 24 × 8 mL tubes (2-pack)	28956425
Cassette, holds 40 × 3 mL tubes (2-pack)	28956427
Cassette, holds 40 × 5 mL tubes (2-pack)	29133422
Cassette, holds 96-, 48-, or 24- deep-well plate (2-pack)	28954212
Rack, holds 55 × 50 mL tubes	28980319
Rack, holds 18 × 250 mL bottles	28981873

Additional air sensors	Product code
Air sensor L9-1.2 mm‡	28956502
Air sensor L9-1.5 mm§	28956500
Adapter for air sensor	28956342

Miscellaneous	
I/O-box E9	29011361
Real-time unit	29285868

Barcode labels and scanner	
UniTag (1 sheet with 108 labels)	28956491

Tubing kits	Product code	
	ÄKTA pure™ 25	ÄKTA pure™ 150
Tubing kit i.d. 0.25 mm	29011328	–
Tubing kit i.d. 0.5 mm (std. ÄKTA pure™ 25)	29011327	29051669
Tubing kit i.d. 0.75 mm (std. ÄKTA pure™ 150)	29011329	29048242
Tubing kit i.d. 1.0 mm (incl. ÄKTA pure™ 150)	29032426	29032426
Tubing kit for sample inlet valve (7 inlets)	29035331	29051166
Sample tubing kit for 7 inlets, i.d. 0.75 mm	28957217	28957217
Inlet tubing kit for inlet valve IAB	29011330	29106497
Tubing kit for pH valve, standard	29011331	29051674
Tubing kit for inlet valve A (7 ports)	29011332	29051197
Tubing kit for inlet valve B (7 ports)	29011333	29051189
Tubing kit for outlet fractionation (10 outlets)	29011334	29048611
System and sample pump rinse tubing kit	29011348	29011348
Peak collect tubing	29314678	29315061

Cables	
Jumper D-SUB	29011365
Jumper 1 IEC 1394 (F-type)	28956489
External module cable, short	29012474
External module cable, long	29011366
2.5 m cable for F9-C or S9 (UniNet-9 D-type)	29032425

Holders	
Column holder rod	28956270
Tubing holder spool, for small tubing (o.d. 1/8" and smaller)	28956274
Tubing holder spool, for large inlet tubing (o.d. 3/16") for ÄKTA pure™ 150	29014283
Column and bottle holder o.d. 10–50 mm	28956282
Tubing holder comb	28956286
Flexible column holder for HiScreen™ columns	28956295
Inlet filter holder kit, ÄKTA™	11000407
Column clamp o.d. 10–21 mm	28956319
Multidirectional column clamp	29383530
Adapter for air sensor	28956342
Bottle and airsensor holder*	28956327
Tube holder (5-pack)	28954329
Multipurpose holder	29011349
Rail extension	29011352
Loop holder with 5 × 10 mL sample loops	29011350
Screw lid kit, ÄKTA™	11000410
Extension box	29110806

* To use as an airsensor holder the adapter 28956342 is also needed.
† For Second UV monitor U9-L and U9-T, flow cells are ordered on separate Product code.
‡ Automatically detects and prevents air from entering columns. Can be attached to system using adapter for air sensor and bottle holder. Uses 1/16 inch connectors.
§ Automatically detects air in inlet tubing, for example, to pause system if running out of buffer or for complete loading of sample. Can be attached to system using adapter for air sensor and bottle holder. Uses 1/8 inch connectors.

[資本門獎勵補助案件P.1030]

Related information

	Reference
UNICORN™ 7 software	cytiva.com/UNICORN
Prepacked chromatography columns for ÄKTA™ systems, Selection guide	CY14019-19Feb21-SG
ÄKTA pure™ 25, Instructions for use	29337720
Connect Alias™ autosampler to ÄKTA pure™, Instructions for use	29040427
ÄKTA™ laboratory-scale chromatography systems, Instrument management, Handbook	CY13989-02Dec20-HB
Design of experiments (DoE) in protein production and purification, Handbook	CY14782-24Jan21-HB

A range of service agreements and validation support offerings are available. Please contact your Cytiva sales or service representative for details.

Visit our Purify app to select chromatography columns and resins, configure ÄKTA™ systems, and find accessories. Go to cytiva.com/purify-app

cytiva.com/aktapure

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corporation or an affiliate. ÄKTA, BioProcess, Capto, HiLoad, HiPrep, HiScale, HiScreen, HiTrap, MabSelect, RESOURCE, SOURCE, Superdex, Superloop, Tricorn, and UNICORN are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate.

Alias is a trademark of Spark Holland BV. Eppendorf is a trademark of Eppendorf AG. Any other third-party trademarks are the property of their respective owners.

© 2020–2021 Cytiva

For local office contact information, visit cytiva.com/contact

CY11416-17Nov22-DF

[資本門獎勵補助案件P.1031]

ÄKTA pure is a flexible and intuitive chromatography system for fast purification of proteins, peptides, and nucleic acids from microgram to gram levels of target product. It is configurable and can be upgraded at any time with a wide range of options to further increase its capabilities and maintain same system dimension.

System specifications

* Dimensions (W × H × D):

  535 × 630 × 470 mm, designed to fit on a lab bench and in a small cold cabinet.

* Weight: Up to 53 kg

* Power supply: 100–240 V, ~50–60 Hz

* Power consumption: 300 VA (typical), 25 VA (power-save)

* Enclosure protective class: IP 21

Pumps and mixer

*System pump

1. Pump type: Piston pump. Each pump consists of one pair of pump heads which deliver low-pulsation flow to the mixer

2. Flow rate setting

   normal range: 0.001 to 25 ml/min

   wash/column packing flow: 0.01 to 50 ml/min

3. Flow rate accuracy: ±1.2%

   The continuous and accurate flow rates generated enable reproducible isocratic or gradient elution.

4. Viscosity range：0.35 to 10 cP

* Mixer

1. Mixing principle: Chamber with magnetic stirrer

2. Mixer volume: 1.4 ml (0.6 and 5 are available as options)

3. gradient flow rate range:

[資本門獎勵補助案件P.1032]

0.1 – 25 ml /min, enable to perform gradient elution at low flow rate

4. Gradient composition accuracy: ± 0.6%

(BioRad specs say **±0.5%.** This is theoretically **impossible** with flow rate accuracy of ±2%,

±1% is the best possible theoretical value)

Valves:

* Injection valve

1. The injection valve allows for a variety of sample application techniques using capillary loops or Superloop™.

2. with pump and loop position for variable sample application

* Buffer inlet valve

1. 4 inlets (2A+2B) in 1 valve

2. Option:

   1) 8-position valves with **integrated air sensors** to prevent bubble onto column

   2) Inlet extension valves can add up to **16** additional positions for buffer selection and automatic column and system cleaning

* Outlet valve

1. 3 outlets (1 waste, 2 fraction collectors)

2. max. no of fraction collectors: 2 , for collect lots no of fractions.

Detectors and sensors

* UV monitors

1. Max number of UV detectors: 2

2. UV monitor U9-L

The fixed-wavelength (280 nm) UV monitor (U9-L) incorporates LED technology, which is durable and reliable and is ready-to-use at start-up.





1) no warm up time, no sample warming

2) Wavelength range: 280 nm

3) Absorbance range-6 to +6 AU

4) Linearity within ± 2% at 0 to 2 AU

5) Operating pressure：0-2 MPa (290 psi)

6) Flow cell

Optical path length 2 mm

Cell volume 2 µl

3. UV monitor U9-M

UV monitor U9-M is designed for multiwavelength detection in the UV and visible spectrum from 190 to 700 nm.

1) no warm up time, no sample warming

2) Wavelength range: 190 to 700 nm in steps of 1 nm, up to 3 simultaneous wavelengths

3) Absorbance range-6 to +6 AU

4) Linearity within ± 2% at 0 to 2 AU

5) Operating pressure：0-2 MPa (290 psi)

6) Flow cell

Optical path length 2 mm

Cell volume 2 µl

* Conductivity monitor

1. Conductivity reading：0.01mS/cm—999.9 mS/cm

2. Integrated temperature sensor

3. Temperature monitor range: 0°C to 99°C

4. Temperature monitor accuracy: ± 1.5°C within 4°C to 45°C



5. Accuracy: ± 0.01 mS/cm or ± 2%,

6. Temperature monitor range: 0°C to 99°C

* Pressure sensors

1. Range：0 – 20 MPa (200bar, 2900 psi)

2. caculate pre-column pressure, and pressure limit protection

3. Automatic pressure flow control: enables the flow rate to be automatically adjusted to avoid reaching any defined pressure limit

Fraction collectors

1. Max. no of fraction collector: 2 , for collect lots no of fractions (up to 190 fractions with 2 standard round fraction collectors)

2. Drop synchronized: Spillage free without sample loss

3. Good efficiency of fraction collection: Peak fractionation by UV threshold or slope

4. Tube sensor without sample loss

Software - UNICORN

1. Drag-and-drop method definition: easy to use

2. Interactive process picture: shows the current open flow path and offers an intuitive way to control the run manually

3. Pre-defined methods with column libraries

4. Data base storage: robust data storage allows easy access to data, data security, and data integrity

5. Real-time monitoring

6. Scalability: single platform scalable from lab to production scale.

7. Watch function to save time and buffer, to collect correct fraction and security.

1) Phases can be ended using advanced triggers like stable baseline, threshold detection etc.



2) The possibility to trigger an action based on the status of a signal or condition. Such as Equilibration of columns, Monitor controlled fraction collection, Monitor controlled action/warning.

8. Automatic valve position and component on/off line check and feedback.

9. Data evaluation

1) Multi-result comparison, auto-integration

2) Advanced curve manipulation is supported

10. Customizable report format

11. OPC is supported for industry connectivity standard

12. 21 CFR Part 11 compliance

[資本門獎勵補助案件P.1036]

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司
No.80,Lane 169,Kangning St.,Hsi-Chih Dist.,
New Taipei City 221,Taiwan R.O.C.
221 新北市汐止區康寧街169巷80號
Tel:886(2)26959935 Fax:886(2)26950403

平　信	
印 刷 品	
限　時	
掛　號	
限時掛號	
快　遞	

資、規格封

標案名稱：色層分析儀　　標號：TMU114-009(第二次公告)

注意事項

1. **文件檢附方式**：本資、規格標封內，請依序裝入表列文件（請以A4尺寸提供，並蓋上公司授權印章）並以迴紋針固定於左上角，俾利開標審核作業。
2. **押標金繳納**：配合出納作業，廠商第一次投標須臨櫃辦理，請至機關出納組（醫學綜合大樓後棟1F）繳納後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本請逕行保管留存，敬請配合。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。

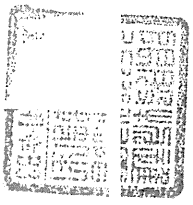
應附文件▶請逕自檢核

- ☑押標金收據影本。
- ☑廠商資格規格審查表（依表列順序排放證件影本並蓋章，請將本表置於證件封面）。
- ☑非拒絕往來廠商查詢並列印。
- ☑投標廠商聲明書。
- ☑出席代表授權書（**投標文件須以公司授權之印章用印**）：如公司負責人出席者，得免附。
- ☑電子領標領標憑據
- ☑廠商製造、供應或承做能力證明。
- ☑廠商維修、維護或售後服務能力之證明。
- ☑型錄或規格說明書。

投標廠商	進階生物科技股份有限公司	統一編號	23348952
廠商地址	221 新北市汐止區康寧街169巷80號	廠商聯絡人	紀緯鴻
廠商電話	02-26959935 #7717	聯絡人電話	02-26959935 #7717
聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw	聯絡人手機	0963104112











平信	
印刷品	
限時	
掛號	
限時掛號	
快遞	

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司
No.80,La
New Tai
221 新北
Tel:886(2

外標封

標案名稱：色層分析儀	標號：TMU114-009（第二次公告）
截止投標時間：114年08月29日下午05時整	開標時間：114年08月29日下午05時00分整

11031 臺北市信義區吳興街 250 號

臺北醫學大學總務處事務組收

事務組現場承辦人 劉又溱小姐

投標廠商	進階生物科技股份有限公司		統一編號	23348952
廠商地址	221 新北市汐止區康寧街169巷80號		廠商電話	02-26959935 #7717
廠商聯絡人	紀緯鴻	聯絡人電話 0963104112	聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw

注意事項

一、投標文件遞送請注意時效，寄達本校事務組採購承辦人處如逾時視為無效標。

二、文件檢附方式：

1. 本外標封內請裝入：(一)資、規格封，(二)價格封。各標封封口騎封處請密封並加蓋公司授權大、小章。
2. 投標文件應以適當容器裝置，外標封標籤請書寫完整基本資料後貼於標封封面，標封縫封處請密封並加蓋公司授權大、小章，敬請配合。

投標文件送達紀錄

寄送方式 ※請擇一勾選：

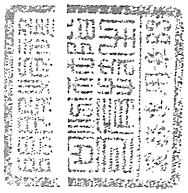
☐郵寄或快遞 (免簽章免填並時間)

☑專人送達 (須簽章及註記送達時間)

廠商送件人簽章：

機關收件人簽章：

送達日期時間 114年8月29日14:28 收件日期時間 114年8月29日14:29











臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

開標/議價/決標/~~流標/廢標~~紀錄

時間：114 年 08 月 29 日下午 05 時 00 分　地點：本校醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室

採購案號	1140200227		請購單位	共同儀器中心	
標的名稱及數量摘要	色層分析儀		開標次別	第二次	
公告日期	114/08/25		招標方式	■公開招標 □限制性招標	
投標廠商	標價	優先減價後之標價	第一次比減價格後之標價	第二次比減價格後之標價	第三次比減價格後之標價
進階生物科技股份有限公司	資、規格符合	--	--	--	--

審標結果 /~~流標原因~~ /~~廢標原因~~

一、本案經政府電子採購網第二次公告後投標廠商計 1 家，開標前合格投標廠商計 1 家，經資、規格標審標結果 1 家符合招標文件規定，其餘 0 家不合格，提採購委員會進行議價。

二、_____報價（減價後）新臺幣（下同）_____元整最低，且在底價新臺幣_____元整以內，經主持人當場依政府採購法第 52 條第 1 項第 1 款宣布決標。

三、□投標廠商未達 3 家，經主持人當場宣布流標。

四、□開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣布廢標。

五、其他：

決標原則、得標廠商及決標金額

決標原則：依政府採購法第 52 條第一項第一款。

得標廠商：_____

決標金額：新台幣 仟 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整。(含稅)(中文大寫)

押標金：新台幣_____元整。

履約保證金：□同押標金 □_____

保固期限：□ ____年 □無保固。

（超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事）

得標廠商代表簽名(或蓋章)

（不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章）

決標過程	請參詳上表。（註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程）
異議或申訴事件	無（註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形）
備註	

主持人	朱妍秀（簽章）	監辦人員（依規定由本校財務處人員擔任）	主辦會計 許淑群（簽章）
請購單位人員	賴芯芹（簽章）		
記錄（由本校事務組經辦人員擔任）	劉又溱 114.08.29（簽章）	事務組組長	趙容筱（簽章）

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標標價清單：(第二次公告)

標號：TMU114-009

標價清單

（請列示分項價格▼）

採購項目及規格內容	數量	單　價	總　價
色層分析儀，所含設備及功能規格說明如下：	一套	NT4,613,500	NT4,613,500
一、色層分析儀壹套，規格說明如下： (一)系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 (二)執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上 ，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 (三)流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 (四)需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 (五)UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 (六)壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。 (七)應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	一套		
二、色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體一套，詳細功能規格如下： (一)儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1.處理器: Intel Core i7(含)以上。 2.記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3.硬碟：512 GB(含)以上。 4.作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5.液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 (二)分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2.控制分析儀自動化運作。 3.自動化分液及收集樣本。	一套		
三、不斷電系統一台，規格為容量 3kVA(含)以上	一台		

請購單位：共同儀器中心	請購聯絡人：賴怡卉小姐	信義校區電話：2736-1661，分機：2632

※交貨驗收及保固維護事項：

一、廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。

二、為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。

三、交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。

四、教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程。訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。

五、安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。

六、保固至少貳年，且於保固期內，如遇儀器無法正常運作需廠商維修時，應於通報後三個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標標價清單：(第二次公告)

標號：TMU114-009

投標金額合計 （請以國字大寫填入）	新臺幣 肆佰陸拾壹萬參仟伍佰零拾零元整(含稅)				
型　號	AKTA Pure	**原產地**	瑞典	**Maker**	cytiva
交貨期	廠商應於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合投標須知及標單、契約等規定。				
備　註	※保固期：全責保固至少貳年(或依原廠保固期較長為主)。 ※請務必依採購品項分別列出分項價格及廠牌。 ※**禁止提供大陸廠牌資通訊相關產品(包含軟硬體及勞務服務)**：本案規格如涉及資通訊軟體、硬體或服務等相關事務，廠商執行本案之團隊成員不得為陸籍人士，亦不得提供及使用大陸廠牌資通訊產品。				

廠商資料

廠商名稱： 進階生物科技股份有限公司

統一編號： 23348952

廠商地址： 221新北市汐止區康寧街169巷80號

廠商聯絡人：紀緯鴻　　**電話**：02-26959935 #7717

聯絡人 Mail：order-a5@mail.level.com.tw　　**手機**：0963104112

請蓋公司授權印鑑章：

業務專用章B3

投標日：114年8月29日

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司
Discovering new boundaries
No.80,Lane 169,Kangning St.,Hsi-Chih Dist.,
New Taipei City 221,Taiwan R.O.C.
221 新北市汐止區康寧街169巷80號
Tel:886(2)26959935 Fax:886(2)26950403

平　　信	
印 刷 品	
限　　時	
掛　　號	
限時掛號	
快　　遞	

價 格 封

標案名稱：色層分析儀		標號：TMU114-009(第二次公告)	
注意事項	文件檢附方式：本價格封內僅裝入標價清單，其餘投標文件一律裝入資、規格封。		
投標廠商	進階生物科技股份有限公司	統一編號	23348952
廠商地址	221 新北市汐止區康寧街169巷80號	廠商聯絡人	紀緯鴻
廠商電話	02-26959935 #7717	聯絡人電話	02-26959935 #7717
聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw	聯絡人手機	0963104112

[資本門獎勵補助案件P.1044]

[資本門獎勵補助案件P.1045]

列印時間：114/09/04 16:38

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為
廠商代碼： 23348952 (進階生物科技股份有限公司)
廠商現況： 01-核准設立
變更前統一編號： (廠商曾變更統一編號)
廠商名稱： 進階生物科技股份有限公司

資料取得時間：114/09/04 16:38

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

臺北醫學大學 事務組 114.9.04 劉又溱

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 投標廠商【議價/比減價單】

議價日期	中華民國一一四年九月四日
議價地點	本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室
議價會議	一一四學年度採購委員會第三次會議
請購單位	共同儀器中心
採購名稱	色層分析儀
履約期限	依投標須知及標單、契約等相關規定。
備註	※本案標價條件：新臺幣含稅報價。 ※標價含開狀手續費、報關費、提貨、倉租、運至本校指定地點、裝機、測試完成及教育訓練等，完成履約所需之一切費用。 ※本案係採總價承包，未列入契約範圍之項目或數量，其已於採購規格或契約載明應由廠商施作或供應或為廠商完成履約所必須者，仍應由廠商負責，不得據以請求加價，廠商亦不得因工資、材料、物價上漲或其他理由，要求本校增加給付。

比減價紀錄

標價	優先減價後之標價	第一次比減價後之標價	第二次比減價後之標價	第三次比減價後之標價
新台幣 $ 4,673,500	新台幣 $ ※開標結果各廠商標超底價洽最低標廠商減價一次。	新台幣 $ 4,300,000 ※需低於優先減價，否則請註明「無法再減」字樣。	新台幣 $ 4,100,000	新台幣 $ 3,800,000

決標金額 ※請以中文大寫填入：新台幣 X 仟 參 佰 捌 拾 壹 萬 壹 仟 零 佰 零 拾 零 元整。(含稅)

※備註事項：

1. 保固期延長為3年. 。
2. 。
3. 。

投標廠商資料	
投標廠統編：	23348952
投標廠名稱：	進階生物科技股份有限公司
投標代表人：	彭緯瀅
投標商電話：	02-26959935#7717 . 0963104112
投標商地址：	新北市汐止區康寧街169巷80號

投標廠商蓋章

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

開標/議價/決標/~~流標/廢標~~紀錄

時間：114 年 09 月 04 日下午 02 時 00 分　　地點：本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室

採購案號	1140200227		請購單位	共同儀器中心	
標的名稱及數量摘要	色層分析儀		開標次別	第二次	
公告日期	114/08/25		招標方式	■公開招標 □限制性招標	
投標廠商	標價	優先減價後之標價	第一次比減價格後之標價	第二次比減價格後之標價	第三次比減價格後之標價
進階生物科技股份有限公司	$4,613,500	--	$4,300,000	$4,100,000	$3,800,000

本校（以下簡稱甲方）與得標廠商（以下簡稱乙方）同意就首揭財物議定下列條款：

一、經開標議、比價後，以■含稅價格新臺幣$ 3,800,000 決標。 □以 CIP _____ 決標。
（開標當日依決標前一辦公日臺灣銀行外匯交易收盤即期賣出匯率為 1：_____；如匯率超過 1：_____，其差額由廠商負擔。）

二、乙方應於決標翌日起十四個工作天內依契約金額之一定比率：10%繳交履約保證金。

三、乙方須於■決標次日起 60 個日曆天內，提供履約標的之供應(■**含安裝測試**)。 □___個日曆天內提供履約標的之供應□結匯計算單開出後____天內交貨□其他:_____。

四、雙方同意■另訂契約(本紀錄視為契約之一部分)。 □本紀錄視同契約。

五、保固期限：■自驗收合格之日起，保固三年。□無保固 □自驗收合格之日起，保固__。□保固__年□其他：_____；■保固保證金以契約金額 3%計算。

六、如屬財物採購，乙方須負責運送及安裝，國外採購案並須負擔開狀、結匯、提貨、倉租等相關費用。

七、其他約定條款如後：

1. 乙方保證金：履約完成，驗收合格且無待解決事項後無息發還，如乙方對甲方負有因本紀錄而生之債務，甲方就乙方所繳保證金有優先扣抵之權。
2. 交貨/履約地點：交貨地點為甲方所在地或甲方指定之場所，如貨品於裝運途中，因裝箱不良等原因，在開箱清點時發現有破損時，乙方應負責照數賠償。
3. 驗收：乙方於可得驗收時，應通知甲方辦理驗收。乙方所交貨品或履約結果，如經甲方驗收使用結果發現內容與原附圖說資料，及甲方所審定規格不符或性能效果不佳時，均應限期無條件調換、改善、拆除、重作、退貨或換貨(以下簡稱改正)，其一切損失應由乙方自理。如未在調換期限內交貨或逾期未改正者，概按照逾期違約金之規定辦理。
4. 逾期違約金：乙方如未依照規定期限履約，■應按逾期日數，每日依全部契約價金總額 3‰ 計算支付逾期違約金予甲方。□但未完成履約之部分不影響其他已完成部分之使用者，得按未完成履約部分之契約價金，每日依其 3‰ 計算逾期違約金。■其他：詳契約書相關條款規定。逾期違約金總額，以全部契約價金總額之百分之二十為上限，甲方得自應付價金中扣抵，其有不足者，通知乙方繳納或自保證金扣抵。但遇天災或事變等不可抗力或不可歸責於乙方之事由提有證明者，經甲方查明同意，確非人力所能抗拒者，不在此限。如逾期達三十天，乙方無正當理由而不履行契約者，甲方得解除契約，乙方所繳納之保證金不予發還。
5. 付款辦法：■驗收合格後一次付款 □分期付款，條件：_____。□契約訂妥並俟外匯核准後，開發信用狀 □其他_____。
6. 如有押標金，押標金不予發還之情形，依政府採購法第三十一條第二項規定辦理。
7. 本紀錄如有未規定事項，悉依政府採購法及民法等相關法令規定辦理。
8. 乙方於國內員工總人數逾一百人，履約期間僱用身心障礙者及原住民人數各應達國內員工總人數百分之一，並均以整數為計算標準，未達整數部分不予計入。僱用不足者，應分別依規定向所在地之直轄市或縣（市）勞工主管機關設立之身心障礙者就業基金專戶及原住民中央主管機關設立之原住民族就業基金專戶，繳納上月之代金；並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。甲方應將國內員工總人數逾一百人之乙方資料公開於政府採購資訊公告系統，以供勞工及原住民主管機關查核代金繳納情形，甲方不另辦理查核。

審標結果/~~流標原因~~/~~廢標原因~~	一、本案經政府電子採購網第二次公告後投標廠商計 1 家，開標前合格投標廠商計 1 家，經資、規格標審標結果 1 家符合招標文件規定，其餘 0 家不合格，提本會進行議價。 二、進階生物科技股份有限公司報價（減價後）新臺幣（下同）3,800,000 元整最低，且在底價新臺幣 4,000,000 元整以內，經主持人當場依政府採購法第 52 條第一項第一款宣布決標。 三、□投標廠商未達 3 家，經主持人當場宣布流標。 四、□開標後經審標結果，無得為決標對象之廠商，經主持人當場宣布廢標。 五、其他：

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

開標/議價/決標/~~流標/廢標~~紀錄

時間：114 年 09 月 04 日下午 02 時 00 分　　地點：本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室

決標原則、得標廠商及決標金額	決標原則：依政府採購法第 52 條第一項第一款。 得標廠商：進階生物科技股份有限公司 決標金額：新台幣 ~~柒~~ 佰 ~~捌~~ 拾 ~~壹~~ 萬 ~~貳~~ 仟零佰零拾零元整。(含稅)（中文大寫） 押標金：新台幣 220,000 元整。 履約保證金：■依契約金額之一定比率：10% □同押標金。 保固期限：□無保固 ■保固三年 □其他：_____。 其他：保固期必須為三年 （超底價決標時須另註明超底價之金額、比率及必須決標之緊急情事）	得標廠商代表簽名(或蓋章) 業務專用章B3 （不通知投標廠商到場者，免簽名或蓋章）
決標過程	請參詳上表。 （註明減價/比減價格/超底價決標/協商/綜合評選之過程）	
異議或申訴事件	無 （註明尚未解決之異議或申訴事件之處理情形）	
備註		
主持人	（簽章）	監辦人員(依規定由本校財務處人員擔任)　主辦會計 許淑群（簽章）
請購單位人員	李啓基（簽章）	記錄　劉又溱 114.09.04（簽章）
事務組經辦人員	劉又溱 114.09.04（簽章）	事務組組長　趙容旋（簽章）
採購委員 □採購小組會 ■採購委員會	※事務組議價會則免簽。 林中烈 邱淑貞 林俊宏 王聖雄 李佳蓉 許宏仁 方水良（簽章）	

檔　　號：0114/S510/1
保存年限：永久

簽　於　總務處

日　　期：114年09月04日

密等及解密條件或保密期限：

附　　件：114採購委員會第03次會議-會議記錄114.09.04.pdf

主旨：檢陳114學年度採購委員會第三次會議紀錄一份，詳如附件，請　鑒核。

會辦單位：

決行層級：機關首長決行

— 批核軌跡及意見 —

序	單位	職稱	姓名	意見	辦理時間
1	總務處事務組	專員	劉又溱		114/09/04 18:44:32 承辦
2	總務處事務組	組長	趙容旋	擬： 1. 檢陳114學年度採購委員會議第三次會議紀錄。 2. 依簽呈決議辦理並存參備查。	114/09/04 19:05:15 核示
3	總務處	副總務長	沈盛達	擬如事務組所擬陳核。	114/09/04 20:31:18 核示
4	總務處	總務長	張正恆	擬如沈副總務長所擬陳核。	114/09/05 07:02:27 核示
5	秘書處	主任秘書	蔡宛真	會議記錄陳請鈞長鑒核。	114/09/05 17:08:13 核示
6	副校長室	副校長	朱娟秀	擬如主秘擬	114/09/05 23:00:30 核示
7	校長室	校長	吳泰斯	如擬 決行	114/09/06 08:49:38 決行

（主旨：檢陳114學年度採購委員會第三次會議紀錄一份，詳如附件，請　鑒核。）

8	總務處事務組	專員	劉又溱		114/09/06 12:09:16 承辦

[資本門獎勵補助案件P.1050]

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	一一四學年度採購委員會	會議次別	第三次會議

時間：114 年 09 月 04 日(週四)下午 02:00
地點：本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室
主席：吳麥斯校長（朱娟秀副校長代理）
(以下稱謂敬略)
出席：朱娟秀、許淑群、張正恆、林中魁、簡怡雯、許銘仁、李佳蓉、林俊茂、邱泓文、邱佳慧
列席：趙容旋、劉又溱、李清萬、方仁琦、陳靖怡、張庭碩、蔡世鈺、何容、賴怡卉(李啟鳴代)、江長蓉(管哲雍代)、何子蕙、彭軒鈺、徐嘉澤、萬序恬、鄭彩梅(陳怡儒代)、陳郁婷(陳月女代)、陳柔伊、陳美蓉、許志瑋、彭建豪

記錄：劉又溱

壹、主席致詞：略

貳、前次會議追蹤事項：無

參、討論案：

一、「114 學年度流式細胞分析儀分選儀維護」，擬採限制性招標方式辦理，陳請討論。

請購單位說明：

本案為原有採購之後續維護，擬委由原設備供應商「新加坡商必帝股份有限公司台灣分公司」接續維護，擬依本校限制性招標申請單第 4 款辦理，陳請討論。

決議：同意本案採限制性招標方式辦理。

二、「114 學年度法律事務所審核事業處法務業務」，擬採限制性招標方式辦理，陳請討論。

請購單位說明：

為辦理法務相關審理事宜，擬委由「杰論法律事務所」提供專業法律顧問及諮詢服務，委託服務期間自決標次日起至 115 年 07 月 31 日止，業經簽陳核可，擬依本校限制性招標申請單第 16 款辦理，陳請討論。

決議：同意本案採限制性招標方式辦理。

三、「連結新南向菁英培育專班計畫_住宿」，擬採限制性招標方式辦理，陳請討論。

請購單位說明：

本案為連結新南向菁英培育專班計畫需提供 20 名學員住宿，預估住宿期間：114 年 9 月 10 日起至 115 年 1 月 13 日，考量符合預算及住宿地點鄰近本校且可提供穆斯林友善環境需求，經單位評估後擬由「福爾摩莎壹零壹有限公司」(福爾摩莎壹零壹青年旅館)提供住宿服務，業經簽陳核可，擬依本校限制性招標申請單第 16 款辦理，陳請討論。

決議：同意本案採限制性招標方式辦理。

四、「校園環境無障礙設施改善工程」，擬辦理設計變更，陳請討論。

請購單位說明：

1.本案業經 113 學年度採購委員會第 16 次會議決議，由左右室內裝修設計有限公司以新台幣參佰零拾貳萬元整得標。
2.依契約第八條工程變更第四項：「工程變更而有數量之增減者，如為本契約所列之工作項目，參照原定單價核算增減…」。
3.因現場施作施工及作業需求，擬依契約第八條辦理工程設計變更，說明如下：
(1)原契約追減項目：無障礙廁所 B1F-16F 部分工項、男女寢室電動升降桌及開放吊掛等，共計減帳 153,853 元整。

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	一一四學年度採購委員會	會議次別	第三次會議

(2)新增項目：訂製雷射切割ㄇ型 2.0 不鏽鋼水溝蓋板(含安裝)、B103A109 室內部分設備拆除與修補等，廠商報價 134,064 元整。
4.承 3，經營繕組及事務組依原契約項目單價核算後，共計減帳 153,853 元整，新增工項後續另進行議價，陳請討論。

決議：同意本案設計變更，原契約共計減帳新台幣壹拾伍萬參仟捌佰伍拾參元整，另進行新增工項議價。

五、「癌症大樓空橋工程」，擬辦理設計變更，新增工項擬採限制性招標方式辦理，陳請討論。

請購單位說明：

1.本案業經 108 學年度採購委員會第 22 次會議決議，由百辰營造有限公司以新台幣貳仟柒佰貳拾萬元整得標，另經 109 學年度採購委員會第 18 次會議決議，同意本案辦理設計變更，變更後工程總價為：34,514,704 元整。後經五次展延履約期限，最後於 113 學年度採購委員會第 25 次會議決議，同意展延竣工日為 113 年 07 月 05 日。
2.依契約第八條工程變更第四項：「工程變更而有數量之增減者，如為本契約所列之工作項目，參照原定單價核算增減…」。
3.本次因現場實際施工需求並為符合消防、建管等主管機關法令，擬辦理第二次及第三次設計變更，摘要說明如下：
(1)第二次設計變更，業經 111 年 01 月 03 日「癌症大樓暨精緻型質子中心興建委員會」第九次會議同意。
A.新增工項：建築工程（結構體工程）、間接工程，廠商報價：1,413,611 元整。
(2)第三次設計變更，業經 114 年 04 月 18 日「癌症大樓暨精緻型質子中心興建委員會」第十四次會議同意。
A.原契約項目追減：建築工程（裝修工程、防水隔熱工程、電氣、給排水、消防、資訊及監控設備工程）、間接工程，共計減帳：659,244 元整。.
B.新增工項：建築工程（假設工程、裝修工程、景觀植栽工程、電氣、給排水、消防、資訊及監控設備工程、空調及通風工程）、間接工程，廠商報價：5,260,904 元整。
4.承 3，經營繕組及事務組依原契約項目單價核算後，共計減帳 659,244 元整，另新增工項廠商報價 6,674,515 元整，擬採限制性招標方式並依本校限制性招標申請單第 4 款辦理，後續將進行議價，陳請討論。

決議：1.同意本案設計變更，原契約共計減帳新台幣陸拾伍萬玖仟貳佰肆拾肆元整，變更後契約金額為新台幣參仟參佰捌拾伍萬伍仟肆佰陸拾元整。
2.同意新增工項採限制性招標方式辦理，另進行議價。

六、「藥學暨營養大樓 6 樓裝修工程」，擬展延部分工項履約期限，陳請討論。

請購單位說明：

1.本案業經 112 學年度採購委員會第 25 次會議決議，由達力裝潢設計有限公司以新台幣壹仟陸佰伍拾萬元整得標，原工期為校方通知開工日起 70 個日曆天內竣工(113 年 12 月 9 日)。
2.本工程室裝、機電、空調、消防等工項皆已於工程期限前完成，惟 6F 走道區域花板、地坪、油漆、門廳區木作、空調送風機等工項，因配合左側「藥學暨營養大樓 6 樓藥學院實驗室裝修工程」施作進度，為使公共走廊及梯廳整體施作一致，擬展延天花板、地坪等工項履約期限至 114 年 7 月 31 日，陳請討論。

決議：同意本案部分工項履約期限至 114 年 7 月 31 日。

[資本門獎勵補助案件P.1051]

肆、採購議案：

一、「色層分析儀」

請購單位：共同儀器中心，採購案號：1140200227，預算來源：教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 114-3407-001-202，預算金額：4,600,000元

說明： 本案經政府電子採購網二次公告後僅「進階生物科技股份有限公司」投標，且資、規格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	進階生物科技股份有限公司	$4,613,500	--	$4,300,000	$4,100,000	$3,800,000	$3,800,000

決議：由進階生物科技股份有限公司以新台幣參佰捌拾萬元整得標，並同意保固期延長為參年。

二、「虛擬醫療資訊系統網路設備」

請購單位：校務企劃組（教學資源中心），採購案號：1140200001，預算來源：教育部-深耕計畫 113-1801-007-400，預算金額：1,803,060元

說明： 本案經政府電子採購網二次公告後僅「康焱企業有限公司」投標，且資、規格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	康焱企業有限公司	$1,655,500	--	$1,600,000	$1,570,000	$1,500,000	$1,500,000

決議：由康焱企業有限公司以新台幣壹佰伍拾萬元整得標。

三、「信義校區植栽維護」

請購單位：事務組，採購案號：1140200275，預算來源：校內預算 114-3001-001-101，預算金額：2,400,000元（本案先行立案一年）

說明： 本案經校內採購招標公告網二次公告後僅「蓮華寶有限公司」投標，且資格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	蓮華寶有限公司	$2,400,000	--	$2,350,000	$2,320,000	$2,160,000	$2,160,000

決議：由蓮華寶有限公司以新台幣貳佰壹拾陸萬元整得標(即每月台幣90,000元整)。

四、「虛擬醫療資訊設備」

請購單位：教學資源中心，採購案號：1140200068，預算來源：教育部-深耕計畫 113-2604-012-400，預算金額：5,000,000元

說明： 本案經政府電子採購網二次公告後僅「赫碩資訊股份有限公司」投標，且資、規格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	赫碩資訊股份有限公司	$4,910,000	--	$4,850,000	$4,800,000	$4,550,000	$4,550,000

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	一一四學年度採購委員會	會議次別	第三次會議

決議：由赫碩資訊股份有限公司以新台幣肆佰伍拾伍萬元整得標。

五、「114 學年度流式細胞分析儀分選儀維護」

請購單位：共同儀器中心，採購案號：1140200509，預算來源：校內預算 114-3407-005-101，預算金額：1,679,200元

說明： 本案採限制性招標方式辦理。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	新加坡商必帝股份有限公司台灣分公司	$1,679,200	--	$1,400,000	$1,360,000	$1,300,000	$1,300,000

決議：由新加坡商必帝股份有限公司台灣分公司以新台幣壹佰參拾萬元整得標，分二期驗收付款。

六、「快速同步核酸定量系統」

請購單位：醫學院，採購案號：1140200267，預算來源：(主預算)教育部-深耕計畫 113-5400-004-400，(次預算)管發校院基金 111-0201-002-400，預算金額：(主預算)460,000元，(次預算)590,000元，預算合計：1,050,000元

說明： 本案經校內採購招標公告網二次公告後僅「萊富生命科技股份有限公司」投標，且資、規格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	萊富生命科技股份有限公司	$1,025,800	--	$1,010,000	$1,000,000	$980,000	$980,000

決議：由萊富生命科技股份有限公司以新台幣玖拾捌萬元整得標。

七、「114 學年度法律事務所審核事業處法務業務」

請購單位：事業發展處，採購案號：1140200660，預算來源：校內預算 114-2400-002-101

預算金額：3,000,000元

說明： 本案採限制性招標方式辦理。

議價紀錄

（單位：每小時）

項次	廠商名稱	採購品項	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	杰論法律事務所	主持律師	$15,000	--	$13,000	進入底價	--	$13,000
		資深律師	$11,000	--	$10,000	進入底價	--	$10,000
		律　　師	$7,500	--	$7,000	進入底價	--	$7,000
		實習律師	$2,700	--	$2,500	進入底價	--	$2,500
		其他人員	$1,350	--	進入底價	--	--	$1,350

決議：由杰論法律事務所得標承攬，主持律師以每小時含稅價格新臺幣壹萬參仟元整得標、資深律師以每小時含稅價格新臺幣壹萬元整得標、律師以每小時含稅價格新臺幣柒仟元整得標、實習律師以每小時含稅價格新臺幣貳仟伍佰元整得標、其他人員以每小時含稅價格新臺幣壹仟參佰伍拾元整得標。

[資本門獎勵補助案件P.1052]

八、「連結新南向菁英培育專班計畫_住宿」

請購單位：推廣服務組，採購案號：1140200702，預算來源：校內預算 114-4002-011-111，預算金額：1,160,000元

說明：本案採限制性招標方式辦理。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	福爾摩莎壹零壹有限公司	$1,160,000	--	$1,120,000	$1,100,000	$1,060,000	$1,060,000

決議：由福爾摩莎壹零壹有限公司(福爾摩莎壹零壹青年旅館)以新台幣壹佰零陸萬元整得標，並同意本校相關單位評估後，如仍由「福爾摩莎壹零壹有限公司」(福爾摩莎壹零壹青年旅館)提供住宿服務，得依本次議定房型、單價作後續訂房住宿至115年12月31日止。

九、「校務資訊系統 114 學年度保固 C」

請購單位：推廣服務組，採購案號：1140200702，預算來源：校內預算 114-4002-011-111，預算金額：1,160,000元請購單位：資訊處，採購案號：1140200293，預算來源：校內預算 114-3600-005-101，預算金額：1,100,000元

說明：本案經校內採購招標公告網二次公告後僅「資力股份有限公司」投標，且資、規格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	資力股份有限公司	$1,100,000	--	$1,050,000	$1,020,000	$990,000	$990,000

決議：由資力股份有限公司以新台幣玖拾玖萬元整得標。

十、「微創椎間盤纖維環修復系統開發-動物試驗」

請購單位：骨科學科，採購案號：1140200261，預算來源：國科會-一般計畫 113-5417-006-300，預算金額：2,484,000元

說明：本案經政府電子採購網二次公告後僅「豬博士動物科技股份有限公司」投標，且資格標審標結果符合招標文件規定，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	豬博士動物科技股份有限公司	$2,484,000	--	$2,450,000	$2,400,000	$2,300,000	$2,300,000

決議：由豬博士動物科技股份有限公司以新台幣貳佰參拾萬元整得標。

十一、「校園環境無障礙設施改善工程」設計變更新增工項議價

請購單位：營繕組，採購案號：1130207043，預算來源：(主預算)教育部-補助及委辦經費 113-3004-003-400，(次預算)校內預算 113-3004-019-102，預算金額：(主預算)1,570,000元，(次預算)1,870,477元，預算合計：3,440,477元，決標金額：3,020,000元

說明：請購單位提出設計變更，並依原契約項目進行追加減帳，共計減帳 153,853 元整，新增工項報價 134,064 元整，提本會進行議價。

臺北醫學大學會議紀錄

會議名稱	一一四學年度採購委員會	會議次別	第三次會議

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	左右室內裝修設計有限公司	$134,064	--	$130,000	$120,000	進入底價	$120,000

決議：1.本案新增工項經議價後，左右室內裝修設計有限公司同意以新台幣壹拾貳萬元整承攬。

2.變更後契約價款：$3,020,000-$153,853(原契約減帳)+$120,000(新增工項)=$2,986,147。

3.本案以新台幣貳佰玖拾捌萬陸仟壹佰肆拾柒元整辦理竣工結算。

十二、「癌症大樓空橋工程-變更設計新增工項」

請購單位：營繕組，採購案號：1140200104，預算來源：(主預算)校內預算 107-3004-019-112，(次預算)校內預算 113-3004-017-102，預算金額：(主預算)1,964,574元，(次預算)3,287,394元，預算合計：5,251,968元

說明：請購單位提出設計變更，並依原契約項目進行追加減帳，共計減帳 659,244 元整，新增工項百辰營造有限公司報價 6,674,515 元整，提本會進行議價。

議價紀錄

項次	廠商名稱	開標價格	優先減價	第一次減價	第二次減價	第三次減價	決標價格
1	百辰營造有限公司	$6,674,515	--	$6,000,000	$5,500,000	$5,250,000	$5,250,000

決議：由百辰營造有限公司以新台幣伍佰貳拾伍萬元整得標，另同意收到發票後七個工作日內付款。

伍、臨時動議：無

陸、結束時間：下午 02:57

[資本門獎勵補助案件P.1053]

臺北醫學大學
——四學年度採購委員會第三次會議
會議簽到單

日期：114年09月04日　　採購委員會會議時間：14:00~16:00
主席：朱娟秀副校長代理　　會議地點：本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室

出　席　委　員

職　稱	姓　名	簽　到
校　長	吳　麥　斯	朱娟秀代
副校長	朱　娟　秀	朱娟秀
總務長	張　正　恆	張正恆
財務長	許　淑　群	許淑群
醫學資訊研究所	邱　泓　文	邱泓文
牙體技術學系	林　中　魁	林中魁
保健營養學系	簡　怡　雯	簡怡雯
藥理學科	許　銘　仁	許銘仁
中草藥臨床藥物研發博士學位學程	李　佳　蓉	李佳蓉
通識教育中心	邱　佳　慧	邱佳慧
生物化學暨細胞分子生物學科	林　俊　茂	林俊茂

列　席　人　員（職稱敬略）

單　位	姓　名	簽　到
總務處事務組	趙　容　旋	趙容旋
總務處事務組	劉　又　溱	劉又溱
總務處事務組	李　清　萬	李清萬
總務處事務組	方　仁　琦	方仁琦

臺北醫學大學
——四學年度採購委員會第三次會議
會議簽到單

日期：114年09月04日　　採購委員會會議時間：14:00~16:00
主席：朱娟秀副校長代理　　會議地點：本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室

列　席　人　員(職稱敬略)

單　位	姓　名	簽　到
總務處事務組	張　庭　碩	張庭碩
總務處事務組	蔡　世　鈺	蔡世鈺
總務處事務組	陳　靖　怡	陳靖怡
校務企劃組（教學資源中心）	何　　容	何容
教學資源中心	何　　容	何容
共同儀器中心	賴　怡　卉	賴怡卉
骨科學科	江　長　蓉	江長蓉
醫學院	何　子　蕙	何子蕙 鄧耘弘
總務處事務組	徐　嘉　澤	徐嘉澤
資訊處	萬　序　恬	萬序恬
共同儀器中心	鄭　彩　梅	陳怡倩
事業發展處	陳　郁　婷	陳郁婷
推廣服務組	陳　美　蓉	陳美蓉 許文清
總務處營繕組	陳　柔　伊	陳柔伊
總務處營繕組	彭　建　豪	彭建豪

應　到：11人；實　到：11人；請　假：0人；出席率：100 %
(出席率僅計算出席人員出席率)

列印時間：114/09/04 16:36:12

決標公告

公告日: 114/09/05

機關資料	機關代碼	03724606
	機關名稱	臺北醫學大學
	單位名稱	臺北醫學大學
	機關地址	110 臺北市 信義區 吳興街250號
	聯絡人	劉又溱小姐
	聯絡電話	(02) 27361661 # 2312
	傳真號碼	(02) 27363327
	電子郵件信箱	rachel@tmu.edu.tw

已公告資料	標案案號	TMU114-009
	招標方式	公開招標
	決標方式	最低標
	是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理	否
	新增公告傳輸次數	02
	是否依據採購法第106條第1項第1款辦理	否
	標案名稱	色層分析儀
	決標資料類別	決標公告
	是否屬共同供應契約採購	否
	是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)	否
	是否複數決標	否
	是否共同投標	否
	是否依據採購法第99條	否

標的分類	<財物類> 482 做為測量、檢查、航行及其他目的用之儀器和裝置，除光學儀器; 工業程序控制設備; 上述各項之零件及附件
是否屬統包	否
是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證	否
開標時間	114/08/29 17:00
原公告日期	114/08/25 原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期
採購金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
採購金額級距	公告金額以上未達查核金額
辦理方式	補助
是否適用條約或協定之採購	**是否適用WTO政府採購協定(GPA)**：否 **是否適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)**：否 **是否適用臺星經濟夥伴協定(ASTEP)**：否
本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購	否
本採購是否屬「涉及國家安全」採購	否
預算金額是否公開	否 機關認為不宜公開
預算金額	4,600,000元 肆佰陸拾萬元
是否訂有底價	是
是否受機關補助	是

項次	補助機關代碼	補助機關名稱	補助金額
1	3.9	教育部	4,600,000元 肆佰陸拾萬元

履約地點	臺北市(非原住民地區)
履約地點（含地區）	

		臺北市 - 信義區
	履約標的是否包含環境保護產品	否
	本案採購契約是否採用主管機關訂定之範本	是
	本案採購契約是否採用主管機關訂定之最新版範本	財物類財物採購契約範本最新版之時間為「113.12.26」 財物類採購契約範本附記條款特別聲明最新版之時間為「114.05.20」 是
	是否為政策及業務宣導業務	否

投標廠商	投標廠商家數	1
	投標廠商1	
	廠商代碼	23348952
	廠商名稱	進階生物科技股份有限公司 (Level Biotechnology Inc.)
	是否得標	是
	組織型態	公司登記
	廠商業別	其他
	廠商地址	221 新北市 汐止區 康寧街169巷80號
	廠商電話	(02) 2695993
	決標金額	3,800,000元 參佰捌拾萬元
	得標廠商國別	中華民國(Republic of China (Taiwan))
	是否為中小企業	是
	是否為原住民個人或政府立案之原住民團體	否 預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之金額： 0元
	履約起迄日期	114/09/05 - 114/11/03 (預估)
	雇用員工總人數是否超過100人	否
	領標資訊	電子領標，領標電子憑據序號為 915000000000003082236

決標	決標品項數	1

品項	第1品項	
	品項名稱	色層分析儀
	是否以單價及預估需求數量之乘積決定最低標	否
	得標廠商1	
	得標廠商	進階生物科技股份有限公司 (Level Biotechnology Inc.)
	預估需求數量	1
	得標廠商原始投標金額	4,613,500元 肆佰陸拾壹萬參仟伍佰元
	決標金額	3,800,000元 參佰捌拾萬元
	底價金額	4,000,000元 肆佰萬元
	標比	95.0%
	原產地國別	原產地國別 瑞典(Sweden)(歐盟) 原產地國別 3,800,000元 得標金額 參佰捌拾萬元

決標資料	決標公告序號	001
	決標日期	114/09/04
	決標公告日期	114/09/05
	契約編號	TMU114-G004
	是否刊登公報	是
	是否依據採購法第11條之1，成立採購工作及審查小組	否
	底價金額	4,000,000元 肆佰萬元
	底價金額是否公開	是
	總決標金額	3,800,000元 參佰捌拾萬元

	決標金額是否係依預估條件估算之預估金額	否
	總決標金額是否公開	是
	是否依採購法第58條規定採次低標或次次低標決標	否
	契約是否訂有依物價指數調整價金規定	否，招標文件未訂物價指數調整條款 無預算
	履約執行機關	機關代碼：03724606 機關名稱：臺北醫學大學
	機關主（會）計是否派員監辦	是 ， 實地監辦
	機關有關單位（機關內之政風、監查（察）、督察、檢核或稽核單位）是否派員監辦	是 ， 實地監辦
	附加說明	

核准日期:民國49年6月1日
核准文號:教育部台(49)高第6598號

地址:台北市吳興街250號
No. 250. WuXing Street, Taipei 11031 Taiwan, R.O.C
統一編號Company Tax ID:、03724606

財團法人臺北醫學大學收款收據

Taipei Medical University Receipt

收執聯

日期 Date : 2025/09/18

收據號碼 Receipt NO : AA11401023

繳款人姓名或單位名稱 Payer Name or Payer Department	進階生物科技股份有限公司
身分證字號或統一編號 ID Card Number or Company Tax	23348952

收費項目 Charge Item	金額 Amount	收費項目 Charge Item	金額 Amount
(TMU114-G004)色層分析儀存入保證金	380,000		
以下空白			

財團法人臺北醫學大學
Taipei Medical University

總計金額 Total Amount	新臺幣 參拾捌萬元整 (NTD$380,000)
用途說明 Instructions	(TMU114-G004)色層分析儀存入保證金(履保)

備註 Remark 退費憑此收據，請妥善保管。 [票號]:AZ6515066 [到期日]:2025/09/12

出納組 114.9.18

主辦人 Handler 張齡方

主辦出納 Chief Cashier : 主辦出納專用收據章

主辦會計 Chief Accountant : 主辦會計專用收據章 1080801 153723

校長 President : 臺北醫學大學校長專用收據章

*本收據若經塗改或未蓋主辦人員章無效
Invalid if Altered or Altered Without Handler's Signature

□正本
☑副本

臺北醫學大學
財物採購契約書

採購標的：色層分析儀

契約編號：TMU114-G004

得標廠商：進階生物科技股份有限公司

臺北醫學大學（以下簡稱機關）及得標廠商進階生物科技股份有限公司（以下簡稱廠商）雙方同意依政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管機關訂定之規定訂定本契約，共同遵守，其條款如下：

第一條　契約文件及效力

一、契約包括下列文件：
(一)招標文件及其變更或補充。
(二)投標文件及其變更或補充。
(三)決標文件及其變更或補充。
(四)契約本文、附件及其變更或補充。
(五)依契約所提出之履約文件或資料。

二、契約文件，包括以書面、錄音、錄影、照相、微縮、電子數位資料或樣品等方式呈現之原件或複製品。

三、契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除另有規定外，依下列原則處理：
(一)招標文件內之投標須知及契約條款優於招標文件內之其他文件所附記之條款。但附記之條款有特別聲明者，不在此限。
(二)招標文件之內容優於投標文件之內容。但投標文件之內容經機關審定優於招標文件之內容者，不在此限。招標文件如允許廠商於投標文件內特別聲明，並經機關於審標時接受者，以投標文件之內容為準。
(三)文件經機關審定之日期較新者優於審定日期較舊者。
(四)大比例尺圖者優於小比例尺圖者。
(五)決標紀錄之內容優於開標或議價紀錄之內容。
(六)同一優先順位之文件，其內容有不一致之處，屬機關文件者，以對廠商有利者為準；屬廠商文件者，以對機關有利者為準。
(七)本契約之附件與本契約內之廠商文件，其內容與本契約條文有歧異者，除對機關較有利者外，其歧異部分無效。
(八)招標文件內之標價清單，其品項名稱、規格、數量，優於招標文件內其他文件之內容。

四、契約文件之一切規定得互為補充，如仍有不明確之處，應依公平合理原則解釋之。如有爭議，依採購法之規定處理。

五、契約文字：
(一)契約文字以中文為準。但下列情形得以外文為準：
1.特殊技術或材料之圖文資料。
2.國際組織、外國政府或其授權機構、公會或商會所出具之文件。
3.其他經機關認定確有必要者。
(二)契約文字有中文譯文，其與外文文意不符者，除資格文件外，以中文為準。其因譯文有誤致生損害者，由提供譯文之一方負責賠償。
(三)契約所稱申請、報告、同意、指示、核准、通知、解釋及其他類似行為所為之意思表示，除契約另有規定或當事人同意外，應以中文（正體字）書面為之。書面之遞交，得以面交簽收、郵寄、傳真或電子資料傳輸至雙方預為約定之人員或處所。

六、契約所使用之度量衡單位，除另有規定者外，以法定度量衡單位為之。

七、契約所定事項如有違反法令或無法執行之部分，該部分無效。但除去該部分，契約亦可成立者，不影響其他部分之有效性。該無效之部分，機關及廠商必要時得依契約原定目的變更之。

八、經雙方代表人或其授權人簽署契約正本二份，機關及廠商各執一份，並由雙方各依印花稅法之規定繳納印花稅。副本二份（請載明），由機關及相關機關、單位分別執用。副本如有誤繕，以正本為準。

第二條　履約標的

一、廠商應給付之標的及工作事項：色層分析儀壹套，並同意保固期延長為參年。餘

詳附件一：採購規格書、附件三：決標單價分析表等相關規定辦理。

二、機關辦理事項：無。

第三條　契約價金之給付

契約價金之給付，得為下列方式(由機關擇一於招標時載明)：

☑依契約價金總額：新台幣參佰捌拾萬元整(含稅)結算。契約總價含運送至機關指定地點、保險、稅捐、規費、裝機、測試完成及教育訓練等及其他履約所需之一切費用。因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更部分予以加減價結算。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，應依結算總價與原契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。

☐依實際供應之項目及數量結算，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，應依結算總價與原契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。

☐部分依契約價金總額結算，部分依實際供應之項目及數量結算。屬於依契約價金總額結算之部分，因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更部分予以加減價結算。屬於依實際供應之項目及數量結算之部分，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列一式計價者，應依結算總價與契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。

☐其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

第四條　契約價金之調整

一、驗收結果與規定不符，而不妨礙安全及使用需求，亦無減少通常效用或契約預定效用，經本校檢討不必拆換、更換或拆換、更換確有困難，或不必補交者，得於必要時減價收受。

(一)採減價收受者，按不符項目標的之契約單價 100% (由機關視需要於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 98 條第 2 項規定) 與不符數量之乘積減價，並處以減價金額 100%(由機關視需要於招標時載明；未載明者為 20%)之違約金。但其屬尺寸不符規定者，減價金額得就尺寸差異之比率計算之；屬工料不符規定者，減價金額得按工料差額計算之；非屬尺寸、工料不符規定者，減價金額得就重量、權重等差異之比率計算之。

(二)個別項目減價及違約金之合計，以標價清單或詳細價目表該項目所載之複價金額為限。

二、依契約價金總額結算給付者，未列入標價數量清單之項目或數量，其已於契約載明應由廠商供應或為廠商完成履約所必須者，仍應由廠商負責供應，不得據以請求加價。如經機關確認屬漏列且未於其他項目中編列者，應以契約變更增加契約價金。

三、契約價金，除另有規定外，含廠商及其人員依中華民國法令應繳納之稅捐、規費及強制性保險之保險費。依法令應以本校名義申請之許可或執照，由廠商備具文件代為申請者，其需繳納之規費不含於契約價金，由廠商代為繳納後本校覈實支付，但已明列項目而含於契約價金者，不在此限。

四、中華民國以外其他國家或地區之稅捐、規費或關稅，由廠商負擔。

五、廠商履約遇有下列政府行為之一，致履約費用增加或減少者，契約價金得予調整：

(一)政府法令之新增或變更。

(二)稅捐或規費之新增或變更。

(三)政府公告、公定或管制費率之變更。

六、前款情形，屬中華民國政府所為，致履約成本增加者，其所增加之必要費用，由本校負擔；致履約成本減少者，其所減少之部分，得自契約價金中扣除。其他國家政府所為，致履約成本增加或減少者，契約價金不予調整。

七、廠商為履約須進口自用機具、設備或材料者，其進口及復運出口所需手續及費用，由廠商負責。

八、契約規定廠商履約標的應經第三人檢驗者，除另有規定外，其檢驗所需費用，由廠商負擔。

九、依本條第 5 款及第 6 款約定，廠商履約涉第 5 條第 9 款調整，致履約成本增加者，其所增加之必要費用，由機關負擔；致履約成本減少者，其所減少之部分，得自契約價金中扣除。

第五條　契約價金之給付條件

一、除契約另有約定外，契約價金之給付為驗收合格後一次付款，並依機關付款程序辦理：

(一)預付款(無者免填)：

1. 契約預付款為契約價金總額___%(由機關於招標時載明；其額度以不逾契約價金總額或契約價金上限之 30%為原則)，付款條件如下：_____。
2. 預付款於雙方簽定契約，廠商辦妥履約各項保證，並提供預付款還款保證，經機關核可後在___日(由機關於招標時載明)內撥付。
3. 預付款應於銀行開立專戶，專用於本採購，機關得隨時查核其使用情形。
4. 預付款之扣回方式如下：_____。

(二)分期付款(無者免填)：

1. 契約分期付款為契約價金總額___%(由機關於招標時載明)，其各期之付款條件：_____。
2. 廠商於符合前述各期付款條件後提出證明文件及預付款還款保證（契約未約定預付款還款保證者則免）。機關於完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後按機關付款流程付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，依撥款時程及機關付款流程付款。

(三)分批付款(無者免填)：

□分批交貨，分批付款，每批數交貨完畢後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後按機關付款流程付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，依撥款時程及機關付款流程付款。

□得分批交貨，但全部批數交貨完畢後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後按機關付款流程付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，依撥款時程及機關付款流程付款。

(四)訓練費之付款(由機關視需要於招標時載明，無者免填)：

□訓練完成後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後按機關付款流程付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，依撥款時程及機關付款流程付款。

□其他：_____。

(五)安裝測試費之付款(由機關視需要於招標時載明，無者免填)：

□安裝測試完成後付款。廠商於符合前述付款條件後提出證明文件。機關於完成審核程序後，通知廠商提出請款單據，並於接到廠商請款單據後按機關付款流程付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，依撥款時程及機關付款流程付款。

□其他：_____。

☑(六)驗收後付款：於驗收合格後（契約未明定需繳納保固保證金者則免），機關於接到廠商提出請款單據後依機關付款流程，一次無息結付尾款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，依撥款時程及機關付款流程付款。

(七)其他付款條件：_____。

□外國廠商得標之付款：　　。

1. 付款方式：

□以信用狀方式付款(□衍生費用由廠商負責)。

[資本門獎勵補助案件P.1062]

□驗收合格後以電匯方式付款(□衍生費用由廠商負責)。
□其他：＿＿＿＿＿＿。
2.貿易條件：
□CIP。(適用於任何運送方式)
□CIF。(適用於海運或內陸水路運送)
□其他：＿＿＿＿＿＿。(由機關參依新版國貿條規載明)
3.其他：＿＿＿＿＿＿。

(八)機關辦理付款及審核程序，如發現廠商有文件不符、不足或有疑義而需補正或澄清者，機關應通知廠商澄清或補正，不得分次辦理。其審核及付款期限，自資料澄清或補正之次日重新起算。

(九)廠商履約有下列情形之一者，機關得暫停給付契約價金至情形消滅為止：
1.履約實際進度因可歸責於廠商之事由。
2.履約有瑕疵經書面通知改善而逾期未改善者。
3.未履行契約應辦事項，經通知仍延不履行者。
4.廠商履約人員不適任，經通知更換仍延不辦理者。
5.其他違反法令或契約情形。

(十)物價指數調整(無者免填)：
1.履約進行期間，如遇物價波動時，得依行政院主計總處公布之＿＿＿＿物價指數＿＿＿＿(由機關載明指數名稱)，就漲跌幅超過5%之部分，調整契約價金(由機關於招標時載明得調整之標的項目)。
2.適用物價指數基期更換者，其換基當月起完成之履約標的，自動適用新基期指數核算履約標的調整款，原依舊基期指數結清之履約標的款不予追溯核算。每月公布之物價指數修正時，處理原則亦同。

(十一)契約價金得依前目或＿＿＿＿(如指定指數，由機關於招標時載明，無者免填)調整者，應註明下列事項：
1.得調整之成本項目及金額。
2.調整所依據之一定物價指數及基期。
3.得調整及不予調整之情形。
4.調整公式。
5.廠商應提出之調整數據及佐證資料。
6.管理費及利潤不予調整。
7.逾履約期限之部分，以契約規定之履約期限當時之物價指數(如指定指數，由機關於招標時載明，無者免填)為當期資料。但逾期履約係可歸責於機關者，不在此限。

(十二)契約價金總額曾經減價而確定，其所組成之各單項價格得依約定或合意方式調整（例如減價之金額僅自部分項目扣減）；未約定或合意調整方式者，如廠商所報各單項價格未有不合理之處，視同就廠商所報各單項價格依同一減價比率（決標金額/投標金額）調整。投標文件中報價之分項價格合計數額與決標金額不同者，依決標金額與該合計數額之比率調整之。但人力項目之報價不隨之調低。

(十三)廠商計價領款之印章，除另有約定外，以廠商於投標文件所蓋之章為之。

(十四)廠商應依身心障礙者權益保障法、原住民族工作權保障法及採購法規定僱用身心障礙者及原住民。僱用不足者，應依規定分別向所在地之直轄市或縣(市)勞工主管機關設立之身心障礙者就業基金及原住民族中央主管機關設立之原住民族綜合發展基金之就業基金，定期繳納差額補助費及代金；並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。機關應將國內員工總人數逾100人之廠商資料公開於政府電子採購網，以供勞工及原住民族主管機關查核差額補助費及代金繳納情形，機關不另辦理查核。

(十五)契約價金總額，除另有規定外，為完成契約所需全部材料、人工、機具、設備及施工所必須之費用。

(十六)因非可歸責於廠商之事由，機關有延遲付款之情形，廠商投訴對象：
1.採購機關之政風單位；
2.採購機關之上級機關；

3. 法務部廉政署；
4. 採購稽核小組；
5. 採購法主管機關；
6. 行政院主計總處。

二、廠商請領契約價金時應提出電子或紙本統一發票，依法免用統一發票者應提出收據。

三、廠商請領契約價金時應提出之其他文件為(由機關於招標時載明，無者免填)：
☐外國廠商之商業發票。
☐成本或費用證明。
☐海運、空運提單或其他運送證明。
☑送貨簽收單。
☐裝箱單。
☐重量證明。
☐檢驗或檢疫證明。
☐保險單或保險證明。
☑保固證明。
☑契約規定之其他給付憑證文件。
☑其他：詳契約附件一「採購規格書」及附件三「決標單價析表」等相關規定應檢附之佐證文件等。

四、前款文件，應有出具人之簽名或蓋章。但慣例無需簽名或蓋章者，不在此限。

五、履約標的自中華民國境外輸入，契約允許以不可撤銷信用狀支付外國廠商契約價金，廠商遲延押匯或所提示之文件不符契約或信用狀規定，致機關無法提貨時，不論機關是否辦理擔保提貨，其因此而發生之額外倉租及其他費用，概由廠商負擔。

六、廠商履約有逾期違約金、損害賠償、採購標的損壞或短缺、不實行為、未完全履約、不符契約規定、溢領價金或減少履約事項等情形時，機關得自應付價金中扣抵；其有不足者，得通知廠商給付或自保證金扣抵。

七、履約範圍包括代辦訓練操作或維護人員者，其費用除廠商本身所需者外，有關受訓人員之旅費及生活費用，由機關自訂標準支給，不包括在契約價金內。

八、分包契約依採購法第 67 條第 2 項報備於機關，並經廠商就分包部分設定權利質權予分包廠商者，該分包契約所載付款條件應符合本條前列各款規定(採購法第 98 條之規定除外)，或與機關另行議定。

九、廠商於履約期間給與全職從事本採購案之員工薪資，應高於最低工資 1.1 倍，每月至少為_____元（由機關於招標時載明，應高於最低工資 1.1 倍；如載明數額未高於 1.1 倍者，該約定無效，其數額為最低工資 1.1 倍，未載明者亦同），履約期間如涉最低工資調整，致前開金額未高於最低工資 1.1 倍者，廠商應配合調整勞工薪資，機關並依第 4 條第 9 款辦理變更。

第六條　稅捐

一、以新臺幣報價之項目，除招標文件另有規定外，應含稅，包括營業稅。由自然人投標者，不含營業稅，但仍包括其必要之稅捐。

二、廠商為進口施工或測試設備、臨時設施、於我國境內製造財物所需設備或材料、換新或補充前已進口之設備或材料等所生關稅、貨物稅及營業稅等稅捐、規費，由廠商負擔。

三、進口財物或臨時設施，其於中華民國以外之任何稅捐、規費或關稅，由廠商負擔。

第七條　履約期限

一、履約期限(由機關於招標時載明)：詳「本案採購摘要」。
☑廠商應於__年__月__日以前或(☑決標次日☐~~機關簽約日~~☐~~機關通知日~~☐~~收到信用狀日~~)起 60 個日曆天~~/月~~內將採購標的送達機關請購單位(指定之場所)/完成安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定。(交易條件)。
☐廠商應於___年___月___日以前或(☐~~決標次日~~☐~~簽約日~~☐~~收到信用狀日~~)起__

個日曆天/月內將採購標的送達機關請購單位(指定之場所)，安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定。

□分批交貨之期限：_____

□完成交貨之期限：_____

□完成安裝測試之期限：_____

☑其他：包含教育訓練，餘詳採購規格書、投標須知及標單等相關規定。

二、測試期間(無者免填)：_____

三、本契約所稱日(天)數，除已明定為日曆天或工作天者外，以☑日曆天 □工作天計算(由機關於招標時勾選；未勾選者，為日曆天)：

(一)以日曆天計算者，所有日數均應計入。

(二)以工作天計算者，下列放假日，均應不計入：

1. 星期六（補行上班日除外）及星期日。但與 2 至 6 放假日相互重疊者，不得重複計算。
2. 中華民國開國紀念日（1 月 1 日）、和平紀念日（2 月 28 日）、兒童節（4 月 4 日，放假日依「紀念日及節日實施辦法」規定）、勞動節（5 月 1 日）、國慶日（10 月 10 日）。
3. 勞動節之補假（依勞動部規定）；軍人節（9 月 3 日）之放假及補假（依國防部規定，心但以國軍之採購為限）。
4. 農曆除夕及補假、春節及補假、民族掃墓節、端午節、中秋節。
5. 行政院人事行政總處公布之調整放假日及補假。
6. 全國性選舉投票日及行政院所屬中央各業務主管機關公告放假者。

(三)履約項目如包括工程之施工，免計工作天之日，以不得施工、施作或供應為原則。廠商如欲施工、施作或供應，應先徵得機關書面同意，該日數□應；□免計入履約期限（由機關於招標時勾選，未勾選者，免計入履約期限）。

(四)其他：_____（由機關於招標時載明）。

□前述期間全天之工作時間為上午 08 時 00 分至下午 05 時 00 分，中午休息時間為中午 12 時 00 分至下午 01 時 00 分；半天之工作時間為上午 08 時 00 分至中午 12 時 00 分。

四、契約如需辦理變更，其履約標的項目或數量有增減時，變更部分之履約期限由雙方視實際需要議定增減之。不受增減項目或數量影響之部分，契約原約定之履約期限不予變更。

五、履約期限展延：

(一)履約期限內，有下列情形之一，且確非可歸責於廠商，而需展延履約期限者，廠商應於事故發生或消失後__日內（由機關於招標時載明；未載明者，為 7 日）通知機關，並檢具事證，以書面向機關申請展延履約期限。機關得審酌其情形後，以書面同意延長履約期限，不計算逾期違約金。其事由未逾半日者，以半日計；逾半日未達 1 日者，以 1 日計。

1. 發生契約規定不可抗力之事故。
2. 因天候影響無法施工。
3. 本校要求全部或部分暫停履約。
4. 因辦理契約變更或增加履約標的數量或項目。
5. 本校應辦事項未及時辦妥。
6. 由本校自辦或本校之其他廠商因承包契約相關履約標的之延誤而影響契約進度者。
7. 其他非可歸責於廠商之情形，經本校認定者。

(二)前目事故之發生，致契約全部或部分必須停止履約時，廠商應於停止履約原因消滅後立即恢復履約。其停止履約及恢復履約，廠商應儘速向機關提出書面報告。

六、期日：

(一)履約期間自指定之日起算者，應將當日算入。履約期間自指定之日後起算者，當日不計入。

(二)履約標的須於一定期間內送達機關之場所者，履約期間之末日，以機關當日下班時間為期間末日之終止。當日為機關之辦公日，但機關因故停止辦

[資本門獎勵補助案件P.1065]

公致未達原定截止時間者，以次一辦公日之同一截止時間代之。

七、廠商履約交貨之批數如下(由機關視需要於招標時載明，無者免填)。
☑一次交清。
☐分__批交貨。

第八條　履約管理

一、與契約履約標的有關之其他標的，經機關交由其他廠商承包時，廠商有與其他廠商互相協調配合之義務，以使該等工作得以順利進行。因工作不能協調配合，致生錯誤、延誤履約期限或意外事故，其可歸責於廠商者，由廠商負責並賠償。受損之一方應於事故發生後儘速書面通知機關，由機關邀集雙方協調解決。

二、履約標的未經驗收移交機關前，所有已完成之履約標的及到場之材料、機具、設備，包括機關供給及廠商自備者，均由廠商負責保管。如有損壞缺少，概由廠商負責。其屬經機關已估驗計價者，由廠商賠償。部分業經驗收付款者，其所有權屬機關，禁止轉讓、抵押、出租、任意更換或其他有害所有權行使之行為。

三、履約標的未經驗收前，機關因需要使用時，廠商不得拒絕。但應由雙方會同使用單位協商認定權利與義務後，由機關先行接管。使用期間因非可歸責於廠商之事由，致遺失或損壞者，應由機關負責。

四、契約所需履約標的材料、機具、設備、工作場地設備等，除契約另有規定外，概由廠商自備。

五、前款工作場地設備，指廠商為契約履約之場地或履約地點以外專為契約材料加工之場所之設備，包括履約管理、工人住宿、材料儲放等房舍及其附屬設施。該等房舍設施，應具備滿足工作人員生活與工作環境所必要的條件。

六、廠商自備之材料、機具、設備，其品質應符合契約之規定，進入機關履約場所後由廠商負責保管。非經機關許可，不得擅自運離。

七、各項設施或設備，依法令規定須由專業技術人員安裝、履約或檢驗者，廠商應依規定辦理。

八、廠商接受機關或機關委託之機構之人員指示辦理與履約有關之事項前，應先確認該人員係有權代表人，且所指示辦理之事項未逾越或未違反契約規定。廠商接受無權代表人之指示或逾越或違反契約規定之指示，不得用以拘束機關或減少、變更廠商應負之契約責任，機關亦不對此等指示之後果負任何責任。

九、契約之一方未請求他方依契約履約者，不得視為或構成一方放棄請求他方依契約履約之權利。

十、契約內容有須保密者，廠商未經機關書面同意，不得將契約內容洩漏予與履約無關之第三人。

十一、廠商履約期間所知悉之機關機密或任何不公開之文書、圖畫、消息、物品或其他資訊，均應保密，不得洩漏。

十二、轉包及分包：

(一)廠商不得將契約轉包。廠商亦不得以不具備履行契約分包事項能力、未依法登記或設立，或依採購法第 103 條規定不得參加投標或作為決標對象或作為分包廠商之廠商為分包廠商。

(二)廠商擬分包之項目及分包廠商，機關得予審查。

(三)廠商對於分包廠商履約之部分，仍應負完全責任。分包契約報備於機關者，亦同。

(四)分包廠商不得將分包契約轉包。其有違反者，廠商應更換分包廠商。

(五)廠商違反不得轉包之規定時，機關得解除契約、終止契約或沒收保證金，並得要求損害賠償。

(六)前目轉包廠商與廠商對機關負連帶履行及賠償責任。再轉包者，亦同。

(七)廠商應於下列分包部分開始作業前，將分包廠商名單送機關備查（由機關視個案情形於招標時載明；未載明者無)：
1. 專業部分：＿＿＿＿＿＿。
2. 達一定數量或金額之部分＿＿＿＿＿＿。
3. 進度落後達__%之部分：＿＿＿＿＿＿。(未載明落後百分比者不適用）

十三、廠商及分包廠商履約，不得有下列情形：僱用無工作權之人員、供應不法來源之履約標的、使用非法車輛或工具、提供不實證明、違反人口販運防制法、商品標示法、非法棄置廢棄物或其他不法或不當行為。

十四、契約訂有履約標的之原產地者，廠商供應之標的應符合該原產地之規定。

(一)契約中之履約標的：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（由機關視需要於招標時載明），約定為專案進口(指廠商進口報單所載之進口貨品名稱內容，僅含有本契約採購標的)並訂有原產地限制，或經機關認有查證原產地之必要，廠商應提出下列文件作為履約管理及驗收之證明文件。

□出廠證明文件
□出口國商業交易憑證
□原產國之產地證明書
□進口報單(貨物進口時，如已確定採購機關及案件者，得標廠商應於進口報關時一併申請將報單副本逕送採購機關)。

註：勾選說明

1.履約標的為專案進口並訂有原產地限制者，建議透過勾選多重文件，勾稽查核履約標的之原產地真實性，如：出廠證明文件、出口國商業交易憑證、原產國之產地證明書、進口報單等 4 項(得依個案需求調整)。

2.至非屬專案進口之履約標的，如機關認有查證原產地必要者，得依個案需求審慎勾選。

(二)如機關發現廠商出具之進口報單涉已有不實之跡象，得啟動行政調查程序以釐清進口報單之真實性。廠商應配合機關之調查，由具適法申請取得報關資料資格者，向財政部關務署進口地海關申請(紙本或電子方式)核發進口報單副本逕送採購機關，併作為本採購案履約管理及驗收之文件。經行政調查結果廠商出具之進口報單確有不實者，其申請費用由廠商負擔；調查結果未有不實者，由機關負擔。

註：向海關申請進口報單副本逕送採購機關方式

1.紙本申請：由申請人依財政部關務署規定，提出紙本申請，並由海關核發後逕寄送至採購機關。

2.電子申請：由申請人依財政部關務署規定，提出線上申請，取得一次性驗證碼(得下載一次報單副本)後，配合採購機關於指定查驗地點，以讀卡機及可上網之電腦裝置，持申請人數位憑證，當場下載檔案並交付採購機關。

(三)本款廠商應提出之各種文件，如因不可歸責於廠商之事由致無法提出，機關及廠商得依契約原定目的，依第 16 條辦理契約變更，約定改以其他文件代替。

十五、採購標的之進出口、供應、興建或使用涉及政府規定之許可證、執照或其他許可文件者，依文件核發對象，由機關或廠商分別負責取得。但屬應由機關取得者，機關得通知廠商代為取得，費用詳第 4 條。屬外國政府或其授權機構核發之文件者，由廠商負責取得，並由機關提供必要之協助。如因未能取得上開文件，致造成契約當事人一方之損害，應由造成損害原因之他方負責賠償。

十六、廠商應對其履約場所作業及履約方法之適當性、可靠性及安全性負完全責任。

十七、廠商之履約場所作業有發生意外事件之虞時，廠商應立即採取防範措施。發生意外時，應立即採取搶救、復原、重建及對機關與第三人之賠償等措施。

十八、機關於廠商履約中，若可預見其履約瑕疵，或其有其他違反契約之情事者，得通知廠商限期改善。

十九、廠商不於前款期限內，依照改善或履行者，機關得採行下列措施：

(一)自行或使第三人改善或繼續其工作，其費用由廠商負擔。

(二)終止或解除契約，並得請求損害賠償。

(三)通知廠商暫停履約。

二十、履約所需臨時場所，除另有規定外，由廠商自理。廠商應規範其人員、設備僅得於該臨時場所或機關提供之場所內履約，並避免其人員、設備進入其他場所或鄰地。

二十一、機關提供之履約場所，各得標廠商有共同使用之需要者，廠商應依與其他廠商協議或機關協調之結果共用場所。

二十二、機關提供或將其所有之財物供廠商加工、改善或維修，其須將標的運出機關場所者，該財物之滅失、減損或遭侵占時，廠商應負賠償責任。機關並得視實際需要規定廠商繳納與標的等值或一定金額之保證金等值(依附件標單及決標單價分析表所提) (由機關視需要於招標時載明)。

二十三、廠商於機關場所履約者，應隨時清除在該場所暨週邊一切廢料、垃圾、非必要或檢驗不合格之材料、工具及其他設備，以確保該場所之安全及環境整潔，其所需費用概由廠商負責。

二十四、廠商供應履約標的之包裝方式，應符合下列規定(無者免填)：

☑防潮、防水、防震、防破損、防變質、防鏽蝕、防曬、防鹽漬、防污或防碰撞等。

☐恆溫、冷藏、冷凍或密封。

☐每單位包裝之重量、體積或數量：_____

☐包裝材料：_____

☐包裝外應標示之文字或標誌：_____

☐包裝內應隨附之文件：_____

☑其他必要之方式：依採購規格書、投標須知及標單等相關規定。

二十五、採購標的之包裝及運輸方式，契約未訂明者，由廠商擇適當方式為之。包裝及運輸方式不當，致採購標的受損，除得向保險公司求償者外，由廠商負責賠償。

二十六、以海空運輸入履約標的：

(一)以 CFR/CPT 或 CIF/CIP 條件簽約者，廠商應依照契約規定負責洽船或洽機裝運。以其他條件簽約者，由機關負責洽船或洽機裝運。

(二)廠商安排之承運船舶，如因船齡或船級問題而發生之額外保險費，概由廠商負擔。除另有規定外，財物不得裝於艙面。

二十七、廠商履約人員對於所應履約之工作有不適任之情形者，機關得要求更換，廠商不得拒絕。

二十八、履約項目如包括工程之施工，廠商及分包廠商履約時，除依規定申請聘僱或調派外籍勞工者外，均不得僱用外籍勞工。違法僱用外籍勞工者，機關除通知「就業服務法」主管機關依規定處罰外，情節重大者，得與廠商終止或解除契約。其因此造成損害者，並得向廠商請求損害賠償。

二十九、其他(由機關擇需要者於招標時載明)

☐關鍵基礎設施(或機關指定之設施)人員管制特別約定：

(一)本採購履約標的涉關鍵基礎設施(或機關指定之設施)，廠商及分包廠商之履約人員於進場或參與工作前，應配合機關之要求辦理適任性查核經機關審核同意者，始得進場或參與工作。屬臨時性進場者（例如送貨司機及其隨車人員）得免辦理查核，但應接受機關或其指定之單位或人員(例如但不限於專案管理單位)全程陪同或監督管理。

(二)廠商及分包廠商之履約人員執行工作，應接受機關或其指定之單位或人員(例如但不限於專案管理單位)全程陪同或監督管理。

☐其他：_____

☑履約期間如有涉及勞工安全及公共安全作業時，廠商須遵守機關「承攬商安全衛生管理要點」之各項規定，並配合提出相關檢核表單，經核備後始得進場施作（相關規定及表單文件請至機關環安處網頁下載使用（網址：https://prohealth.tmu.edu.tw/front/_Group_1/_Group_1_4/_Group_1_4_5/pages.php?ID=dG11X3Byb2hlYWx0aCZfR3JvdXBfMV80XzU=）。

☑廠商及其協力廠商相關人員（含送貨人員）於履約期間應遵守機關安全管理相關辦法（如：車輛管理辦法、菸害防制辦法、營繕工程環境及安全衛生管管理理工作細則、性侵害性騷擾或性霸凌防治規定、共同空間管理工作細則等），如有違反經舉證確認後，機關得處以廠商，按每人每次新臺幣 2,000 元計算之懲罰性違約金。如有違反，致機關被訴，並遭地方主管機關處罰，廠商應負繳交罰鍰責任。

☑契約履約期間，廠商於公司或商業登記事項變更完成後，應於七日內主動通知機關並檢附相關證明文件。

第九條　履約標的品管

一、廠商在履約中，應對履約品質依照契約有關規範，嚴予控制，並辦理自主檢查。

二、機關於廠商履約期間如發現廠商履約品質不符合契約規定，得通知廠商限期改善或改正。廠商逾期未辦妥時，機關得要求廠商部分或全部停止履約，至廠商辦妥並經機關書面同意後方可恢復履約。廠商不得為此要求展延履約期限或補償。

三、契約履約期間如有由機關分段查驗(如機具設備規格明細表要求廠商應將分段或分期履項目、設計圖或樣本、檢驗報告等送機關審核)之規定，廠商應按規定之階段報請機關監督人員查驗。機關監督人員發現廠商未按規定階段報請查驗，而擅自繼續次一階段工作時，得要求廠商將未經查驗及擅自履約部分拆除重做，其一切損失概由廠商自行負擔。但機關監督人員應指派專責查驗人員隨時辦理廠商申請之查驗工作，不得無故遲延。

四、契約如有任何部分須報請政府主管機關查驗時，除依法規應由機關提出申請者外，應由廠商提出申請，並按照規定負擔有關費用。

五、廠商應免費提供機關依契約辦理查驗、測試、檢驗、初驗及驗收所必須之儀器、機具、設備、人工及資料。但契約另有規定者，不在此限。契約規定以外之查驗、測試或檢驗，其結果不符合契約規定者，由廠商負擔所生之費用；結果符合者，由機關負擔費用。

六、查驗、測試或檢驗結果不符合契約規定者，機關得予拒絕，廠商應免費改善、拆除、重作、退貨或換貨。廠商不於規定期限內改正、拒絕改正或其瑕疵不能改正，或改正次數逾一次(含)仍未能改正者，機關得依第 17 條第 1 款第 9 目規定辦理。

七、廠商不得因機關辦理查驗、測試或檢驗，而免除其依契約所應履行或承擔之義務或責任，及費用之負擔。

八、機關就廠商履約標的為查驗、測試或檢驗之權利，不受該標的曾通過其他查驗、測試或檢驗之限制。

九、機關提供設備或材料供廠商履約者，廠商應於收受時作必要之檢查，以確定其符合履約需要，並作成紀錄。設備或材料經廠商收受後，其滅失或損害，由廠商負責。

第十條　保險

一、廠商應於履約期間辦理下列保險(由機關擇定後於招標時載明；未載明者無)，其屬自然人者，應自行另投保人身意外險。

□與安裝財物有關之綜合保險。(例如安裝工程綜合保險；是否附加第三人意外責任險、鄰近財物險、雇主意外責任險，由機關擇定後於招標時載明)

□雇主責任險。

□機械保險、電子設備綜合保險或鍋爐保險。

□廠商應按進口財物契約價格(CIF/CIP 價款)之 110%投保海/空運輸全險，包括協會貨物條款(海) / (空運)，協會貨物兵險條款，協會貨物罷工條款及偷竊、挖盜、未送達、漏失、破損、短缺、暴動險等(由機關於招標時載明)，並延伸至機關指定之地點，以涵蓋在中華民國境內之內陸保險。

□其他_____

二、廠商依前款辦理之保險，其內容如下(由機關視保險性質擇定或調整後於招標時載明)：

(一)承保範圍：(由機關於招標時載明，包括得為保險人之不保事項)

(二)保險標的：履約標的。

(三)被保險人：以機關及廠商為共同被保險人。

(四)保險金額：含財物金額、運費及保險費之 110%。

(五)第三人意外責任險：(載明每一個人體傷或死亡之保險金額下限，每一事故體傷或死亡之保險金額下限，每一事故財物損害之保險金額下限，上述理賠合併單一事件之保險金額下限與保險期間最高累積責任上限。應含廠商、分包廠商、機關及其他任何人員，並包括鄰近財物險。)

(六)每一事故之自負額上限：(由機關於招標時載明)
(七)運輸險保險期間：自_____(地點)起至契約所定_____(地點)止。
(八)受益人：機關(不包含責任保險)。
(九)未經機關同意之任何保險契約之變更或終止，無效。但有利於機關者，不在此限。
(十)其他：_____

三、保險單記載契約規定以外之不保事項者，其風險及可能之賠償由廠商負擔。
四、採購進口財物以 CIF 或 CIP 條件簽約者，廠商應依契約規定條件辦理保險。保險單或保險證明書應於押匯時背書予機關。
五、採購進口財物以 CFR/CPT 或 FOB/FCA 條件簽約者，廠商應於每批貨物裝運前將裝運資料書面通知機關，以便機關辦理保險。廠商如未及時通知，致機關未能辦妥貨物保險因而發生之一切損失或損害，應由廠商負責賠償。
六、前款之書面資料應記載下列資料：招標案號、契約編號、財物名稱、數量、發票總金額、船名或機名(加註航次)、裝貨港口或機場、預定啟運時間、預定到達時間。
七、廠商向保險人索賠所費時間，不得據以請求延長履約期限。
八、廠商未依契約規定辦理保險、保險範圍不足或未能自保險人獲得足額理賠者，其損失或損害賠償，由廠商負擔。
九、保險單正本 1 份及繳費收據副本 1 份，應於辦妥保險後即交機關收執。因不可歸責於廠商之事由致須延長履約期限者，因而增加之保費，由契約雙方另行協議其合理之分擔方式。
十、廠商應依中華民國法規為其員工及車輛投保勞工保險、就業保險、勞工職業災害保險、全民健康保險及汽機車第三人責任險。其依法免投保勞工保險、勞工職業災害保險者，得以其他商業保險代之。
十一、海空運輸險之保險金額，得為包括內陸險在內之設備器材運抵機關場所金額之全險，並包括偷竊、挖盜、未送達、漏失、破損、短缺、戰爭、罷工及暴動險(由機關擇定後於招標時載明)。
十二、安裝綜合保險之承保範圍，得包括山崩、地震、海嘯、火山爆發、颱風、豪雨、冰雹、水災、土石流、土崩、地層滑動、雷擊或其他天然災害、火災、爆炸、破壞、竊盜、搶奪、強盜、暴動、罷工、勞資糾紛或民眾非理性之聚眾抗爭等事項所生之損害(實際承保範圍，由機關於招標時載明)。
十三、機關及廠商均應避免發生採購法主管機關訂頒之「常見保險錯誤及缺失態樣」所載情形。

第十一條　保證金

一、保證金之發還情形如下(由機關擇定後於招標時載明)：
☐預付款還款保證，依廠商已履約部分所占進度之比率遞減。
☐預付款還款保證，依廠商已履約部分所占契約金額之比率遞減。
☐預付款還款保證，於驗收合格後一次發還。
☐履約保證金於履約驗收合格且無待解決事項後 30 日內發還。有分段或部分驗收情形者，得按比例分次發還。
☐履約保證金依履約進度分___期平均發還。
☐履約保證金依履約進度分___期發還，各期之條件及比率如下(由機關於招標時載明)：
☑履約保證金於履約驗收合格且無待解決事項後依機關付款流程無息發還(由機關於招標時載明)。~~其餘之部分於___(由機關於招標時載明)且無待解決事項後 30 日內發還。~~
☑廠商於履約標的完成驗收付款前應繳納保固保證金。
☐廠商於履約標的完成驗收付款前應繳納保固保證金。
☐保固保證金於保固期滿且無待解決事項後 30 日內一次發還。
☐差額保證金之發還，同履約保證金。
☐其他：
☑履約約保證金：簽約時廠商應向機關繳交 ☐一定金額新台幣_____元整或

☑依契約總價款百分之十繳納履約保證金。履約保證金於履約驗收合格且無待解決事項後按機關付款流程無息發還。

□履約保證金於履約期滿(訂購期間)且無待解決事項後，按機關付款流程無息發還。(期刊或資料檢索費參考使用)

☑保固保證金：驗收合格後機關付款前，廠商應向機關繳交 □一定金額新台幣元整**或**☑契約總價款百分之三保固保證金或□免繳交保固保證金。保固保證金於保固期滿且無待解決事項後，依機關付款流程無息發還。

二、因不可歸責於廠商之事由，致全部終止或解除契約，或暫停履約逾　個月(由機關於招標時載明；未載明者，為 6 個月)者，履約保證金應提前發還。但屬暫停履約者，於暫停原因消滅後應重新繳納履約保證金。因可歸責於機關之事由而暫停履約，其需延長履約保證金有效期之合理必要費用，由機關負擔。

三、廠商所繳納之履約保證金及其孳息得部分或全部不予發還之情形：

(一)有採購法第 50 條第 1 項第 3 款至第 5 款、第 7 款情形之一，依同條第 2 項前段得追償損失者，與追償金額相等之保證金。

(二)違反採購法第 65 條規定轉包者，全部保證金。

(三)擅自減省工料，其減省工料及所造成損失之金額，自待付契約價金扣抵仍有不足者，與該不足金額相等之保證金。

(四)因可歸責於廠商之事由，致部分終止或解除契約者，依該部分所占契約金額比率計算之保證金；全部終止或解除契約者，全部保證金。

(五)查驗或驗收不合格，且未於通知期限內依規定辦理，其不合格部分及所造成損失、額外費用或懲罰性違約金之金額，自待付契約價金扣抵仍有不足者，與該不足金額相等之保證金。機關要求廠商應於一定期限內先提出設計圖說、企劃書或樣本(品)等，審核通過後才可進行後續履約項目施做，惟廠商未於通知期限內依規定辦理，以致全部終止或解除契約者，機關得審酌情節沒收保證金百分之十至百分之五十。

(六)未依契約規定期限或機關同意之延長期限履行契約之一部或全部，其逾期違約金之金額，自待付契約價金扣抵仍有不足者，與該不足金額相等之保證金。

(七)須返還已支領之契約價金而未返還者，與未返還金額相等之保證金。

(八)未依契約規定延長保證金之有效期者，其應延長之保證金。

(九)其他因可歸責於廠商之事由，致機關遭受損害，其應由廠商賠償而未賠償者，與應賠償金額相等之保證金。

四、前款不予發還之履約保證金，於依契約規定分次發還之情形，得為尚未發還者；不予發還之孳息，為不予發還之履約保證金於繳納後所生者。

五、廠商如有第 5 款所定 2 目以上情形者，其不發還之履約保證金及其孳息應分別適用之。但其合計金額逾履約保證金總金額者，以總金額為限。

六、保固保證金及其孳息不予發還之情形，準用第 3 款至第 5 款之規定。

七、廠商未依契約規定履約或契約經終止或解除者，機關得就預付款還款保證尚未遞減之部分加計年息　%(由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則依機關撥付預付款當日中華郵政股份有限公司牌告一年期郵政定期儲金機動利率)之利息，隨時要求返還或折抵機關尚待支付廠商之價金。

八、保證金以定期存款單、連帶保證書、連帶保證保險單或擔保信用狀繳納者，其繳納文件之格式依採購法之主管機關於「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」所訂定者為準。

九、保證金之發還，依下列原則處理：

(一)以現金、郵政匯票或票據繳納者，以現金或記載原繳納人為受款人之禁止背書轉讓即期支票發還。

(二)以無記名政府公債繳納者，發還原繳納人；以記名政府公債繳納者，同意塗銷質權登記或公務保證登記。

(三)以設定質權之金融機構定期存款單繳納者，以質權消滅通知書通知該質權設定之金融機構。

(四)以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納者，發還開狀銀行、通知銀行或保兌銀行。但銀行不要求發還或已屆期失效者，得免發還。

[資本門獎勵補助案件P.1071]

(五)以銀行之書面連帶保證或保險公司之連帶保證保險單繳納者，發還連帶保證之銀行或保險公司或繳納之廠商。但銀行或保險公司不要求發還或已屆期失效者，得免發還。

十、保證書狀有效期之延長：
廠商未依契約規定期限履約或因可歸責於廠商之事由，致有無法於保證書、保險單或信用狀有效期內完成履約之虞，或機關無法於保證書、保險單或信用狀有效期內完成驗收者，該保證書、保險單或信用狀之有效期應按遲延期間延長之。廠商未依機關之通知予以延長者，機關將於有效期屆滿前就該保證書、保險單或信用狀之金額請求給付並暫予保管，其所生費用由廠商負擔。其須返還而有費用或匯率損失者，亦同。

十一、履約保證金或保固保證金以其他廠商之履約及賠償連帶保證代之或減收者，履約及賠償連帶保證廠商(以下簡稱連帶保證廠商)之連帶保證責任，不因分次發還保證金而遞減。該連帶保證廠商同時作為各機關採購契約之連帶保證廠商者，以 2 契約為限。

十二、連帶保證廠商非經機關許可，不得自行申請退保。其經機關查核，中途失其保證能力者，由機關通知廠商限期覓保更換，原連帶保證廠商應俟換保手續完成經機關認可後，始能解除其保證責任。

十三、機關依契約規定認定有不發還廠商履約保證金之情形者，除已洽由連帶保證廠商接續履約者外，該連帶保證廠商應於 5 日內向機關補繳該不發還金額中，原由連帶保證代之或減收之金額。

十四、廠商為優良廠商或押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商而減收履約保證金、保固保證金者，其有不發還保證金之情形者，廠商應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。

十五、契約價金總額於履約期間增減累計金額達新臺幣 100 萬元者(或機關於招標時載明之其他金額)，履約保證金之金額應依契約價金總額增減比率調整之，由機關通知廠商補足或退還。

第十二條　驗收

一、廠商履約所供應或完成之標的，應符合契約規定，無減少或滅失價值或不適於通常或約定使用之瑕疵，且為新品。

二、驗收程序(由機關擇需要者於招標時載明)：

□廠商應於履約標的預定完成履約日前或完成履約當日，將完成履約日期書面通知機關。除招標文件另有規定者外，機關應於收到該書面通知之日起＿＿日(由機關於招標時載明;未載明者，依採購法施行細則第 92 條規定，為 7 日)內會同廠商，依據契約核對完成履約之項目及數量，以確定是否完成履約。

□履約標的完成履約後有初驗程序者，廠商應於完成履約後＿日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 92 條規定，為 7 日)內，將相關資料送請機關審核。機關應於收受全部資料之日起＿日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 92 條規定，為 30 日)內辦理初驗，並作成初驗紀錄。初驗合格後，機關應於＿日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 93 條規定，為 20 日)內辦理驗收，並作成驗收紀錄。廠商未依機關通知派代表參加初驗或驗收者，除法令另有規定外，不影響初驗或驗收之進行及其結果。如因可歸責於機關之事由，延誤辦理初驗或驗收，該延誤期間不計逾期違約金；廠商因此增加之必要費用，由機關負擔。

☑無初驗程序者，機關應於接獲廠商通知備驗或可得驗收之程序完成後 30 日(由機關於招標時載明；未載明者，依採購法施行細則第 94 條規定，為 30 日)內辦理驗收，並作成驗收紀錄。廠商未依機關通知派代表參加驗收者，除法令另有規定外，不影響驗收之進行及其結果。如因機關有特殊功能測試需求之事由，得視狀況延長辦理驗收，廠商應全力協助配合。

□其他(例如得依履約進度分期驗收，並得視案件情形採書面驗收)：

三、查驗或驗收有試車、試運轉或試用測試程序者，其內容(由機關於招標時載明，無者免填)：
廠商應就履約標的於＿＿(場所)、＿＿(期間)及＿＿(條件)下辦理試車、試運轉或試用測試程序，以作為查驗或驗收之用。試車、試運轉或試用所需費用，

由廠商負擔。但契約另有規定者，不在此限。

四、查驗或驗收人對隱蔽部分拆驗或化驗者，其拆除、修復或化驗所生費用，拆驗或化驗結果與契約規定不符者，該費用由廠商負擔；與規定相符者，該費用由機關負擔。契約規定以外之查驗、測試或檢驗，亦同。

五、履約標的完成履約後，廠商應對履約期間損壞或遷移之機關設施或公共設施予以修復或回復，並將現場堆置的履約機具、器材、廢棄物及非契約所應有之設施全部運離或清除，並填具完成履約報告，經機關勘驗認可，始得認定為完成履約。

六、履約標的部分完成履約後，如有部分先行使用之必要，應先就該部分辦理驗收或分段查驗供驗收之用，並得就該部分支付價金及起算保固期。

七、廠商履約結果經機關初驗或驗收有瑕疵者，機關得要求廠商於　日內（機關未填列者，由主驗人定之）改善、拆除、重作、退貨或換貨(以下簡稱改正)。逾期未改正者依第 14 條規定計算逾期違約金。但逾期未改正仍在契約原訂履約期限內者，不在此限。

八、廠商不於前款期限內改正、拒絕改正或其瑕疵不能改正，或改正次數逾一次(含)仍未能改正者，機關得採行下列措施之一：

(一)自行或使第三人改正，並得向廠商請求償還改正必要之費用。

(二)終止或解除契約或減少契約價金。

九、因可歸責於廠商之事由，致履約有瑕疵者，機關除依前二款規定辦理外，並得請求損害賠償。

第十三條　保固

一、保固期：本履約標的自全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商全機全責保固參年，餘詳採購規格書、投標須知及標單等相關規定辦理。

在保固期間除天災變故或不可抗拒之事故發生外，在正常使用情形下，如發生零件損壞或效果不彰等情形時，廠商應無條件於機關指定時日內，免費修復或更換。

若廠商維修時日過長，以致影響機關使用時程，則廠商有提供替代品或替代方案供正常使用運作之責，若廠商拒不履行時，機關得另行召商修理，其所須之一切費用及損失概由廠商負擔清償不得異議。如拒不清償得依法追訴，機關並得拒絕廠商參與機關其他採購案之投標。保固期滿後，應配合機關之需求協助維修，所更換零件應以成本計收。

二、本條所稱瑕疵，包括損裂、坍塌、損壞、功能或效益不符合契約規定等。但屬第 14 條第 5 款所載不可抗力或不可歸責於廠商之事由所致者，不在此限。

三、保固期內發現之瑕疵，應由廠商於機關指定之合理期限內負責免費無條件改正。逾期不為改正者，機關得逕為處理，所需費用由廠商負擔，或動用保固保證金逕為處理，不足時向廠商追償。但屬故意破壞、不當使用、正常零附件損耗或其他非可歸責於廠商之事由所致瑕疵者，由機關負擔改正費用。

四、保固期內，採購標的因可歸責於廠商之事由造成之瑕疵致全部無法使用時，該無法使用之期間不計入保固期；致部分採購標的無法使用者，該部分採購標的無法使用之期間不計入保固期，並由機關通知廠商。

五、為釐清發生瑕疵之原因或其責任歸屬，機關得委託公正之第三人進行檢驗或調查工作，其結果如證明瑕疵係因可歸責於廠商之事由所致，廠商應負擔檢驗或調查工作所需之費用。

六、瑕疵改正後 30 日內，如機關認為可能影響本履約標的任何部分之功能與效益者，得要求廠商依契約原訂測試程序進行測試。該瑕疵係因可歸責於廠商之事由所致者，廠商應負擔進行測試所需之費用。

七、機關得於保固期間及期滿前，通知廠商派員會同勘查保固事項。

八、保固期滿且無待決事項後 30 日內，機關得應廠商要求簽發一份保固期滿通知書予廠商，載明廠商完成保固責任之日期。

第十四條　遲延履約

[資本門獎勵補助案件P.1073]

一、逾期違約金，以日為單位，按逾期日曆天數，每日依契約價金總額 3‰（由機關於招標時載明比率；未載明者，為 1‰）計算逾期違約金。因可歸責於廠商之事由，致終止或解除契約者，逾期違約金應計算至終止或解除契約之日止。

(一)廠商如未依照契約所定履約期限完成履約標的之供應，自該期限之次日起算逾期日數。但未完成履約之部分不影響其他已完成部分之使用者（不以機關已有使用事實為限，亦即機關可得使用之狀態），按未完成履約部分之契約價金，每日依其 3‰（由機關於招標時載明比率；未載明者，為 3‰，但以每日依契約價金總額計算之數額為上限）計算逾期違約金。

(二)初驗或驗收有瑕疵，經機關通知廠商限期改正，自契約所定履約期限之次日起算逾期日數，但扣除以下日數：

1. 履約期限之次日起，至機關決定限期改正前歸屬於機關之作業日數。
2. 契約或主驗人指定之限期改正日數（機關得於招標時刪除此部分文字）。

二、採部分驗收或分期驗收者，得就該部分或該分期之金額計算逾期違約金。

三、逾期違約金之支付，機關得自應付價金中扣抵或另行通知廠商繳納；其有不足者，得通知廠商繳納或自保證金扣抵。

四、逾期違約金為損害賠償額預定性違約金，其總額(含逾期未改正之違約金)以契約價金總額之 20%(由機關於招標時載明，但不高於 20%;未載明者，為 20%)為上限，且不計入第 15 條第 10 款之賠償責任上限金額內。

五、因下列天災或事變等不可抗力或不可歸責於契約當事人之事由，致未能依時履約者，廠商得依第 7 條第 5 款規定，申請延長履約期限；不能履約者，得免除契約責任：

(一)戰爭、封鎖、革命、叛亂、內亂、暴動或動員。

(二)山崩、地震、海嘯、火山爆發、颱風、颶風、豪雨、冰雹、水災、土石流、土崩、地層滑動、雷擊或其他天然災害。

(三)墜機、沉船、交通中斷或道路、港口冰封。

(四)罷工、勞資糾紛或民眾非理性之聚眾抗爭。

(五)毒氣、瘟疫、火災或爆炸。

(六)履約標的遭破壞、竊盜、搶奪、強盜或海盜。

(七)履約人員遭殺害、傷害、擄人勒贖或不法拘禁。

(八)水、能源或原料中斷或管制供應。

(九)核子反應、核子輻射或放射性污染。

(十)非因廠商不法行為所致之政府或機關依法令下達停工、徵用、沒入、拆毀或禁運命令者。

(十一)政府法令之新增或變更。

(十二)我國或外國政府之行為。

(十三)其他經機關認定確屬不可抗力者。

六、前款不可抗力或不可歸責事由發生或結束後，其屬可繼續履約之情形者，應繼續履約，並採行必要措施以降低其所造成之不利影響或損害。

七、廠商履約有遲延者，在遲延中，對於因不可抗力而生之損害，亦應負責。但經廠商證明縱不遲延給付，而仍不免發生損害者，不在此限。

八、契約訂有分段進度及最後履約期限，且均訂有逾期違約金者，屬分段完成履約使用或移交之情形，其逾期違約金之計算原則如下：

(一)未逾分段進度但逾最後履約期限者，扣除已分段完成履約使用或移交部分之金額，計算逾最後履約期限之違約金。

(二)逾分段進度但未逾最後履約期限者，計算逾分段進度之違約金。

(三)逾分段進度且逾最後履約期限者，分別計算違約金。但逾最後履約期限之違約金，應扣除已分段完成履約使用或移交部分之金額計算之。

(四)分段完成履約期限與其他採購契約之進行有關者，逾分段進度，得個別計算違約金，不受前目但書限制。

九、契約訂有分段進度及最後履約期限，且均訂有逾期違約金者，屬全部完成履約後使用或移交之情形，其逾期違約金之計算原則如下：

(一)未逾分段進度但逾最後履約期限者，計算逾最後履約期限之違約金。
(二)逾分段進度但未逾最後履約期限，其有逾分段進度已收取之違約金者，於未逾最後履約期限後發還。
(三)逾分段進度且逾最後履約期限，其有逾分段進度已收取之違約金者，於計算逾最後履約期限之違約金時應予扣抵。
(四)分段完成履約期限與其他採購契約之進行有關者，逾分段進度，得個別計算違約金，不受第 2 目及第 3 目之限制。

十、廠商未遵守法令致生履約事故者，由廠商負責。因而遲延履約者，不得據以免責。

十一、本條所稱「契約價金總額」為：□結算驗收證明書所載結算總價，並加計可歸責於廠商之驗收扣款金額；☑原契約總金額（由機關於招標時勾選；未勾選者，為第 1 選項）。有契約變更之情形者，雙方得就變更之部分另為協議（例如契約變更新增項目或數量之金額）。

第十五條　權利及責任

一、廠商應擔保第三人就履約標的，對於機關不得主張任何權利。

二、廠商履約，其有侵害第三人合法權益時，應由廠商負責處理並承擔一切法律責任及費用，包括機關所發生之費用。機關並得請求損害賠償。

三、廠商履約結果涉及智慧財產權（包含專利權、商標權、著作權、積體電路電路布局權、營業秘密、植物品種權等）者：（由機關於招標時載明，互補項目得複選，如僅涉及著作權者，請就第 4 目至第 12 目勾選。註釋及舉例文字，免載於招標文件）

註：在流通利用方面，考量資訊軟體系統開發之特性，如其內容包含機關與廠商雙方之創作智慧，且不涉及機關安全、專屬使用或其他特殊目的之需要，機關得允許此軟體著作權於機關外流通利用，以增進社會利益。機關亦宜考量避免因取得不必要之權利而增加採購成本。

□機關取得部分權利（內容由機關於招標時載明）。
☑機關取得全部權利。
□機關取得授權（內容由機關於招標時載明）。
□機關有權永久無償利用該著作財產權。

例：採購已在一般消費市場銷售之套裝資訊軟體，機關依廠商或第三人之授權契約條款取得永久無償使用權。

□以廠商為著作人，並取得著作財產權，機關取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且機關不須因此支付任何費用。（項目由機關於招標時勾選）

【1】□重製權　【2】□公開口述權　【3】□公開播送權
【4】□公開上映權　【5】□公開演出權　【6】□公開傳輸權
【7】□公開展示權　【8】□改作權　【9】□編輯權
【10】□出租權

例：採購一般共通性需求規格所開發之資訊應用軟體，如約定由廠商取得著作財產權，機關得就業務需要，為其內部使用之目的，勾選【1】重製權及【9】編輯權。如機關擬自行修改著作物，可勾選【8】改作權。如採購教學著作物，可勾選【2】公開口述權及【6】公開播送權。

□以廠商為著作人，其下列著作財產權於著作完成同時讓與機關，廠商並承諾不行使其著作人格權。（項目由機關於招標時勾選）

【1】□重製權　【2】□公開口述權　【3】□公開播送權
【4】□公開上映權　【5】□公開演出權　【6】□公開傳輸權
【7】□公開展示權　【8】□改作權　【9】□編輯權
【10】□出租權

例：採購一般共通性需求規格所開發之資訊應用軟體，機關得就業務需要，為其內部使用之目的，勾選【1】重製權及【9】編輯權。如機關擬自行修改著作物，可勾選【8】改作權。如採購教學著作物，可勾選【2】公開口述權及【3】公開播送權。

□以廠商為著作人，機關取得著作財產權，廠商並承諾對機關不行使其著作人格權。

例：採購機關專用或機關特殊需求規格所開發之資訊應用軟體，機關取得著作財產權之全部。

□以機關為著作人，並由機關取得著作財產權之全部。

□機關出資委託廠商設計之資訊應用軟體於開發或維護完成後，以機關為著作人，並由機關取得著作財產權之全部，廠商於開發或維護完成該應用軟體時，經機關同意：(項目由機關於招標時勾選)

【1】□取得機關之使用授權與再授權之權，於每次使用時均不需徵得機關之同意。

【2】□取得機關之使用授權與再授權之權，於每次使用均需徵得機關同意。

□機關與廠商共同享有著作人格權及著作財產權。

例：採購廠商已完成之資訊應用軟體，並依機關需求進行改作，且機關與廠商均投入人力、物力，該衍生之共同完成之著作，其著作人格權由機關與廠商共有，其著作財產權享有之比例、授權範圍、後續衍生著作獲利之分攤內容，由機關於招標時載明。

□機關取得授權，於利用著作財產權存續期間，有轉授權他人利用該著作之權利。上開他人包括：＿＿＿＿＿＿(由機關於招標時載明)

□其他。(內容由機關於招標時載明)

例：機關得就其取得之著作財產權，允許廠商支付對價，授權廠商使用。

四、訂約機關為政府機關者，以政府機關所屬公法人為權利義務主體。

五、廠商保證對於其受雇人或受聘人職務上完成之著作，依著作權法第 11 條第 1 項但書及第 12 條規定，與其受雇人或受聘人約定以廠商為著作人，享有著作人格權及著作財產權。惟此一約定僅止於廠商與其受雇人或受聘人間。廠商與機關間之權利及責任，仍以本契約為準。

六、除另有規定外，廠商如在契約使用專利品，或專利性施工方法，或涉及著作權時，其有關之專利及著作權益，概由廠商依照有關法令規定處理，其費用亦由廠商負擔。

七、機關及廠商應採取必要之措施，以保障他方免於因契約之履行而遭第三人請求損害賠償。其有致第三人損害者，應由造成損害原因之一方負責賠償。

八、機關對於廠商、分包廠商及其人員因履約所致之人體傷亡或財物損失，不負賠償責任。對於人體傷亡或財物損失之風險，廠商應投保必要之保險。

九、廠商依契約規定應履行之責任，不因機關對於廠商履約事項之審查、認可或核准行為而減少或免除。

十、因可歸責於一方之事由，致他方遭受損害者，一方應負賠償責任，其認定有爭議者，依照爭議處理條款辦理。

(一)損害賠償之範圍，依民法第 216 條第 1 項規定，以填補他方所受損害及所失利益為限。

□但非因故意或重大過失所致之損害，契約雙方所負賠償責任不包括「所失利益」(得由機關於招標時勾選)。

(二)除第 14 條規定之逾期違約金外，損害賠償金額上限為：(機關欲訂上限者，請於招標時載明)

□契約價金總額。
□契約價金總額之__倍。
□契約價金總額之__%。
□固定金額__元。

(三)前目訂有損害賠償金額上限者，於法令另有規定(例如民法第 227 條第 2 項之加害給付損害賠償)，或一方故意隱瞞工作之瑕疵、故意或重大過失行為，或對第三人發生侵權行為，對他方所造成之損害賠償，不受賠償金額上限之限制。

十一、連帶保證廠商應保證得標廠商依契約履行義務，如有不能履約情事，即續負履行義務，並就機關因此所生損失，負連帶賠償責任。

十二、連帶保證廠商經機關通知代得標廠商履行義務者，有關廠商之一切權利，包括

尚待履約部分之契約價金，一併移轉由該連帶保證廠商概括承受，本契約並繼續有效。得標廠商之保證金及已履約而尚未支付之契約價金，如無不支付或不發還之情形，得依原契約規定支付或發還該得標廠商。

十三、廠商與其連帶保證廠商如有債務等糾紛，應自行協調或循法律途徑解決。

十四、廠商保證其派至機關提供勞務之人員於機關工作期間以及本契約終止後，在未取得機關之書面同意前，不得向任何人、單位或團體透露任何業務上需保密之文件及資料。且廠商保證所派駐人員於契約終止(或解除) 時，應交還機關所屬財產，及在履約期間所持有之需保密之文件及資料。

十五、前款所稱保密之文件及資料，係指：

(一)機關在業務上定義為密、機密、極機密或絕對機密之一切文件及資料，包括與其業務或研究開發有關之內容。

(二)與廠商派至機關之人員的工作有關，其成果尚不足以對外公布之資料、訊息及文件。

(三)依法令須保密或受保護之文件及資料，例如個人處理資料保護法所規定者。

第十六條　契約變更及轉讓

一、機關於必要時得於契約所約定之範圍內通知廠商變更契約(含新增項目)，廠商於接獲通知後，除雙方另有協議外，應於　天（由機關於招標時載明；未載明者，為 10 天）內向機關提出契約標的、價金、履約期限、付款期程或其他契約內容須變更之相關文件。契約價金之變更，其底價依採購法第 46 條第 1 項之規定。

二、契約原有項目，因機關要求契約變更，如變更之部分，其價格或履約條件改變，得就該等變更之部分另行議價。新增工作中如包括原有契約項目，經廠商舉證依原單價履約顯失公平者，亦同。

三、廠商於機關接受其所提出須變更之相關文件前，不得自行變更契約。除機關另有請求者外，廠商不得因前款之通知而遲延其履約期限。

四、機關於接受廠商所提出須變更之事項前即請求廠商先行施作或供應，其後未依原通知辦理契約變更或僅部分辦理者，應補償廠商所增加之必要費用。

五、契約約定之採購標的，其有下列情形之一者，廠商得敘明理由，檢附規格、功能、效益及價格比較表，徵得機關書面同意後，以其他規格、功能及效益相同或較優者代之。但不得據以增加契約價金。其因而減省廠商履約費用者，應自契約價金中扣除。

(一)契約原標示之廠牌或型號不再製造或供應。

(二)契約原標示之分包廠商不再營業或拒絕供應。

(三)較契約原標示者更優或對機關更有利。

(四)契約所定技術規格違反採購法第 26 條規定。

屬前段第三目情形，而有增加經費之必要，其經機關綜合評估其總體效益更有利於機關者，得不受前段序文但書限制。

六、廠商提出前款第 1 目、第 2 目或第 4 目契約變更之文件，其審查及核定期程，除雙方另有協議外，為該書面請求送達之次日起　天(由機關於招標時載明；未載明者，為 10 天）內。但必須補正資料者，以補正資料送達之次日起　天（由機關於招標時載明；未載明者，為 10 天）內為之。因可歸責於機關之事由逾期未核定者，得依第 7 條第 5 款申請延長履約期限。

七、廠商依前款請求契約變更，應自行衡酌預定履約時程，考量檢(查、試)驗所需時間及機關受理申請審查及核定期程後再行適時提出，並於接獲機關書面同意後，始得依同意變更情形施作。除因機關逾期未核定外，不得以資料送審為由，提出延長履約期限之申請。

八、契約之變更，非經機關及廠商雙方合意，作成書面紀錄，並簽名或蓋章者，無效。

九、廠商不得將契約之部分或全部轉讓予他人。但因公司分割或其他類似情形致有轉讓必要，經機關書面同意轉讓者，不在此限。

廠商依公司法、企業併購法分割，受讓契約之公司（以受讓營業者為限），其資格條件應符合原招標文件規定，且應提出下列文件之一：

(一)原訂約廠商分割後存續者，其同意負連帶履行本契約責任之文件；

(二)原訂約廠商分割後消滅者，受讓契約公司以外之其他受讓原訂約廠商營業之既存及新設公司同意負連帶履行本契約責任之文件。

第十七條　契約終止解除及暫停執行

一、廠商履約有下列情形之一者，機關得以書面通知廠商終止契約或解除契約之部分或全部，且不補償廠商因此所生之損失：

(一)有採購法第 50 條第 2 項前段規定之情形者。

(二)有採購法第 59 條規定得終止或解除契約之情形者。

(三)違反不得轉包之規定者。

(四)廠商或其人員犯採購法第 87 條至第 92 條規定之罪，經判決有罪確定者。

(五)因可歸責於廠商之事由，致延誤履約期限，有下列情形者（由機關於招標時勾選；未勾選者，為第 1 選項）：

□履約進度落後__%(由機關於招標時載明，未載明者為 20%)以上，且日數達十日以上。

百分比之計算方式：

1. 屬尚未完成履約而進度落後已達百分比者，機關應先通知廠商限期改善。屆期未改善者，如機關訂有履約進度計算方式，其通知限期改善當日及期限末日之履約進度落後百分比，分別以各該日實際進度與機關核定之預定進度百分比之差值計算；如機關未訂有履約進度計算方式，依逾期日數計算之。
2. 屬已完成履約而逾履約期限，或逾最後履約期限尚未完成履約者，依逾期日數計算之。

□其他：_____

(六)偽造或變造契約或履約相關文件，經查明屬實者。

(七)擅自減省工料情節重大者。

(八)無正當理由而不履行契約者。

(九)查驗或驗收不合格，且未於通知期限內依規定辦理者。

(十)有破產或其他重大情事，致無法繼續履約者。

(十一)廠商未依契約規定履約，自接獲機關書面通知之次日起 10 日內或書面通知所載較長期限內，仍未改正者。

(十二)違反環境保護或勞工安全衛生等有關法令，情節重大者。

(十三)違反法令或其他契約規定之情形，情節重大者。

二、機關未依前款規定通知廠商終止或解除契約者，廠商仍應依契約規定繼續履約。

三、契約經依第 1 款規定或因可歸責於廠商之事由致終止或解除者，機關得依其所認定之適當方式，自行或洽其他廠商完成被終止或解除之契約；其所增加之費用及損失，由廠商負擔。無洽其他廠商完成之必要者，得扣減或追償契約價金，不發還保證金。機關有損失者亦同。

四、契約因政策變更，廠商依契約繼續履行反而不符公共利益者，或本契約經費遭刪減者，機關得終止或解除部分或全部契約，並補償廠商因此所生之損失。但不包含所失利益。

五、依前款規定終止契約者，廠商於接獲機關通知前已完成且可使用之履約標的，依契約價金給付；僅部分完成尚未能使用之履約標的，機關得擇下列方式之一洽廠商為之：

(一)繼續予以完成，依契約價金給付。

(二)停止製造、供應或施作。但給付廠商已發生之製造、供應或施作費用及合理之利潤。

六、非因政策變更而有終止或解除契約必要者，準用前 2 款規定。

七、廠商未依契約規定履約者，機關得隨時通知廠商部分或全部暫停執行，至情況改正後方准恢復履約。廠商不得就暫停執行請求延長履約期限或增加契約價金。

八、因可歸責於機關之情形，機關通知廠商部分或全部暫停執行：

(一)致廠商未能依時履約者，廠商得依第 7 條第 5 款規定，申請展延履約期

限；因此而增加之必要費用（例如但不限於管理費），由機關負擔。

(二)暫停執行期間累計逾＿個月（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為2個月）者，機關應先支付已依機關指示由機關取得所有權之履約標的之價金。

(三)暫停執行期間累計逾＿個月（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為6個月）者，廠商得通知機關終止或解除部分或全部契約，並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。因可歸責於機關之情形無法開始履約者，亦同。

九、因非可歸責於廠商之事由，機關有延遲付款之情形：

(一)廠商得向機關請求加計年息＿%（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則依機關簽約日中華郵政股份有限公司牌告一年期郵政定期儲金機動利率）之遲延利息。

(二)廠商得於通知機關＿個月後（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為1個月）暫停或減緩履約進度、依第7條第5款規定，申請展延履約期限；廠商因此增加之必要費用，由機關負擔。

(三)延遲付款達＿個月（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為3個月）者，廠商得通知機關終止或解除部分或全部契約，並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。

十、除契約另有約定外，履行契約需機關之行為始能完成，而機關不為其行為時，廠商得定相當期限催告機關為之。機關不於前述期限內為其行為者，廠商得通知機關終止或解除契約，並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。

十一、因契約規定不可抗力之事由，致全部契約暫停執行，暫停執行期間持續逾　個月（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為3個月）或累計逾　個月（由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為6個月）者，契約之一方得通知他方終止或解除契約。

十二、廠商不得對本契約採購案任何人要求、期約、收受或給予賄賂、佣金、比例金、仲介費、後謝金、回扣、餽贈、招待或其他不正利益。分包廠商亦同。違反規定者，機關得終止或解除契約，並將二倍之不正利益自契約價款中扣除。未能扣除者，通知廠商限期給付之。

十三、本契約終止時，自終止之日起，雙方之權利義務即消滅。契約解除時，溯及契約生效日消滅。雙方並互負保密義務。

第十八條　爭議處理

一、機關與廠商因履約而生爭議者，應依法令及契約規定，考量公共利益及公平合理，本誠信和諧，盡力協調解決之。其未能達成協議者，得以下列方式處理之：

(一)依採購法第85條之1規定向採購申訴審議委員會申請調解。

(二)經契約雙方同意並訂立仲裁協議書後，依本契約約定及仲裁法規定提付仲裁。

(三)提起民事訴訟。

(四)依其他法律申(聲)請調解。

(五)契約雙方合意成立爭議處理小組協調爭議。

(六)依契約或雙方合意之其他方式處理。

二、依前款第2目提付仲裁者，約定如下：

(一)由機關於招標文件及契約預先載明仲裁機構。其未載明者，由契約雙方協議擇定仲裁機構。如未能獲致協議，由機關指定仲裁機構。上開仲裁機構，除契約雙方另有協議外，應為合法設立之國內仲裁機構。

(二)仲裁人之選定：

1.當事人雙方應於一方收受他方提付仲裁之通知之次日起14日內，各自從指定之仲裁機構之仲裁人名冊或其他具有仲裁人資格者，分別提出10位以上(含本數)之名單，交予對方。

2.當事人之一方應於收受他方提出名單之次日起14日內，自該名單內選出1位仲裁人，作為他方選定之仲裁人。

3.當事人之一方未依(1)提出名單者，他方得從指定之仲裁機構之仲裁人名冊或其他具有仲裁人資格者，逕行代為選定1位仲裁人。

4.當事人之一方未依(2)自名單內選出仲裁人，作為他方選定之仲裁人者，他方得聲請□法院；□指定之仲裁機構（由機關於招標時勾選；未勾選者，為指定之仲裁機構）代為自該名單內選定 1 位仲裁人。

(三)主任仲裁人之選定：

1.二位仲裁人經選定之次日起 30 日內，由☑雙方共推；□雙方選定之仲裁人共推（由機關於招標時勾選）第三仲裁人為主任仲裁人。

2.未能依(1)共推主任仲裁人者，當事人得聲請□法院；□指定之仲裁機構（由機關於招標時勾選；未勾選者，為指定之仲裁機構）為之選定。

(四)以☑機關所在地；□其他：_____為仲裁地（由機關於招標時載明；未載明者，為機關所在地）。

(五)除契約雙方另有協議外，仲裁程序應公開之，仲裁判斷書雙方均得公開，並同意仲裁機構公開於其網站。

(六)仲裁程序應使用☑國語及中文正體字；□其他語文：_____。(由機關於招標時載明；未載明者，為國語及中文正體字)

(七)機關□同意；☑不同意（由機關於招標時勾選；未勾選者，為不同意）仲裁庭適用衡平原則為判斷。

(八)仲裁判斷書應記載事實及理由。

三、依第 1 款第 5 目成立爭議處理小組者，約定如下：

(一)爭議處理小組於爭議發生時成立，得為常設性，或於爭議作成決議後解散。

(二)爭議處理小組委員之選定：

1.當事人雙方應於協議成立爭議處理小組之次日起 10 日內，各自提出 5 位以上(含本數)之名單，交予對方。

2.當事人之一方應於收受他方提出名單之次日起 10 日內，自該名單內選出 1 位作為委員。

3.當事人之一方未依(1)提出名單者，為無法合意成立爭議處理小組。

4.當事人之一方未能依(2)自名單內選出委員，且他方不願變更名單者，為無法合意成立爭議處理小組。

(三)爭議處理小組召集委員之選定：

1.二位委員經選定之次日起 10 日內，由雙方或雙方選定之委員自前目(1)名單中共推 1 人作為召集委員。

2.未能依 1 共推召集委員者，為無法合意成立爭議處理小組。

(四)當事人之一方得就爭議事項，以書面通知爭議處理小組召集委員，請求小組協調及作成決議，並將繕本送達他方。該書面通知應包括爭議標的、爭議事實及參考資料、建議解決方案。他方應於收受通知之次日起 14 日內提出書面回應及建議解決方案，並將繕本送達他方。

(五)爭議處理小組會議：

1.召集委員應於收受協調請求之次日起 30 日內召開會議，並擔任主席。委員應親自出席會議，獨立、公正處理爭議，並保守秘密。

2.會議應通知當事人到場陳述意見，並得視需要邀請專家、學者或其他必要人員列席，會議之過程應作成書面紀錄。

3.小組應於收受協調請求之次日起 90 日內作成合理之決議，並以書面通知雙方。

(六)爭議處理小組委員應迴避之事由，參照採購申訴審議委員會組織準則第 13 條規定。委員因迴避或其他事由出缺者，依第 2 目、第 3 目辦理。

(七)爭議處理小組就爭議所為之決議，除任一方於收受決議後 14 日內以書面向召集委員及他方表示異議外，視為協調成立，有契約之拘束力。惟涉及改變契約內容者，雙方應先辦理契約變更。如有爭議，得再循爭議處理程序辦理。

(八)爭議事項經一方請求協調，爭議處理小組未能依第 5 目或當事人協議之期限召開會議或作成決議，或任一方於收受決議後 14 日內以書面表示異議者，協調不成立，雙方得依第 1 款所定其他方式辦理。

(九)爭議處理小組運作所需經費，由契約雙方平均負擔。

(十)本款所定期限及其他必要事項，得由雙方另行協議。

四、依採購法規定受理調解或申訴之機關名稱：_____；地址：_____；電話：　　。

五、履約爭議發生後，履約事項之處理原則如下：
(一)與爭議無關或不受影響之部分應繼續履約。但經機關同意無須履約者不在此限。
(二)廠商因爭議而暫停履約，其經爭議處理結果被認定無理由者，不得就暫停履約之部分要求延長履約期限或免除契約責任。
六、本契約以中華民國法律為準據法，並以機關所在地之地方法院為第一審管轄法院。

第十九條　其他

一、廠商對於履約所僱用之人員，不得有歧視性別、原住民、身心障礙或弱勢團體人士之情事。
二、廠商履約時不得僱用機關之人員或受機關委託辦理契約事項之機構之人員。
三、廠商授權之代表應通曉中文或機關同意之其他語文。未通曉者，廠商應備翻譯人員。
四、機關與廠商間之履約事項，其涉及國際運輸或信用狀等事項，契約未予載明者，依國際貿易慣例。
五、機關及廠商於履約期間應分別指定授權代表，為履約期間雙方協調與契約有關事項之代表人。
六、依據「政治獻金法」第 7 條第 1 項第 2 款規定，與政府機關（構）有巨額採購契約，且於履約期間之廠商，不得捐贈政治獻金。本契約未載明之事項，依採購法及民法等政府相關法令辦理。
七、廠商內部揭弊者保護制度及機關處理方式：
(一)廠商人員（包括勞工及其主管）針對本採購案發現其雇主、所屬員工或機關人員（包括代理或代表機關處理採購事務之廠商）涉有違反採購法、本契約或其他影響公共安全或品質，具名揭弊者，廠商應保障揭弊人員之權益，不得因該揭弊行為而為不利措施（包括但不限解僱、資遣、降調、不利之考績、懲處、懲罰、減薪、罰款〈薪〉、剝奪或減少獎金、退休〈職〉金、剝奪與陞遷有關之教育或訓練機會、福利、工作地點、職務內容或其他工作條件、管理措施之不利變更、非依法令規定揭露揭弊者之身分）。但若發生違法或違約之行為（例如無故曠職、洩漏公司機密等），不在此限。
(二)廠商人員之揭弊內容有下列情形之一者，仍得受前目之保護：
1.所揭露之內容無法證實。但明顯虛偽不實或揭弊行為經以誣告、偽證罪緩起訴或判決有罪者，不在此限。
2.所揭露之內容業經他人檢舉或受理揭弊機關已知悉。但案件已公開或揭弊者明知已有他人檢舉者，不在此限。
(三)廠商內部訂有禁止所屬員工揭弊條款者，該約定於本採購案無效。
(四)為兼顧公益及採購效率，機關於接獲揭弊內容後，應積極釐清揭弊事由，立即啟動調查；除經調查後有具體事證，依契約及法律為必要處置外，廠商及機關仍應依契約約定正常履約及估驗。
八、本契約未載明之事項，依採購法及民法等相關法令。

第二十條　契約附件：

契約附件一：採購規格書
契約附件二：比減價單
契約附件三：決標單價分析表
契約附件四：廠商投標文件
契約附件五：招標文件

正本廠商自行貼足印花處

立契約書人：

機 關 名 稱 ：臺北醫學大學
簽約代表人：吳 麥 斯 校 長
地　　址：110 臺北市信義區吳興街二五〇號
電　　話：(02) 2736-1661
聯 絡 人：事務組劉又溱小姐（校內分機：2312）

廠 商 名 稱 ：進階生物科技股份有限公司
簽約代表人：邱　春　龍
地　　址：221 新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號
統 一 編 號 ：23348952
電　　話：(02) 2695-9935
聯 絡 人：紀緯鴻先生　　聯絡人手機：0963-104112

中　華　民　國　一　一　四　年　九　月　四　日

[資本門獎勵補助案件P.1082]

臺北醫學大學採購規格書

採購名稱：色層分析儀

項次	採購規格 / 勞務工作規範 ※請參酌『資格及規格訂定注意事項』，並依採購個案實際需求訂定	數量	單位
	一、 色層分析儀壹套，規格說明如下： (一)系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 (二)執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上 ，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 (三)流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 (四)需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 (五)UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 (六)壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。 (七) 應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	壹	套
	二、 色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體一套，詳細功能規格如下： (一)儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1. 處理器: Intel Core i7(含)以上。 2. 記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3. 硬碟：512 GB(含)以上。 4. 作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5. 液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 (二)分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2.控制分析儀自動化運作。 3.自動化分液及收集樣本。	壹	套
	三、 不斷電系統一台，規格為容量 3kVA(含)以上	壹	台
	※交貨驗收及保固維護事項： 一、 廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。 二、 為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。 三、 交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。 四、 教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程。訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。 五、 安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。 六、 保固至少兩年，自於保固期內，如遇儀器無法正常運作，需廠商維修時，應於通報後二個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。		

1130613 版

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

臺北醫學大學採購規格書

一、 **履約期限：**(請務必設定於預算經費核銷期限前，如需較長測試或試用期間，應視狀況將交貨期提前)

(一) **財物**：

□廠商應於____年____月____日以前，■其他：廠商需於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定；

□廠商應於____年____月____日以前將採購標的送達請購單位指定地點，另於貨到後____年____月____日前，□經請購單位通知____日內完成安裝測試，且測試結果符合契約規定。

(二) **勞務**：□廠商應於____年____月____日以前，□____年____月____日至____年____月____日，□其他：_____，完成履行採購標的之供應。

※以上計算方式：■以日曆天計，星期例假日、國定假日或其他休息日計入。 □以工作天計。

二、**保固期限：**■提供保固，自驗收合格之日起，保固__二__年，□其他：_____，□不須提供保固。

三、 **後續擴充：**■無。□後續擴充(請敘明擴充期間、金額或數量，採購金額須含後續擴充項目所需金額)：

請購單位：共同儀器中心	**請購聯絡人：賴怡卉小姐**	**信義校區聯絡電話:02-2736-1661,分機:2632。**

賴怡卉

1130613 版

[資本門獎勵補助案件P.1084]

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 投標廠商【議價/比減價單】

議價日期	中華民國一一四年九月四日
議價地點	本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室
議價會議	一一四學年度採購委員會第三次會議
請購單位	共同儀器中心
採購名稱	色層分析儀
履約期限	依投標須知及標單、契約等相關規定。
備註	※本案標價條件：新臺幣含稅報價。 ※標價含開狀手續費、報關費、提貨、倉租、運至本校指定地點、裝機、測試完成及教育訓練等，完成履約所需之一切費用。 ※本案係採總價承包，未列入契約範圍之項目或數量，其已於採購規格或契約載明應由廠商施作或供應或為廠商完成履約所必須者，仍應由廠商負責，不得據以請求加價，廠商亦不得因工資、材料、物價上漲或其他理由，要求本校增加給付。

比減價紀錄

標價	優先減價後之標價	第一次比減價後之標價	第二次比減價後之標價	第三次比減價後之標價
新台幣 $4613500	新台幣 $ ※開標結果各廠商標超底價洽最低標廠商減價一次。	新台幣 $4300000 ※需低於優先減價，否則請註明「無法再減」字樣。	新台幣 $4200000	新台幣 $3800000

決標金額 ※請以中文大寫填入：新台幣 ✕ 仟 參 佰 捌 拾 萬 零 仟 零 佰 零 拾 零 元整。(含稅)

※備註事項：

1. 保固期延長為3年。
2.
3.

投標廠商資料	
投標廠統編：	23348952
投標廠名稱：	進階生物科技股份有限公司
投標代表人：	彭靖瀅
投標商電話：	02-26599935#7717 . 0963104112
投標商地址：	新北市汐止區康寧街169巷80號

投標廠商蓋章

決標單價分析表

採購名稱： 色層分析儀　　決標日期： 2025/09/04
契約編號： TMU114-G004　　採購案號： 1140200227

品名	數量	單位	單價(含稅)	小計(含稅)
一、色層分析儀 AKTA Pure 25 **(廠牌：cytiva，型號：29707636，產地：瑞典)** (一) 系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 (二) 執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 (三) 流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 (四) 需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 (五) UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 (六) 壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。 (七) 應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	1	套	3,594,500	3,594,500
二、色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體 (一) 儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1.處理器: Intel Core i7(含)以上。 2.記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3.硬碟：512 GB(含)以上。 4.作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5.液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 (二) 分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2.控制分析儀自動化運作。 3.自動化分液及收集樣本。	1	套	178,000	178,000
三、不斷電系統 ：容量 3 kVA(含)以上	1	臺	27,500	27,500

※交貨驗收及保固維護事項：

一、 廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。
二、 為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。
三、 交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。
四、 教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程。訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。
五、 安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。
六、 保固至少貳年，且於保固期內，如遇儀器無法正常運作需廠商維修時，應於通報後三個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。

決標總金額： 新台幣參佰捌拾萬元整(含稅)

備　　註：經議價後同意保固期延長為參年。履約期限：乙方應於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達甲方請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合投標須知及標單、契約等規定。

成交廠商資料	請蓋公司授權印鑑章
廠商名稱：進階生物科技股份有限公司	
統一編號：23348952	
廠商地址：221 新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號	
廠商聯絡人：紀緯鴻，聯絡電話：02-26959935#7717	
聯絡 Mail：order-a5@mail.level.com.tw 手機：0963104112	決標日：114 年 09 月 04 日

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

其他附件：(第二次公告)

標號：TMU114-009

附 件 二

廠商資格、規格審查表

（※請務必依表列順序排放證件影本，並請將本表置於證件封面）

※以下聯繫資訊，請務必完整清楚填寫，若因填寫資訊不明、缺漏、有誤或其他填寫不周之事，以致延誤或無法聯絡，概由廠商逕行負責。

採購名稱	色層分析儀	採購案號	1140200227
廠商名稱	進階生物科技股份有限公司	廠商統編	23348952
負 責 人	邱春龍	廠商授權印鑑章	
聯 絡 人	紀緯鴻	聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw
聯絡電話	（市話）02-26959935 #7717 （手機）0963104112		
廠商地址	220：新北市汐止區康寧街169巷80號		

※廠商所提資格文件影本，本校得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符、係偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

投標廠商資、規格審查項目		招標機關資格、規格審查
資格項目	☑ 1. 押標金(220,000 元)繳納憑據影本 □依投標須知規定，免檢附	☑合 格 □不合格
	☑ 2. 廠商登記或設立證明	☑合 格 □不合格
	☑ 3. 廠商最近一期納稅證明	☑合 格 □不合格
	☑ 4. 廠商信用證明	☑合 格 □不合格
	☑ 5. 非拒絕往來廠商查詢並列印 (請至工程會網站 web.pcc.gov.tw 查詢列印)	☑合 格 □不合格
	☑ 6. 投標廠商聲明書	☑合 格 □不合格
	☑ 7. 出席代表授權書 □負責人親自出席請勾選後得免檢附	☑合 格 □不合格
	☑ 8. 電子領標領標憑據	☑合 格 □不合格
	☑ 9. 廠商製造、供應或承做能力證明	☑合 格 □不合格
	☑ 10. 廠商維修、維護或售後服務能力證明	☑合 格 □不合格
規格	☑ 11. 型錄或規格說明書	☑合 格 □不合格

採購單位審查(項目 1 -8 項)：
☑合格。
□不合格，說明：

採購單位簽章：

請購單位審查(項目 9-11 項)：
☑合格。
□不合格，說明：

請購單位簽章：

投標廠商審查結果	投標廠商不符事項確認	投標廠商簽章▼
☑合 格 □不合格	本廠商所投標及釋疑補充之文件等，經貴機關審核後，不符招標文件規範經本廠商確認無誤後，謹此簽章認同。	

列印時間：114/08/29 16:51

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為

廠商代碼：23348952

（進階生物科技股份有限公司）

廠商現況：01-核准設立

變更前統一編號：

(廠商曾變更統一編號)

廠商名稱：進階生物科技股份有限公司

資料取得時間：114/08/29 16:51

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

[資本門獎勵補助案件P.1087]

臺北醫學大學暫收款收據

008095　　民國 114 年 8 月 22 日

繳款公司	進階生物科技股份有限公司			電話:	02-26959935
款項名稱	1.押標金 2.圖說 3.	採購案名稱	TMU114-009 色層分析儀		
收款票據明細	支票號碼	AZ651503	支票日期	114年 8月 18日	
	付款銀行	合作金庫商業	銀行庫	內湖 分行(部.庫)	
收款金額	新臺幣(大寫): 壹仟壹佰貳拾貳萬零仟零佰零拾零元整				
備註	請妥善保管此收據，得標後憑此暫收據換正式收據。				

經收人:　出納組 114.8.22 張齡方　　112.05.01

第一聯：出納組聯（白）　第二聯：暫收據（紅）

共 5 頁第 1 頁

股份有限公司變更登記表

（公司印章）　（代表公司負責人印章）

變更時請打✓

變更預查編號
公司統一編號　23348952
公司聯絡電話　(02) 2695-9935
僑外投資事業 □是 ✓否　公開發行 ✓是 □否
陸資 □是 ✓否
閉鎖性股份有限公司股東人數 _____ 人
複數表決權特別股 □有■無
對於特定事項具否決權特別股 □有■無
特別股股東被選為董事、監察人之禁止或限制或當選一定名額之權利 □有■無
原名稱 _____ 股份有限公司

印章請用油性印泥蓋章，並勿超出框格。

一、公司名稱（變更後）	中文	進階生物科技		股份有限公司
	外文（章程所訂）	Level Biotechnology Inc.		
二、(郵遞區號)公司所在地（含鄉鎮市區村里）	(221) 新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號			
三、代表公司負責人	邱春龍	四、每股金額(阿拉伯數字)	10 元	
五、資本總額(阿拉伯數字)	400,000,000 元			
六、實收資本總額(阿拉伯數字)	324,528,600 元			
七、股份總數	40,000,000 股	八、已發行股份總數	1. 普通股 32,452,860 股	
			2. 特別股 股	
九、董事人數任期	7~9 人　自 114 年 5 月 26 日至 117 年 5 月 25 日（含獨立董事 3 人）			
十、□監察人人數任期 或 ■審計委員會	人自 年 月 日至 年 月 日 本公司設置審計委員會由全體獨立董事組成替代監察人			
十一、公司章程修正（訂定）日期	114 年 5 月 26 日			

僅供業務開發審查證明，不做它用。

※變更登記日期文號　1148043588　※檔號

114.6.13 公司登記表 專用章(12)

公務記載蓋章欄

(一)申請表一式二份，於核辦後一份存核辦單位，一份送還申請公司收執。
(二)為配合電腦作業，請打字或電腦以黑色列印填寫清楚，數字部份請採用阿拉伯數字，並請勿折疊、挖補、浮貼或塗改。
(三)※各欄如變更登記日期文號、檔號等，申請人請勿填寫。
(四)違反公司法代作實金導致公司資本不實，公司負責人最高可處五年以下有期徒刑。
(五)為配合郵政作業，請於所在地加填郵遞區號。
(六)第十欄位請依公司章程內容，於「監察人人數任期」前註記■，並填寫人數任期；或於「審計委員會」前註記■，監察人之人數任期免填。
(七)閉鎖性股份有限公司應填列股東人數、以技術或勞務出資者應填列章程載明之核給股數與抵充金額(勞務出資僅適用閉鎖性股份有限公司)。

商 1302－1(網)

1071106 公告

[資本門獎勵補助案件P.1088]

進階生物科技　　股份有限公司變更登記表

變更時請打V	十一、本次股本增加明細				
	（股本若為9、10、11、12之併購者，請加填第十四欄）	資產增加	1.現金	股、	元
			2.財產	股、	元
			3.技術	股、	元
			4.股份交換	股、	元
			5.認股權憑證轉換股份	股、	元
		權益科目調整	6.資本公積	股、	元
			7.法定盈餘公積	股、	元
			8.股息及紅利	股、	元
		併購	9.合併	股、	元
			10.分割受讓	股、	元
			11.股份轉換	股、	元
			12.收購	股、	元
		其他	13.債權抵繳股款	股、	元
			14.公司債轉換股份	股、	元
			15.勞務	股、	元
				股、	元
				股、	元

變更時請打V	十三、本次股本減少明細					
	1.彌補虧損	股、	元	2.退還股款	股、	元
	3.註銷庫藏股	股、	元	4.合併銷除股份	股、	元
	5.分割減資	股、	元	6.收回特別股	股、	元
		股、	元		股、	元

十四、被併購公司資料明細

併購種類	併購基準日	被併購公司	
		統一編號	公司名稱
	年　月　日		
	年　月　日		

僅供業務開標優先審查證明，不做它用。

有續頁 ☑
無續頁 ☐

臺北市政府 114.6.13 公司登記表 公用章(12)

公務記載蓋章欄

1148043588

進階生物科技　　股份有限公司變更登記表

變更時請打V	所營事業		
	編號	代　碼	營業項目說明
	1	CE01010	一般儀器製造業
	2	CE01030	光學儀器製造業
	3	F601010	智慧財產權業
	4	I301010	資訊軟體服務業
	5	I301020	資料處理服務業
	6	I301030	電子資訊供應服務業
	7	IC01010	藥品檢驗業
	8	EZ05010	儀器、儀表安裝工程業
	9	F201010	農產品零售業
	10	F113100	污染防治設備批發業
	11	F213100	污染防治設備零售業
	12	F401010	國際貿易業
	13	F103010	飼料批發業
	14	F202010	飼料零售業
	15	IG01010	生物技術服務業
	16	I103060	管理顧問業
	17	J304010	圖書出版業
	18	J101050	環境檢測服務業
	19	C802060	動物用藥製造業
	20	F107070	動物用藥批發業
	21	F207070	動物用藥零售業
	22	C802100	化粧品製造業

僅供業務開標優先審查證明，不做它用。

有續頁 ☑
無續頁 ☐

臺北市政府 114.6.13 公司登記表 公用章(12)

公務記載蓋章欄

1148043588

[資本門獎勵補助案件P.1089]

進階生物科技　　司變更登記表

變更時請打	所營事業		
	編號	代碼	營業項目說明
	23	C801030	精密化學材料製造業
	24	F108040	化粧品批發業
	25	I101090	食品顧問業
	26	F107990	其他化學製品批發業
	27	F113030	精密儀器批發業
	28	F213040	精密儀器零售業
	29	F113050	電腦及事務性機器設備批發業
	30	F213030	電腦及事務性機器設備零售業
	31	F108031	醫療器材批發業
	32	F208031	醫療器材零售業
	33	F107060	毒性及關注化學物質批發業
	34	F207060	毒性及關注化學物質零售業
	35	F107200	化學原料批發業
	36	F207200	化學原料零售業
	37	JE01010	租賃業
	38	ZZ99999	除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

僅供業務開標決標履約保證審查證明，不做它用。

有續頁 ☑
無續頁 ☐

公務記載蓋章欄

1148043588

臺北市政府 114. 6. 13 公司登記表專用章(12)

進階生物科技　　股份有限公司變更登記表

變更時請打	董事、監察人 或 其他負責人 名單			
	編號	職稱	姓名(或法人名稱)	身分證號(或法人統一編號)	持有股份(股)
		(郵遞區號) 住所或居所(或法人所在地)		
	1	董事長	邱春龍	C120226487	1,082,000
		(110) 台北市信義區忠孝東路 5 段 236 巷 45 弄 11 號		
	2	董事	惠齡投資股份有限公司	89959362	998,310
		(116) 台北市文山區羅斯福路 6 段 88 號 4 樓		
	3	董事	漢全投資有限公司	27962009	749,500
		(243) 新北市泰山區黎明里泰林路 3 段 92 號		
	4	董事	張永豐	A100303605	1,218,625
		(338) 桃園市蘆竹區內厝里 4 鄰安中街 11 號		
	5	董事	邱逸群	F121307064	777,746
		(221) 新北市汐止區湖前街 110 巷 2 弄 22 號		
	6	董事	林金淵	Q120146412	806,000
		(238) 新北市樹林區樹西里 1 鄰中山路一段 113 號 6 樓之 5		
✓	7	獨立董事	王清松	T120331601	0
		(110) 台北市信義區興隆里 12 鄰逸仙路 38 號 8 樓之 1		
✓	8	獨立董事	周美娟	A221444881	0
		(100) 台北市中正區文祥里 6 鄰信義路二段 45 巷 22 號 2 樓		
	9	獨立董事	柯炎輝	R120142059	188,000
		(244) 新北市林口區南勢里 35 鄰文化三路一段 555 巷 88 號 10 樓		

變更時請打	所代表法人		
	編號	董監事編號	所代表法人名稱	法人統一編號
		(郵遞區號) 法人所在地		
	1	1 ~ 1	愛默生投資有限公司	24473773
		(110) 台北市信義區忠孝東路5段236巷45弄11號		

僅供業務開標決標履約保證審查 證明，不做它用。

有續頁 ☐
無續頁 ☑

公務記載蓋章欄

1148043588

臺北市政府 114. 6. 13 公司登記表專用章(12)

[資本門獎勵補助案件P.1090]

第 1 頁 / 共 1 頁　11407041439l8

財政部北區國稅局
營業稅繳款書

國　稅

所屬年月份：　114　年 05－06 月
(401一般稅額計算－專營應稅營業人使用)

收據聯：本聯經收款蓋章後，交納稅義務人收執作納稅憑證。

營業人名稱：進階生物科技股份有限公司
營業地址：新北市汐止區康寧街１６９巷８０號
負責人姓名：邱春龍

營利事業統一編號：23348952
稽徵編號：F280411230
繳納期限：114年07月15日

項目	本稅		應納稅額合計	便利商店蓋章或收款公庫及經辦人員蓋章
	1,828,610		1,828,610	
公庫計算	本稅逾期　天 加徵滯納金　%	本稅逾滯納期　天 加計利息	總計（元）	

說明：
一、繳款前請核對各項填報資料，資料如有不符，請修正資料後再重新列印繳款書，不得直接於繳款書上修改，以避免納稅取內容不符，致生爭議。
二、按月申報之營業人，應於次月15日前繳納本月份應納稅額。按期申報之營業人，應於次期開始15日內繳納本期應納稅額
三、納稅義務人逾限繳日期（如遇例假日則順延）繳納者，每逾3日按應納本稅加徵1%滯納金至30日止，逾30日仍未繳納，者，依法移送強制執行，應納本稅於滯納期滿(30日)之次日起依各年度1月1日郵政儲金1年期定期儲金固定利率，按日加併徵收。對加徵滯納金如有不服，應於滯納期滿(30日)之翌日起30日內，申請復查。對本稅逾滯納期加計利息如有不服滿（30日）次日（處分生效日）之翌日起30日內，申請復查。
四、繳款書之代號應與填報之申報書代號相同。
五、繳納方式：
(一)臨櫃繳納：請至代收稅款金融機構繳納(郵局不代收)，稅額3萬元以下案件，可至統一、全家、萊爾富、來來(OK)等納。
(二)晶片金融卡網際網路轉帳繳納：請至網路繳稅服務網站(網址：https://paytax.nat.gov.tw)進行繳納。
※至便利商店或以晶片金融卡繳納者，繳納截止日開放至繳納期限屆滿後3日24時前，繳納期限屆滿後3日內繳納者，仍屬逾期

財政部北區國稅局
營業稅繳款書
11407041439l8

國　稅

所屬年月份：　114　年 05－06 月
(401一般稅額計算－專營應稅營業人使用)

證明聯：本聯經收款蓋章後，交納稅義務人持向稽徵機關申報。

營業人名稱：進階生物科技股份有限公司
營業地址：新北市汐止區康寧街１６９巷８０號
負責人姓名：邱春龍

營利事業統一編號：23348952
稽徵編號：F280411230
繳納期限：114年07月15日

項目	本稅		應納稅額合計	便利商店蓋章或收款公庫及經辦人員蓋章
	1,828,610		1,828,610	
公庫計算	本稅逾期　天 加徵滯納金　%	本稅逾滯納期　天 加計利息	總計（元）	

台灣票據交換所

查詢者：JOCELYN 莊舒淳　　單位：1564 內湖分行　　查詢日期：114/07/16 16:09:14
資料來源：票交所查詢　　查詢序號：W1981247D7F3

第一類票據信用資料查覆單

茲將下列戶號 (帳號) 票據信用資料查覆如下，請　查照

查詢日：114年07月16日　　查覆資料截止日：114年07月10日
戶名：進階生物科技股份有限公司　　戶號：0023348952
開戶行代號：000000000　　負責人戶號：C120226487
帳號：000000000

0061564
查覆結果

一、退票與清償註記總數資訊(未清償註記提供最近三年內之退票未辦理清償註記者；已清償註記提供最近六個月內已辦理退票清償註記者)

退票理由	已清償註記		未清償註記	
	張數	金額	張數	金額
1. 存款不足	0	0	0	0
2. 發票人簽章不符	0	0	0	0
3. 擅自指定金融業者為本票之擔當付款人	0	0	0	0
4. 本票提示期限經過前撤銷付款委託	0	0	0	0

二、拒絕往來資訊
無拒絕往來紀錄。

三、經通報終止為其本票擔當付款人資訊
未經通報終止為其本票擔當付款人。

四、開戶總數資訊
已在台灣地區全體金融業者開立支票存款戶共 003 戶。

五、其他重大資訊
無。

0061564

六、關係戶資訊
無。

說明：
（1）查覆單列印之戶號後有 (*) 註記者，係指該戶號經電腦驗算為不合邏輯之資料。
（2）查覆單列印之負責人戶號欄位空白者，係指該查詢申請單所填載之負責人，並非本所檔案中所建立該被查詢公司之負責人，如需所填載負責人票信資料者，請以負責人個人名義申請辦理。但查詢者提供被查詢公司之

[資本門獎勵補助案件P.1091]

負責人相關資料，並經查證正確更改本所檔案資料後，該欄位即列印查詢申請單所填載之負責人身分證統一編號。

(3) 因建檔及註記作業時差，本查覆單「查覆結果」欄之資料，其中第一、六兩項資訊，除有關清償註記資訊提供至查詢日之前一營業日外，其餘提供至資料截止日，另肆項資訊提供至查詢日。

(4) 不具法人人格之行號、團體，應以其負責人個人名義申請票據信用資料查詢。

(5) 本查覆單「查覆結果」欄之資料，第六項關係戶資訊如有戶名及戶號時，其詳細票信資料請另向本所查詢。

(6) 本查覆單不得為竄改、複製、發布或其他不當使用。

(7) 本查覆單以由票據交換所或受理查詢金融機構出具，始可作為證明之文件。

資料來源：台灣票據交換所

單位章 0061564

合作金庫商業銀行 內湖分行(4)

0061564

列印時間：114/08/18 12:20

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為

廠商代碼：23348952

(進階生物科技股份有限公司)

廠商現況：01-核准設立

變更前統一編號：

(廠商曾變更統一編號)

廠商名稱：進階生物科技

資料取得時間：114/08/18 12:20

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

[資本門獎勵補助案件P.1092]

附 件 一

投標廠商聲明書

本廠商參加臺北醫學大學(機關)招標採購色層分析儀案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		V
二	本廠商有違反政府採購法（以下簡稱採購法）施行細則第33條之情形。		V
三	本廠商是採購法第38條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		V
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第39條第2項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		V
五	本廠商是採購法第39條第3項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		V
六	本廠商已有或將有採購法第59條第1項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立之情形。		V
七	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第103條第1項、採購法施行細則第38條第1項、人口販運防制法第41條所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至政府電子採購網 web.pcc.gov.tw 查詢自己(包括總公司及各分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第103條第1項之拒絕往來廠商】		V
八	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人。		V
九	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。（依該認定標準第2條，所稱中小企業，指依法辦理公司、有限合夥或商業登記，實收資本額或出資額在新臺幣一億元以下，或經常僱用員工數未滿二百人之事業。） (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目 0 金額 0 項目 0 - 金額 0 合計金額 0		V
十	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾100人。(依採購法第98條及其施行細則第107條、108條規定，得標廠商其於國內員工總人數逾100人者，應於履約期間僱用身心障礙者及原住民各不低於總人數百分之一，僱用不足者，除應繳納代金，並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。) (答「是」者，請填目前總人數計- 125 人；其中屬於身心障礙人士計- 0 - 人，原住民計- 4 - 人。)	V	
十一	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者，不得從事經濟部(投資審議司)公告之「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」。【上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於政府電子採購網 web.pcc.gov.tw>首頁>相關連結>其他經濟部投審司公告陸資資訊】【請查察招標文件規定本採購是否屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安（含資安）疑慮之業務範疇」之資訊服務採購】		V

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 投標廠商聲明書：(第二次公告) 標號：TMU114-009 （工程會 114.06.04 版）

十二	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		V
十三	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目 0 金額 0 項目 0 - 金額 0 合計金額 0		V

附註

1. 第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。
2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，第八項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象【違反公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 1 項規定者，依同法第 18 條第 1 項處罰】。如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，答「是」、「否」或未答者，均可。
3. 第九項、第十項、第十三項未填者，機關得洽廠商澄清。
4. 本採購如屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，第十一項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。
5. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十二項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。
6. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。
7. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第 2 條及第 3 條所稱公職人員或其關係人者，請填「公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第 18 條第 3 項處罰。

投標廠商名稱：進階生物科技股份有限公司

投標廠商負責人簽名或蓋章：邱春龍

日期：114.8.29

（114.6.4版）

[資本門獎勵補助案件P.1093]

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

其他附件：(第二次公告)

標號：TMU114-009

附 件 三

出席代表授權書

茲授權本公司(商號或法人)所屬員工：紀緯鴻 先生／小姐代表本公司(商號或法人)參與貴校採購案「**色層分析儀**」之開標/評選/議價/簽約等有關會議，且該員會議中所做之任何承諾或簽認事項直接對本公司(商號或法人)發生效力，本公司(商號或法人)均予以承受，並經本公司(商號或法人)確認被授權人之下列簽樣真實無誤。

被授權人之簽樣[註]：紀緯鴻 或

請惠予核備。

此 致

臺北醫學大學

授權人公司(商號)：進階生物科技股份有限公司
負責人姓名：邱春龍
公司(商號)統一編號：23348952
負責人身分證統一編號：C120226487

被 授 權 人：紀緯鴻
身分證統一編號：L123262044
通訊地址：221 新北市汐止區康寧街169巷80號
聯絡電話：02-26959935 #7717

中 華 民 國 114 年 8 月 29 日

[註] 『被授權人簽樣』得為下列形式之1，依民法第103條規定，代理人於代理權限內所為之意思表示，直接對投標廠商發生效力：1.公司大小章，2.投標專用章，3.被授權人簽章。

電子憑據資料		
	機關代碼	03724606
	機關名稱	臺北醫學大學
	標案案號	TMU114-009
	公告序號	02
	標案名稱	色層分析儀
	領標電子憑證序號	91500000000003082236
	使用者IP	61.221.66.169

[資本門獎勵補助案件P.1094]

cytiva

Global Life Sciences Solutions
Singapore Pte Ltd Taiwan Branch
10F., No. 156, Section 3, Minsheng E.
Rd. Songshan Dist., Taipei City
105402 Taiwan (R.O.C.)
T: +886 2 6601 4331

NO: 11401LA

授　權　書

本公司所銷售 Cytiva 之

BioConsumables

茲授權 **進階生物科技股份有限公司 (新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號)** 依據雙方簽訂之經銷合約，銷售及販賣前述產品及參加公開招標有關之投標、議價、簽約、交貨及後續事宜。

銷售區域: Taiwan Academia

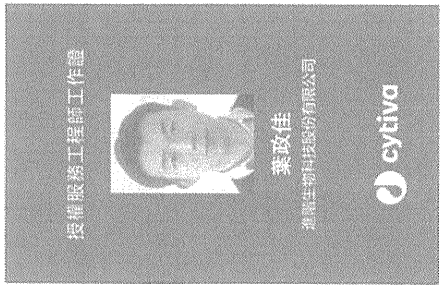
有效期限自民國一百一十四年一月一日至民國一百一十四年十二月三十一日止。

此　證

新加坡商思拓凡生物科技股份有限公司臺灣分公司
代表人:王家麒

中　華　民　國　一　百　一　十　四　年　一　月　一　日





[資本門獎勵補助案件P.1095]

授權服務工程師工作證



江智勝

進階生物科技股份有限公司

cytiva

授權服務工程師資格說明

AKTAlab 產品 (包含紅/灰AKTA)

有效期限 2025年1月1日至2025年12月31日

如修平臺Cytiva Line官方帳號

cytiva

授權服務工程師工作證



黃昭傑

進階生物科技股份有限公司

cytiva

授權服務工程師資格說明

AKTAlab 產品 (包含紅/灰AKTA)

有效期限 2025年1月1日至2025年12月31日

如修平臺Cytiva Line官方帳號

cytiva

全自動多功能蛋白質純化系統規格對照表

AKTA pure 全自動多功能蛋白質純化系統			對應頁碼
主機			
1.	系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。	AKTApure 系統泵配置為兩個，系統泵操作壓力可達到 200 bar (20 MPa，2900 psi)。可運作各種 FPLC 層析管柱所需壓力。	P. 10
2.	執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上，且雙幫浦清潔需求流速須達 20-50ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。	AKTApure 系統泵配置為兩個，並可提供流速 0.001-25ml/min 的流速範圍。當執行雙泵模式運行時，可達到 0.1 – 50ml/min 的流速範圍。	P. 10, P. 11
3.	流速精度至少 RSD<0.5%、流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。	AKTApure 流速準確度誤差小於± 1.2%、流速精度 RSD<0.5%。	P. 10
4.	需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。	AKTApure 本案設備包含，Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve	P. 10 P. 12
5.	UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。	AKTApure U9-T 具備雙波長之 UV 偵測器，可連續監測沖提液之 UV 吸光值，偵測吸收光波長含 280、260 nm 的範圍，並可同時偵測二種不同波長，且檢測範圍達到-6 到+6AU。	P. 3, P. 11
6.	壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。	AKTApure 具備恆壓調速功能，自動根	P. 3

[資本門獎勵補助案件P.1097]

		據壓力調節流速輸出，使壓力保持穩定，保護管柱。	
7.	應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	AKTApure F9-C 有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes、96、48、24well 收集盤。	P. 11
控制系統			
1	儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1. 處理器: Intel Core i7(含)以上。 2. 記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3. 硬碟：512 GB(含)以上。 4. 作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5. 液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。	隨貨附有電腦、滑鼠、鍵盤及螢幕，並依規定符合規格。	
2	分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型 電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1. 純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2. 控制分析儀自動化運作。 3. 自動化分液及收集樣本。	含 UNICORN 軟體授權金鑰。具備可編輯之電腦處理系統，可程式控制機器執行蛋白質管柱層析所需步驟，包含平衡、進樣、洗脫和自動收集等。具備系統控制、具備方法編輯及結果報告顯示可設定樣本體積收集及設定 UV 吸收光之分離單峰收集樣本。可創建個人實驗流程並記錄。	P7. P8

ÄKTA pure™

CHROMATOGRAPHY SYSTEMS

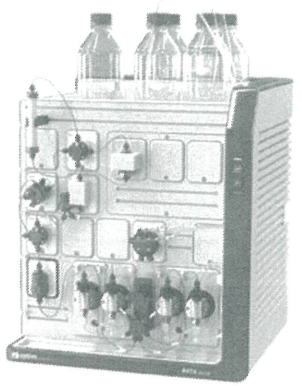


Fig 1. ÄKTA pure™ is a flexible chromatography system for the reliable purification of proteins, peptides, and nucleic acids at laboratory scale.

ÄKTA pure™ is a flexible and intuitive chromatography system (Fig 1) for fast purification of proteins, peptides, and nucleic acids from microgram levels to tens of grams of target product. ÄKTA pure™ chromatography system is a reliable system where hardware and UNICORN™ software are designed to work together with columns and chromatography resins to meet purification challenges.

We offer two versions of ÄKTA pure™ chromatography system: ÄKTA pure™ 25, designed for a broad range of research applications and purification tasks in a multiuser environment; and ÄKTA pure™ 150, created for optimizing resource utilization and productivity in routine large-scale preparative purification. The system supports a wide range of chromatography techniques and meets automation requirements needed to deliver high purity. You can add on to the system at any time with a wide range of options to further increase its capabilities depending on your purification needs.

ÄKTA pure™ chromatography system is the product of over 50 years of expertise in protein research and three decades of experience in the development of ÄKTA™ purification systems.

ÄKTA pure™ chromatography system provides you with the following benefits:

- Modular system design with a large range of options to allow flexibility in purification of proteins and peptides
- Intuitive and flexible method creation, system control, and evaluation with UNICORN™ software
- Practical size, for easy placement on laboratory bench or in cold cabinet
- Reliable system with components and integrated features based on the proven design of ÄKTA™ protein purification systems
- Predefined method settings for all our laboratory-scale chromatography columns

System overview

ÄKTA pure™ chromatography system is a highly versatile, modular system with a number of design features to facilitate reliable purification.

The system consists of the ÄKTA pure™ instrument and UNICORN™ software. The system is modular in design with all valves, monitors, and columns mounted on the forward-facing wet side of the system. The design allows easy interaction with the instrument modules (Fig 2). Additional components such as valves, monitors, and sensors from the wide range of optional modules can easily be added to the available positions. Multiple rails for attachment of column holders and equipment are located at the front and on the side of the instrument. A buffer tray on the top of the instrument provides a large storage area for vessels and bottles. The instrument control panel shows the system state and allows the possibility to interact with the run (pause/continue) at the touch of a button.

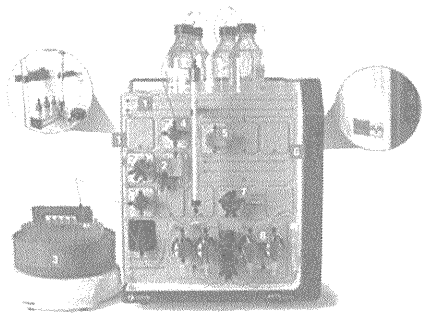
The system weighs 48 kg in basic configuration and 53 kg when fully equipped. The relatively low weight enables easier placement in the laboratory. The system dimensions allow it to fit conveniently into a standard cold cabinet for work with labile samples.

Regardless of configuration, ÄKTA pure™ chromatography system always comes with two high-performance system pumps, system pressure monitor for column protection, mixer, injection valve, and UV monitor. ÄKTA pure™ chromatography system has a wide range of optional modules to allow a large number of possibilities. The system flow path is designed to minimize band-broadening effects, and all wetted materials used in the flow path are biocompatible and resistant to commonly used solvents. The instrument front is designed with empty module positions where optional valves and monitors can be mounted to enable a flexible configuration of the flow path. Examples of two ÄKTA pure™ system configurations are shown in Figure 2.

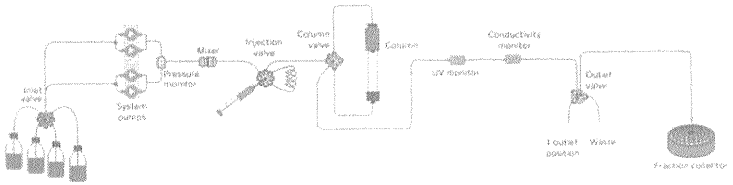
cytiva

[資本門獎勵補助案件P.1098]

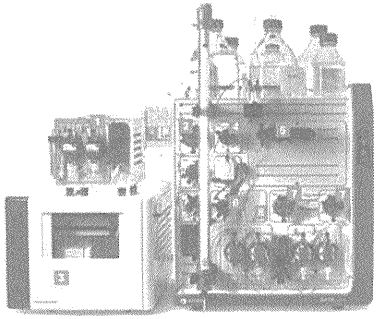
(A)



1. **Rails** for attachment of column holders and accessories (also on the left-hand side)
2. Verify gradients with the **conductivity monitor**
3. **Round fraction collector** F9-R for collection in various tube types
4. **Column valve** V9-Cs with built-in bypass and reverse-flow functionality
5. **UV monitor** U9-L for detection at 280 nm or U9-T for 260 nm and 280 nm
6. **Tubing organizer**
7. **Inlet valve** V9-IAB allows selection between two A and two B positions in a single valve
8. **High-performance system pumps**



(B)



1. **Sample pump** S9 for automated sample loading of multiple samples
2. **Sample inlet valve** V9-IS for automated sample loading of multiple samples
3. **Flexible fraction collector** F9-C for collection in deep-well plates and/or tubes
4. **Column valve** V9-C and V9-C2 increase automation capabilities and resin screening for up to 10 columns. Pressure drop over the columns is measured
5. **UV monitor** U9-M for triple wavelength detection
6. **pH valve** V9-pH enables in-line pH monitoring, calibration, and storage
7. **Inlet automation valves** V9-IA and V9-IB gives 14 inlet positions and enables condition screening. All sensors are integrated to protect the columns
8. Position for additional modules

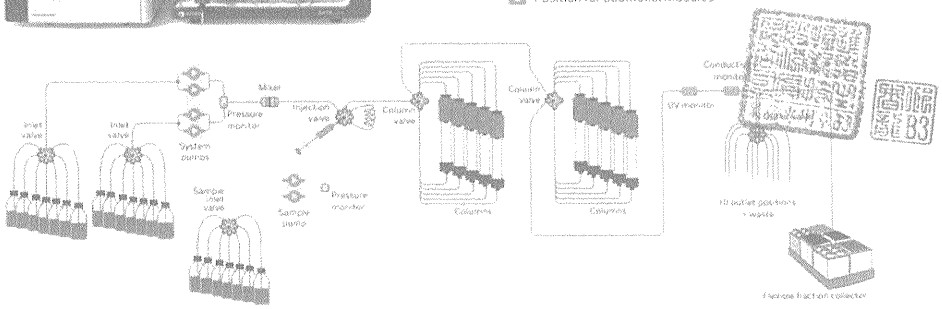


Fig 2. Two examples of system configurations for ÄKTA pure™ showing positions of modules on the front panel and flow paths for each. (A) A basic system configuration for convenient protein purification. (B) System configured for high level of automation.

UNICORN™ software allows a fast and easy start to creating methods, controlling runs, and evaluating results. UNICORN™ software eliminates the need for programming skills as creation of chromatography methods is done by simple drag-and-drop operations. In addition, the software is modular allowing the addition of features such as Column Logbook and Design of Experiments (DoE) functionality for method development. Licensing options for remote access to the system and/or for creating methods or evaluating results give even greater convenience. If preferred, the system can be set up so that it enters "power save mode" after method end, which enables reduction of power consumption by around 80%.

ÄKTA pure™ system components and available options are described in the following sections in more detail.

ÄKTA pure™ chromatography system standard components

System pump

The two system pumps are based on the technology developed for ÄKTA avant™ chromatography systems. The robust construction delivers reproducible flow rates at both low and high back pressures, allowing short separation times.

Each pump consists of one pair of pump heads, which deliver low-pulsation flow to the mixer. The continuous and accurate flow rates generated enable reproducible isocratic or gradient elution. For ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro chromatography systems, the system pumps provide a flow rate range of up to 25 mL/min at maximum operating pressure of 200 bar (2900 psi, 20 MPa). For ÄKTA pure™ 150 chromatography system the flow rate is up to 150 mL/min at maximum operating pressure of 50 bar (725 psi, 5 MPa). For column packing, ÄKTA pure™ 25 and 150 chromatography system can be used at flow rates up to 50 mL/min and 300 mL/min, respectively. A system pressure monitor is connected to the pumps to continuously measure system pressure and enable flow rate to be automatically adjusted to avoid reaching any defined pressure limit.

Mixer

The mixer enables homogeneous buffer composition during gradient runs. The choice of mixer chamber size depends on the flow rate and buffers used. A larger mixer volume is required for higher flow rates or difficult-to-mix buffers. Table 1 shows the mixer chamber sizes available for each instrument.

An in-line filter is mounted inside the mixer. The filter and the mixer are changed by snapping the mixer in or out of the mixer holder. The mixer size used for any given run is always noted in the result file.

Table 1. Available mixer chamber sizes

System	Mixer chamber sizes
ÄKTA pure™ 25	Included: 1.4 mL; options: 0.6 and 5 mL
ÄKTA pure™ 150	Included: 1.4 and 5 mL; option: 15 mL
ÄKTA pure™ micro	Included 0.6 mL; option: no mixer

Injection valve

The injection valve V9-Inj used in ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ 150 chromatography system allows for different sample application techniques:

- Sample loops or Superloop™ filled manually via a syringe
- Sample loops or Superloop™ filled using counted and collected volume from previous run e.g., if running peak to loop.
- Sample loops or Superloop™ filled using the system pump A or an optional sample pump
- Sample applied directly to the column using system pump and mixer valve or an optional sample pump

The valve design eliminates the need for replumbing when changing between various sample application techniques. A sample loop with a volume of 500 µL is delivered with the ÄKTA pure™ chromatography system.

The injection valve V9M-J, used in ÄKTA pure™ micro chromatography system, is optimized for small sample volumes microliter scale and allows for sample loops to be filled manually via a syringe. Sample loops with a volume of 10 µL and 50 µL are delivered with the ÄKTA pure™ micro system.

UV monitoring

ÄKTA pure™ chromatography system is equipped with a fixed single wavelength LED UV monitor, or a fixed dual wavelength LED UV monitor, or a variable multi-wavelength UV and visible spectrum monitor.

The fixed wavelength (280 nm) UV monitor U9-L incorporates LED technology, which is durable, reliable, and ready to use at start-up. The design of the UV monitor U9-L prevents heating of the sample. The monitor is available with a standard 2 mm flow cell (included at delivery) and optional 5 mm and 0.4 mm flow cells when higher sensitivity measurements are required. The typical lamp operating time for the U9-L monitor is 10 000 h.

The UV monitor U9-T is also based on LED technology. U9-T is designed for UV detection at fixed wavelengths 280 nm and 260 nm simultaneously (Fig 4). This allows for optimized performance when purifying samples with different protein and nucleotides, RNA, DNA, and nucleic acids. U9-T UV monitor gives the ratio curve UV2/UV1 (260/280) with individual 260 nm and 280 nm wavelength UV curves. There are three flow cell path lengths available; 0.4, 2 (included at delivery), and 5 mm. The typical lamp operating time for the U9-T monitor is 4 000 h.

UV monitor U9-M is designed for multiwavelength detection in the UV and visible spectrum from 190 to 700 nm. UV monitor U9-M allows monitoring of up to three wavelengths simultaneously (Fig 3 and 7). For optimized performance when purifying samples with different protein concentrations, there are three flow cell path lengths available; 0.5, 2 (included at delivery), and 10 mm. ÄKTA pure™ micro chromatography system is equipped with the U9-M monitor and is delivered with a 2 mm cell with a smaller internal volume. The flow cell design, together with fiber optic technology, provides a high signal-to-noise ratio without causing any local heating of the UV flow cell. The monitor contains a high-intensity xenon lamp which has a typical operating time of 5000 h and requires minimal start-up time. Every time the instrument is switched on, the monitor is automatically calibrated. All U9-M UV cells are calibrated at manufacturing. The UV signal is normalized automatically making it possible to compare UV data from different systems.

Figure 4 shows results that demonstrates the possibility to differentiate between peaks containing proteins and peaks containing DNA/RNA or nucleotides by using the U9-T monitor. Most proteins, due to the presence of the aromatic amino acids tryptophan and tyrosine, absorb strongly at 280 nm, whereas DNA/RNA and nucleotides absorb strongly at 260 nm. DNA in the beginning and uracil in the end of the chromatogram shows strong absorption at 260 nm whereas the protein peaks in the middle absorbs more at 280 nm. The monitor U9-T can also show UV 260/280 nm ratio curves which for pure protein typically gives a value around 0.6 and for pure DNA/RNA a value of 1.8–2.0.

[資本門獎勵補助案件P.1099]

Column: Superdex™ 200 10/300 GL
Sample: Molecular weight standards for size exclusion chromatography
Sample volume: 100 µL
Eluent: PBS (10 mM sodium phosphate, 140 mM NaCl, 2.7 mM KCl, pH 7.4)
Flow rate: 0.5 mL/min
System: ÄKTA pure™ 25

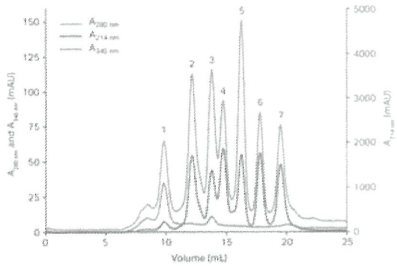


Fig 3. Size exclusion chromatography (SEC, also known as gel filtration) with multiwavelength detection (214, 280, and 340 nm) of proteins using ÄKTA pure™ with UV monitor U9-M. The column used was Superdex™ 200 10/300 GL. The peaks observed on the chromatogram are (1) ferritin (M, 440 000), (2) aldolase (M, 158 000), (3) conalbumin (M, 75 000), (4) ovalbumin (M, 44 000), (5) carbonic anhydrase (M, 29 000), (6) ribonuclease A (M, 13 700), and (7) aprotinin (M, 6500).

Column: Superdex™ 200 Increase 10/300 GL
Sample: (1) Salmon Sperm DNA 0.3 mg/mL, (2) Aldolase 3mg/mL (M_r 158 000), (3) Conalbumin 3 mg/mL (M_r 75 000), (4) Carbonic anhydrase 0.9 mg/mL (M_r 29 000), (5) Ribonuclease 3 mg/mL (M_r 13 700), (6) Aprotinin 2.4 mg/mL (M_r 6500), (7) Uracil 0.06 mg/mL (M_r 112 Da)
Sample volume: 100 µL
Eluent: PBS (10 mM sodium phosphate, 140 mM NaCl, 2.7 mM KCl, pH 7.4)
Flow rate: 0.75 mL/min

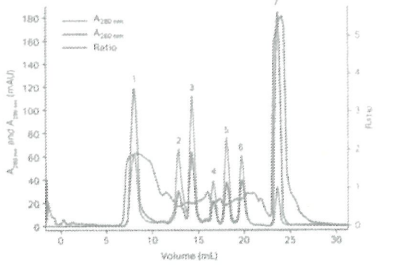


Fig 4. Size exclusion chromatography (SEC, also known as gel filtration) with dual wavelength detection (260 and 280 nm) of proteins using ÄKTA pure™ with UV monitor U9-T. The column used was Superdex™ 200 10/300 GL. The peaks observed on the chromatogram are (1) Salmon Sperm DNA 0.3 mg/mL, (2) Aldolase 3 mg/mL (M_r 158 000), (3) Conalbumin 3 mg/mL (M_r 75 000), (4) Carbonic anhydrase 0.9 mg/mL (M_r 29 000), (5) Ribonuclease 3 mg/mL (M_r 13 700), (6) Aprotinin 2.4 mg/mL (M_r 6500), (7) Uracil 0.06 mg/mL (M_r 112 Da).

U9-L, U9-M, and U9-T can all be used as primary monitors. U9-L and U9-T can be used as secondary monitors for any primary monitor. These combinations offer options to increase application capabilities such as multi-step purification, impurities monitoring, use of small and large flow cells simultaneously to detect both low and high protein concentrations etc.

Conductivity monitor

The conductivity monitor measures conductivity of buffer and samples for online monitoring of the true gradient. An integrated temperature sensor corrects for variations in conductivity due to the temperature. The conductivity monitor has a broad reading range and is therefore able to monitor conductivity in different chromatographic techniques.

ÄKTA pure™ chromatography system modules for enhanced automation

Sample application options

The sample pump module (Fig 5) is designed to allow automatic sample application directly to a column or indirectly via a sample loop or Superloop™ unit. Using the sample pump saves time by eliminating laborious sample application steps and is especially useful when handling large sample volumes. The pump consists of two pump heads and is based on the same pump principle as the system pumps. Pump purging and air removal can easily be performed automatically. The sample pump is equipped with a pressure sensor for control of the sample flow rate to protect the column while preventing pressure stops and minimizing the time for sample loading. Using the sample pump, samples can be loaded at flow rates of up to 50 mL/min (Sample pump S9) or up to 150 mL/min (Sample pump S9H).

The optional sample inlet valve, V9-IS or V9H-IS, is intended to be used with the sample pump. Inlet valve allows fast, automatic loading of up to seven different samples. The integrated air sensor enables complete sample application without the need to pre-program the sample volume. The valve has seven sample inlet positions and a dedicated buffer inlet for filling the sample pump with solution before the sample is introduced and for washing out the valve and pump between runs. During sample application, the air sensor detects when sample has been completely loaded so that the method can continue to the next step without air being introduced into the flow path or column.

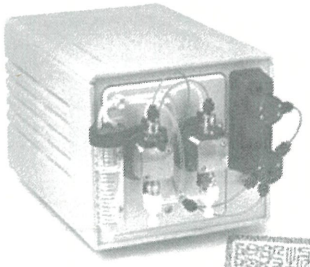


Fig 5. ÄKTA pure™ chromatography system sample pump.

Buffer selection

ÄKTA pure™ chromatography system can be equipped with two different types of inlet valves that allow selection of buffers and wash solutions. Valves with multiple inlets enable cleaning reagents to be permanently on-line, which means that columns and system can be cleaned conveniently at regular intervals.

Inlet selection valve, V9-IAB or V9H-IAB, comprises two A and two B inlet positions in a single valve offering a convenient solution for automation of buffer application and post-run cleaning of columns and system when performing basic chromatography. Any A inlet can be combined with any B inlet to generate gradients. The inlet automation valves A and B provide up to 2 × 7 inlets. Multiple inlets enable automatic screening of buffer and reagent conditions. Each of the inlet automation valves is equipped with an integrated air sensor, which helps in excluding air from the system. If air is detected, the system can be paused so that the air can be removed before it enters the flow path.

Column control

Column valves can be connected to the system and used to control the flow to the column. ÄKTA pure™ chromatography system can be equipped with different column valves.

Column control valve, V9-Cs or V9H-Cs, allows connection of one column and has an integrated bypass function, which enables washing of the system without removing the column. The column control valve also allows reverse flow through the column, for fast and effective elution of strongly bound proteins, sharper bands, and a concentrated target molecule eluent.

Column selection valves, V9-C/V9-C2 or V9H-C/V9H-C2, also have the integrated bypass and reverse-flow functions. One or two column selection valves may be connected to the system enabling connection of up to 10 columns for automatic column switching. Connection of multiple columns minimizes manual intervention and reduces further the risk of introducing air into the column.

The column selection valve has two integrated pressure sensors: the first sensor measures pressure before the column, enabling protection of the column hardware while the second measures the pressure after the column. The pressure drop over the column (Δp) is calculated by measuring the difference between the two pressure readings and can be used to protect the packed resin bed (Fig 6).

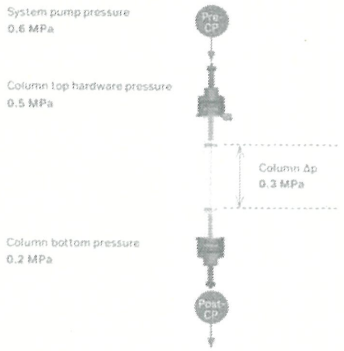


Fig 6. For increased operational safety, the column selection valve enables continuous measurement of precolumn pressure (Pre-CP) and post-column pressure (Post-CP) during runs. The pressure difference over the packed resin bed (Δp) is calculated from the two signals.

The flexibility of the column selection valve for connection of up to five columns per valve was demonstrated in a column scouting study using columns for hydrophobic interaction chromatography (HIC). Five columns from HiTrap™ HIC Selection Kit were connected to ÄKTA pure™ chromatography system and used for column scouting for optimization of purification conditions of S-aminotransaminase in clarified *E. coli* extract. UV monitor U9-M was used for detection of the protein at two wavelengths. Chromatograms of the five separate HIC runs are shown in Figure 7. Eluted fractions were analyzed using SEC and SDS-PAGE (data not shown).

The A_{420} signal specifically monitors the target protein. The columns giving the sharpest and most symmetrical peaks at A_{420}, as well as the highest possible purity, were selected for subsequent optimization and scale-up experiments. HiTrap™ Phenyl FF (high sub) 1 mL and HiTrap™ Butyl FF 1 mL chromatography columns gave the most promising results under the conditions used, and HiTrap™ Phenyl FF (high sub) 1 mL chromatography column was selected for further optimization in this case.

Columns: Five columns from HiTrap™ HIC Selection Kit
Sample: Supernatant after precipitation with 2 M ammonium sulfate (AS) at room temperature of extract of *E. coli* expressing S-aminotransaminase (adjusted to 1.5 M AS)
Sample volume: 2 mL
Buffer A: 1.5 M ammonium sulfate, 50 mM sodium phosphate, pH 7.0
Buffer B: 50 mM sodium phosphate, pH 7.0
Flow rate: 1 mL/min
I.D. cell: 10 mm
System: ÄKTA pure™ 25 equipped with Column selection valve V9-C and Loop valve V9-L

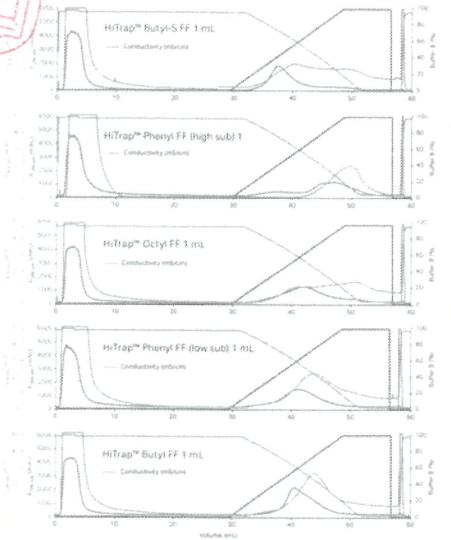


Fig 7. Column scouting for purification of S-aminotransaminase expressed in *E. coli*. Column selection valve V9-C allowed the connection of five HiTrap™ HIC columns to ÄKTA pure™ chromatography system for this evaluation. UV monitor U9-M was used for multiwavelength detection. From this scouting, HiTrap™ Phenyl FF (high sub) 1 mL chromatography column was selected for use in further scale-up studies.

[資本門獎勵補助案件P.1100]

pH monitoring

An optional pH valve with an integrated pH electrode (not included) enables in-line pH monitoring during the run. The pH monitor is easily calibrated by injection of calibration buffer directly into the valve with the pH electrode mounted. A flow restrictor is connected to the pH valve and can be automatically included in the flow path to generate a back pressure that prevents the formation of air bubbles in the UV flow cell. The pH valve is used to direct the flow to the pH electrode and flow restrictor, or alternatively, to bypass one or both. Bypassing the pH electrode means that it can be stored and kept in place on the valve at all times.

Outlet valves

Two different valve options are available to direct the flow to the fraction collector, waste, or other outlet ports. Outlet control valve, V9-Os or V9H-Os, allows connection of one or two fraction collectors. If only one is connected, the other port can be used for outlet fractionation, for example to collect flowthrough. The outlet valve V9M-Os, used in ÄKTA pure™ micro chromatography system, offers the same functionality as V9-Os but with smaller internal volume. Outlet fractionation valve, V9-O or V9H-O, enables connection of up to two fraction collectors, and up to 10 available outlets allow collection of large fractions.

Fraction collection

ÄKTA pure™ chromatography system can be equipped with the round fraction collector F9-R (Fig 8), the dual-plate fraction collector F9-T (Fig 9), or the flexible fraction collector F9-C (Fig 10). For reversed phase chromatography applications, use Fraction collector F9-R or F9-T. All three fraction collectors are controlled through UNICORN™ software. Fraction collection can be based on time, volume, or automatic peak recognition. Automatic peak recognition minimizes cross-contamination and unwanted eluent can be diverted to the waste. For increased capacity, two units of fraction collector F9-R, one F9-T and one F9-R, or one F9-R and one F9-C can be connected together.

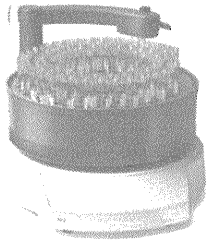


Fig 8. Fraction collector F9-R allows collection in 3, 8, 15, or 50 mL tubes.

Fraction collector F9-R provides a basic option with high capacity. A variety of racks is available to allow the use of 3, 8, 15, and 50 mL tubes. You can use tube holders to support the use of Eppendorf™ tubes. To minimize spillage, the DropSync function can be used for flow rates up to 2 mL/min. DropSync minimizes spillage by timing fraction changes between drops.

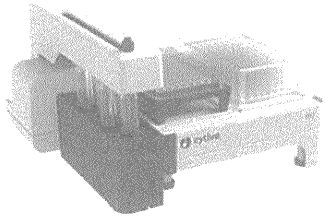


Fig 9. Fraction collector F9-T allows for collection in various deep-well plate formats (24-, 48-, and 96-well), 96-well microplates, or tubes (0.5, 1.5, 2 mL and 50 mL).

Fraction collector F9-T offers a small footprint and enables fraction collection in various deep-well plate formats (24-, 48-, and 96-well), 96-well microplates, or tubes (0.5, 1.5, 2 mL and 50 mL). To minimize spillage, the DropSync function can be used for flow rates up to 5 mL/min. You can load two racks (deep-well plates, microplates, or small tubes) into the fraction collector together with one holder for four 50 mL tubes. The graphic interface in UNICORN™ software makes it easy to control the fractionation.

Fraction collector F9-C provides flexibility, high capacity, and security. The fraction collector is equipped with a variety of cassettes that can hold tubes (3, 8, 15, and 50 mL) as well as deep well plates (24-, 48-, and 96-well), which means that samples can be collected in any format needed. Six cassettes can be loaded into the fraction collector in any combination that fits the user's needs (Fig 9). As an alternative to using six cassettes, loading capacity can be maximized by using a large tube rack for 50 mL tubes or a bottle rack for 250 mL bottles. Upon loading, the type of cassette is automatically detected by a sensor and the tube/bottle configuration is confirmed, eliminating mistakes in sample handling. Cassettes designed for tubes are equipped with a function that locks tubes into place when discarding liquid waste. Later, the tubes can be easily unlocked and discarded.

The cassettes can also be used for convenient storage of fractions or holders for sample tubes and are easy to handle and clean. The fraction collector is covered, protecting samples from dust contamination. The top of the fraction collector can be used for placement of accessories and equipment.

Fraction collector F9-C has two beneficial features that minimize cross-contamination and spillage during fraction collection. DropSync can be used for flow rates up to 2 mL/min and minimizes spillage by timing fraction changes to occur between drops. At higher flow rates, the accumulator function provides spillage-free fractionation without sample-loss up to 150 mL/min. The system can automatically change between the two modes for optimal performance.

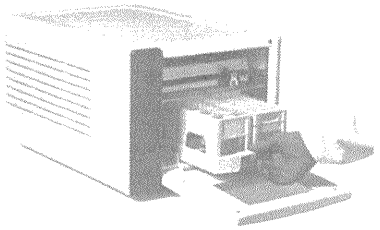


Fig 10. Fraction collector F9-C holds cassettes for a variety of tubes from 3 to 50 mL as well as 24-, 48-, and 96-deep-well plates.

Additional module options

ÄKTA pure™ is a modular system that can be further expanded to increase system capability and productivity. Due to the accessibility and design of the modules they are easily changed, which allows for quick and efficient customization.

Versatile valve, V9-V or V9H-V, is a general four-position valve that can be used to tailor the system to specific tasks, for example, for multistep purification schemes. For more information about automated multistep purification, visit cytiva.com/PureAutomation.

Up to four versatile valves can be connected to the system. Mixer bypass valve, V9-M or V9H-M, is used for bypassing the mixer if samples are loaded through the system pump. Loop valve, V9-L or V9H-L, allows the use of up to five loops and can be used for collection of intermediate fractions when performing multistep purification or for automated purification of up to five different samples. The loop valve can, also be used for holding reagents or different samples.

Up to two extra eight-position inlet valves can be deployed to expand on buffer and sample inlet capacity. Up to four additional air sensors can be placed in the flow path to enhance security, before the inlet valves or before the column.

I/O-box E9 provides a means of connecting external interfacing equipment such as detectors. I/O-box E9 receives analog or digital signals from, or transfers analog or digital signals to external equipment that needs to be incorporated in the system. Two I/O-box E9 units can be connected to ÄKTA pure™ chromatography system.

A list of available additional valves and other options is found in *Ordering information*.

ÄKTA pure™ micro chromatography system and Micro kit for purification in microliter scale

The ÄKTA pure™ micro chromatography system enables a flow path with low hold-up volumes and provides a complete solution for small sample volumes and micro preparative columns. The system is equipped with 0.6 mL mixer, injection valve, 2 mm UV flow cell, conductivity monitor, and outlet valve. Together with appropriate tubing and connectors the system volumes are minimized, and high peak resolution is maintained throughout the flow path. The included injection fill port enhances accuracy when users inject small sample volumes with the 10 and 50 µL sample loops. The multidirectional column clamp provided allows attachment of the column directly to the UV monitor.

Scientists use the Micro kit to convert the ÄKTA pure™ 25 M chromatography system flow path for well optimized microscale purification. It includes the same components and tubing as ÄKTA pure™ micro chromatography system.

To collect fractions, we recommend the fraction collector F9-T with a micro fractionation nozzle. The fraction collector F9-R can also be used. The Micro kit includes a micro fractionation nozzle for F9-R for small droplets, and tube holders for Eppendorf™ tubes.

UNICORN™ software

UNICORN™ software gives you real-time control of your chromatography system. UNICORN™ software consists of four modules: ***Administration, Method Editor, System Control,*** and ***Evaluation***. This section describes some of the valuable tools included in UNICORN™ software for increasing operational security, efficiency, and productivity.

Method Editor

The ***Method Editor*** module allows you to create or adjust methods to suit your application needs. It contains all the instructions used for controlling the run. The ***Method Editor*** includes built-in application support for chromatography runs. The interface provides easy viewing and editing of the run parameters. Figure 11 shows a screenshot of the ***Method Editor*** with customizable panes that provide a comprehensive overview of the run.

The ***Method Editor*** provides a choice of predefined methods for different chromatography techniques and maintenance procedures. Methods are built using phases. Each phase reflects a step in the run, such as sample application or wash. UNICORN™ software includes a library of predefined phases for creating or editing your own methods. A method is created or edited by dragging-and-dropping phases from the ***Phase Library*** to the ***Method Outline.***

UNICORN™ software includes a library of predefined Cytiva columns. By selecting the column in the ***Phase Properties*** pane, column parameters (e.g., flow rate and pressure limits) are automatically programmed into the method. For added flexibility, advanced users can edit programming instructions directly in the ***Text Instructions*** pane.

1. ***Phase Library***
2. ***Phase Properties*** pane and ***Text Instructions*** pane
3. ***Method Outline***
4. ***Gradient*** pane

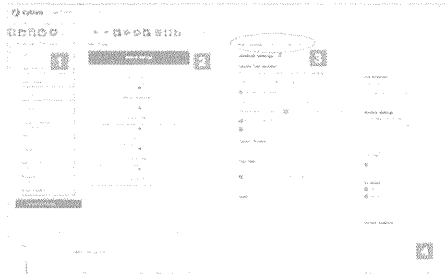


Fig 11. ***Method Editor*** has customizable panes that provide a comprehensive overview of the method.

[資本門獎勵補助案件P.1101]

System Control

The ***System Control*** module is used to start, view, and control a method run. The module consists of three panes that provide an overview of the status of the run. The ***Run Data*** pane presents current data in numerical values, while the ***Chromatogram*** pane illustrates data as curves during the entire method run. The ***Process Picture*** pane displays the current flow path during the run and can be used to control the run (Fig 12). Color indication incorporated in the process picture shows the current open flow path with flow, closed flow path, or open flow path without flow. Real-time data from monitors are also displayed in the process picture pane.

Column Logbook

To increase operational safety, an optional feature of the software is the ***Column Logbook***. The practical tool keeps track of important run data related to individual columns to provide traceability and operational security. Many prepacked columns from Cytiva are barcode-labeled, and individual columns are identified using a 2D barcode scanner, or the information may be entered manually into UNICORN™ software. UniTag sticker labels, with preprinted barcodes, are available for other columns (e.g., empty columns). By tracking individual columns, information regarding run data such as total number of runs and maximum pressures is recorded for each run. Notification limits can be set, for instance, to define the number of times the column may be run between cleanings, and the user is notified when it is time for column maintenance. The ***Column History*** function provides a list of all runs that have been performed with a particular column.

In addition to ***Column Logbook***, UNICORN™ software offers security by utilizing electronic signatures, password protection, and audit trails. UNICORN™ software is suitable for use in a regulated environment in a manner complying with FDA 21 CFR Part 11. For more detailed information, see UNICORN™ software data file (29135786).

Design of experiments

UNICORN™ software has an integrated ***design of experiments*** (DoE) functionality, which can be added as an option. The ***DoE*** function is a powerful tool for an efficient approach to method optimization. DoE provides an efficient and structured approach where selected parameters are varied simultaneously so that a large data set can be obtained from few experiments (Fig 13). As the ***DoE*** tool is integrated seamlessly in the UNICORN™ software, scouting methods are automatically generated from DoE schemes, allowing fast and efficient method optimization.

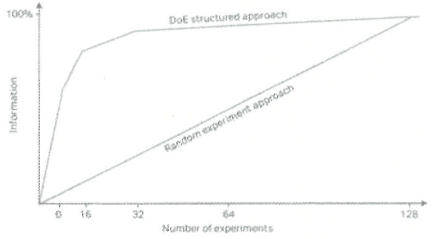


Fig 13. The UNICORN™ software ***DoE*** tool is an efficient approach to optimization, capturing more information in fewer experiments.

Evaluation

With UNICORN™ 7 software, the ***Evaluation*** module provides a simplified user interface optimized for most commonly used workflows like quick evaluation, comparison of results, and work with peaks and fractions.

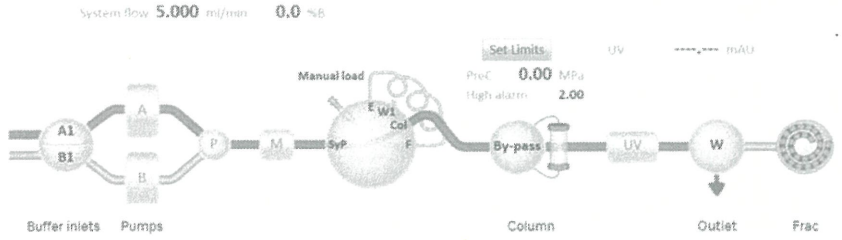


Fig 12. The UNICORN™ software process picture shows currently active and inactive flow paths, and provides a fast and easy way to control the system.

Accessories

ÄKTA pure™ chromatography system accessories include column holders and clamps for attaching columns, flasks, and tubing to the system (Fig 14). A selection of tubing kits allow optimization of the flow path for various objectives and connection of any laboratory-scale column from Cytiva.

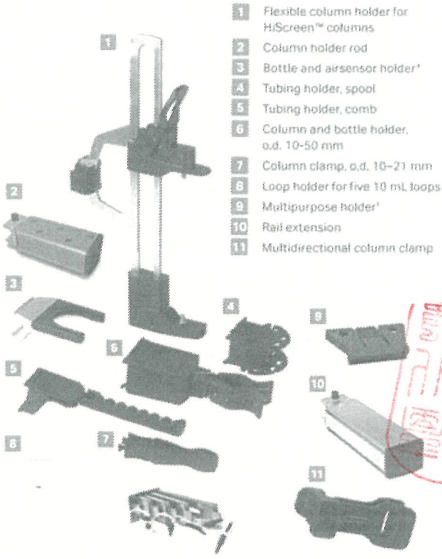


Fig 14. ÄKTA pure™ chromatography system accessories include holders and clamps for attaching columns, flasks, and tubing to the system. o.d. = outer diameter.

* To use as an air sensor holder, the adapter 28-9561-42 is also needed
† To be used to attach, for example, fraction collector cassettes on the side of the system

Prepacked columns complete the package

Cytiva offers an extensive range of prepacked columns for purification, from microgram levels to hundreds of milligrams of target protein and for almost every chromatography technique (Fig 15). The range includes HiTrap™, HiPrep™, HiScreen™, and HiLoad™ columns for preparative chromatography. Tricorn™ columns are also available for high-resolution semipreparative purifications at microgram scale as well as for protein characterization. Empty columns for packing with chromatography resins of your choice are also available.

Columns for microgram-scale characterization

Tricorn™ GL and PE columns are high-performance columns prepacked with resins for a variety of chromatography techniques (Fig 13). The column design allows even distribution of liquid eluent over the entire column cross-section, which enables high-resolution purification at micro- and milligram scale. Tricorn™ GL columns are manufactured in glass to facilitate visual inspection of the resin bed while the tube and filter of PE columns are designed to withstand greater pressure.

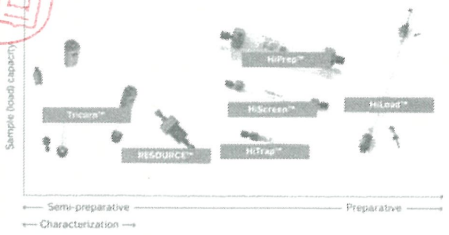
Columns for milligram-scale purification

HiTrap™ 1 and 5 mL columns are prepacked with a wide range of resins for purification using various chromatography techniques (Fig 15). The columns can be connected in series for greater capacity. Further scale-up can be achieved with HiPrep™ 20 mL columns.

RESOURCE™ columns are designed for high-resolution purification of proteins at high flow rates. The columns are prepacked with SOURCE™ resins that have high particle size uniformity and stability to allow high flow rates at low back pressure.

HiScreen™ columns are prepacked with a wide range of robust BioProcess™ resins to allow repeated use with highly reproducible results. Designed for scalable method optimization, HiScreen™ columns have a 10 cm bed height and can easily be connected in series to achieve a 20 cm bed height.

HiLoad™ columns are prepacked glass columns with Superdex™ prepgrade resins designed for high-resolution GF applications.



Tricorn™	High quality and high resolution (SEC, IEX, HIC)
RESOURCE™	Fast purifications with good resolution (IEX, HIC, RPC)
HiTrap™	Easy to use for a broad range of applications (AC, DS, IEX, HIC)
HiScreen™	Optimized for method and process development (AC, IEX, HIC)
HiPrep™	Fast and easy scale-up (AC, DS, SEC, IEX, HIC)
HiLoad™	Preparative SEC with high resolution

Fig 15. Columns for use with ÄKTA pure™ system for different scales of purification. AC = affinity chromatography, DS = desalting, SEC = size exclusion chromatography, IEX = ion-exchange chromatography, HIC = hydrophobic interaction chromatography, RPC = reversed-phase chromatography.

[資本門獎勵補助案件P.1102]

Pack your own columns for gram-scale purification

The column packing manual instructions in ÄKTA pure™ chromatography systems enable convenient column packing at constant pressure or high flow rates.

Several empty column types are available. Which empty column that is best suited will depend upon resin type and running conditions (i.e., flow, pressure, etc). HiScale™ empty columns are developed for standard liquid chromatography, optimized for process development and preparative protein purification. The columns are designed to withstand high pressures and high flow rates making them compatible with BioProcess™ chromatography resins such as MabSelect™ and Capto™ resins.

XK columns are user-friendly and robust columns for standard protein purification. The columns are designed for liquid chromatography at low to medium pressure.

System specifications

Control system	UNICORN™, version 7.6 or later
Dimensions (W × H × D)	535 × 630 × 470 mm
Weight (excluding computer, sample pump, fraction collector)	Up to 53 kg
Power supply	100–240 V, ~50–60 Hz
Power consumption	300 VA (typical), 25 VA (power-save)
Enclosure protective class	IP 21

System pump

Pump type	Piston pump, metering type
Flow rate setting	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0.001 to 25 mL/min (up to 50 mL/min during column packing) ÄKTA pure™ 150: 0.01 to 150 mL/min (up to 300 mL/min during column packing)
Flow rate specifications	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: Accuracy: ± 1.2%. Precision: RSD < 0.5% (conditions: 0.25 to 25 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 2 cP) ÄKTA pure™ 150: Accuracy: ± 1.5%. Precision: RSD < 0.5% (conditions: 1.0 to 150 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 2 cP)
Pressure range	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0 to 20 MPa ÄKTA pure™ 150: 0 to 5 MPa
Viscosity range	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0.35 to 10 cP (5 cP above 12.5 mL/min) ÄKTA pure™ 150: 0.35 to 5 cP

Sample pump

Pump type	Piston pump, metering type
Dimensions (W × H × D)	215 × 210 × 370 mm
Weight	11 kg
Flow rate setting	ÄKTA pure™ 25: 0.001 to 50 mL/min ÄKTA pure™ 150: 0.01 to 150 mL/min
Flow rate specifications	ÄKTA pure™ 25: Accuracy: ± 2%. Precision: RSD < 0.5% (conditions: 0.25 to 50 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 3 cP) ÄKTA pure™ 150: Accuracy: ± 2%. Precision: RSD < 0.5% (conditions: 1.0 to 150 mL/min, < 3 MPa, 0.8 to 3 cP)
Pressure range	ÄKTA pure™ 25: 0 to 10 MPa ÄKTA pure™ 150: 0 to 5 MPa
Viscosity range	0.7 to 10 cP

Mixer

Mixing principle	Chamber with a magnetic stirrer
Mixer volume	ÄKTA pure™ 25: 0.6, 1.4 (mounted on system), or 5 mL ÄKTA pure™ 150: 1.4 (mounted on system), 5 mL (included with system), or 15 mL ÄKTA pure™ micro: 0.6 mL (mounted on system)
Gradient flow rate range	ÄKTA pure™ 25: 0.1 to 25 mL/min ÄKTA pure™ 150: 0.5 to 150 mL/min ÄKTA pure™ micro: 0.25 to 2 mL/min with 0.6 mL mixer 0.05 to 0.25 mL/min without mixer
Gradient composition accuracy	ÄKTA pure™ 25: ± 0.6% (conditions: 5 to 95% B, 0.6 to 25 mL/min, 0.2 to 2 MPa, 0.8 to 2 cP) ÄKTA pure™ 150: ± 0.8% (conditions: 5 to 95% B, 2 to 150 mL/min, 0.2 to 2 MPa, 0.8 to 2 cP)
Gradient linearity range	ÄKTA pure™ micro: 5 to 90% B at flow rates 0.25 to 2 mL/min with mixer 0.6 mL 10 to 90% B at flow rates 0.05 mL/min without mixer

Valves

Type	Rotary valves
Number of valves	Up to 12
Functions	Standard: injection valve Options: inlet selection, mixer by-pass, loop selection, column selection, pH, outlet, versatile
Optional valves*	Up to three additional modules can be installed outside the systems chassis.

* Using Extension boxes (Product code 29110856), up to three additional modules can be installed outside the systems chassis.

Pressure sensors

Placement of sensors	Standard: after system pump Options: after sample pump, pre-column, post-column
Range	0 to 20 MPa
Accuracy	± 0.02 MPa or ± 2%, whichever is greater

Module options

Inlet valves

Inlet A	1, 2, or 7 inlets
Inlet B	1, 2, or 7 inlets
Sample inlet	0, 1, or 7 inlets
Additional inlets	Up to 16

UV monitors

	UV monitor U9-L	UV monitor U9-T	UV monitor U9-M
Wavelength range	280 nm	260 nm and 280 nm fixed	190 to 700 nm in steps of 1 nm, up to three simultaneous wavelengths
Flow cells	Standard: Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 2 µL Options: Optical path length 5 mm; illuminated cell volume 6 µL Optical path length 0.4 mm; illuminated cell volume 0.3 µL	Standard: Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 2 µL Options: Optical path length 5 mm; illuminated cell volume 8 µL Optical path length 0.4 mm; illuminated cell volume 0.3 µL	Standard: Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 2 µL Options: Optical path length 10 mm; illuminated cell volume 8 µL Optical path length 0.5 mm illuminated cell volume 1 µL Optical path length 2 mm; illuminated cell volume 0.8 µL (only for ÄKTA pure™ micro)
Resolution	0.001 mAU	0.001 mAU	0.001 mAU
Linearity	± 5% within 0–2 AU	± 3% within 0–2 AU	± 2% within 0–2 AU
Drift	≤ 0.2 mAU, AU/h, 2 mm cell	< 0.2 mAU, AU/h, 2 mm cell	≤ 0.2 mAU, AU/h at 280 nm, 2 mm cell
Noise	< 0.1 mAU	< 0.06 mAU	< 0.08 mAU
Lamp operating time	> 10 000 h	> 4000 h	> 5000 h

Conductivity monitor, C9n and C9-M

Conductivity reading range	0.01 mS/cm to 999.99 mS/cm
Accuracy	± 0.01 mS/cm or ± 2%, whichever is greater (within 0.3 to 300 mS/cm)
Operating pressure	0 to 5 MPa
Flow cell volume	Standard: 22 µL ÄKTA pure™ micro (C9-M): 5.4 µL
Temperature monitor range	0°C to 99°C
Temperature monitor accuracy	± 1.5°C within 4°C to 45°C

Temperature monitor

Reading range	0°C to 99°C
Accuracy	± 1.5°C within 4°C and 45°C

pH monitor, V9-pH

pH reading range	0 to 14
Accuracy	± 0.1 pH unit within pH 2 to 12
Operating pressure	0 to 0.5 MPa
Flow cell volume	ÄKTA pure™ 25: 76 µL ÄKTA pure™ 150: 129 µL

Round fraction collector, F9-R*

Number of F9-R	Up to 2 (two Round fraction collector F9-R or one F9-R and one Flexible fraction collector, F9-C)
Number of fractions	Up to 175 per fraction collector
Vessels	175 (3 mL tubes) 85 (8 or 15 mL tubes) 40 (50 mL tubes)
Fraction volumes	0.1 to 50 mL
Spillage-free mode	DropSync
Flammable liquids	Yes
Dimensions (W × H × D)	320 × 250 × 400 mm
Weight	5 kg
Delay volume (UV – dispenser head)†	ÄKTA pure™ 25: 205 µL (86 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ 150: 473 µL (278 µL with optional tubing kit, i.d. 0.5 mm) ÄKTA pure™ 25 M with Micro kit: 18 µL (with red tubing kit, i.d. 0.13 mm)

Dual plate fraction collector, F9-T

Number of fraction collectors	1 (if needed add one round fraction collector, F9-R)
Plates	2 (24, 48, 96 deep-well, or 96-well microplates)
Tubes	96 (0.5 mL tubes) 48 (1.5 mL tubes) 48 (2.0 mL tubes) 4 (50 mL tubes)
Fraction volumes	0.02 to 50 mL
Spillage-free mode	DropSync
Dimensions (W × H × D)	320 × 190 × 270 mm
Weight	4 kg
Delay volume	215 µL with standard tubing (86 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ micro: 18 µL (with i.d. 0.13 mm tubing)

Flexible fraction collector, F9-C‡

Number of F9-C	1 (if needed add one Round fraction collector, F9-R)
Number of fractions	Up to 576
Number of cassettes§	6
Number of cassette trays§	1
Vessel types	Tubes per cassette: 40 (3 mL tubes), total per tray 240 24 (8 mL tubes), total per tray 144 15 (15 mL tubes), total per tray 90 6 (50 mL tubes), total per tray 36 Plates per cassette: 1 deep-well plate (24, 48 or 96 wells), 6 plates per tray Tubes per cassette tray: 55 (50 mL tubes) Bottles per cassette tray: 18 (250 mL bottles of squared shape)
Fraction volumes	0.1 to 250 mL
Spillage-free mode	DropSync, accumulator, or automatic
Flammable liquids	No
Dimensions (W × H × D)	390 × 320 × 585 mm
Weight	21 kg
Delay volume (UV – dispenser head)†	ÄKTA pure™ 25: 435 µL (214 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ 150: 876 µL (508 µL with optional tubing kit, i.d. 0.5 mm)

* Application supported: affinity chromatography, size exclusion chromatography (gel filtration), ion exchange chromatography, hydrophobic interaction chromatography, and reversed phase chromatography.
† The delay volume will change if a different tubing length between the valve block and fraction collector is used.
‡ Application supported: affinity chromatography, size exclusion chromatography (gel filtration), ion exchange chromatography, and hydrophobic interaction chromatography.
§ The fraction collector can hold either up to six cassettes or one cassette tray.

[資本門獎勵補助案件P.1103]

Outlet valves	
Number of outlets	Valve V9-Os or V9H-Os: 3 (waste, fraction collector, 1 outlet position) Valve V9-O or V9H-O: 12 (waste, fraction collector, 10 outlet positions)
Fraction volumes	2 mL to 10 000 mL
Delay volume (UV – outlet valve)	ÄKTA pure™ 25: 125 µL (66 µL with optional tubing kit, i.d. 0.25 mm) ÄKTA pure™ 150: 296 µL (245 µL with optional tubing kit, i.d. 0.5 mm) ÄKTA pure™ micro: 12 µL (i.d. 0.13 mm tubing), 38 µL (i.d. 0.25 mm tubing)

Air sensors	
Number of sensors	Up to 7
Placement of built-in sensors	Inlet valve V9-IA, Inlet valve V9-IB, Sample inlet valve V9-IS
Placement of additional sensors	After the injection valve sensors Before the system pumps Before the sample pump
Sensing principle	Ultrasonic

I/O-box E9	
Number of I/O boxes	2
Number of ports per box	2 analog in, 2 analog out 4 digital in, 4 digital out
Analog range	In ± 2 V Out ± 1 V

Ordering information

Product	Product code
ÄKTA pure™ 25 L	29018224
ÄKTA pure™ 25 T	29707636
ÄKTA pure™ 25 M	29018226
ÄKTA pure™ 150 L	29046665
ÄKTA pure™ 150 T	29707638
ÄKTA pure™ 150 M	29046694
ÄKTA pure™ micro	29302479
ÄKTA pure™ User Manual, printed copy (digital included)	29282726
Micro kit for ÄKTA pure™ 25 M	29302910
UNICORN™ 7 Workstation license	29702890
UNICORN™ 7 remote license without DVD	29702882
UNICORN™ 7 dry license without DVD	29702884
UNICORN™ 7 DoE concurrent license	29702880
UNICORN™ 7 Standalone Evaluation	29702886
UNICORN™ 7 Evaluation Classic	29702888
UNICORN™ 7 Column Logbook lic	29702892
UNICORN™ 7 Package for Process Development	29708934
UNICORN™ 7 Package for Academia	29708933
UNICORN™ Software Trending Tool	29697974

System modules and accessories

Mixer	
Mixer chamber 0.6 mL	28956186
Mixer chamber 1.4 mL (incl. with all systems)	28956225
Mixer chamber 5 mL (incl. with ÄKTA pure™ 150)	28956246
Mixer chamber 15 mL	28980309
Online filter kit	18102711
O-ring 13.1 × 1.6 mm, high resistance	29011326
O-ring 13.1 × 1.6 mm (for Mixer chamber 0.6, 1.5 and 5 mL)	28953545
O-ring 22.1 × 1.6 mm (for Mixer chamber 15 mL)	28981857

Valves*	Product code	
	ÄKTA pure™ 25	ÄKTA pure™ 150
Sample inlet valve kit	(V9-IS) 29027746	(V9H-IS) 29050943
Inlet valve kit A	(V9-IA) 29012263	(V9H-IA) 29050945
Inlet valve kit B	(V9-IB) 29012370	(V9H-IB) 29050946
Inlet valve kit AB	(V9-IAB) 29011357	(V9H-IAB) 29089652
Inlet valve X1	(V9-X1) 28957227	(V9H-X1) 28979326
Inlet valve X2	(V9-X2) 28957234	(V9H-X2) 28979328
Mixer valve kit	(V9-M) 29011354	(V9H-M) 29090692
Loop valve kit	(V9-L) 29011358	(V9H-L) 29090689
1-position column valve	(V9-Cs) 29011355	(V9H-Cs) 29090693
3-position column valve	(V9-Cm) 29383526	NA
5-position column valve	(V9-C) 29011367	(V9H-C) 29050951
Second 5-position column valve	(V9-C2) 28957236	(V9H-C2) 28979330
pH valve kit	(V9-pH) 29011359	(V9H-pH) 29051684
Versatile valve	(V9-V) 29011353	(V9H-V) 29090691
Outlet valve kit (10 outlets)	(V9-O) 29012281	(V9H-O) 29050949
Outlet valve kit (1 outlet)	(V9-Os) 29011356	(V9H-Os) 29090694

* The valves for ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ 150 are compatible. For optimal performance, the specific valve type should be used.

UV monitor	Product code
UV monitor U9-L[1]	29011360
UV monitor U9-T	29710522
UV flow cell U9-0.5, 0.5 mm for U9-M	28979386
UV flow cell U9-2, 2 mm for U9-M (incl. in system with U9-M)	28979380
UV flow cell U9-10, 10 mm for U9-M	28956378
UV flow cell 2 mm for U9-L or U9-T (incl. with first UV monitor U9-L or U9-T)	29011325
UV flow cell 5 mm for U9-L and U9-T	18112824
UV flow cell 0.4 mm U9-L and U9-T	29364878

Sample pump	
Sample pump S9	29027745
Sample pump S9H	29050593

pH and conductivity monitors	
pH electrode	29387193
O-ring 5.3 × 2.4 mm (for pH electrode)	28956497
Conductivity monitor C9	29011363

Injection valve accessories	
Sample loop 10 µL	18112039
Sample loop 100 µL	18111398
Sample loop 500 µL (incl. with all systems)	18111399
Sample loop 1 mL	18111401
Sample loop 2 mL	18111402
Sample loop 10 mL	18116124
Superloop™ 10 mL	19758501
Superloop™ 50 mL	18111382
Superloop™ 150 mL	18102385

Fraction collector F9-R	
Fraction collector F9-R	29011362
Micro nozzle for Fraction collector F9-T	29501534
Tube rack with 175 positions for 12 mm vials, bowl, tube support, holder and guide	19868403
Tube rack with, 95 positions for 10–18 mm vials	18305003
Tube rack with 40 positions for 30 mm vials, bowl, tube support, holder and guide	18112467

Fraction collector, F9-T	
Fraction collector F9-T	29454032
F9-T standard nozzle	29477967
F9-T tubing nozzle	29510082
F9-T micro nozzle	29501534
Tubing guide for nozzle	29507802
Microplate holder F9-T	29476921
Tube rack - 0.5 mL tubes	29491085

Fraction collector F9-C	
Fraction collector F9-C	29027743
Cassette tray, holds up to six cassettes	28954209
Cassette, holds 6 × 50 mL tubes (2-pack)	28956402
Cassette, holds 15 × 15 mL tubes (2-pack)	28956404
Cassette, holds 24 × 8 mL tubes (2-pack)	28956425
Cassette, holds 40 × 3 mL tubes (2-pack)	28956427
Cassette, holds 40 × 5 mL tubes (2-pack)	29133422
Cassette, holds 96-, 48-, or 24- deep-well plate (2-pack)	28954212
Rack, holds 55 × 50 mL tubes	28980319
Rack, holds 18 × 250 mL bottles	28981873

Additional air sensors	Product code
Air sensor L9-1.2 mm[3]	28956502
Air sensor L9-1.5 mm[3]	28956500
Adapter for air sensor	28956342

Miscellaneous	
I/O-box E9	29011361
Real-time unit	29285868

Barcode labels and scanner	
UniTag (1 sheet with 108 labels)	28956491

Tubing kits	Product code	
	ÄKTA pure™ 25	ÄKTA pure™ 150
Tubing kit i.d. 0.25 mm	29011328	–
Tubing kit i.d. 0.5 mm (std. ÄKTA pure™ 25)	29011327	29051669
Tubing kit i.d. 0.75 mm (std. ÄKTA pure™ 150)	29011329	29048242
Tubing kit i.d. 1.0 mm (incl. ÄKTA pure™ 150)	29032426	29032426
Tubing kit for sample inlet valve (7 inlets)	29035331	29051166
Sample tubing kit for 7 inlets, i.d. 0.75 mm	28957217	28957217
Inlet tubing kit for inlet valve IAB	29011330	29106497
Tubing kit for pH valve, standard	29011331	29051674
Tubing kit for inlet valve A (7 ports)	29011332	29051197
Tubing kit for inlet valve B (7 ports)	29011333	29051189
Tubing kit for outlet fractionation (10 outlets)	29011334	29048611
System and sample pump rinse tubing kit	29011348	29011348
Peak collect tubing	29314678	29315061

Cables	
Jumper D/SUB	29011365
Jumper, IEC 1394 (F-type)	28956489
External module cable, short	29012474
External module cable, long	29011366
2.5 m cable for F9-C or S9 (UniNet-9 D-type)	29032425

Holders	
Column holder rod	28956270
Tubing holder spool, for small tubing (o.d. 1/8" and smaller)	28956274
Tubing holder spool, for large inlet tubing (o.d. 3/16") for ÄKTA pure™ 150	29014283
Column and bottle holder o.d. 10–50 mm	28956282
Tubing holder comb	28956286
Flexible column holder for HiScreen™ columns	28956295
Inlet filter holder kit, ÄKTA™	11000407
Column clamp o.d. 10–21 mm	28956319
Multidirectional column clamp	29383530
Adapter for air sensor	28956342
Bottle and air sensor holder*	28956327
Tube holder (5-pack)	28954329
Multipurpose holder	29011349
Rail extension	29011352
Loop holder with 5 × 10 mL sample loops	29011350
Screw lid kit, ÄKTA™	11000410
Extension box	29110806

* To use as an air sensor holder the adapter 28956342 is also needed.
[1] For Second UV monitor U9-L and U9-T, flow cells are ordered as separate Product code.
[3] Automatically detects and prevents air from entering column. Can be attached to system using adapter for air sensor and bottle holder. Uses 1/16 inch connectors.
[4] Automatically detects air in inlet tubing, for example, to prevent pumping of buffer or for complete loading of sample. Can be attached to system using adapter for air sensor and bottle holder. Uses 1/8 inch connectors.

[資本門獎勵補助案件P.1104]

Related information

	Reference
UNICORN™ 7 software	cytiva.com/UNICORN
Prepacked chromatography columns for ÄKTA™ systems, Selection guide	CY14019-19Feb21-SG
ÄKTA pure™ 25, Instructions for use	29337720
Connect Äkas™ autosampler to ÄKTA pure™ Instructions for use	29040427
ÄKTA™ laboratory-scale chromatography systems, Instrument management, Handbook	CY13989-02Dec20-HB
Design of experiments (DoE) in protein production and purification, Handbook	CY14782-24Jan21-HB

A range of service agreements and validation support offerings are available. Please contact your Cytiva sales or service representative for details.

Visit our Purify app to select chromatography columns and resins, configure ÄKTA™ systems, and find accessories.
Go to cytiva.com/purify-app

cytiva.com/aktapure

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corporation or an affiliate. ÄKTA, BioProcess, Capto, HiLoad, HiPrep, HiScale, HiScreen, HiTrap, MabSelect, RESOURCE, SOURCE, Superdex, Superloop, Tricorn, and UNICORN are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate.

Äkas is a trademark of Spark Holland BV. Eppendorf is a trademark of Eppendorf AG. Any other third-party trademarks are the property of their respective owners.

© 2020–2021 Cytiva

For local office contact information, visit cytiva.com/contact

CY13416-17Nov22-DF

cytiva

ÄKTA pure is a flexible and intuitive chromatography system for fast purification of proteins, peptides, and nucleic acids from microgram to gram levels of target product. It is configurable and can be upgraded at any time with a wide range of options to further increase its capabilities and maintain same system dimension.

System specifications

* Dimensions (W × H × D):

  535 × 630 × 470 mm, designed to fit on a lab bench and in a small cold cabinet.

* Weight: Up to 53 kg

* Power supply: 100–240 V, ~50–60 Hz

* Power consumption: 300 VA (typical), 25 VA (power-save)

* Enclosure protective class: IP 21

Pumps and mixer

*System pump

1. Pump type: Piston pump. Each pump consists of one pair of pump heads which deliver low-pulsation flow to the mixer

2. Flow rate setting

   normal range: 0.001 to 25 ml/min

   wash/column packing flow: 0.01 to 50 ml/min

3. Flow rate accuracy: ±1 2%

   The continuous and accurate flow rates generated enable reproducible isocratic or gradient elution.

4. Viscosity range：0.35 to 10 cP

* Mixer

1. Mixing principle: Chamber with magnetic stirrer

2. Mixer volume: 1.4 ml (0.6 and 5 are available as options)

3. gradient flow rate range:

[資本門獎勵補助案件P.1105]

0.1 - 25 ml /min, enable to perform gradient elution at low flow rate

4. Gradient composition accuracy: ± 0.6%

(BioRad specs say **±0.5%.** This is theoretically **impossible** with flow rate accuracy of ±2%,

±1% is the best possible theoretical value)

Valves:

* Injection valve

1. The injection valve allows for a variety of sample application techniques using capillary loops or Superloop™.

2. with pump and loop position for variable sample application

* Buffer inlet valve

1. 4 inlets (2A+2B) in 1 valve

2. Option:

1) 8-position valves with **integrated air sensors** to prevent bubble onto column

2) Inlet extension valves can add up to **16** additional positions for buffer selection and automatic column and system cleaning

* Outlet valve

1. 3 outlets (1 waste, 2 fraction collectors)

2. max. no of fraction collectors: 2 , for collect lots no of fractions.

Detectors and sensors

* UV monitors

1. Max number of UV detectors: 2

2. UV monitor U9-L

The fixed-wavelength (280 nm) UV monitor (U9-L) incorporates LED technology, which is durable and reliable and is ready-to-use at start-up.

1) no warm up time, no sample warming

2) Wavelength range: 280 nm

3) Absorbance range-6 to +6 AU

4) Linearity within ± 2% at 0 to 2 AU

5) Operating pressure：0-2 MPa (290 psi)

6) Flow cell

Optical path length 2 mm

Cell volume 2 µl

3. UV monitor U9-M

UV monitor U9-M is designed for multiwavelength detection in the UV and visible spectrum from 190 to 700 nm.

1) no warm up time, no sample warming

2) Wavelength range: 190 to 700 nm in steps of 1 nm, up to 3 simultaneous wavelengths

3) Absorbance range-6 to +6 AU

4) Linearity within ± 2% at 0 to 2 AU

5) Operating pressure：0-2 MPa (290 psi)

6) Flow cell

Optical path length 2 mm

Cell volume 2 µl

* Conductivity monitor

1. Conductivity reading：0.01mS/cm—999.9 mS/cm

2. Integrated temperature sensor

3. Temperature monitor range: 0°C to 99°C

4. Temperature monitor accuracy: ± 1.5°C within 4°C to 45°C

[資本門獎勵補助案件P.1106]

5. Accuracy: ± 0.01 mS/cm or ± 2%.

6. Temperature monitor range: 0°C to 99°C

* Pressure sensors

1. Range：0 – 20 MPa (200bar, 2900 psi)

2. coculate pre-column pressure, and pressure limit protection

3. Automatic pressure flow control: enables the flow rate to be automatically adjusted to avoid reaching any defined pressure limit

Fraction collectors

1. Max. no of fraction collector: 2 , for collect lots no of fractions (up to 190 fractions with 2 standard round fraction collectors)

2. Drop synchronized：Spillage free without sample loss

3. Good efficiency of fraction collection: Peak fractionation by UV threshold or slope

4. Tube sensor without sample loss

Software - UNICORN

1. Drag-and-drop method definition: easy to use

2. Interactive process picture: shows the current open flow path and offers an intuitive way to control the run manually

3. Pre-defined methods with column libraries

4. Data base storage: robust data storage allows easy access to data, data security, and data integrity

5. Real-time monitoring

6. Scalability: single platform scalable from lab to production scale.

7. Watch function to save time and buffer, to collect correct fraction and security.

1) Phases can be ended using advanced triggers like stable baseline, threshold detection etc.

2) The possibility to trigger an action based on the status of a signal or condition. Such as Equilibration of columns, Monitor controlled fraction collection, Monitor controlled action/warning.

8. Automatic valve position and component on/off line check and feedback

9. Data evaluation

1) Multi-result comparison, auto-integration

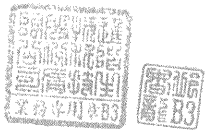
2) Advanced curve manipulation is supported

10. Customizable report format

11. OPC is supported for industry connectivity standard

12. 21 CFR Part 11 compliance







[資本門獎勵補助案件P.1107]

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司
No.80,Lane 169,Kangning St.,Hsi-Chih Dist.,
New Taipei City 221,Taiwan R.O.C.
221 新北市汐止區康寧街169巷80號
Tel:886(2)26959935 Fax:886(2)26950403

平信	
印刷品	
限時	
掛號	
限時掛號	
快遞	

資、規格封

標案名稱：色層分析儀 **標號：TMU114-009(第二次公告)**

注意事項

1. **文件檢附方式**：本資、規格標封內，請依序裝入表列文件（請以A4尺寸提供，並蓋上公司授權印章）並以迴紋針固定於左上角，俾利開標審核作業。
2. **押標金繳納**：配合出納作業，廠商第一次投標須臨櫃辦理，請至機關出納組（醫學綜合大樓後棟1F）繳納後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本請逕行保管留存，敬請配合。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。

應附文件▶請逕自檢核

- ☑押標金收據影本。
- ☑廠商資格規格審查表（依表列順序排放證件影本並蓋章，請將本表置於證件封面）。
- ☑非拒絕往來廠商查詢並列印。
- ☑投標廠商聲明書。
- ☑出席代表授權書（**投標文件須以公司授權之印章用印**）：如公司負責人出席者，得免附。
- ☑電子領標領標憑據
- ☑廠商製造、供應或承做能力證明。
- ☑廠商維修、維護或售後服務能力之證明。
- ☑型錄或規格說明書。

投標廠商	進階生物科技股份有限公司	統一編號	23348952
廠商地址	221 新北市汐止區康寧街169巷80號	廠商聯絡人	紀緯鴻
廠商電話	02-26959935 #7717	聯絡人電話	02-26959935 #7717
聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw	聯絡人手機	0963104112

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司

Discovering new boundaries

No.80,La
New Ta
221 新北
Tel:886(

平　信	
印 刷 品	
限　時	
掛　號	
限時掛號	
快　遞	

外標封

標案名稱：色層分析儀　　標號：TMU114-009（第二次公告）

截止投標時間：114年08月29日下午05時整　　開標時間：114年08月29日下午05時00分整

11031 臺北市信義區吳興街 250 號

臺北醫學大學總務處事務組收

事務組採購承辦人　劉又溱小姐

投標廠商	進階生物科技股份有限公司	統一編號	23348952
廠商地址	221 新北市汐止區康寧街169巷80號	廠商電話	02-26959935 #7717
廠商聯絡人	紀緯鴻	聯絡人電話	0963104112
聯絡郵件信箱	order-as@mail.level.com.tw		

注意事項

一、投標文件遞送請注意時效，寄達本校事務組採購承辦人處如逾時視為無效標。

二、文件檢附方式：

1. 本外標封內請裝入：(一)資、規格封，(二)價格封，各標封封口騎封處請密封並加蓋公司授權大、小章。
2. 投標文件應以適當容器裝置，外標封標籤請書寫完整基本資料後貼於標封封面，標封騎封處請密封並加蓋公司授權大、小章，敬請配合。

投標文件送達紀錄

※請擇一勾選：

寄送方式
- ☐ 郵寄或快遞（免簽章免填並時間）
- ☑ 專人送達（須簽章及註記送達時間）

廠商送件人簽章：

機關收件人簽章：114.8.29 方仁瑋

送達日期時間：114年 8 月 29 日 10:38　收件日期時間：114年 8 月 29 日 14:29

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 投標標價清單：(第二次公告)

標號：TMU114-009

標價清單

（請列示分項價格▼）

採購項目及規格內容	數量	單價	總價
色層分析儀，所含設備及功能規格說明如下：	一套	NT4,613,500	NT4,613,500
一、色層分析儀壹套，規格說明如下： (一)系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 (二)執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 (三)流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 (四)需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 (五)UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 (六)壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。 (七)應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	一套		
二、色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體一套，詳細功能規格如下： (一)儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1.處理器: Intel Core i7(含)以上。 2.記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3.硬碟：512 GB(含)以上。 4.作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5.液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 (二)分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2.控制分析儀自動化運作。 3.自動化分液及收集樣本。	一套		
三、不斷電系統一台，規格為容量 3kVA(含)以上	一台		

請購單位：共同儀器中心 **請購聯絡人：賴怡卉小姐** **信義校區電話：2736-1661，分機：2632**

※交貨驗收及保固維護事項：

一、廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。

二、為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。

三、交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。

四、教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程，訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。

五、安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。

六、保固至少貳年，且於保固期內，如遇儀器無法正常運作需廠商維修時，應於通報後三個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 投標標價清單：(第二次公告)

標號：TMU114-009

投標金額合計（請以國字大寫填入） 新臺幣 肆 佰 陸 拾 壹 萬 參 仟 伍 佰 零 拾 零 元整(含稅)

型　號 AKTA Pure　**原產地** 瑞典　**Maker** cytiva

交貨期 廠商應於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合投標須知及標單、契約等規定。

備　註
※保固期：全責保固至少貳年(或依原廠保固期較長為主)。
※請務必依採購品項分別列出分項價格及廠牌。
※**禁止提供大陸廠牌資通訊相關產品(包含軟硬體及勞務服務)**：本案規格如涉及資通訊軟體、硬體或服務等相關事務，廠商執行本案之團隊成員不得為陸籍人士，亦不得提供及使用大陸廠牌資通訊產品。

請蓋公司授權印鑑章：

廠商資料

廠商名稱：進階生物科技股份有限公司

統一編號：23348952

廠商地址：221新北市汐止區康寧街169巷80號

廠商聯絡人：紀緯鴻　電話：02-26959935 #7717

聯絡人 Mail：order-a5@mail.level.com.tw　手機：0963104112

投標日：114年8月9日

[資本門獎勵補助案件P.1110]

Level Biotechnology Inc.
進階生物科技股份有限公司
No.80,Lane 169,Kangning St.,Hsi-Chih Dist.,
New Taipei City 221,Taiwan R.O.C.
221 新北市汐止區康寧街169巷80號
Tel:886(2)26959935 Fax:886(2)26950403

平　信	
印 刷 品	
限　時	
掛　號	
限時掛號	
快　遞	

價 格 封

標案名稱：色層分析儀		標號：TMU114-009(第二次公告)	
注意事項	文件檢附方式：本價格封內僅裝入標價清單，其餘投標文件一律裝入資、規格封。		
投標廠商	進階生物科技股份有限公司	統一編號	23348952
廠商地址	221 新北市汐止區康寧街169巷80號	廠商聯絡人	紀緯鴻
廠商電話	02-26959935 #7717	聯絡人電話	02-26959935 #7717
聯絡郵件信箱	order-a5@mail.level.com.tw	聯絡人手機	0963104112

以下各項招標規定內容，由機關填寫，投標廠商不得填寫或塗改。
各項內含選項者，由機關擇符合本採購案者勾填。

一、本採購適用政府採購法（以下簡稱採購法）及其主管機關所訂定之規定。

二、本標案名稱：色層分析儀。

三、採購標的為：
□(1)工程。
☑(2)財物；其性質為：☑購買；□租賃；□定製；□兼具兩種以上性質者（請勾選）。
□(3)勞務。

四、本採購屬：
□(1)公告金額十分之一以下之採購。
□(2)逾公告金額十分之一未達公告金額之採購。
☑(3)公告金額以上未達查核金額之採購。
□(4)查核金額以上未達巨額之採購。
□(5)巨額採購。
□已依「機關提報巨額採購使用情形及效益分析作業規定」第2點第1項，簽准預期使用情形及效益目標。

五、本採購：
□(1)為共同供應契約。
☑(2)非共同供應契約。

六、本採購預算金額（不公告者免填；但依「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第5條第3項規定辦理者，或屬公告金額以上採購之公開招標、選擇性招標及限制性招標之公開評選，除轉售或供製造加工後轉售之採購、預算金額涉及商業機密或機關認為不宜公開外，應公開預算金額）：不公告。

七、本採購預計金額（不公告者免填）：不公告。

八、上級機關名稱：教育部。

九、依採購法第4條接受補助辦理採購者，補助機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：教育部，臺北市中正區中山南路五號，電話代表號：(02) 7736-6666。

十、依採購法第5條由法人或團體代辦採購者，委託機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：

十一、依採購法第40條代辦採購者，洽辦機關名稱及地址(非屬此等採購者免填)：

十二、依採購法第75條，受理廠商異議之機關名稱、地址及電話：同招標機關(不同者請書明機關名稱、地址及電話)。

十三、依採購法第76條及第85條之1，受理廠商申訴（未達公告金額之採購，除屬採購法第31條規定不予發還或追繳押標金之爭議者外，不適用申訴制度）或履約爭議調解(無金額限制)之採購申訴審議委員會名稱、地址及電話：廠商與本機關間之招標、審標、決標、訂約、履約及驗收之爭議，得依政府採購法及相關規定向本機關提出異議或履約爭議調解)。

十四、本採購為：
☑(1)未分批辦理。
□(2)係分批辦理公告金額以上之採購，業經上級機關核准（文號：_____）

，依總金額核計採購金額，分別按公告金額或查核金額以上之規定辦理。

十五、招標方式為：
☑(1)公開招標
□（1-1）本案為複數決標並採分項決標，廠商各項投標文件無需分項裝封，無需於大外標封標示投標項次，有 3 家以上廠商投標，且符合政府採購法施行細則第 55 條規定時，即得開標。
□(2)選擇性招標：符合採購法第 20 條□第 1 款；□第 2 款；□第 3 款；□第 4 款；□第 5 款（請勾選款次）
□（2-1）為特定個案辦理，於廠商資格審查後，邀請所有符合資格廠商投標。
□（2-2）為建立合格廠商名單；後續邀標方式為□個別邀請所有符合資格之廠商投標；□公告邀請所有符合資格之廠商投標；□依審標順序，每次邀請___家符合資格之廠商投標；□以抽籤方式擇定邀請符合資格之廠商投標。
□(3)限制性招標：本案業經需求、使用或承辦採購單位敘明符合採購法第 22 條第 1 項第___款之情形，並簽報機關首長或其授權人員核准採限制性招標。
□（3-1）公開評選、公開勘選優勝廠商：
□（3-1-1）依採購法第 22 條第 1 項第 9 款辦理；□委託專業服務；□委託技術服務；□委託資訊服務；□委託社會福利服務。
□（3-1-2）依採購法第 22 條第 1 項第 10 款辦理。
□（3-1-3）依採購法第 22 條第 1 項第 11 款辦理。
□（3-2）比價；□經前次公告招標結果，無廠商投標或無合格標，且符合採購法施行細則第 22 條第 1 項規定無廠商異議或申訴在處理中者，依採購法第 22 條第 1 項第 1 款規定，不另公告招標，並依採購法施行細則第 23 條之 1 第 1 項規定，邀請過去表現優良之 2 家以上廠商以比價方式辦理；□符合採購法第 22 條第 1 項第___款（請列明款次，第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；□符合採購法第 104 條第 1 項但書第___款（請列明款次及相關機關核准文號）；□符合採購法第 105 條第 1 項第___款(請列明款次及相關機關核准文號)；□符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定；□符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定。
□（3-3）議價；□符合採購法第 22 條第 1 項第___款（請列明款次，其未得以比價方式辦理之原因：_____；第 16 款之情形須併填主管機關核准文號）；□符合採購法第 104 條第 1 項第___款（請列明款次及相關機關核准文號，非填第 4 款者，其未得以比價方式辦理之原因：_____）；□符合採購法第 105 條第 1 項第___款(請列明款次及相關機關核准文號，填第 1 款或第 2 款者，其未得以比價方式辦理之原因：_____)；□符合中央機關未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定(其未得以比價方式辦理之原因：_____）；□符合地方政府依採購法第 23 條所定未達公告金額採購招標辦法第___條第___項第___款規定。
□（3-4）依採購法第 22 條第 1 項第____款辦理（請列明款次），並以公告程序徵求受邀廠商，作為邀請比、議價之用。

☐(4)依採購法第 49 條規定公開取得書面報價或企劃書。（限未達公告金額之採購案始得採行）。

☐（4-1）本案業經機關首長或其授權人員核准，本次公告未能取得 3 家以上廠商之書面報價或企劃書時，將改採限制性招標方式辦理。

十六、本採購：

☐(1)適用我國締結之條約或協定；其名稱為：

☐世界貿易組織政府採購協定（GPA）。

1. 門檻金額：（由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A）

☐選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放，惟簽署國之門檻金額較我國高者，對該簽署國適用該較高之門檻金額。

☐選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單所載門檻金額開放。

2. 服務及工程服務：（由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項 A）

☐選項 A：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放，惟僅開放予對該等服務亦相對開放之簽署國。

☐選項 B：依 GPA 我國承諾開放清單之服務及工程服務開放。

☐臺紐經濟合作協定。

☐臺星經濟夥伴協定。

☐其他(請敘明)：

非條約或協定國家之廠商：

☐不可參與投標。

☑下列外國廠商可以參與投標：

1. 國家或地區名稱：均可(未列明者即不允許)
2. 是否允許大陸地區廠商參與：（未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定）

☐是

☑否

☐3.給予下列差別待遇（可複選）：

☐採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：

☐採購法第 43 條第 2 款之措施：

☐採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：

如為工程採購，廠商履約過程中如有使用或供應下列材料或產品，其原產地須屬我國或其他條約或協定國家者（可複選）：

材料：

■水泥
■水泥製品
■鋼筋
■預力鋼絞線
■結構鋼
■陶瓷面磚
■透水性混凝土地磚
☐砂石
☐木材、竹材
☐其他(由招標機關敘明)：

產品：

■升降機
■手扶梯
■阻尼器
■監視設備
■門窗
■櫥櫃
■空調設備
■消防栓
■照明燈具
■避雷針
■電氣設備
■太陽能設備
■衛浴設備
☐其他(由招標機關敘明)：

☑(2)不適用我國締結之條約或協定，外國廠商：

☐不可參與投標。我國廠商所供應標的（含工程、財物及勞務）之原產地須屬我國者。

☑不可參與投標。但我國廠商所供應標的（含工程、財物及勞務）之原產地得為下列外國者：

1. 國家或地區名稱：_____(未列明者即不允許)
2. 是否允許供應大陸地區標的：（未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定）

☐是

☐否

☑下列外國廠商可以參與投標：

1. 國家或地區名稱：均可 (未列明者即不允許)
2. 是否允許大陸地區廠商參與：（未勾選者即不允許；如允許者，須符合兩岸進口及貿易往來相關規定）

☐是

☐否

☐3.給予下列差別待遇（可複選）：

☐採購法第 43 條第 1 款之措施(招標文件須列明作為採購評選之項目及其比率)：

☐採購法第 43 條第 2 款之措施：

☐採購法第 17 條第 2 項處理辦法之措施：

如為工程採購，不論是否允許外國廠商參與投標，廠商履約過程中如有使用或供應下列材料或產品，其原產地須屬我國者（可複選）：

材料：

■水泥
■水泥製品
■鋼筋
■預力鋼絞線
■結構鋼
■陶瓷面磚
■透水性混凝土地磚
☐砂石

□木材、竹材
□其他(由招標機關敘明)：

產品：
■升降機
■手扶梯
■阻尼器
■監視設備
■門窗
■櫥櫃
■空調設備
■消防栓
■照明燈具
■避雷針
■電氣設備
■太陽能設備
■衛浴設備
□其他(由招標機關敘明)：

(3)廠商所供應整體標的之組成項目(例如製成品之特定組件、工程內含之材料與設施)，其不允許使用大陸地區產品之項目：_____。廠商亦不得使用行政院依據「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」公布之廠商清單所提供之產品，或主管機關公告之禁用廠商名單，如產品係由上述廠商進行設計（Original Design Manufacturer,ODM）或製造（Original Equipment Manufacturer,OEM）者，同屬限制範圍。

□(4)本採購廠商履約過程中下列地點倘有使用機具，且其具有聯網或無線傳輸能力之通訊組件，該組件 □不得為大陸廠牌；□原產地不得為大陸地區者。（由招標機關依個案特性或需求勾選，例如但不限於考量個案履約地點及履約過程相關保密及資安需求等級）。

□(4-1)全部地點。

□(4-2)部分地點：_____。

(5)本採購就取得或使用無人機部分應符合下列條款(與招標文件其他條款有不一致者，本條款優先適用)

(5-1)本採購不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商、在臺陸資廠商及經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者參與，且廠商應符合下列規定：

(5-1-1)屬機關取得財物者，廠商所供應標的，應符合相關目的事業主管機關之規範，整機不得為大陸廠牌(不及於零組件之廠牌)。

□涉及國家安全採購，廠商供應標的之飛行控制晶片及模組、通訊晶片及模組、衛星定位晶片及模組、飛行控制軟體、地面控制軟體（簡稱三晶二軟），不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件。

□其他機關有特殊需求者，不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件：_____。

[例如軍、警、海巡等機關或關鍵基礎設施、重要人士在場、犯罪偵監等，由機關衡酌個案特性妥適訂定。]

(5-1-1-1)廠商履約所供應之無人機，應符合下列要求：

A.依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。

B.具有數位發展部公告之專業機構或法人所出具符合數位發展部會銜交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範之遙控無人機資安檢測合格報告。[遙控無人機資安檢測需求詳附表]。

C.具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。

(5-1-1-2)其他：_____。

(5-1-2)屬機關取得服務者，廠商履約人員不得為大陸籍人士；廠商使用之無人機整機不得為大陸廠牌(不及於零組件之廠牌)。

□涉及國家安全採購，廠商供應標的之飛行控制晶片及模組、通訊晶片及模組、衛星定位晶片及模組、飛行控制軟體、地面控制軟體（簡稱三晶二軟），不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件。

□其他機關有特殊需求者，不允許使用大陸地區製造或大陸廠牌之零組件：_____。

[例如軍、警、海巡等機關或關鍵基礎設施、重要人士在場、犯罪偵監等，由機關衡酌個案特性妥適訂定。]

(5-1-2-1)廠商履約所使用之無人機，應符合下列要求：

A.依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。

B.具有數位發展部公告之專業機構或法人所出具符合數位發展部會銜交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範之遙控無人機資安檢測合格報告。[遙控無人機資安檢測需求詳附表]。

C.具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。

(5-1-2-2)無人機操作人，均應具民航局核發之合格專業操作證。

(5-1-2-3)群飛活動飛經紅區者，其飛行計畫須經交通部及(或)活動所在之地方政府審核通過。

(5-1-2-4)法人應訂定作業手冊，經民航局能力審查核准，並經民航局及(或)地方政府同意飛航活動申請。

(5-1-2-5)其他：_____。

遙控無人機資安檢測需求(註 1)

資安檢測等級	適用情形	排除適用情形
一、「遙控無人機資安檢測規範」第 6 章檢測項目合格	有下列情形之一者： 1.飛經禁航區、限航區、民航局公告之航空站或飛行場四周或地方政府代中央機關公告之紅區 2.無人機重量 25 公斤以上	經上級機關核轉目的事業主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部) 同意免予適用者。

	3.飛經地方[直轄市、縣(市)]政府劃設紅區	有下列情形之一者，免予適用： 1.無自主導航且無攝影功能。 2.地方政府同意免予適用者。 3.紅區所在機關辦理之教育訓練或競賽等低機敏性活動並報經地方政府備查。
二、「遙控無人機資安檢測規範」第 7 章無人機群飛系統資安檢測合格	群飛架數 200 架以上	

註 1：本表無人機資安檢測需求係針對一般機關採購取得或使用無人機之基本需求，機關得依個案特性提高檢測安全等級，並以不低於上開檢測需求為原則。

註 2：數位發展部以 114 年 1 月 8 日數位韌性字第 11350028201 號公告，該部 113 年 12 月 26 日會銜交通部公告「遙控無人機資安檢測規範」前，已向公告所列檢測專業機構或法人取得依「遙控無人機資安保障規範」2.0 所發給之檢測報告者，得向該機構或法人申請換發相當檢測項目之遙控無人機資安檢測合格報告。

註 3：機關應視個案實際情形於採購預算編列資安檢測費用。客製化之財物採購，第 1 次型式檢測費用由機關預算支應；勞務採購，機關依使用架數、使用頻率等因素評估所需檢測費用。

十七、本採購：
□(1)依採購法第 24 條規定以統包辦理招標。
☑(2)非以統包辦理招標。

十八、本採購：
□(1)依採購法第 25 條規定允許廠商共同投標(招標文件已附共同投標協議書範本)；廠商家數上限為□2 家；□3 家；□4 家；□5 家。
☑(2)不允許廠商共同投標。

十九、廠商投標文件遞送方式：
☑(1)以書面方式投標。
□(2)以電子資料傳輸方式投標：
□(2-1)廠商無法以電子投標，應以書面投標項目(無者免填)：_____
□(2-2)廠商以電子資料傳輸之內容，應另以書面提供予機關之項目（如有不符者，以電子傳輸資料為準）：_____

二十、廠商對招標文件內容有疑義者，應以書面向招標機關請求釋疑之期限：自公告日或邀標日起等標期之四分之一，其尾數不足1日者，以1日計。

二十一、機關以書面答復前條請求釋疑廠商之期限：依採購法施行細則第43條第3項規定。（機關最後釋疑之次日起算至截止投標日或資格審查截止收件日之日數，不得少於原等標期之四分之一，其未滿1日者以1日計；前述日數有不足者，截止日至少應延後至補足不足之日數。）

二十二、本採購依採購法第33條第3項：

□(1)允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。
☑(2)不允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。

二十三、本採購依採購法第35條：
□(1)允許廠商於在不降低原有功能條件下，可提出可縮減工期、減省經費或提高效率之替代方案（請載明允許項目）：
☑(2)不允許提出替代方案。

二十四、投標文件有效期：自投標時起至開標後**30**日止。如機關無法於前開有效期內決標，得於必要時洽請廠商延長投標文件之有效期。至於押標金有效期，依第35點辦理。

二十五、廠商應遞送投標文件份數：
☑(1)1 式 1 份。
□(2)1 式 2 份。
□(3)1 式 3 份。
□(4)1 式 4 份。
□(5)1 式 5 份。
□(6)其他(由招標機關敘明)：

二十六、投標文件使用文字：
□(1)中文(正體字)。
☑(2)中文(正體字)，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文。
□(3)其他(由招標機關敘明)：

二十七、公開開標案件之開標時間(依採購法不公開者免填)：民國**114年08月29日下午05時00分**。此為第一階段資、規格標開標時間，廠商得免派員參與。
本案採一次投標（資、規格與價格）分段開標。第一階段資、規格標審查且未通過者不得參與後續第二階段價格標之開標審查、議(比)價。
投標廠商提送各項文件資料，應符合本須知所訂條件，且經審查合格者，始得參加下一階段之開標、議(比)價。如審查時對資、規格有疑問時，得要求投標廠商澄清說明，投標廠商應於接獲本機關通知起二個日曆天(含例假日)內提供，廠商不得拒絕回答或藉機要求變動報價。如逾期未回復或補充後仍審查不合格，則視同資、規格不符，不得參加下一階段之開標、議(比)價。

二十八、公開開標案件之開標地點(依採購法不公開者免填)：臺北市信義區吳興街250號臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟一樓總務處會議室。

二十九、公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數(依採購法不公開或不限制廠商出席人數者免填)：一人。

三十、依採購法不公開開標之依據：
□(1)依採購法第 21 條規定辦理選擇性招標之資格審查，供建立合格廠商名單。
□(2)依採購法第 42 條規定採分段開標，後續階段開標之時間及地點無法預先標示。
□(3)依採購法第 57 條第 1 款規定。
□(4)依採購法第 104 條第 1 項第 2 款規定。
□(5)其他經主管機關認定者：_____（請載明核准文號）：

三十一、本採購開標採：

□(1)不分段開標。所有投標文件置於一標封內，不必按文件屬性分別裝封。
☑(2)分段開標（請勾選項目）；投標廠商應就各段標之標封分別裝封並標示內含資格標、規格標或價格標等：
☑公開招標，資格、規格與價格一次投標分段開標。
□公開招標，資格與規格合併一段投標、分段開標，再邀符合招標文件規定之廠商投價格標。
□選擇性招標，邀請廠商就資格、與規格、價格分次投標、分段開標。
□選擇性招標，邀請符合資格之廠商就規格與價格一次投標、分段開標。

三十二、押標金金額(無押標金者免填，有押標金者不得逾新臺幣5千萬元)：
☑(1)一定金額：新台幣 220,000 元整。
□(2)標價之一定比率：___%。

三十三、採電子投標之廠商，押標金予以減收金額(無者免填)：

三十四、為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https : //web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，押標金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之 50%)：
為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，押標金予以減收之金額(無者免填)：
為營造業法第 51 條所稱優良營造業，參與案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，押標金予以減收金額，其減收金額不併入前 2 項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：

三十五、押標金有效期(無押標金者免填)：較招標文件規定之報價有效期長30日。
上開有效期，機關洽廠商延長投標文件有效期者，其押標金之有效期應隨辦理延長。

三十六、押標金繳納期限：截止投標期限前繳納(無押標金者不適用)。

三十七、以現金繳納押標金之規定(無押標金者免填)：本校暫不接受以現金繳納。
(1)政府電子採購網線上繳納。（距截止投標期限不足 5 分鐘時，將無法使用本方式繳納押標金，請廠商提早作業）本校暫不接受以線上方式繳納。
(2)未採線上繳納者，其繳納處所或金融機構帳號：本校暫不接受以匯款方式繳納。

三十八、無押標金之理由為：
□(1)勞務採購。
□(2)未達公告金額之工程、財物採購。
□(3)以議價方式辦理之採購。
□(4)依市場交易慣例或採購案特性，無收取押標金之必要或可能者。

三十九、履約保證金金額(無者免填)：□一定金額：_____；☑契約金額之一定

比率：10%。
□廠商如以銀行之書面連帶保證或開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納履約保證金者，機關得視該銀行之債信、過去履行連帶保證之紀錄等，經機關審核後始予接受。廠商以押標金轉換為履約保證金時，亦同。

四十、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：

四十一、得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https : //web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，履約保證金予以減收金額：
■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。
□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之 50%)：
得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 33 條之 6 所稱全球化廠商者，履約保證金予以減收之金額(無者免填)：無。
得標廠商為營造業法第 51 條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，履約保證金予以減收金額，其減收金額不併入前 2 項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：無。

四十二、履約保證金有效期(無履約保證金者免填)：較契約規定之履約期限長30日。履約事項驗收完成且無待解決事項為止，惟廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納履約保證金者，其有效期應較契約約定之最後施工、供應或安裝期限長90日(由機關於招標時自行填列，未填列者，為90日)。但得標廠商以銀行開立之不可撤銷擔保信用狀或銀行之書面連帶保證繳納，有效期未能立即涵蓋上述有效期，須先以較短有效期繳納者，其有效期每次至少__年（由機關於招標時自行填列，未填列者，為3年，末次之有效期得少於3年）。得標廠商應於有效期屆滿前__日（由機關於招標時自行填列，未填列者，為30日）辦理完成繳交符合契約約定額度之保證金。

四十三、履約保證金繳納期限(無履約保證金者免填)：自決標次日起十四個工作天內。

四十四、無履約保證金之理由為：
□(1)勞務採購。
□(2)未達公告金額之工程、財物採購。
□(3)依市場交易慣例或採購案特性，無收取履約保證金之必要或可能者。

四十五、保固保證金金額(無者免填)：依契約金額之3%。

四十六、保固保證金有效期(無保固保證金者免填)：較契約規定之保固期長30日。廠商以銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納保固保證金者，其有效期應較契約規定之保固期長九十日。

四十七、保固保證金繳納期限(無保固保證金者免填)：履約標的完成驗收合格後，機關付款前。

四十八、得標廠商提出其他廠商之履約及賠償連帶保證者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：無。

四十九、得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之5第2項所稱優良廠商者(公開於政府電子採購網https：//web.pcc.gov.tw/查詢服務/廠商相關/優良廠商名單/有效名單列表)，保固保證金予以減收金額：

■行政院公共工程委員會公共工程金質獎之得獎廠商，減收原應繳額度之50%。

□其他獎項(例如「推動職業安全衛生優良工程金安獎」、「民間參與公共建設金擘獎」、「交通部金路獎」、「經濟部公共工程優質獎」等」，由招標機關敘明獎項名稱及減收額度，其減收總額度不逾原定應繳總額之50%)：

得標廠商為押標金保證金暨其他擔保作業辦法第33條之6所稱全球化廠商者，保固保證金予以減收之金額(無者免填)：無。

得標廠商為營造業法第51條所稱優良營造業，且得標案件屬營造業法所稱營繕工程之工程採購者，保固保證金予以減收金額，其減收金額不併入前2項減收總額度計算（無者免填，惟押標金、工程保證金或工程保留款應至少擇一項給予獎勵）：無。

五十、預付款還款保證金額(無者免填)：

五十一、預付款還款保證有效期(無預付款還款保證者免填)：

五十二、預付款還款保證繳納期限(無預付款還款保證者免填)：

五十二之一、植栽工程養護期保證金(僅適用於工程驗收合格後給付全部植栽價金之情形)額度為全部植栽價金之　%(由機關於招標時自行填列；未填列者，為25%)，於機關給付全部植栽費用時扣回，作為廠商植栽養護之擔保，無須另行繳納。

五十三、各種保證金之繳納處所或金融機構帳號(無保證金者免填)：

(一)以金融本票、支票、保付支票或郵政匯票(票據請勿加「禁止背書轉讓」，以利作業)繳納者，應為即期且以本機關全銜「財團法人臺北醫學大學」為受款人。

(二)**繳納方式**：配合機關出納作業，廠商繳納時須到校臨櫃辦理。如為第一次投標，請至出納組（醫學綜合大樓後棟1F）繳納押標金後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本由廠商逕行保管留存。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。

(三)押標金及各種保證金退還時機，均依各階段期限屆滿後，依本機關付款程序，無息退還。

五十四、押標金及保證金應由廠商以~~現金~~、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票、~~政府公債、設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納，~~或取具銀行之書面連帶保證、~~保險公司之連帶保證保險單繳納~~，並應符合本機關押標金保證金暨其他擔保作業辦法規定格式。

五十五、廠商有下列情形之一者，其所繳納之押標金，不予發還；其未依招標文件

規定繳納或已發還者，並予追繳：（無需押標金之案件免列）

(一)以虛偽不實之文件投標。
(二)借用他人名義或證件投標，或容許他人借用本人名義或證件參投標。
(三)冒用他人名義或證件投標。
(四)得標後拒不簽約。
(五)得標後未於規定期限內，繳足履約保證金或提供擔保。
(六)對採購有關人員行求、期約或交付不正利益。
(七)其他經主管機關認定有影響採購公正之違反法令行為者。

前項追繳押標金之情形，屬廠商未依招標文件規定繳納者，追繳金額依招標文件中規定之額度定之；其為標價之一定比率而無標價可供計算者，以預算金額代之。

附記：主管機關認定之情形如下（行政院公共工程委員會108年9月16日工程企字第1080100733號令）：

1.有採購法第48條第1項第2款之「足以影響採購公正之違法行為者」情形。
2.有採購法第50條第1項第3款至第5款、第7款情形之一。
3.廠商或其代表人、代理人、受雇人或其他從業人員有採購法第87條各項構成要件事實之一。

五十六、廠商依「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」規定減收押標金，其有不發還押標金之情形者，應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。其經主管機關或相關中央目的事業主管機關取消優良廠商資格或全球化廠商資格，或經各機關依採購法第102條第3項規定刊登政府採購公報，且尚在採購法第103條第1項所定期限內者，亦同。

五十七、本採購：

☑(1)訂底價，但不公告底價。
□(2)訂底價，並公告底價。底價為：＿＿＿＿＿＿元。
□(3)不訂底價，理由為：□訂定底價確有困難之特殊或複雜案件；□以最有利標決標之採購；□專業服務、技術服務、資訊服務、社會福利服務或文化創意服務者，以不訂底價之最有利標；□小額採購。

五十八、決標原則：

☑(1)最低標：以合於招標文件規定且在底價以內之最低標為得標廠商。

A.第二階段價格標開標(議(比)價)時間（※廠商負責人或授權代表人須親自參與)：□同開標日，於資格審查後接續辦理；☑另訂於114年09月04日下午02:00整（※廠商負責人或授權代表人須親自參與)。

B.第二階段價格標開標(議(比)價)地點：□同開標地點；☑本校醫學綜合大樓前棟三樓第一會議室。

C.投標廠商須依照機關所通知開標時間及地點，由負責人攜帶身分證明文件或代理人攜帶授權書及身分證明文件、投標印章(含負責人章)出席開標，依採購法第51條、第53條或第54條辦理時提出說明、減價或當場參加比減價格，非投標廠商之人員不得參與開標。廠商未派員到場者，視同放棄，喪失對投標文件提供說明或價格比減之權利。

D.減價程序：

a.開標後，合於招標文件規定之投標廠商僅有1家者，如其投標價

逾底價，機關將逕洽該廠商減價，減價次數不得逾 3 次;合於招標文件規定之投標廠商如有 2 家以上者，其中之最低標超過底價時，得洽最低標廠商優先減價 1 次，減價結果如仍超過底價時，則由所有合於招標文件規定之投標廠商同時比減價格，比減價格次數不得逾 3 次。

b.如有 2 家以上廠商標價相同，且均得為決標對象時，其比減價格次數已達採購法第 53 條規定之 3 次限制者，逕行抽籤決定之。前述標價相同，其比減價格次數未達 3 次者，應由該等廠商再行比減價格 1 次，以低價者決標。若比減後之標價仍相同者，抽籤決定之。

c.標價不合理之處理：如最低標廠商之標價顯不合理，有降低品質、不能誠信履約之虞或其他特殊情形，則機關得依採購法第 58 條規定，要求最低標廠商於限期內提出說明或擔保。廠商未於通知期限內提出合理之說明或擔保者，機關得不決標予該廠商，並以次低標廠商為最低標廠商。

d.投標廠商未到場參與開標者，則視同放棄說明、減價等各項權利，但不影響其為合格廠商，仍得為決標對象。

□（1-1）非依採購法施行細則第 64 條之 2 辦理。

□（1-2）依採購法施行細則第 64 條之 2 採評分及格最低標(審查項目、標準及審查方式如附件)。

□(2)最有利標(評選項目、標準及評定方式如附件)。

□（2-1）依採購法第 56 條適用最有利標(需報經上級機關核准)。

□（2-2）依採購法第 22 條第 1 項□第 9 款；□第 10 款；□第 11 款；□第 14 款準用最有利標。

□（2-3）未達公告金額之採購參考最有利標精神擇符合需要者辦理議價。

□達一定分數或序位之未得標廠商，發給一定金額之獎勵金(由機關敘明一定分數或序位及其相對應之獎勵金)

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

分數(序位)：____；獎勵金：新臺幣____元

□(3)最高標。

五十九、本採購採：

☑(1)非複數決標。

□(2)複數決標，保留採購項目或數量選擇之組合權利(項目或數量選擇之組合方式如附件。例如得由廠商分項報價之項目，或依不同數量報價之項目及數量之上、下限；投標廠商得標項目或數量之限制、開標順序、願比照得標廠商之價格者得併列為得標廠商、決標廠商家數上限等)。

六十、本採購：

□(1)預算未完成立法程序前，得先辦理保留決標，俟預算通過後始決標生效。

(2)決標方式為：

☑(2-1)總價決標。

□(2-2)分項決標。

□(2-3)分組決標。

□(2-4)依數量決標。

□(2-5)單價決標（以單價乘以預估數量之和決定得標廠商）。

□(2-6)其他(由招標機關敘明)：

□(3)屬勞動派遣（指派遣事業單位指派所僱用之勞工至機關提供勞務，接受各該機關指揮監督管理之行為）：派遣勞工（指受派遣事業單位僱用，並向各機關提供勞務者）之薪資（內含勞工依法自行負擔之勞保、健保、就業保險費用）與廠商應負擔之勞保、健保、就業保險費用、積欠工資墊償基金提繳費及勞工退休金等費用，採固定金額支付，不列入報價範圍。廠商僅需就管理費用（含利潤、相關稅捐及管理所需一切費用等）報價。決標後，廠商報價與前述固定金額合計為契約總價，詳如附件報價明細表【註：報價明細表範例如附件，機關於招標時依案件性質參酌調整後附於投標須知。派遣勞工之加班費及差旅費，不含於契約價金，如發生此等費用，其計算方式依勞動法令規定另行支付】。

六十一、無法決標時是否得依採購法第56條規定採行協商措施：

□(1)是；採行協商措施得更改之項目（請敘明）：

☑(2)否。

六十二、本採購保留未來向得標廠商增購之權利，擬增購之項目及內容(請載明擴充之金額、數量或期間上限，並應將預估選購或擴充項目所需金額計入採購金額。未保留增購權利者免填)：

六十三、本採購適用採購法：

☑(1)無例外情形。

□(2)本機關係軍事機關而有採購法第 104 條第 1 項但書之例外情形。

□(3)有採購法第 105 條第 1 項之例外情形。

□(4)有採購法第 106 條第 1 項之例外情形。

六十四、投標廠商之基本資格及應附具之證明文件如下(如允許依法令免申請核發本項基本資格證明文件之廠商參與投標，一併載明該等廠商免繳驗之證明文件；另如允許合作社為投標廠商，且投標廠商為合作社者，應依合作社法之規定，並附具合作社章程，且章程業務項目需涵蓋本採購委託工作項目)：

☑**廠商登記或設立之證明文件**。（如公司登記或商業登記證明文件、非屬營利事業之法人、機構或團體依法須辦理設立登記之證明文件、工廠登記證、許可登記證明文件、執業執照、開業證明、立案證明或其他由政府機關或授權機構核發合法登記或設立證明文件）(營利事業登記證於98年4月13日起廢止，已不再作為登記證明文件之用。公司組織依公司法辦理公司登記，請檢附公司登記證明；獨資、合夥之商業依商業登記法辦理商業登記，請檢附商業登記證明；亦可透過經濟部「全國商工行政服務入口網」(網址：http://gcis.nat.gov.tw/index.jsp商工登記資料查詢）或各直轄市、縣（市）政府資訊網站查詢商業登記資料，廠商得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之。)

☑**廠商納稅之證明文件**。(廠商最近一期納稅證明文件，廠商不及提出最近一期證明者，得以前一期之納稅證明代之，新設立且未屆第一期營業稅繳納期限者，得以營業稅主管稽徵機關核發之核准設立登記公函代之；

經核定使用統一發票者，應一併檢附申領統一發票購票證相關文件。)

☑**廠商信用之證明**：如票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等。(查覆單經塗改或無查覆單位圖章者無效)。外國廠商得出具「會計師簽證之財務報表」。

☑**廠商製造、供應或承做能力證明**：有效期限內投標物之經銷或代理證明。

☑**廠商有維修、維護或售後服務能力之證明**：請檢附廠商維修工程師具受訓合格證明(相同機型)，或具有維持本儀器能力之證明。

☑**型錄或規格說明書**：須依標單規格分別標示清楚，以供請購單位審查。投標廠商應另行提供型錄或規格文件，且須依標單規格分別標示清楚，不得以標價清單加蓋廠商公司章作為投標廠商之規格文件，如有此情形，本機關得認定廠商未提出規格文件為規格不合格。

☑廠商違法或違約行為經本機關依政府採購法第101條第1項規定通知後，於程序進行中，尚未刊登政府採購公報之廠商，該廠商不得參與本機關之採購。

☐本採購屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者。(上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於經濟部(投資審議司)網站；政府電子採購網（https：//web.pcc.gov.tw）/相關連結/其他/經濟部(投資審議司)公告陸資資訊)。（註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選）。

☐本採購內容涉及國家安全，不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及在臺陸資廠商參與。（註：適用條約或協定之採購案，如勾選本項者，請依 GPA 第 3 條規定，妥適考量本須知第 16 點之勾選）

六十五、本採購屬特殊採購；符合「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」☐第6條第___款；☐第7條第___款 (請註明款次)。（非特殊採購者免填）

六十六、投標廠商之特定資格及應附具之證明文件如下(限特殊或巨額之採購方可規定特定資格條件)：無。

六十七、廠商所提出之資格文件影本，本機關於必要時得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係不實之文件者，依採購法第50條規定辦理。

不同投標廠商參與投標，不得由同一廠商之人員代表出席開標、評審、評選、決標等會議，如有由同一廠商之人員代表出席情形，依採購法第50條第1項第1款或第7款規定辦理。

投標廠商之標價有下列情形之一為投標文件內容不符合招標文件之規定：(預算或底價未公告者免填)

☐(1)高於公告之預算者。

☐(2)高於公告之底價者。

機關辦理採購有下列情形之一者，得依採購法第50條第1項第5款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」之規定及行為事實，判斷認定是否有該款情形後處理：

一、投標文件內容由同一人或同一廠商繕寫或備具者。
二、押標金由同一人或同一廠商繳納或申請退還者。
三、投標標封或通知機關信函號碼連號，顯係同一人或同一廠商所為者。
四、廠商地址、電話號碼、傳真機號碼、聯絡人或電子郵件網址相同者。
五、其他顯係同一人或同一廠商所為之情形者。

機關辦理採購有「廠商投標文件所載負責人為同一人」之情形者，得依採購法第50條第1項第5款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」處理。

機關辦理採購，有3家以上合格廠商投標，開標後有2家以上廠商有下列情形之一，致僅餘1家廠商符合招標文件規定者，得依採購法第48條第1項第2款「發現有足以影響採購公正之違法或不當行為者」或第50條第1項第7款「其他影響採購公正之違反法令行為」之規定及行為事實，判斷認定是否有各該款情形後處理：

一、押標金未附或不符合規定。
二、投標文件為空白文件、無關文件或標封內空無一物。
三、資格、規格或價格文件未附或不符合規定。
四、標價高於公告之預算或公告之底價。
五、其他疑似刻意造成不合格標之情形。

☐工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標廠商屬營造業，可為決標對象，但決標金額高於營造業法所規定之承攬造價限額時，不決標予該廠商。

☐工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標之土木包工業須登記於工程所在地區之直轄市、縣(市)或營造業法第 11 條所定毗鄰之直轄市、縣(市)。如有違反，屬投標文件內容不符合招標文件之規定。

六十八、外國廠商之投標資格及應提出之資格文件，附經公證或認證之中文譯本(不允許外國廠商投標者免填)：

六十九、以選擇性招標方式辦理者，其限制投標廠商資格之理由及其必要性(非選擇性招標者免填)：

七十、招標標的之功能、效益、規格、標準、數量或場所等說明及得標廠商應履行之契約責任：由招標機關另備如附件。

七十一、依採購法第65條及採購法施行細則第87條之規定，本採購標的之下列部分及依其他法規規定應由得標廠商自行履約之部分，不得由其他廠商代為履行(視個案情形於招標時勾選；無者免填)：

☐(1)主要部分為：_____。

☐(2)應由得標廠商自行履行之部分為：_____。

除前項所列者外，屬營造業法第 3 條第 1 款之營繕工程，且得標廠商為營造業者，其主要部分尚包括：工地主任、工地負責人、專任工程人員、安全衛生人員均應為該營造業廠商僱用之人員。但得標之營造業廠商符合營造業法規定採委託建築師或技師逐案按各類科技師之執業範圍核實執行綜理施工管理，並簽章負責專任工程人員應辦理之工作者，則前開專任工程人員非屬主要部分。

七十二、招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，其提出同等品之時

機為(由機關於招標時擇一勾選；未勾選者，為選項(2))：
□(1)應於投標文件內預先提出者，廠商應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。
□(2)得標廠商得於使用同等品前，依契約規定向機關提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。

七十三、投標廠商之標價條件：
□(1)送達招標機關指定地點(由招標機關敘明地點)：
☑(2)於招標機關指定地點完工(由招標機關敘明地點)：送達至本機關指定地點及招標文件所規定一切費用。
□(3)其他(由招標機關敘明)：

七十四、投標廠商標價幣別：
☑(1)新臺幣。
□(2)外幣：_____(指定之外幣由招標機關敘明外幣種類)。
□(3)新臺幣或外幣：_____(指定之外幣由招標機關敘明外幣種類，該外幣並以決標前一辦公日臺灣銀行外匯交易收盤即期賣出匯率折算總價)

七十五、採購標的之維護修理(不需維護修理者免填)：
☑(1)由得標廠商負責一定期間，費用計入標價決標(招標機關敘明其期間)：自正式驗收及試用合格日起，由廠商全責保固至少貳年，軟體應提供永久授權且保固期間內免費更新至最新版本。保固期內廠商應免費保養維修及全部零配件更換服務。如發生故障、零件損壞或效果不彰等情形時，廠商應於本機關通知日起三個工作天內，免費到場修復或更換，若逾此修復期限，廠商應無償提供同等品或替代方案。
□(2)由機關自行負責。
□(3)另行招標。

七十六、廠商有下列情形之一者，不得參加投標、作為決標對象或分包廠商或協助投標廠商：
(一)提供規劃、設計服務之廠商，於依該規劃、設計結果辦理之採購。
(二)代擬招標文件之廠商，於依該招標文件辦理之採購。
(三)提供審標服務之廠商，於該服務有關之採購。
(四)因履行機關契約而知悉其他廠商無法知悉或應秘密之資訊之廠商，於使用該等資訊有利於該廠商得標之採購。
(五)提供專案管理服務之廠商，於該服務有關之採購。
□前項第 1 款及第 2 款之情形，於無利益衝突或無不公平競爭之虞，經機關同意者（本項未勾選者，表示機關不同意），得不適用於後續辦理之採購。上述無利益衝突或無不公平競爭之虞之情形，於第 1 款指前階段規劃或設計服務之成果一併於招標文件公開，且經機關認為參與前階段作業之廠商無競爭優勢者。

七十七、電子領標廠商之投標應檢附該標案之領標電子憑據書面明細，未檢附者，依採購法第50條第1項規定，不予決標。
招標文件未經重大改變者，廠商■得□不得檢附流（廢）標前已領標之領標電子憑據書面投標(由機關視個案情形勾選，未勾選者為■得。)

七十八、本採購決標後簽約方式：
□以電子投標文件簽約。
☑以書面文件簽約。

七十九、全份招標文件包括：（可複選；刊登於政府電子採購網之本案招標公告為招標文件之一部分，不另檢附）
□(1)招標投標及契約文件。
☑(2)投標須知。
☑(3)投標標價清單。
☑(4)投標廠商聲明書(詳附件一)。
□(5)契約條款。
■採購契約範本附記條款特別聲明。
□(6)招標規範。
□(7)「廠商參與政府採購可能涉及之法律責任」及廠商切結書：
□切結書 1
□切結書 2（工程技術顧問公司執業技師）
□切結書 3（營造業專任工程人員）
□切結書 4（營造業工地主任）
□(8)資訊服務採購案，資訊服務費用估算表。
□(9)其他(由招標機關敘明，無者免填)
☑廠商資格、規格審查表(詳附件二)：須檢附相關證件影本。
☑出席代表授權書(詳附件三)：廠商負責人得親自或授權人員參加採購案有關會議（會議當日須帶身份證明文件），被授權人員應提交「出席代表授權書」
☑投標標封標籤(詳附件四)：含資規格標、價格標、外標封三個標籤，請書明投標廠商名稱、地址等資訊，並就各標封分別裝封後，張貼標籤於標封封面。

八十、投標廠商應依規定填妥（不得使用鉛筆）本招標所附招標投標文件、投標標價清單，連同資格文件、規格文件及招標文件所規定之其他文件，密封後投標。惟屬一次投標分段開標者，各階段之投標文件應分別密封後，再以大封套合併裝封。所有內外封套外部皆須張貼投標標封標籤(詳附件四)並書明投標廠商名稱、地址及採購案號或招標標的等資訊。廠商所提供之投標文件，建議採雙面列印，以節省紙張，愛惜資源。
涉及未得標廠商投標文件著作財產權，機關如欲使用該等文件，應經該廠商同意無償授權機關使用，或由機關給予報酬後，於彼此約定範圍內使用。

八十一、投標文件須於民國114年08月29日下午05時00分前，以郵遞、專人送達或~~電子投標~~方式送達至下列收件地點~~或網站~~：110臺北市信義區吳興街250號臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟一樓總務處事務組(劉又溱小姐收)。若逾時、未繳押標金或資格不符規定者，其所投之標亦視為無效。投標廠商投標後不得以任何理由要求修改標單內容或發還押標金、撤銷其報價單。
※適逢本校暑假期間，每星期三不上班，洽公請務必配合。

八十二、本須知未載明之事項，依政府採購相關法令。

八十三、其他須知（請機關自行訂定。例如：採共同投標、統包、替代方案、國內廠商標價優惠、適用或準用最有利標評選作業或優先採購環保產品等方式辦理者，應注意依相關法規，將應於招標文件載明事項納入。）：
(一)本案請購單位及聯絡方式：**請購單位：共同儀器中心，請購聯絡人：賴怡卉小姐，信義校區聯絡電話：02-2736-1661，分機：2632。**
(二)截止投標日或截止收件日，因故停止上班，以其次一辦公日之同一截止投標或收件時間代之。開標日如遇不可抗力之災害，本機關停止上班，

[資本門獎勵補助案件P.1120]

無法如期開標時，開標原則上以次一辦公日同時間同地點舉行代之，如開標時間、地點有異動則由本機關另行電話或其他方式通知投標廠商。

(三)本機關優先採購取得環境保護標章使用許可，而其效能相同或相似之產品。產品或其原料之製造、使用過程及廢棄物處理，符合再生材質、可回收、低污染或省能源者，亦同。其他增加社會利益或減少社會成本，而效能相同或相似之產品，準用前項之規定。（請務必於投標時檢附相關證明）

(四)為配合行政院環境保護署推動各機關綠色採購政策，投標廠商所報產品如已取得行政院環境保護署認可之環境保護產品使用許可或證明文件者，請逐項註明並於投標文件內檢附相關證明文件（並附列印公開於行政院環境保護署綠色生活資訊網站之資料佐證）。交貨時立約商須檢附該證明文件以供查核。若在本契約期間提出上項環境保護產品證明文件，亦得據以列入。廠商所報產品如已取得經濟部能源局核發之節能標章證書，亦得比照上述規定辦理。

八十四、受理廠商檢舉之採購稽核小組連絡電話、傳真及地址與法務部調查局及機關所在地之調查站處（站、組）檢舉電話及信箱：

(一)教育部採購稽核小組（地址：100 臺北市中正區中山南路 5 號、電話：02-77365529、傳真：02-23583005 ）

(二)臺北市調查處（地址：106 臺北市大安區基隆路二段 176 號；臺北市郵政 60000 號信箱、電話：02-27328888）

(三)法務部調查局（地址：231 新北市新店區中華路 74 號;新店郵政 60000 號信箱、電話：02-29177777、傳真：02-29188888）

(四)中央採購稽核小組（地址：110 臺北市信義區松仁路 3 號 9 樓、電話：02-87897548、傳真：02-87897554）

八十五、法務部廉政署受理檢舉電話：0800-286-586；檢舉信箱：100006國史館郵局第153號信箱；傳真檢舉專線：02-2381-1234；電子郵件檢舉信箱：gechief-p@mail.moj.gov.tw； 24小時檢舉中心地址：100006臺北市中正區博愛路166號。

標價清單

（請列示分項價格▼）

採購項目及規格內容	數量	單價	總價
色層分析儀，所含設備及功能規格說明如下：	一套		
一、色層分析儀壹套，規格說明如下： (一)系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 (二)執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上 ，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 (三)流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 (四)需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 (五)UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 (六)壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能。 (七)應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。	一套		
二、色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體一套，詳細功能規格如下： (一)儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1. 處理器: Intel Core i7(含)以上。 2. 記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3. 硬碟：512 GB(含)以上。 4. 作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5. 液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 (二)分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於第(一)項桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1.純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2.控制分析儀自動化運作。 3.自動化分液及收集樣本。	一套		
三、不斷電系統一台，規格為容量 3kVA(含)以上	一台		

請購單位：共同儀器中心 **請購聯絡人：賴怡卉小姐** **信義校區電話：2736-1661，分機：2632**

※交貨驗收及保固維護事項：

一、廠商所提供之規格，至少與上述相同或更高規格等級，得以符合本案之需求。

二、為確保品質，廠商履約所供應或完成之標的應以新品交貨，不得以展示品、整修品或拼裝交貨，請檢附儀器原廠測試報告。

三、交貨裝機時須提供驗收文件：1.送貨簽收單(需符合標單及契約相關內容)。2.裝機測試報告(測試內容需依標單規格項目為主)。3.進口報關單及儀器原廠出廠報告。4.中文或英文相關使用操作說明書。

四、教育訓練計畫：配合請購單位需要進行教育訓練課程，保固期內含兩次教育訓練課程。訓練內容包括儀器操作、日常檢查、保養方法、校正操作、故障判斷及排除等。

五、安裝作業程序需遵守職業安全衛生管理或其他相關法規規範。

六、保固至少貳年，且於保固期內，如遇儀器無法正常運作需廠商維修時，應於通報後三個工作天內到達現場檢修，並於到場後三個工作天內檢修完畢，若無法修復應提供功能相當之替代方案。

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 投標標價清單：(第二次公告)

標號：TMU114-009

投標金額合計 （請以國字大寫填入）	新臺幣　佰　拾　萬　仟　佰　拾　元整(含稅)
型　號	原產地　　Maker
交貨期	廠商應於決標次日起 60 個日曆天(含例假日)內，將採購標的送達請購單位指定地點，安裝測試完畢，且測試結果符合投標須知及標單、契約等規定。
備　註	※保固期：全責保固至少貳年(或依原廠保固期較長為主)。 ※請務必依採購品項分別列出分項價格及廠牌。 ※**禁止提供大陸廠牌資通訊相關產品(包含軟硬體及勞務服務)**：本案規格如涉及資通訊軟體、硬體或服務等相關事務，廠商執行本案之團隊成員不得為陸籍人士，亦不得提供及使用大陸廠牌資通訊產品。

廠商資料

廠商名稱：　　請蓋公司授權印鑑章：

統一編號：

廠商地址：

廠商聯絡人：　　電話：

聯絡人 Mail：　　手機：

投標日：　年　月　日

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 投標廠商聲明書：(第二次公告)

標號：TMU114-009

（工程會 114.06.04 版）

附　件　一

投標廠商聲明書

本廠商參加臺北醫學大學(機關)招標採購色層分析儀案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		
二	本廠商有違反政府採購法（以下簡稱採購法）施行細則第33條之情形。		
三	本廠商是採購法第38條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第39條第2項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		
五	本廠商是採購法第39條第3項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		
六	本廠商已有或將有採購法第59條第1項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立之情形。		
七	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第103條第1項、採購法施行細則第38條第1項、人口販運防制法第41條所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至政府電子採購網 web.pcc.gov.tw 查詢自己(包括總公司及各分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第103條第1項之拒絕往來廠商】		
八	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱公職人員或其關係人。		
九	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。(依該認定標準第2條，所稱中小企業，指依法辦理公司、有限合夥或商業登記，實收資本額或出資額在新臺幣一億元以下，或經常僱用員工數未滿二百人之事業。) (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿　金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿＿＿		
十	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾100人。(依採購法第98條及其施行細則第107條、108條規定，得標廠商其於國內員工總人數逾100人者，應於履約期間僱用身心障礙者及原住民各不低於總人數百分之一，僱用不足者，除應繳納代金，並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。) (答「是」者，請填目前總人數計- - - - 人；其中屬於身心障礙人士計- - - - 人，原住民計- - - 人。)		
十一	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或經濟部(投資審議司)公告之陸資資訊服務業者，不得從事經濟部(投資審議司)公告之「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」。【上開業務範疇及陸資資訊服務業清單公開於政府電子採購網 web.pcc.gov.tw>首頁>相關連結>其他經濟部投審司公告陸資資訊】【請查察招標文件規定本採購是否屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安（含資安）疑慮之業務範疇」之資訊服務採購】		

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

投標廠商聲明書：(第二次公告)

標號：TMU114-009

（工程會 114.06.04 版）

十二	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		

十三	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目＿＿＿＿＿＿＿＿ 金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿ 金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿＿＿		

附註	1. 第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象。 2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，第八項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明書內容有誤者，不得作為決標對象【違反公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 1 項規定者，依同法第 18 條第 1 項處罰】。如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，答「是」、「否」或未答者，均可。 3. 第九項、第十項、第十三項未填者，機關得洽廠商澄清。 4. 本採購如屬經濟部(投資審議司)公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，第十一項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 5. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十二項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 6. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。 7. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第 105 條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第 2 條及第 3 條所稱公職人員或其關係人者，請填「公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第 18 條第 3 項處罰。
	投標廠商名稱：
	投標廠商負責人簽名或蓋章： 日期：

（114.6.4版）

臺北醫學大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

其他附件：(第二次公告)

標號：TMU114-009

附件二

廠商資格、規格審查表

（※請務必依表列順序排放證件影本，並請將本表置於證件封面）

※以下聯繫資訊，請務必完整清楚填寫，若因填寫資訊不明、缺漏、有誤或其他填寫不周之事，以致延誤或無法聯絡，概由廠商逕行負責。

採購名稱	色層分析儀	採購案號	1140200227
廠商名稱		廠商統編	
負責人		廠商授權印鑑章	
聯絡人	聯絡郵件信箱		
聯絡電話	（市話） （手機）		
廠商地址	□□□：		

※廠商所提資格文件影本，本校得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

	投標廠商資、規格審查項目		招標機關資格、規格審查
資格項目	☑ 1. 押標金(220,000 元)繳納憑據影本 □依投標須知規定，免檢附	□合格 □不合格	採購單位審查(項目 1 -8 項)： □合格。 且開標前已至政採網查詢非拒絕往來廠商詳附件 □不合格，說明：
	☑ 2. 廠商登記或設立證明	□合格 □不合格	
	☑ 3. 廠商最近一期納稅證明	□合格 □不合格	
	☑ 4. 廠商信用證明	□合格 □不合格	
	☑ 5. 非拒絕往來廠商查詢並列印 (請至工程會網站 web.pcc.gov.tw 查詢列印)	□合格 □不合格	採購單位簽章：
	☑ 6. 投標廠商聲明書	□合格 □不合格	
	☑ 7. 出席代表授權書 □負責人親自出席請勾選後得免檢附	□合格 □不合格	
	☑ 8. 電子領標領標憑據	□合格 □不合格	
	☑ 9. 廠商製造、供應或承做能力證明	□合格 □不合格	請購單位審查(項目 9-11 項)： □合格。 □不合格，說明：
	☑ 10. 廠商維修、維護或售後服務能力證明	□合格 □不合格	請購單位簽章：
規格	☑ 11. 型錄或規格說明書	□合格 □不合格	

投標廠商審查結果	投標廠商不符事項確認	投標廠商簽章▼
□合格 □不合格	本廠商所投標及釋疑補充之文件等，經貴機關審核後，不符招標文件規範經本廠商確認無誤後，謹此簽章認同。	

附 件 三

出席代表授權書

茲授權本公司(商號或法人)所屬員工：_____先生／小姐代表本公司(商號或法人)參與貴校採購案「**色層分析儀**」之開標/評選/議價/簽約等有關會議，且該員會議中所做之任何承諾或簽認事項直接對本公司（商號或法人）發生效力，本公司（商號或法人）均予以承受，並經本公司（商號或法人）確認被授權人之下列簽樣真實無誤。

被授權人之簽樣[*註]：　　或

請惠予核備。

此　　致

臺北醫學大學

授權人公司（商號）:
負責人姓名：
公司（商號）統一編號：
負責人身分證統一編號：

被 授 權 人：
身分證統一編號：
通訊地址：
聯絡電話：

中　　華　　民　　國　　年　　月　　日

*註：『被授權人簽樣』得為下列形式之1，依民法第103條規定，代理人於代理權限內所為之意思表示，直接對投標廠商發生效力：1.公司大小章。2.投標專用章。3.被授權人簽章。

附 件 四

投標標封標籤

(▼請書寫標封標籤完整資訊，並分別裁剪以下各標封標籤後張貼於各標封封面)

資、規格封

標案名稱：色層分析儀		標號：TMU114-009(第二次公告)	
注意事項	1.**文件檢附方式**：本資、規格標封內，請依序裝入表列文件（請以A4尺寸提供，並蓋上公司授權印章）並以迴紋針固定於左上角，俾利開標審核作業。 2.**押標金繳納**：配合出納作業，廠商第一次投標須臨櫃辦理，請至機關出納組（醫學綜合大樓後棟1F）繳納後，將(暫)收據攜至事務組承辦同仁處影印後檢附，收據正本請逕行保管留存，敬請配合。如第二次投標，得延用第一次投標所繳之押標金，免再繳納。		
應附文件▶請逕自檢核	☐押標金收據影本。 ☐廠商資格規格審查表（依表列順序排放證件影本並蓋章，請將本表置於證件封面）。 ☐非拒絕往來廠商查詢並列印。 ☐投標廠商聲明書。 ☐出席代表授權書（**投標文件須以公司授權之印章用印**）：如公司負責人出席者，得免附。 ☐電子領標領標憑據 ☐廠商製造、供應或承做能力證明。 ☐廠商維修、維護或售後服務能力之證明。 ☐型錄或規格說明書。		
投標廠商		統一編號	
廠商地址		廠商聯絡人	
廠商電話		聯絡人電話	
聯絡郵件信箱		聯絡人手機	

價 格 封

標案名稱：色層分析儀		標號：TMU114-009(第二次公告)	
注意事項	**文件檢附方式**：本價格封內僅裝入標價清單，其餘投標文件一律裝入資、規格封。		
投標廠商		統一編號	
廠商地址		廠商聯絡人	
廠商電話		聯絡人電話	
聯絡郵件信箱		聯絡人手機	

附 件 四

投標標封標籤(▼請書寫完整資訊，裁剪以下標封標籤並張貼於標封封面)

外 標 封

標案名稱：色層分析儀	標號：TMU114-009（第二次公告）
截止投標時間：114年08月29日下午05時整	開標時間：114年08月29日下午05時00分整

11031 臺北市信義區吳興街 250 號

臺北醫學大學總務處事務組收 事務組採購承辦人 劉又溱小姐

投標廠商				統一編號	
廠商地址				廠商電話	
廠商聯絡人		聯絡人電話		聯絡郵件信箱	

注意事項

一、**投標文件遞送請注意時效，寄達本校事務組採購承辦人處如逾時視為無效標。**

二、**文件檢附方式：**

1. 本外標封內請裝入：(一)資、規格封。(二)價格封。各標封封口彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章。
2. 投標文件應以適當容器裝置，外標封標籤請書寫完整基本資料後貼於標封封面，標封彌封處請密封並加蓋公司授權大、小章，敬請配合。

投標文件送達紀錄

※請擇一勾選： 廠商送件人簽章 機關收件人簽章

寄送方式

□郵寄或快遞 (免簽章免填並時間)

□專人送達 (須簽章及註記送達時間)

送達日期時間： 年 月 日 ： 收件日期時間： 年 月 日 ：

附 件 五 ▼本申請書得於申請退還時另行檢附，不須裝入標封內

廠商投標文件領回申請書

一、本廠商參加【**色層分析儀**】案(第二次公告，標號：TMU114-009)之投標，茲因下列原因，請貴校退還本廠商所提送之投標文件：

(一)若本案流標者：

□參加投標廠商或合格廠商未達法定家數而流標。(可領回投標文件)

(二)若本標案廢標者：

□本標案開標後因故廢標。(投標文件原則不發還，可領回正本文件，另於影本上加蓋廠商及負責人印章後，由本校留存)

(三)其他：

□本廠商之投標文件，經貴校審查，不符合本案投標須知之形式審查規定。(可領回所有投標文件)

□本廠商之投標文件，經審查不符合本案投標須知之 □資格 □規格文件審查規定。(可領回未開封之文件)

□參與評審/評選作業，但未獲評為符合需要/優勝廠商。(除評審人員未返還及本校保留 3 份外，其餘可領回)

□本標案因有政府採購法第 48 條第 1 項各款情形之一而不予開標。(可領回全部投標文件)

□其他：

二、申請領回投標文件，得由負責人或委任代理人填妥本申請書(加蓋廠商及負責人印章，或與委任授權書相符之授權代理印章)，憑身分證明文件提出申請，並由本校核對後辦理退還。

三、領回清單如下：

文件名稱(□請勾選填寫)	份數	文件名稱(□請勾選填寫)	份數
□全部投標文件	份	□服務建議書或企畫書	份
□未開封之價格封	份	□其他：	份
□未開封之規格封	份		

四、領取人姓名：

(一)姓名：

(二)身分證字號：

(三)聯絡電話：

(四)領取日期： 年 月 日

五、投標廠商及負責人印章（請蓋與投標文件相同之印章）：

與投標文件相同之公司印鑑章

與投標文件相同之負責人章

六、領取人簽名：

附 件 六

※本同意書無需裝入標封內，請於得標後確認轉入時再行檢附，無轉作者免附

押標金轉作履約保證金同意書

一、本廠商投標臺北醫學大學招標【**色層分析儀**】案(**第二次公告**，標號：TMU114-009)，經貴校宣布得標，謹此立書同意貴校逕將本廠商所繳押標金總計**新臺幣**___**拾**___**萬**___**仟**___**佰元整**。

（_____**銀行庫**_____**分行(部.庫)之票據號碼**_____**號票據乙紙**。）轉作履約保證金之一部分。

二、如本廠商應繳納履約保證金金額超過所繳押標金時，不足部分依本案招標文件及契約相關規定於繳納期限前攜帶押標金收據至貴校一併辦理補足。

此　　致

臺北醫學大學

廠商名稱：

統一編號：

負 責 人：

負責人身分證字號：

電　　話：

(公司印鑑章)

(負責人章)

中　　華　　民　　國　　年　　月　　日

[資本門獎勵補助案件P.1126]

_臺北醫學大學　功能驗收紀錄單

1091215 版

採購案號	1140200227	請購單位	共同儀器中心		
請 購 人	賴怡卉	保 管 人	賴怡卉	Email	laihui@tmu.edu.tw
購案名稱	色層分析儀				
成交廠商	進階生物科技股份有限公司			成交金額	38,000,000
到貨日期	114 年 10 月 14 日	履約有無逾期	□逾期	■未逾期	

● **功能測試：**

1. 本設備/軟體，安裝於 藥學暨營養 大樓 3 樓 共同儀器中心 。
2. 本設備/軟體於 114 年 10 月 14 日起進行功能測試，至 114 年 10 月 14 日完成。

● **功能測試結果：**

■標的物功能正常，安裝、規格、功能效益經測試與規範規定皆符合。

□標的物經測試後發現異常，狀況如下（請確實填寫）：

廠商於____年____月____日到校進行修復／更換，於____年____月____日___時___分完成，標的物異常狀況已排除／修復，全部測試於____年____月_____日完成。

● **教育訓練：**

1. ■是，設備/軟體於 114 年 10 月 23 日起進行教育訓練，至 114 年 10 月 23 日完成。（人員訓練紀錄詳如附件）。
2. □否，設備/軟體不須進行教育訓練。

單位使用保管人（簽章及日期）：賴怡卉 2025/10/14　分機：2632

注意事項

1. 功能測試紀錄單請使用保管人功能測試填寫及簽章。
2. 請購單位應於廠商到貨後二週內完成功能驗收，並通知保管組辦理會驗。若測試驗收不通過，本校得要求整批退貨重新交貨或解約。功能測試如需較長時間，應於訂約時述明或於驗收作業註明費時較長原因。
3. 10 萬元以上之儀器設備請購案，除本單之外，尚須加附詳細逐項測驗報告。
4. 功能測試紀錄單於填寫完成後，請購單位使用保管人簽署後，上傳 ERP 系統之驗收文件(PDF 檔)，隨案結報。

序號	採購品項 品名	規格及說明	數量	單位	標的物安裝、規格、功能效益經測試與規範規定
1	色層分析儀	1. 系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上，以符合各類管柱之適合壓力及承受度。 2. 執行核酸純化步驟需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上，增加清洗效率且避免批次汙染。 3. 流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%以維持梯度比例精確及層析效率穩定增加純化再現性。 4. 需包含相關選配項目包括 Outlet valve、Column	1	台	■相符□不相符

		selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve 等以達成高通量、上樣自動化或 Scale-up 等更多功能。 5. UV 燈源應為冷光源 LED 以避免高熱影響核酸穩定度，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上。 6. 壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恒壓調速功能。 7. 應附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器。			
2	色層分析儀操控用桌上型電腦(含螢幕)及分析軟體	儀器操控用桌上型電腦壹套，功能規格說明如下： 1. 處理器: Intel Core i7(含)以上。 2. 記憶體：16 GB DRAM(含)以上。 3. 硬碟：512 GB(含)以上。 4. 作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。 5. 液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。 分析軟體壹套，須協助下載免費軟體並協助安裝於上述桌上型電腦裡，確認軟體能正常運作且須包含但不限於以下功能： 1. 純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析。 2. 控制分析儀自動化運作。 3. 自動化分液及收集樣本。	1	台	■相符□不相符
3	不斷電系統	3kVA(含)以上	1	台	■相符□不相符

註:本表單所定格式僅供參考，單位得視實際需要自行調整及加附相關人員簽署之詳細資料。

進口報單

海空運別(1)	空運	報單類別(2)	G1外貨進口	聯別	
報單號碼(3)	CW/ /14/486/00478	CW 1448600478		海關通關號碼(4)	

船舶名稱/航機代碼(5)		託運單主號(8)	695-52430943	匯率(16)	
船舶呼號(6)	船舶航次/船機班次(7) BR 0216	託運單分號(9)	SIN91019518	離岸價格(17)	幣別金額
裝貨港名稱/代碼(10)	Singapore SGSIN	國外出口日期(13)	114/09/18	進口日期(14) 114/09/18	運費(18)
卸存地點代碼(11)	C2035	進口運輸方式代碼(12)	41	報關日期(15) 114/09/19	保險費(19)

納稅義務人(24)	統一編號(23)	90358697	海關監管編號(24)		特殊關係(26)	137	稅費繳納方式(27)	3

應加減費用(20)(21)

中文名稱	新加坡商思拓凡生物科技股份有限公司	AEO編號
英文名稱	Global Life Sciences Solutions Singapore Pte. Ltd. Taiwan	
中/英地址	臺北市松山區民生東路3段156號10樓 / 10 F., No. 156, Sec. 3, Minsheng E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 105402.	

起岸價格(22)

簽證情形(28) 案號(29) CAG112000015

賣方(30) 中文名稱		AEO編號
英文名稱	GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS SINGAPORE PTE. LTD.	
中/英地址	1 Greenwich Drive, #02-01 and #02-03 Block 2 Level 2, Tampines LogisPark SINGAPORE SG 533865	

國家代碼(31) SG 統一編號(32) GLLESS 海關監管編號(33)

項次(34)	貨物名稱、商標(牌名)及規格等(35)	生產國別(36)	輸出入許可文件號碼-項次(37)	輸出入貨品分類號列(38) 稅則號列	統計號別	檢查號碼	單價(39)	幣別 金額	淨重(公斤)(40) 數量(單位)(41) (統計用)(42)	完稅價格數量(43)	進口稅率(44)	從價 從量	納稅辦法(45) 貨物稅率(46)
			(主管機關指定代號)										
1	29387193 pH Electrode	SE	NIL	9027.90.90.00-3					0.75 KGM 1 EAC				
2	17140801 HITRAP DESALTING, 5X5ML	SE	NIL	9027.90.90.00-3					0.64 KGM 1 EAC				
3	29707636 AKTA pure 25 T	SE	NIL	9027.20.00.90-8					66.45 KGM 1 EAC 1 SET				
4	18111382 SUPERLOOP 50 ML AKTA	SE	NIL	7017.20.00.00-3					2.72 KGM 1 EAC				
5	29027743 Fraction collector F9-C	SE	NIL	8479.89.99.99-4					19.64 KGM 1 EAC 1 SET				
6	18111401	SE	CI999999999999	3917.33.00.90-8					0.37 KGM 1 EAC				

總件數/單位(47)	4 PKG	包裝說明(48)	總毛重(公斤)(49) 156.60KGM

標記(50)/貨櫃號碼(51)/其它申報事項(52)

進口稅	
推廣貿易服務費	
稅費合計	
營業稅稅基	
滯納金(日)	
通關方式 C1	(申請)審驗方式

112業二04478 (117.03.14)
Shipment Number : 116960551
本貨品非屬人用藥品、動物用藥品、醫療器材、食品及相關產品、
傳染病檢體或供檢驗用之疑似傳染病檢體

證明文件申請	聯別 份數
報關人/AEO編號(53)	專責人員(54)
喬達國際股份有限公司 486	陳金鳳 00963

ellen.nien

7股 大單
[資本門獎勵補助案件P.1129]

進口報單

報單號碼	CW/ /14/486/00478	聯別		頁次	第 2 頁/共 3 頁
托運單主號	695-52430943	托運單分號	SIN91019518		

項次	貨物名稱、商標(牌名)及規格等	輸出入許可文件號碼-項次 輸出入貨品分類號列 稅則號別 / 統計號別 / 檢查代碼 (主管機關指定代號)	單價	幣別 金額	淨重(公斤) 數量(單位)(統計用)	完稅價格 數量	進口稅率	從價 從量	納稅辦法 貨物稅率
	SAMPLE LOOP 1.0 ML, INV-907								
7	SE 29027745 Sample pump S9	NIL 8413.19.00.00-4			4.86 KGM 1 EAC 1 SET				
8	SE 29027746 Sample Inlet Valve Kit (V9-IS)	CI999999999999 8481.80.90.00-6			4.12 KGM 1 EAC 1 PCE				
9	SE 18111402 SAMPLE LOOP 2.0 ML, INV-907	CI999999999999 3917.33.00.90-8			0.62 KGM 1 EAC				
10	SE 28956404 Cassette, for 15 ml tubes (2-pack)	NIL 9027.90.90.00-3			0.27 KGM 1 EAC				
11	SE 29011367 Column Valve Kit (V9-C, 5-columns)	CI999999999999 8481.80.90.00-6			4.04 KGM 1 EAC 1 PCE				
12	SE 28956425 Cassette, for 8 ml tubes (2-pack)	NIL 9027.90.90.00-3			0.32 KGM 1 EAC				
13	GB 7701-5200 96W 2ML UNP NPP 25/PK	NIL 3926.90.16.90-9			0.8 KGM 2 EAC				
14	SE 17508701 HIPREP 26/10 DESALTING	NIL 9027.90.90.00-3			1.79 KGM 1 EAC				
15	SE 29012263 Inlet Valve Kit (V9-IA)	CI999999999999 8481.80.90.00-6			5.96 KGM 1 EAC 1 PCE				
16	SE 17548115 HiScreen Capto Core 700	NIL 9027.90.90.00-3			0.51 KGM 1 EAC				
17	SE 29011356 Outlet Valve Kit (V9-Os, 1-outlet)	CI999999999999 8481.80.90.00-6			2.58 KGM 1 EAC 1 PCE				
18	SE 29275878 Capto HiRes Q 5/50	NIL 7017.20.00.00-3			8.15 KGM 2 EAC				
19	SE 28406413 TRICORN 10/20 COLUMN	NIL 9027.90.90.00-3			2.38 KGM 1 EAC				
20	SE 29011359 pH Valve Kit (V9-pH)	CI999999999999 8481.80.90.00-6			2.18 KGM 1 EAC 1 PCE				
21	SE 29360550 HiScale 10 40BH	NIL 7017.20.00.00-3			6.4 KGM 2 EAC				
22	GB 7701-5102 24W 10ML UNP NPP 25/PK	NIL 3926.90.16.90-9			0.48 KGM 1 EAC				

進口報單

報單號碼	CW/ /14/486/00478	聯別		頁次	第 3 頁/共 3 頁
托運單主號	695-52430943	托運單分號	SIN91019518		

項次	貨物名稱、商標(牌名)及規格等	輸出人許可文件號碼-項次 輸出入貨品分類號列 稅則號別 / 統計號別 / 檢查代碼 (主管機關指定代號)	單價	幣別 金額	淨重(公斤) 數量(單位)(統計用)	完稅價格 數量	進口稅率	從價 從量	納稅辦法 貨物稅率
23	SE 11000407 INLET FILTER HOLDER KIT (AKTA)	NIL 8421.29.90.90-4			1.52 KGM 6 EAC 6 SET				
24	SE 28956427 Cassette, for 3 ml tubes (2-pack)	NIL 9027.90.90.00-3			0.65 KGM 1 EAC				
			TOTAL		138.20KGM 32.00EAC VVVVVVVVV				

寄貨追蹤確認

貨單單號：

倉儲人員：

簽收人員：

日　　期：

進階生物科技股份有限公司

221 新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號
TEL:(02)2695-9935　FAX:(02)2695-0403

出 貨 單

出貨單號：2302　25100002　　日　　期：2025/10/14
客戶名稱：S18203　臺北醫學大學-DR張偉嵩　　付 款 方式：驗收後30天
聯 絡 人：賴怡卉　　電　話：02-27361661#2632　　隨貨附發票：N
統一編號：03724606　　業　　務：0609　紀緯鴻
發票地址：台北市信義區吳興街250號　　發 票 號碼：
交貨地址：110 台北市信義區吳興街250號 藥學暨營養大樓3樓 共同儀器中心　　倉庫　　頁次：1 / 1
備　　註：案號:TMU114-G004、合約:SE25076、標的物:色層分析儀、保固3年，保固期間內，每半年保養一次

訂單編號	品號/品名	規格/庫別	單位	數量	贈品量	單價	小 計	批 號
2202 25100001	GEM29707636 AKTA pure 25 T 色層分析儀	Set 11001	台	1	0	3,594,500.00	3,594,500	S/N:3237806
2202 25100001	GEM29702890 UNICORN 7 WrkStn pure-BP-exp 軟體	1 Set 11001	套	1	0	178,000.00	178,000	S/N:3237806
2202 25100001	ZB0008-01 不斷電系統(3KV以上)	請詳述規格 11001	組	1	0	27,500.00	27,500	24030025
	以下空白//							

複點人：　　送貨人：

出貨總額	3,619,047
稅　　額	180,953
總　　計	3,800,000

客戶簽收(請以正楷簽名)

賴怡卉
2025/10/14

※收到貨品後如發現有破損或與貨單不符及發票需更改者，請於 5 日內通知本公司；若發現貨品品質有問題，請於 15 日內通知本公司，逾期視為妥收，恕不退換。

寄貨追蹤確認

貨單單號：

倉儲人員：

簽收人員：

日　　期：

進階生物科技股份有限公司

221 新北市汐止區康寧街 169 巷80號
TEL:(02)2695-9935　FAX:(02)2695-0403

出 貨 單

出貨單號：2302　25100004　　日　　期：2025/10/14
客戶名稱：S18203　臺北醫學大學-DR張偉嶠　　付 款 方式：驗收後30天
聯 絡 人：賴怡卉　　電 話：02-27361661#2632　　隨貨附發票：N
統一編號：03724606　　業　　務：0609　紀緯鴻
發票地址：110 台北市信義區吳興街250號　　發 票 號碼：
交貨地址：110 台北市信義區吳興街250號 藥學暨營養大樓3樓 共同儀器中心　　倉庫　　頁次：1 / 2
備　　註：案號:TMU114-G004、合約:SE25076、標的物:色層分析儀、保固3年，保固期間內，每半年保養一次

訂單編號	品號/品名	規格/庫別	單位	數量	贈品量	單價	小 計	批 號
2202 25100001	GEM29011356 Outlet Valve Kit 轉換器	pro#29011356 11001	個	0	1	0.00	0	S/N:3232518
2202 25100001	GEM29011367 Column Valve Kit 分注閥	1 SET, 11001	組	0	1	0.00	0	S/N:3232427
2202 25100001	GEM29012263 Inlet Valve Kit 分注閥	1 SET, 11001	組	0	1	0.00	0	S/N:3225353
2202 25100001	GEM29027745 p_Sample pump S9 注樣系統	automatical 11001	組	0	1	0.00	0	S/N:3229004
2202 25100001	GEM29027746 p_Sample Inlet Valve Kit 分注閥	loading of 11001	組	0	1	0.00	0	S/N:3227472
2202 25100001	GEM29011359 p_pH Valve Kit 閥	Monitor pH 11001	組	0	1	0.00	0	S/N:3234205
2202 25100001	GEM29387193 pH electrode 電極	1PC 11001	個	0	1	0.00	0	18386511
2202 25100001	GEM29027743 p_Fraction collector F9-C 分液收集器	6 cassettes 11001	組	0	1	0.00	0	S/N:3235897
2202 25100001	GEM29729767 36 month warranty package 延長保固2年	incl. 1 x PM- 11001	式	0	1	0.00	0	S/N:3237806
2202 25100001	GEM29702888 UNICORN 7 Evaluation Classic 軟體	1 Set 11001	套	0	1	0.00	0	S/N:3237806
2202 25100001	ZB0012 電腦主機	請詳述規格 11001	台	0	1	0.00	0	A-25060012
2202 25100001	ZB0003 LCD液晶螢幕	請詳述規格 11001	台	0	1	0.00	0	A-25090006
2202 25100001	GEM18111401 SAMPLE LOOP 1.0 ML, INV-907 環	SET 11001	組	0	1	0.00	0	*

複點人：

送貨人：

出貨總額　**********
稅　　額
總　　計　**********

客戶簽收(請以正楷簽名)

接下頁...

賴怡卉 2025/10/15

§收到貨品後如發現有破損或與貨單不符及發票需更改者，請於5日內通知本公司；若發現貨品品質有問題，請於15日內通知本公司，逾期視為妥收，恕不退換。

寄貨追蹤確認

貨單單號：

倉儲人員：

簽收人員：

日　　期：

進階生物科技股份有限公司

221 新北市汐止區康寧街 169 巷80號
TEL:(02)2695-9935　FAX:(02)2695-0403

出 貨 單

出貨單號：2302　25100004
客戶名稱：S18203　臺北醫學大學-DR張偉嶠
聯 絡 人：賴怡卉　　電 話：02-27361661#2632
統一編號：03724606
發票地址：110 台北市信義區吳興街250號
交貨地址：110 台北市信義區吳興街250號 藥學暨營養大樓3樓 共同儀器中心
備　　註：案號:TMU114-G004、合約:SE25076、標的物:色層分析儀、保固3年，保固期間內，每半年保養一次

日　　期：2025/10/14
付 款 方 式：驗收後30天
隨貨附發票：N
業　　務：0609　紀緯鴻
發 票 號碼：

倉庫　　

訂單編號	品號/品名	規格/庫別	單位	數量	贈品量	單價	小 計	批 號
2202 25100001	GEM18111402 SAMPLE LOOP 2.0 ML, INV-907 環	SET 11001	組	0	1	0.00	0	*
2202 25100001	GEM18111382 SUPERLOOP 50 ML AKTA注樣組	SET, 11001	組	0	1	0.00	0	*
2202 25100001	GEM11000407 Inlet filter holder kit 套組	set 11001	組	0	6	0.00	0	*
2202 25100001	GEM28956404 Cassette for 15 ml tubes 匣	2PCS, 11001	組	0	1	0.00	0	*
2202 25100001	GEM28956425 Cassette for 8 ml tubes 匣	2 pcs, 11001	組	0	1	0.00	0	*
2202 25100001	GEM28956427 Cassette, holds forty 3 mL tubes (2-	2 pack 11001	組	0	1	0.00	0	*
2202 25100001	GER7701-5200 96W 2ML UNP NPP 分析盤	25 PCS/PK (限 11001	包	0	1	0.00	0	2411B012
2202 25100001	GER7701-5102 24W 10ML UNP NPP 分析盤	25 PCS/PK, 11001	包	0	1	0.00	0	2403B005/C
	以下空白//							

複點人：　　送貨人：

出貨總額　0
稅　　額
總　　計　0

客戶簽收(請以正楷簽名)

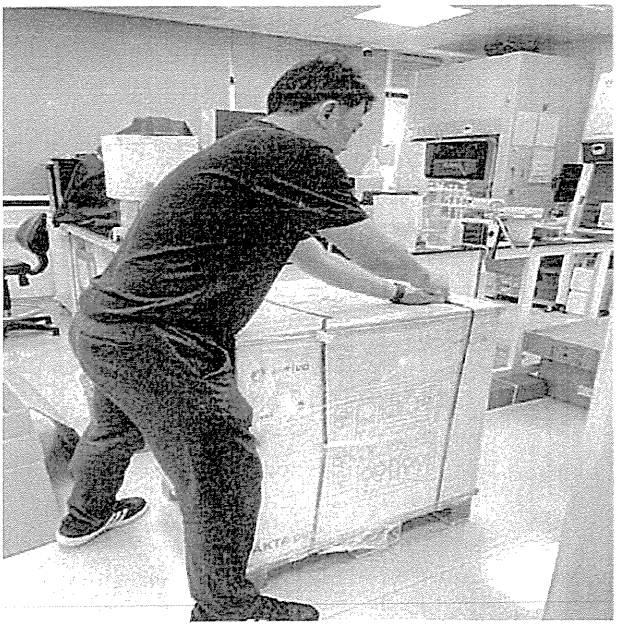
賴怡卉 2025/10/15

§收到貨品後如發現有破損或與貨單不符及發票需更改者，請於 5 日內通知本公司；若發現貨品品質有問題，請於 15 日內通知本公司，逾期視為妥收，恕不退換。

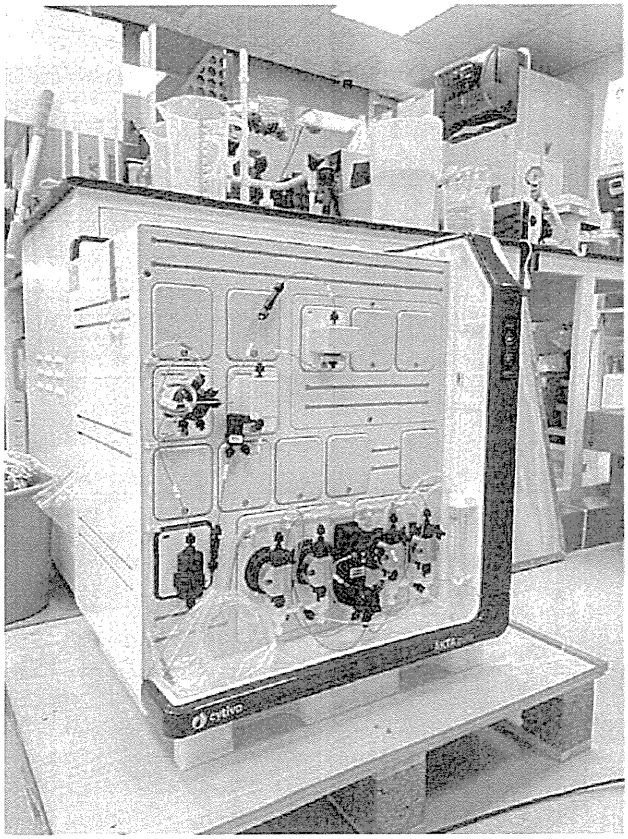
2025.10.14 到貨及安裝

主機拆箱





主機拆箱正面及背面

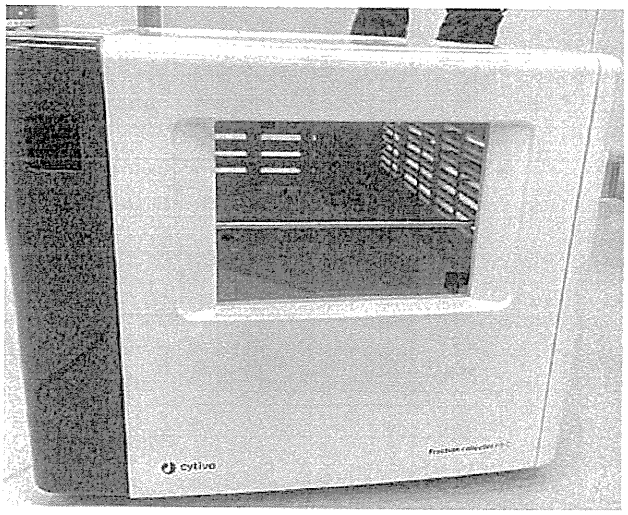


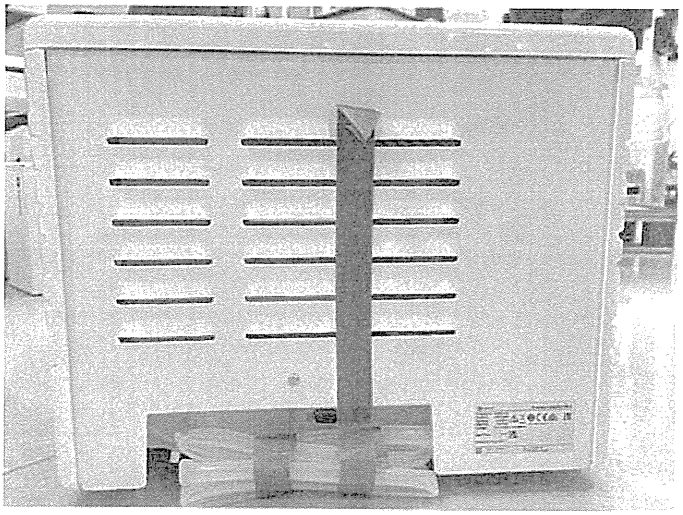


收集器拆箱

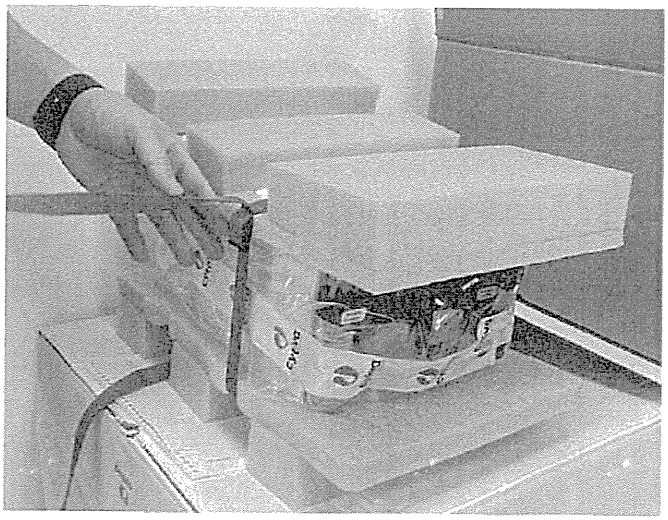


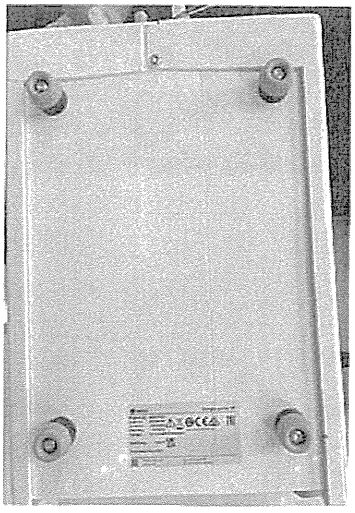
收集器拆箱正面及背面



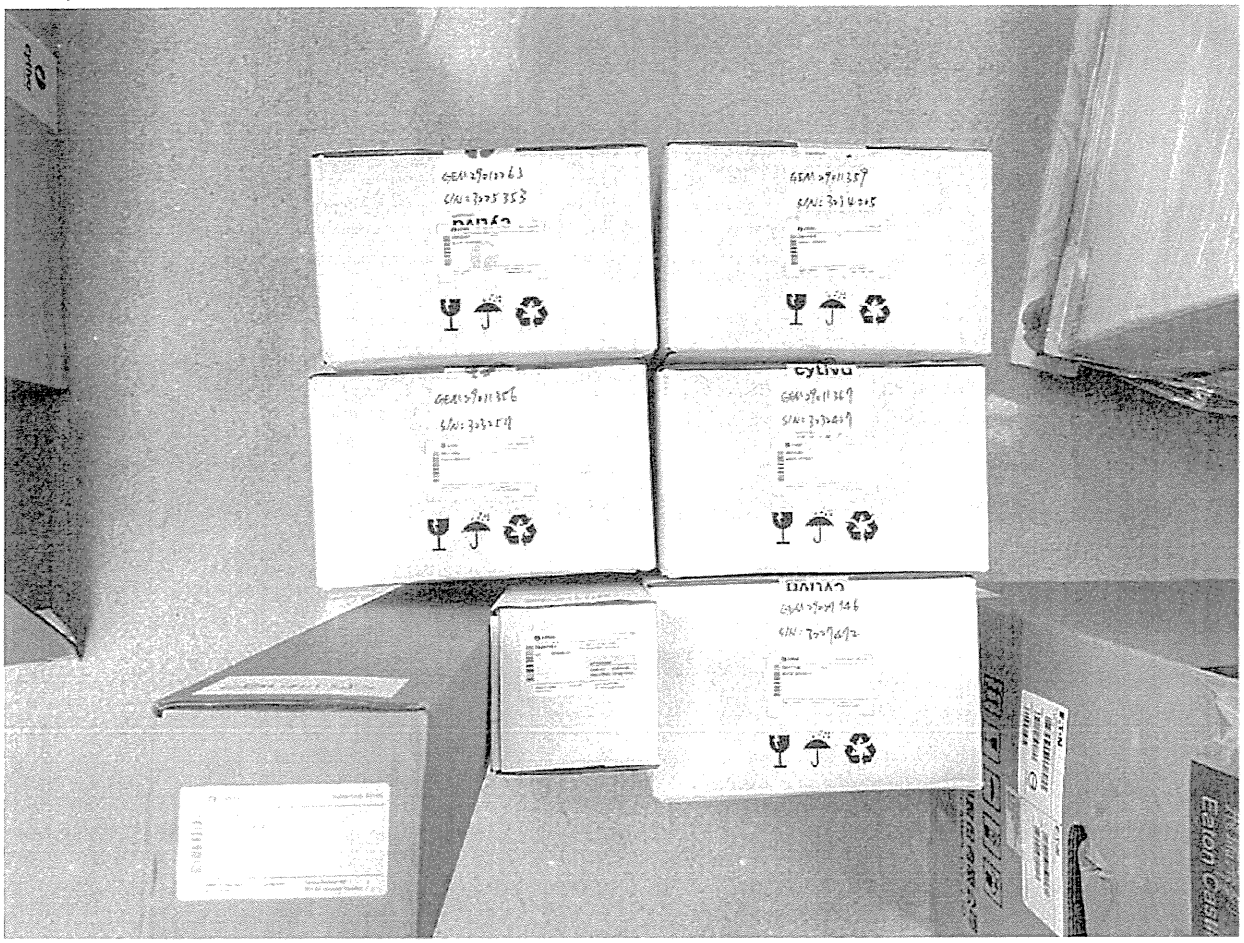


Sample Pump S9 拆箱



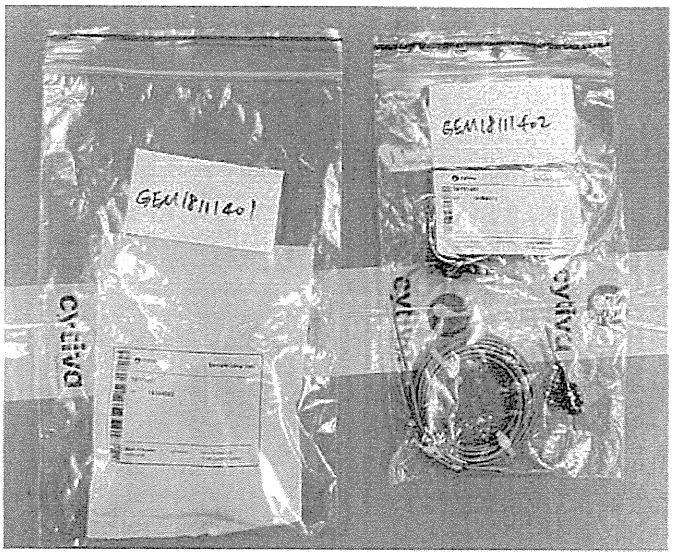


配件: Inlet Valve Kit, Outlet Valve Kit, Column Valve Kit, Sample Inlet Valve Kit, pH Valve Kit, pH Electrode,Sample Loop (50ml)





配件: 各式連接管路線(Sample loop)及 Filter Holder (6 個)



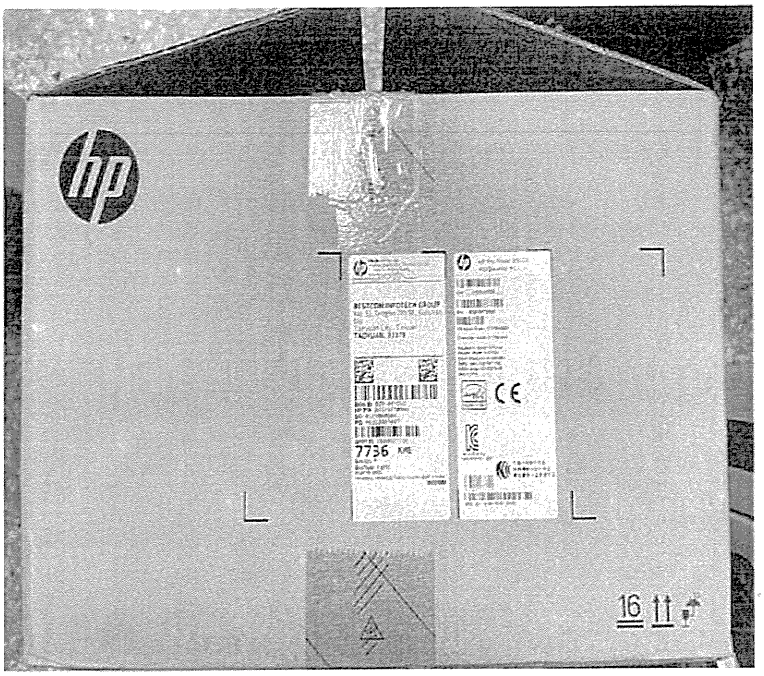


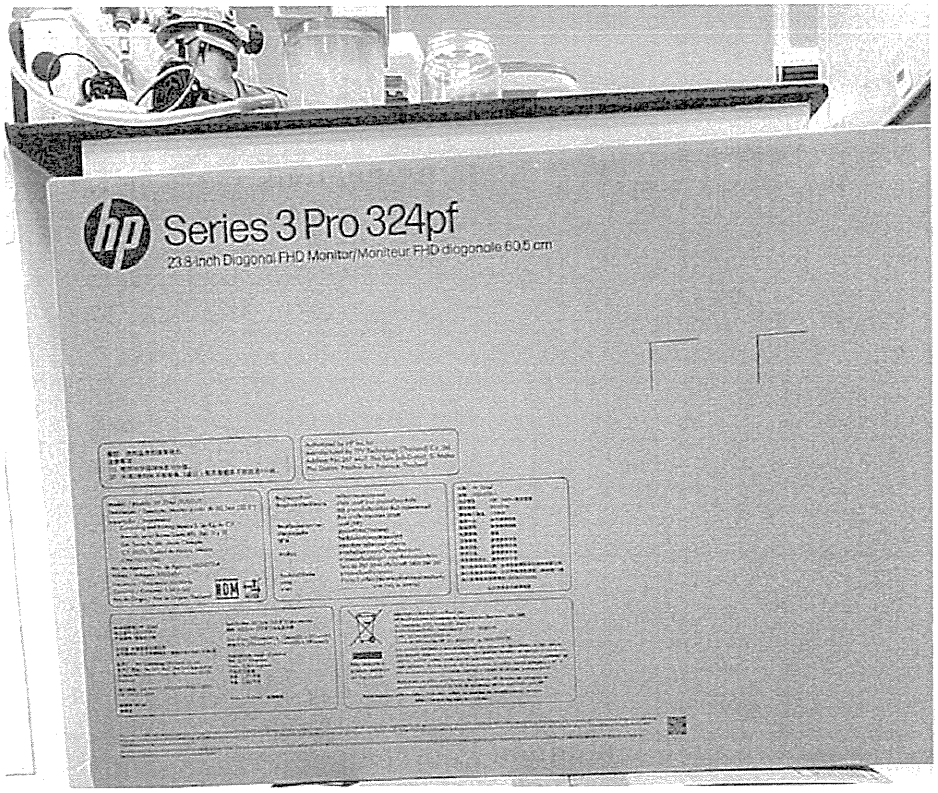
收集器配件(卡匣及分析盤)



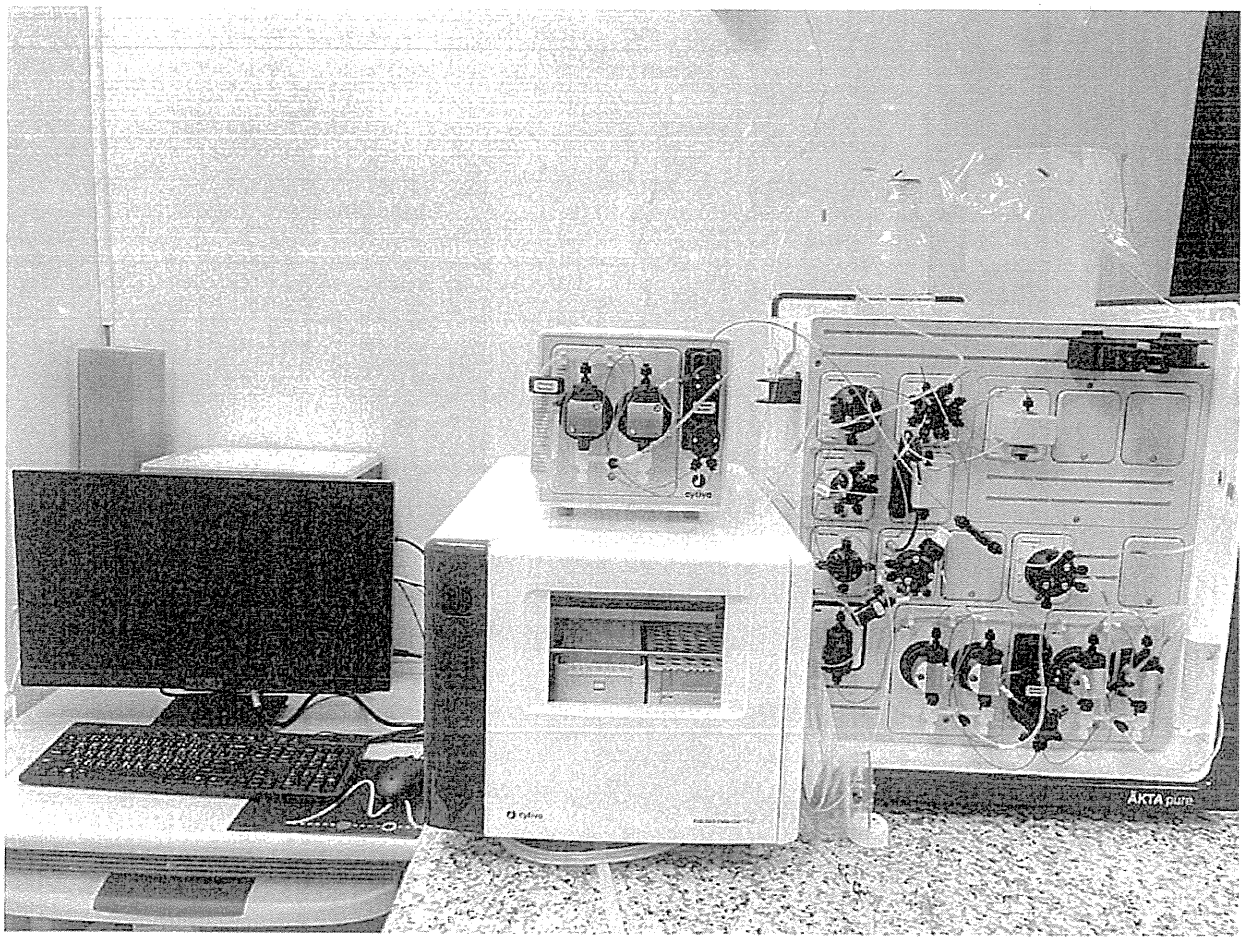
不斷電系統、操作電腦與螢幕







安裝完成



進階生物科技股份有限公司

221 新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號
TEL：(02) 2695-9935　FAX：(02) 2695-0403

儀器維修單

報修單號：　　維修單號：　　申請人：　　日期：

客戶名稱	臺北醫學大學-N.張偉嵩	廠　牌	Cytiva
聯絡人	賴怡芮	設備料號	GEM29707636
電　話	02-2736-1661 #2632	設備名稱	AKTA pure 25 T
送貨地址	藥學暨營養大樓3F	設備序號	323706
維修類別	□維修 ☑裝機 □保養 共同儀器中心	進度狀況	□完成 □待料 □送修 □其它
保固狀況	☑保固內　□非保固	結案日期	2025、10、14

報修狀況：新机安裝 and Fmction Test

維修情形：1. 依據"Installation check list"進行安裝測試
2. System Test pass

料號	品名／規格	價格	料號	品名／規格	價格

到達：10:00 離開：16:00 旅程：3DAYS	費用說明 零件費：NT$ 工時費：NT$ 總計：NT$	送還確認 產品部： 倉儲部：
客戶簽名：		客戶簽名：賴怡芮 2025/10/14

主管簽核：　　laihui@tmu.edu.tw

維修／裝機／保養之後續追蹤：

cytiva

Installation check list for customer
客戶設備安裝檢查表

客戶名稱	臺臺北醫學大學-口.張像瀚
產品名稱	AKTA Pure T
產品序列號	3233806
WO號	

設備安裝確認項目

	檢查項目	完成情況	備註（如有）
場地確認	設備放置空間足夠	✓	
	設備環境溫度：24.9 （標準 4~35°C）是否達標 相對溼度：53.6 （標準 20%~95%）是否達標	✓	
	設備安裝遠離冷氣及出風口	✓	
	客戶供電電壓符合要求（~220V），供電電壓：115V	✓	
	客戶供電中性線火線未接反，地線正常接地 中性線電壓：0V	✓	
	電源插孔足夠（設備≥1（RTU,Alias 須單獨供電）+電腦 2 個插孔）UPS	✓	
設備清點	發貨清單內商品確認齊全	✓	
	發貨清單內商品包裝正常	✓	
	商品內容物與商品Packing list 一致	✓	
	商品內容物外觀未破損	✓	
硬體安裝	根據合約清單組裝設備	✓	
	確認進出口管路數量，選用適合的管徑（UV-Frac），安裝管線	✓	
	Inject 閥上未使用的接口用stop plug接上	✓	
	告知客戶實驗時，Column valve 未使用的接頭用管線連接	✓	
	收集器（F9-C）廢液管高度調整合適*	✓	
	收集器（F9-R）收集臂高度，管線長度調整合適*	—	—
	收集器（F9-T）位置放置合適（管線長度足夠），安裝適合的 nozzle*	—	—
	將廢液桶放置waste outlet下方 （Avant 3根，Pure 2根）	✓	
	整理所有管道線合理分布 (Inlet，Outlet 管線，Waste 管線等)	✓	

[資本門獎勵補助案件P.1142]

Installation check list for customer
GLST-PPSC-003-F001(QV0216018) Ver:01

適用於 Biopharma QMS

軟體安裝	電腦硬體滿足要求	√	
	電腦操作系統滿足要求, Windows 版本: Windows 10 Pro	√	
	按合約要求，或安裝目前最新版Unicorn, Unicorn 版本: 7.12	√	
	按合約要求，或安裝目前最新版 IC, IC 版本: 2.4.0.8	√	
	安裝 Alias 軟體以及對應驅動 軟體: _____ 驅動: _____	N/A	
	Unicorn 軟體字體顯示正常	√	
連線檢查	連線機台無報錯，機器以及控制軟體（Unicorn，Samplink）顯示正常	√	
	pump rinsing system tubing（20% EtOH）已添加並且能夠循環起來	√	
	切閥無報錯，UV，壓力，流速等顯示正常	√	
	調節反壓閥提供的反壓在 0.2±0.05MPa 範圍內	√	
	設置延遲體積,延遲體積: _____	√	
性能測試	pH 校正通過	√	
	Alias 校準完成	N/A	
	Sample pump（Pure）測試通過	√	
	收集器測試通過	√	
	氣泡感知器測試 (Avant)、氣泡感知器測試與進口閥測試（Pure）通過	√	
	Column valve （Pure，Go）測試通過	√	
	Q 閥測試通過（Avant）	N/A	
	Mixer 測試通過（Go）	N/A	
	系統測試通過	√	
設備培訓及交付	設備基本使用培訓(Pure，Go)*/日常維護介紹及報修流程 (Avant)*	√	
	20%乙醇沖洗整體流路（包含 Q 閥，Inject 閥，Accumulator 等）並保存	√	
	隨設備文件以及零件備品整理，並轉交給客戶	√	
	軟體安裝包, License 以及軟體帳號密碼（客户設定）交付給客戶	√	
	提供服務報告給客戶	√	

註：1.* 檢測項與設備類型以及硬體配置相關； 2. 完成情況：檢查項目通過：√；檢查項目未通過：×；檢查項目不適用： N/A

安裝完成確認	
客戶	Cytiva
姓名: 賴怡君	姓名: Gary
簽名/日期: 2025/10/14	簽名/日期: 2025. 10. 14

[資本門獎勵補助案件P.1143]

台北醫學大學

標案名稱：色層分析儀壹套

案號：TMU114-G004

儀器名稱：AKTA Pure 25 T

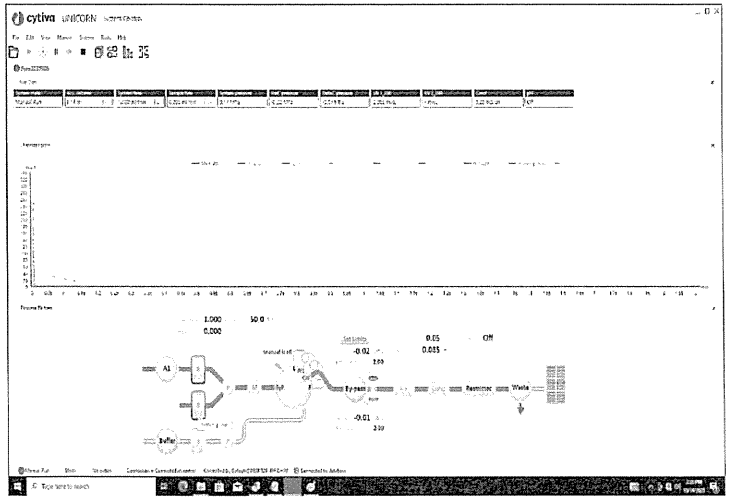
儀器序號：3237806

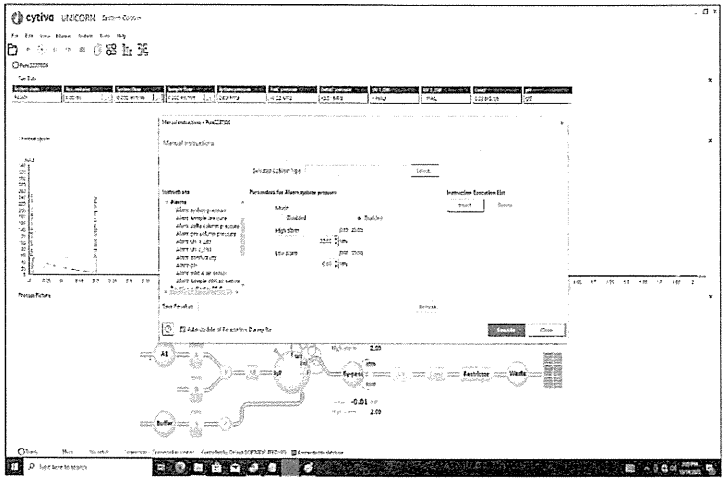


實機測試報告

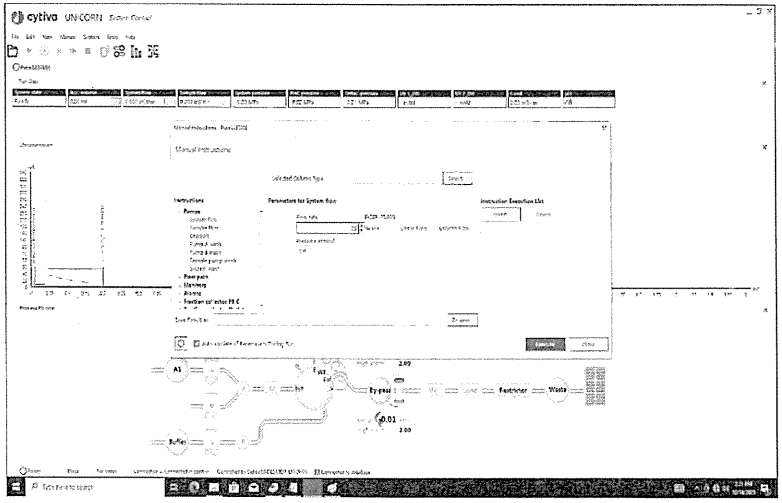
一、 色層分析儀

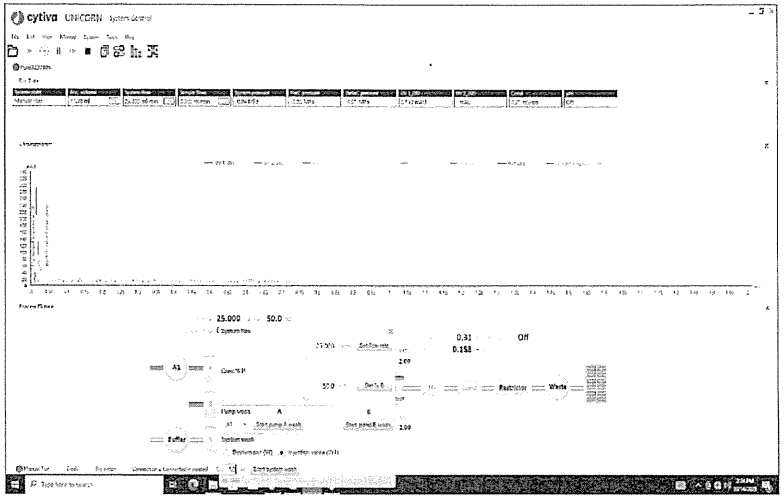
(一) 系統泵至少兩個，泵操作壓力可達到 200bar (20 Mpa)(含)以上





(二) 需求流速為 0.001-20ml/min(含)以上 ，且雙幫浦清潔需求流速須達到 20-50 ml/min(含)以上

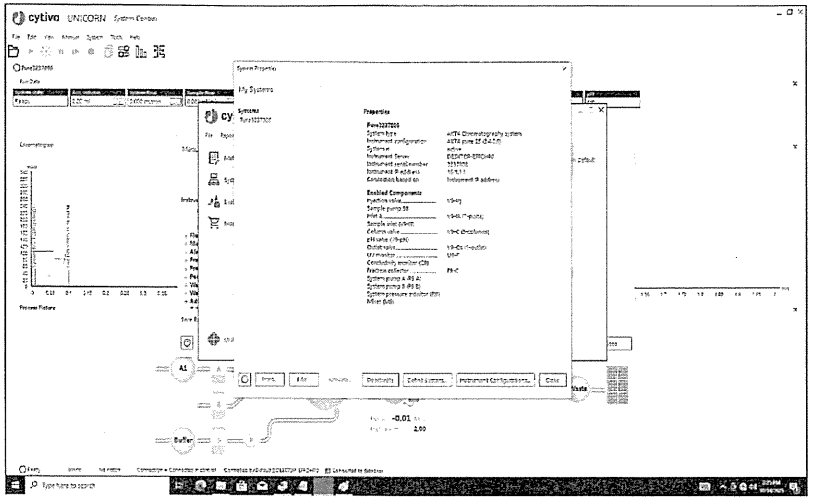


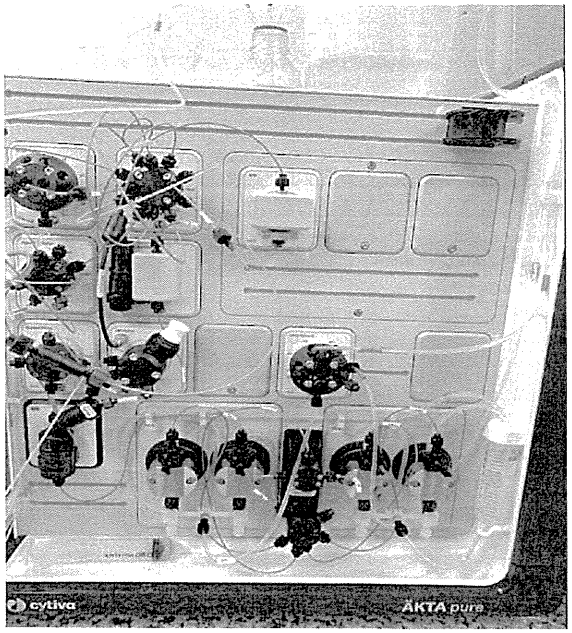


(三) 流速精度至少 RSD<0.5%，流速準確度至少±1.2%

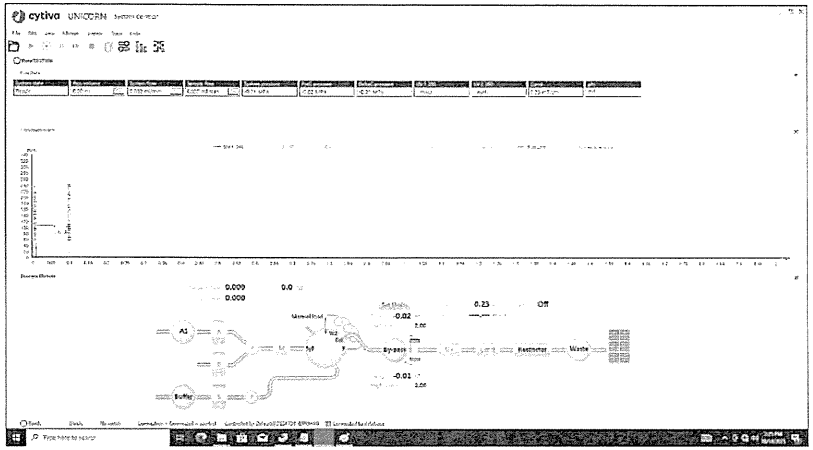
附錄一：原廠規格文件第 10 頁

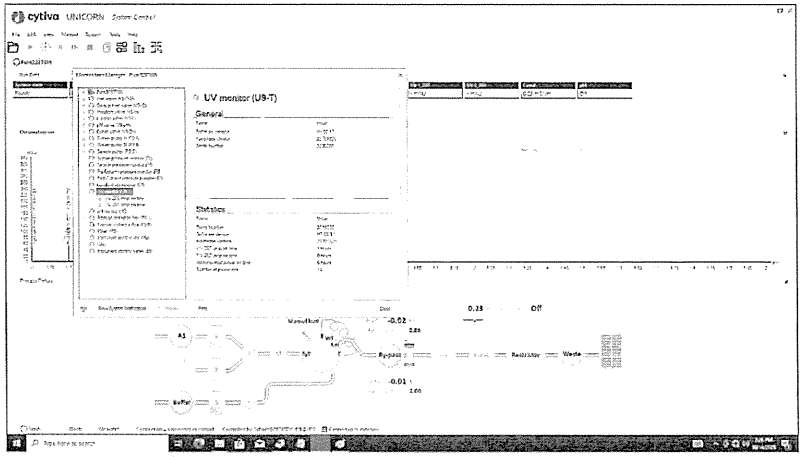
(四) 包括 Outlet valve、Column selection valve、Inlet Valve、Sample pump、Sample inlet valve 及 pH valve

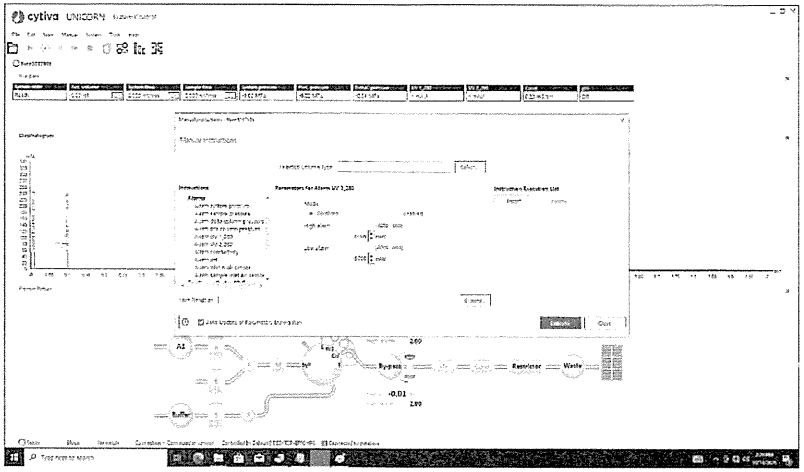




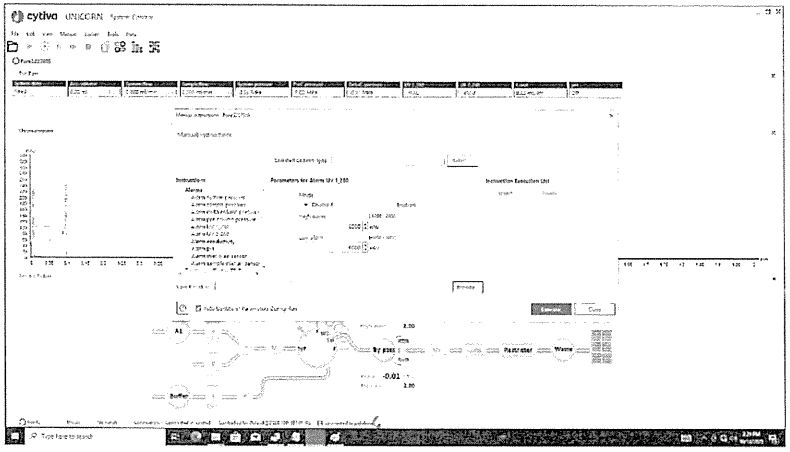
(五) UV 燈源應為冷光源 LED，並至少配備 260/280 雙波長偵測器，OD 範圍至少為-6~+6 AU(含)以上



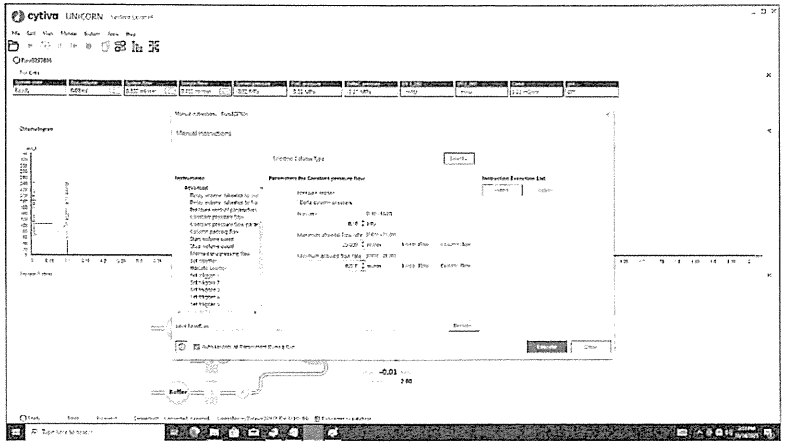




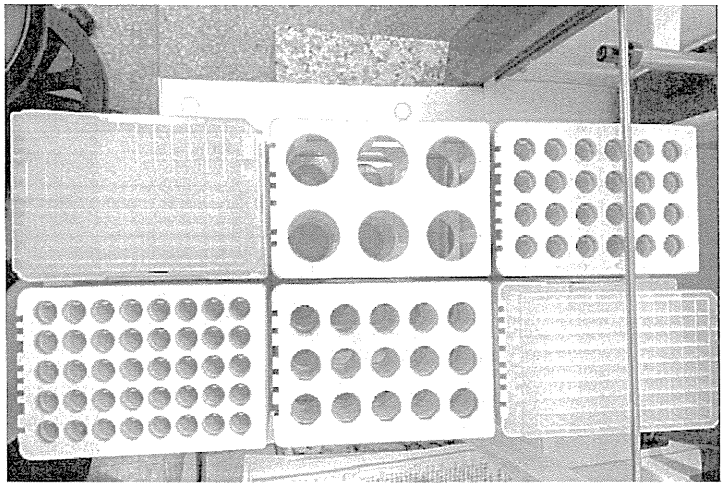
(六) 壓力監測器應具備連續測量系統壓力及恆壓調速功能

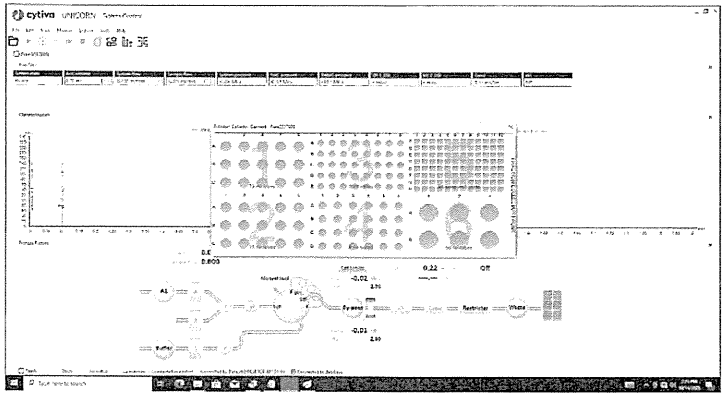


[資本門獎勵補助案件P.1146]



(七) 附有外殼或保護罩之分液收集器，並可相容 Eppendorf、5-15ml tubes 或更多收集容器

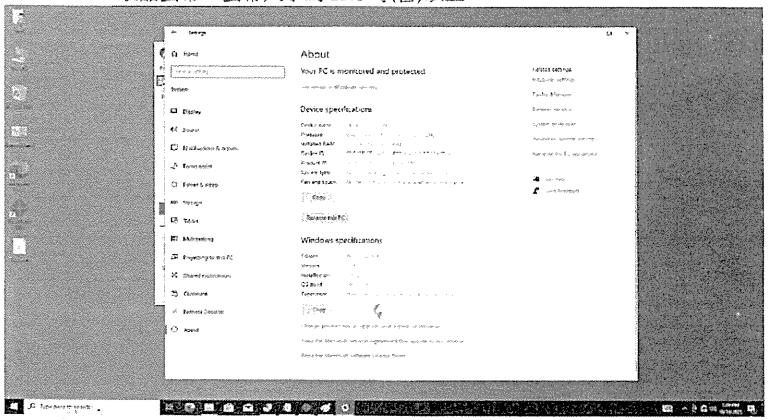


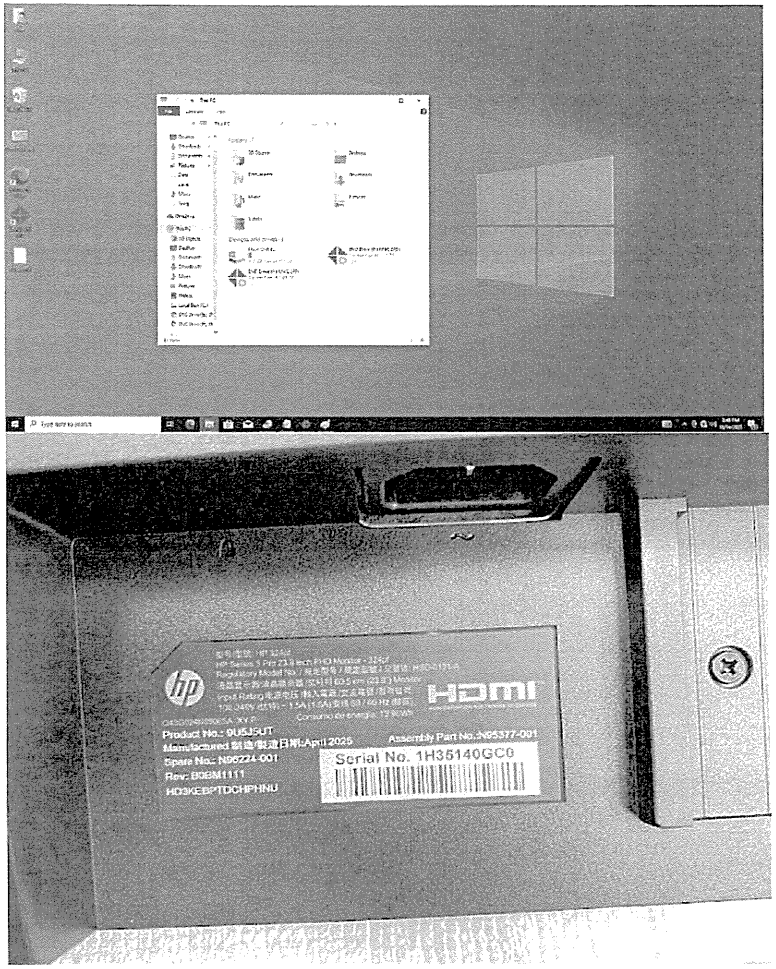


二、 桌上型電腦含螢幕及分析軟體

(一) 儀器操控用桌上型電腦

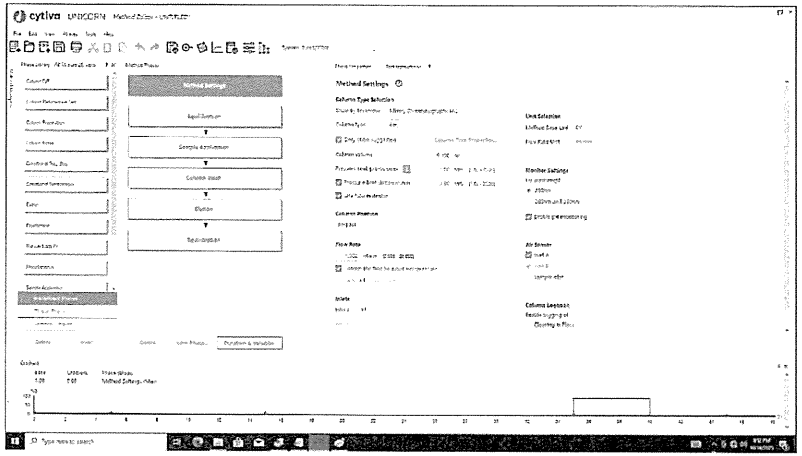
1. 處理器: Intel Core i7(含)以上。
2. 記憶體：16 GB DRAM(含)以上。
3. 硬碟：512 GB(含)以上。
4. 作業系統：Windows 10 Pro(含)以上。
5. 液晶螢幕：螢幕大小為 23.8 吋(含)以上。



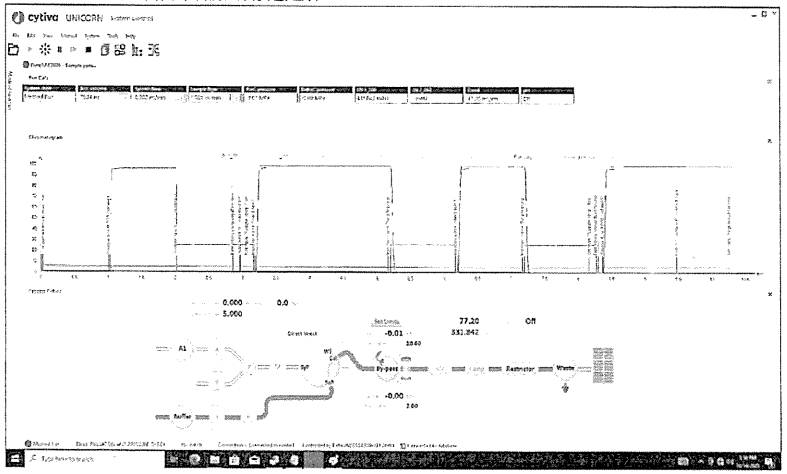


(二) 分析軟體壹套

1. 純化步驟之實驗方法建立、編輯及數據分析

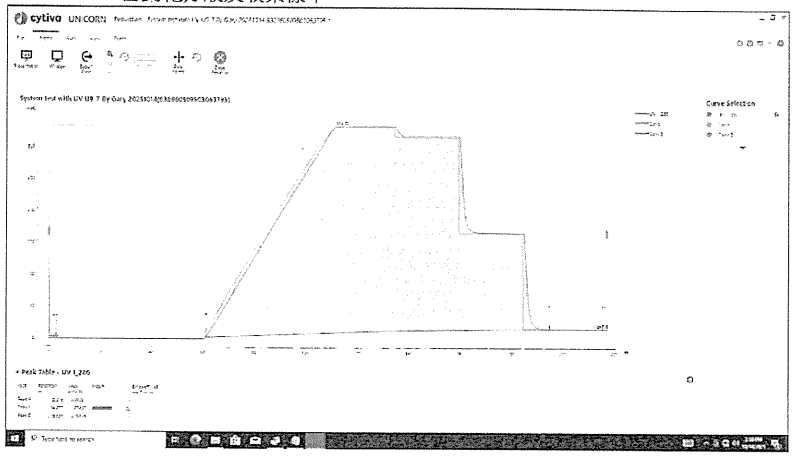


2. 控制分析儀自動化運作



[資本門獎勵補助案件P.1148]

3. 自動化分液及收集樣本



三、 不斷電系統



附錄一：原廠規格文件

Pack your own columns for gram-scale purification

The column packing manual instructions in ÄKTA pure™ chromatography systems enable convenient column packing at constant pressure or high flow rates.

Several empty column types are available. Which empty column that is best suited will depend upon resin type and running conditions (i.e., flow, pressure, etc.). HiScale™ empty columns are developed for standard liquid chromatography, optimized for process development and preparative protein purification. The columns are designed to withstand high pressures and high flow rates making them compatible with BioProcess™ chromatography resins such as MabSelect™ and Capto™ resins.

XK columns are user-friendly and robust columns for standard protein purification. The columns are designed for liquid chromatography at low to medium pressure.

System specifications

Control system	UNICORN™, version 7.6 or later
Dimensions (W × H × D)	535 × 637 × 470 mm
Weight (excluding computer, sample pump, fraction collector)	Up to 63 kg
Power supply	100–240 V, 50–60 Hz
Power consumption	500 VA (typical), 25 VA (power-save)
Enclosure protection class	IP 21

System pump

Pump type	Piston pump, metering type
Flow rate setting	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0.001 to 25 mL/min (up to 50 mL/min during column packing) ÄKTA pure™ 150: 0.01 to 150 mL/min (up to 300 mL/min during column packing)
Flow rate specifications	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: Accuracy: ± 1.2% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 0.25 to 25 mL/min, < 9 MPa, 0.5 to 2 cP) ÄKTA pure™ 150: Accuracy: ± 1.5% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 1.0 to 150 mL/min, < 3 MPa, 0.5 to 2 cP)
Pressure range	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0 to 20 MPa ÄKTA pure™ 150: 0 to 5 MPa
Viscosity range	ÄKTA pure™ 25 and ÄKTA pure™ micro: 0.35 to 10 cP (5 cP above 12.5 mL/min) ÄKTA pure™ 150: 0.35 to 5 cP

Sample pump

Pump type	Piston pump, metering type
Dimensions (W × H × D)	215 × 210 × 370 mm
Weight	11 kg
Flow rate setting	ÄKTA pure™ 25: 0.001 to 50 mL/min ÄKTA pure™ 150: 0.01 to 150 mL/min
Flow rate specifications	ÄKTA pure™ 25 Accuracy: ± 2% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 0.25 to 50 mL/min, < 9 MPa, 0.5 to 5 cP) ÄKTA pure™ 150 Accuracy: ± 2% Precision: RSD < 0.5% (conditions: 1.2 to 150 mL/min, < 5 MPa, 0.5 to 2 cP)
Pressure range	ÄKTA pure™ 25: 0 to 10 MPa ÄKTA pure™ 150: 0 to 5 MPa
Viscosity range	0.7 to 10 cP

Mixer

Mixing principle	Chamber with a magnetic stirrer
Mixer volume	ÄKTA pure™ 25: 0.6, 1.4 (mounted on system) or 5 mL (included with system), or 15 mL ÄKTA pure™ 150: 1.4 (mounted on system), 5 mL (included with system), or 15 mL ÄKTA pure™ micro: 0.6 mL (mounted on system)
Gradient flow rate range	ÄKTA pure™ 25: 0.1 to 25 mL/min ÄKTA pure™ 150: 0.8 to 150 mL/min ÄKTA pure™ micro: 0.25 to 2 mL/min with 0.6 mL mixer 0.25 to 0.25 mL/min without mixer
Gradient concentration accuracy	ÄKTA pure™ 25: ± 0.6% (conditions: 5 to 95% B, 0.5 to 25 mL/min, 0.2 to 2 MPa, 0.5 to 2 cP) ÄKTA pure™ 150: ± 0.6% (conditions: 5 to 95% B, 2 to 150 mL/min, 0.2 to 2 MPa, 0.5 to 2 cP)
Gradient linearity range	ÄKTA pure™ micro: 5 to 50% B at flow rates 0.25 to 2 mL/min with mixer 0.6 mL 10 to 50% B at flow rates 0.05 mL/min without mixer

Valves

Type	Rotary valves
Number of valves	Up to 12
Functions	Standard: injection valve Options: inlet selection, mixer bypass, loop selection, column selection, pH, conductivity
Optional valves*	Up to three additional modules can be installed outside the systems chassis

* Options determined by product type (see 29191260). Up to three additional modules can be installed outside the systems chassis.

Pressure sensors

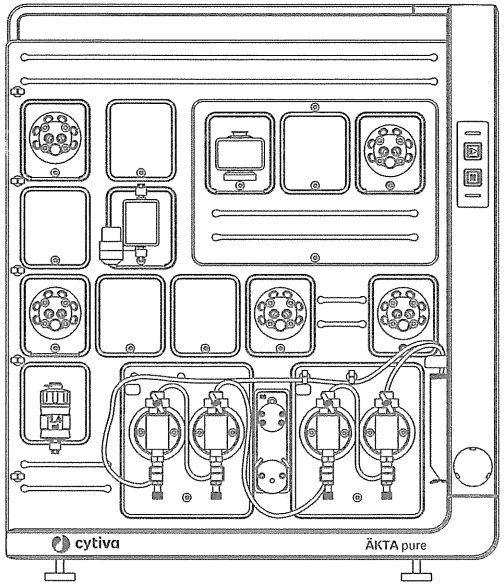
Placement of sensors*	Standard: after system pump Options: after sample pump, pre-column, post-column
Range	0 to 20 MPa
Accuracy	± 0.02 MPa or ± 2%, whichever is greater

[資本門獎勵補助案件P.1149]

cytiva

ÄKTA pure™

User Manual



cytiva.com

Table of Contents

1 Introduction 8
1.1 Important user information 9
1.2 ÄKTA pure overview 11
1.3 ÄKTA pure user documentation 13

2 The ÄKTA pure instrument 16
2.1 Overview illustrations 17
2.2 Liquid flow path 32
2.3 Instrument control panel 34
2.4 Instrument modules 39
2.4.1 System pumps 40
2.4.2 Mixer 44
2.4.3 Overview of the valves 46
2.4.4 Inlet valves 47
2.4.5 Mixer valve 54
2.4.6 Injection valves V9-Inj and V9H-Inj 57
2.4.7 Injection valve V9M-J 61
2.4.8 Loop valve 63
2.4.9 Column valves 66
2.4.10 Versatile valve 74
2.4.11 pH valve 75
2.4.12 Outlet valves 80
2.4.13 Pressure monitors 84
2.4.14 UV monitors 87
2.4.15 Conductivity monitors 92
2.4.16 Flow restrictor 94
2.5 Installation of internal modules 96
2.6 Accessories 100
2.6.1 Holders 101
2.6.2 Tubing kits 108
2.6.3 Micro kit 110
2.6.4 Other accessories 116

3 ÄKTA pure external modules 118
3.1 External air sensors 119
3.1.1 Description 120
3.1.2 Tubing connections 121
3.2 Fraction collector F9-C 122
3.2.1 Function 123
3.2.2 Fraction collector F9-C illustrations 125
3.2.3 Cassettes, Cassette tray and racks 129
3.2.4 Fraction collector tubes and bottles 132
3.2.5 Deep well plates 133
3.3 Fraction collector F9-R 135
3.3.1 Function 136
3.3.2 Illustrations 137
3.3.3 Connect the Fraction collector F9-R 139
3.3.4 Tubes and tube racks 140
3.4 Fraction collector F9-T 143

[資本門獎勵補助案件P.1150]

3.4.1 *Function* 144
3.4.2 *Illustrations and parts* 145
3.4.3 *Connecting the Fraction collector F9-T* 148
3.4.4 *Plates and tubes* 149
3.5 Sample pump S9 and S9H 152
3.6 I/O-box E9 157
3.6.1 *Overview of the I/O-box* 158
3.6.2 *Analog connector and signals* 160
3.6.3 *Digital connector and signals* 162
3.6.4 *Connect external equipment to the I/O-box* 164
3.7 Connection of external modules 167

4 System configuration 170
4.1 Configuration overview 171
4.2 Configure modules 178
4.2.1 *Configuration of injection valves* 179
4.2.2 *Configuration of inlet valves* 180
4.2.3 *Configuration of mixer valves* 182
4.2.4 *Configuration of loop valves* 183
4.2.5 *Configuration of column valves* 184
4.2.6 *Configuration of versatile valves* 186
4.2.7 *Configuration of pH valves* 187
4.2.8 *Configuration of outlet valves* 188
4.2.9 *Configuration of UV monitors* 189
4.2.10 *Configuration of conductivity monitor* 191
4.2.11 *Configuration of external air sensors* 192
4.2.12 *Configuration of fraction collectors* 194
4.2.13 *Configuration of I/O-box* 199
4.3 Configure ÄKTA pure micro 201
4.4 General system settings 203

5 Operation 206
5.1 Before preparing the system 207
5.2 Prepare the flow path 208
5.2.1 *Overview* 209
5.2.2 *Select mixer chamber* 211
5.2.3 *Select UV flow cells* 212
5.2.4 *Prepare tubing* 213
5.2.5 *Waste* 214
5.3 Start UNICORN and connect to system 217
5.4 Prime inlets and purge pump heads 220
5.4.1 *System pumps* 221
5.4.2 *Sample pump* 228
5.5 Connect a column 233
5.6 Pressure alarms 238
5.7 Sample application 242
5.7.1 *Overview* 243
5.7.2 *Sample application using direct injection onto the column* 245
5.7.3 *Sample application using Superloop* 249
5.7.4 *Sample application using a sample loop* 256
5.8 Fractionation 260
5.8.1 *Fractionation overview* 261
5.8.2 *Delay volume and pre-fractionation volume* 263

5.8.3 *Prepare Fraction collector F9-C* 266
5.8.4 *Prepare Fraction collector F9-R* 272
5.8.5 *Prepare Fraction collector F9-T* 278
5.8.6 *Fractionation settings* 282
5.9 Create a method and perform a run 284
5.9.1 *Create a method* 285
5.9.2 *Prepare and perform a run* 291
5.9.3 *Monitor a run* 293
5.9.4 *After run procedures* 295
5.10 ÄKTA pure micro or Micro kit operation 299
5.10.1 *Columns* 300
5.10.2 *Injection techniques* 302
5.10.3 *Gradients* 303
5.10.4 *Fraction collection* 304

6 Performance tests 305
6.1 General performance test actions 306
6.2 Air sensor A and Inlet valve A tests 310
6.3 Air sensor B and Inlet valve B tests 312
6.4 Air sensor S and Sample inlet valve tests 314
6.5 Column valve C tests 316
6.6 Fraction collector F9-C test 318
6.7 Fraction collector F9-R test 320
6.8 Fraction collector F9-T test 322
6.9 Sample pump tests 325
6.10 System test UV U9-M 327
6.11 System test UV U9-T or U9-L 332
6.12 System test Micro kit 336

7 Maintenance 339
7.1 Maintenance Manager 340
7.2 Maintenance program 345
7.3 Calibration procedures 348
7.3.1 *Calibrate the pH monitor* 349
7.3.2 *Calibrate the pressure monitors* 351
7.3.3 *Calibrate the conductivity monitor* 355
7.3.4 *Calibrate the UV monitors* 360
7.4 Cleaning procedures 364
7.4.1 *Clean the instrument externally* 365
7.4.2 *Perform System CIP* 366
7.4.3 *Perform Column CIP* 377
7.4.4 *Clean Fraction collector F9-C* 381
7.4.5 *Clean the Fraction collector F9-C sensors* 383
7.4.6 *Clean Fraction collector F9-R* 385
7.4.7 *Clean Fraction collector F9-T* 386
7.4.8 *Clean the Fraction collector F9-T drop sync sensor* 388
7.4.9 *Clean the pH electrode* 389
7.4.10 *Clean the UV flow cell* 392
7.4.11 *Clean the conductivity flow cell* 395
7.4.12 *Clean the pump head check valves* 397
7.4.13 *Wipe off excess oil from the pump head* 400
7.5 Replacement procedures 401

[資本門獎勵補助案件P.1151]

7.5.1 Replace tubing and connectors ... 402
7.5.2 Replace internal tubing in Fraction collector F9-C ... 404
7.5.3 Replace the pH electrode ... 407
7.5.4 Replace the mixer ... 408
7.5.5 Replace the O-ring inside the mixer ... 409
7.5.6 Replace the UV monitor U9-M flow cell ... 411
7.5.7 Replace the UV monitor U9-T and U9-L flow cell ... 414
7.5.8 Replace flow restrictor ... 416
7.5.9 Replace the online filter ... 417
7.5.10 Replace the inlet filters ... 418
7.5.11 Replace the pump head check valves ... 419
7.5.12 Replace pump piston seals of Pump P9 or P9H ... 422
7.5.13 Replace pump piston seals of Pump P9-S ... 431
7.5.14 Replace pump pistons ... 439
7.5.15 Replace pump rinsing system tubing ... 440
7.6 Other maintenance procedures ... 443
7.6.1 Change pump rinsing solution ... 444
7.6.2 Check the flow restrictor ... 449
7.6.3 Storage of the pH electrode ... 451

8 Troubleshooting ... 453
8.1 Introduction to troubleshooting ... 454
8.2 Troubleshooting: General Checklist ... 456
8.3 Troubleshooting: Monitors ... 458
8.3.1 UV monitor U9-M and UV detector U9-D ... 459
8.3.2 UV monitor U9-T and U9-L ... 463
8.3.3 Conductivity monitor ... 467
8.3.4 pH monitor and pH valve ... 470
8.3.5 Pressure monitors ... 472
8.4 Troubleshooting: Valves ... 474
8.5 Troubleshooting: Fraction collectors ... 475
8.5.1 Fraction collector F9-C ... 476
8.5.2 Fraction collector F9-R ... 484
8.5.3 Fraction collector F9-T ... 486
8.6 Troubleshooting: Pumps ... 490
8.6.1 Pumps ... 491
8.6.2 Examples of pump pressure curves ... 494
8.6.3 Remove persistent air bubbles ... 497
8.7 Troubleshooting: Other components ... 498
8.7.1 General hardware: All modules ... 499
8.7.2 Mixer ... 500
8.7.3 Module Panel ... 502
8.7.4 Superloop ... 503
8.7.5 Cabinet ... 504
8.7.6 Power and ICU ... 505
8.7.7 External air sensors ... 507
8.7.8 I/O-box E9 ... 508
8.7.9 Instrument control panel ... 510
8.8 Troubleshooting: Instrument communication ... 511
8.9 Troubleshooting: Method development ... 513
8.10 Error codes ... 514

9 Reference information ... 523
9.1 System specifications ... 524
9.2 Module specifications ... 526
9.3 Tubing and connectors ... 536
9.4 Recommended tubing kits for prepacked columns ... 546
9.5 Chemical resistance guide ... 549
9.5.1 General information about biocompatibility and chemical resistance ... 550
9.5.2 Chemical resistance specifications ... 551
9.6 Wetted materials ... 555
9.7 Predefined methods and phases ... 557
9.7.1 Predefined purification methods ... 558
9.7.2 Predefined maintenance methods ... 564
9.7.3 Predefined phases ... 565
9.8 System settings ... 567
9.8.1 Introduction ... 568
9.8.2 System settings - UV ... 569
9.8.3 System settings - Conductivity ... 572
9.8.4 System settings - Versatile valve ... 574
9.8.5 System settings - pH ... 575
9.8.6 System settings - Pressure alarms ... 576
9.8.7 System settings - Air sensor ... 578
9.8.8 System settings - I/O-box ... 580
9.8.9 System settings - Fraction collection ... 581
9.8.10 System settings - Tubing and Delay volumes ... 585
9.8.11 System settings - Wash settings ... 587
9.8.12 System settings - Watch parameters ... 589
9.8.13 System settings - Advanced ... 591
9.8.14 System settings - Data collection ... 592
9.9 Manual instructions ... 593
9.9.1 General instruction ... 594
9.9.2 Manual instructions - Pumps ... 595
9.9.3 Manual instructions - Flow path ... 599
9.9.4 Manual instructions - Monitors ... 602
9.9.5 Manual instructions - Alarms ... 605
9.9.6 Manual instructions - Fraction collector F9-R ... 609
9.9.7 Manual instructions - Fraction collector F9-C ... 610
9.9.8 Manual instructions - Fraction collector F9-T ... 612
9.9.9 Manual instructions - Fraction collector Outlet ... 614
9.9.10 Manual instructions - Peak fractionation parameters ... 615
9.9.11 Manual instructions - I/O-box ... 616
9.9.12 Manual instructions - Wash settings ... 617
9.9.13 Manual instructions - Watch parameters ... 619
9.9.14 Manual instructions - Advanced ... 621
9.9.15 Manual instructions - Other ... 624
9.10 Available Run data ... 625
9.11 Available Curves ... 630
9.12 Injection volumes and peak broadening ... 634
9.13 Delay volumes ... 635
9.14 Component volumes ... 640
9.15 Pressure control ... 643
9.16 Node IDs ... 645

[資本門獎勵補助案件P.1152]

10 Ordering information **649**

Index **658**

1 Introduction

Purpose of the User Manual

The User Manual provides you with instructions and information to run the ÄKTA pure™ system. It also includes relevant guidance for practical handling and maintenance of instrument components.

In this chapter

Section		See page
1.1	Important user information	9
1.2	ÄKTA pure overview	11
1.3	ÄKTA pure user documentation	13

[資本門獎勵補助案件P.1153]

1.1 Important user information

Read this before operating ÄKTA pure



All users must read the entire *ÄKTA pure Operating Instructions* before installing, operating, or maintaining the instrument. Always keep the *ÄKTA pure Operating Instructions* at hand when operating ÄKTA pure.

Do not operate ÄKTA pure in any other way than described in the user documentation. If you do, you may be exposed to hazards that can lead to personal injury and you may cause damage to the equipment.

Intended use

ÄKTA pure is intended for purification of bio-molecules, in particular proteins, for research purposes by trained laboratory staff members in research laboratories.

ÄKTA pure shall not be used in any clinical procedures, or for diagnostic purposes.

System definition

In this manual, the combination of the ÄKTA pure instrument and the UNICORN™ software is referred to as the system.

The ÄKTA pure instrument without the software is referred to as the instrument.

Prerequisites

In order to operate ÄKTA pure in the way it is intended:

- The user must know how to use a computer with Microsoft Windows.
- The user must understand the concepts of liquid chromatography.
- The user must read and understand the Safety instructions chapter in the *Operating Instructions*.
- The ÄKTA pure instrument must be installed in accordance with the site requirements and instructions in the *Operating Instructions*.

Typographical conventions

Software items are identified in the text by ***bold italic*** text.

Hardware items are identified in the text by **bold** text.

Tip: *The text can include clickable hyperlinks to reference information.*

Definitions

This user documentation contains safety notices (WARNING, CAUTION, and NOTICE) concerning the safe use of the system. See definitions below.

WARNING

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. It is important not to proceed until all stated conditions are met and clearly understood.

CAUTION

CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury. It is important not to proceed until all stated conditions are met and clearly understood.

NOTICE

NOTICE indicates instructions that must be followed to avoid damage to the system or other equipment.

Notes and tips

Note: *A note is used to indicate information that is important for trouble-free and optimal use of the system.*

Tip: *A tip contains useful information that can improve or optimize your procedures.*

[資本門獎勵補助案件P.1154]

1.2 ÄKTA pure overview

Introduction

This section gives an overview of the ÄKTA pure instrument and the UNICORN software. For detailed information about UNICORN, see the UNICORN manuals listed in *UNICORN user documentation, on page 14*. For detailed information about the instrument, see *Chapter 2 The ÄKTA pure instrument, on page 16*.

Main features

The main features of ÄKTA pure are listed below.

- ÄKTA pure is a flexible system that allows the user to configure both hardware and software to meet many purification needs.
- The instrument can be easily extended with additional valves, detectors and fraction collectors.
- There are a large number of different hardware modules to choose from. The user can adjust, for example, the number of columns, inlets, outlets and detectors and choose between different ways to apply and collect samples.
- Purification and maintenance methods are easily created using predefined methods and method phases. A method phase refers to a specific step/part in the method, such as column wash or elution. Method phases are described in ***Phase Properties*** and are displayed graphically in a method outline. This makes methods and phases easy to understand and edit.
- ÄKTA pure is controlled by the UNICORN software: a complete package for control, supervision and evaluation of chromatography instruments and purification runs.
- UNICORN has different software license options, such as Design of Experiments (DoE) and Column logbook, to further add user support.

UNICORN modules overview

UNICORN consists of four modules: ***Administration***, ***Method Editor***, ***System Control*** and ***Evaluation***. The main functions of each module are described in the following table.

Module	Main functions
Administration	Perform user and system setup, system log and database administration.
Method Editor	Create and edit methods using one or a combination of: • Predefined methods with built-in application support • Drag-and-drop function to build methods with relevant phases • Line-by-line text editing The interface provides easy viewing and editing of run properties.
System Control	Start, monitor and control manual and method runs. The current flow path is illustrated in the ***Process Picture***, which allows manual interactions with the system and provides feedback on run parameters.
Evaluation	Open results, evaluate runs and create reports. The default ***Evaluation*** module includes a user interface optimized for workflows like quick evaluation, compare results and work with peaks and fractions. To perform operations like Design of Experiments, users can easily switch to ***Evaluation Classic***.

When working with the modules ***Administration***, ***Method Editor***, ***System Control*** and ***Evaluation Classic*** it is possible to access descriptions of the active window by pressing the **F1** key. This can be especially helpful when editing methods. The module ***Evaluation*** contains a guide with video clips.

[資本門獎勵補助案件P.1155]

1.3 ÄKTA pure user documentation

Introduction

This section describes the user documentation that is delivered with ÄKTA pure.

User documentation

The user documentation is listed in the table below.

Translations of the Operating Instructions are provided on the User Documentation DVD together with the User Manual, Product Documentation, and Unpacking Instructions. Printed copies of the User Manual are available on request from Cytiva.

Document	Main contents
ÄKTA pure Operating Instructions, 29022997	Instructions needed to install, operate and maintain the system in a correct and safe way. System overview, site requirements, and instructions for moving the system within the same building. Instructions for basic maintenance.
ÄKTA pure User Manual, 29119969 (this document)	Additional information in order to get the optimal performance from the system. Functional description of modules. Instructions for maintenance and troubleshooting activities.
ÄKTA avant, ÄKTA pure, and ÄKTA go Site Preparation Guide, 29117084	Information needed to prepare the site for installation and use of the system.
ÄKTA pure Unpacking Instructions, 29020657	Instructions for handling the delivery package and unpacking the system.
ÄKTA pure 25 Product Documentation, 29020658 or *ÄKTA pure 150 Product Documentation, 29050426*[1]	System specification and declaration of material conformity.
ÄKTA avant, ÄKTA pure, ÄKTA go, and ÄKTA pcc Privacy and Security Manual, 29488174	Describes the privacy and security considerations of the use of the system. The manual describes the expected intended use of the system, the privacy and security capabilities included, and how these capabilities are configured.

Document	Main contents
Fraction collector F9-C Operating Instructions, 29656879	Instructions needed to install, operate and maintain Fraction collectors F9-C in a safe way.
Fraction collector F9-R Operating Instructions, 29656880	Instructions needed to install, operate and maintain Fraction collectors F9-R in a safe way.
Fraction collector F9-T Operating Instructions, 29478336	Instructions needed to install, operate and maintain Fraction collectors F9-T in a safe way.
Sample pump S9 and S9H Operating Instructions, 29025607	Instructions needed to install, operate and maintain Sample pump S9 and S9H in a safe way.

[1] The instrument is delivered with the relevant document.

UNICORN user documentation

The user documentation listed in the following table is available from the ***Help*** menu in UNICORN or from the ***UNICORN Online Help and Documentation*** software accessed by pressing the **F1** key in any UNICORN module.

Documentation	Main contents
UNICORN Help	Descriptions of UNICORN dialog boxes (available from the ***Help*** menu).
Administration and Technical Manual[1]	Overview and detailed description of network setup and complete software installation. Administration of UNICORN and the UNICORN database.
UNICORN System Control Manual[1]	Overview and detailed description of the system control features in UNICORN. Includes general operation, system settings and instructions on how to perform a run.
UNICORN Method Manual[1]	Overview and detailed descriptions of the method creation features in UNICORN. Workflow descriptions for common operations.
Getting started with Evaluation ***Note:*** *Available in UNICORN 7.0 and later.*	Video clips showing common workflows in the Evaluation module. Overview of features of the Evaluation module.

[資本門獎勵補助案件P.1156]

Documentation	Main contents
UNICORN Evaluation Manual[1]	Overview and detailed descriptions of the Evaluation Classic module in UNICORN. Description of the evaluation algorithms used in UNICORN.

[1] Current UNICORN version is added to the title of the manual.

Additional literature

For practical tips on chromatography, refer to *ÄKTA Laboratory-scale Chromatography Systems Handbook, CY13989* on *cytiva.com/handbooks*.

[資本門獎勵補助案件P.1157]

ÄKTA pure 25 T

Instrument certificate

Quality system

The quality system of Cytiva ensures a high level of control of the product realization process. The quality system includes processes for quality assurance in selection, assessment and evaluation of suppliers where strict adherence to specifications for all materials is the basis.

Manufacturing procedures for calibration, assembly, testing and final release of product is the last component to ensure that the final product fulfills its specifications. The quality system of Cytiva is certified according to ISO9001.

The defined product has been manufactured, tested and formally released for delivery according to Cytiva quality system procedures.

Template number 29464237AB

© 2025 Cytiva

Document name Instrument certificate	Document number UM03237806121228	Document revision / Date AA / 12-MAY-2025
Product type ÄKTA pure 25 T	Product code - Serial number 29707636 - 3237806	Customer reference N/A
Reference 3237806	Product model revision N/A	Page number 1 of (4)

System components

Results of individual tests performed on each component in the system can be traced by the serial number listed below.

Item number	Description	Serial number
29741578	Pump P9 Cpl	3236803
29741578	Pump P9 Cpl	3236804
28944995	Pressure monitor R9-2 with pump restrictor	3235151
28922223	Mixer M9	3236357
28920910	Injection valve V9-Inj	3235725
28995475	Conductivity Monitor C9n Cpl	3236291
29701620	UV Monitor U9-T Cpl	3236089
56305582	CELL 2 U KPL	3233808
29742064	Instrument Control Unit, I9, AKTA pure Typ II	SACAB755

Instrument test

Function	Unit	L.Limit	U.Limit	Read	Result
Leakage Current, S.F.C	mA	0.0	3.5	1.6	PASS
Safety ground continuity	Ohms	0.00	0.10	0.08	PASS
Hi-Pot test @ 1500VACrms	PASS	-	-	PASS	PASS
Tubing connections	PASS	-	-	PASS	PASS
Conductivity cell constant	/cm	30.0	70.0	47.6	PASS
Leakage test	PASS	-	-	PASS	PASS
Siphoning test	PASS	-	-	PASS	PASS
Gradient linearity 5-90 %	PASS	-	-	PASS	PASS
Step response 1 % acetone 5%	%B	4.00	6.00	5.09	PASS
Step response 1 % acetone 50%	%B	49.00	51.00	50.24	PASS
Step response 1 % acetone 95%	%B	94.00	96.00	95.03	PASS
Conductivity test at 100 %	PASS	-	-	PASS	PASS
Conductivity test at 50 %	PASS	-	-	PASS	PASS
UV Absorbance test	PASS	-	-	PASS	PASS
UV noise test at 0 %	PASS	-	-	PASS	PASS

© 2025 Cytiva

[資本門獎勵補助案件P.1159]

Function	Unit	L.Limit	U.Limit	Read	Result
UV-absorbance ratio 280/260 nm 1% acetone	Units	1.20	1.60	1.31	PASS

Note

L.Limit and U.Limit is not presented for non-numeric pass/fail test

The documented data is valid for the original state of the product when delivered from the factory

Reference instruments

Category	Make/Model	Calibration ID
Electric safety tester	Schleich/GLP2-Basic	8141

Hereby I certify that the contents have been reviewed to be complete and accurate: Date:

1432806, Mattias Backman

12 May 2025

© 2025 Cytiva

[資本門獎勵補助案件P.1160]

114學年度共同儀器中心儀器訓練課程

114色層分析儀原理(中文)

時間：Oct. 23, 2025 (Thu.) 10:00-11:30

地點：君蔚樓二樓君蔚會議室

	姓名/name	單位/Department	職稱/Position	電話/Tel.	簽到/Sign
1	Muhammad Ashraf	藥學院College of Pharmacy	博士班學生PhD student	6145	
2	張人叡	醫學院College of Medicine	大學部學生College student	目前無	
3	Giovanna Soru	醫學院College of Medicine	碩士班學生Master class student	New student	
4	周玉潔	藥學院College of Pharmacy	博士班學生PhD student	7531	
5	Jason C. Alcano	藥學院College of Pharmacy	碩士班學生Master class student	NA	
6	Gabriele Cara	醫學院College of Medicine	碩士班學生Master class student	Student	
7	張皓程	藥學院College of Pharmacy	大學部學生College student	無	
8	張巍齡	醫學院College of Medicine	碩士班學生Master class student	3161	
9	Mujahid Hussaini	醫學院College of Medicine	博士班學生PhD student	Xinyi	
10	Erlina Febriani (譚琳娜)	醫學工程學院College of Biomedical Engineering	碩士班學生Master class student	-	

	姓名/name	單位/Department	職稱/Position	電話/Tel.	簽到/Sign
11	辜偉倫	營養學院College of Nutrition	碩士班學生Master class student	7531	辜偉倫
12	陳詩甯	營養學院College of Nutrition	碩士班學生Master class student	7531	陳詩甯
13	Ahmad Raza	醫學院College of Medicine	博士班學生PhD student	N/A	
14	黃家妤	醫學院	碩士班學生	6188	黃家妤
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

113學年度共同儀器中心儀器訓練課程

114色層分析儀操作

時間：Oct. 23, 2025 (Thu.) 13:00-17:00

地點：藥學暨營養大樓3F共同儀器中心

	姓名/name	單位/Department	職稱/Position	電話/Tel.	簽到/Sign
1	張巍齡	醫學院College of Medicine	碩士班學生Master class student	3161	
2	Jason C. Alcano	藥學院College of Pharmacy	碩士班學生Master class student	NA	
3	Erlina Febriani (譚琳娜)	醫學工程學院College of Biomedical Engineering	碩士班學生Master class student	-	
4	魏淳郁	行政單位Administrative Unit	指導教授(校內請上北醫教發系統報名)Professor	6188	
5	周玉潔	藥學院College of Pharmacy	博士班學生PhD student	7531	
6	辜偉倫	營養學院College of Nutrition	碩士班學生Master class student	7531	
7	陳詩甯	營養學院College of Nutrition	碩士班學生Master class student	7531	
8	Ahmad Raza	醫學院College of Medicine	博士班學生PhD student	N/A	
9	M. Ashraf	College of pharmacy	PhD Student		
10					

	姓名/name	單位/Department	職稱/Position	電話/Tel.	簽到/Sign
11	林鈞北				林鈞北
12	吳家村				吳家村
13	吳佩晴				吳佩晴
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	姓名/name	單位/Department	職稱/Position	電話/Tel.	簽到/Sign

臺北醫學大學　財物及勞務類　驗收紀錄表

採購案號	1140200227	請購單位	共同儀器中心
請購人	賴怡卉	保管人	李啟鳴
採購名稱	色層分析儀		
成交廠商	進階生物科技股份有限公司	成交金額	NT$3,800,000
履約期限	決標次日60個日曆天	履約有無逾期	☑未逾期　☐逾期
到貨日期	114/10/14	排驗日期	114/11/07

【驗收經過】

- 本案設備於114年10月14日完成交貨安裝，114年10月23日完成功能驗收，114年11月07日辦理正式驗收。
- 抽驗色層分儀1套，包含系統泵2個，執行核酸純化步驟需求流速為0.001-20ml/min以上，流速精度RSD<0.5%，配件包含Outlet valve、Column selection valve、Inlet valve、Sample pump、Sample inlet valve及PH valve，應附有外殼或保護罩之分液收集器，與採購規格書相符，符合。
- 抽驗操控用桌上型電1套，記憶體16GB，硬碟1TB，作業系統Windows 10Pro，與採購規格書相符，符合。
- 抽驗分析軟體1套，可控制分析儀自動化運作，與採購規格書相符，符合。
- 抽驗不斷電系統1台，容量3kva，與採購規格書相符，符合。

【驗收結果】

☑ 與契約、圖說、貨樣規定相符。

☐ 與契約、圖說、貨樣規定不符及其情形：

【備註】：

	請購單位	保管組	事務組	財務處	總務長
	賴怡卉 2025/11/7	簡郁嘉 114.11.7 李彥蓉 11/7	臺北醫學大學 事務組 114.11.07 劉又溱	趙思妤 114.11.7	總務長張正恆 114.11.7
	（簽章及日期）	（簽章及日期）	（簽章及日期）	（簽章及日期）	（簽章及日期）

註：用印完成資料請送回保管組

臺北醫學大學　財務/勞務 結算驗收證明

填發日期：114/11/17

案號及契約號	1140200227		廠商名稱	進階生物科技股份有限公司	
標的名稱及數量 摘　　要	色層分析儀				
採購金額	☐未達公告金額 ☑公告金額以上未達查核金額 ☐查核金額以上未達巨額 ☐巨額				
履約期限	決標次日60個日曆天		履約地點	藥學暨營養大樓3F	
完成履約日期	114/10/14	開始驗收日期	114/10/14	驗收完畢/驗收合格日期	114/11/17
履約逾期總天數	0	不計違約金天數	0	應計違約金天數	0
逾期違約金	NT$0		其他違約金	NT$0	
契約金額	NT$3,800,000				

增減價款	次別 / 類別	第 1 次		第 2 次		合　計
		金　額	簽准日期或核准文號	金　額	簽准日期或核准文號	
	增加金額					
	減少金額					

驗收扣款	（不包括逾期違約金及其他違約金）			
結算總價 （金額中文大寫）	新台幣 參佰捌拾萬元整			
驗收意見	• 與契約規定相符，驗收合格。			
承辦單位主管及人員簽章	本機關監驗人員簽章	上級機關監驗人員簽章或授權自辦文號 （未達查核金額者免）	主驗人員簽章	
簡郁素 114.11.17 李彥蓉 11/17	趙思婷 114.11.17		臺北醫學大學 總務長 114.11.17 張正恆	（機關印信）

說明：
一、本證明書已含有結算內容者，得免附具「結算明細表」，以資簡化；依實做數量或自行購料僱工辦理者，應附具「結算明細表」。
二、本證明書份數請各機關自行依需要備具，例如由主辦機關自存、送主(會)計單位製作憑證之用、報上級機關備查、交廠商收執。
三、「驗收完畢/驗收合格日期」，指政府採購法第73條所定「驗收完畢」之日期，亦即參加驗收人員於驗收紀錄會同簽認廠商履約與契約、圖說、貨樣規定相符時之日期。惟其屬減價收受者，指依政府採購法第72條第2項報經上級機關核准(查核金額以上)或經機關首長或其授權人核准(未達查核金額)之日期。
四、「逾期違約金」及「其他違約金」以預算外或營業外收入處理，不必扣抵結算總價；「其他違約金」，指例如政府採購法施行細則第 98條第2項所定之減價收受懲罰性違約金。
五、「結算總價」之計算方式為「契約金額」加「增加金額」減「減少金額」減「驗收扣款」。至主辦機關供給材料及管理費或作業費等契約以外之各項支出均不必合併結算。
六、本證明書所定欄位如不敷使用，得新增其他欄位或增補續頁。
七、本證明書原則不得塗改，並應循公文處理程序簽核後加蓋驗收機關印信；供機關自存者，得免加蓋機關印信。

保固證明書

立保固書人 **進階生物科技股份有限公司**，今承攬臺北醫學大學「**色層分析儀**」**壹套**（採購案號：**1140200227**，契約編號：**TMU114-G004**）廠牌機型、數量等詳如契約附件：決標單價分析表，本公司保證於自驗收合格之日起**全責保固參年（保固期間：自民國 114 年 11 月 18 日至 117 年 11 月 17 日止），軟體應提供永久合法授權，且保固期間應免費更新至最新版本**。保固期間除人為或不可抗力之天然災害外，在正常使用情況下，如發生任何故障、損壞或性能不佳等情事時，本公司當無償負責維護修復，特立本保固書為憑，餘未盡事項，依本案契約及投標須知含標單所載相關規定為主。

本公司維修聯絡窗口： 江智勝

維修連絡電話：02-26959935

此致

臺北醫學大學

公司名稱： 進階生物科技股份有限公司 （簽章）

負責人： 邱春龍 （簽章）

地址：221 新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號

統一編號：26959935

中 華 民 國 一 一 四 年 十 一 月 十 七 日

核准日期:民國49年6月1日
核准文號:教育部台(49)高第6598號

地址:台北市吳興街250號
No. 250, WuXing Street, Taipei 11031 Taiwan, R.O.C
統一編號Company Tax ID: 03724606

財團法人臺北醫學大學收款收據 Taipei Medical University Receipt

收執聯

日期 Date：2025/11/21　收據號碼 Receipt NO：AA11401714

繳款人姓名或單位名稱 Payer Name or Payer Department	進階生物科技股份有限公司
身分證字號或統一編號 ID Card Number or Company Tax	23348952

收費項目 Charge Item	金額 Amount	收費項目 Charge Item	金額 Amount
存入保證金(履保.保固.保證金)	114,000		
以下空白			

總計金額 Total Amount	新臺幣 壹拾壹萬肆仟元整 (NTD$114,000)
用途說明 Instructions	色層分析儀 TMU114-G004 保固金

備註 Remark：[票號]:AZ6515093 [到期日]:2025/11/21

主辦人員 Handler：許文嘉 114.11.21　主辦出納 Chief Cashier：專用收據章出納主辦　主辦會計 Chief Accountant：1080801 154547 專用收據章會計主辦　校長 President：臺北醫學大學校長專用收據章

*本收據若經塗改或未蓋主辦人員章無效
Invalid if Altered or Altered Without Handler's Signature

114120204

臺北醫學大學付款憑單

會1

財務處承辦人:翁慧娟

預算編號	114-3407-001-202		計畫編號(名稱)	114-3407-001-2024151B-(114)教補款(資本門)-114計畫五、聚焦臨床轉譯與發展特色研究計畫		採購案號	11402002270	序號	
計畫期間	114/01/01~114/12/31								
請款單位	請款人	計畫主持人	單位主管	一級主管	會計審核	主辦會計	副校長	校長	
共同儀器中心	劉又溱 民國114年11月20日		趙容旋 民國114年11月21日	張正恆 民國114年11月21日	翁慧娟 民國114年11月21日	依系統簽核至主辦會計	依財務系統簽核權限辦理	依財務系統簽核權限辦理	

會計科目	用途及說明	金額
機械儀器及設備	色層分析儀	3,800,000
本款支付	進階生物科技股份有限公司	3,800,000

學年度	會計編號	會計項目	沖預付款	摘要	傳票號碼	附件
114	114120204	134101	0		P1141124001	原始憑證 0 件 簽呈 0 件 其他 0 件

114年12月15日付款

1141215

[資本門獎勵補助案件P.1168]

電子發票證明聯

2025 年 11 月 17 日

格　式：25

發票號碼：UV52920847

買　　方：臺北醫學大學

統一編號：03724606

第 1 頁 共 1 頁

地　　址：

品名	數量	單價	金額	備註
色層分析儀	1	3,619,048	3,619,048	TMU114-G004 匯款帳戶： 戶名：進階生物科技股份有限公司 匯款銀行：合作金庫銀行 006 匯款分行：內湖分行 匯款帳號：1564717300950
		銷售額合計	3,619,048	營業人蓋統一發票專用章
營業稅	應稅	V	零稅率	免稅		180,952	賣方:進階生物科技股份有限公司 統一編號:23348952 地址:新北市汐止區康寧街 169 巷 80 號
				總計	3,800,000	
總計新臺幣 參佰捌拾萬元整						

進階生物科技股份有限公司 統一發票專用章 新北市 統一編號 23348952 TEL:26959935 汐止區康寧街169巷80號

臺北醫學大學
分錄轉帳傳票

傳票日期：2025/11/24　　傳票編號：D11141124001

	會計項目	摘要	借方金額	貸方金額
1	134101 機械儀器及設備	色層分析儀	3,800,000	
2	212401 應付設備款	色層分析儀		3,800,000

合計：3,800,000　3,800,000

製票	翁慧娟	複核	林靜怡	主辦會計	許淑群	校長(或授權代簽人)	依核決權限授權決行
	2025/11/24		2025/11/29		2025/12/01		

臺北醫學大學
分錄轉帳傳票明細表

傳票編號：D11141124001　　承辦人：林清秀

傳票序號	會計項目/名稱	專帳/單位/摘要/備註	借方金額	貸方金額
	立沖帳　對象名稱	分錄備註		
1	134101 機械儀器及設備	114-3407-001-2024151B-(114)教補款(資本門)-114計畫五、聚焦臨床轉譯與發展特色研究計畫 D0200共同儀器中心 色層分析儀	3,800,000	
2	212401 應付設備款 立帳　進階生物科技股份有限公司	D0200共同儀器中心 色層分析儀		3,800,000
		合計：	3,800,000	3,800,000

[資本門獎勵補助案件P.1171]