



衛生福利部食品藥物管理署

108 年度「管制藥品製藥工廠各類錶頭及相關用具委外校

正」

規格需求說明書

中華民國108年04月

衛生福利部食品藥物管理署

108 年度「管制藥品製藥工廠各類錶頭及相關用具委外校正」

規格需求說明書

一、說明：

衛生福利部食品藥物管理署管制藥品製藥工廠(以下簡稱本廠)為確保及維持本廠內使用之各項儀器設備精確性，擬委請專業廠商對其相關之儀錶錶頭及相關用具進行校正，以維持儀器設備精確度及降低作業風險。

二、採購標的規格、數量：

1. 本案為開口契約，其採購數量為預估，係供廠商報價參考。
2. 本案詳細規格及預估數量，請見本規格需求說明書附件。
3. 本案依實際完成校正項次乘以契約單價核實給付價金，廠商不得以任何理由要求履行及請領相關未履行項次契約價金。
4. 本採購標的執行內容之主要部份：☒ 本採購標的範圍之全部。

三、交貨、履約期限

自決標日起至 108 年 12 月 31 日前，完成履行採購標的之供應，或預算上限金額用罄為止，兩者以先屆者為準

四、投標廠商基本資格及應檢附之資格證明文件：

(一)投標廠商基本資格（具下列☒資格之一者）：

- ☐ 財（社）團法人團體、公、協、學會
- ☐ 公（私）立大專院校
- ☐ 政府機關及其附屬之研究機構
- ☒ 經政府合法登記之公司、行號、機構
- ☐ 經政府合法登記之醫療機構（含醫院、診所）
- ☐ 經政府合法登記之合作社

(二)應檢附之資格證明文件：

- ☒ 廠商登記或設立證明影本【如：[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](#)

登記證明文件、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其授權機構核發該廠商係合法登記或設立之證明文件】。上開證明，廠商得以列印公開於目的事業主管機關網站之資料代之。

【注意：依經濟部 98 年 4 月 2 日經商字第 09802406680 號公告：「直轄市政府及縣（市）政府依營利事業統一發證辦法所核發之營利事業登記證，自 98 年 4 月 13 日起停止使用，不再作為證明文件。」準此，投標廠商如以營利事業登記證作為資格證明文件，而無其他足資證明之文件者，視為資格不符】

- ☐ 本採購屬經濟部投資審議委員會公告「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委員會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委員會網站 <http://www.moeaic.gov.tw/>)。
- ☐ 本採購允許合作社參與投標，投標廠商為合作社者，應附具合作社章程，且章程業務項目需涵蓋本採購委託工作項目。

■ **廠商納稅之證明：**

- (1) 營業稅繳稅證明：為營業稅繳款書收據聯或主管稽徵機關核章之最近一期營業人銷售額與稅額申報書收執聯。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。(本項適用於依營業稅法須報繳營業稅者之情形)
- (2) 所得稅證明：最近一期之所得稅申報證明文件。廠商不及提出最近一年證明文件者，得以前一年之納稅證明文件代之。
- (3) 營業稅或所得稅之納稅證明，得以相同期間內主管稽徵機關

核發之無違章欠稅之查復表代之。

(4) 依法免繳納營業稅或所得稅者，應繳交核定通知書影本或其他依法免稅之證明文件影本。

☐ 廠商依工業團體法或商業團體法加入工業或商業團體之證明影本（如：會員證）。

☒ 廠商具有製造、供應或承做能力之證明：廠商須具備 TAF 校正實驗室及 TAF 校正項目認可文件或其他符合 ILAC 機構認可文件（有效期限至少至 108 年 12 月 31 日）資格之切結書（格式如附件）。

(三) 廠商需提出資格文件影本繳驗，必要時本廠並得通知廠商提供正本供查驗。

五、預估經費： 本案採購數量為預估，供廠商報價參考

(一) 採購金額：新臺幣（以下同）805,300 元整。

☒ 本案預算金額：805,300 元整，內容如下：

（前述經費 ☒ 含運費 ☐ 不含運費）。

☒ 核實支付項目及費用：

1. 核實支付項目如下：以單價訂定契約（詳規格需求說明書附件），以依實際完成校正項次乘以契約單價結算。

2. 核實支付項目之費用：非採固定金額給付，決標後須依決標金額比率調整各項單價。

(二) 投標廠商應依各項目，分別提列各項單價後加總填報總價投標。

(三) 注意：投標廠商報價不得逾預算金額，投標廠商報價超過預算金額者，依政府採購法第 50 條第 1 項第 2 款暨行政院公共工程委員會 96 年 10 月 2 日工程企字第 09600396110 號函規定，列為不合格標，不予減價機會。

六、 招標、決標方式及原則：

(一) 招標方式：

☒ 公開取得報價單：依中央機關未達公告金額採購招標辦法第 2 條第 1 項第 3 款暨第 3 條辦理。

(二) 決標方式：

1. 採訂有底價並以 ☒ 總價決標
2. 本案採 ☒ 非複數決標

(三) 決標原則：

☒ 依採購法第 52 條第 1 項 ☒ 第 1 款 ☐ 第 2 款 ☐ 第 3 款
☐ 第 4 款(合於最低價格之競標精神)。

七、交貨驗收及付款方式：

本案係屬 108 年度預算，若有凍結、刪減或刪除，將配合調整經費或終止契約。

☒ 本案採按季查驗、查驗結果併最後一次書面驗收、分批付款方式辦理。

(一) 校正方式：

- 1 每季依本廠需求通知廠商校正項次及日期執行校正，廠商須於通知之期限內完成指定項次校正，不得藉故推諉，如未完成該項次校正，以日為單位，按逾期日數，依契約該品項價金 1 %計算逾期違約金，並得通知得標廠商繳納或於應付價款扣除。
- 2 廠商應於各次實際校正完畢之次日起 15 日曆天內檢附**簽收單、校正明細、校正報告、標準件溯源資料**及校正標籤貼紙，方視為完成該項次校正。
- 3 校正報告應至少包含下列資訊：「校正日期」、「校正機構」、「委託者(本廠)」、「被測件之名稱或型號」、「被測件之編(代)號或其它可供識別之訊息」、「校正方法」、「標準件資訊」、「校正數據(值)」、「校正人員或報告簽署人簽名」。
- 4 廠商應於執行各項次校正作業前，先確認該項次狀況正常(可正常作業)後始得開始校正作業，並於校正完成後回復原狀；廠商於校正前對該項次之狀況有疑慮者，應立即向本廠反應，並經雙方同意後，則該項

次得免執行校正作業（亦不計入價金）；廠商未確認該項次狀況或於校正後該項次無法正常作業者，由廠商負相關責任並負擔其衍生費用，且該項次視同未完成校正，直至該項次可正常工作並完成校正日止。

- 5 各校正項次校正地點以本廠廠內(新北市三峽區大同路 287 號)游校為主，如無法進行游校時，應先經本廠同意後，始可以其它方式進行校正，惟該項次仍應於通知期限內校正完畢(即須於通知期限內校正完畢送回本廠)。
- 6 各項校正項次如本廠有特殊需求（如需於例假日執行校正）時，廠商亦須配合。
- 7 除天災或不可抗拒因素外，廠商不得延遲校正。

(二) 查驗/驗收付款：

本案採按季查驗、查驗結果併最後一次書面驗收、分批付款方式辦理。每季付款一次，依當季實際完成校正項次結算付款。廠商應於各次實際校正完畢之次日起 15 日曆天內檢附簽收單、校正明細、校正報告、標準件溯源資料及校正標籤貼紙，每季完成履約後函報機關辦理查驗，機關於查驗認可，核實支付價金。

- (三) 其他：廠商應於 **108 年 12 月 31 日前**，或最後一次校正完成，依實際完成校正項次函報機關辦理驗收，機關於書面驗收合格，無待解決事項後，核實支付價金。逾履約期限屆滿之日，依契約書遲延履約規定計收逾期罰款(以機關收文日為準)。

八、 交貨驗收地點：

■衛生福利部食品藥物管理署管制藥品製藥工廠（新北市三峽區大同路 287 號）

九、 罰則：詳如本案契約書

十、 其他相關事項：

- (一) 本案投標廠商投標文件應包括下列內容：投標廠商之資格文件（請依本案投標須知辦理）。

1. 投標廠商之資格文件

2. 廠商具備 TAF 校正實驗室及 TAF 校正項目認可文件或其他符合 ILAC 機構認可文件(有效期限至少至 108 年 12 月 31 日)資格之切結書。
3. 標價清單(含單價分析表，**投標廠商填報單價、複價及總計金額必須計算無誤，且總計金額必須符合「投標標價清單」之總標價，若各項金額計算錯誤或不符合「投標標價清單」之總標價皆視為不合格廠商。**)。
4. 招標投標及契約文件(三用文件)。
5. 投標廠商聲明書。
- (二) 廠商投標時，請將前條所列投標文件裝入不透明容器(封套)密封，並於截止投標期限前以掛號、快遞或專人親送等方式送達本署【衛生福利部食品藥物管理署(台北市南港區昆陽街 161-2 號秘書室)】，投標信封上應註明「本案採購案名」、「案號」及「投標廠商名稱」、「地址」。凡逾時送達或未載明採購案名、案號及投標廠商名稱、地址，致無法判別為本標案者，皆視為無效標。
- (三) 本案報價應含各細項費用及一切稅賦。
- (四) 投標廠商報價不得逾預算金額，投標廠商報價超過預算金額者，依政府採購法第 50 條第 1 項第 2 款暨行政院公共工程委員會 96 年 10 月 2 日工程企字第 09600396110 號函規定，列為不合格標，不予減價機會。
- (五) 本案得標廠商應繳履約保證金金額(無者免填)：(請勾選☒)
☒ 一定金額：24,000；☐ 契約金額之一定比率：____%。
- (六) 本案得標廠商應繳保固保證金金額(無者免填)：(請勾選☒)
☐ 一定金額：____；☐ 契約金額之一定比率：____%。
- (七) 本案保固期限：自驗收合格之次日起算 年。
- (八) 得標廠商之履約成果，如有侵害第 3 人合法權益時，由廠商負責處理，並承擔一切責任。
- (九) 本案規格需求說明書及廠商所送之產品型錄、樣品內容，決標後均視為契約之一部分，非因不可抗力之因素，經契約雙方書面同意，不得變更。

- (十) 本案經費係屬 **108 年度** 預算，如因政府法令或立法院預算審議結果，致無法按期給付價款時，本署得通知得標廠商變更付款方式或終止契約。
- (十一) 本案決標後，得標廠商應於決標日起 3 日內，依決標金額比率調整各項單價。調整後之單價分析表，應經請購單位人員審查確認無誤，始得辦理後續契約書印製事宜。
- (十二) 決標後 日內（無者免填），得標廠商需提出詳細工作進度表及細部執行計畫，以作為履約進度掌控之依據。
- (十三) 如對本採購案規格內容有任何疑問，請電洽本署管制藥品製藥工廠並到廠了解。

■ 聯絡電話：02-2671-1034 轉 3152 林義德先生

衛生福利部食品藥物管理署管制藥品製藥工廠（新北市三峽區大同路 287 號）

廠商投標切結書(投標時檢附)

本公司投標貴署 108 年度「管制藥品製藥工廠各類錶頭及相關用具委外校正」(採購案號: **108TFDA-DF-023**)，得標次日起 5 日曆天內，提供具備 TAF 校正實驗室及 TAF 校正項目認可文件或其他符合 ILAC 機構認可文件**資格之證明文件影本**，必要時貴署得通知本公司提供正本供查驗。逾期未提供，貴署得以撤銷決標，解除契約，沒收履約保證金，並依政府採購法相關規定辦理。

特立此書以茲保證

廠商：

負責人(或代表人)：

地址：

電話：

(請加蓋廠商及負責人章)

中華民國

年

月

日

規格需求說明書附件

註：投標廠商填報單價、複價及總計金額必須計算無誤，且總計金額必須符合「投標標價清單」之總標價，若各項金額計算錯誤或不符合「投標標價清單」之總標價皆視為不合格廠商。

品項 1：溫度計預估數量約 43 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
TM1	067	玻璃溫度計-2	Brand	-	(0, 50.0, 100.0)°C	1		
TM2	308	玻璃溫度計-9	RG	-	(0, 50, 98)°C	1		
TM3	313-1	溫度計	shinko	TC-EK X3 91626363-1	(220, 250, 280)°C	1		
TM4	313-2	溫度計	shinko	TC-RM PT100 AD A1626023-2	(110, 120, 130)°C	1		
TM5	314-6	溫度計	shinko	TC-RM PT100 A. X3 A1626116	(110, 120, 130)°C	1		
TM6	315-1	溫度計	shinko	TC-EK X3 91626363-2	(220, 250, 280)°C	1		
TM7	315-2	溫度計	shinko	TC-RM PT100 AD A1626023-3	(110, 120, 130)°C	1		
TM8	501-1	溫度計 1(排風)	shinko	TC-R PT100 AD	(20, 55, 100)°C	1		
TM9	501-2	溫度計 2(入風)	shinko	TC-R PT100 DA	(20, 55, 100)°C	1		
TM10	501-5	指針式溫度計(進)	SAFE GAUGE	THERMOMETER	(5, 15, 30)°C	1		
TM11	501-6	指針式溫度計(出)	SAFE GAUGE	THERMOMETER		1		
TM12	501-7	溫度計 3	shinko	TC-RM PT-100 AD 71726353-3	(5, 50, 100)°C	1		
TM13	501-8	溫度計 4	shinko	TC-RM 71726353-2	(5, 50, 100)°C	1		
TM14	504-1	溫度計(品)	shinko	TC-RM PT-100 AD 71726352	(20, 55, 100)°C	1		
TM15	505-6	數位溫度指示錶 (入風口溫度)	OMRON	E5CN 289501R-1	(40, 45, 48, 53, 55)°C	1		
TM16	505-7	數位溫度指示錶 (排風口溫度)	OMRON	E5CN 146501R	(40, 45, 48, 53, 55)°C	1		
TM17	505-8	數位溫度指示錶 (除濕機溫度控制器)	OMRON	E5CN 289501R-2	(40, 45, 48, 53, 55)°C	1		
TM18	505-11	數位溫度指示錶 (產品溫度)	OMRON	E5CN 1377SR	(40, 45, 48, 53, 55)°C	1		
TM19	505-19	數位溫度計 (溫度感溫棒)	PT-100	T3610121440	(30, 40, 53)°C	1		
TM20	509-4	溫度計(主)	shinko	PS-C+8M K-H-24	(50, 150, 180,)°C	1		
TM21	509-5	溫度計(1)	shinko	PS-C+8M K-H-24	(50, 150, 180,)°C	1		
TM22	509-6	溫度計(2)	shinko	PS-C+8M K-H-24	(50, 150, 180,)°C	1		
TM23	509-7	溫度計(3)	shinko	PS-C+8M K-H-24	(50, 150, 180,)°C	1		
TM24	509-8	溫度計(4)	shinko	PS-C+8M K-H-24	(50, 150, 180,)°C	1		
TM25	509-9	溫度計(5)	shinko	PS-C+8M K-H-24	(50, 150, 180,)°C	1		

TM2 6	509-10	溫度計(6)	shinko	PS-C+8M K-H-24	(50, 150, 180,)°C	1		
TM2 7	524-5	溫度計	shinko	TC-RM PT100 AD	(20, 55, 100)°C	1		
TM2 8	524-9	溫度計(膜衣機內排風)	shinko	TC-RM PT100 AD	(20, 55, 100)°C	1		
TM2 9	524-10	溫度計(膜衣機內入風)	shinko	TC-RM PT100 AD	(20, 55, 100)°C	1		
TM3 0	M-0201-01	CH1-1 水管溫度傳感器	SIEMENS	QAE2112.010	7 or 8°C 單點比對	1		
TM3 1	M-0201-02	CH1-2 水管溫度傳感器	SIEMENS	QAE2112.010	7 or 8°C 單點比對	1		
TM3 2	M-0201-03	CH2-1 水管溫度傳感器	SIEMENS	QAE2112.010	7 or 8°C 單點比對	1		
TM3 3	M-0201-04	CH2-2 水管溫度傳感器	SIEMENS	QAE2112.010	7 or 8°C 單點比對	1		
TM3 4	M-0201-05	CH-1 水管溫度傳感器	SIEMENS	QAE2112.010	7 or 8°C 單點比對	1		
TM3 5	M-0202-01	AH101 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM3 6	M-0202-05	AH301 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM3 7	M-0202-09	AH302 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM3 8	M-0202-13	AH401 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM3 9	M-0202-17	AH402 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM4 0	M-0202-21	AH501 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM4 1	M-0202-25	AH601 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM4 2	M-0202-29	AH603 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
TM4 3	M-0202-33	AHR01 風管溫度傳感器	SIEMENS	QAM2161.040	比對實際誤差	1		
總計								

品項 2：溼度計預估數量約 54 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
HM1	501-11	絕對溼度傳送器	-	-	10.0 g/m3	1		
HM2	501-24	溫濕度計	ROTRONIC	IC-3 34877025	現場相對濕度單點比對	1		
HM3	501-25	溫濕度計	ROTRONIC	IC-3 38372024	現場相對濕度單點比對	1		
HM4	505-9	數位相對濕度控制器	OMRON	E5CK 04350-1	(40, 45, 50, 55, 60)%RH	1		
HM5	505-10	數位絕對濕度控制器	OMRON	E5CK 04350-2	(5, 10, 15, 20, 25, 27.5) g/cm3	1		
HM6	524-11	溫濕度計	testo	608-H2	現場相對濕度單點比對	1		
HM7	524-12	溫濕度計	TFA Dostmann	TFA 30.5010	現場相對濕度單點比對	1		
HM8	M-0202-37	AH 1-1 風管溫濕度傳感器	SIEMENS	QFM2160	比對實際誤差	1		
HM9	M-0202-38	AH 1-2 風管溫濕度傳感器	SIEMENS	QFM2160	比對實際誤差	1		
HM10	M-0202-39	AH 2-1 風管溫濕度傳感器	SIEMENS	QFM2160	比對實際誤差	1		

HM11	M-0202-40	AH 7-1 風管溫濕度傳感器	SIEMENS	QFM2160	比對實際誤差	1		
HM12	M-0202-41	AH 7-2 風管溫濕度傳感器	SIEMENS	QFM2160	比對實際誤差	1		
HM13	KIMO-1	溫溼度計	KIMO	X-KH 120	溫度：20 及 25℃取 1 點，器 差值≤0.4℃ 濕度：上述溫度下定義一個濕 度為標準，器差值≤2%RH	1		
HM14	KIMO-2	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM15	KIMO-3	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM16	KIMO-4	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM17	KIMO-5	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM18	KIMO-6	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM19	KIMO-7	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM20	KIMO-8	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM21	KIMO-9	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM22	KIMO-10	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM23	KIMO-11	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM24	KIMO-12	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM25	KIMO-13	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM26	KIMO-14	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM27	KIMO-15	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM28	KIMO-16	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM29	KIMO-17	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM30	KIMO-18	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM31	KIMO-19	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM32	KIMO-20	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM33	KIMO-21	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM34	KIMO-22	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM35	KIMO-23	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM36	KIMO-24	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM37	KIMO-25	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM38	KIMO-26	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM39	KIMO-27	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM40	KIMO-28	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM41	KIMO-29	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM42	KIMO-30	溫溼度計	KIMO	X-KH 120		1		
HM43	Testo-1	溫溼度計	Testo	174H	溫度：20 及 25℃取 1 點，器 差值≤0.5℃ 濕度：上述溫度下定義一個濕 度為標準，器差值≤3%RH	1		
HM44	Testo-2	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM45	Testo-3	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM46	Testo-4	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM47	Testo-5	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM48	Testo-6	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM49	Testo-7	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM50	Testo-8	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM51	Testo-9	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM52	Testo-10	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM53	Testo-11	溫溼度計	Testo	174H		1		
HM54	Testo-12	溫溼度計	Testo	174H		1		
總計								

品項 3：溫度記錄器預估數量約 21 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
TR1	242	溫度記錄器-1	YOKOGAWA	SR10006 S5N907928	單 CH(20.0，25.0，35.0)℃	1		
TR2	243	溫度記錄器-2	YOKOGAWA	SR10006 S5N907929	單 CH(20.0，25.0，35.0)℃	1		

TR3	260	溫度記錄器	YOKOGAWA	SR10006 S5P604679	CH 1 : (0 , 4 , 25)°C CH2 : (-35 , -20°C , 0)°C	1		
TR4	271	溫度記錄器	YOKOGAWA	SR10006 S5P809076	單 CH(160 , 260 , 280)°C	1		
TR5	282	溫度記錄器	YOKOGAWA	SR10006 S5S909332	單 CH(0 , 4 , 25)°C	1		
TR6	283	溫度記錄器	YOKOGAWA	SR10006 S5S909333	CH1 : (0 , 4 , 25)°C CH2 : (-30 , -20 , 0)°C	1		
TR7	303	溫度記錄器	YOKOGAWA	SR10006 S5R711515	CH1 : (0 , 20 , 40)°C CH2 : (0 , 40 , 80)°C	1		
TR8	352	溫度記錄器 (培養箱 MIR154-436)	YOKOGAWA	SR10006 S5T706435	共 2 CH 各(0 , 22.5 , 32.5 , 60)°C	1		
TR9	353	溫度記錄器 (藥品冷藏櫃 MPR-1411-16090584)	YOKOGAWA	SR10006 S5T706436	共 2 CH 各(0 , 4 , 25)°C	1		
TR10	354	溫度記錄器 (低溫恆溫培養箱 600R-267)	YOKOGAWA	SR10006 S5T706437	共 2 CH 各(0 , 22.5 , 32.5 , 60)°C	1		
TR11	355	溫度記錄器 (培養箱 MIR154-438)	YOKOGAWA	SR10006 S5T706438	CH1 : (0 , 20 , 40)°C CH2 : (0 , 40 , 80)°C	1		
TR12	356	溫度記錄器 (低溫恆溫培養箱 600R-268)	YOKOGAWA	SR10006 S5T706439	共 2 CH 各(0 , 22.5 , 32.5 , 60)°C	1		
TR13	357	溫度記錄器 (藥品冷藏櫃 MPR-414F-17070486)	YOKOGAWA	SR10006 S5T706440	單 CH(-30 , -20 , 4)°C	1		
TR14	358	溫度記錄器 (低溫恆溫培養箱 600R-266)	YOKOGAWA	SR10006 S5T706441	2 CH 各(0 , 22.5 , 32.5 , 60) °C	1		
TR15	384	溫度記錄器 (三層式恆溫恆濕機)	YOKOGAWA	SR10006 S5GA02995	CH3、5 : (0 , 20 , 40)°C CH4、6 : (0 , 25 , 50 , 75 , 100) °C	1		
TR16	504-2	數位式溫度記錄器	OHKURA	VM7000	共 3CH 各 (20 , 40 , 60 , 90)°C	1		
TR17	505-5	指針式溫度記錄器	SHINHA	HR-700	共 3CH 各 (43 , 48 , 53 , 60 , 70)°C	1		
TR18	509-1	溫度記錄器	CHINO	Series	共 6CH 各 (25 , 45 , 123 , 130)°C	1		
TR19	512-2	溫度記錄器	OHKURA	RM10C	共 6CH 各 (0 , 40 , 45 , 48 , 53 , 55)°C	1		
TR20	512-3	數位溫度記錄器	CAHO	H961 T3610121441	單 CH3(43 , 48 , 53)°C	1		
TR21	524-1	數位式溫度記錄器	OHKURA	VM7000	共 2 CH 各(20 , 40 , 60 , 90) °C	1		
總計								

品項 4：恆溫恆濕設備預估數量約 3 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估 數量	單價	複價
TH1	017	可程式恆溫恆濕測試 設備-1	MHP-3-H YL10055		共 9 點，各量測 A. 溫度(15.0 , 20.0 , 45.0)°C B. 濕度(40.0 , 50.0 , 85.0)%RH	1		
TH2	018	可程式恆溫恆濕測試 設備-2	MHP-3-H YL10056		共 9 點，各量測 A. 溫度(15.0 , 20.0 , 45.0)°C B. 濕度(40.0 , 50.0 , 85.0)%RH	1		

TH3	019	可程式恆溫恆濕測試設備-3	MHP-3-H YL10057		共 9 點，各量測 A. 溫度(15.0，20.0，45.0)℃ B. 濕度(40.0，50.0，85.0)%RH	1		
總計								

品項 5：壓差表(計) 預估數量約 32 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
DP1	295	壓差表(生物安全櫃-2)	Baker	SG-404 115177-P	0.0，0.2，0.4 inH2O	1		
DP2	302	壓差表(無菌操作台)	Baker	SG-604 115178-P		1		
DP3	501-3	指針式壓差錶 1	MAGNEHELIC	W24AB TK	(0，5，10，15，20，25)cmH2O	1		
DP4	501-4	指針式壓差錶 2	MAGNEHELIC	W24AB TK		1		
DP5	501-9	指針式集塵壓差錶	MAGNEHELIC	W20X TK		1		
DP6	501-23	指針式差壓計	MAGNEHELIC	B050329J04	(0，20，40，60，80)mmH2O	1		
DP7	501-26	指針式差壓計	MAGNEHELIC	W08AA MM	(0，5，10，15，20，25)cmH2O	1		
DP8	504-6	指針式壓差錶(HEPA)	MAGNEHELIC	W37Z MB		1		
DP9	504-7	指針式負壓差錶(靜壓)	WIKA	EN837-3	(0，-200，-400，-600，-800，-1000)mmH2O	1		
DP10	504-8	指針式壓差錶(布管)	MAGNEHELIC	W48Y KM	(0，20，40，60，80，100)cmH2O	1		
DP11	504-9	指針式壓差錶(台車)	MAGNEHELIC	W23Z SE	(0，10，20，30，40，50)cmH2O	1		
DP12	505-1	指針式差壓計(過濾器差壓)	MAGNEHELIC	B0503171J74	(0，20，40，60，80)mmH2O	1		
DP13	505-2	指針式台車差壓	MAGNEHELIC	B0S0420LM19	(0，10，20，30，40，50)mmH2O	1		
DP14	505-3	指針式布管差壓	MAGNEHELIC	R0H0317AGFI	(0，20，40，60，80，100)mmH2O	1		
DP15	505-4	指針式排風靜壓	WIKA	EN837-3	(0，-200，-400，-600，-800，-1000)mmH2O	1		
DP16	509-2	壓差計 1(數位)	SAFE GAUGE	J-4500-DP006-P	(0，200，500，800，1000，1200)Pa	1		
DP17	509-3	壓差計 2(數位)	SAFE GAUGE	J-4500-DP016-P	(0，100，200，300，400，500)Pa	1		
DP18	512-1	指針式差壓計	MAGNEHELIC	F020128AT6122	(0，-10，-20，-30，-40，-50)mmH2O	1		
DP19	522-1	指針式壓差錶 4	MAGNEHELIC	W21U DO	(0，5，10，15，20，24)cmH2O	1		
DP20	524-2	指針式壓差錶 1	MAGNEHELIC	W23AB CL	(0，5，10，15，20，25)cmH2O	1		
DP21	524-3	指針式壓差錶 2	MAGNEHELIC	W23AB CL	(0，5，10，15，20，24)cmH2O	1		
DP22	524-4	指針式壓差錶 3	MAGNEHELIC	W24AB AR	(0，5，10，15，20，24)cmH2O	1		
DP23	524-13	指針式差壓計	MAGNEHELIC	W29AA MM	(0，20，40，60，80)mmH2O	1		
DP24	M-0202-04	AH101 HEPA 濾網壓差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
DP25	M-0202-08	AH301 HEPA 濾網壓差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		

DP26	M-0202-1 2	AH302 HEPA 濾網壓 差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
DP27	M-0202-1 6	AH401 HEPA 濾網壓 差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
DP28	M-0202-2 0	AH402 HEPA 濾網壓 差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
DP29	M-0202-2 4	AH501 HEPA 濾網壓 差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
DP30	M-0202-2 8	AH601 HEPA 濾網壓 差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
DP31	M-0202-3 2	AH603 HEPA 濾網壓 差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
DP32	M-0202-3 6	AHR01 HEPA 濾網壓 差錶	Dwyer	MAGNEHELIC®	比對實際誤差	1		
總計								

品項 6：壓力表預估數量約 28 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估 數量	單價	複價
PG1	382	直立式數位顯示真空 壓力表	ATLANTIS	DPG-A3.0	(0.0, -300.0, -500.0, -700.0)mmHg	1		
PG2	411-3	指針式壓力錶	FESTD	S37810	0~-1bar	1		
PG3	411-5	指針式壓力錶	FESTD	S37810	0~-1bar	1		
PG4	420-3	指針式壓力錶	FESTD	537810	0~-1bar	1		
PG5	420-5	指針式壓力錶	FESTD	537810	0~-1bar	1		
PG6	501-22	指針式壓力錶	FESTO	356 759 R5	(0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16)bar	1		
PG7	501-27	指針式壓力錶	FESTO	162838 J0	(0, 2, 4, 6, 8, 10)bar	1		
PG8	501-28	指針式壓力錶	WINTERS	PG/3044	(0.1, 2, 3, 4, 5, 6) kgf/cm2	1		
PG9	501-29	指針式壓力錶	WINTERS	PG/3043	(0.1, 2, 3, 4, 5, 6) kgf/cm2	1		
PG10	504-13	真空壓力錶	WIKA	N837-1	(0, -200, -400, -500, -600, -700)mmHg	1		
PG11	504-3	數位壓力錶 1	FESTO	SPAB-P10R-R18-2N-K1 552366 HD	(0.000, 0.200, 0.400, 0.600, 0.800, 1.000)Mpa	1		
PG12	504-4	數位壓力錶 2	FESTO	SPAB-P10R-R18-2N-K1 552366 HD	(0.000, 0.200, 0.400, 0.600, 0.800, 1.000)Mpa	1		
PG13	505-12	數位壓力錶 (壓力開關 SP1)	FESTO	SDE1-D10-G2-H18-C-N1-M8 192766 T772 (4689)	(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6) bar	1		
PG14	505-13	數位壓力錶 (壓力開關 SP2)	FESTO	SDE1-D10-G2-H18-C-N1-M8 192776 RD72 (4871)	(0, 1, 2, 3, 4) bar	1		
PG15	505-14	指針式壓力錶(CAP1)	SMC	G36-10-1 T3009031012	(0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0) MPa	1		
PG16	505-15	指針式壓力錶(FAN)	SMC	G36-10-1 T3009031013	(0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0) MPa	1		
PG17	505-16	指針式壓力錶(CYL)	SMC	G36-10-1 T3009031014	(0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0) MPa	1		
PG18	505-17	指針式壓力錶(台車)	SMC	G36-10-1 T3009031015	(0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0) MPa	1		
PG19	505-18	指針式壓力錶(氣胎)	SMC	G36-10-1 T3009031016	(0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0) MPa	1		
PG20	517-2	指針式壓力錶	FESTD	S37810	0~-1bar	1		
PG21	517-4	指針式壓力錶	FESTD	S37810	0~-1bar	1		

PG22	523-1	指針式真空壓力表	NISSHIN	VACUUM GAUGE SJ1710087	(0, 10, 20, 30, 40, 50, 60) cmHg	1		
PG23	524-6	數位式壓力錶 1	FESTO	SPABT-P10-R18-2N-K1-SA	(0.000, 0.200, 0.400, 0.600, 0.800, 1.000)MPa	1		
PG24	524-7	數位式壓力錶 2	FESTO	SPABT-P10-R18-2N-K1-SA	(0.000, 0.200, 0.400, 0.600, 0.800, 1.000)MPa	1		
PG25	524-8	數位式壓力錶 3	FESTO	SPAB-P10R-R18-2N-K1	(0.000, 0.200, 0.400, 0.600, 0.800, 1.000)MPa	1		
PG26	M-0061-02	壓縮空氣壓力傳感器	FUSHENG	CPS2016C	比對實際誤差	1		
PG27	M-0211-01	氮氣壓力錶	WIKA	EN 837-1	比對實際誤差	1		
PG28	M-0212-01	氧氣壓力錶	WIKA	EN 837-1	比對實際誤差	1		
總計								

品項 7：砝碼預估數量約 34 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估 數量	單價	複價
W1	065	砝碼-4	30kg		30kg	1		
W2	131	砝碼- 6	2kg		2kg	1		
W3	132	砝碼- 7	2kg		2kg	1		
W4	133	砝碼- 8	10kg		10kg	1		
W5	135	砝碼- 10	5kg		5kg	1		
W6	136	砝碼- 11	1kg		1kg	1		
W7	138	砝碼- 13	Hafner 8. PNHD-070/ 100mg		100mg	1		
W8	234	砝碼-14	200g		200g	1		
W9	236	砝碼-16	Hafner-50mg		50mg	1		
W10	237	砝碼-17	Hafner-200m g		200mg	1		
W11	238	砝碼-18	Hafner-500m g		500mg	1		
W12	245	砝碼-20	50g		50g	1		
W13	246	砝碼-21	50g		50g	1		
W14	280	砝碼-22	1g		1g	1		
W15	307	砝碼-23	10 mg		10 mg	1		
W16	310	砝碼-24 (原砝碼-1)	1g		1g	1		
W17	312	砝碼-25 (原砝碼-1)	2g		2g	1		
W18	313	砝碼-26 (原砝碼-1)	2g		2g	1		
W19	314	砝碼-41	5g		5g	1		
W20	315	砝碼-27 (原砝碼-1)	5g		5g	1		
W21	316	砝碼-28 (原砝碼-1)	10g		10g	1		
W22	317	砝碼-29 (原砝碼-1)	20g		20g	1		
W23	318	砝碼-30 (原砝碼-1)	20g		20g	1		
W24	319	砝碼-31 (原砝碼-1)	50g		50g	1		

W25	320	砝碼-32 (原砝碼-1)	100g		100g	1		
W26	321	砝碼-33 (原砝碼-1)	100g		100g	1		
W27	323	砝碼-34 (原砝碼-1)	200g		200g	1		
W28	324	砝碼-35 (原砝碼-1)	1000g		1000g	1		
W29	325	砝碼-36 (原砝碼-1)	10000g		10000g	1		
W30	327	砝碼-38 (原砝碼-2)	4000g		4000g	1		
W31	328	砝碼-39 (原砝碼-3)	2000g		2000g	1		
W32	329	砝碼-40 (原砝碼-3)	20000g		20000g	1		
W33	330	砝碼-42	2g		2g	1		
W34	331	砝碼-43	2g		2g	1		
總計								

品項 8：微量吸管器預估數量約 18 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
MP1	075	微量吸管器- 1	Eppendorf 100~1000 μ L		(100 , 500 , 1000) μ L	1		
MP2	079	微量吸管器- 3	Socorex 2~20 μ L		(2.0 , 10.0 , 20.0) μ L	1		
MP3	081	微量吸管器- 5	Socorex 20~200 μ L		(20 , 100 , 200) μ L	1		
MP4	082	微量吸管器- 6	Socorex 100~1000 μ L		(100 , 500 , 1000) μ L	1		
MP5	086	微量吸管器-10	Eppendorf 100 μ L		100 μ L	1		
MP6	139	微量吸管器-17	Gilson JH75019 100~1000 μ L		(100 , 500 , 1000) μ L	1		
MP7	140	微量吸管器-18	Gilson JH75025 100~1000 μ L		(100 , 500 , 1000) μ L	1		
MP8	141	微量吸管器-19	Gilson JH73932 10~100 μ L		(10.0 , 50.0 , 100.0) μ L	1		
MP9	142	微量吸管器-20	Gilson JH74641 500~5000 μ L		(500 , 2500 , 5000) μ L	1		
MP10	143	微量吸管器-21	Gilson JH74974 100~1000 μ L		(100 , 500 , 1000) μ L	1		
MP11	225	微量吸管器-22 分注器	Eppendorf L13463C 100 μ L		(10 , 50 , 100) μ L	1		
MP12	232	微量吸管器-23	Eppendorf 1~10mL		(1000 , 5000 , 10000) μ L	1		
MP13	250	微量吸管器-24	Gilson KJ70390 10~100 μ L		(10.0 , 50.0 , 100.0) μ L	1		
MP14	251	微量吸管器-25	Gilson KL71186 20~200 μ L		(20.0 , 100.0 , 200.0) μ L	1		
MP15	252	微量吸管器-26	Gilson KL71192 20~200 μ L		(20.0 , 100.0 , 200.0) μ L	1		

MP16	253	微量吸管器-27	Gilson KL72318 100~1000 μ L		(100, 500, 1000) μ L	1		
MP17	254	微量吸管器-28	Gilson KL72319 100~1000 μ L		(100, 500, 1000) μ L	1		
MP18	309	正向式連續液器	EPPENDORF		(100, 500, 1000) μ L	1		
總計								

品項 9：卡尺預估數量約 5 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
CP1	056	針盤式卡尺-1	Mitutoyo 505-649		外徑(0.00, 0.50, 1.00, 10.00, 20.00, 50.00, 100.00)mm 內徑(0.00, 20.00, 50.00, 100.00)mm	1		
CP2	058	針盤式卡尺-2	Mitutoyo NTD13-6" CX		外徑(0.00, 0.50, 1.00, 10.00, 20.00, 50.00, 100.00, 150.00)mm 內徑(0.00, 20.00, 50.00, 100.00, 150.00)mm	1		
CP3	288	數位式卡尺-4 (300mm)	Mitutoyo CD-12"C 1141329		外徑(0, 20, 50, 100, 150, 200, 300)mm 內徑(0, 20, 50, 100, 150, 200, 300)mm	1		
CP4	289	數位式卡尺 -5(600mm)	Mitutoyo CD-24"C 0052531		外徑(0, 20, 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600) 內徑(0, 20, 50, 150, 250, 350, 450, 500, 600)mm	1		
CP5	521-2	數位式卡尺	MITUTOYO	CD-6" CS	(0.000, 1.500, 3.000, 5.000, 10.000, 25.000, 50.000, 75.000, 100.000, 150.000)mm	1		
總計								

品項 10：露點計預估數量約 10 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
DM1	M-0202-02	AH101 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM2	M-0202-06	AH301 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM3	M-0202-10	AH302 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM4	M-0202-14	AH401 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM5	M-0202-18	AH402 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM6	M-0202-22	AH501 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM7	M-0061-01	壓縮空氣露點溫度計	MICHELL Instruments	EA2-TX-100-HD	比對實際誤差	1		

DM8	M-0202-26	AH601 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM9	M-0202-30	AH603 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
DM10	M-0202-34	AHR01 風管露點溫度傳感器	SIEMENS	QFM3160	比對實際誤差	1		
總計								

品項 11：風速偵測器預估數量約 9 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
WS1	M-0202-03	AH101 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS2	M-0202-07	AH301 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS3	M-0202-11	AH302 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS4	M-0202-15	AH401 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS5	M-0202-19	AH402 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS6	M-0202-23	AH501 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS7	M-0202-27	AH601 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS8	M-0202-31	AH603 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
WS9	M-0202-35	AHR01 風管風速傳感器	SIEMENS	QVM62.1	比對實際誤差	1		
總計								

品項 12：其它類預估數量約 20 項

項次	儀錶編號	儀表名稱	廠牌	型/序號	校正點(範圍)	預估數量	單價	複價
01	023	冷凍櫃-2	Sanyo SCF 326K		-30℃	1		
02	034	低溫恆溫循環水槽	Julabo FP40		共 3 點各檢測(15, 20, 25)℃	1		
03	036	高溫灰化爐	Tender F-11-1.5		(600, 800, 1000)℃	1		
04	041	50-紅外線水分測定儀	Denver IR-60		(70, 105)℃	1		
05	049	真空乾燥箱	Deng YNG DOV-30		(40, 60, 80, 100)℃	1		
06	050	高壓蒸氣滅菌器-2	Tomy SS-325		共 3 點(上中下)各點量測:121℃/60 分鐘, 每分鐘量測溫度 1 次, 取平均溫度。	1		
07	053	乾熱滅菌器	Memmert U30-L1		(50, 100, 150)℃	1		
08	055	三用電表	SD5302		A. (0.2, 2, 20, 200, 600)DCV B. (60, 1kHz)200, 600ACV	1		
09	059	厚度計-2	Kori Seiki 0-10mm		(0.00, 1.00, 2.00, 3.00, 4.00, 5.00, 6.00, 7.00, 8.00, 9.00, 10.00)mm	1		
010	061	碼表			單日秒差	1		
011	094	圓盤厚度計-3	Teclock 0.0001-1mm		(0.000, 0.100, 0.200, 0.300, 0.400, 0.500, 1.000)mm	1		

012	126	34-紅外線水份分析儀	IR-60		(70, 105)°C	1		
013	153	手提式溫溼度露點計	Rotronic HP22-A		10°C/30%RH, 20°C/50%RH, 40°C/85%RH	1		
014	211	鉅劑硬度測試儀	Kraemer elektronik HC 6.2		硬度: 5kg 直徑: 10mm、20mm 厚度: 10mm	1		
015	521-1	百分厘表	MITUTOYO		(1.000, 2.000, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000)mm	1		
016	521-3	電錶	TES	3090 708935	A. (10.0, 50.0, 100.0, 300)Ω B. (100.0, 300.0, 500.0, 590.0)DCV C. (100.0, 300.0, 500.0, 590.0)ACV D. (10.00, 20.00, 100.0, 200.0, 300.0)ACA	1		
017	521-4	轉速計	ONO SOKKI	HT-5100 L6220086	(50, 100, 200, 400, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000)rpm	1		
018	521-5	計時器 QUARTZ	CT-102	T3009090203	單日秒差	1		
019	521-6	照度計(鉅劑)	DELTA OHM	HD2302 13016861	(75, 150, 300, 750, 1500) lx	1		
020	521-7	照度計(針劑)	TECPEL	DLM 530 160068	(150, 300, 500, 1000, 1500) lx	1		
總計								

各品項金額總計

品項	類別	金額(各單項總計)
1	溫度計	
2	溼度計	
3	溫度記錄器	
4	恆溫恆濕設備	
5	壓差表(計)	
6	壓力表	
7	砝碼	
8	微量吸管器	
9	卡尺	
10	露點計	
11	風速偵測器	
12	其它類	
總計		