



衛生福利部食品藥物管理署
108 年度「伺服器及磁碟陣列系統採購案」
規格需求說明書

(108TFDA-B-041)

中華民國 108 年 03 月

目錄

壹、	說明：	2
一、	專案名稱	2
二、	專案目標	2
三、	裝機範圍	2
四、	專案時程	2
五、	專案聲明	3
六、	現場勘查	4
貳、	採購標的規格、數量	5
一、	採購標的數量	5
二、	採購標的數量及規格	5
壹、	本採購標的執行內容之主要部分	9
貳、	交貨、履約期限	9
參、	投標廠商基本資格及應檢附之資格證明文件：	9
肆、	預估經費	11
伍、	招標、決標方式及原則	11
(一)	招標方式	11
(二)	決標方式	11
陸、	答標書製作範例	12
(一)	裝訂及數量	12
(二)	一般要求	12
(三)	答標書清單	13
柒、	交貨驗收及付款方式	13
捌、	交貨驗收地點	21
玖、	罰則：詳如本案契約書（草案）	21
壹拾、	其他相關事項	21

衛生福利部食品藥物管理署
108 年度「伺服器及磁碟陣列系統採購案」
規格需求說明書

壹、 說明：

一、 專案名稱

衛生福利部食品藥物管理署 108 年度「伺服器及磁碟陣列系統採購案」（以下簡稱本案）。

二、 專案目標

- (一) 獲取本案採購標的，並將伺服器上架至專案範圍機櫃及系統安裝設定。
- (二) 提供原廠驅動程式及韌體版本與設備硬體更新保固服務。保固期間自驗收合格日次日起 5 年。

三、 裝機範圍

項次	裝機地點	地址
1	基隆港辦事處	基隆市港西街 6 號 2 樓
2	台北港辦公室	新北市八里區商港路 123 號 2F
3	桃園機場辦事處	桃園市大園區航勤北路 8 之 1 號 4 樓
4	台中港辦事處	台中市梧棲區文化路二段 85 號 2 樓
5	高雄港辦事處	高雄市小港區飛機路 630 號 4 樓
6	昆陽大樓	台北市南港區昆陽街 161-2 號

四、 專案時程

- 1. 決標次日起 45 日曆天內完成**本採購標的**交貨及數量點驗以書面送交本機關(日期以本機關收文日為準)。
- 2. 於決標次日起至 108 年 12 月 1 日前完成安裝及整合測試並檢附應交付文件項目(詳規格需求說明書 p.20)，以書面送交本機關(日期以本機關收文日為準)。

3. 未能如期完成者，每逾一日(日曆天)以契約價金總額千分之三計罰(不足一日以一日計)。
4. 延遲扣款規定：本案如有交付文件及完成工作項目超過交貨完工期限，每延遲1日(以日曆天計)，本機關得扣除該契約價金總額之3%的逾期違約金，款項自應付價金中抵扣；其有不足者，得通知廠商繳納或自保證金扣抵。違約金上限依採購法之採購契約要項第四十五點規定「違約金以契約價金總額之20%為上限」。罰款累計金額達本案總價之20%時，本機關得逕行終止合約，並依違約情節，依政府採購法第一百零一條刊登政府採購公報。
5. 保固期間自驗收合格日次日起5年，保固期間本案採購之設備無法正常運作時，廠商須於機關以口頭、書面或傳真或電子郵件通知後，一日(日曆天)內恢復正常運作或提供可正常運作之備品(經機關同意者例外)，違者每逾1日(日曆天)，自保固保證金中扣除3,000元計罰(不足1日以1日計，每次獨立計罰)。

五、 專案聲明

1. 如規格中設備有敘明時，投標廠商應於投標時提供廠牌型號，如無提供交貨之廠牌型號者，視同規格不符。
2. 投標廠商投標時須提供規格佐證資料(如答標書所示)，其文件無法證明其規格者，視同規格不符。
3. 本案伺服器須通過BSMI認證或同等級國家標準認證。
4. 得標廠商交付本案採購之主機(含硬碟、記憶體)均應為同一廠牌。
5. 得標廠商不得以不瞭解機關之自然條件，系統運行環境或法規為理由，於日後要求延長交貨、延長驗收或補償，除非先經機關事先告知特定因素得依機關所認定時程延長。
6. 得標廠商應對本次採購案負全部成敗責任，並負責專案之進度掌控，若有問題應積極主動協調機關解決，不可推諉，造成進度落後。
7. 得標廠商於本案進行中，因故致使本機關蒙受損失或設備系統安全受損害，無法正常運作時，概由得標廠商負責賠償，而本機關得自應付貨款或履約、保固保證金中扣抵。
8. 得標廠商應充分了解機關系統運行環境，並確保系統正常運作，如運作時須額外零件及軟體版權時，應由得標廠商完全提供。

9. 除伺服器原廠內附零件外，不得提供無品牌、無外包裝之散裝零件，所有軟硬體均須依機關規定安裝完成，所須零件、耗材均由廠商自行提供。
10. 本案須提供 5 年 7x24 及 4 小時原廠工程師到場維修服務。
11. 本案須提供備品零件，於專案結束後歸還。
12. 本案從設備採購、現場施工安裝與完工測試，凡完成本案所須之一切人工、材料均包含在內。
13. 資訊安全需求
 - (1) 機關不提供遠端登入，若有特殊需求須經機關同意後辦理。
 - (2) 得標廠商須遵循機關資訊安全政策相關規定，任何因得標廠商人員洩密所致之賠償及刑事責任，概由得標廠商負責。
14. 得標廠商應對其作業方法負完全責任，並隨時注意現場安全及水、火災之防範；如因得標廠商疏忽或過失而發生任何意外事故，均由得標廠商負一切責任。
15. 得標廠商應隨時清除本案所產生之一切廢料、包裝、垃圾，以確保施作現場安全及整潔，其所須費用概由得標廠商負責。
16. 違約金累計總額，以契約金額總額之 20% 為上限；違約金累計超過前開上限者，機關除主張前開違約金外並得書面通知得標商終止或解除契約，並依違約情節，依政府採購法刊登政府採購公報。
17. 延遲之責任，係因天災事變等不可抗拒或其他非可歸責於廠商之事故，廠商應提出證明且經機關查明屬實者，則不予計罰。
18. 權利瑕疵擔保
 - (1) 得標廠商應保證本案交付本機關之產品未侵害他人之著作權及其他權利，如有侵害他人合法權益時，應由得標廠商負責處理並承擔一切法律及賠償責任。
 - (2) 得標廠商所提供之產品因侵害他人著作權或其他權利以致本機關不得繼續使用時，應按下列方式擇一解決，所衍生出之費用概由得標廠商自行負擔：
 - A. 修改侵權部份，使該產品無觸犯他人權利之處。
 - B. 徵得權利人授權，使本機關能繼續使用該產品。

六、 現場勘查

本案自公告日起至投標截止日前，本機關上班期間（不含例假日）提供現場說明。

貳、採購標的規格、數量

一、採購標的數量

項次	標 的 名 稱	數量	單位
(一)	伺服器及磁碟陣列系統 (含集中管理軟體) (建置地點:基隆港辦事處、台北港辦公室、桃園機場辦事處、台中港辦事處、高雄港辦事處； 集中軟體需整合至昆陽大樓)	5	套

二、採購標的數量及規格

(一) 伺服器及磁碟陣列系統(含集中管理軟體)數量及每套規格如下：

1. 每套數量：

等級	高階	中階	管理
數量(台)	1	2	1

2. 機架型伺服器規格(每台伺服器須通過 BSMI 認證)：

(1) 中央處理器：

等級(含以上)	高階	中階	管理
顆數	4	4	2
Core 數	24	22	22
Intel Xeon 系列	Platinum	Gold	Gold
時脈 GHz	2.7	2.1	2.1
L3 Cache	33MB	30MB	30MB

(2) 記憶體 DDR4(2666MT/s)：

等級(含以上)	高階	中階	管理
---------	----	----	----

總容量	1.5TB	256GB	64GB
每條容量	32GB	16GB	不限定

(3) 箱體：

等級	高階	中階	管理
U 數	4	4	1
至少硬碟數(2.5")	32	32	10

需為單箱體可熱插拔。(如有剩餘插槽需補滿全部磁碟背板及硬碟抽取盒);須具備免工具上架箱體,可在架上維修(符合機關機櫃長度);具滾珠軸承滑軌。

(4) 硬碟：

等級(含以上)	高階	中階	管理
企業級 2.5 吋 NVMe 1.6TB 1 DWPD	4 顆	4 顆	4 顆
企業級 2.5 吋 SSD 固態硬碟 1.6TB 1DWPD	28 顆	24 顆	6 顆

(5) 磁碟陣列：控制器提供 SAS/SATA 磁碟控制介面 12Gbps (含)以上,需具備 RAID 6 功能,具備 4GB (含)以上快取記憶體。

(6) PCI-E 乙太網路卡：

等級(含以上)	高階	中階	管理
10GTx 埠(4 埠/片)	12	12	8
10G 光纖埠(含光纖模組)	4	2	NA
25G 光纖埠(含光纖模組)	2	2	NA
4G LTE (可非 PCI-E)	1	NA	NA

(7) 主機板：

等級(含以上)	高階	中階	管理
PCI-E 插槽	12	12	NA
USB3.0	2	2	NA

(8) 電源供應器：

等級(含以上)	高階	中階	管理
熱抽換	4 個 1000W	4 個 1000W	2 個 750W

每台伺服器提供 8 條電源線，長度及接頭須符合機關環境。

每台伺服器提供兩支 16 孔可控制智慧型電源排插，規格如下：

- (A) 安培數需為 30A 以上且誤差值低於 0.1%，母頭輸出插座規格為 IEC-C13, IEC-C19，公頭輸入插頭為 L6-30P 之標準。
- (B) 可透過獨立 RJ45 Port 傳回用電量資訊至遠端 PC 監控管理，排插需提供 SNMP MIB 檔。
- (C) 數位電流表需至 3 位數，(含小數 1 位) 以利精確測量出總用電量需俱有可復歸型斷路保護器，以避免電流過載或短路而造成的傷害，可遠端控制每一插座輸出。
- (D) 工作電壓 200V~240V full range，頻率 50/60HZ full range，工作溫度攝氏 0~55 度，濕度 0% ~ 90%。
- (E) 可顯示電量曲線圖，當電力警示發生時，可透過 Email、警示圖示與蜂鳴警示。
- (F) 須提供中控軟體，需以樹狀圖做 Group 群組分區，並可列出網域中運作中之排插資訊，且管理者可自行定義命名，方便辨識管理。
- (G) 可透過網路自定開關時間 Power on / off，可重新啟動每一 Port 之電力。
- (H) 整隻 PDU 需通過 2 個(含以上)認證，不可為工廠 OEM 認證，須為該品牌認證。
- (I) PDU 通過測試條件溫度高達攝氏 65 度，濕度達 95%，並需有能力提供台灣廠驗實測或國家認證實驗室證明。

(9) 管理軟體

- A. 提供原廠集中控管軟體(本專案僅需一套)，統一管理本案所有套數伺服器，包含下列功能及狀態
 - 甲、 管理軟體可進行一對多管理方式，支援安裝免代理程式 (Agent free)，具備設備探索(Discovery)、硬體清點(Hardware inventory)、監控(Monitoring)、報表(Report)、事件(Event)、韌體與驅動程式更新(update)，並可透過 SMTP 之方式透過 e-mail 進行事件通知等基本功能
 - 乙、 CPU、RAM、DISK、主機板等狀況及風扇狀況
- B. 提供須可在作業系統不開機情況下，獨立透過乙太網路及手機 APP，模擬 KVM(console)管理伺服器硬體，支援開關機、安裝

OS 作業；並可監視硬體狀況及故障顯示燈號，並支援遠端診斷硬體問題。

(10) 其他:

- A. 伺服器可支援 Windows Server 2016 版(含)以上 GUI/CORE 作業系統；具 Microsoft Live debug (USB3.0 及 Ethernet)。
- B. 自決標次日起 10 個工作天內，得標廠商須攜與答標文件相同廠牌之伺服器至本署現場安裝測試可用性：設備總體硬碟之 IOPS 需達 250,000 以上。以確保設備實際運作之效能，且能正常運作並製作測試紀錄。如交付品項不符機關需求，將通知廠商進行修正 1 次且得優規交付測試。廠商須於機關通知日起 5 工作天內完成，若仍未符合機關規格需求，履約保證金將沒收。本機關得依契約第十七條、(一)、11 解除契約，且不補償得標廠商所生之損失；並依採購法規定將廠商名稱及相關情形刊登政府採購公報作為拒絕往來廠商。

(11) 保固期間備品(為確保保固期間服務品質，本專案內僅提供一套即可，置於機關指定地點)：

- A. 硬碟：提供 20 顆 1.6TB(含)以上企業級 2.5 吋 NVMe 固態硬碟；10 顆 1.6TB(含)以上企業級 2.5 吋固態硬碟。
- B. 記憶體：提供 10 條 DDR4-2666 32G/條(含)以上；提供 10 條 DDR4-2666 16G/條。
- C. 電源供應器：提供 7 顆 1000W 及 2 顆 750W(含)以上，熱抽換(Hot Swap)及備援(Redundant)功能之電源供應器與散熱風扇。
- D. PCI-E 乙太網路卡：5 片 4 個/片(含)以上 10GTx。
- E. 磁碟陣列控制器：提供 2 片 SAS/SATA 磁碟控制介面 12Gbps(含)以上，需具備 RAID 6 功能，具備 4GB(含)以上快取記憶體。
- F. 提供 2 套外置式落地型灰塵抑制系統，每套規格：過濾坪數 13 坪(含)以上，提供可即時監看空氣汙染數值或燈號，抑制系統需可即時自動調整過濾效率，提供可替換過濾系統須符合 HEPA 過濾標準及可去除灰塵及 PM2.5。
- G. 提供 2 套運算加速卡，每套規格如下：卡片規格：NVIDIA Tesla V100 32G PCI-E 需含散熱模組(含)以上，提供 1 組虛擬應用 GRID 序號永久授權版(含)以上。

- H. 提供兩台可移動式管理主機，兩台規格如下:螢幕規格:14 吋 FHD IPS 1920x1080 支援多點觸控;視訊鏡頭:可支援臉部辨識登入系統;中央處理器:第 8 代 Intel Core i7 1.8GHz(含)以上，Cache:8MB(含)以上;記憶體:提供 DDR4 或 DDR3L 16GB(含)以上;硬碟容量:SSD 512GB(含)以上;無線網路卡:802.11AC 及藍芽 4.0;區域網路介面:內接或外接式;影像介面輸出介面:HDMI;支援 Windows 指紋辨識功能;提供一個 USB3.1Type-C 介面;最少兩個 USB3.0 介面;鍵盤:含中英文注音及背光功能;電池:可充電 2cell(含)以上;電源變壓器:45W 以上;重量:1.15KG(含)以下(含電池);配件:滑鼠、保護袋、外接式光碟機。

三、本採購標的執行內容之主要部分

- 本採購標的範圍之全部。
- 本採購標的範圍之部分：本案設備之測試及保固應由得標廠商自行履約。

參、交貨、履約期限

- 廠商應自決標日起至○年○月○日前，完成履行採購標的之供應。
- 於決標次日起 45 日曆天內完成本採購標的交貨及數量點驗以書面送交本機關(日期以本機關收文日為準)。
- 於決標次日起至 108 年 12 月 1 日前完成安裝及整合測試並檢附應交付文件項目(詳規格需求說明書 p.20)，以書面送交本機關(日期以本機關收文日為準)。

肆、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、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)。

(三) 廠商需提出資格文件影本繳驗，必要時機關並得通知廠商提供正

本供查驗。

伍、 預估經費

(一) 採購金額：新台幣（以下同）**30,000,000** 元整。

■ 本案預算金額：**30,000,000** 元整，內容如下：

（前述經費 ■含運費 □不含運費）。

(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。

陸、 招標、決標方式及原則

(一) 招標方式

■ 公開招標：依採購法第 18、19 條辦理。

□ 限制性招標：

□ 依採購法第 22 條第 1 項第 款辦理。

□ 依採購法施行細則第 23 條之 1 第 2 項規定以公告程序徵求受邀廠商，作為邀請比、議價之用。

□ 依中央機關未達公告金額採購招標辦法第 2 條第 1 項第 1 款規定（符合採購法第 22 條第 1 項第 2 款）辦理。

□ 依中央機關未達公告金額採購招標辦法第 2 條第 1 項第 2 款規定辦理。

(二) 決標方式

1. 採訂有底價，並以 ■總價決標 □單價決標

2. 本案採 ■非複數決標

□分項、複數決標

□分區、複數決標

□固定金額決標

(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)。

柒、 答標書製作範例

(一) 裝訂及數量

1. 裝訂：請用 A4 規格雙面印刷，內容以中文直式橫書繕打，並併同目錄(含目次、頁次)裝訂成冊且各部分之章節號碼須前後統一，並標註頁數。
2. 數量：投標廠商投標文件連同答標書 1 份送達本機關。

(二) 一般要求

1. 製作答標書及契約簽訂前所費之成本，由投標廠商自行負擔，得標廠商之答標書資料所有權歸本機關並視為契約應履行部份。
2. 本機關對投標廠商答標書中所提實績經驗、如期履約能力及過去類似案件履約績效有疑問時，得請廠商提出證明文件。
3. 答標書及所有參考資料，一經投標後概不退還。
4. 如有未盡事宜，以本機關解釋為準。
5. 投標廠商投標時須提供交貨之廠牌型號及規格佐證資料，如無提供交貨廠牌型號或規格佐證資料者，視同規格不符。廠商須填寫表格中廠商所投規格之資料：佐證資料名稱中規格描述及頁次等，並於佐證資料中將符合或優規之描述標示，以利機關審核。
6. 凡佐證資料經機關判定無法佐證規格者，視同規格不符。投標廠商所提規格須經額外加工或其它處理才符合規格者，視同規格不符。

(三) 答標書清單

伺服器及磁碟陣列系統(含集中管理軟體)每套規格

項次	規格內容	廠商所投規格(廠商填寫)		機關審核(機關填寫)																												
		佐證資料中規格描述	頁次																													
1.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">每套數量</th> </tr> <tr> <th>等級</th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量 (台)</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	每套數量				等級	高階	中階	管理	數量 (台)	1	2	1	<input type="checkbox"/> 完全符合： _____ <input type="checkbox"/> 優規： _____		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：____																
每套數量																																
等級	高階	中階	管理																													
數量 (台)	1	2	1																													
2.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">機架型伺服器規格 (每台伺服器須通過 BSMI 認證) (中央處理器)</th> </tr> <tr> <th>等級 <small>(含以上)</small></th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>顆數</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Core 數</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">22</td> </tr> <tr> <td>Intel Xeon 系 列</td> <td style="text-align: center;">Platinum</td> <td style="text-align: center;">Gold</td> <td style="text-align: center;">Gold</td> </tr> <tr> <td>時脈 GHz</td> <td style="text-align: center;">2.7</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> </tr> <tr> <td>L3 Cache</td> <td style="text-align: center;">33MB</td> <td style="text-align: center;">30MB</td> <td style="text-align: center;">30MB</td> </tr> </tbody> </table>	機架型伺服器規格 (每台伺服器須通過 BSMI 認證) (中央處理器)				等級 <small>(含以上)</small>	高階	中階	管理	顆數	4	4	2	Core 數	24	22	22	Intel Xeon 系 列	Platinum	Gold	Gold	時脈 GHz	2.7	2.1	2.1	L3 Cache	33MB	30MB	30MB	<input type="checkbox"/> 完全符合： _____ <input type="checkbox"/> 優規： _____		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：____
機架型伺服器規格 (每台伺服器須通過 BSMI 認證) (中央處理器)																																
等級 <small>(含以上)</small>	高階	中階	管理																													
顆數	4	4	2																													
Core 數	24	22	22																													
Intel Xeon 系 列	Platinum	Gold	Gold																													
時脈 GHz	2.7	2.1	2.1																													
L3 Cache	33MB	30MB	30MB																													

項次	規格內容	廠商所投規格(廠商填寫)		機關審核(機關填寫)																
		佐證資料中規格描述	頁次																	
3.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">記憶體 DDR4(2666MT/s)</th> </tr> <tr> <th>等級(含以上)</th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>總容量</td> <td>1.5TB</td> <td>256GB</td> <td>64GB</td> </tr> <tr> <td>每條容量</td> <td>32GB</td> <td>16GB</td> <td>不限定</td> </tr> </tbody> </table>	記憶體 DDR4(2666MT/s)				等級(含以上)	高階	中階	管理	總容量	1.5TB	256GB	64GB	每條容量	32GB	16GB	不限定	<input type="checkbox"/> 完全符合： _____ <input type="checkbox"/> 優規： _____		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：____
記憶體 DDR4(2666MT/s)																				
等級(含以上)	高階	中階	管理																	
總容量	1.5TB	256GB	64GB																	
每條容量	32GB	16GB	不限定																	
4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">箱體</th> </tr> <tr> <th>等級</th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U 數</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>至少硬碟數 (2.5")</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>需為單箱體可熱插拔。(如有剩餘插槽需補滿全部磁碟背板及硬碟抽取盒);須具備免工具上架箱體,可在架上維修(符合機關機櫃長度);具滾珠軸承滑軌。</p>	箱體				等級	高階	中階	管理	U 數	4	4	1	至少硬碟數 (2.5")	32	32	10	<input type="checkbox"/> 完全符合： _____ <input type="checkbox"/> 優規： _____		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：____
箱體																				
等級	高階	中階	管理																	
U 數	4	4	1																	
至少硬碟數 (2.5")	32	32	10																	
5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">硬碟</th> </tr> <tr> <th>等級(含以上)</th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>企業級 2.5 吋 NVMe 1.6TB 1 DWPD</td> <td>4 顆</td> <td>4 顆</td> <td>4 顆</td> </tr> <tr> <td>企業級 2.5 吋 SSD 固態硬碟 1.6TB 1DWPD</td> <td>28 顆</td> <td>24 顆</td> <td>6 顆</td> </tr> </tbody> </table>	硬碟				等級(含以上)	高階	中階	管理	企業級 2.5 吋 NVMe 1.6TB 1 DWPD	4 顆	4 顆	4 顆	企業級 2.5 吋 SSD 固態硬碟 1.6TB 1DWPD	28 顆	24 顆	6 顆	<input type="checkbox"/> 完全符合： _____ <input type="checkbox"/> 優規： _____		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：____
硬碟																				
等級(含以上)	高階	中階	管理																	
企業級 2.5 吋 NVMe 1.6TB 1 DWPD	4 顆	4 顆	4 顆																	
企業級 2.5 吋 SSD 固態硬碟 1.6TB 1DWPD	28 顆	24 顆	6 顆																	

項次	規格內容	廠商所投規格(廠商填寫)		機關審核(機關填寫)																								
		佐證資料中規格描述	頁次																									
6.	磁碟陣列：控制器提供 SAS/SATA 磁碟控制介面 12Gbps (含)以上，需具備 RAID 6 功能，具備 4GB (含)以上快取記憶體。	<input type="checkbox"/> 完全符合： <hr/> <input type="checkbox"/> 優規： <hr/>		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無佐證資料 <input type="checkbox"/>資料規格不符 <input type="checkbox"/>資料無法佐證 <input type="checkbox"/>資料無法判定 <input type="checkbox"/>其它：_____ 																								
7.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">PCI-E 乙太網路卡</th> </tr> <tr> <th>等級(含以上)</th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10GTx 埠 (4 埠/片)</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>10G 光纖埠 (含光纖模 組)</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>25G 光纖埠 (含光纖模 組)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>4G LTE (可非 PCI-E)</td> <td>1</td> <td>NA</td> <td>NA</td> </tr> </tbody> </table>	PCI-E 乙太網路卡				等級(含以上)	高階	中階	管理	10GTx 埠 (4 埠/片)	12	12	8	10G 光纖埠 (含光纖模 組)	4	2	NA	25G 光纖埠 (含光纖模 組)	2	2	NA	4G LTE (可非 PCI-E)	1	NA	NA	<input type="checkbox"/> 完全符合： <hr/> <input type="checkbox"/> 優規： <hr/>		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無佐證資料 <input type="checkbox"/>資料規格不符 <input type="checkbox"/>資料無法佐證 <input type="checkbox"/>資料無法判定 <input type="checkbox"/>其它：_____
PCI-E 乙太網路卡																												
等級(含以上)	高階	中階	管理																									
10GTx 埠 (4 埠/片)	12	12	8																									
10G 光纖埠 (含光纖模 組)	4	2	NA																									
25G 光纖埠 (含光纖模 組)	2	2	NA																									
4G LTE (可非 PCI-E)	1	NA	NA																									

項次	規格內容	廠商所投規格(廠商填寫)		機關審核(機關填寫)																
		佐證資料中規格描述	頁次																	
8.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">主機板</th> </tr> <tr> <th>等級 (含以上)</th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCI-E 插槽</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>USB3.0</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>NA</td> </tr> </tbody> </table>	主機板				等級 (含以上)	高階	中階	管理	PCI-E 插槽	12	12	NA	USB3.0	2	2	NA	<input type="checkbox"/> 完全符合： _____ <input type="checkbox"/> 優規： _____		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：_____
主機板																				
等級 (含以上)	高階	中階	管理																	
PCI-E 插槽	12	12	NA																	
USB3.0	2	2	NA																	
9.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">電源供應器</th> </tr> <tr> <th>等級(含以上)</th> <th>高階</th> <th>中階</th> <th>管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>熱抽換</td> <td>4 個 1000W</td> <td>4 個 1000W</td> <td>2 個 750W</td> </tr> </tbody> </table> <p>每台伺服器提供 8 條電源線，長度及接頭須符合機關環境。</p> <p>每台伺服器提供兩支 16 孔可控制智慧型電源排插，規格如下：</p> <p>(A)安培數需為 30A 以上且誤差值低於 0.1%，母頭輸出插座規格為 IEC-C13，IEC-C19，公頭輸入插頭為 L6-30P 之標準。</p> <p>(B)可透過獨立 RJ45 Port 傳回用電量資訊至遠端 PC 監控管理，排插需提供 SNMP MIB 檔。</p> <p>(C)數位電流表需至 3 位數，(含小數 1 位) 以利精確測量出總用電量需俱有可復歸型斷路保護器，以避免電流過載或短路而造成的傷害，可遠端控制每一插座輸出。</p> <p>(D)工作電壓 200V~240V full range，頻率 50/60HZ full range，工作溫度攝氏 0~55 度，濕度 0% ~ 90%。</p> <p>(E)可顯示電量曲線圖，當電力警示發生時，可透過 Email、警示圖示與蜂鳴警示。</p> <p>(F)須提供中控軟體，需以樹狀圖做 Group 群組分區，並可列出網域中運作中之排插資訊，且管理者可自行定義命名，方便辨識管理。</p>	電源供應器				等級(含以上)	高階	中階	管理	熱抽換	4 個 1000W	4 個 1000W	2 個 750W	<input type="checkbox"/> 完全符合： _____ <input type="checkbox"/> 優規： _____		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：_____				
電源供應器																				
等級(含以上)	高階	中階	管理																	
熱抽換	4 個 1000W	4 個 1000W	2 個 750W																	

項次	規格內容	廠商所投規格(廠商填寫)		機關審核(機關填寫)	
		佐證資料中規格描述	頁次		
	<p>(G)可透過網路自定開關時間 Power on / off, 可重新啟動每一 Port 之電力。</p> <p>(H)整隻 PDU 需通過 2 個(含以上)認證, 不可為工廠 OEM 認證, 須為該品牌認證。</p> <p>(I)PDU 通過測試條件溫度高達攝氏 65 度, 濕度達 95 % , 並需有能力提供台灣廠驗實測或國家認證實驗室證明。</p>				
10.	<p>管理軟體</p> <p>A. 提供原廠集中控管軟體(本專案僅需一套), 統一管理本案所有套數伺服器, 包含下列功能及狀態</p> <p>甲、管理軟體可進行一對多管理方式, 支援安裝免代理程式 (Agent free) , 具備設備探索 (Discovery)、硬體清點(Hardware inventory)、監控(Monitoring)、報表(Report)、事件(Event)、韌體與驅動程式更新(update), 並可透過 SMTP 之方式透過 e-mail 進行事件通知等基本功能</p> <p>乙、CPU、RAM、DISK、主機板等狀況及風扇狀況</p> <p>B. 提供須可在作業系統不開機情況下, 獨立透過乙太網路及手機 APP, 模擬 KVM(console)管理伺服器硬體, 支援開關機、安裝 OS 作業; 並可監視硬體狀況及故障顯示燈號, 並支援遠端診斷硬體問題。</p>	<p><input type="checkbox"/>完全符合：</p> <p>_____</p> <p><input type="checkbox"/>優規：</p> <p>_____</p>		<p><input type="checkbox"/>符合</p>	<p><input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input type="checkbox"/>無佐證資料 <input type="checkbox"/>資料規格不符 <input type="checkbox"/>資料無法佐證 <input type="checkbox"/>資料無法判定 <input type="checkbox"/>其它：_____</p>

項次	規格內容	廠商所投規格(廠商填寫)		機關審核(機關填寫)	
		佐證資料中規格描述	頁次		
11.	<p>其他:伺服器可支援 Windows Server 2016 版(含)以上 GUI/CORE 作業系統；具 Microsoft Live debug (USB3.0 及 Ethernet)。</p>	<input type="checkbox"/> 完全符合： <hr/> <input type="checkbox"/> 優規： <hr/>		<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：____
12.	<p>保固期間備品 (為確保保固期間服務品質，本專案內僅提供一套即可，置於機關指定地點)：</p> <p>A.硬碟：提供 20 顆 1.6TB(含)以上企業級 2.5 吋 NVMe 固態硬碟;10 顆 1.6TB(含)以上企業級 2.5 吋固態硬碟。</p> <p>B.記憶體：提供 10 條 DDR4-2666 32G/條(含)以上; 提供 10 條 DDR4-2666 16G/條。</p> <p>C.電源供應器：提供 7 顆 1000W 及 2 顆 750W(含)以上，熱抽換 (Hot Swap) 及備援 (Redundant) 功能之電源供應器與散熱風扇。</p> <p>D.PCI-E 乙太網路卡：5 片 4 個/片(含)以上 10GTx。</p> <p>E.磁碟陣列控制器：提供 2 片 SAS/SATA 磁碟控制介面 12Gbps (含)以上，需具備 RAID 6 功能，具備 4GB (含)以上快取記憶體。</p> <p>F.提供 2 套外置式落地型灰塵抑制系統，每套規格:過濾坪數 13 坪(含)以上，提供可即時監看空氣汙染數值或燈號，抑制系統需可即時自動調整過濾效率，提供可替換過濾系統須符合 HEPA 過濾標準及可去除灰塵及 PM2.5。</p>	<input type="checkbox"/> 完全符合： <hr/> <input type="checkbox"/> 優規： <hr/>		<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 無佐證資料 <input type="checkbox"/> 資料規格不符 <input type="checkbox"/> 資料無法佐證 <input type="checkbox"/> 資料無法判定 <input type="checkbox"/> 其它：____

項次	規格內容	廠商所投規格(廠商填寫)		機關審核(機關填寫)	
		佐證資料中規格描述	頁次		
	<p>G.提供 2 套運算加速卡，每套規格如下:卡片規格:NVIDIA Tesla V100 32G PCI-E 需含散熱模組(含)以上,提供 1 組虛擬應用 GRID 序號永久授權版(含)以上。</p> <p>H. 提供兩台可移動式管理主機，兩台規格如下:螢幕規格:14 吋 FHD IPS 1920x1080 支援多點觸控;視訊鏡頭:可支援臉部辨識登入系統;中央處理器:第 8 代 Intel Core i7 1.8GHz(含)以上，Cache:8MB(含以上);記憶體:提供 DDR4 或 DDR3L 16GB(含)以上;硬碟容量:SSD 512GB(含)以上;無線網路卡:802.11AC 及藍芽 4.0;區域網路介面:內接或外接式;影像介面輸出介面:HDMI;支援 Windows 指紋辨識功能;提供一個 USB3.1Type-C 介面;最少兩個 USB3.0 介面;鍵盤:含中英文注音及背光功能;電池:可充電 2cell(含)以上;電源變壓器:45W 以上;重量:1.15KG(含)以下(含電池);配件:滑鼠、保護袋、外接式光碟機。</p>				

捌、 交貨驗收及付款方式

(一) 驗收方式

■ 本案採分段查驗、查驗結果併期末 1 次驗收

(二) 本案採分 2 期付款方式辦理：

1. 第 1 期款：於決標次日起 45 日曆天內完成**本採購標**的交貨及數量點驗以書面送交本機關(日期以本機關收文日為準)，經機關查驗認可後，給付 1800 萬元。
2. 第 2 期款：於 108 年 12 月 1 日前完成安裝及整合測試並檢附應交付文件項目，以書面送交本機關(日期以本機關收文日為準)，經機關驗收合格，無待解決事項後，給付剩餘契約價金。

(三) 本案由得標廠商於規定時間內完成交貨後，正式行文機關辦理驗收程序。本案辦理驗收時，廠商須提交驗收資料 3 份(如含相關電子檔則製成光碟片)，以利後續作業程序，交付文件項目如下：

1. 本案採購標的之答標書及相關佐證資料(含投標畫線型錄)。
2. 交貨簽收單
3. 保固證明書
4. 交付原廠針對此案連帶保固證明書(7x24 及 4 小時原廠工程師到場維修服務)及 2018 年 6 月後新品出廠證明書
5. 若為進口品須交付進口報單

(四) 驗收文件說明

1. 上述各文件交付日期，以得標廠商來函之本機關收文日為準。
2. 各項文件及完成事項之截止日若非本機關上班日，則該項作業之截止日順延至下一個上班日。
3. 本案所有文件電子檔均須與 Microsoft Office 2010 中文版套裝軟體或 ODF 格式相容，且書面文件採雙面印刷。

(五) 其他驗收規定事項

1. 得標廠商應於履約期限屆滿之日或屆滿前，書面通知機關辦理驗收。**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)。**
2. 得標廠商實際完成交貨之日期，以採購標的送達機關指定地點，完成測試並經機關簽收為準。

玖、 交貨驗收地點

衛生福利部食品藥物管理署（台北市南港區昆陽街 161-2 號）

機關指定地點：

1	基隆港辦事處	基隆市港西街 6 號 2 樓
2	台北港辦公室	新北市八里區商港路 123 號 2F
3	桃園機場辦事處	桃園市大園區航勤北路 8 之 1 號 4 樓
4	台中港辦事處	台中市梧棲區文化路二段 85 號 2 樓
5	高雄港辦事處	高雄市小港區飛機路 630 號 4 樓
6	昆陽大樓	台北市南港區昆陽街 161-2 號

壹拾、 罰則：詳如本案契約書（草案）

壹拾壹、 其他相關事項

(一) 本案投標廠商投標文件應包括下列內容：

1. 投標廠商之資格文件（請依本案投標須知辦理）。
2. 本案答標書及相關佐證資料（含採購標的之畫線型錄，並加蓋公司大小章）。
3. 押標金新台幣 **1,500,000** 元
4. 標價清單。
5. 招標投標及契約文件(三用文件)。
6. 投標廠商聲明書。
7. 若品項規格標示有特定廠牌、規範、標準，均允許同等品投標(若使用同等品，需於投標文件提出，並應檢附與同等級之證明文件及規格比較表，經審查非屬同等品者為不合格廠商。

(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機關【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，致無法判別為本標案者，皆視為無效標(公開取得電子報價單者不適用)。

(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：

一定金額：_____； 契約金額之一定比率：5%。

(六) 本案得標廠商應繳保固保證金金額：

一定金額：_____； 契約金額之一定比率：3%。

(七) 本案保固期限：自驗收合格日次日起 5 年，保固期間本案採購之設備無法正常運作時，廠商須於機關以口頭、書面或傳真或電子郵件通知後，一日(日曆天)內恢復正常運作或提供可正常運作之備品(經機關同意者例外)，違者每逾 1 日(日曆天)，自保固保證金中扣除 3,000 元計罰(不足 1 日以 1 日計，每次獨立計罰)。

(八) 本案經費係屬〇〇年度預算，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

(九) 本案決標後，得標廠商應於決標日起 3 工作日內，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) 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。

(十一) 如對本採購案規格內容有任何疑問，請電洽機關資訊室。

1. 聯絡地址：衛生福利部食品藥物管理署(台北市南港區昆陽街 161-2 號)
2. 聯絡電話：(02) 2787-7903 黃耀挺 先生