



「虛擬實境(VR)外科手術訓練推動計畫」  
徵求建議書說明文件

案件編號：【總-114115-S-052】

馬偕紀念醫院 資訊室 系統維護課 編撰

2026 年 02 月 13 日

## 目 錄

---

<b>一、簡介</b> .....	<b>4</b>
1.1 徵求建議書說明文件背景	4
1.2 徵求建議書說明文件目的	4
1.3 徵求建議書說明文件範圍	4
<b>二、專案概述</b> .....	<b>5</b>
2.1 專案承辦單位	5
2.2 專案名稱	5
2.3 專案目標	5
2.4 專案範圍	5
2.5 專案時程規劃	5
<b>三、作業環境說明</b> .....	<b>6</b>
3.1 馬偕醫院體系	6
3.2 現行系統相關網路環境	6
3.3 現行系統相關技術環境	7
3.4 系統開發原則及技術	6
<b>四、需求說明</b> .....	<b>7</b>
4.1 整體性需求	7
4.2 本案詢價品項需求規格(EDP-P-06)	10
<b>五、廠商須知</b> .....	<b>12</b>
5.1 實績要求	12
5.2 損害賠償	12
5.3 權利瑕疵擔保	12
5.4 工作項目時程要求	13

5.5 押標金規定 .....	15
5.6 履約保證金規定 .....	15
5.7 保固保證金規定 .....	13
5.8 違約罰則 .....	15
5.9.1 本院付款方式 .....	15
5.9.2 資通安全管理義務 .....	15
<b>六、建議書製作規則 .....</b>	<b>15</b>
6.1 簡述 .....	15
6.2 裝訂及交付 .....	15
6.3 一般要求 .....	15
6.4 建議書內容 .....	16
<b>七、附件 .....</b>	<b>17</b>

## 一、簡介

### 1.1 徵求建議書說明文件背景

馬偕紀念醫院總院(以下簡稱本院)為強化數位醫療轉型與精準照護能力，擬進行「虛擬實境(VR)外科手術訓練推動計畫」，本計畫旨在一、建置目的：運用虛擬實境(VR)模擬技術，系統化發展次世代外科手術訓練教案，提升臨床技能訓練效率與安全性。

#### 二、建置優點：

- 1.提升解剖學習效率：將平面醫學影像轉為3D，建立空間概念，可多角度觀察與拆解器官結構。
- 2.精準手術規劃：在術前模擬，精確測量距離，決定最佳手術路徑，減少實際手術中的不確定性。
- 3.重複練習與熟練：允許反覆練習高難度、複雜的手術，且不耗損耗材。
- 4.提供真實感體驗：結合觸覺回饋，模擬器械阻力、組織紋理，接近真實手術感。
- 5.模擬高壓與緊急狀況：模擬緊急外傷處理。
- 6.打破學習限制：可隨時隨地進行訓練，突破地理、時間限制，並可連結世界頂尖案例。依本院資訊系統採購程序規定得公開徵詢廠商建議書，做為本案執行評估程序之參考，為使投標廠商瞭解本案需求，故製作本「徵求建議書說明文件」。

### 1.2 徵求建議書說明文件目的

本徵求建議書說明文件之目的，係向廠商說明本院即將採購「虛擬實境(VR)外科手術訓練推動計畫」之需求與期望，俾供廠商據以提出符合本案需求之建議書。

### 1.3 徵求建議書說明文件範圍

本徵求建議書說明文件範圍，主要規定投標廠商針對本案所提出之建議書應包含的內容，包括：專案概述、專案需求建議、成本分析、專案計畫執行能力、廠商信譽等等。

## 二、專案概述

### 2.1 專案承辦單位

本專案主辦單位為系統維護課、協辦單位為採購課。

### 2.2 專案名稱

本專案名稱為「虛擬實境(VR)外科手術訓練推動計畫」。

### 2.3 專案目標

採購本院「虛擬實境(VR)外科手術訓練推動計畫」。

### 2.4 專案範圍

有關本專案系統之範圍與工作項目如下：

(1)設備放置位址：台北院區福音樓、平安樓之申請單位。

(2)設備建置安裝：廠商需負責設備安裝。

(3)設備保固：參與投標廠商須具備原廠授權證明書，以利提供合約保固期內設備之完善售後服務，保固期效請參照EDP-P-06(資訊系統/設備 詢價品項規格表)之備註項目。

### 2.5 專案時程規劃

本專案訂(三個月)內完成裝機。

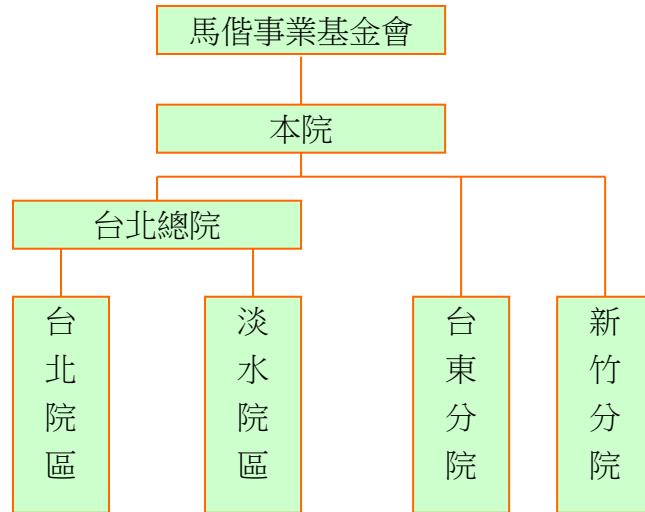
(1)參與投標廠商須於(115年2月27日)內將專案執行計劃書、所需資料及詢價料回覆本院。

(2)自簽訂合約起得標廠商須配合台北院區系統維護課通知完成安裝/測試。

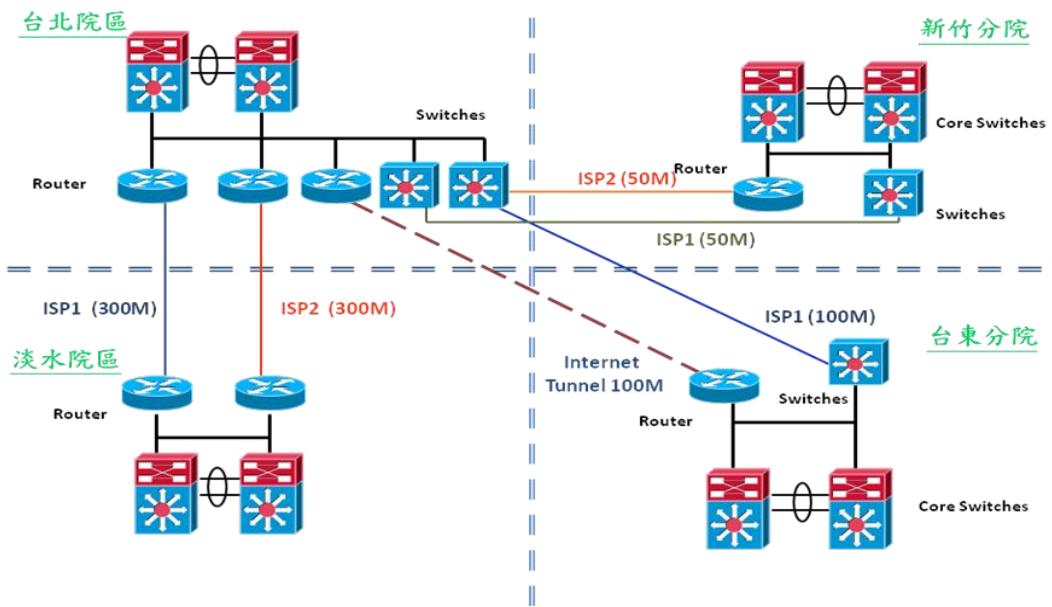
### 三、作業環境說明

#### 3.1 馬偕醫院體系

本院組織架構圖如下，本案應用於台北院區。



#### 3.2 現行系統相關網路環境



#### 3.3 現行系統相關技術環境

本院目前之網路系統與使用中之硬軟體平台包含種類概述如下：

- (1) 業務 Server : Oracle exadata
- (2) 網管 Server : Windows2008
- (3) 資料庫引擎 : ORACLE 11

- (4) 使用者端 OS：Windows 7, Windows 10 等等。
- (5) 開發語言：Microsoft Visual Basic 5.0, 6.0, .NET 等
- (6) 網路通訊模式：TCP/IP, 1G/10G bps

### 3.4 系統開發原則及技術

- (1) 本院提供本專案開發完成正式上線後之執行環境，得標廠商需另行提供本專案系統所需之軟、硬體規劃及建議規格書參考，以期能完全相容於本院現有設備環境中，發揮軟硬體最佳之運算效率。
- (2) 本案與其它系統連結部分，得標廠商需提供相關技術及諮詢服務。
- (3) 本案開發或採購品項必須相容於『3.3 現行系統相關技術環境』之要求。

## 四、需求說明

### 4.1 整體性需求

1. 功能性需求
  1. 本專案之系統功能及內容，需進一步與本院主辦單位進行需求訪談及確認。
  2. 本專案系統之使用者介面設計應具親和力與未來之擴充性，並需為中文之使用操作環境。
2. 安全規範需求
  1. 應用業務之權限控管管理需與本院權限控管整合。
  2. 應能防止非系統允許之合法授權人進入系統內存取資料，能識別使用者身份並決定使用者對資料及系統之使用權限。
  3. 承包廠商對業務上所接觸之本院電腦資料，應視同機密文件採必要之保密措施，任何因承包廠商人員洩密所致之賠償及刑事責任，概由承包廠商負責，並列入本院拒絕往來戶。
  4. 需訂定故障排除程序及完善備援機制，便於復原及緊急處置。
3. 資通安全管理義務
  1. 定義
    1. 資通系統：指用以蒐集、控制、傳輸、儲存、流通、刪除資訊或對資訊為其他處理、使用或分享之系統。
    2. 資通服務：指與資訊之蒐集、控制、傳輸、儲存、流通、刪除、其他處理、使用或分享相關之服務。
    3. 資通安全：指防止資通系統或資訊遭受未經授權之存取、使用、控制、洩漏、破壞、竄改、銷毀或其他侵害，以確保其機密性、完整性及可用性。
    4. 資通安全事件：指系統、服務或網路狀態經鑑別而顯示可能有違反資通安全政策或保護措施失效之狀態發生，影響資通系統機能運作，構成資通安全政策之威脅。
    5. 個人資料：指自然人之姓名、出生年月日、國民身分證統一編號、護照號碼、特徵、指紋、婚姻、家庭、教育、職業、病歷、醫療、基因、性生

活、健康檢查、犯罪前科、聯絡方式、財務情況、社會活動及其他得以直接或間接方式識別該個人之資料。

6. 個人資料檔案：指依系統建立而得以自動化機器或其他非自動化方式檢索、整理之個人資料之集合。
7. 蒐集個人資料：指以任何方式取得個人資料。
8. 處理個人資料：指為建立或利用個人資料檔案所為資料之記錄、輸入儲存、編輯、更正、複製、檢索、刪除、輸出、連結或內部傳送。
9. 利用個人資料：指將蒐集之個人資料為處理以外之使用。
10. 安全維護事項：採取技術上及組織上之必要措施，並符合資通安全、個人資料保護相關法規之安全控制。

## 二、資訊安全與個人資料保護保證

乙方茲向甲方聲明、保證並同意遵守以下事項：

1. 乙方需遵循本契約、甲方資訊安全管理制度，以及個人資料保護安全維護事項相關文件之規定。
2. 乙方更換專案人員應提供資歷供甲方審查，並經甲方同意後，始得更換。
3. 乙方執行本契約內容期間，違反資通安全、個人資料保護相關法令，應於知悉 4 小時內通知甲方，並配合甲方之要求採取補救措施。
4. 因乙方造成甲方發生資通安全事件時，應於知悉 1 小時內，將事件發生之事實及已採取之因應措施通報甲方，並於 15 日曆天內依甲方指定之方式，送交調查、處理及改善報告。
5. 因乙方執行契約內容期間造成甲方發生資通安全事件時，乙方需負損害賠償責任。
6. 乙方交付之資通系統、資通服務，應於契約期間配合原廠、CVE 網站 (<https://cve.mitre.org/>) 漏洞公告，提供修補或防止該漏洞造成甲方發生資通安全事件之建議，並配合甲方之要求，由乙方安排專人進行更新，並確保資通系統、資通服務正常運作。
7. 乙方自甲方取得之個人資料，在蒐集、處理、利用個人資料時，應遵守法令及甲方主管機關相關法規命令之規定，建立適當安全維護事項，防止資通安全事件發生，限於本契約目的範圍內，於甲方指定之處所內使用。乙方同意取得或知悉甲方之資料，應僅提供、告知有需要知悉該秘密之團隊成員，並應要求該等人員簽署與本條款內容相同之保密同意書。本條款所指安全維護事項包含採取技術上及組織上之必要措施，並符合資通安全、個人資料保護相關法規。
8. 乙方承攬本契約，若有合作夥伴與分包廠商，應事先提交名單經甲方同意，並依其對甲方資料之存取程度，由乙方要求建立相對應之安全維護事項，以防止資料被竊取、竊改、毀損、滅失或洩漏。
9. 乙方承攬本契約期間，在經甲方同意下開放資通系統遠端連線，乙方應建立以下安全維護事項：  
(1) 應監控資通系統遠端連線。

- (2) 資通系統應採用加密機制。
  - (3) 資通系統遠端存取之來源應為乙方已預先定義及管理之存取控制點。
  - (4) 依維運需求，授權透過遠端執行特定之功能及存取相關資訊。
  - (5) 乙方執行資通系統遠端連線之資訊設備，每次連線甲方網路前，必須先以商業版合法防毒軟體最新病毒碼進行全系統掃描，確認沒有病毒，且作業系統之漏洞修補程式已更新至最新狀態，方可存取甲方網路。
  - (6) 對於每一種允許之遠端存取類型，均應先取得甲方授權，建立使用限制，並留有使用紀錄。
10. 甲方得不定期派員稽核乙方提供之服務是否符合本契約之規定，乙方應以合作之態度在 15 日曆天內提供甲方相關書面資料，或協助約談相關當事人。若配合主管機關、司法單位執行上述稽核，甲方得以不預告之方式進行之，乙方不得拒絕或規避。稽核應符合乙方合理的保密、安全及業務要求。稽核費用由甲方自行負擔。
11. 乙方應配合甲方所辦理之稽核工作，針對缺失於收到甲方書面通知日起限期改善，如乙方未依限完成，依本契約相關規定辦理。
12. 乙方僅得於甲方指示之範圍內，蒐集、處理或利用個人資料。乙方認甲方之指示有違反個人資料保護法規，或基於個人資料保護法規所發布之命令規定情事，應立即通知甲方。
13. 本契約委託關係終止或解除時，乙方應配合甲方之要求，返還、移交、刪除或銷毀履行契約而持有之資料。

#### 4. 驗收管理需求

1. 承包廠商應依合約所訂之交付項目與時程，依序進行專案工作，本院得視需要要求廠商提供進度報告。
2. 為確保承包廠商所交付系統能滿足本院作業需求，本案需進行系統測試，由承包廠商提供各測試項目執行及結果報告以作為驗收依據。
3. 建置系統後，必須派員至本院協同進行各項功能測試，由本院確認無誤後始可完成測試報告文件。

#### 5. 操作需求

1. 提供設備相關操作說明文件。

#### 6. 產品交付

1. 交付品項規格表列項目。

## 4.2 本案詢價品項需求規格(EDP-P-06)

# 馬偕紀念醫資訊系統/設備 詢價品項規格表

Mackay Memorial Hospital

預算項目：

案件編號：兒-

114115-4-30

名稱：	(中) 協助穩定離島或非山非市地區醫療機構 24 小時之急重症照護量能及提升品質 (英)		
項次	品名/規格	數量	單位
1.	<p>生理監視儀：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生理監視儀 1 台：</li> <li>2. 產品必須取得衛生福利部醫療器材製造或販售許可。</li> <li>3. 系統須具備適用於成人、孩童以及新生兒之監測。</li> <li>4. 硬體規格：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 具備 7 吋(含)以上之觸控式薄膜電晶液體顯示器。</li> <li>(2) 主機機身須內建 Smart Card 晶片讀卡機，支援病患身份識別。</li> <li>(3) 主機須內建藍牙 (Bluetooth) 與 WiFi 無線通訊模組 。。。</li> <li>(4) 配置 7.4V / 4600mAh 高容量可充電鋰電池組。</li> <li>(5) 支援標準電源線輸入 (US/EU Plug)。</li> <li>(6) 外接式組件 (如耳溫槍、血糖機) 採 1.5V AAA 電池供電。</li> </ol> </li> <li>5. 設備功能：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 本儀器須提供監視心電圖 (ECG)、非侵入性血壓量測 (NIBP)、血氧飽和濃度 (SpO2) 及心率等生理參數功能。</li> <li>(2) 主機須內建 Smart Card 讀卡機供病患身分識別。</li> <li>(3) 支援外接條碼掃描機 (PS/2 介面) 進行病患 ID 登錄。</li> <li>(4) 本設備之心電圖 (ECG) 監測技術指標要求訊號處理解析度須達 300 samples/sec (12-bit ADC)；為確保生理訊號穩定度，須具備 <math>\pm 300\text{mV}</math> 之直流電補償電壓 (DC Offset) 承受能力，且其波形掃描速度須提供 25 或 50 mm/sec 之切換選項，以符合臨床診斷對於波形觀測之精確度要求。</li> <li>(5) 本設備之非侵入性血壓量測 (NIBP) 技術指標須涵蓋 0-300 mmHg 測量範圍與 <math>\pm 3\text{ mmHg}</math> 以內之靜態壓力精準度，支援成人及兒童之加壓或減壓量測模式與新生兒專用之減壓量測模式，具備包含 5、10、15、30、60、90、120 及 240 分鐘等多種選項之自動週期量測功能，且其脈搏監測範圍須達 30-240 bpm 並具備 2% 以內之精準度。</li> <li>(6) 本設備之血氧飽和濃度 (SpO2) 量測須採用雙波長 LED 偵測技術，量測範圍為 35-100%，其精準度於 80-100% 區間誤差須在 <math>\pm 2\%</math> 以內、70-79% 區間在 <math>\pm 3\%</math> 以內，且脈搏監測範圍須涵蓋 30-250 bpm 並具備 <math>\pm 1\text{ bpm}</math> 之精準度，同時需具備音頻間距可隨血氧飽和度高低自動調整之脈衝音提示功能。</li> <li>(7) 主機具備紅外線(IR)資料傳送介面，可讀取外部手持式檢測設備之數據。</li> <li>(8) 支援整合外部血糖數據，範圍須涵蓋 10-600mg/Dl。</li> </ol> </li> </ol>	1	式

	<p>(9) 支援整合外部耳溫數據，範圍涵蓋 32°C-43°C，精準度為±0.2°C。</p> <p>(10) 提供相關之管理平台，管理平台須包含登入 API、時間校正 API、觀測資料匯入 API、帳號管理與權限管理。。</p> <p>6. 應用程式伺服器 1 台</p> <p>7. 型式：高度為 2U 機架式，須提供上機架的套件。</p> <p>8. 須提供 2 顆(含)以上 Intel Xeon-Silver 4509Y (2.6GHz/8-core/125W) 等級(含)以上處理器。</p> <p>9. 主記憶體：需提供 32GB 5600MT/s 以上，具 ECC 功能。</p> <p>10. 硬碟儲存條件：1.2Tb SAS 12G 10K 以上 具熱插拔(2.5in) *2 顆。</p> <p>11. 磁碟控制介面：提供磁碟陣列控制器支援 RAID 0、1、5、6，並具有 8G 快取記憶體。</p> <p>12. On-Board 網路控制器：須提供 4 塊(含)以上 Gigabit 乙太網路介面</p> <p>13. 電源供應器：需提供 2 顆 1100W 热抽換備援電源供應器含以上。</p> <p>14. 風扇模組：CPU 與硬碟風扇模組需全部插滿。</p> <p>15. 網路設備</p> <p>16. 網路閘道器乙台：</p> <p>(1) 控制器需為硬體式單一機體設計。</p> <p>(2) 提供 4 塊(含)以上 100/1000BASE-T 塊。</p> <p>(3) 提供 HA(high availability)備援機制，並支援 N+1 或 N+N 備援模式，單台控制器故障用戶端連線 session 不受影響。</p> <p>(4) 單一機體最大須可支援 32 台(含)以上同廠牌無線網路基地台。</p> <p>(5) Firewall 效能最大可達 4 Gbps (含)以上，可提供 2K 個(含)以上終端設備同時上線及 64K(含)以上 Firewall Sessions。</p> <p>(6) 無線網路控制器須能支援在同一網頁管理介面擴充至可同時管理及設定至 10,000 顆無線網路基地台(含)以上。</p> <p>(7) 須提供 IPSec Sessions 同時連線需可達 2,048 個(含)以上。</p> <p>(8) 支援 ClientMatch 無線射頻最佳化能力或同等功能，可依據無線基地台(AP) 監控使用者之訊號強度，能將使用者直接導引至最靠近或訊號最佳化的 AP 之系統功能，以解決用戶黏著(Sticky client)至同一台 AP 問題發生。</p> <p>(9) AP 與 AP 之間 Mesh 連接，單點斷線可自動尋找下一個可連接點。</p> <p>(10) 提供內建使用者帳號資料庫及 LDAP 及 RADIUS 外部認證伺服器整合認證功能。</p> <p>(11) 提供 Stateful Firewall 功能與動態分割與線上更新功能。</p> <p>(12) 提供 3000 種以上應用程式辨識與 DPI(Deep Packet Inspection)功能。</p> <p>17. 企業級室內無線基地台乙台：</p> <p>(1) 單一無 AP (Wireless Access Point) 須可支援 802.11a /b/g/n/ac/ax 無線傳輸標準，支援 802.11ax 5GHz、6GHz 及 802.11ax 2.4GHz 三頻運作模式，並通過 Wi-Fi 6E 認證。</p> <p>(2) 提供 802.11ax 的 OFDMA(Orthogonal Frequency Division Multiple Access)及 MIMO(MU-MIMO)與支援 1024-QAM 的調變與編碼組合</p>	
--	--	--

	<p>的功能。</p> <p>(3) 提供 2 組內建三頻全向式(Tri-band omni-directional)天線。</p> <p>(4) 單機無控制器獨立運行模式 (Controller-less Mode)。</p> <p>(5) 無線網路控制器(Controller-mode)模式集中控管。</p> <p>(6) 1 塊 2.5Gbps 乙太網路(RJ 45)介面、支援 MDI/MDX。</p> <p>(7) 提供 Space-time block coding(STBC)和 Low-density parity check(LDPC)技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。</p> <p>(8) 提供 Beam-Forming(TxBF)傳輸技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。</p> <p>(9) 提供 TPM(Trusted Platform Module)模組，可儲存憑證及加密金鑰。</p> <p>(10) 提供 IPM (Intelligent Power Monitoring)，智能電力監控功能。</p>		
備註	<p>售後服務：(請將下列條件列於報價單中與合約內)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 以上含硬體設備需包含現場安裝。</li> <li>● 驗收時需附軟軟體資產驗收清冊。</li> <li>● 硬體設備原廠一年產品保固。</li> </ul>		

## 五、廠商須知

### 5.1 實績要求

承包廠商需具備相關領域之系統整合建置之工作實績經驗三案以上，檢附合約影本、

驗收完工證明或相關證明文件。並表列之，如下。

對象	建置日期	建置規模	備註


## 5.2 損害賠償

廠商於得標後須保證履行契約規定，若於合約進行時使本院蒙受之損失或有設備系統安全受損害，無法正常運作時，概由廠商負責賠償，而本院得自應付價金中扣抵。

## 5.3 權利瑕疵擔保

- (1) 廠商應保證本案交付本院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，應由廠商負責處理並承擔一切法律及賠償責任。
  - (2) 廠商所提供之產品因侵害他人著作權或其他權利時，應按下列方式擇一解決，並且負責賠償本院因侵權引起之相關費用：
    - 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，使本院能繼續使用該產品。

## 5.4 工作項目時程要求

本專案開發工作項目時程與相關產品交付階段如下表：

項次	工作項目	產品項目	專案時程
1	提報建議書作業	系統建議書 (請依建議書製作規則)	建議書郵寄或送交 <b>115年2月27日</b>
2	參與院內評估作業	請廠商到院簡報說明或 提報相關文件	必要時由本院召開會議
3	密封報價	依『採購品項規格表 EDP-P-04』 廠商密封報價單	由本院採購單位通知
4	參與議價	請廠商到院參與 押標金憑證(500 萬以上案件)	由本院採購單位通知
5	簽訂合約	依照本院合約範本填寫	由本院採購單位通知
6	交貨、安裝	品項規格表列項目 (交貨前一週請提供所有品項 之議價價格明細表)	簽約後依 2.5 項時程內
7	專案驗收	驗收報告、文件	簽約後依 2.5 項時程內

## 5.5 押標金規定

投標廠商於投標本案時應提出相對押標金，需押標金專案金額規範如下：  
**依照本院相關規定。**

註：未得標廠商之押標金於確定得標廠商後領回(一般為開標當日)。

## 5.6 履約保證金規定

依 <https://www.mmh.org.tw/departmain3.php?id=99> 網頁內容中的資訊類：1. 資訊類(含軟體)：資訊類採購合約書內第十五條、保證金之所有規定。

## 5.7 保固保證金規定

依 <https://www.mmh.org.tw/departmain3.php?id=99> 網頁內容中的資訊類：1. 資訊類(含軟體)：資訊類採購合約書內第十五條、保證金之所有規定。

## 5.8違約罰則

得標廠商不能依合約規定期限內完成交貨、安裝、驗收和進行保固時，得罰收逾期違約金。每逾一天(不足二十四小時以一天計)按照總價款金額千分之二計算。得標廠商交給之標的物內有硬體設備若發現有二手或中古零件組裝其中，本院得要求更換新品及罰收該零件五倍懲罰金。

### 5.9.1 本院付款方式

本專案費用將分三期支付

- 第一期款項為整體專案費用百分之十，得標廠商於簽訂合約後，經本院相關單位確認無誤後撥付。
- 第二期款項為整體專案費用百分之六十，得標廠商於完成產品交付程序後，經本院相關單位審核無誤後再行撥付。
- 第三期款項為整體專案費用百分之三十，得標廠商於完成產品驗收後六十天，

經本院相關單位確認產品無誤後再行撥付。

### 5.9.2 資通安全管理義務

乙方茲向甲方聲明、保證並同意遵守以下事項：

1. 乙方需遵循本契約、甲方資通安全管理及個人資料保護安全維護事項相關文件之規定。
2. 乙方更換專案人員應提供資歷供甲方審查，並經甲方同意後，始得更換。
3. 乙方保證符合資通安全管理法施行細則第四條規定之受託者要求：
  - (1)受託者辦理受託業務之相關程序及環境，應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證。
  - (2)受託者應配置充足且經適當之資格訓練、擁有資通安全專業證照或具有類似業務經驗之資通安全專業人員。
  - (3)受託者辦理受託業務得否複委託、得複委託之範圍與對象，及複委託之受託者應具備之資通安全維護措施。
  - (4)受託業務涉及國家機密者，執行受託業務之相關人員應接受適任性查核，並依國家機密保護法之規定，管制其出境。
  - (5)受託業務包括客製化資通系統開發者，受託者應提供該資通系統之安全性檢測證明；該資通系統屬委託機關之核心資通系統，或委託金額達新臺幣一千萬元以上者，委託機關應自行或另行委託第三方進行安全性檢測；涉及利用非受託者自行開發之系統或資源者，並應標示非自行開發之內容與其來源及提供授權證明。
  - (6)受託者執行受託業務，違反資通安全相關法令或知悉資通安全事件時，應立即通知委託機關及採行之補救措施。
  - (7)委託關係終止或解除時，應確認受託者返還、移交、刪除或銷毀履行契約而持有之資料。
  - (8)受託者應採取之其他資通安全相關維護措施。
4. 甲方有權定期或於知悉乙方發生可能影響受託業務之資通安全事件時，以稽核或其他適當方式確認受託業務之執行情形。

使用本文件前，請先至本院內網確認版次。

5. 乙方執行本契約內容期間，違反資通安全、個人資料保護相關法令，應於知悉 1 小時內通知甲方，並配合甲方之要求採取補救措施。

6. 因乙方造成甲方發生資通安全事件時，應於知悉 1 小時內，將事件發生之事實及已採取之因應措施通報甲方，並於 15 日曆天內依甲方指定之方式，送交調查、處理及改善報告。

7. 因乙方執行契約內容期間造成甲方發生資通安全事件時，乙方需負損害賠償責任。

8. 本契約委託關係終止或解除時，乙方應配合甲方之要求，返還移交刪除銷毀履行契約而持有之資料，並於驗收時，提交履行本款規定之佐證資料。

9. 乙方交付之資通系統、資通服務，應於契約期間配合原廠、CVE 網站（<https://cve.mitre.org/>）漏洞公告，提供修補或防止該漏洞造成甲方發生資通安全事件之建議，並配合甲方之要求，由乙方安排專人進行更新，並確保資通系統、資通服務正常運作。

10. 乙方自甲方取得之個人資料，在蒐集、處理、利用個人資料時，應遵守法令及甲方主管機關相關法規命令之規定，建立適當安全維護事項，防止資通安全事件發生，限於本契約目的範圍內，於甲方指定之處所內使用。乙方同意取得或知悉甲方之資料，應僅提供、告知有需要知悉該秘密之團隊成員，並應要求該等人員簽署與本條款內容相同之保密同意書。本條款所指安全維護事項包含採取技術上及組織上之必要措施，並符合資通安全、個人資料保護相關法規。

11. 乙方承攬本契約，若有合作夥伴與分包廠商，應事先提交名單經甲方同意，並依其對甲方資料之存取程度，由乙方要求建立相對應之安全維護事項，以防止資料被竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏。

12. 乙方提供服務所使用之資通訊軟硬體設備，不允許使用大陸地區產品；亦不得使用數位發展部依據「各機關對危害國家資通安全

使用本文件前，請先至本院內網確認版次。

「產品限制使用原則」公布之廠商清單所提供之產品，或甲方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。

13. 乙方提供之服務，或所使用之軟硬體設備，如經甲方主管機關以正式函文、新聞稿或類此方式公告有資安疑慮時，甲方得請乙方提出說明並綜合一切情事決定是否暫停乙方服務被訂購、或採取暫停履約等措施。

14. 乙方保證承攬本契約所涉及之人員未具有陸籍身分。

15. 本契約若包括客製化資通系統開發者，乙方應提供該資通系統之安全性檢測證明；涉及利用非乙方自行開發之系統或資源者，乙方應標示非自行開發之內容與其來源及提供授權證明，例如：jQuery、NativeBase 等第三方元件。

16. 乙方承攬本契約期間，在經甲方同意下開放資通系統遠端連線，乙方應建立以下安全維護事項：

(1) 應監控資通系統遠端連線。

(2) 資通系統應採用加密機制。

(3) 資通系統遠端存取之來源應為乙方已預先定義及管理之存取控制點。

(4) 依維運需求，授權透過遠端執行特定之功能及存取相關資訊。

(5) 乙方執行資通系統遠端連線之資訊設備，每次連線甲方網路前，必須先以商業版合法防毒軟體最新病毒碼進行全系統掃描，確認沒有病毒，且作業系統之漏洞修補程式已更新至最新狀態，方可存取甲方網路。

(6) 對於每一種允許之遠端存取類型，均應先取得甲方授權，建立使用限制，並留有使用紀錄。

17. 甲方得不定期派員稽核乙方提供之服務是否符合本契約之規定，乙方應以合作之態度在 15 日曆天內提供甲方相關書面資料，

使用本文件前，請先至本院內網確認版次。

或協助約談相關當事人。若配合主管機關、司法單位執行上述稽核，甲方得以不預告之方式進行之，乙方不得拒絕或規避。稽核應符合乙方合理的保密、安全及業務要求。稽核費用由甲方自行負擔。

18. 乙方應配合甲方所辦理之稽核工作，針對缺失於收到甲方書面通知日起限期改善，如乙方未依期限完成，依本契約相關規定辦理。

19. 乙方僅得於甲方指示之範圍內，蒐集、處理或利用個人資料。乙方認甲方之指示有違反個人資料保護法規，或基於個人資料保護法規所發布之命令規定情事，應立即通知甲方。

## 六、建議書製作規則

### 6.1 簡述

- (1) 投標廠商建議書製作，應符合本節之規定。
- (2) 建議書不得逾期投遞，否則視為棄權。
- (3) 建議書於投遞時間截止後，不得修改或增訂。

### 6.2 裝訂及交付

#### (1) 裝訂

請用 A4 規格式印刷，內容以中文橫式由左至右繕打，並標註頁數。請提供一式一份。

#### (2) 投遞

截止日期及時間：**115 年 2 月 27 日**止。

#### (3) 投遞地點

馬偕紀念醫院 系統維護課 黃以清 (台北市中山北路二段 92 號 8 樓)

#### (4) 投遞方式

投標廠商將建議書送達本院。

### 6.3 一般要求

- (1) 建議書交付後，本院不得交付本院及評選單位以外之第三者參閱。製作建議書及合約簽訂前所費之成本，由投標廠商自行負擔，建議書所有權歸本院。
- (2) 投標廠商對於徵求建議書說明文件內容有疑問時，請於公告截止前之上班時間以電話(**2543-3535#2477 張逸**)提出意見或問題，本院不另舉辦說明會；另為使投標廠商瞭解本院現行資訊系統，廠商得於公告截止前之上班時間至資訊單位洽詢討論或借閱相關文件。
- (3) 本院對投標廠商建議書中所提實績經驗有疑問時，得請廠商提出證明文件。

## 6.4 建議書內容

投標廠商所撰寫「建議書」內容應包括下列主要項目：

1. 建議書封面(如附件一範例)
2. 目錄
3. 專案概述
  - 3.1 專案名稱
  - 3.2 專案目標
  - 3.3 專案範圍
  - 3.4 專案時程及交付品項
4. 專案需求建議
  - 4.1 技術建議：包括系統功能設計、架構、資料庫技術等
    - 4.1.1 規格、架構及說明
    - 4.1.2 解決方案描述(包含方法、技術與工具)
    - 4.1.3 測試計畫
    - 4.1.4 保固保養(維護)計畫
    - 4.1.5 安全管制計畫
    - 4.1.6 災害復原計畫
  - 4.2 專案環境需求調查(如格式附件二)
  - 4.3 教育訓練建議(課程綱要及時數)
    - 4.3.1 系統管理者教育訓練計畫
    - 4.3.2 一般使用者操作教育訓練計畫
5. 成本分析:本專案成本分析及經費預估
  - 5.1 採購品項成本分析
  - 5.2 維護保養成本分析
  - 5.3 零件耗材供應方案
6. 專案計畫執行能力
  - 6.1 如期完成專案之規劃
  - 6.2 驗證系統效能之規劃
7. 廠商信譽
  - 7.1 公司之簡介、經驗及實績
  - 7.2 技術能力證明及說明
  - 7.3 參與專案團隊及人員相關資料
  - 7.4 後續保固維護服務能力
8. 其它建議事項

七、附件



「虛擬實境(VR)外科手術訓練推動計畫」  
建置計畫建議書

案件編號：兒-114115-S-52

用印欄	公司章	負責人章

2025年 02月 27日

公司：  
聯絡人：  
電話：  
傳真：