



「台北院區開發測試區」  
建置計畫案

徵求建議書說明文件

案件編號：A110-000009

馬偕紀念醫院 資訊室 臺北系統維護課 編撰

2021年01月07日

---

---

一、簡介.....	4
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
二、專案概述.....	5
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.....	6
三、作業環境說明.....	7
3.1 馬偕醫院體系.....	7
3.2 現行系統概況.....	8
3.3 預期完成目標的架構.....	9
3.4 系統建置原則及技術.....	9
四、需求說明.....	10
4.1 整體性需求.....	10
五、廠商須知.....	14
5.1 實績要求.....	14
5.2 人員要求.....	14
5.3 損害賠償.....	14
5.4 權利瑕疵擔保.....	14
5.5 工作項目時程要求.....	15

5.6 履約保證金規定 .....	15
5.7 保固保證金規定 .....	15
5.8 本院付款方式 .....	16
<b>六、建議書製作規則 .....</b>	<b>17</b>
6.1 簡述 .....	17
6.2 裝訂及交付 .....	17
6.3 一般要求 .....	17
6.4 建議書內容 .....	18
<b>七、附件 .....</b>	<b>19</b>

## 一、簡介

### 1.1 徵求建議書說明文件背景

馬偕紀念醫院本院(以下簡稱本院)為提昇設備運用效能，系統虛擬化及提升系統安全性，同時達成節能減碳之政策目標，擬建置「台北院區開發測試區建置計畫案」，以期達整體資訊系統運作順暢，穩定及安全之目標。

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「台北院區開發測試區建置計畫案」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。

針對本案“資訊系統/設備 詢價品項規格表”，需要提出達規說明書(若有需要需檢附證明，所送達標書內容或品項規格不符、不實等情況若發生，將不予與驗收)，並在徵求建議書的最後一頁提供本案報價單。

## 二、專案概述

### 2.1 專案承辦單位

本專案主辦單位為臺北系統維護課。

### 2.2 專案名稱

本專案名稱為「台北院區開發測試區」建置計畫。

### 2.3 專案目標

採購本院「設備及相關配件」。

- (1) 能與目前本院現有之系統相容。
- (2) 效能化比原有系統更高。

### 2.4 專案範圍

有關本專案系統之範圍與工作項目如下：

#### (1)設備安裝與建置：

- A. 本案採購設備相關系統之安裝。
- B. 硬體設備需於本院資訊室電腦機房機櫃上架安裝。
- C. 新購與現有設備整合與連接。
- D. 相關教育訓練。

#### (2)硬體設備保固：

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,自驗收日起提供三年保固,保固期間內廠商應負責免費維護服務更換故障零件,以維持系統正常運作。另外廠商應於使用單位以口頭、電話或書面通知後,8個工作小時內到達指定處所,24小時內完成修護。

#### (3)軟體系統保固：

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軟體系統之完善售後服務,自驗收日起提供三年原廠免費軟體升級及 5\*8 原廠技術支援服務,以維持系統正常運作。

## 2.5 專案時程規劃

本專案時程分為兩階段，第一階段為徵求建議書階段，合乎本院需求意向者進行議價；第二階段為系統建置階段。得標廠商自簽訂合約後依相關時程規定辦理並完成所有工作。廠商須於建議書中提出以簽約後開始並於三個月內完成建置之時程建議。相關時程本院初步規劃如下：

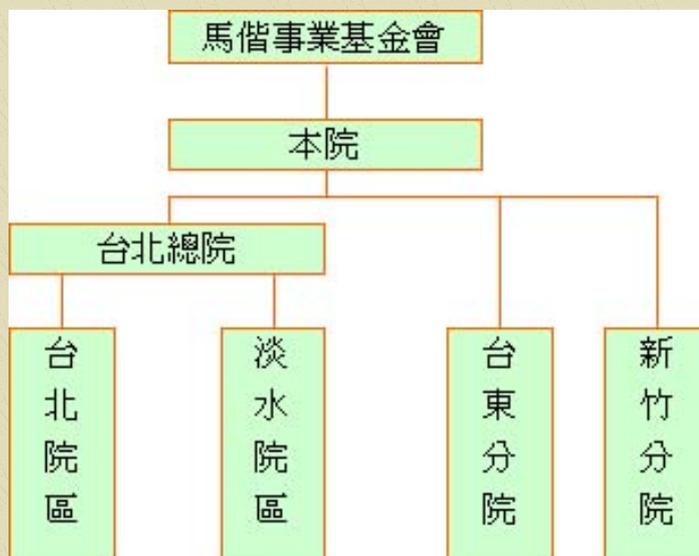
- (1) 徵求本專案建置建議書，廠商於接獲邀請後請於二週內完成建議書投遞。
- (2) 合格投標廠商於本院指定之日期時間參加密封報價及議價。
- (3) 於議價後第四週內進行合約簽訂工作。
- (4) 自簽訂合約起第二週內廠商提交專案執行計劃書(需含交貨，建置、驗收與教育訓練等時程以及其他未盡事項)。
- (5) 自簽訂合約起第四週內與專案負責人開會協調，由雙方確認及協調各項工作時程以確保可以順利執行。
- (6) 自簽訂合約起第六週內貨品交付。
- (7) 自簽訂合約起第八週內完成軟硬體安裝與建置。
- (8) 自簽訂合約起第十二週內完成各項功能測試與驗收。
- (9) 完成驗收第二週內廠商提交保固期執行計劃書。

- ☛ 以上專案時程規劃為本院基本需求，投標廠商若有時程出入應提出說明。
- ☛ 本專案自驗收作業完成後，廠商提供 5\*8 保固及相關諮詢服務。

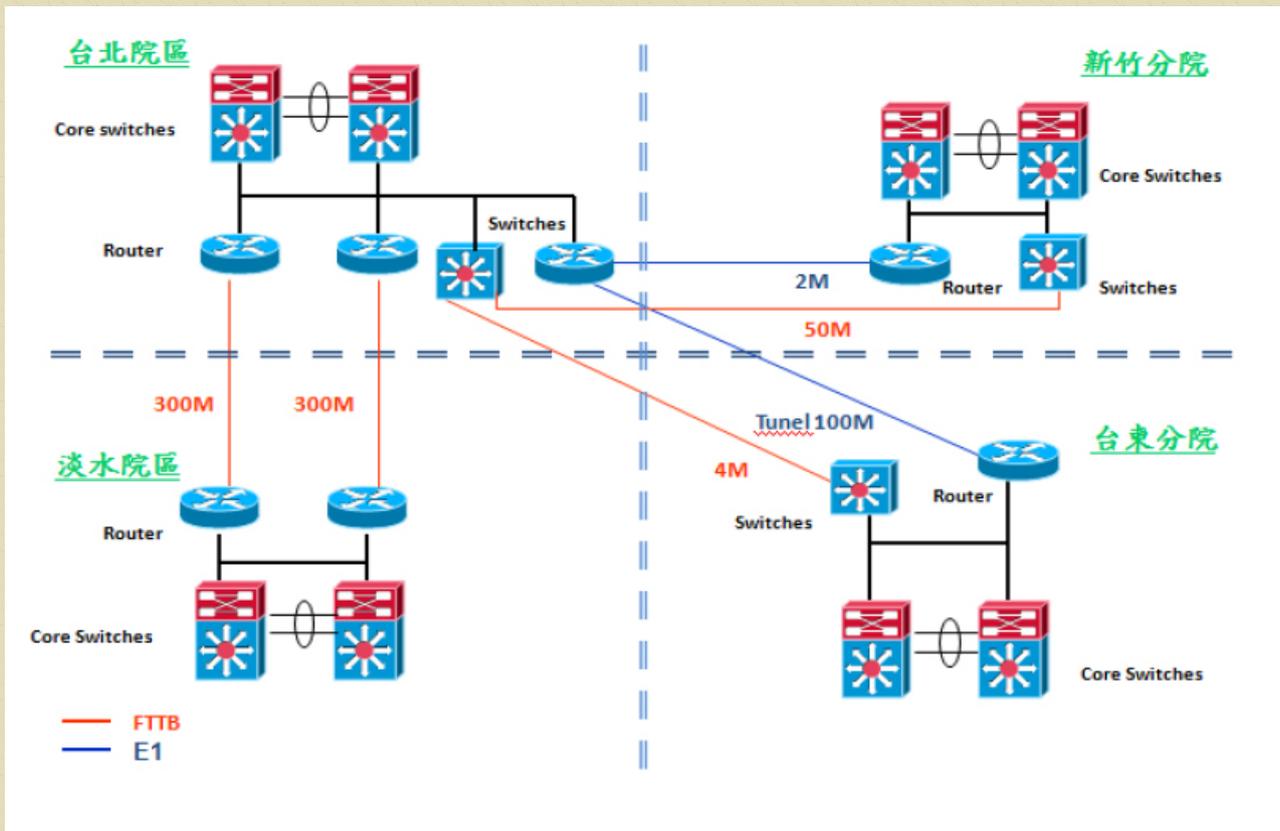
### 三、作業環境說明

#### 3.1 馬偕醫院體系

本院組織架構圖如下，本案應用於臺北院區。



### 3.2 現行系統概況

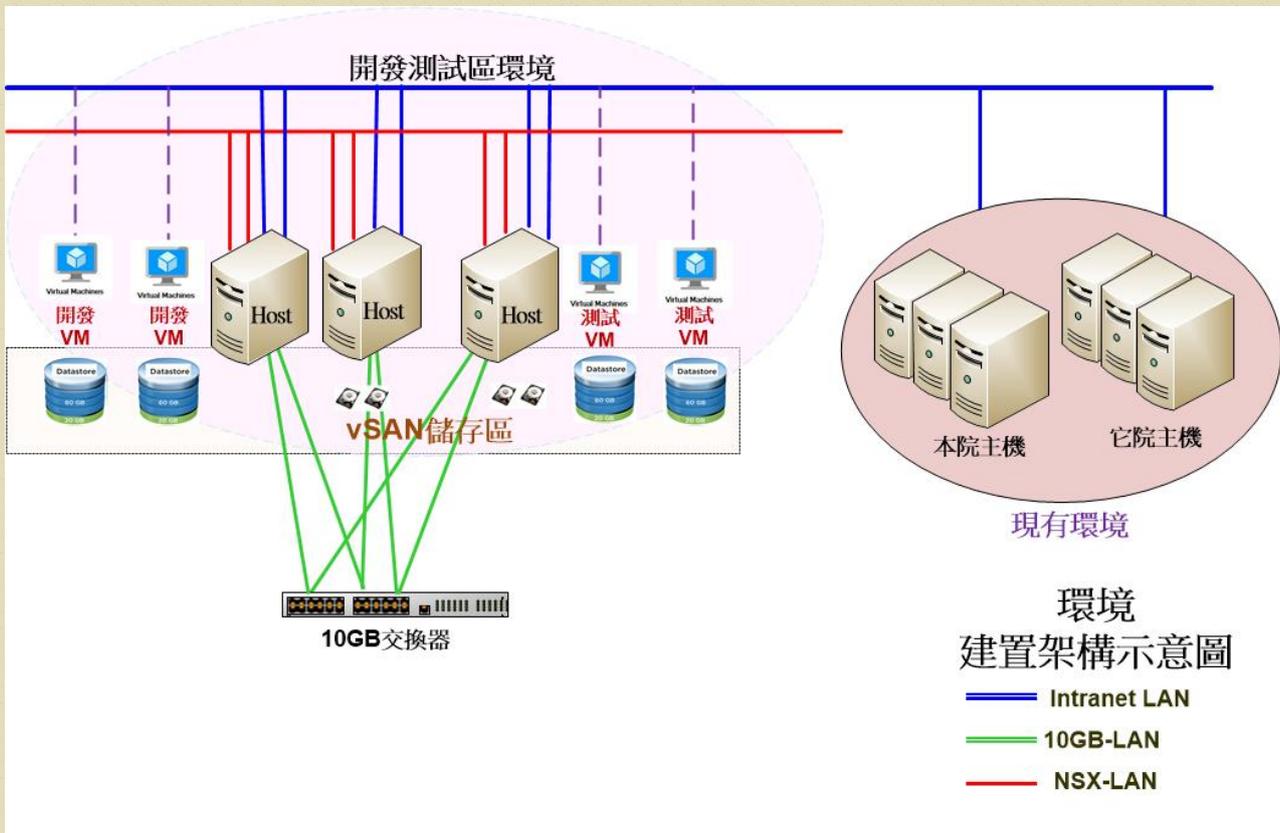


現行系統相關網路環境示意圖如下：

1. 業務 Server：Oracle ExaData。
2. 網管 Server：Windows Server 2008/2012/2016/2019。
3. 虛擬 Server：VMWare vSphere ESXi。
4. 資料庫引擎：ORACLE 11g。
5. 使用者端 OS：Windows 7/8/10 等。
6. 開發語言：Microsoft dotNET 等。
7. 網路通訊模式：TCP/IP 1000 Mbp。

### 3.3 預期完成目標的架構

預期完成的系統架構如下圖：



### 3.4 系統建置原則及技術

- (1). 參與本案廠商需有建置 VMware Ready Node 環境架構的經驗及技術人員，同時必須具備有規劃主機虛擬化相關專業人員及維護支援技術團隊，也必須與本專案中提供參與上述需求的企業經驗案例。
- (2). 本案由得標廠商負責協助建置 VMware Ready Node 架構擴充節點，以及以軟體定義網路(Software Defined Network)及網路虛擬化(Network Virtualization)技術建立開發、測試區與實體院內網路隔離。
- (3). 主機虛擬化部分也由得標廠商協助規劃及建置，本案含台北院區原 VMware 環境（包含 VMware Horizon VDI），每年 200 小時到院支援服務，線上諮詢如 Line 或電子郵件部分，不納入扣抵顧問時數，網路規劃(如 IP 配發)則由本院提供。
- (4). 系統建置時，作業系統與軟體執行環境需儘量與現有環境相容。
- (5). 提供本案建置 VMware Ready Node 與主機虛擬化相關系統技術教育訓練。
- (6). 本案與其它系統連結部分，得標廠商需提供相關技術協助及諮詢服務。

## 四、需求說明

### 4.1 整體性需求

- 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。
- 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。
- 專案管理需求
  1. 專案開發期本院得視需要召開開發會議，承包廠商需派專案經理率技術人員前來參加並做報告。
  2. 專案管理應進行整體測試、壓力測試，以達成完善的軟硬體測試及驗證程序，來確保本專案之品質。
  3. 專案完成後本院得視需要召開維護會議，承包廠商派需專案經理率技術人員前來參加並做報告。
- 教育訓練需求
  1. 提供系統操作及使用訓練。
  2. 提供教材或講義。
  3. 訓練梯次及時間由雙方協調訂定。
- 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。
  4. 驗收方式：
    - (1) 資產性驗收：主機及相關設備必須詳列規格清單，並逐一清點。
    - (2) 功能性驗收：本案軟硬體功能需求規範需逐項測試驗收。
    - (3) 相關文件：系統建置白皮書、產品規格書及其他文件。

### 產品交付

1. 交付品項規格表列項目。

## 資訊系統/設備 詢價品項規格表

預算項目：程式開發與測試硬體

案件編號：A110-000009

名稱：	(中) 開發測試區		
	(英) Development test area		
項次	品 項/規 格	數 量	單 位
1.	<p>基於符合 VMWare Ready Node 規範架構所需至少 3 個 node，廠商所提標的伺服器規格必須符合下列其中一項廠牌與型號以及上述規範：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HPE ProLiant DL380 Gen10</li> <li>● Dell PowerEdge R740 Server</li> </ul> <p>每個 node 規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 型式：高度為 2U (含)以上機架式。</li> <li>2. CPU：Intel® Xeon® Silver 4216 Processor 系列 (含) 以上* 2 顆，16 核心(含)以上，2.10GHz (含) 以上。</li> <li>3. RAM：512GB 以上(64GB*8 條)，具 ECC 功能。</li> <li>4. 電源供應器：需提供 2 組熱抽換備援電源供應器。</li> <li>5. 每個 node 的 On-Board 網路控制器：須提供 4 埠(含)以上 Gigabit 乙太網路介面。</li> <li>6. 每個 node 需含 Dual Port 10GB 埠(含)以上*至少 2 張。</li> <li>7. 每個 node 需含 Dual Port Gigabit 乙太網路埠(含)以上*至少 2 張。</li> <li>8. 每個 node 需提供至少 1 組(含)以上直通(Pass-Through)控制卡，可做為全閃存軟體定義儲存架構之控制器，並符合 VMware vSAN 認證規範。</li> <li>9. 每個 node 需提供 2 顆(含)以上 800GB(含以上) 2.5 吋 SSD 硬碟做為全閃存軟體定義儲存架構之系統快取，並符合 VMware vSAN 認證規範。</li> <li>10. 提供企業級 All-Flash Disk eMLC2.5 吋 硬碟(enterprise MLC 或其它經本案承辦人認可之規格) 做為全閃存軟體定義儲存架構之儲存容量空間，且所有 node 皆需相同配置，並符合 VMware vSAN 認證規範。</li> <li>11. 儲存資源未啟用去重複及壓縮功能下並扣除快取及容錯儲存空間後，至少提供 10TB(含)以上可用儲存空間。</li> <li>12. 廠商須於建議書中清楚說明建置架構、硬碟配置、可用空間計算、效能 (IOPS)</li> </ol>	1	組

## 資訊系統/設備 詢價品項規格表

預算項目：程式開發與測試硬體

案件編號：A110-000009

名稱：	(中) 開發測試區		
	(英) Development test area		
	<p>13. 提供 2 個 240GB 以上的 SSD 儲存裝置並具備備援功能(RAIDI)，可供虛擬平台作業系統安裝與開機使用。</p> <p>14. 硬碟插槽:每個 node 不少於 6 個硬碟插槽及背板，以利未來空間擴充</p> <p>15. KVM 連接器：ATEN KA7170：USB 電腦端模組*10 組。</p> <p>16. Broadcom/Cicso/HPE/Dell 24 Port 10G-Switch 並可堆疊功能*1 台，支援 Jumbo Frame，最大封包 size 可達 9000(含)以上，支援 VLAN Mapping 功能，具備 IEEE 802.1D Spanning Tree 功能、802.1w Rapid Spanning Tree、802.1s Multiple 與 Rapid PVST+ or PVST Spann Tree 功能。。</p> <p>17. Software License：非 OEM 版本授權</p> <p>(1). VMware vCenter Standard Edition * 1 台。</p> <p>(2). VMware vSphere Enterprise Plus * 6 顆 CPU。</p> <p>(3). VMware vSAN Advanced Edition * 6 顆 CPU。</p> <p>(4). VMware NSX Advanced Edition * 6 顆 CPU。</p> <p>18. 本案含台北院區原 VMware VM 環境 (包含 VMware Horizon VDI)，每年 200 小時到院支援服務，線上諮詢如 Line 或電子郵件部分，因認定時數上有困難，不納入扣抵顧問時數，需以來院支援 (人員到場) 認定。</p>		

## 資訊系統/設備 詢價品項規格表

預算項目：程式開發與測試硬體

案件編號：A110-000009

<b>名稱：</b>	(中) 開發測試區		
	(英) Development test area		
2	<p>本案需含網路與光纖線材(數量與長度,請依據本案規劃以及現場勘查後提出) 廠牌: Commscope 規格:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cat. 6A RJ45 跳接線 (SYSTIMAX solution 360GS10E)             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1). 符合 ISO/IEC 11801 Class-EA 或 ANSI/TIA 568-C.2 Category 6A 標準。</li> <li>(2). 原廠製造採用非充膠式設計並具有彈片保護設計(可避免充膠式因高溫高壓注膠導致接頭纜線阻抗變化造成 Return Loss 問題導致傳輸品質不佳)。</li> <li>(3). 選用 UTP 纜線以免除 F/UTP 或 S/FTP 接地不良與遮蔽不完全所造成吸收雜訊的天線效應。</li> <li>(4). 通過第三方公正機構 Cat.6A 六包一(6-around-1)短鏈路 (Horizontal cable: ≤5m)全通道(4 connector channel Link) 測試合格, 支援跳接線最短長度 1M 之全通道系統效能, 並提示認證書。</li> <li>(5). 需與 Cat. 6A U/UTP 纜線同一廠牌。</li> <li>(6). 符合 RoHS 2011/65/EU 環保指令。</li> </ol> </li> <li>3. 線材長度及數量: 網路 UTP 線: 同櫃內跳線長度(可現場丈量), 數量除依設備所需評估, 同時需具備櫃內跳線與頭排櫃跳線數量。</li> <li>4. 線材顏色均為: 灰色, 但須以線號標籤區別             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1). 管理及 Client 區 UTP 線: 白色底黑字。</li> <li>(2). KVM 區 UTP 線: 淺橘色底黑字。</li> </ol> </li> </ol>	1	組
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上列項目為必需項目, 廠商如有增加項目(不可減少)則需於建議書中規劃增列並說明。</li> <li>2. 本專案之系統功能及內容, 如有需要可進一步與本院主辦單位進行需求訪談及確認。</li> <li>3. 以上含免費到場軟體系統安裝及系統架設服務, 並檢附新品證明文件、原廠保固證明書、維護廠商到府維護書, 以及其它佐證文件。</li> <li>4. 需包含此專案所採購系統安裝服務及相關教育訓練。</li> <li>5. 自驗收日起提供保固, 需提供當年度新品證明文件, 保固期間內廠商應負責免費維護服務, 以維持系統正常運作。</li> <li>6. 本案自驗收日起提供三年原廠免費軟、硬體保固及升級服務, 同時為 5*8 原廠技術支援服務, 以維持系統正常運作, 保固期過後的維護費用比率, 將於議價會議時依據得標含稅金額一併訂定之。</li> </ol>		

## 五、廠商須知

### 5.1 實績要求

承包廠商所屬團隊需具備相關領域之建置之工作實績經驗(乙)案以上，並表列之，如下。

對象	建置日期	建置規模	備註

### 5.2 人員要求

檢送參與本專案工作人員之學經歷背景，專案過程中非經本院公函同意不得任意更換專案人員。

承包本專案之廠商應成立工作小組，成員及成員資格需包括下列：

1. 本案專案經理應具 2 年以上相關工作經驗，並執行各項技術及管理工作。
2. 本案專案經理需具備相關資格證明，廠商需提出相關文件，以保障本專案系統開發之品質控管。
3. 參與專案人員均需為承包廠商全職工作人員，並應於專案簽約前提交與建議書相符之專案人員相關資料(含該人員之到職日期、健保卡正面影本、學經歷及在本案擔任工作等)檢送本院備查。

### 5.3 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。

### 5.4 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：
  - ☞ 修改侵權部份，使該產品無觸犯他人權利之處。
  - ☞ 徵得權利人授權，使本院能繼續使用該產品。

## 5.5 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)	截止日內郵寄或送交採購單位
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	專案啟動	專案執行計劃文件	簽約後依 2.5(4)項時程內
7	專案建置	建置文件	簽約後依 2.5(5)項時程內
8	交貨、安裝	品項規格表列項目	簽約後依 2.5(6)(7)項時程內
9	專案驗收	驗收報告、文件	簽約後依 2.5(8)項時程內

## 5.6 履約保證金規定

得標廠商應於簽定合約時，繳交履約保證金，金額為付款總額之 10%，於驗收完成，且無待解決事項後 30 日內無息退還。

說明：

若本合約總價新台幣一百萬元以上，乙方於簽定合約時，應繳交履約保證金。

- (一)金額：付款總額之 10%；若合約中含軟硬體，軟體部份之履約保證金為軟體付款總額之 100%，硬體部份之履約保證金為硬體付款總額之 10%
- (二)方式：履約保證金可以現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票、無記名政府公債、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為之。
- (三)執行：因可歸責於乙方之事由，致甲方遭受損害，其所造成損失、額外費用或懲罰性違約金之金額，甲方得自應付價金中扣抵，若仍有不足者，甲方得自履約保證金中扣抵。
- (四)期間：履約保證金於驗收入庫完成且無待解決事項後 30 日內無息退還。

## 5.7 保固保證金規定

取回履約保證金時，應同時繳交保固保證金，金額為付款總額之 5%，俟本案保固期屆滿，且無待解決事項後 30 日內無息發還。

說明：

- (一)保固責任：如保固保養合約。
- (二)保固保證金：取回履約保證金時，應同時繳交保固保證金。
- (三)金額：付款總額之 5%；若合約中含軟硬體，軟體部份之保固保證金為軟體付款總額之 30%，硬體部份之保固保證金為硬體付款總額之 5%。
- (四)期間：驗收入庫完成日起至保固期滿，且無待解決事項後 30 日內無息發還

## 5.8 本院付款方式

本專案費用將分四期支付

1. 第一期款項為整體專案費用百分之十，得標廠商於完成正式簽約手續後，提出專案啟動計劃書，經本院相關單位確認無誤後撥付。
2. 第二期款項為整體專案費用百分之三十，得標廠商於完成需求調查分析後，提出系統規劃設計書，經本院相關單位審核無誤後再行撥付。
3. 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製造程序後，提出安裝測試報告書，經本院相關單位審核無誤後再行撥付。
4. 第四期款項為整體專案費用百分之三十，得標廠商於完成所有安裝測試，依本院驗收程序驗收後，交付相關文件，並經本院相關單位審核無誤後再行撥付。

## 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：依公告日期為準。
- (3) 投遞地點  
馬偕紀念醫院總院 總務室採購課(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（25433535#2476 梁煌達）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)
    - 4.1.4 保固保養(維護)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
5. 專案計畫執行能力
  - 5.1 如期完成專案之規劃
  - 5.2 驗證系統效能之規劃
6. 廠商信譽
  - 6.1 公司之簡介、經驗及實績
  - 6.2 技術能力證明及說明
  - 6.3 參與專案團隊及人員相關資料
  - 6.4 後續保固維護服務能力
7. 其它建議事項

七、附件



「台北院區開發測試區」

建置計畫案  
建議書

案件編號：A110-000009

2021 年 月 日

用 印 欄	公司章	負責人章

公司名：  
聯絡人：  
電 話：  
傳 真：  
大哥大：  
e-mail：

## 設置環境需求調查

附件二

依本專案相關系統/設備其設置所需之環境條件如下

設置地點：		設備品項：				
NO	項 目	設置點		特殊需求(☒選)		(請寫明需求內容,原因及✓選)
		符合	未符合	無	有	
空 調	溫度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____°C ± _____°C <input type="checkbox"/> 恆溫
	相對溼度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ % ± _____ %
	空調正負壓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 正壓 _____ (Pa) <input type="checkbox"/> 負壓 _____ (Pa)
	排氣量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ cmm
	清淨度等級	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 100 級 <input type="checkbox"/> 1000 級 <input type="checkbox"/> 10000 級 <input type="checkbox"/> 100000 級
	通風量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ cmm
	設備熱負荷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ KCAL
電 力	最大電力負載	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ KW 或 _____ KVA。
	電壓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 單相 <input type="checkbox"/> 三相 <input type="checkbox"/> 120v <input type="checkbox"/> 208v <input type="checkbox"/> 220v <input type="checkbox"/> 380v
	電流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ 安培
	功率因數	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
	電力系統回路	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 普通回路 <input type="checkbox"/> 緊急發電機回路 <input type="checkbox"/> UPS 不斷電回路
	照度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ LUX 或 _____ 米燭光以上
給 排 水	給水系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 冷水 <input type="checkbox"/> 熱水 <input type="checkbox"/> 冰水 <input type="checkbox"/> RO 逆滲透 <input type="checkbox"/> _____
	流量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ LPM
	水壓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ kg/cm <sup>2</sup>
	水溫	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 冷水 _____°C ± _____°C <input type="checkbox"/> 熱水 _____°C ± _____°C <input type="checkbox"/> 冰水 _____°C ± _____°C
	排水量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ LPM
資 訊	作業系統(OS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Unix, <input type="checkbox"/> Linux, <input type="checkbox"/> Windows _____ 以上, 其他: _____
	網域/頻寬	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 公共網域, <input type="checkbox"/> 專屬網域.    頻寬 _____ 以上
	網點/IP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ 網點. <input type="checkbox"/> 浮動 IP, <input type="checkbox"/> 固定 IP(理由: _____)
其 他	電話	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ 具
	氣體	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> O <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> SUCTION <input type="checkbox"/> AIR <input type="checkbox"/> 其他 _____
	承載重量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ KG/CM <sup>2</sup>
	空間需求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	長 _____ m 寬 _____ m 最小淨高 _____ m
	運轉噪音	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ 分貝
	電波防護	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	說明: _____
	磁場防護	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	說明: _____
	輻射防護	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 鉛板    鉛當量: _____ mmpb
	振動	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ m/s <sup>2</sup>
	設備連續運轉時間	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 小時 <input type="checkbox"/> 8 小時 <input type="checkbox"/> 16 小時 <input type="checkbox"/> 24 小時
蒸汽	<input type="checkbox"/> 自產 <input type="checkbox"/> 外接    需求 _____ PSI					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	說明: _____
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	說明: _____

## 台北院區開發測試區採購驗收表格

項 目	日 期	結 果	廠 商 代 表	驗 收 人 員	備 註
交貨之硬體品項與數量					
交貨之軟體品項與數量					
主機與網路、儲存設備等 相關硬體功能是否可正常 運作					
硬體及網路接續(依照規 劃示意圖)					
主機、網路、儲存等相關安 裝與功能測試					
虛擬化安裝與相關功能測 試					
新品證明文件、原廠保固 證明書、維護廠商到府維 護書，以及其它佐證文件					

驗收結果：

院方代表：

廠商代表：

日期：中華民國                      年                      月                      日