

# 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

## 【有機中心監視系統及設備採購案】

### 企劃書徵求文件

壹、本案屬未達公告金額之採購，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，公開取得書面報價或企劃書，參考最有利標之精神，由機關成立評審小組，擇最符合需要者辦理議價。

貳、本案為本場座落壽豐之農業有機研究中心（花蓮縣壽豐鄉平和村豐坪路三段 1411 巷 26 號【花蓮縣壽豐鄉豐坪路三段-台 11 丙與花 35 交界旁】）戶外場域監視設備配置，徵求廠商提供該場域依空間特性、人員及設施安全維護之設計及購置監視系統及設備等企劃。

參、企劃書製作規定：

一、企劃書格式以 A4 紙張直式橫書編排，內容建議不超過 20 頁為原則（含封面、目錄及頁碼，並裝訂成冊），數量為 8 份。

二、報價說明(請詳列單價)。

三、企劃書內容請依以下評分標準製作內容大綱：

#### 1.廠商經歷與過去履約績效。(15 分)

公司簡介、過去相關承製案件實績等

#### 2.廠牌、型號、規格、功能及空間配置規劃。(50 分)

設備之廠牌、型號、規格、功能、特色；配合場域空間、監視系統及設備配置之規劃設計。

#### 3.報價。(20 分)

報價高低、合理性等

#### 4.企業社會責任。(5 分)

近 1 年內曾替員工普遍加薪、全職從事本採購案之員工薪資（不含加班費）至少新臺幣 3 萬元以上、提供員工工作與生活平衡措施(如友善家庭

措施、員工協助方案、彈性工時與工作安排措施等)

## 5.簡報及答詢。(10 分)

簡報詳實程度及有無額外承諾事項

### 肆、內容需求數量

項次	品名	單位	數量
一	八百萬畫素自動對焦紅外線槍型網路攝影機	支	9
二	八百萬畫素 36 倍 <u>球型</u> 紅外線網路攝影機	支	1
三	機架式磁碟陣列影像監控伺服器	臺	1
四	網路設備		
(一)	工業級交換機	臺	3
(二)	網路突波保護器(後端)	臺	10
(三)	戶外型 PoE 無線基地台	組	4
五	7.5 米立桿(水泥桿或不鏽鋼桿)	支	3
六	五金另料(含電源、電纜線、各式管線、各處收集箱、授權及另料等)	式	1
七	施工費(管線開挖回填、架設安裝校正)	式	1

### 伍、內容需求說明

#### 一、八百萬畫素自動對焦紅外線槍型網路攝影機-9 隻

A.使用 1/2.8" 循序式掃描 CMOS 影像感測器

B.最低照度 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR

C.快門速度 1s~1/100,000s

- D.焦距範圍:  $f = 2.7 \sim 13.5\text{mm}$ ，光圈範圍:F1.4, 5 倍光學變焦
- E.同時具備 H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG 影像壓縮格式
- F.影像編碼提供 CBR/VBR 兩種，編碼速率最小 16Kbps 到最大 16 Mbps
- G.同時具備 G.711/AAC/G.722/G.726 壓縮格式
- H.支持三串流不同格式或是不同解析度，遠端可以自定連線數也可開放最多無限制同時觀看即時影像
- I.支援超級寬動態可達 120DB 的影像處理並可選擇自動/高/一般進行選擇。支持背光環境優化
- J.攝影機內建 3D DNR 降噪功能
- K.攝影機支援網路標準 ONVIF
- L.具 IP67 防護等級，並具防雷、防突波、防靜電功能
- M.操作環境溫度範圍 $-40^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$
- N.操作環境濕度可達 0-90%或更低（無冷凝）
- O.電源輸入採 PoE 供電(IEEE802.3af)及 12VDC $\pm 10\%$
- P.因應政府資訊安全要求，本設備軟體及硬體禁用中國大陸廠牌或於中國大陸生產之產品。

## 二、 八百萬畫素 36 倍 球型 紅外線網路攝影機

- A.使用 1/1.8" 循序式掃描 CMOS 影像感測器
- B.最低照度 0.006 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
- C.快門速度 1s~1/100,000s
- D.焦距範圍:5.7~205.2mm, 36X 倍光學變焦
- E.同時具備 H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG 影像壓縮格式
- F.影像編碼提供 CBR/VBR 兩種，編碼速率最小 16Kbps 到最大 16 Mbps
- G.同時具備 G.711/AAC/G.722/G.726 壓縮格式
- H.音頻位元速率 16~256kbps
- I.支持三串流不同格式或是不同解析度
- J.支援超級寬動態可達 120DB 的影像處理並可選擇自動/高/一般進行選擇。支持背光環境優化
- K.攝影機內建 3D DNR 降噪功能

- L.攝影機支援網路標準 ONVIF
- M.具 IP66 防護等級，並具防雷、防突波、防靜電功能。
- N.具備 IK10 防暴等級認證。
- O.操作環境溫度範圍-40℃~60℃。
- P.操作環境濕度可達 0-90%或更低（無冷凝）。
- Q.電源輸入採 PoE 供電(IEEE802.3at) 及 AC 24V/3A±10%
- R.因應政府資訊安全要求，本設備軟體及硬體禁用中國大陸廠牌或於中國大陸生產之產品。

### 三、 機架式磁碟陣列影像監控伺服器（含系統功能）

- A.19 吋機架型伺服器。
- B.處理器 Intel® Xeon® E-2234, 4 核心, 3.6GHz 擁有智慧型快取記憶體 8MB
- C.顯示介面 D-Sub / DVI / HDMI 獨立顯示晶片
- D.系統碟 250 GB SSD 、 PCI Express NVMe
- E.記憶體 8GB ECC UDIMM、雙通道(4GB x 2)、DDR-4 2666MHz、最大支援 128GB
- F.RJ-45 Gigabit Ethernet 網路埠 x2
- G.550W 1+1 備援式電源供應器
- H.磁碟陣列 (LSI RAID)支援 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD
- I.顯示介面 D-Sub / DVI / HDMI 獨立顯示晶片(nVIDIA GT730)
- J.I/O 埠 USB 2.0 連接埠 x 2、USB 3.0 連接埠 x 2
- K.認證 CE/FCC/BSMI
- L.無縫操控界面，即時影像、歷史回放、參數設定、影像匯出等功能皆在同一界面完成，不須切換其它程式，降低操作複雜程度。
- M.系統須具備全時錄影、循環錄影、位移偵測錄影、影像辨識錄影、排程錄影、事件錄影、手動錄影、智能加權錄影(全時錄製次串流、位移發生或影像辨識發生錄製主串流)。
- N.攝影機授權不綁定攝影機，使用者可自行更換攝影機且馬上正常運作不須額外再做任何註冊或啟用之動作。
- O.系統提供使用者行為記錄，供管理者檢視所有使用者之動作記錄。
- P.全中文界面，支援多平台，可將軟體安裝於 Windows、Linux、Mac OS 之上並支援 LDAP 與 AD，以提供帳號整合之用。

#### 四、網路設備

##### (一)工業級交換機

- A. 8 埠 10/100/1000Mbps，8 埠皆提供 PSE/ PoE 供電裝置功能，並符合 IEEE-802.3af class3 /class2/class1 及 IEEE802.3at 規範。
- B. 額外配備 4 個 SFP 插槽。
- C. 支援提供每埠最大 30 瓦，最大總供電支援 240 瓦。
- D. 支援遠端控制 PoE 埠，遠端管理電源開關。
- E. 支援 IPv4/IPv6 雙協定，支援網頁管理介面以及 CLI(Telnet/SSH)
- F. 操作溫度：-40°C to 75°C
- G. 安全規範：CE, FCC Class A。

##### (二)網路突波保護器(後端)

- A. 提供 2 個 10/100/1000Mbps 連接埠。
- B. 單埠 POE 供電傳輸最高可支援至 PoE ++ 90w。
- C. 靜電放電保護符合 IEC 61000-4-2 class 4 規範。
- D. 最高可達 10kV 雷擊保護。
- E. 需符合 CE/FCC 安規認證。

##### (三)戶外型 PoE 無線基地台

- A. 乙太網路埠：提供 2 埠(含)以上 10/100/1000Mbps 且一埠需具備 802.3at PoE+ 可使用 PoE Injector 或 POE Switch 供電
- B. 支援 IEEE 802.11ac Wave 2 高速無線網路，需具備 MU-MIMO 及 Beamforming 技術，提升 802.11a/b/g/n/ac 無線傳輸速率
- C. 無線頻率：具備雙無線射頻(Dual-radio)，可同時傳送 802.11ac/an(5GHz) 及 802.11b/g/n(2.4GHz)(Simultaneous Dual-Band)功能
- D. 天線採內建式，2.4Ghz 為 5dBi 增益值全向天線，5GHz 為 14dBi(含)以上增益值指向天線，天線接頭不可外露，以避免氧化或漏水
- E. 無線發射功率 2.4GHz 和 5Ghz 需達 20dBm (含) 以上
- F. 無線加密技術，需符合 WEP/WPA/WPA2 等，以保障無線網路資料傳輸的安全且需具備依 STA 及 SSID 的 Layer 2 Isolation

無線隔離能力

G.具備 IEEE 802.1X 及 RADIUS 認證標準,且需內建 Radius Server 並可由使用者自定帳號密碼

H.具備 IP55 等級外殼,可於較惡劣之環境運作。

I.設備工作溫度範圍為 -40~+60 度 C

J.通過 CE, FCC, BSMI 等安規檢驗。

**K.產品晶片禁用中國大陸廠牌。**

#### **(四)收集箱**

A.材質:AIAS 304 不銹鋼。

B.箱體具有可關閉固定之門。

### **陸、其他規範**

#### **一、安裝規範**

(一)鏡頭至 POE 網路交換器端之間網路線不可接續。

(二)所有線材均需配 PVC 管或 PVC 披覆金屬軟管,管材與箱體連接需使用標準管接,PVC 管與 PVC 披覆金屬軟管銜接需使用標準管接材料。

(三)網路接頭製作需使用護套,線路兩端需放置套環式線路標籤(電腦列印非手寫)。

(四)戶外所使用之五金料件與箱體需為不鏽鋼材質。

#### **二、履約期限**

(一)決標翌日起 5 個日曆天內:與機關約定時間,實地勘察監視器安裝位置及角度,確認機關需求。

(二)決標翌日起 10 個日曆天內:依實地勘察及機關需求繪製本次施工佈線及設備位置圖。

(三)決標翌日起 45 個日曆天內:

A.完成本案所有項目,包含測試運轉。

B.提供施工佈線及設備位置圖竣工圖說。

(四)依實際施作地點及數量支付價金。

#### **三、保固**

(一)本案所有設備自驗收合格當日起保固 1 年,在保固期限內錄影系統及其相關設備,因自然故障、產品瑕疵或屬機組設計

不良及其他可歸責於廠商之事由，引發損壞致無法使用者，應無條件免費保證修復或更新。保固期間內提供軟硬體維護服務，廠商產品須提供正版合法軟硬體，如有涉及任何有關專利權、商標權或其他權利糾紛，概由廠商負責依竊責任。

(二)保固期間報修如未能於 24 小時內正常運作，廠商須免費提供相同功能之設備，以確保運作；位於報修次日起 15 日曆天完修或更換，將依政府採購法第 101 條停權相關規定辦理。

(三)保固期間影像監控系統提供免費升級服務。

### **三、其他投標注意事項**

(一)廠商投標時應提供型錄影本或其他可證明及符合本案標的物規範之證明文件並標註說明，以供規格審查。

(二)場域平面圖如附件。於截止投標前，廠商可聯繫本案承辦人勘察現場。

(三)得標廠商須配合與協助場內資訊安全、個人資料管理稽核所延伸之相關事宜。

**捌、遲延履約：**逾期違約金，以日為單位，按逾期日數，每日依契約價金總額 2‰計算逾期違約金。

**玖、投標時須檢附產品型錄（含規格），並於簡報時敘明保固期限及其他關於產品之介紹與資訊及有利審查之資料。**

**拾、交貨時應檢附原廠製造證明文件，保固書及中文使用說明書；產品如為進口商品應另檢附進口證明文件。**

**拾壹、付款方式：**驗收完成後一次付清。

**拾貳、廠商投標前需至本場有機中心實地現勘，並於企劃書中提出上述設備之配置，及於簡報中展示相關配置。**

**拾參、本案聯絡人為陳佳君小姐，電話：03-8521108 轉 2400。**



陸、安裝位置示意圖



圖示說明：

立柱：●

槍型監視器：□

球型監視器：●