

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧治理					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
1	1	一般規格：民眾反映即時通訊系統	本品項為一民眾反映即時通訊系統，在民眾免註冊、免安裝 App 且不須透露民眾個資給機關的情況下利用 QR code 或 URL 來提供便民即時通訊的服務，並將對話紀錄留存於機關端。在一應用實例中，機關可將 QR code 或 URL 放置於官網、電子郵件、簡訊、傳單、廣告看板等位置，以建立和民眾直接互動的管道，其規格與功能包含： 1. 即時通訊功能 1-1. 通訊傳遞至少應支援以下類型或格式 1-1.1 輸入：文字、數字、符號。 1-1.2 圖片：JPG、PNG 等兩種(含)以上，單一檔案上限至少 10 MB。 1-1.3 影音：MP4、MOV 等兩種(含)以上，單一檔案上限至少 100 MB。 1-1.4 文件：DOC、PDF 等兩種(含)以上，單一檔案上限至少 10 MB。 1-1.5 錄音：ACC、MP3 等兩種(含)以上，單一檔案上限至少 1 分鐘。 1-2. 訊息功能至少應包含：對談紀錄、指定訊息回復、訊息回收、訊息已讀機制、訊息內的網址預覽、訊息搜尋等。 2. 後台管理工具 2-1. 可新增、修改、刪除聊天連結（QR code 與 URL）。 2-2. 機關端使用者可建立子帳號讓團隊成員也參與與民眾的對談，且管理者可查看所有聊天記錄 2-3. 聊天室列表與管理功能：聊天內容搜尋、聊天室人員群組資料夾分類、聊天機器人開關、匯出訊息紀錄（csv 格式）。 2-4. 聊天機器人文字回覆設定 2-5. 數據統計分析：至少應包含聊天連結總數、聊天室總數、訊息量、使用者總數。	套/年	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧治理					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 每套上限使用人數 1,000 人次/月 4. 訊息傳輸應具備端到端加密 (E2EE) 5. 教育訓練：至少包含 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練 6. 可於「第 1 組項次 2(加值規格)」增購每月使用人次。 7. 個資與資安保護 7-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 7-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 7-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 7-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
1	2	加值規格： 民眾反映即時通訊系統-增加月使用者	新增 1,000 人次/月使用者。	套	1-500
1	3	一般規格： 360 度全景攝錄影機組	本品項為 360 度全景攝錄影機，可拍攝全景的視訊及照片並即時在機器內拼接，無須後製處理，並提供 App 設定攝影模式與即時查看效果，可以應用於學校等單位製作教學課程或於 Facebook、YouTube 等進行直播使用，其規格包含： 1 全景攝錄影機 1.1 照片解析度：7680 x 4320(含)以上像素，至少支援 JPEG 格式	套	1-5

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧治理					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
1	4		1.2 影像解析度：2160P(含)以上，至少支援 mp4 格式 1.3 即時影像壓縮格式：至少支援 H.264 視訊編碼標準 1.4 即時串流解析度：4K(含)以上，可在 Facebook 或 YouTube 等進行直播 1.5 錄音格式：ACC、MP3 等兩種(含)以上 1.6 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n／4G LTE／Bluetooth 介面 1.7 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 1.8 儲存容量：至少支援 2TB(含)以上 1.9 連接埠：至少內建 1 個(含)以上 USB 3.0 (可作為充電與連接電腦作為視訊會議鏡頭使用) 1.10 拍攝模式：包含拍照/錄影/直播/縮時攝影(可拍攝 360 度全景視訊、影片或照片) 1.11 拍攝時間：可連續拍攝至少 4 小時(含)以上 1.12 拍攝後處理：可即時在機器內拼接成全景視訊、影片或照片。 1.13 保固：1 年 2 全景攝影機 App 功能 2.1 行動作業系統：包含 Android/iOS(可安裝於手持行動裝置)。 2.2 至少可調整曝光模式、ISO 光感度、快門、白平衡、對比、銳利、飽和、WDR、頻率和品質，並直接於 App 內觀看調整後之效果 2.3 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 3 本品項至少含 64GB 儲存容量、攝影機專用三腳架與散熱風扇。	套	6-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧治理					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
1	5	一般規格： 工業級 4 鏡頭 360 度 全景影像串流機組	本品項為工業級 4 鏡頭 360 度全景串流機組，機構防水設計，可安裝於室外場域，支援視訊串流功能，可經由網際網路，將所拍攝畫面，於影音串流平台進行即時直播。4 鏡頭可即時在機器內拼接成 360 度全景影片，無須拍攝後處理，提供即時影像自動上傳，直播時可同時錄影。可於觀光景點、交通路口、公共場域等提供 360 度全景的串流影像、無死角觀看，並即時在機器內拼接，無須後製處理，在應用場域使用影音串流平台進行直播使用，節省雲端串流、及儲存的成本。其規格包含： 1. 全景影像串流機組 1.1 影像解析度：5K (含)以上，至少支援 mp4 格式。 1.2 即時影像壓縮格式：至少支援 H.264 視訊編碼標準。 1.3 即時串流解析度：至少支援 1920x960、3840x1920、5760x2880，可在影音串流平台進行直播。	套	1-5
	6		1.4 錄音格式：ACC、MP3 等兩種(含)以上。 1.5 有線傳輸方式：RJ45 網路線。 1.6 電源供電：PoE 供電。 1.7 安全認證要求：IEC 62368-1 ED.3、EN 62368-1 ED.2 型式驗證，或同等級(含)以上驗證。 1.8 電磁相容性：符合 CNS 15936 或同等級(含)以上驗證。 1.9 連接埠：IEEE 802.3 10/100/1000 Ethernet。 1.10 網路協定：至少支援 DHCP/HTTP/IPv4/TCP/UDP/RTSP/RTMP/ONVIF (Profile S)。 1.11 儲存裝置：至少支援 NAS/VMS/YouTube 儲存串流影像。 1.12 自動頻寬優化，啟動優化影像串流，系統自動計算最佳頻寬優化，影像切換順暢，	套	6-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧治理					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			不延遲 1.13 工作環境：至少達- 10°C 到 + 50°C，且在濕度 90%(含)以上無水滴凝結的嚴苛環境下仍能夠正常運作。 1.14 防塵防水等級：IP66(含)以上。 1.15 保護機制：斷電、斷訊自動恢復機制。 1.16 含安裝、施工、教學至少一小時。 1.17 保固 1 年。		
1	7	一般規格： 民眾自助導覽系統	本品項為一民眾自助導覽系統，可用於風景區、博物館，適用於網路服務覆蓋區域，在民眾免註冊、免安裝 App 且不須透露民眾個資給機關的情況下利用 QR code 或 URL 提供多國語系的語音、文字、2D 圖片、3D 物件導覽的服務。在一應用實例中，機關可將 QR code 或 URL 放置於活動場館、戶外景點等位置，無需額外導覽人力下，讓民眾使用自己的手機即可進行自助導覽，其規格與功能包含： 1. 自助導覽網站 1-1. 導覽頁面至少支援顯示與播放以下類型或格式 1-1.1. 導覽頁面須能呈現文字、數字、符號 1-1.2. 2D 圖片：支援 JPG、PNG 等兩種(含)以上，至少可容納單一檔案 10 MB(含)以上。 1-1.3. 3D 物件：支援 OBJ、GLB 等兩種(含)以上，至少可容納單一檔案 100 MB(含)以上。 1-1.4. 語音：支援語音 ACC、MP3 等兩種(含)以上，至少可容納單一檔案 10 分鐘(含)以上。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧治理					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-1.5. 嵌入影音串流平台影片播放：至少支援兩種(含) 以上平台影片嵌入播放。 1-1.6. 以上影音圖片素材，與說明導覽文字，由機關提供。 1-2. 導覽頁面支援至少四種多國語系:中文、英文、日文、韓文，可自動切換至使用者手機瀏覽器預設語系。 1-3. 採 RWD 設計，可於電腦、手機、平板等裝置上使用。 2. 後台管理工具 2-1. 可新增、修改、刪除單一帳號下管理之自助導覽頁面。 2-2. 可支援各自助導覽頁面生成各自頁面的 QR code。 2-3. 可支援 AI 自動翻譯文字至少三種(含)以上語言，英文、日文、韓文。 2-4. 可支援 AI 自動文字生成至少四種(含)以上語音，中文、英文、日文、韓文。 2-5. 可支援機關指定網站服務。 2-6. 導覽頁面至少支援場館資訊、空間資訊、3D 物件資訊等三種(含)以上的分類。 2-7. 數據統計：至少應包含各 QR code 點閱率數據、網站頁面內容點閱率數據。 2-8. 支援數據統計資料可匯出，匯出格式支援 csv 或 pdf 格式至少一種。 3. 每套至少支援 100 個自助導覽頁面。 4. 教育訓練：至少包含 3 小時(含)以上系統操作教育訓練。 5. 可於「第 1 組項次 8(加值規格)」增購增加導覽頁面數量。 6. 個資與資安保護： 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧治理					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 6-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
1	8	加值規格： 民眾自助導覽系統-增加導覽頁面數量	新增第 1 組項次 7「自助導覽網站」功能 10 頁導覽頁面	組	1-500

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
2	1	一般規格： 健康管理系統—多 功能量測服務站	本品項提供一套「多能量測服務站」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄，其規格包含： 1. 多能量測服務站： 1-1. 提供自助式設備，包含可觸控互動電腦或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 1-2. 具備雙卡式讀卡機，可讀取健保卡及感應式卡片。 1-3. 設備可做語系切換，待機時可播放多媒體與活動訊息。 1-4. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。 1-5. 可提供健康量表作業(量表由機關提供並自行上傳設定)。 1-6. 電源(110V)及網路環境(Wi-Fi 或 4G)由機關提供。 1-7. 含安裝及保固 1 年。 1-8. 本服務站提供一台醫療級隧道型血壓機、一台傳輸型體溫計(額溫式)、一台傳輸型血氧機。設備均需取得衛生福利部醫材許可。	台/套	1-20
2	2		1-8.1 醫療級隧道型血壓機 1-8.2 適用臂圍：17~42cm 1-8.3 顯示方式：數位顯示方式 1-8.4 測量方式：示波振盪法 1-8.5 測量範圍：0~299mmHg 1-8.6 脈搏數：40~180 bpm／每分鐘	台/套	21-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-8.7 精密度：±3mmHg 以內 1.8.7.1. 脈搏數：讀取值的±5%以內。 1-8.8 傳輸型體溫計(額溫式)： 1.8.8.1. 量測範圍需涵蓋：34.4 °C (93.9 °F) – 42.2 °C (108.0 °F) 1.8.8.2. 準確度：0.1 °C (0.1 °F) 1.8.8.3. 傳輸方式：可以無線傳輸技術(例如 Wi-Fi、Bluetooth)傳輸量測之數據資料。 1.8.8.4. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.8.8.5. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-8.9 傳輸型血氧機： 1.8.9.1. 量測範圍需涵蓋：血氧 0-100%。 1.8.9.2. 傳輸方式：可以無線傳輸或有線技術(例如 Wi-Fi、Bluetooth、USB)傳輸量測之數據資料。 1.8.9.3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.8.9.4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App(Android/iOS)登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：多功能量測服務站及應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」。 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 4. 可於「第 2 組項次 21~22(加值規格)」增購延長保固。		
2	3	一般規格： 健康管理系統－傳輸型體溫計（額溫式）	本品項提供一台「傳輸型體溫計（額溫式）」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 傳輸型體溫計（額溫式）： 1-1. 量測範圍需涵蓋：34.4 °C （93.9 °F） – 42.2 °C （108.0 °F） 1-2. 準確度 0.1 °C （0.1 °F） 1-3. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。 1-4. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-5. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-6. 含安裝及保固 1 年。	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	4	一般規格： 健康管理系統－傳輸型血氧機	本品項提供一台「傳輸型血氧機」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 傳輸型血氧機： 1-1. 量測範圍需涵蓋：血氧 0-100%。 1-2. 傳輸方式：可以無線傳輸或有線技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth、USB）傳輸量測之數據資料。	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-5. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
2	5	一般規格： 健康管理系統－血糖計	本品項提供一台「血糖計」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 血糖計： 1-1. 量測範圍 10-600 mg/dL (毫克/100 毫升) 1-2. 精密度 (Precision)：變異係數 (CV) 低於 5% 1-3. 準確度 (Accuracy)：血糖值<100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±15 mg/dL (0.83mmol/L) 以內 1-4. 血糖值>100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±15%以內 1-5. 適用血球容積比 (HCT)：0~70% 1-6. 可標記飯前/飯後血糖值 1-7. 傳輸方式：可以無線傳輸技術 (例如 Bluetooth V3/V4) 傳輸量測之數據資料。 1-8. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-9. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-10. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。	台/套	1-20
2	6			台/套	21-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	7	一般規格： 健康管理系統－六合一旗艦血糖計（血糖、血紅素、血球容積比、血酮、總膽固醇、尿酸）	本品項提供一台「六合一旗艦血糖計」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 六合一旗艦血糖計： 1-1. 血糖量測範圍 10-600 mg/dL（毫克/100 毫升） 1-2. 血糖精密度（Precision）：變異係數（CV）低於 5% 1-3. 血糖準確度（Accuracy）：血糖值<100 mg/dL（5.5 mmol/L）時，誤差在±15 mg/dL（0.83mmol/L）以內，血糖值>100 mg/dL（5.5 mmol/L）時，誤差在±15%以內 1-4. 血糖適用血球容積比（HCT）：0~70% 1-5. 酮體量測範圍 0.1~8.0 mmol/L 1-6. 酮體精密度（Precision）：變異係數（CV）低於 6% 1-7. 酮體適用血球容積比（HCT）：10~70% 1-8. 總膽固醇量測範圍 100~400 mg/dL 1-9. 總膽固醇精密度（Precision）：變異係數（CV）低於 6%	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-10. 總膽固醇適用血球容積比 (HCT)：20~60% 1-11. 尿酸量測範圍 3~20 mg/dL 1-12. 尿酸精密度 (Precision)：變異係數 (CV) 低於 4% 1-13. 尿酸適用血球容積比 (HCT)：20~60% 1-14. 可標記飯前/飯後血糖值 1-15. 傳輸方式：可以無線傳輸技術 (例如 Bluetooth V3/V4) 傳輸量測之數據資料。 1-16. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-17. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-18. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	8	一般規格： 健康管理系統－綁臂式血壓機	本品項提供一台「綁臂式血壓機」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 綁臂式血壓機： 1-1. 整合綁臂式血壓機，並可延伸擴充其它量測設備。量測範圍需涵蓋：血壓量測範圍 0~300mmHg，脈搏量測範圍：40~199 times/min。 1-2. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。含臂帶 1 條。電源：電池或外接電源（110V/220V），並提供明確的操作規定與注意事項。 1-3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-5. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量	台/套	1-20
2	9			台/套	21-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	10	一般規格： 健康管理系統—二合一綁臂式血糖血壓機	本品項提供一台「二合一綁臂式血糖血壓機」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 二合一綁臂式血糖血壓機： 1-1. 整合綁臂式血壓機，並可延伸擴充其它量測設備。量測範圍需涵蓋：血壓量測範圍 30~250mmHg，脈搏量測範圍：40~180 times/min。 1-2. 血糖量測範圍 20-600 mg/dL（毫克/100 毫升） 1-3. 血糖精密度（Precision）：變異係數（CV）低於 5% 1-4. 血糖準確度（Accuracy）：血糖值<75 mg/dL（5.5 mmol/L）時，誤差在±15 mg/dL（0.83mmol/L）以內 1-5. 血糖值>75mg/dL（5.5 mmol/L）時，誤差在±20%以內 1-6. 適用血球容積比（HCT）：20~60%	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-7. 可標記飯前/飯後血糖值 1-8. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。 1-9. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-10. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-11. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	11	一般規格： 健康管理系統－智慧型生理量測行動推車	本品項提供一台「血壓量測推車」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 血壓量測推車： 1-1. 可觸控互動電腦或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求（網路環境由機關提供）。 1-2. 具備健保卡式讀卡機。 1-3. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。 1-4. 電源（110V）並可自帶電池供行動需求應用。 1-5. 含推車一組，可供電腦及平板搭載並可整合各類量測設備。 1-6. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-7. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-8. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端	台/套	1-20
2	12			台/套	21-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」。 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
2	13	一般規格： 健康管理系統—超音波身高體重計	本品項提供一台「超音波身高體重計」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 超音波身高體重計： 1-1. 量測範圍需涵蓋：身高 60-200Cm 體重 1-300Kg。 1-2. 傳輸方式：可以有線傳輸技術（例如 RS232，RJ45）傳輸量測之數據資料。 1-3. 包含四腳加固可折疊防滑扶手。 1-4. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-5. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量	台/套	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 4. 個資與資安保護： 4-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 4-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 4-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 4-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	14	一般規格： 健康管理系統－整合型智慧檢疫站	本品項提供一套「整合型智慧檢疫站」與「體溫造冊管理系統」，機關管理者可管理多個量測裝置設備的量測數據進行個案健康管理，其規格包含： 1. 整合型智慧檢疫站： 1-1. 提供自助式設備，包含可觸控互動手機或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 1-2. 雙卡式讀卡機，可讀取健保卡及感應式卡片。 1-3. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳體溫造冊管理系統。 1-4. 可提供健康量表作業(量表由機關提供並自行上傳設定)。 1-5. 本服務站提供一台傳輸型體溫計(額溫式)。 1-6. 含安裝及保固 1 年。	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-7. 設備均需取得衛生福利部醫材許可。 1-7.1 傳輸型體溫計 1.7.1.1. 量測範圍需涵蓋：34.4 °C (93.9 °F) – 42.2 °C (108.0 °F) 準確度 0.1 °C (0.1 °F) 1.7.1.2. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。 1.7.1.3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 2. 體溫造冊管理系統： 2-1. 管理者功能： 2-1.1 使用者健康資料上傳，可選擇記名與不記名 2-1.2 量測記錄歷程檢視 2-1.3 統計儀表板 2-1.4 服務報告 E-mail 發送 2-1.5 額溫量測裝置連線上傳 2-1.6 體溫異常顯示 2-2. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	15	一般規格： 健康管理系統－智慧健康隨行包	本品項提供一套「智慧健康隨行包」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個量測裝置設備的量測數據進行個案健康管理，其規格包含： 1. 智慧健康隨行包： 1-1. 提供可觸控互動手機或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 1-2. 具備讀卡機，可讀取健保卡。 1-3. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。 1-4. 可提供健康量表作業(量表由機關提供並自行上傳設定)。 1-5. 電源(110V)及網路環境(Wi-Fi 或 4G)由機關提供。 1-6. 含安裝及保固 1 年。 1-7. 本服務站提供一台綁臂式血壓機、一台傳輸型體溫計(額溫式)、一台傳輸型血氧機、一台傳輸型血糖機、一隻採血筆。設備均需取得衛生福利部醫材許可。 1-7.1 綁臂式血壓機 1.7.1.1. 整合綁臂式血壓機，並可延伸擴充其它量測設備。量測範圍需涵蓋：血壓量測範圍 0~300mmHg，脈搏量測範圍：40~199 times/min。 1.7.1.2. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。含臂帶 1 條。電源：電池或外接電源（110V/220V），並提供明確的操作規定與注意事項。 1.7.1.3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.7.1.4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1.7.1.5. 傳輸型體溫計 1.7.1.6. 量測範圍需涵蓋：34.4 °C (93.9 °F) – 42.2 °C (108.0 °F) 準確度 0.1 °C (0.1 °F) 1.7.1.7. 傳輸方式：可以無線傳輸技術(例如 Wi-Fi、Bluetooth)傳輸量測之數據資料。 1.7.1.8. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.7.1.9. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-7.2 傳輸型血氧機 1.7.2.1. 量測範圍需涵蓋：血氧 0-100%。 1.7.2.2. 傳輸方式：可以無線傳輸或有線技術(例如 Wi-Fi、Bluetooth、USB)傳輸量測之數據資料。 1.7.2.3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.7.2.4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-7.3 傳輸型血糖機 1.7.3.1. 量測範圍 10-600 mg/dL (毫克/100 毫升) 1.7.3.2. 精密度(Precision)：變異係數(CV)低於 5% 1.7.3.3. 準確度(Accuracy)：血糖值<100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在 ±15 mg/dL (0.83mmol/L) 以內 1.7.3.4. 血糖值>100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±15%以內 1.7.3.5. 適用血球容積比(HCT)：0~70% 1.7.3.6. 可標記飯前/飯後血糖值		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1.7.3.7. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Bluetooth V3/V4）傳輸量測之數據資料。 1.7.3.8. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.7.3.9. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 管理者功能： 2-1.1 可查看個案量測結果 2-1.2 提供發送 SMS 簡訊通知功能與個案管理作業。 2-1.3 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：多功能量測服務站及應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」。 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 4. 可於「第 2 組項次 23~24(加值規格)」增購延長保固。		
2	16	一般規格： 健康管理系統－專業性數位聽診器	本品項提供一台「智慧數位聽診器」與「健康管理服務平台」，其規格包含： 1. 智慧數位聽診器： 1-1. 量測範圍：≥4 種器官、≥32 量測點。	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-2. 設備提供頻率模式需包含鐘面模式與膜面模式。 1-3. 設備提供自動降雜功能，精準傳送各臟器聲音。 1-4. 具備診音放大功能 1-5. 量測結果可顯示於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。 1-6. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。 1-7. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-8. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-9. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 可查看個案量測結果 2-2.2 提供發送 SMS 簡訊通知功能與個案管理作業。 2-2.3 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	17	一般規格： 健康管理系統—多 功能智慧生理量測 閘道器	本品項提供一台「多功能智慧生理量測閘道器」與「生理量測數據管理平台」，機關管理者可管理多個量測裝置設備的量測數據進行資料介接與分析，其規格包含： 1. 生理量測閘道器 1-1. 提供機構整合服務介接內容，包含數據應用程式介面（API）與開發工具包（SDK） 1-2. 具備資料運算單元及資料庫儲存功能，包含： 1-3. 提供 Intel i3 以上處理器 1-4. 雙重儲存裝置，提供備份功能 1-5. 支援 HDMI、USB 輸出輸入功能 1-6. 儲存空間 1TB 以上 1-7. 記憶體 4GB 以上 1-8. 搭載 Windows 或 Android 作業系統 1-9. 具備資料通訊能力，包含：Wi-Fi、Bluetooth 及乙太網路 1-10. 含安裝及保固 1 年。 2. 生理量測數據管理平台 2-1. 提供機構整合服務介接內容，包含數據應用程式介面（API）與開發工具包（SDK） 3. 個資與資安保護 3-1. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，	台/套	1-25

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	18	一般規格： 健康管理系統－無線心率體脂計	本品項提供一台「無線心率體脂計」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。其規格需包含： 1. 無限心率體脂計： 1-1. 顯示項目： 1-1.1 體重：5~180kg，體水份：30~75%。 1-1.2 體脂肪率：5.0~60.0% 1-1.3 內臟脂肪面積等級：0~50cm² 1-1.4 基礎代謝：385~3999kcal 1-1.5 肌肉量：0~180kg 1-1.6 體年齡：18~80 歲(含)以上 1-1.7 心率：30~250pluse/min 1-2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n／4G LTE／Bluetooth 介面 1-3. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-5. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App(Android/iOS)登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	19	一般規格： 健康管理系統－醫用全自動電子血壓計	本品項提供一套「醫用全自動電子血壓計」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。 其規格需包含： 1. 醫用全自動電子血壓計： 1-1. LED 螢幕數字顯示，可顯示收縮壓、舒張壓、脈搏數。 1-2. 適用臂圍：17~42 cm(含)以上 1-3. 測量範圍：血壓值 0~299mmHg，脈搏數：40~180 bpm/每分鐘 1-4. 準確度：血壓±3mmHg 或以內，脈搏±5%或以內 1-5. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-6. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n／4G LTE／Bluetooth 介面 1-7. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-8. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App(Android/iOS)登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	20	一般規格： 健康管理系統—無線握力計	本品項提供一台「無線握力計」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。 其規格需包含： 1. 無限握力計： 1-1. 重量：0~80 公斤 1-2. 精度：±0.2kg/±0.4lb 1-3. LCD 螢幕：0.5 吋(含)以上 1-4. 可切換即時模式、計數模式、平均數模式及最大力量模式 1-5. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n／4G LTE／Bluetooth 介面 1-6. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-7. 含安裝及保固 1 年。 1-8. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 2. 健康管理服務平台：	台/套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App(Android/iOS)登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	21	加值規格： 健康管理系統—多 功能量測服務站延 長保固	本項目針對「健康管理系統—多功能量測服務站」提供一年延長保固與設備維修、更換服務，規格如下： 1. 保固範圍含有處理、維修、故障更換(各設備可更換一次新品) 2. 保固設備包含： 2.1 可觸控互動電腦或平版	套/年	1-50

經濟部中小及新創企業署「113年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
2	22		2.2雙卡讀卡機 2.3醫用全自動電子血壓計 2.4紅外線測溫儀 2.5傳輸型血氧機 3. 注意事項： 3.1 設備因人為刻意毀損或泡水等情況則不在保固範圍內。	套/年	51-100
2	23	加值規格： 健康管理系統－智慧健康隨行包延長保固	本項目針對「健康管理系統－智慧健康隨行包」提供一年延長保固與設備維修、更換服務，規格如下： 1. 保固範圍含有處理、維修、故障更換(各設備可更換一次新品) 2. 保固設備包含： 2.1可觸控互動手機或平版 2.2讀卡機 2.3綁臂式血壓機 2.4傳輸型體溫計(額溫式) 2.5傳輸型血氧機 2.6傳輸型血糖機 3. 注意事項： 3.1設備因人為刻意毀損或泡水等情況則不在保固範圍內。	套/年	1-50
2	24			套/年	51-100
2	25	一般規格： 排泄物處理裝置	本品項為一排泄物處理裝置，含主機一台、穿戴配備一套與管線一組，利用排泄物偵測、自動洗烘與排泄物收集等功能來自動處理裝置使用者的排泄物，並即時記錄排泄物種類、次數、日期與時間等數據。在一應用實例中，該裝置提供之即時排泄物相關數據可以被照護或醫療機關利用來即時自動偵測異常（如排泄物次數過於頻繁等）以加快異常發生後的介入速度，降低後續不良反應發生機率及醫療成本支出。其規格與功能包含： 1. 主機一台	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-1. GUI 觸控面板 1-1.1 資訊顯示(包含開關機指示燈、運轉狀態指示燈、當前工作項目、當前水溫、異常狀態、當日大小便次數、歷史大小便資訊,其中歷史大小便資訊包含種類、次數、日期與時間等數據)。 1-1.2 開關機按鈕、性別選擇。 1-1.3 清洗、烘乾、水溫設定、大小便次數重設、發出警報與警報暫停。 1-2. 異常告警 1-2.1 方式:於面板顯示並發出聲響。 1-2.2 異常狀態:水溫過高、水箱水位過低、排泄物收集箱位移或需要清理。 1-3. 即時資料:即時自動紀錄排泄物資料,欄位至少包含日期、時間、大小便種類、大小便次數、大小便重量(若有加購重量偵測模組)。 1-4. 資料傳輸:以有線資料傳輸方式(如網路線)或無線資料傳輸方式(如 Wi-Fi)傳輸該裝置使用者的所有排泄物資料給照護或醫療機關作為照護或醫療參考依據。 1-5. 水溫控制:至少可設定攝氏 30 度~攝氏 37 度(與實際水溫誤差±攝氏 2 度以內)。 1-6. 噪音:80 分貝以下 1-7. 輸入電壓:AC 110V。 2. 穿戴配備一套 2-1. 分為男女兩種款式,且兩種款式大小皆可調整或提供不同固定尺寸以符合各式體型之使用者。 2-2. 穿戴物材質:若為矽膠材質則需符合 ISO 10993 生物相容性規範。 2-3. 可自動感應排泄物,並於大小便完畢後進行清洗與烘乾。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-4. 可拆除換新。 3. 管線一組 3-1. 穿戴配備與主機連接之接頭與管線一組(至少包含汙水管線、清水管線、吹風管線、訊號傳輸線)。 3-2. 可拆除換新。 4. 認證要求：本品項之排泄物處理裝置需通過以下檢測：IEC60601-1 醫療電器設備之洩漏電流測試、接地阻抗測試、靜電放電測試、電磁相容性測試 5. 由機關提供：電源、水源、網路連線、排泄物處理 6. 本品項之排泄物處理裝置提供保固：1 年 7. 教育訓練：至少包含 3 小時(含)以上系統架設、系統操作，教育訓練。 8. 可於「第 2 組項次 26~29(加值規格)」增購排泄物處理裝置集中監控系統、管線、穿戴配備、重量偵測模組。		
2	26	加值規格： 排泄物處理裝置集中監控系統	本品項為一集中監控系統，安裝於機關之硬體設備，可統一監控該機關同一場域內所有「排泄物處理裝置」蒐集之所有數據。其規格與功能包含： 1. 網頁介面 1-1. 採 RWD 設計，可於電腦、手機、平板等裝置上使用。 1-2. 呈現各裝置使用者之 GUI 圖形化觸控面板顯示的資料（至少包含開關機指示燈、運轉狀態指示燈、當前工作項目、當前水溫、異常狀態、當日大小便次數）。 1-3. 呈現各裝置使用者之各種大小便相關資料（至少包含裝置使用者 ID、日期、時間、大小便種類、大小便次數、大小便重量（若有加購重量偵測模組））。 2. 資料匯出：提供匯出 CSV 功能，以將各裝置使用者之各種大小便相關資料匯出	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. API 存取：提供 API 存取各裝置使用者之各種大小便相關資料 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 4-3. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 5. 由機關提供實體或虛擬主機設備與網路連線環境。 6. 保固：1 年 7. 教育訓練：至少包含 3 小時(含)以上系統架設、系統操作，教育訓練。		
2	27	加值規格： 管線	本品項與「排泄物處理裝置」內之管線相同，可在原管線使用完畢或局部損壞等情況下進行汰換。 「排泄物處理裝置」內管線之規格如下： 1. 穿戴配備與主機連接之可拆除換新之接頭與管線一組（至少包含汙水管線、清水管線、吹風管線、訊號傳輸線）	組	1-500
2	28	加值規格： 穿戴配備	本品項與「排泄物處理裝置」內之穿戴配備相同，可在原穿戴配備使用完畢或局部損壞等情況下進行汰換。「排泄物處理裝置」內穿戴配備之規格如下： 1. 分為男女兩種款式，可調整大小或提供不同固定尺寸以符合各式體型之使用者並可拆除換新。 2. 認證要求：穿戴物材質若為矽膠材質則需符合 ISO 10993 生物相容性規範。 3. 可自動感應排泄物，並於大小便完畢後進行清洗與烘乾。	套	1-500
2	29	加值規格： 重量偵測模組	本品項提供排泄物重量偵測功能，需搭配「排泄物處理裝置」使用。 1. 排泄物重量偵測顯示精度：±10 公克 2. 排泄物重量偵測單次準度誤差值：±40 公克	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 可傳輸排泄物重量數據資料至排泄物處理裝置 4. 保固：1 年。		
2	30	一般規格： 智慧照護與睡眠管理系統	本品項提供一套非侵入性「智慧感測墊」偵測生理資訊與活動狀態，如呼吸、咳嗽、睡眠、翻身偵測、心跳、離床等活動，並藉由 AI 輔助提醒翻身以及拍打需求，照護者可透過「智慧照護與睡眠管理系統」即時監測多床位使用者之生理狀態，舒緩照護壓力。透過長期紀錄與警示功能，能及早掌握病情以及異常狀況，提供給照顧者做更精準的判斷，提升照護品質，其規格需包含： 1. 智慧感測墊： 1-1. 採非侵入性監測技術，監測項至少有清醒、淺睡、深睡、翻身活動中、活動異常、呼吸、心跳、咳嗽、體動與離床等。 1-2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n／4G LTE／Bluetooth 介面(將監測資訊傳輸至「智慧照護與睡眠管理系統」)。 1-3. 可支援 110V/220V 電源輸入或以電池電源輸入(電源環境由機關提供)。 1-4. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-5. 網路環境由機關提供 1-6. 廠商須提供現場安裝設定。 2. 健康照護與睡眠管理系統： 2-1. 即時狀態監測 2-1.1 多床位狀態生理狀態即時管理與監控(如至少清醒、淺睡、深睡、翻身活動中、活動異常、呼吸、心跳、咳嗽、體動與離床等)。 2-2. 紀錄管理 2-2.1 提供監測記錄保存至少 60 天以上。	套/年	1-10
2	31			套/年	11-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2.2 資料分析功能：如至少提供睡眠狀態分析、其他生理狀態分析等。 2-2.3 報表功能：至少包含二日分析變化、周趨勢、月趨勢等。 2-2.4 照護數據管理：至少提供翻身、拍打與待處理事項等功能 2-3. 異常預警 2-3.1 生理狀態異常警示：至少提供心跳、呼吸等生理狀態異常警示。 2-3.2 活動狀態異常警示：至少提供離床、活動停止警示。 2-4. 管理系統需支援及管理 10 套(含)以上「智慧感測墊」。 2-5. 系統安裝 2-5.1 中央處理器：六核心(含)以上 2-5.2 記憶體：8GB(含)以上 2-5.3 儲存硬碟：240GB(含)以上 2-5.4 作業系統：Windows 10(含)以上 2-5.5 由機關提供網路連線環境 2-5.6 廠商須提供現場安裝設定，機關須自備安裝電腦(電腦規格要求建議參考加值規格：智慧睡眠管理與照護系統-後臺管理設備) 3. 可於「第 2 組項次 32~33(加值規格)」增購智慧感測墊與後臺管理設備 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 4-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	32	加值規格： 智慧感測墊	智慧感測墊，其規格需包含： 1. 採非侵入性監測技術，監測項目至少如清醒、淺睡、深睡、翻身活動中、活動異常、呼吸、心跳、咳嗽、體動與離床等。 2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n／4G LTE／Bluetooth 介面(將監測資訊傳輸至「智慧照護與睡眠管理系統」)。 3. 可支援 110V/220V 電源輸入或以電池電源輸入(電源環境由機關提供)。 4. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 5. 網路環境由機關提供 6. 廠商須提供現場安裝設定。	套/年	1-10
2	33	加值規格： 智慧照護與睡眠管理系統-後臺管理設備	本品項為後臺管理系統之設備，可同時監控多床位 (需搭配智慧感測墊使用)，其規格包含： 1. 中央處理器：6 核心(含)以上 2. 記憶體：8GB(含)以上 3. 儲存容量：240GB(含)以上 4. 作業系統：Windows 10(含)以上 5. 螢幕：21 吋(含)以上 並支援 1920x1080 顯示	套	1-10
2	34	一般規格： 智慧產房系統—母胎健康監控及預警系統	可透過智慧產房系統，串接醫院電子病歷數據及產房即時輸入之孕婦、胎兒健康數據進行醫療訊息之立即呈現、分析及預警，提供最即時迅速的胎兒健康管理、孕婦健康管理，提供數位化的孕產照護服務，規格如下： 1. 電子白板(含作業系統)	套	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-1. 面板尺寸：長 1247 x 寬 732 x 高 78.8mm (含)以上 1-2. 解析度：3840 x 2160 像素(含)以上 1-3. 中央處理器：4 核心(含)以上 1-4. 記憶體：8GB(含)以上 1-5. 儲存容量：256G(含)以上 1-6. 支援多點觸控 1-7. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 2. 智慧產房系統 2-1. 提供圖像化之床位使用總表即時狀態 2-2. 可查詢各別病床的病床號碼、病床名稱、病患姓名、負責護士名稱、主治醫師名稱及特殊註記等 2-3. 產科資訊 2-3.1. 待產區資訊至少包含孕婦表徵、胎兒心率、孕週、宮頸開口、宮頸軟化、羊膜、胎頭下降、診斷、高危妊娠、羊水、催生方式、疼痛處理、子宮收縮及產程圖。 2-3.2. 治療區資訊至少包含孕婦表徵、胎兒心率、孕週、診斷、高危妊娠、子宮收縮、羊水、促肺成熟、羊膜、治療計畫、檢驗及診斷名稱。 2-3.3. 產後區資訊至少包含孕婦表徵、分娩時間、分娩方式、子宮高度、麻醉、輸血量、宮縮度、出血量、尿量、下肢、合併症及診斷。 2-4. 病人資訊 2-4.1. 患者的基本資訊至少包含生日、病歷號、語言、住院科別、主治醫生、護士、溝通語言。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-4.2. 生理數據至少包含血氧、血壓、血糖、脈搏、體溫、用藥信息。 2-4.3. 以量測數據進行分析，分析內容至少包含孕婦、胎兒、產程三大部分，當數據發生異常時會出現警示。 2-5. 護理站資訊 2-5.1. 提供該護理站所有診療計畫排程資料 2-5.2. 診療計畫資料至少包含床號、診療類別、病患姓名、病歷號、診療項目、診療日期時間。 2-5.3. 護理排班資料至少包含排班日期、護士姓名、班別、照護病床、點班、消防編組。 2-6. 公告訊息：可於後台設定公告訊息 3. 個資與資安保護 3-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 4. 可依機關 API 需求串接相關資訊至機關指定系統 5. 可串接醫療院所內其他量測設備並將量測結果自動回傳至智慧產房系統 6. 保固：2 年 7. 教育訓練：至少提供 8 小時(含)以上系統操作		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			8. 電腦設備由機關提供，最低規格建議： 8-1. 中央處理器：4 核心 8-2. 記憶體：32GB 8-3. 儲存容量：250GB		
2	35	一般規格： 穿戴式空氣清淨環	因應防疫政策提供醫療院所及第一線人員健康防護，本品項提供智慧穿戴空氣清淨環，穿戴至脖子或掛扣於衣領可釋放負離子阻擋冠狀病毒、PM2.5、過敏原(花粉)、懸浮病毒、細菌，其規格包含： 1. 冠狀病毒去除率：須至少 99%以上 須通過中央研究院 TCID50 2. PM2.5 去除率：須至少 99%以上 3. 細菌去除率：須至少 95%以上 4. 過敏原/花粉去除率：須至少 99%以上 5. 懸浮病毒去除率：須至少 99%以上 6. 每秒鐘釋放 2000 萬 (含)以上負離子/cm3 7. 認證要求：需通過 IEC 60335-1、IEC 60335-2-65、FCC Part 15 Subpart B、CNS 13783-1、UL 867 8. 保固：1 年	個	1-100
2	36	一般規格： 穿戴式智慧尿袋	本品項為生理男性穿戴式智慧尿袋裝置，含隨行主機、集尿杯、管線、尿袋及穿戴配備，偵測集尿杯中尿液後，透過抽吸方式來自動收集使用者的尿液，並記錄排尿次數、日期與時間等數據，有別於傳統以利用重力式方式收集，不再受限於尿袋高度，隱密且可隨身攜帶。其規格與功能包含： 1. 隨行主機一台：	套	1-500

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-1. 資訊顯示(至少包含開機、運轉、低電量等狀態指示燈) 1-2. 待機時間：至少 8 小時(含)以上 1-3. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n／4G LTE／Bluetooth 介面(至少提供一種)。 1-4. 噪音：至少 80 分貝(含)以下 1-5. 輸入電壓： 110V/220V 1-6. 可拆除換新。 2. 集尿杯一個 2-1. 材質：若為矽膠材質則需符合 ISO 10993 生物相容性規範，或同等級(含)以上規範。 2-2. 可拆除換新。 3. 管線一組： 3-1. 連接集尿杯與隨行主機、尿袋與隨行主機之管線一組 3-2. 長度：50 公分(含)以上 3-3. 可拆除換新。 4. 尿袋一個 4-1. 提供至少三種不同固定容量(500ml、1000ml、2000ml)以適應不同使用需求 4-2. 可拆除換新。 4-3. 具排氣孔及排尿閥。 5. 穿戴配備一組 5-1. 提供至少四種不同固定尺寸(S、M、L、XL)以符合各式體型之使用者 5-2. 具固定裝置或收納袋可安置尿袋 5-3. 可拆除換新。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6. 認證要求：本品項之隨行主機裝置需通過以下檢測：IEC60601-1 醫療電器設備之洩漏電流測試、靜電放電測試、電磁相容性測試，或同等級(含)以上測試。 7. 相關通訊模組需通過 NCC 認證 8. 保固：隨行主機保固 1 年 9. 教育訓練：至少包含 1 小時(含)以上使用之教育訓練。 10. 可於「第 2 組項次 37~43 (加值規格)」增購管理系統、隨行主機、集尿杯、管線、尿袋、穿戴配備、管理系統服務設備等加值規格。		
2	37	加值規格： 穿戴式智慧尿袋-管理系統	本品項為一穿戴式智慧尿袋集中管理系統，安裝於機關之硬體設備，可統一記錄該機關同一場域內所有「穿戴式智慧尿袋」裝置運行情況，輔助使用者生理狀態判讀。其規格與功能包含： - 管理系統一套 1-1. 網頁介面採 RWD 設計，可於電腦、手機、平板等裝置上使用。 1-2. 呈現各裝置使用者之使用情況，顯示的資料至少包含開機、運轉、低電量等狀態指示燈 1-3. 通知服務：至少提供穿戴式智慧尿袋裝置低電量等系統事件通知 1-4. 至少可連接 100 台(含)以上穿戴式智慧尿袋 - 廠商須提供現場安裝設定，機關須自備安裝設備(設備規格要求建議參考加值規格：穿戴式智慧尿袋-管理系統服務設備) 2-1. 中央處理器：需具備 4 MB 快取記憶體，工作頻率 1.0GHz 同等規格(含)以上 2-2. 作業系統：支援 Linux 系統安裝 2-3. 記憶體：4GB(含)以上 2-4. 儲存空間：256GB(含)以上	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-5. 由機關提供網路連線環境 3. 可於「第 2 組項次 43 (加值規格)」增購管理系統服務設備。 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 4-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 5. 保固：1 年。 6. 教育訓練：至少包含 2 小時(含)以上系統架設、系統操作，教育訓練。		
2	38	加值規格： 穿戴式智慧尿袋- 隨行主機	本品項與「穿戴式智慧尿袋」內之隨行主機相同，可在原主機損壞等情況下進行汰換，「穿戴式智慧尿袋」內隨行主機之規格如下： 1. 資訊顯示(至少包含開機、運轉、低電量等狀態指示燈) 2. 待機時間至少 8 小時(含)以上 3. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面(至少提供一種)。 4. 噪音：至少 80 分貝(含)以下 5. 輸入電壓：110V/220V 6. 可拆除換新。	台	1-500
2	39	加值規格： 穿戴式智慧尿袋-	本品項與「穿戴式智慧尿袋」內之集尿杯相同，可在原集尿杯清洗或損壞等情況下進行汰換，「穿戴式智慧尿袋」內集尿杯之規格如下：	個	1-1,000

經濟部中小及新創企業署「113年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		集尿杯	1. 材質：若為矽膠材質則需符合 ISO 10993 生物相容性規範，或同等級(含)以上規範。 2. 可拆除換新。		
2	40	加值規格： 穿戴式智慧尿袋-管線	本品項與「穿戴式智慧尿袋」內之管線相同，可在原管線清洗或損壞等情況下進行汰換，「穿戴式智慧尿袋」內管線之規格如下： 1. 連接集尿杯與隨行主機、尿袋與隨行主機之管線一組 2. 長度：50 公分(含)以上 3. 可拆除換新	組	1-1,000
2	41	加值規格： 穿戴式智慧尿袋-尿袋	本品項與「穿戴式智慧尿袋」內之尿袋相同，可在原尿袋清洗或損壞等情況下進行汰換，「穿戴式智慧尿袋」內尿袋之規格如下： 1. 提供至少三種不同固定容量(500ml、1000ml、2000ml)以適應不同使用需求 2. 可拆除換新。 3. 具排氣孔及排尿閥。 4. 需通過衛生福利部醫材許可	個	1-5,000
2	42	加值規格： 穿戴式智慧尿袋-穿戴配備	本品項與「穿戴式智慧尿袋」內之尿袋相同，可在原穿戴配備清洗或損壞等情況下進行更換，「穿戴式智慧尿袋」內穿戴配備之規格如下： 1. 提供至少四種不同固定尺寸(S、M、L、XL)以符合各式體型之使用者 2. 可拆除換新 3. 具固定裝置或收納袋可安置尿袋	組	1-5,000
2	43	加值規格： 穿戴式智慧尿袋-管理系統服務設備	本品項為穿戴式智慧尿袋-管理系統之服務設備，可同時監控多個穿戴式智慧尿袋裝置(需搭配穿戴式智慧尿袋使用)，其規格包含： 1. 電腦設備一組：	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-1. 作業系統：支援 Linux 系統安裝 1-2 處理器：需具備 4 MB 快取記憶體(含)以上、1.0GHz 同等規格以上 1-3.記憶體：4GB(含)以上 1-4.儲存容量：256GB(含)以上 1-5.螢幕：20 吋(含)以上螢幕 2. 路由器一組： 2-1.處理器：需具備 X86 或 ARM 架構 1.0GHz 同等規格以上 2-2.記憶體：256MB(含)以上 2-3.儲存容量：128MB(含)以上 3. 相關通訊模組需通過 NCC 認證 4. 機關提供電源及網路連線環境 5. 含安裝、設定，不含施工 6. 保固：1 年		
2	44	一般規格： 骨質疏鬆 AI 篩檢輔助分析系統	本品項為骨質疏鬆 AI 篩檢輔助分析系統，協助分析骨密和骨鬆症狀，針對單能量 X-ray(非 DAX 雙能量 X 光吸收儀)所輸出的醫療影像，進行影像傳輸、儲存、後處理，轉換成為顯示骨質密度和骨鬆輔助分析醫療影像資料，以協助醫師評估骨質疏鬆症、判斷骨折風險及其他導致骨骼密度低的症狀。本產品使用於分析患者髌骨、股骨區域之影像，其規格包含 1. 骨質疏鬆 AI 篩檢輔助分析系統一套： 1-1. 至少提供 360 個輔助診斷(含)以上，1 個輔助診斷可完成一張骨鬆風險分析結果報告。 1-2. 具可讀取 X 光影像 DICOM 或 DICOM 無壓縮匯出之 JPG 影像檔功能。(符合	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			DICOM 3.0 醫療數位影像傳輸協定規範)。 1-3. 骨鬆風險分析結果報告，項目至少包含：T-Score、Z-Score、BMD 及骨鬆風險分析圖表。 2. 認證要求：需通過 NCC 認證及衛生福利部醫材許可。 3. 機關需自行準備電腦設備(含作業系統)： 3-1. 中央處理器：6 核心(含)以上。 3-2. 記憶體： 8G (含)以上。 3-3. 儲存硬碟：500MB (含)以上。 3-4. 作業系統： Win10 (含)以上和 .NET Framework 4.5 以上。 3-5. 連接埠：支援 USB 2.0 或 3.0 連接埠 1 個以上。 4. 教育訓練：至少提供 1 小時(含)以上系統操作說明。 5. 個資與資安保護： 5-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 5-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 5-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 5-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 6. 保固：1 年。		
2	45	一般規格：	本品項反射光來觀察眼睛瞳孔並記錄瞳孔反應，且瞳孔影像可以被即時顯示在電腦顯示器上，提供影像即時預覽功能，及影像顯示的翻轉，包含水平翻轉與垂直翻轉。全暗室影像記錄，支援不	台/套	1-5
2	46	穿戴式瞳孔圖儀輔		台/套	6-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		助系統	可見光輔助拍攝功能。全程同步紀錄雙眼影像及瞳孔分析結果，包含瞳孔大小、兩眼瞳孔差值、時序變化圖等。可提供記錄、輔助觀察眼球震顫及運動與評估瞳孔對光的反應，並透過軟體協助受過訓練的人員及醫師等具相關專業的人員存儲、查看及分析，協助研究視覺系統的生理和心理功能如瞳孔對不同刺激的反應、瞳孔大小與注意力之間的關係，輔助診斷和紀錄眼部與神經系統相關疾病。其規格需包含： 1. 穿戴式裝置一台：記錄雙眼瞳孔反應並同步連續影像 1-1. 解析度：單眼 640x480 像素(含)以上，雙眼 1280x480 像素(含)以上 1-2. 影格率：達 30fps(含)以上 1-3. 配戴時視野：水平範圍 15 度(含)以上，垂直範圍 10 度(含)以上 1-4. 全暗室影像拍攝：遮光罩遮光率可達 90% (含) 以上 1-5. 電源：DC 5V 2. 輔助分析與後臺管理軟體一套，提供數據輸出功能供統計分析使用。 2-1. 量測數據輸出：至少包含 csv 檔或其他資料紀錄格式。 2-2. 影像紀錄輸出：至少包含 mp4 檔或其他影像紀錄格式。 2-3. 分析結果報告：至少包含 1 個基本資料表、1 個統計量化表(內含左右眼平均值、最大值、最小值、標準差值、大小比對標示、左右眼絕對誤差值)、1 個瞳孔尺寸大小時序變化圖。 2-4. 廠商須提供現場安裝設定。 3. 機關須自備安裝電腦(電腦規格要求建議參考加值規格：穿戴式瞳孔圖儀輔助系統-後臺管理設備)。 4. 認證需求：衛福部醫療器材許可證。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 保固:1 年。 6. 教育訓練: 至少包含 2 小時(含)以上系統架設、系統操作, 教育訓練 7. 可於「第 2 組項次 47~50 (加值規格)」增購後臺管理設備、延長保固維護 8. 個資與資安保護: 8-1. 符合 HTTPS 規範, 且具帳號密碼及權限設定等管理功能 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準, 進行網頁與程式碼弱點掃描, 掃描結果不得有中等級以上之風險 8-3. 如有提供 APP 服務, 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」, 履約期間如有版本更新, 應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
2	47	加值規格: 穿戴式 瞳孔圖儀輔助系統 -後臺管理設備	本品項為穿戴式瞳孔圖儀輔助之後臺管理設備, 其規格包含: 1. 中央處理器:4 核心(含)以上。 2. 記憶體:8GB(含)以上。 3. 儲存容量:256GB(含)以上。 4. 作業系統:64-bit Windows 10(含)以上。 5. 螢幕:15 吋(含)以上, 並支援 1920x1080 60fps 以上顯示器功能。 6. USB 插槽:USB 2.0 或 3.0 連接端口 1 個以上。 7. 乙太網路或無線網路介面卡。	台	1-5
2	48			台	6-20
2	49	加值規格: 穿戴式 瞳孔圖儀輔助系統 -延長保固維護	本品項為穿戴式瞳孔圖儀輔助系統之延長保固維護, 其規格包含: 1. 穿戴式裝置基本包養(如外殼清潔、鏡片清潔、傳輸線路清潔等)與一年一次校正與調校服務。 2. 確保保固期間可享有最新版本軟體。	套/年	1-5
2	50			套/年	6-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
2	51	一般規格： 穿戴式眼球震顫描 記輔助系統	本品項提供記錄、追蹤眼球震顫及運動，並透過軟體協助受過訓練的人員及醫師等具相關專業的人員存儲、查看及分析，協助評估、判斷中樞和周邊前庭系統疾病。其規格需包含： 1. 穿戴式裝置一台：記錄雙眼瞳孔反應並同步連續影像 1-1. 解析度：單眼 640x480 像素(含)以上，雙眼 1280x480 像素(含)以上。 1-2. 影格率：達 30fps(含)以上。 1-3. 配戴時視野：水平範圍 15 度(含)以上，垂直範圍 10 度(含)以上。 1-4. 全暗室影像拍攝：遮光罩遮光率可達 90%(含)以上。 1-5. 電源：DC 5V。 2. 輔助分析與後臺管理軟體： 2-1. 影像即時預覽：影像顯示的縮放、移動、翻轉功能。 2-2. 影像紀錄分析：全程同步紀錄雙眼影像及分析結果。 2-3. 瞳孔追蹤：即時眼位追蹤包含人眼瞳孔中心座標位置，以及注視角度功能。 2-4. 提供數據輸出功能供統計分析使用 2-4.1. 量測數據輸出：至少包含 csv 檔或其他資料紀錄格式。 2-4.2. 影像紀錄輸出：至少包含 mp4 檔或其他影像紀錄格式。 2-4.3. 分析結果報告：至少包含追視、跳視、凝視、視運動檢查、姿勢性眼位檢查、自發性眼球震顫，6 種(含)以上檢查。 2.4.3.1. 追視：包含測試名稱、1 個或多個以上左右眼水平眼位圖和/或 1 個左右眼垂直眼位圖與目標顯示、對應 1 個平均增益分析圖、1 個量化統計表。 2.4.3.2. 跳視：包含測試名稱、1 個或多個以上左右眼水平眼位圖及 1 張或多個左右眼垂直眼位圖與目標標示、對應 1 個遞延值分析圖、1 個眼位準確度	台/套	1-5
2	52			台/套	6-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			分析圖、1 個眼峰值速度分析圖、1 個量化統計表。 2.4.3.3. 凝視：包含測試名稱、1 個左右眼水平眼震圖及 1 個左右眼垂直眼震圖及對應眼震位置(若有)與目標標示、1 個水平與 1 個垂直的 5 個方向的慢相速度(SPV)圖形分析顯示圖、1 個量化統計表。 2.4.3.4. 視運動檢查：包含測試名稱、1 個或多個以上左右眼水平眼位圖和/或 1 個左右眼垂直眼位圖、對應 1 個平均增益值、1 個量化統計表。 2.4.3.5. 姿勢性眼位檢查：包含測試名稱、1 個左右眼水平眼震圖及 1 個左右眼垂直眼震圖及對應眼震位置(若有)與目標標示、1 個水平與 1 個垂直的慢相速度(SPV)圖形分析顯示圖、1 個量化統計表。 2.4.3.6. 自發性眼球震顫：包含測試名稱、1 個左右眼水平眼震圖及 1 個左右眼垂直眼震圖及對應眼震位置(若有)與目標標示、1 個水平與 1 個垂直的慢相速度(SPV)圖形分析顯示圖、1 個量化統計表。 2-5. 自定義檢查流程：至少包含檢測項目、設定與順序。 2-6. 異常閥值範圍：依不同檢測項目及檢測者設定。 3. 廠商須提供現場安裝設定。 4. 機關須自備安裝電腦 (電腦規格要求建議參考加值規格：穿戴式眼球震顫描記輔助系統-後臺管理設備)。 5. 認證需求：衛福部醫療器材許可證。 6. 保固: 1 年。 7. 教育訓練: 至少包含 2 小時(含)以上系統架設、系統操作，教育訓練。 8. 可於「第 2 組項次 53~56 (加值規格)」增購後臺管理設備、延長保固維護。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧照護					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			9. 個資與資安保護： 9-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 9-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 9-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 10. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
2	53	加值規格：穿戴式 眼球震顫描記輔助 系統-後臺管理設 備	本品項為穿戴式眼球震顫描記輔助系統之後臺管理設備，其規格包含： 1. 中央處理器：6 核心(含)以上。 2. 記憶體：8GB(含)以上。 3. 儲存容量：256GB(含)以上。 4. 作業系統：64-bit Windows 10(含)以上。 5. 螢幕：15 吋(含)以上，並支援 1920x1080 60fps 以上顯示器功能。 6. 連接端口：USB 2.0 或 3.0 連接端口 1 個以上。 7. 乙太網路或無線網路介面卡。	台/套	1-5
2	54			台/套	6-20
2	55	加值規格：穿戴式 眼球震顫描記輔助 系統-延長保固維 護	本品項為穿戴式眼球震顫描記輔助系統之延長保固維護，其規格包含： 1. 穿戴式裝置基本保養(如外殼清潔、鏡片清潔、傳輸線路清潔等)與一年一次校正與調校服務。 2. 確保保固期間可享有最新版本之即時 AI 眼位追蹤包含人眼瞳孔中心以及 3D 注視角度模型。 3. 確保保固期間可享有最新版本軟體。	套/年	1-5
2	56			套/年	6-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	1	一般規格： 智慧有聲號誌— 通訊式	透過手機 App 播報路口資訊與紅綠燈狀態，以語音協助視障者穿越馬路，其規格包含： 1. 有聲號誌設備可安裝於路口行人號誌，透過安裝於路口控制器的無線傳輸板(需另購)擷取號誌時相，搭配路口控制器具備動態秒數功能。 2. 提供手機 App 功能，當視障者手機距離路口 10 公尺內時自動接收來自智慧有聲號誌設備推播資訊，以語音方式播放包含路名、方向、號誌為紅燈或綠燈及剩餘秒數等資訊，以導引視障者穿越馬路。 3. 提供之 App 需同時支援 Android / iOS 平台手機裝置。 4. 含保固 1 年，但不含施工及期間拆安裝。 5. 一個路口搭配一台無線傳輸板(加值規格第 3 組項次 3~4)取得紅綠燈時相。 6. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就最新版本再行通過檢測。	台	1-100
3	2			台	101-200
3	3	加值規格： 無線傳輸板	安裝連結於路口控制器，取得該路口紅綠燈秒數時相，無線傳輸給智慧有聲號誌，其規格包含： 1. 網路界面：RJ-485(連接於路口控制器) 2. 電力供應：110V 3. 無線傳輸：無線發射接收模組 4. 認證要求：無線傳輸需通過 NCC 認證	個	1-100
3	4			個	101-200
3	5	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統—微型攝影機	機動佈署智慧影像示警系統結合微型攝影機，應用於動態環境機動佈署、隱匿式或窄小空間安裝，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示，其規格包含： 1. 功能規格： 1-1. 具備隱藏式攝影機之無線影音傳輸設備，提供 1 組外接或內建式攝影機，具有高彈性能安裝於不同環境。	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-2. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。 1-3. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。 2. 技術規格： 2-1. 串流協定支援 RTSP。 2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3. 攝影機具備 1080p 高解析低照度能力。 2-4. 可支援 5V DC 或 12V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。 2-5. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-6. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-7. 每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-8. 保固：1 年。 3. 可於「第 3 組項次 13~18、20~37 (加值規格)」增購加值項目。		
3	6	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統—防水型遠距遙控攝影機	機動佈署智慧影像示警系統結合防水型遠距遙控攝影機，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示，其規格包含： 1. 功能規格： 1-1. 具遠距操控能力之防水型遠距遙控攝影機之無線影音傳輸設備，具有高彈性能安裝於不同環境。 1-2. 提供水平移動、垂直移動、鏡頭縮放以及變焦操控。 1-3. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-4. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。 2. 技術規格： 2-1. 串流協定支援 RTSP。 2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3. 攝影機具備至少 10 倍以上光學變焦及攝影機角度調整功能。 2-4. 攝影機具備 1080p 高解析低照度能力。 2-5. 可支援 12V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。 2-6. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-7. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-8. 每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-9. 保固：1 年。 3. 可於「第 3 組項次 13~18、20~37 (加值規格)」增購加值項目。		
3	7	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統-機動型高倍率攝影機	機動佈署智慧影像示警系統結合機動型高倍率攝影機，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示，其規格包含： 1. 功能規格： 1-1. 具遠距操控能力之機動型無線影音傳輸設備，具有高彈性能安裝於不同環境。 1-2. 提供水平移動、垂直移動、鏡頭縮放以及變焦操控。 1-3. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。 1-4. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。 2. 技術規格：	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-1. 串流協定支援 RTSP。 2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3. 攝影機具備 20 倍以上光學變焦及攝影機角度調整功能。 2-4. 攝影機具備 1080P 高解析低照度能力。 2-5. 攝影機能支援 12V DC 供電或 110V AC 市電供電。 2-6. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-7. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-8. 每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-9. 保固：1 年。 2-10. 含腳架一組。 3. 可於「第 3 組項次 13~18、20~37 (加值規格)」增購加值項目。		
3	8	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統—影像壓縮傳輸器	機動佈署智慧影像示警系統結合影像壓縮傳輸器，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示，其規格包含： 1. 功能規格： 1-1. 具備多影音來源之影像壓縮傳輸器，可接取多種類型影像來源，如接取運動攝影機、DV、電腦輸出畫面、空拍機輸出畫面等等。 1-2. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。 1-3. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。 2. 技術規格： 2-1. 串流協定支援 RTSP。	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3. 設備支援至少 1 組 HDMI 介面。 2-4. 攝影機具備 1080P 高解析低照度能力。 2-5. 可支援 5V DC 或 12V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。 2-6. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-7. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-8. 每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-9. 含保固 1 年。 3. 可於「第 3 組項次 14~18、20~21、23~28 (加值規格)」增購加值項目。		
3	9	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統-行動 IPCAM 攝影機	機動佈署智慧影像示警系統結合行動 IPCAM 攝影機，應用於動態環境機機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示，其規格包含： 1. 功能規格： 1-1. 行動 IPCAM 攝影機，具有高彈性能安裝於不同環境。 1-2. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。 1-3. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。 2. 技術規格： 2-1. 串流協定支援 RTSP。 2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3. 攝影機具備 1080p 高解析低照度能力。 2-4. 攝影機能支援 5V DC 或 12V DC 供電或 110V AC 市電供電。	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-5. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-6. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-7. 每組需附 32GB Class 10(含)以上記憶卡 1 張。 2-8. 具備 Wi-Fi 802.11 b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面。 2-9. 認證要求：需通過 NCC 認證。 2-10. 含保固 1 年。 3. 可於「第 3 組項次 13~17、19~37 (加值規格)」增購加值項目。		
3	10	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統-AI 行動攝影機	機動佈署智慧影像示警系統結合 AI 行動攝影機，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示。其規格包含： 1. 功能規格： 1-1. 具 AI 影像辨識能力之機動型無線影音傳輸設備，具有高彈性能安裝於不同環境。 1-2. 可透過電腦或本機進行參數設定，提供如即時影像傳輸錄影、定位、AI 辨識等功能。 2. 技術規格： 2-1. Android 9 (含) 以上或 iOS 15(含)以上作業系統。 2-2. 攝影機支援 5V DC 或 12V DC 供電。 2-3. 攝影機具備 1080p 高解析低照度能力。 2-4. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-5. 認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。 2-6. 支援本機 AI 即時辨識，可增購智慧影像分析與示警服務使用。 2-7. 支援外接攝影機，可增購選配微型攝影機或高倍率攝影機或 360 度高解析攝影機。 2-8. 保固：1 年。	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 可於「第 3 組項次 13~17、19~37 (加值規格)」增購加值項目。		
3	11	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統-現場行動辨識系統	機動佈署智慧影像示警系統結合現場行動辨識系統，應用於動態環境機動佈署、車載或移動式之人臉或車牌或物件離線辨識，可即時比對名單警示。其規格如下： 1. 具備 1080P 低照度微型攝影機，可選擇搭配腳架、汽車或機車配件安裝使用(三擇一)，攝影機可透過網路與手機對接，可在手機螢幕上看到攝影機畫面，手機由單位自行準備或由廠商提供。 2. 具備人臉或車牌或物件(人員或車輛)辨識功能(三擇一)，辨識到符合名單顯示告警訊息。 3. 具備資料庫管理功能，可新增/修改/刪除辨識的資料名單，辨識系統可透過無線網路同步資料庫(人臉與車牌才需要)。 4. 一年授權。	套	1-1000
3	12	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統-機動人臉打卡系統	機動佈署智慧影像示警系統結合機動人臉打卡系統，應用於動態環境機動佈署，進行人臉辨識與打卡，做為人員進出控管，或搭配智慧影像分析與示警服務。其規格如下： 1. 具備影像辨識主機一組，支援攝影機拍攝、螢幕顯示、網路連線功能。 2. 提供 12V DC 變壓器，做為操作電源使用。 3. 適用於機動式佈署，可外接電池使用。 4. 具備即時人臉識別，支援多人同時辨識，在一個畫面中同時顯示多人辨識結果。 5. 具備人臉資料庫管理功能，可新增/修改/刪除個人資訊與照片庫。 6. 具備語音通話功能與即時影像功能。 7. 一年授權。 8. 外接電池可於「第 3 組項次 27(加值規格)」增購電源供應模組。	套	1-1000
3	13	加值規格： 「智慧影像分析	其規格包含： 1. 可針對畫面中指定物件進行分析示警，搭配機動佈署智慧影像示警系統一般規格採購，可增加「智	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		與示警服務」使用 1 年授權	慧影像分析與示警服務」使用 1 年授權。 2. 具備目標物(如人、汽車、摩托車等)識別能力或人物行為特徵分析(如手持特殊物品、停留時間過長等)或車輛行為特徵分析(如危險駕駛、惡意逼車、跨越槽化線)或音訊分析(噪音分貝數過高)功能(擇一)，可設定畫面上需要被分析的區域，選擇物件識別條件，當有符合條件之情況發生，會自動通知使用者。 3. 影像來源：本機攝影機 或 影像串流 或 影像檔案。 4. 含一年軟體授權。 5. 安裝設備由機關自行提供。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
3	14	加值規格： 「智慧影像分析與示警服務」使用 3 年授權	其規格包含： 1. 可針對畫面中指定物件進行分析示警，搭配機動佈署智慧影像示警系統一般規格採購，可增加「智慧影像分析與示警服務」使用 3 年授權。 2. 具備目標物(如人、汽車、摩托車等)識別能力，可設定畫面上需要被分析的區域，選擇物件識別條件，當有符合條件之情況發生，會自動通知使用者。 3. 影像來源：本機攝影機 或 影像串流 或 影像檔案。 4. 含三年軟體授權。 5. 個資與資安保護	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 5-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 5-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
3	15	加值規格： 「機動臉部辨識服務」使用 1 年授權	其規格包含： 1. 支援多人同時臉部辨識。 2. 支援 10000 筆人臉特徵資料庫。 3. 提供 API 供第三方系統整合介接使用。 4. 影像來源：本機攝影機 或 影像串流 或 影像檔案。 5. 含一年軟體授權。 6. 安裝設備由機關自行提供。 7. 個資與資安保護 7-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 7-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 7-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施	套	1-1000
3	16	加值規格： 「機動車牌辨識服務」使用 1 年授權	其規格包含： 1. 支援多車道同時車牌辨識。 2. 提供 API 供第三方系統整合介接使用。 3. 影像來源：本機攝影機 或 影像串流 或 影像檔案。 4. 含一年軟體授權。	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 安裝設備由機關自行提供。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
3	17	加值規格： 「影像儲存管理服務」使用 1 年授權	其規格包含： 1. 本品項提供即時影像或錄存影像 匯流儲存管理功能，可提供影像回放及檔案下載。 2. 具 Web 影像安全調閱回放功能，使用者需透過系統認證後才能存取影像檔案。 3. 支援攝影機管理，可對攝影機進行遠端控制及設定(僅支援即時影像模式，且依據攝影機能力而異)。 4. 支援遠距操控功能，可遠端控制攝影機功能運作，包含 Zoom in、Zoom out、水平與垂直調整轉向(僅支援即時影像模式，且依據攝影機能力而異)。 5. 含一年軟體授權，可支援 1 組即時串流或 3 組影像備份。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施	套	1-1000
3	18	加值品項： 「機動佈署智慧影像示警系統」1	本品項可增加「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固，其規格包含： 1. 機動佈署智慧影像示警系統之設備增加 1 年保固。 2. 保固期間內，若影像系統軟體有更新版本，可提供升級，包括設備管理功能、影像系統及安全性	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		年保固 (A 款)	等項目。 3. 適用類型：微型攝影機、防水型遠距遙控攝影機、機動型高倍率攝影機、影像壓縮傳輸器、360 度高解析攝影機(全景影像高解析達 4900x800 以上)。		
3	19	加值品項： 「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固 (B 款)	本品項可增加「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固，其規格包含： 1. 機動佈署智慧影像示警系統之設備增加 1 年保固。 2. 保固期間內，若影像系統軟體有更新版本，可提供升級，包括設備管理功能、影像系統及安全性等項目。 3. 適用類型：行動 IPCAM 攝影機、AI 行動攝影機、AI 行動邊緣運算模組	套	1-1000
3	20	加值規格： 高倍率攝影機(18 倍)	其規格包含： 1. 升級 18 倍光學變焦以上攝影機模組。 1. 感測元件 1/2" Sony CMOS Sensor(含)同等品以上。 2. 保固：1 年。	套	1-1000
3	21	加值規格：高倍率攝影機(20 倍)	其規格包含： 1. 升級 20 倍光學變焦以上攝影機模組。 2. 感測元：1/2.8" Sony IMX290 CMOS Sensor(含)同等品及以上。 3. 保固 1 年。	套	1-1000
3	22	加值規格： 360 度高解析攝影機	其規格包含： 1. 具 360 度監控能力之機動型攝影機，具備 4 個高解析鏡頭，全景影像高解析達 4900x800 以上。 2. 攝影機能支援 5V DC 或 12V DC 供電。 3. 具備防水保護罩，可適合戶外環境使用。	套	1-1000
3	23	加值規格：	其規格包含：	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		4G 網路模組升級	1. 支援 4G LTE 網路通訊，頻段包含 B1,B3,B7,B8。 2. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。		
3	24	加值規格： 5G 網路模組升級	其規格包含： 1. 支援 5G 網路通訊，頻段包含 N1,N3,N28,N41,N78 2. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。	套	1-1000
3	25	加值規格： 微型攝影機(外接鏡頭)	其規格包含： 1. 可增購 1 組微型攝影機(外接鏡頭)，使主機同時安裝兩台攝影機進行監控，提升使用上的彈性。 2. 本微型攝影機(外接鏡頭)具備 1080P 高解析低照度能力，可透過線材延伸 80 公分(含)以上的長度。 3. 採用 H.264 或 MJPEG 視訊壓縮技術。 4. 含保固 1 年。	套	1-1000
3	26	加值規格： 電源切換模組	其規格包含： 1. 本品項可支援遠端電力操控功能，可透過智慧型手機(Android/iOS)管理攝影機的電力開/關，提升攝影機設備之電力運用效率。 2. 模組支援 5V 及 12V DC 電壓輸入，可支援一般行動電源或大容量電池電瓶。 3. 含保固 1 年。	套	1-1000
3	27	加值規格： 電源供應模組	其規格包含： 1. 本品項可搭配攝影機設備使用，提供長效電力供應，以利長時間佈署需求。 2. 支援 12V DC 輸出，55AH 以上電量，附充電器一組。 3. 具防水箱體，附安全鎖配件。 4. 含保固 1 年。	套	1-1000
3	28	加值規格：	其規格包含：	台	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		AI 行動邊緣運算模組	1. 提供一外接模組，可於機動佈署時進行情境分析用，該模組可置放於前端或後端環境進行分析 2. 模組可搭配一般規格中「智慧影像分析與示警服務」使用；在模組上直接進行影像分析，機關單位可不需自備 Windows 10 之個人電腦。 3. 可透過 Web 或應用程式或 APP 進行參數設定，接取一般規格中，各類型之機動部署智慧影像示警系統攝影機影像進行分析。 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 4-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 4-4. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 5. 可支援 HD 720P(1280x720)以上影像輸入品質進行即時分析 6. 具備 Ethernet 或 Wi-Fi 網路連接能力。 7. 支援 110V 或 5V 或 12V 或 PoE 電源供應。 8. 保固 1 年。		
3	29	加值規格： 自動化影像傳輸服務授權	其規格包含： 1. 依使用者需求選擇是否上電後自動啟動影像傳輸，不需要人為操作啟動，後端能同步觀看現場畫面。 2. 影像傳輸品質：720P 可達 1Mbps 及 2Mbps 傳輸速度。 3. 含一年軟體授權。 4. 安裝環境：單位自備運算主機、網路及儲存。	套	1-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	30	加值規格： 辨識與影像資料 調閱儲存服務授權	其規格包含： 1. 提供事件資料查詢及調閱服務，使用者可透過後台設定調閱條件，例如選擇時間、設備帳號等，透過網頁或 API 方式進行資料存取。 2. 半年辨識資料儲存服務與 14 天影像資料儲存服務。	套	1-5000
3	31	加值規格： 攝影機保護與固定配件	其規格包含： 1. 提供一組室內或室外用攝影機保護或固定配件，以利現場安裝佈署。	套	1-1000
3	32	加值規格： 影像縮時攝影服務	其規格包含： 1. 支援影像縮時攝影功能，可選擇攝影機，設定縮時時間區間、畫面時間間隔、排除縮時時段等參數。 2. 縮時輸出影像格式為 MP4。 3. 一年授權。	套	1-1000
3	33	加值規格： 辨識與影像資料 調閱儲存服務授權(儲存空間升級)	其規格包含： 1. 提供事件資料查詢及調閱服務，使用者可透過後台設定調閱條件，例如選擇時間、設備帳號等，透過網頁或 API 方式進行資料存取。 2. 一年辨識資料與 14 天影像之資料儲存服務。 3. 一年授權。	套	1-1000
3	34	加值規格： 獨立影像與辨識 資料儲存系統授權服務	其規格包含： 1. 提供獨立影像與辨識資料儲存管理服務，可自主管理與設定系統，包含自有系統名稱、系統圖示、語言、時區、資料庫打包頻率等。 2. 可支援最多 50 路影像或辨識資料輸入。 3. 一年授權。	套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	35	加值規格： 定位資訊轉換服務	其規格包含： 1. 提供事件座標自動轉換附近地址的功能。 2. 一年授權。	套	1-1000
3	36	加值規格： 身份認證介接服務	其規格包含： 1. 整合客戶端身份認證功能，可透過客戶端既有登入帳號進行登入。 2. 登入成功可取得使用者資訊，例如姓名、所屬單位等。 3. 一年授權。	套	1-50
3	37	加值規格： 減震固定支架	其規格包含： 1. 適用於機車或汽車之行動裝置固定支架，支援減震功能。 2. 一年保固。	套	1-1000
3	38	一般規格： 環境監測系統— 邊坡監測系統	本品項提供智慧自動化邊坡監測，運用低功耗傳輸串聯感測器，監測降雨量、邊坡滑動，使機關可利用監測數據，進行分析崩塌潛勢及相關防災應變工作的參據，其規格包含： 1. 監控主機 1 組： 1-1. 中央處理器：ARM Cortex 四核（含）同等規格以上。 1-2. 儲存容量：256GB(含)以上 1-3. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 1-4. 可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組 1-5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料 1-6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等 1-7. 提供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T 1-8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-9. 至少內建 USB 2.0 二個(含)以上 1-10. 內含 4G-LTE 支援插槽介面 1-11. 認證要求：需通過 NCC 認證。 1-12. 內建定時器，具備排程發送功能 1-13. 監控主機外箱(站)：不銹鋼材質(含)門鎖及不銹鋼鎖 1-14. 監控主機外箱(站)外箱防水、防塵等級：IP68 1-15. 4G-LTE 門號由機關申提供 2. LPWAN 接收主站 1 組： 2-1. 工作頻段：支援 920~925 MHz ISM 無線通訊頻率 2-2. 可整合/控制/上傳至 256 組擷取器資料 2-3. 在空曠區域下傳輸距離須達 7 公里以上 2-4. 內建 RS-232、RS-485 及 USB2.0 各 1 介面。 2-5. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證及通過 NCC 認證。 2-6. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 2-7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 3. LPWAN 擷取器 2 組： 3-1. 支援 920 到 925 MHz 等 ISM 無線通訊頻率。 3-2. 在通視情況下傳輸距離須達 7 公里以上 3-3. 內建傾斗式雨量感測器通道 1 組 3-4. 內建電阻傳感器器通道 1 組 3-5. 內建類比輸入通道 2 組		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-6. 內建類比輸出通道 2 組，最大輸出電壓為 5VDC 或 12VDC 3-7. 內建數位輸出通道 3 組 3-8. 防水係數 IP67 防水箱 3-9. 內建長效型電池供電，可使用至少 3 年（含）以上。 3-10. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 第 5 章型式驗證及需通過 NCC 認證。 3-11. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 3-12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 4. 雨量筒 1 組： 4-1. 量筒型式：傾斗式 4-2. 量測精度：±0.5 mm(時雨量 20 mm 以內)，±3%(連續降雨量達 100 mm) 4-3. 雨量辨識率：0.5mm 4-4. 傳輸介面採用 LPWAN 通訊傳輸 4-5. 認證要求：需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 4-6. 警戒值預設值為：依據中央氣象局標準設定預設值(如：1 小時雨量達 40 毫米以上(並可視機關需求調整並可自行調整)) 4-7. 協助施工與安裝及設備校正等設定 5. 地表傾斜儀 1 組： 5-1. 量測範圍：± 15 度 5-2. 量測精度：± 0.0065 度		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-3. 解析度：0.0013 度 5-4. 鋼構材質：不銹鋼 5-5. 防塵防水等級：IP66 5-6. 附保護蓋及水泥固定基礎 5-7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度 (可視機關需求調整並可自行調整) 5-8. 需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 5-9. 含施工與安裝、設定及設備校正等 5-10. 提供保固 1 年 6. 監測主站供電系統 1 組： 6-1. 多晶太陽能板供電 100W(含)以上 6-2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 6-3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 6-4. 提供 100Ah 蓄電池 1 顆。 6-5. 充放電控制器 1 組。 6-6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒 6-7. 含施工安裝及保固 1 年。 7. 雲端監測平台 1 年授權： 7-1. 登入頁面 7-1.1 可設定帳號權限 7-1.2 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7-1.3 有基本瀏覽及查詢權限 7-2. 2 首頁地圖頁面 7-2.1 依據設備安裝之 GPS 座標標示於衛星空照圖片上 7-2.2 以不同顏色之標示點表示設備狀態 7-2.3 以文字說明設備狀態之顏色對應關係 7-3. 監測站設備資訊頁面 7-3.1 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態) 7-3.2 具備數據資訊和圖表資訊 7-4. 系統設定管理頁面 7-4.1 歷史資料管理功能 7-4.2 可指定設置地點與日期範圍進行資料查詢 7-4.3 資料欄位：資料儲存序列、設備代號、設備狀態、設備資料時間 7-5. 通知服務： 7-5.1 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 7-5.2 可新增移除 LINE、E-mail 發送群組清單。 7-5.3 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測紀錄值過低、監測紀錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。 8. 個資與資安保護 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			8-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 9. 可於「第 3 組 44、45、46、49、52、53、54、57(加值規格)」增購監控主機、LPWAN 接收主站、LPWAN 擷取器、雨量筒、地表傾斜儀、監測主站供電系統、雲端監測平台授權 1 年、固定式智慧影像通報系統。		
3	39	一般規格： 環境監測系統— 水情監測系統(基礎版)	本品項提供智慧化水情監測，運用 NB-IoT 串聯感測器，監測市區水情狀況，使機關可即時採用數據，預防水情災害，並提出應變等相關措施，其規格包含： 1. NB-IoT 傳輸擷取器 1 組： 1-1. 具備 1 組 RS485 雙向通訊介面，可擴充至 2 組 1-2. 每組 RS485 可連接 32 個外部感測設備 1-3. 儲存容量：256GB(含)以上 1-4. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 1-5. 防水係數 IP68 防水外箱 1-6. 工作溫度 0~70℃；工作濕度 10~95%RH。 1-7. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。 1-8. 可擴充對接 LoRa 閘道器(Gateway) 1-9. 提供感測器電力(偵測頻率每 10 分鐘 1 筆)可達 1 年免更換電池。 1-10. 含戶外型 915MHz 高增益型天線 1-11. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 2. 壓力式水位計 1 組：	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-1. 水位感測量測範圍至少 0-30m 以上。 2-2. 量測解析度至少達 1mm。 2-3. 可連續式感測水位。 2-4. 精確度至少達±0.25% F.S。(需提供第三公正單位驗證資料) 2-5. 傳輸介面可支援 NB-IoT/LoRa 通訊傳輸 2-6. 含不銹鋼保護管及固定裝設 2-7. 警戒值預設值為：1 公分 (可視機關需求調整並可自行調整) 2-8. 設置於道路電桿、路燈及市區河堤等區域(機關需協調場域使用權) 2-9. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 3. 雲端監測平台 1 年授權： 3-1. 登入頁面 3-1.1 可設定帳號權限 3-1.2 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號 3-1.3 有基本瀏覽及查詢權限 3-2. 首頁地圖頁面 3-2.1 依據設備安裝之 GPS 座標標示於衛星空照圖片上 3-2.2 以不同顏色之標示點表示設備狀態 3-2.3 以文字說明設備狀態之顏色對應關係 3-3. 測站設備資訊頁面 3-3.1 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態) 3-3.2 具備數據資訊和圖表資訊		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-4. 系統設定管理頁面 3-4.1 歷史資料管理功能 3-4.2 可指定設置地點與日期範圍進行資料查詢 3-4.3 資料欄位：資料儲存序列、設備代號、設備狀態、設備資料時間及可自行調整監測告警值。 3-5. 通知服務： 3-5.1 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 3-5.2 可新增移除 LINE、E-mail 發送群組清單。 3-5.3 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測紀錄值過低、監測紀錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 3-6. 資料介接服務(如機關為水利署) 3-6.1 資料須協助上傳至水利署「水資源物聯網感測基礎雲端作業平臺」 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 4-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 5. 可於「第 3 組項次 47、51、54、57(加值規格)」增購監控主機、LPWAN 接收主站、LPWAN 擷取器、		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			雨量筒、地表傾斜儀、監測主站供電系統、雲端監測平台授權 1 年、固定式智慧影像通報系統。		
3	40	一般規格:環境監測系統-水情監測系統(進階版)	本品項提供智慧化水情監測，採用雷達波水位計具高精度、高靈活性的液位非接觸式測量儀器，不受環境條件的影響如高溫、高壓、腐蝕性氣體等，運用 NB-IoT 串聯感測器，監測水情狀況，使機關可即時採用數據，預防水情災害，並提出應變等相關措施，其規格包含： 1. NB-IoT 傳輸擷取器 1 組： 1-1. 具備 1 組 RS485 雙向通訊介面，可擴充至 2 組。 1-2. 每組 RS485 可連接 32 個外部感測設備。 1-3. 儲存容量：256GB(含)以上。 1-4. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄。 1-5. 防水係數 IP68(含)以上防水外箱。 1-6. 工作溫度 0~70℃；工作濕度 10~95%RH。 1-7. 可擴充對接 LoRa 閘道器(Gateway)。 1-8. 提供感測器電力(偵測頻率每 10 分鐘 1 筆)可達 1 年免更換電池。 1-9. 含戶外型 915MHz 高增益型天線。 1-10. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 2. 雷達波水位計 1 組： 2-1. 水位感測量測範圍：0~4m(含)以上。 2-2. 量測精度：0.5%(含)以下。 2-3. 水位資料傳輸間隔至少可設定 1、5、10、15、30、60 分鐘或整時紀錄。 2-4. 支援 NB-IoT 通訊傳輸技術。 2-5. 具備當通訊中斷後，恢復通訊自動補傳功能。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-6. 具備自動校時(NTP)機制，可定時做時間校正。 2-7. 可設定淹水警戒高度、並依據淹水警戒高度改變傳輸間隔。 2-8. 具備防盜功能，當設備遭受到竊取或是移動可於第一時間得知。 2-9. 電源供應系統：採用鋰電池供電，在無外部充電情況，電池供電至少可維持 1 年以上續航力。 2-10. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 2-11. 設備採用一體成型方式，達 IP68(含)以上防塵防水防護等級。 2-12. 具備 NCC 或 CE 認證。 2-13. 適用環境溫度範圍至少達-20℃至 70℃。 3. 雲端監測平台 1 年授權： 3-1. 登入頁面 3-1.1. 可設定帳號權限。 3-1.2. 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號。 3-1.3. 有基本瀏覽及查詢權限。 3-2. 首頁地圖頁面 3-2.1. 依據設備安裝之 GPS 座標標示於衛星空照圖片上。 3-2.2. 以不同顏色之標示點表示設備狀態。 3-2.3. 以文字說明設備狀態之顏色對應關係。 3-3. 測站設備資訊頁面 3-3.1. 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態)。 3-3.2. 具備數據資訊和圖表資訊。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-4. 系統設定管理頁面 3-4.1. 歷史資料管理功能。 3-4.2. 可指定設置地點與日期範圍進行資料查詢。 3-4.3. 資料欄位：資料儲存序列、設備代號、設備狀態、設備資料時間及可自行調整監測告警值。 3-5. 通知服務： 3-5.1. 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 3-5.2. 可新增移除 LINE、E-mail 發送群組清單。 3-5.3. 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測紀錄值過低、監測紀錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。 3-5.4. 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 3-6. 資料介接服務(如機關為水利署) 3-6.1. 資料須協助上傳至水利署「水資源物聯網感測基礎雲端作業平臺」。 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 4-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 5. 可於「第 3 組項次 44、45、46、49、52、53、54、57(加值規格)」增購監控主機、LPWAN 接收主		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			站、LPWAN 擷取器、雨量筒、地表傾斜儀、監測主站供電系統、雲端監測平台授權 1 年、固定式智慧影像通報系統。		
3	41	一般規格： 環境監測系統— 橋梁監測系統(基礎版)	本品項提供智慧自動化邊坡監測，運用低功耗傳輸串聯感測器，監測降雨量、邊坡滑動，使機關可利用監測數據，進行分析崩塌潛勢及相關防災應變工作的參據，其規格包含： 1. 監控主機 1 組： 1-1. 中央處理器：ARM Cortex 四核（含）同等規格以上。 1-2. 儲存容量：256GB(含)以上 1-3. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 1-4. 可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組 1-5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料 1-6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等 1-7. 提供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T 1-8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援 1-9. 至少內建 USB 2.0 二個(含)以上 1-10. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。 1-11. 內建定時器，具備排程發送功能 1-12. 監控主機外箱(站)：不銹鋼材質(含)門鎖及不銹鋼鎖 1-13. 監控主機外箱(站)外箱防水、防塵等級：IP68 1-14. 4G-LTE 門號由機關申提供 2. LPWAN 接收主站 1 組： 2-1. 工作頻段：支援 920~ 925 MHz ISM 無線通訊頻率	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2. 可整合/控制/上傳至 256 組擷取器資料 2-3. 在空曠區域下傳輸距離須達 7 公里以上 2-4. 內建 RS-232、RS-485 及 USB2.0 各 1 界面。 2-5. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證及需通過 NCC 認證。 2-6. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 2-7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 3. LPWAN 擷取器 2 組： 3-1. 支援 920 到 925 MHz 等 ISM 無線通訊頻率。 3-2. 在通視情況下傳輸距離須達 7 公里以上 3-3. 內建傾斗式雨量感測器通道 1 組 3-4. 內建電阻傳感器器通道 1 組 3-5. 內建類比輸入通道 2 組， 3-6. 內建類比輸出通道 2 組，最大輸出電壓為 5VDC 或 12VDC 3-7. 內建數位輸出通道 3 組 3-8. 防水係數 IP67 防水箱 3-9. 內建長效型電池供電，可使用至少 3 年（含）以上。 3-10. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 第 5 章型式驗證及需通過 NCC 認證 3-11. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 3-12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 4. 雨量筒 1 組：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-1. 型式：傾斗式 4-2. 量測精度：±0.5 mm(時雨量 20 mm 以內)，±3%(連續降雨量達 100 mm) 4-3. 雨量辨識率：0.5mm 4-4. 傳輸介面採用 LPWAN 通訊傳輸 4-5. 認證要求：需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 4-6. 警戒值預設值為：依據中央氣象局標準設定預設值（如：1 小時雨量達 40 毫米以上(並可視機關需求調整並可自行調整)） 4-7. 含施工與安裝及設備校正等設定 5. 結構式雙軸傾斜儀 1 組： 5-1. 量測範圍：± 15 度 5-2. 量測精度：± 0.0065 度 5-3. 解析度：0.0013 度 5-4. 鋼構材質：不銹鋼 5-5. 防塵防水等級：IP66 5-6. 附保護蓋及水泥固定基礎 5-7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度 (可視機關需求調整並可自行調整) 5-8. 需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 5-9. 含施工與安裝、設定及設備校正等 6. 監測主站供電系統 1 組：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6-1. 多晶太陽能板供電 100W(含)以上 6-2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 6-3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 6-4. 提供 100Ah 蓄電池 1 顆。 6-5. 充放電控制器 1 組。 6-6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒 6-7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 7. 雲端監測平台 1 年授權： 7-1. 登入頁面 7-1.1 可設定帳號權限 7-1.2 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號 7-1.3 有基本瀏覽及查詢權限 7-2. 首頁地圖頁面 7-2.1 依據設備安裝之 GPS 座標標示於衛星空照圖片上 7-2.2 以不同顏色之標示點表示設備狀態 7-2.3 以文字說明設備狀態之顏色對應關係 7-3. 監測站設備資訊頁面 7-3.1 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態) 7-3.2 具備數據資訊和圖表資訊 7-4. 系統設定管理頁面 7-4.1 歷史資料管理功能		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7-4.2 可指定設置地點與日期範圍進行資料查詢 7-4.3 資料欄位：資料儲存序列、設備代號、設備狀態、設備資料時間 7-5. 通知服務： 7-5.1 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 7-5.2 可新增移除 LINE、E-mail 發送群組清單。 7-5.3 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測紀錄值過低、監測紀錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。 8. 個資與資安保護 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 8-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 9. 可於「第 3 組項次 44、45、46、49、50、53、54、57(加值規格)」增購監控主機、LPWAN 接收主站、LPWAN 擷取器、雨量筒、結構式傾斜儀、監測主站供電系統、雲端監測平台授權 1 年、固定式智慧影像通報系統。		
3	42	一般規格:環境監測系統-橋梁監測系統(進階版)	本品項提供智慧自動化橋梁安全監測，運用低功耗傳輸串聯感測器，監測橋梁水位、結構物安全，採用超音波水位計可應用於骯髒黏稠的液體中或各類型腐蝕性環境，具高精度、高靈活性的液位非接觸式測量儀器及結構式雙軸傾斜儀，使機關可利用監測數據，進行分析安全及相關應變工作的參據，其規格包含：	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1. 監控主機 1 組： 1-1. 中央處理器：4 核心(含)以上。 1-2. 儲存容量：256GB(含)以上。 1-3. 可儲存至少 50,000 筆(含)以上紀錄。 1-4. 可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組。 1-5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料。 1-6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等。 1-7. 供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T。 1-8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援。 1-9. USB 插槽：USB 2.0 二個(含)以上。 1-10. 內含 4G-LTE 支援插槽介面。 1-11. 認證要求：需通過 NCC 認證。 1-12. 內建定時器，具備排程發送功能。 1-13. 監控主機外箱(站)：不銹鋼材質(含)門鎖及不銹鋼鎖。 1-14. 監控主機外箱(站)：外箱具備 IP68(含)以上防塵防水等級。 1-15. 4G-LTE 門號由機關提供。 2. LPWAN 接收主站 1 組： 2-1. 工作頻段：支援 920~925 MHz ISM 無線通訊頻率。 2-2. 可整合/控制/上傳至 256 組擷取器資料。 2-3. 在通視情況下傳輸距離須達 7 公里以上。 2-4. 內建 RS-232、RS-485 及 USB2.0 各 1 介面。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-5. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證及通過 NCC 認證。 2-6. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線。 2-7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 3. LPWAN 擷取器 3 組： 3-1. 支援 920 到 925 MHz 等 ISM 無線通訊頻率。 3-2. 在通視情況下傳輸距離須達 7 公里以上 3-3. 內建傾斗式雨量感測器通道 1 組 3-4. 內建電阻傳感器通道 1 組 3-5. 內建類比輸入通道 2 組 3-6. 內建類比輸出通道 2 組，最大輸出電壓為 5VDC 或 12VDC 3-7. 內建數位輸出通道 3 組 3-8. 防水係數 IP67 防水箱 3-9. 內建長效型電池供電，可使用至少 3 年（含）以上。 3-10. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 第 5 章型式驗證及需通過 NCC 認證。 3-11. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線。 3-12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 4. 雨量筒 1 組： 4-1. 量筒型式：傾斗式。 4-2. 量測精度：±0.5 mm(時雨量 20 mm 以內)，±3%(連續降雨量達 100 mm)。 4-3. 辨識率：0.5mm。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-4. 傳輸介面採用 LPWAN 通訊傳輸。 4-5. 附雨量筒鋼構平台及立柱基礎。 4-6. 認證要求：須通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 4-7. 警戒值預設值為：依據中央氣象局標準設定預設值（如：1 小時雨量達 40 毫米以上(並可視機關需求調整並可自行調整)）。 4-8. 施工與安裝及設備校正等設定。 5. 超音波水位計 1 組： 5-1. 水位感測量測範圍至少 0.2-40m(含) 以上。 5-2. 量測解析度至少達 $\pm 0.3\%$。 5-3. 解析度至少達 1mm(含)。 5-4. 精確度至少達$\pm 0.2\%$ F.S。 5-5. 傳輸介面可支援 NB-IoT/LoRa 通訊傳輸。 5-6. 含不鏽鋼支架、不鏽鋼保護箱及固定裝設。 5-7. 警戒值預設值為：1 公分 (可視機關需求調整並可自行調整)。 5-8. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 6. 結構式雙軸傾斜儀 1 組 6-1. 量測範圍：± 15 度。 6-2. 量測精度：± 0.0065 度。 6-3. 解析度：0.0013 度。 6-4. 鋼構材質：不銹鋼。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6-5. 防塵防水等級：IP66(含)以上。 6-6. 附保護蓋及水泥固定基礎。 6-7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度 (可視機關需求調整並可自行調整)。 6-8. 需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 6-9. 含施工與安裝、設定及設備校正等。 6-10. 提供保固 1 年。 7. 監測主站供電系統 1 組： 7-1. 多晶太陽能板供電 200W(含)以上。 7-2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 7-3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 7-4. 提供 75Ah 蓄電池 2 顆。 7-5. 充放電控制器 2 組。 7-6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒。 7-7. 含施工安裝及保固 1 年。 8. 雲端監測平台 1 年授權： 8-1. 登入頁面 8-1.1 可設定帳號權限。 8-1.2 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號。 8-1.3 有基本瀏覽及查詢權限。 8-2. 首頁地圖頁面		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			8-2.1 依據設備安裝之 GPS 座標標示於衛星空照圖片上。 8-2.2 以不同顏色之標示點表示設備狀態。 8-2.3 以文字說明設備狀態之顏色對應關係。 8-3. 監測站設備資訊頁面 8-3.1 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態)。 8-3.2 具備數據資訊和圖表資訊。 8-4. 系統設定管理頁面 8-4.1 歷史資料管理功能。 8-4.2 可指定設置地點與日期範圍進行資料查詢。 8-4.3 資料欄位：資料儲存序列、設備代號、設備狀態、設備資料時間。 8-5. 通知服務： 8-5.1 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 8-5.2 可新增移除 LINE、E-mail 發送群組清單。 8-5.3 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測紀錄值過低、監測紀錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。 9. 個資與資安保護 9-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 9-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 9-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			9-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 10. 可於「第 3 組項次 44、45、46、49、50、53、54、56、57(加值規格)」增購監控主機、LPWAN 接收主站、LPWAN 擷取器、雨量筒、結構式傾斜儀、監測主站供電系統、雲端監測平台授權 1 年、超音波水位計、固定式智慧影像通報系統。		
3	43	一般規格:環境監測系統-結構物安全監測	本品項提供智慧自動化結構物安全監測，運用低功耗傳輸串聯感測器，監測結構物安全，於結構物及周遭地表裝設監測儀器，以建立結構形變、地表沉陷與地下水位變化之觀測資料，使機關可利用監測數據作為研判結構物遭施工影響程度之依據，以免結構物受影響程度持續擴大。其規格包含： 1. 監控主機 1 組： 1-1. 中央處理器：4 核心(含)以上。 1-2. 儲存容量：256GB(含)以上。 1-3. 可儲存至少 50,000 筆(含)以上紀錄。 1-4. 通訊：可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組。 1-5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料。 1-6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等。 1-7. 網路通訊：提供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T。 1-8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援。 1-9. USB 插槽：USB 3.0(含)二個(含)以上。 1-10. 內含 4G-LTE 支援插槽介面。 1-11. 認證要求：需通過 NCC 認證。 1-12. 內建定時器，具備排程發送功能。 1-13. 監控主機外箱(站)：不銹鋼材質(含)門鎖及不銹鋼鎖。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-14. 監控主機外箱(站)：外箱具備 IP68(含)以上防水防塵等級。 1-15. 4G-LTE 門號由機關提供。 2. LPWAN 接收主站 1 組： 2-1. 工作頻段：支援 920~925 MHz ISM 無線通訊頻率。 2-2. 可整合/控制/上傳至 256 組擷取器資料。 2-3. 在通視情況下傳輸距離須達 7 公里以上。 2-4. 通訊介面：內建 RS-232、RS-485 及 USB2.0 各 1 界面。 2-5. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證及通過 NCC 認證。 2-6. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線。 2-7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 3. LPWAN 擷取器 3 組： 3-1. 支援 920 到 925 MHz 等 ISM 無線通訊頻率。 3-2. 在通視情況下傳輸距離須達 7 公里以上 3-3. 內建傾斗式雨量感測器通道 1 組 3-4. 內建電阻傳感器通道 1 組 3-5. 內建類比輸入通道 2 組 3-6. 內建類比輸出通道 2 組，最大輸出電壓為 5VDC 或 12VDC 3-7. 內建數位輸出通道 3 組 3-8. 防水係數 IP67 防水箱 3-9. 內建長效型電池供電，可使用至少 3 年（含）以上。 3-10. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 第 5 章型式驗證及需通過 NCC		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			認證。 3-11. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線。 3-12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 4. 壓力水位計 1 組： 4-1. 水位感測量測範圍至少 0-30m(含)以上。 4-2. 量測解析度至少達 1mm(含)以下。 4-3. 精確度至少達$\pm 0.25\%$ F.S。(需提供第三公正單位驗證資料) 4-4. 傳輸介面可支援 NB-IoT/LoRa 通訊傳輸。 4-5. 含不銹鋼保護管及固定裝設。 4-6. 警戒值預設值為：1 公分(可視機關需求調整並可自行調整) 4-7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 5. 結構式雙軸傾斜儀 2 組 5-1. 量測範圍：正負 15 度(含)以上範圍。 5-2. 量測精度：正負 0.0065 度(含)以下範圍。 5-3. 解析度：0.0013 度。 5-4. 鋼構材質：不銹鋼。 5-5. 防塵防水等級：IP66(含)以上。 5-6. 附保護蓋及水泥固定基礎。 5-7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度(警戒值可視機關需求調整並可自行調整)。 5-8. 需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-9. 含施工與安裝、設定及設備校正等。 5-10. 提供保固 1 年。 6. 監測主站供電系統 1 組： 6-1. 多晶太陽能板供電 100W(含)以上。 6-2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 6-3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 6-4. 提供 100Ah 蓄電池 1 顆。 6-5. 充放電控制器 1 組。 6-6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒。 6-7. 含施工安裝及保固 1 年。 7. 雲端監測平台 1 年授權： 7-1. 登入頁面 7-1.1 可設定帳號權限。 7-1.2 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號。 7-1.3 有基本瀏覽及查詢權限。 7-2. 首頁地圖頁面 7-2.1 依據設備安裝之 GPS 座標標示於衛星空照圖片上。 7-2.2 以不同顏色之標示點表示設備狀態。 7-2.3 以文字說明設備狀態之顏色對應關係。 7-3. 監測站設備資訊頁面 7-3.1 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態)。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7-3.2 具備數據資訊和圖表資訊。 7-4. 系統設定管理頁面 7-4.1 歷史資料管理功能。 7-4.2 可指定設置地點與日期範圍進行資料查詢。 7-4.3 資料欄位：資料儲存序列、設備代號、設備狀態、設備資料時間。 7-5. 通知服務 7-5.1 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 7-5.2 可新增移除 LINE、E-mail 發送群組清單。 7-5.3 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測紀錄值過低、監測紀錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。 8. 個資與資安保護 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 8-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 9. 可於「第 3 組項次 44、45、46、49、50、53、54、57(加值規格)」增購監控主機、LPWAN 接收主站、LPWAN 擷取器、雨量筒、結構式傾斜儀、監測主站供電系統、雲端監測平台授權 1 年、固定式智慧影像通報系統。		
3	44	加值規格：	監控主機 1 組，其規格包含：	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		監控主機	1. 中央處理器：ARM Cortex 四核（含）同等規格以上。 2. 儲存容量：256GB(含)以上 3. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 4. 可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組 5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料 6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等 7. 提供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T 8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援 9. 至少內建 USB 2.0 二個(含)以上 10. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。 11. 內建定時器，具備排程發送功能 12. 監控主機外箱(站)：不銹鋼材質(含)門鎖及不銹鋼鎖 13. 監控主機外箱(站)外箱防水、防塵等級：IP68 14. 4G-LTE 門號由機關提供 15. 含施工、安裝、設定及保固 1 年		
3	45	加值規格： LPWAN 接收主站	LPWAN 接收主站 1 組，其規格包含： 1. 工作頻段：支援 920~925 MHz ISM 無線通訊頻率 2. 可整合/控制/上傳至 256 組擷取器資料 3. 在空曠區域下傳輸距離須達 7 公里以上 4. 內建 RS-232、RS-485 及 USB2.0 各 1 介面。 5. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證及需通過 NCC 認證。	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。		
3	46	加值規格： LPWAN 擷取器	LPWAN 擷取器 1 組，其規格包含： 1. 支援 920 到 925 MHz 等 ISM 無線通訊頻率。 2. 在通視情況下傳輸距離須達 7 公里以上 3. 內建傾斗式雨量感測器通道 1 組 4. 內建電阻傳感器通道 1 組 5. 內建類比輸入通道 2 組 6. 內建類比輸出通道 2 組，最大輸出電壓為 5VDC 或 12VDC 7. 內建數位輸出通道 3 組 8. 防水係數 IP67 防水箱 9. 內建長效型電池供電，可使用至少 3 年（含）以上。 10. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 第 5 章型式驗證及需通過 NCC 認證。 11. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。	組	1-10
3	47	加值規格： NB-IoT 傳輸擷取器	NB-IoT 傳輸擷取器 1 組，其規格包含： 1. 具備 1 組 RS485 雙向通訊介面，可擴充至 2 組 2. 每組 RS485 可連接 32 個外部感測設備 3. 儲存容量：256GB(含)以上 4. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 5. 防水係數 IP68 防水外箱	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6. 工作溫度 0~70℃；工作濕度 10~95%RH。 7. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。 8. 可擴充對接 LoRa 閘道器(Gateway) 9. 提供感測器電力(偵測頻率每 10 分鐘 1 筆)可達 1 年免更換電池。 10. 含戶外型 915MHz 高增益型天線 11. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。		
3	48	加值規格： 風速及風向感測器	其規格包含： 1. 風速感測： 1-1. 量測範圍：0~60m/s 1-2. 量測精度：需達±0.3m/s(含)以下 1-3. 儀器設備須有防水保護、抗強風功能，使設備能於戶外不同氣候條件中進行採樣分析。 1-4. 傳輸介面可支援 LPWAN 通訊傳輸 1-5. 認證要求：須通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 1-6. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 2. 風向感測： 2-1. 量測範圍：0~360 度 2-2. 量測精度：需達±3 度(含)以下 2-3. 儀器設備須有防水保護、抗強風功能，使設備能於戶外不同氣候條件中進行採樣分析。 2-4. 傳輸介面可支援 LPWAN 通訊傳輸 2-5. 認證要求：須通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 2-6. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。		
3	49	加值規格： 雨量筒	雨量筒 1 組，其規格包含： 1. 量筒型式：傾斗式 2. 量測精度：±0.5 mm(時雨量 20 mm 以內)，±3%(連續降雨量達 100 mm) 3. 辨識率：0.5mm 4. 傳輸介面採用 LPWAN 通訊傳輸 5. 附雨量筒鋼構平台及立柱基礎 6. 認證要求：須通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 7. 警戒值預設值為：依據中央氣象局標準設定預設值（如：1 小時雨量達 40 毫米以上(並可視機關需求調整並可自行調整)） 8. 含施工與安裝及設備校正等設定	組	1-10
3	50	加值規格： 結構式傾斜儀	結構式傾斜儀 1 組，其規格包含： 1. 量測範圍：± 15 度 2. 量測精度：± 0.0065 度 3. 解析度：0.0013 度 4. 鋼構材質為不銹鋼 5. 防塵防水等級：IP66 6. 附保護蓋及水泥固定基礎	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度 (可視機關需求調整並可自行調整) 8. 認證需求：需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 9. 含施工與安裝、設定及設備校正等 10. 提供保固 1 年		
3	51	加值規格： 壓力式水位計	壓力式水位計 1 組，其規格包含： 1. 水位感測量測範圍至少 0-30m 以上。 2. 量測解析度至少達 1mm。 3. 可連續式感測水位。 4. 精確度至少達±0.25% F.S。 5. 認證需求：需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 6. 傳輸介面可支援 NB-IoT/LoRa 通訊傳輸 7. 含不銹鋼保護管及固定裝設 8. 警戒值預設值為：1 公分 (可視機關需求調整並可自行調整) 9. 設置於道路電桿、路燈及市區河堤等區域(機關需協調場域使用權) 10. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。	組	1-10
3	52	加值規格： 地表傾斜儀	地表傾斜儀 1 組，其規格包含： 1. 量測範圍：± 15 度 2. 量測精度：± 0.0065 度 3. 解析度：0.0013 度	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4. 傾斜儀鋼構材質：不銹鋼 5. 防塵防水等級：IP66 6. 附保護蓋及水泥固定基礎 7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度 (可視機關需求調整並可自行調整) 8. 認證需求：需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 9. 協助施工與安裝、設定及設備校正等 10. 提供保固 1 年		
3	53	加值規格： 監測主站供電系統	監測主站供電系統 1 組，其規格包含： 1. 多晶太陽能板供電 100W(含)以上 2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 4. 提供至少使用 26,300 小時(含)以上蓄電池 1 顆。 5. 充放電控制器 1 組。 6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒 7. 協助施工安裝及保固 1 年。	組	1-10
3	54	加值規格： 雲端監測平台授權 1 年	其規格包含： 1. 雲端監測平台授權延展 1 年。 2. 個資與資安保護 2-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 2-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結	式	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			果不得有中等級以上之風險 2-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
3	55	加值規格: 雷達水位計	其規格包含： 1. 水位感測量測範圍：0~4m(含)以上。 2. 量測精度：0.5%(含)以下。 3. 水位資料傳輸間隔至少可設定 1、5、10、15、30、60 分鐘或整時紀錄。 4. 支援 NB-IoT 通訊傳輸技術。 5. 具備當通訊中斷後，恢復通訊自動補傳功能 6. 具備自動校時(NTP)機制，可定時做時間校正 7. 可設定淹水警戒高度、並依據淹水警戒高度改變傳輸間隔 8. 具備防盜功能，當設備遭受到竊取或是移動可於第一時間得知 9. 電源供應系統：採用鋰電池供電，在無外部充電情況，電池供電至少可維持 1 年以上續航力。 10. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 11. 設備採用一體成型方式，達 IP68(含)以上防塵防水防護等級。 12. 具備 NCC 或 CE 認證。 13. 適用環境溫度範圍至少達-20℃至 70℃。	套	1-10
3	56	加值規格: 超音波水位計	超音波水位計 1 組，其規格如下： 1. 水位感測量測範圍至少 0.2-40m(含)以上。 2. 量測解析度至少達 $\pm 0.3\%$。	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 解析度 至少達 1mm(含)。 4. 精確度至少達±0.2% F.S。 5. 傳輸介面可支援 NB-IoT/LoRa 通訊傳輸。 6. 含不鏽鋼支架、不鏽鋼保護箱及固定裝設。 7. 警戒值預設值為：1 公分 (可視機關需求調整並可自行調整)。 8. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 9. 通過第三方公正單位驗證。		
3	57	加值規格： 固定式智慧影像 通報系統	本品項固定式智慧影像通報系統結合高畫質戶外型攝影機，應用於各式環境監測、整合現場感測設備，當邊坡、落石、水位、橋樑監測達管理值或告警值等事件發生，可即時擷取動態畫面通報於值勤人員之手機 line，達到即時警示，其規格包含： - 系統功能規格： 1-1. 可整合現場感測設備，當感測設備偵測到異常事件發生，可即時擷取該事件動態畫面通報於值勤人員之手機 line app 或其他手機即時通訊軟體。 1-2. 擷取動態畫面須至少含整段事件之始末(預設值 10 秒)。 1-3. 可介接於既有之雲端平台，並於平台觀看即時畫面。 1-4. 於雲端平台，建立動態畫面的歷史資料庫，並具備新增/查詢/刪除等功能。 1-5. 由機關提供通訊傳輸。 - 高畫質固定式戶外攝影機 1 組 2-1. 採用 1/1.2 英吋(含)以上 CMOS 影像感測器，搭配 P-Iris 控制的 6.2-12.9mm (或更高規)的變焦鏡頭(具備遠端調整遠近與對焦之功能)。 2-2. 最低照度需為彩色 0.07Lux(含)以上，紅外線開啟時為 0.1Lux。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-3. 攝影機快門：需求援 2~1/33,500 秒(含)以上，或更高規。 2-4. 影像壓縮技術：至少支援 MJPEG 和 H.264(Main、Baseline、High 等三種不同 profile)和 H.265。 2-5. 影像解析度：為 3840x2160(含)以上。 2-6. 攝影機夜間紅外線攝影距離：最少 40 公尺(含)以上。 2-7. 通訊協議：至少支援 TCP、IPv4/v6、HTTP、HTTPS、CIFS/SMB、SMTP、SNMP、RTSP、NTP、UDP、IGMP、DHCP、SOCKS、SSH、LLDP，以及 MQTT 等。 2-8. ONVIF 網路視訊監控協定：至少符合 ONVIF Profile S、Profile G、Profile M，以及 Profile T 標準，並列示於 ONVIF 網站。 2-9. 保固 3 年。 2-10. 包含安裝、協助機關台電用電申請與線路工程佈建與施工耗材及戶外型配電箱。 2-11. 由機關提供及通訊申請與門號費用。 3. 即時影像資料紀錄 1 年授權： 3-1. 具備影像壓縮：至少格式 MJPEG、MPEG-4、MxPEG、H.264、H.265、Motion Wavelet。 3-2. 至少支援 Onvif 通訊協定 Profile G, S。 3-3. 影像保留至少可達 30 天(含)以上。 3-4. 動頻寬優化，啟動優化影像串流，系統自動計算最佳頻寬優化，影像切換順暢，不延遲。 3-5. 支援至少 2 路 4k 攝影機接入。 3-6. 多重影像及匯出：格式至少支援影像、照片、報表等多重模式匯出功能，至少為.AVI/.MKV/.EXE/.PDF/.JPEG 等格式。 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 4-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 5. 可於「第 3 組項次 58(加值規格)」增購即時影像資料紀錄 1 年授權。		
3	58	加值規格： 即時影像資料紀錄 1 年授權	即時影像資料紀錄 1 年份授權，其規格如下： 1. 具備影像壓縮：格式至少支援 MJPEG、MPEG-4、MxPEG、H.264、H.265、Motion Wavelet。 2. 至少支援 Onvif 通訊協定 Profile G, S。 3. 影像保留至少可達 30 天(含)以上。 4. 自動頻寬優化，啟動優化影像串流，系統自動計算最佳頻寬優化，影像切換順暢，不延遲。 5. 支援至少 2 路 4k 攝影機接入。 6. 多重影像及匯出：格式至少支援影像、照片、報表等多重模式匯出功能，至少為.AVI/.MKV/.EXE/.PDF/.JPEG 等格式。	式	1-10
3	59	一般規格： 環境監測系統-落石告警系統	本品項提供自動化落石監測，運用低功耗廣域網路，監測落石或土砂等異物入侵，即時以現場告警牌面提醒用路人。機關可利用落監測數據，進行異物入侵分析及相關防災應變工作，其規格包含： 1. 落石告警設備（1 個） 1-1. 感應範圍：電纜固定於防落石柵欄網間，上下感應距離 1 公尺。 1-2. 感應警戒值調整：碰撞次數、區段時間、感應靈敏度，調整範圍至少 1~10 階以上。 1-3. 自然頻率過濾機制：以排除動物或環境因素所造成之誤警報；靈敏度可由雲端或近端進行機動調整。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-4. 使用溫度：-25℃ 至 70℃。 1-5. 認證要求：FCC。 1-6. 遠端鍵盤監控：可遠端設定感應主機。 1-7. 落石遠端控制 1-7.1 工作電壓：DC 12V 或 AC 110V。 1-7.2 可遠端設定各落石監測主機，設定靈敏參數值、報警機制及電源開關。 2. 監測主機（1 個） 2-1. 中央處理器：ARM Cortex 四核或同等規格以上。 2-2. 儲存容量：256 GB 以上。 2-3. 儲存紀錄：50,000 筆以上。 2-4. 可支援 DOCN 及 Modbus RTU Slave 模組。 2-5. 支援主動式 I/O 資料（Active I/O）傳送功能，即時傳送資料。 2-6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等。 2-7. 提供 Ethernet：RJ-45x1、10/100/1000 Based-T。 2-8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援。 2-9. USB 2.0：兩個以上。 2-10. 提供 4G-LTE 傳輸器 2-11. 認證要求：需通過 NCC 認證。 2-12. 定時器：具備排程發送功能。 2-13. 監測主機外箱（站）：不鏽鋼材質門鎖及不鏽鋼鎖。 2-14. 監測主機外箱（站）外箱防水、防塵等級：IP68。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-15. 4G-LTE 門號由機關申請提供。 3. LPWAN 接收主站 (1 個) 3-1. 無線通訊頻率：920~925 MHz 等 ISM。 3-2. 可整合/控制/上傳至 256 組以上擷取器資料。 3-3. 空曠區域下傳輸距離：7 公里以上。 3-4. 認證要求：需符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證及需通過 NCC 認證。 3-5. 天線：戶外型 890~960MHz 高增益型。 4. 監測主站供電系統 (1 座) 4-1. 太陽能板供電：多晶太陽能板供電 100W(含)以上 4-2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 4-3. 認證要求：IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 4-4. 蓄電池：100Ah 以上 1 顆。 4-5. 充放電控制器 1 組。 4-6. 依據現地狀況客製化太陽能板框架及主機箱套筒。 4-7. 含施工、安裝。 5. 雲端監測平台 1 年授權 5-1. 登入頁面 5-1.1 可設定帳號權限。 5-1.2 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號。 5-1.3 有基本瀏覽及查詢權限。 5-2. 首頁地圖頁面		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-2.1 依據設備安裝之 GPS 座標標示於衛星空照圖片上。 5-2.2 以不同顏色之標示點表示設備狀態。 5-2.3 以文字說明設備狀態之顏色對應關係。 5-3. 監測站設備資訊頁面 5-3.1 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態)。 5-3.2 具備數據資料和圖表資訊。 5-4. 系統設定管理頁面 5-4.1 歷史資料管理功能。 5-4.2 可指定位置地點與日期範圍進行資料查詢。 5-4.3 資料欄位：資料儲存序列、設備代號、設備狀態、設備資料時間。 5-5. 通知服務 5-5.1 通知方式：以 LINE、E-mail 或警報器通知指定人員，並可設定通知群組。 5-5.2 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測記錄值過低、監測記錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 6-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 8. 可於「第 3 組項次 60、61、62、63(加值規格)」增購落石告警設備、落石告警牌面、落石感應電纜線、長效監測主站供電系統。		
3	60	加值規格： 落石告警設備 (含遠端控制器)	其規格包含： 1. 感應範圍：電纜固定於防落石柵欄網間，上下感應距離 1 公尺。 2. 感應警戒值調整：碰撞次數、區段時間、感應靈敏度，調整範圍 1~10 階以上。 3. 內建自然頻率過濾機制，以排除動物或環境因素所造成之誤警報；靈敏度可由雲端或近端進行機動調整。 4. 使用溫度：-25°C 至 70°C。 5. 認證要求：FCC。 6. 遠端鍵盤監控：可遠端設定感應主機。 7. 落石遠端控制 7-1. 工作電壓：DC 12V 或 AC 110V。 7-2. 可遠端設定各落石監測主機，設定靈敏參數值、報警機制及電源開關。 8. 工作電壓：DC 12V 或 AC 110V。 9. 可遠端設定各落石監測主機，設定靈敏參數值、報警機制及電源開關。	組	1-10
3	61	加值規格： 落石告警牌面	其規格包含： 1. 顯示面板：80 顆(含)黃色 LED，並具備閃爍功能。 2. 電源供應：太陽能供電，電池（50AH 以上）儲存電量。 3. 認證要求：需符合 CNS 14546 5.1.1 節、CNS 15233 6.7 節、CNS 14165、CNS 15233 6.8 節與 CNS 10007	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			等驗證。 4. 含桿柱及基本安裝。		
3	62	加值規格： 落石感應電纜線	其規格包含： 1. 感應電纜線 1 組 1-1. 感應電纜長度 50 米含以上。 1-2. 感應範圍：電纜固定於防落石柵欄網間，上下感應距離 1 公尺。 1-3. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。	組	1-10
3	63	加值規格：長效 監測主站供電系統	長效監測主站供電系統 1 組，其規格包含： 1. 多晶太陽能板供電 200W(含)以上 2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 4. 提供 75Ah 蓄電池 2 顆。 5. 充放電控制器 2 組。 6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒。 7. 協助施工安裝及保固 1 年。	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	64	一般規格： 智慧路標—太陽能可變雙資訊 LED 標誌	本品項提供道路智慧標誌供用路人警示，運用太陽能供電與可變顯示面板達到標誌可變換雙資訊之目的，提供較傳統牌面更完整的資訊傳遞，讓駕駛者更理解，避免駕駛對交通標誌視而不見的狀況發生，可大幅增進交通安全，其規格包含： 1. 可變換資訊面板一組 1-1. 面板尺寸：175cm*40cm（含）以上。 1-2. 可設定點時間變換資訊功能，運作模式： 1-2.1. 可顯示二種資訊(含)以上。 1-2.2. 可於 0.5 秒切換面版資訊。 1-3. 顯示面板 LED 總燈點數：至少 600 顆（含）以上。 1-4. 電源供應方式：太陽能及電池供電。 1-5. 防水等級：IP68。 1-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 認證。 2. 供電蓄電機組 2-1. 太陽能板 2-1.1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1.2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間條件。 2-1.3. 太陽能板支撐框架結構採 1.2mm (含)以上且經防鏽處理。 2-1.4. 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落。 2-1.5. 認證要求：需通過具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證。 2-2. 蓄電池組 2-2.1. 電力需求：在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間。	套	1-10
3	65			套	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2.2.採 1mm(含)以上之防鏽機電箱。 3. 多功能控制器一組 3-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 3-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞。 3-3. 具備電池過充過放保護功能。 3-4. 可設定點亮時間、模式。 3-5. 防塵防水等級：IP68。 3-6. 認證需求：需通過 CNS 15015 認證。 4. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架等)。 5. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊 6. 含安裝、設定及保固 1 年。		
3	66	一般規格： 智慧路標—強風路況偵測預先告警系統	本品項智慧路標—強風路況偵測預先告警系統，運用風速偵測，搭配太陽能可變雙資訊 LED 標誌預警，使用於常發生強風路段，提醒用路人行經有強風時要減速慢行以策安全，其規格包含： 1. 風速偵測器 1-1. 可偵測因子：風速。 1-2. 風速感測： 1-2.1 量測範圍：0~60 m/s。 1-2.2 量測精度：正負 0.3 m/s (含) 以下。 1-2.3 使用無線傳輸方式：LPWAN 技術(如：LoRa/Sigfox/NB-IoT 等)。 1-3. 風向感測：	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	67		1-3.1量測範圍：0~360 度。 1-3.2量測精度：須達正負 3 度（含）以下。 1-3.3防水防塵等級：IP68。 2. 無線傳輸模組（使用 LPWAN 技術）五組 2-1. 具備無線啟動與關閉警示標誌功能。 2-2. 具備雙向與遠距傳輸功能。 2-3. 認證要求：需通過 NCC 認證。 3. 可變換資訊面板四組 3-1. 可顯示二種（含）以上資訊。 3-2. 資訊面板尺寸：175cm*40cm（含）以上。 3-3. 依機關需求設定點亮時間與變換資訊，可於 0.5 秒內進行切換或循環變換。 3-3.1如風感測至風速偵測至警戒值則面呈現警示訊息。(如：前有強風) 3-3.2日夜間自動不同亮度調整。 3-4. 顯示面板 LED 總燈點數：600 顆（含）以上。 3-5. 使用太陽能與電池供電。 3-6. 認證要求：需通過 CNS 14546、CNS 15233 驗證。 4. 供電蓄電組 4-1. 太陽能板 4-1.1晶矽太陽能電池晶片。 4-1.2太陽能板支撐框架結構達 1.2mm (含)以上且經防鏽處理。 4-1.3太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間條件。	套	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-1.4加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落。 4-1.5認證要求：需具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證。 4-2. 蓄電池組 4-2.1電力需求：在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間。 4-2.2達 1mm(含)以上之防鏽機電箱。 5. 多功能控制器一組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 5-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞。 5-3. 具備電池過充過放保護功能。 5-4. 可設定點亮時間、模式。 5-5. 防塵防水等級：IP68。 5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 驗證。 6. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架、底座等)。 7. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊。 8. 含安裝、設定及保固 1 年。		
3	68	一般規格： 智慧路標—無號誌路口來車偵測預先告警系統	本品項為智慧路標—無號誌路口來車偵測預先告警系統，運用雷達偵測與無線傳輸系統，搭配太陽能可變雙資訊 LED 標誌，提供無號誌路口主線來車資訊給支線用路人知悉，讓支線用路人讓行，可避免無號誌路口衝撞事故，大幅提升交通安全，其規格包含： 1. 雷達偵測器二組 1-1. 偵測目標範圍：可偵測最小距離 50 公尺之行進間車輛。	套	1-10
3	69			套	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-2. 可設定觸發警示速度：10km/h~150km/h。 1-3. 使用無線傳輸方式：LPWAN 技術(如：LoRa/Sigfox/NB-IoT 等)。 2. 無線傳輸模組(LPWAN 技術)四組 2-1. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能。 2-2. 具備雙向與遠距傳輸功能。 2-3. 認證要求：需通過 NCC 認證。 3. 可變換資訊面板二組 3-1. 可顯示二種 (含)以上資訊 3-2. 資訊面板尺寸：175cm*40cm (含) 以上。 3-3. 具觸發變換資訊功能，運作模式： 3-3.1 常態訊息顯示速限。 3-3.2 具偵測來車觸發變換資訊功能，可於 0.5 秒內進行切換或循環變換。 3-3.3 日夜間自動不同亮度調整。。 3-4. 顯示面板 LED 總燈點數：600 顆 (含) 以上 3-5. 使用 18V 太陽能與 12V 鉛酸電池供電。 3-6. 防水防塵等級：IP68 3-7. 認證要求：需通過 CNS 14546、CNS 15233 驗證 4. 供電蓄電組四組 4-1. 太陽能板 4-1.1 晶矽太陽能電池晶片。 4-1.2 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間條件。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-1.3 太陽能板支撐框架結構達 1.2mm (含)以上且防鏽處理。 4-1.4 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落。 4-1.5 認證要求：需具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證。 4-2. 蓄電機組 4-2.1 電力需求：在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間。 4-2.2 達 1mm(含)以上之防鏽機電箱。 5. 多功能控制器四組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 5-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞。 5-3. 具備電池過充過放保護功能。 5-4. 可設定點亮時間、模式。 5-5. 防塵防水等級：IP68。 5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 認證。 6. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架、底座等)。 7. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊。 8. 含安裝、設定及保固 1 年。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	70	一般規格： 智慧路標—對向來車偵測預先告警系統	本品項為智慧路標—對向來車偵測預先告警系統，運用雷達無線偵測與傳輸系統啟動對向太陽能可變雙資訊 LED 標誌預警，當對向或彎道有來車時，即警示用路人來車行進中，必須停等避免危險，藉此提升交通安全與車流順暢，其規格包含： - 雷達偵測器二組 - 偵測目標及範圍：可最小偵測距離 50 公尺之行進間車輛。 - 可設定觸發警示速度：10km/h~150km/h。 - 使用無線傳輸方式：LPWAN 技術 (如：LoRa/Sigfox/NB-IoT 等)。 - 無線傳輸模組(LPWAN 技術)二組 - 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能。 - 具備雙向與遠距傳輸功能。 - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 可變換資訊面板二組 - 可顯示三種 (含)以上資訊。 - 面板尺寸：175cm*40cm (含) 以上。 - 具變換資訊功能，運作模式： 3-3.1 常態訊息顯示速限。 3-3.2 具偵測來車觸發變換資訊功能，可於 0.5 秒內進行切換或循環變換。 3-3.3 日夜間自動不同亮度調整。 - 顯示面板 LED 總燈點數：600 顆 (含) 以上 - 使用太陽能與電池供電。 - 防水防塵等級：IP68。	套	1-10
3	71			套	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-7. 認證要求：需通過 CNS 14546、CNS 15233 認證。 4. 供電蓄電組二組 4-1. 太陽能板 4-1.1 晶矽太陽能電池晶片。 4-1.2 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 4-1.3 太陽能板支撐框架結構達 1.2mm (含)以上且經防鏽處理。 4-1.4 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落。 4-1.5 認證要求：需具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 4-2. 蓄電機組 4-2.1 電力需求：在無日照狀態下，仍可以維持全系統 7 天運轉時間。 4-2.2 採 1mm(含)以上之防鏽機電箱。 5. 多功能控制器二組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 5-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞。 5-3. 具備電池過充過放保護功能。 5-4. 防塵防水等級：IP68。 5-5. 可設定點亮時間、模式。 5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 認證。 6. 設備固定組件 6-1. 提供附掛與桿柱組件一組(含鎖固配件、螺栓、支架、基底座等)。 6-2. 材質：鍍鋅鋼材。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7. 智慧路標運作與設置標準參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊。 8. 含安裝、設定及保固 1 年。		
3	72	一般規格： 智慧路標—全天候前方彎道預先告警系統	本品項為智慧路標—全天候前方彎道預先告警系統，運用雷達無線偵測與傳輸系統啟動對向太陽能可變雙資訊 LED 標誌預警，提供同步閃滅功能描繪出彎道線形協助駕駛人預先察覺即將進入彎道，主動降速，可協助駕駛者保持行進路線，藉此提升用路交通安全，其規格包含： 1. 雷達偵測器二組 1-1. 偵測目標及範圍：可最小偵測距離 50 公尺之行進間車輛。 1-2. 可設定觸發警示速度：10km/h~150km/h。 1-3. 使用無線傳輸方式：LPWAN 技術(如：LoRa/Sigfox/NB-IoT 等)。 2. 無線傳輸模組(使用 LPWAN 技術)八組 2-1. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能。 2-2. 具備雙向與遠距傳輸功能。 2-3. 認證要求：需通過 NCC 認證。 3. LED 彎道預先告警牌面模組六組 3-1. 警示牌面為輔二型彎道警示牌。 3-2. 面板尺寸：60cm*75cm (含) 以上。 3-3. 面板色彩：黃底黑色箭頭。 3-4. 標誌圖案：採用黃色 LED 元件 3-5. 顯示面板 LED 總燈點數：70 顆(含)以上。	套	1-10
3	73			套	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-6. 警示牌面運作： 3-6.1 具觸發啟動功能，常態不啟動。 3-6.2 偵測啟動訊號開始所有牌面系統同步 1：1 閃滅直到啟動訊號結束 3-7. 日夜間自動不同亮度調整。 3-8. 認證要求：需通過 CNS 14546、CNS 15233 驗證。 4. 太陽能板供電蓄電組八組 4-1. 太陽能板 4-1.1 晶矽太陽能電池晶片 4-1.2 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉。 4-1.3 太陽能板支撐框架結構達 1.2mm (含)以上且經防鏽處理。 4-1.4 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落。 4-1.5 認證要求：需具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證。 4-2. 蓄電池組 4-2.1 電力需求：在無日照狀態下，仍可以維持全系統 7 天運轉時間。 4-2.2 採 1mm 以上之鍍鋅鋼板製作機電箱，外表作防鏽處理。 5. 多功能控制器八組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 5-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞。 5-3. 具備電池過充過放保護功能。 5-4. 防塵防水等級：IP68。 5-5. 可設定點亮時間、模式。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 認證。 6. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架、基底座等)。 7. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊。 8. 含安裝、設定及保固 1 年。		
3	74	一般規格： 智慧路標-前方車流壅塞智慧預警系統	本品項提供前方車流壅塞智慧預警功能，為易塞車路段造成之車輛追撞、碰撞問題，提供有效解決方案。偵測到塞車時，透過物聯網無線傳輸設備啟動後方 200~1000 公尺的 LED 警示系統，讓後方來車駕駛人預知前方已塞車並需減速行駛，達到有效避免追撞等車禍事故的發生。適用交通運輸相關機關，其規格包含： 1. 雷達偵測器（1 台） 1-1. 偵測對象：行進間車輛。 1-2. 認證要求：需通過 NCC 認證。 1-3. 外殼材質：鋁合金。 1-4. 速度偵測精準度：±0.5%。 1-5. 邏輯運算控制功能 1-5.1 系統偵測範圍：1~60 公尺。 1-5.2 觸發警示速度：0~200 km/hr。 2. 無線傳輸模組（2 組） 2-1. 認證要求：需通過 NCC 認證。 2-2. 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與顯示雙向遠距傳輸。 3. 資訊面板（1 面）	套	1-10
3	75			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-1. 面板尺寸：175*40cm 以上。 3-2. 設定顯示：三種（2 中文字+1 圖形）以上資訊。 3-3. 觸發變換資訊功能 3-3.1 常態、無壅塞：不顯示訊息。 3-3.2 偵測啟動訊號開始「前方塞車」畫面，恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒後切換至「減速慢行」畫面恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒，依此循環直到啟動訊號結束，返回常態無顯示畫面，訊息內容可依實際需要調整文字內容。 3-3.3 「前方塞車」與「減速慢行」畫面為偵測啟動。 3-3.4 日夜間自動調整不同亮度。 3-4. 燈點畫面總燈點數$\leq$600 顆。 3-5. 使用 18V 太陽能（發電）與 12V 鉛酸電池（儲電）供電。 3-6. LED 元件測試標準(認證要求) 3-6.1 環境溫度測試：CNS 14546。 3-6.2 乾熱測試：CNS14546。 3-6.3 防水測試：CNS 14335，防塵防水等級：IP68。 3-6.4 絕緣電阻測試：CNS 14546。 3-6.5 絕緣耐電壓測試：CNS 14546。 3-6.6 耐溫濕測試：CNS 15233。 3-6.7 可視角：60 度以上。 4. 太陽能板及支撐架（2 組） 4-1. 太陽能電池晶片：晶矽。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-2. 太陽能板結構框體：鋁質材料。 4-3. 太陽能板支撐框架結構：1.2mm 以上之鍍鋅鋼板製作並做防鏽處理。 4-4. 偵測系統用太陽能板：18V 72W 以上一組。 4-5. 警示系統用太陽能板：18V 72W 以上一組。 5. 多功能控制器（2 台） 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 5-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 5-3. 具備電池過充過放保護功能。 5-4. 可程式點亮時間、模式。 5-5. 測試標準(認證要求) 5-5.1 環境溫度試驗：CNS 15015。 5-5.2 防塵防水測試：CNS 14165。 5-5.3 防塵防水等級：IP68。 6. 蓄電池與機電箱（2 組） 6-1. 蓄電池種類：鉛酸電池。 6-2. 無充電狀況：7 天以上備載容量。 6-3. 機電箱材質：1mm 以上之鍍鋅鋼板，外表作防鏽處理。 6-4. 偵測系統使用電池：12V 50Ah 以上一組。 6-5. 警示系統使用電池：12V 50Ah 以上一組。 7. 附掛與桿柱組件（2 組） 7-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料之材質為鍍鋅鋼材或同等級以上。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7-2. 2.5 英吋桿柱一支與基礎一座。 8. 施工：除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與提供施工記錄報告等。 9. 含安裝、設定及保固 2 年。 10. 可於「第 3 組項次 84~85(加值規格)」增購智慧路標-前方車流壅塞智慧預警系統(預警系統擴充)。		
3	76	一般規格： 智慧路標-濃霧、濃煙偵測警示系統	本品項提供道路濃霧預警的應用，透過智慧型影像辨識監測道路的濃霧發生時，可現場即時提供 LED 警示或指引標誌，避免駕駛人行駛因視線不良造成危害，有效達到防災與避災之目的，其規格包含： 1. 濃霧偵測器(1 組) 1-1. 偵測因子：霧、煙。 1-2. 偵測距離：白天 100 公尺內、夜間 30 公尺內。 1-3. 偵測參數設定 1-3.1 靈敏度設定：0~100%，常態設定 80%。 1-3.2 偵測門檻值(臨界值)調整閥：0~20 階以上，常態設定 20~30%。 1-3.3 時間延遲：0~30 秒內。 1-3.4 儀器設備需有防塵防水保護功能(IP66 以上)，使設備能於戶外氣候條件中進行採樣。 2. 無線傳輸模組(3 組) 2-1. 一偵測、兩接收顯示。 2-2. 認證要求：需通過 NCC 認證。 2-3. 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與顯示雙向遠距傳輸。 3. 資訊面板(2 面) 3-1. 兩接收顯示。	套	1-10
3	77			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-2. 設定顯示：最多三種（2 中文字+1 圖形）資訊。 3-3. 產品尺寸：175*40cm 以上。 3-4. 具觸發變換資訊功能 3-4.1 常態：無顯示訊息。 3-4.2 偵測啟動訊號開始「濃霧路段」畫面，恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒後切換至「小心慢行」畫面恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒，依此循環直到啟動訊號結束，返回常態無顯示畫面，訊息內容可依實際需要調整文字內容。 3-4.3 「濃霧路段」與「小心慢行」畫面為偵測啟動。 3-4.4 亮度調整：日夜間自動調整。 3-5. 燈點畫面總燈點數$\leq$600 顆。 3-6. 使用 18V 太陽能（發電）與 12V 鉛酸電池（儲電）供電。 3-7. LED 元件測試標準(認證要求) 3-7.1 環境溫度測試：CNS 14546。 3-7.2 乾熱測試：CNS 14546。 3-7.3 防水測試：CNS 14335，防塵防水等級：IP68。 3-7.4 絕緣電阻測試：CNS 14546。 3-7.5 絕緣耐電壓測試：CNS 14546。 3-7.6 耐溫濕測試：CNS 15233。 3-7.7 可視角：60 度以上。 4. 太陽能板及支撐架（3 組） 4-1. 太陽能電池晶片：晶矽。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-2. 太陽能板結構框體：鋁質材料。 4-3. 太陽能板支撐框架結構：1.2mm 以上之鍍鋅鋼板製作並做防鏽處理。 4-4. 偵測系統用太陽能板：18V 160W 以上一個。 4-5. 警示系統用太陽能板：18V 72W 以上兩個。 5. 多功能控制器（3 台） 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 5-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 5-3. 具備電池過充過放保護功能。 5-4. 可程式點亮時間、模式。 5-5. 測試標準(認證要求) 5-5.1 環境溫度試驗：CNS 15015。 5-5.2 防塵防水測試：CNS 14165。 5-5.3 防塵防水等級：IP68。 6. 蓄電池與機電箱（3 組） 6-1. 蓄電池種類：鉛酸電池。 6-2. 無充電狀況：7 天以上備載容量。 6-3. 機電箱材質：1mm 以上之鍍鋅鋼板，外表作防鏽處理。 6-4. 偵測系統使用電池：12V 160Ah 以上一組。 6-5. 警示系統使用電池：12V 50Ah 以上一組。 7. 附掛與桿柱組件（3 組） 7-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等級以上。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7-2. 2.5 英吋桿柱一支與基礎一座。 8. 施工：除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與提供施工記錄報告等。 9. 含安裝、設定及保固 2 年。 10. 可於「第 3 組項次 86~87(加值規格)」增購智慧路標-濃霧偵測警示系統（警示系統擴充）。 11. 可於「第 3 組項次 90~91(加值規格)」增購智慧路標-無線傳輸信號延伸中繼站。		
3	78	一般規格： 智慧路標-學區速限警示系統	本品項為智慧學區安全系統，針對學區安全為兒童創建一個更安全的街道。其技術是透過物聯網無線傳輸控制器，啟動在學區內所設置之太陽能 LED 速限警示標誌，提醒駕駛人於上下學時間行經學區時，保持低於時速 20 公里行駛，以確保學童用路安全，其規格包含： 1. 無線傳輸模組（3 組） 1-1. 一發射、二接收顯示。 1-2. 認證要求：需通過 NCC 認證。 1-3. 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與顯示雙向遠距傳輸。 2. LED 速限警示標誌（2 組） 2-1. 可顯示二種功能資訊（速限與閃燈），產品尺寸 90*90cm 以上。 2-2. 具觸發變換啟動模式功能 2-2.1 常態時：不顯示訊息。 2-2.2 偵測啟動 A 模式，LED 標誌作動 10 分鐘，20 速限畫面恆亮，黃閃燈交岔閃爍直到啟動訊號結束，自動關閉。(時間與顯示內容，可依設計調整) 2-2.3 偵測啟動 B 模式，LED 標誌作動 20 分鐘，20 速限畫面恆亮，黃閃燈交岔閃爍直到啟動訊號結束，自動關閉。(時間與顯示內容，可依設計調整)	套	1-10
3	79			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2.4 偵測啟動 C 模式，LED 標誌作動 35 分鐘，20 速限畫面恆亮，黃閃燈交岔閃爍直到啟動訊號結束，自動關閉。(時間與顯示內容，可依設計調整) 2-2.5 亮度調整：日夜間自動調整。 2-3. LED 燈點畫面總燈點數$\leq$500 顆。 2-4. 使用 18V 太陽能（發電）與 12V 鉛酸電池（儲電）供電。 2-5. LED 元件測試標準(認證要求) 2-5.1 環境溫度測試：CNS 14546。 2-5.2 乾熱測試：CNS14546。 2-5.3 防水測試：CNS 14335，防塵防水等級：IP68。 2-5.4 絕緣電阻測試：CNS 14546。 2-5.5 絕緣耐電壓測試：CNS 14546。 2-5.6 耐溫濕測試：CNS 15233。 2-5.7 可視角：60 度以上。 3. 太陽能板及支撐架（2 組） 3-1. 太陽能電池晶片：晶矽。 3-2. 太陽能板結構框體：鋁質材料。 3-3. 太陽能板支撐框架結構：採 1.2mm 以上之鍍鋅鋼板製作並做防鏽處理。 3-4. 警示系統用太陽能板：18V 72W 以上兩個。 4. 多功能控制器（2 台） 4-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 4-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-3. 具備電池過充過放保護功能。 4-4. 可程式點亮時間、模式。 4-5. 測試標準(認證要求) 4-5.1 環境溫度試驗：CNS 15015。 4-5.2 防塵防水測試：CNS 14165。 4-5.3 防塵防水等級：IP68。 5. 蓄電池與機電箱（2 組） 5-1. 蓄電池種類：鉛酸電池。 5-2. 無充電狀況：7 天以上備載容量。 5-3. 機電箱材質：1mm 以上之鍍鋅鋼板，外表作防鏽處理。 5-4. 警示系統使用電池：12V 50Ah 以上兩個。 5-5. 中繼站系統使用電池：12V 36Ah 以上一個。 6. 附掛與桿柱組件（2 組） 6-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等級以上。 6-2. 2.5 英吋桿柱一支與基礎一座。 7. 施工：除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與施工記錄報告等。 8. 含安裝、設定及保固 2 年。 9. 可於「第 3 組項次 88~89(加值規格)」增購智慧路標-學區速限警示系統（警示系統擴充）。 10. 可於「第 3 組項次 92~93(加值規格)」增購智慧路標-學區速限警示系統（雲端系統擴充）。 11. 可於「第 3 組項次 90~91(加值規格)」增購智慧路標-無線傳輸信號延伸中繼站。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	80	一般規格： 智慧路標-逆光路段警示標誌	本品項使用高透光型光學透鏡，鑲嵌在警示導引標誌上，把警示標誌背後刺眼的陽光當成光源，而亮起警示標誌，讓用路人清楚辨識警示標誌內容。有效改善在逆光狀態下駕駛者無法看清標誌內容而接近盲駕的危險狀態，藉此提升行車安全，其規格包含： 1. 警示標誌尺寸：60*75cm 以上。 2. 光學透鏡 2-1. 數量：70 顆以上。 2-2. 顏色：黃色。 2-3. 材質：塑膠透光。 2-4. 標準：符合 CNS14546 之檢測要求。 2-5. 入光範圍 2-5.1 水平方位角：-30~+30 度角。 2-5.2 仰角水平軸：0~50 度。 2-6. 出光範圍：左右發散±20 度角。 2-7. 出光效率：60%以上。 2-8. 抗紫外線功能，保固期內不可有材質裂化產生出油、氣泡、流紋情形。 3. 施工：2.5 英吋桿柱與牌面安裝，另除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與施工記錄報告等。 4. 保固範圍：排除人為與外力破壞狀態下。 5. 含安裝、設定及保固 5 年。	套	1-10
	81			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	82	一般規格： 智慧路標-路口智慧號誌系統	本品項提供路口智慧號誌預警之功能，改善傳統特種閃光燈號的警示方式，採用有車行駛至路口才啟動 LED 警示，為智慧主動感應型燈號，適用在無紅綠燈號誌之路口，其規格包含： - 雷達偵測器（2 組） - 偵測對象：行進間車輛。 - 偵測範圍：1~50 公尺。 - 觸發警示速度：10~150 km/hr。 - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 無線傳輸模組（4 組） - 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與雙向遠距傳輸。 - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 可變換資訊面板（2 組以上） - 顯示資訊：2 種以上，輪播。 - 產品尺寸：30*30cm 以上。 - 資訊功能：觸發變換。 - 供電蓄電組（2 組以上）：太陽能板、蓄電機組。 - 多功能控制器（4 台）：具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 - 附掛桿柱組件：提供鎖固配件、螺栓、支架等。 - 含安裝、設定及保固 1 年。 - 可於「第 3 組項次 86~89(加值規格)」增購濃霧偵測警示系統、學區速限警示系統等。	套	1-10
	83			套	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	84	加值規格： 智慧路標-前方車流壅塞智慧預警系統（預警系統擴充）	本品項提供前方車流壅塞智慧預警系統之擴充，透過增設 LED 警示標誌，延伸預警標誌的警示距離，達到更遠的警示範圍，讓後方駕駛人預知前方已塞車並需減速行駛，有效避免追撞等車禍事故的發生，提升壅塞路段的警示效益，其規格包含： - 無線傳輸模組（1 組） - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與顯示雙向遠距傳輸。 - 資訊面板（1 面） - 一接收顯示。 - 面板尺寸：175*40cm 以上。 - 設定顯示：三種（2 中文字+1 圖形）以上資訊。 - 觸發變換資訊功能 - 常態：不顯示訊息。 - 偵測啟動訊號開始「前方塞車」畫面，恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒後切換至「減速慢行」畫面恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒，依此循環直到啟動訊號結束，返回常態無顯示畫面，訊息內容可依實際需要調整文字內容。 「前方塞車」與「減速慢行」畫面為偵測啟動。 - 日夜間自動調整不同亮度。 - 燈點畫面總燈點數≤600 顆。 - 使用 18V 太陽能（發電）與 12V 鉛酸電池（儲電）供電。 - LED 元件測試標準(認證要求) - 環境溫度測試：CNS 14546。	套	1-10
	85			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-7.2 乾熱測試：CNS14546。 2-7.3 防水測試：CNS 14335，防塵防水等級：IP68。 2-7.4 絕緣電阻測試：CNS 14546。 2-7.5 絕緣耐電壓測試：CNS 14546。 2-7.6 耐溫濕測試：CNS 15233。 2-7.7 可視角：60 度以上。 3. 太陽能板及支撐架（1 組） 3-1. 太陽能電池晶片：晶矽。 3-2. 太陽能板結構框體：鋁質材料。 3-3. 太陽能板支撐框架結構：1.2mm 以上之鍍鋅鋼板製作並做防鏽處理。 3-4. 警示系統用太陽能板：18V 72W 以上一組。 4. 多功能控制器（1 台） 4-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 4-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 4-3. 具備電池過充過放保護功能。 4-4. 可程式點亮時間、模式。 4-5. 測試標準(認證要求) 4-5.1 環境溫度試驗：CNS 15015。 4-5.2 防塵防水測試：CNS 14165。 4-5.3 防塵防水等級：IP68。 5. 蓄電池與機電箱（1 組）		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-1. 蓄電池種類：鉛酸電池。 5-2. 無充電狀況：7 天以上備載容量。 5-3. 機電箱材質：1mm 以上之鍍鋅鋼板，外表作防鏽處理。 5-4. 警示系統使用電池：12V 50Ah 以上一組。 6. 附掛與桿柱組件（1 組） 6-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等級以上。 6-2. 2.5 英吋桿柱一支與基礎一座。 7. 施工：除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與施工記錄報告等。 8. 含安裝、設定及保固 2 年。		
3	86	加值規格： 智慧路標-濃霧偵測警示系統（警示系統擴充）	本品項提供道路濃霧警示系統之擴充，透過增設 LED 警示標誌，延伸預警標誌的警示距離，達到更遠的警示範圍，避免駕駛人行駛於視線不良的道路天氣危害，有效達到防災與避災之目的，其規格包含： 1. 無線傳輸模組（1 組） 1-1. 認證要求：需通過 NCC 認證。 1-2. 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與顯示雙向遠距傳輸。 2. 資訊面板（1 面） 2-1. 一接收顯示。 2-2. 設定顯示：三種（2 中文字+1 圖形）以上資訊。 2-3. 具觸發變換資訊功能 2-3.1 常態：無顯示訊息。 2-3.2 偵測啟動訊號開始「濃霧路段」畫面，恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒後切換至「小心慢行」畫	套	1-10
3	87			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			面恆亮 1 秒熄滅 0.5 秒，依此循環直到啟動訊號結束，返回常態無顯示畫面，訊息內容可依實際需要調整文字內容。 2-3.3 「濃霧路段」與「小心慢行」畫面為偵測啟動。 2-3.4 亮度調整：日夜間自動調整。 2-4. 燈點畫面總燈點數$\leq$600 顆。 2-5. 使用 18V 太陽能（發電）與 12V 鉛酸電池（儲電）供電。 2-6. LED 元件測試標準(認證要求) 2-6.1 環境溫度測試：CNS 14546。 2-6.2 乾熱測試：CNS 14546。 2-6.3 防水測試：CNS 14335。 2-6.4 防塵防水等級：IP68。 2-6.5 絕緣電阻測試：CNS 14546。 2-6.6 絕緣耐電壓測試：CNS 14546。 2-6.7 耐溫濕測試：CNS 15233。 2-6.8 可視角：60 度以上。 3. 太陽能板及支撐架（1 組） 3-1. 太陽能電池晶片：晶矽。 3-2. 太陽能板結構框體：鋁質材料。 3-3. 太陽能板支撐框架結構：1.2mm 以上之鍍鋅鋼板製作並做防鏽處理。 3-4. 警示系統用太陽能板：18V 72W 以上一組。 4. 多功能控制器（1 台）		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 4-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 4-3. 具備電池過充過放保護功能。 4-4. 可程式點亮時間、模式。 4-5. 測試標準(認證要求) 4-5.1 環境溫度試驗：CNS 15015。 4-5.2 防塵防水測試：CNS 14165。 4-5.3 防塵防水等級：IP68。 5. 蓄電池與機電箱（1 組） 5-1. 蓄電池種類：鉛酸電池。 5-2. 無充電狀況：7 天以上備載容量。 5-3. 機電箱材質：1mm 以上之鍍鋅鋼板，外表作防鏽處理。 5-4. 警示系統使用電池：12V 50Ah 以上一組。 6. 附掛與桿柱組件（1 組） 6-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等級以上。 6-2. 2.5 英吋桿柱一支與基礎一座。 7. 施工：除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與施工記錄報告等。 8. 含安裝、設定及保固 2 年。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	88	加值規格： 智慧路標-學區速限警示系統（警示系統擴充）	本品項提供智慧學區安全警示系統之擴充，透過增設 LED 警示標誌，延伸學區內標誌的警示距離，涵蓋更廣的警示範圍，確保駕駛人行駛於學區時，保持低於時速 20 公里行駛，以確保學童用路安全，其規格包含： - 無線傳輸模組（1 組） - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與顯示雙向遠距傳輸。 - LED 速限警示標誌一面 - 功能資訊顯示：速限、閃燈。 - 產品尺寸：90*90cm 以上。 - 觸發變換啟動模式功能 - 常態時：顯示訊息。 - 偵測啟動 A 模式：LED 標誌作動 10 分鐘，20 速限畫面恆亮，黃閃燈交岔閃爍直到啟動訊號結束，自動關閉。(時間與顯示內容，可依設計調整) - 偵測啟動 B 模式：LED 標誌作動 20 分鐘，20 速限畫面恆亮，黃閃燈交岔閃爍直到啟動訊號結束，自動關閉。(時間與顯示內容，可依設計調整) - 偵測啟動 C 模式：LED 標誌作動 35 分鐘，20 速限畫面恆亮，黃閃燈交岔閃爍直到啟動訊號結束，自動關閉。(時間與顯示內容，可依設計調整) - 亮度調整：日夜間自動調整。 - LED 燈點畫面總燈點數：≤500 顆。 - 使用 18V 太陽能（發電）與 12V 鉛酸電池（儲電）供電。 - LED 元件測試標準(認證要求)	套	1-10
	89			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-6.1 環境溫度測試：CNS 14546。 2-6.2 乾熱測試：CNS14546。 2-6.3 防水測試：CNS 14335。 2-6.4 防塵防水等級：IP68。 2-6.5 絕緣電阻測試：CNS 14546。 2-6.6 絕緣耐電壓測試：CNS 14546。 2-6.7 耐溫濕測試：CNS 15233。 2-6.8 可視角：60 度以上。 3. 太陽能板及支撐架（1 組） 3-1. 太陽能電池晶片：晶矽。 3-2. 太陽能板結構框體：鋁質材料。 3-3. 太陽能板支撐框架結構：1.2mm 以上之鍍鋅鋼板製作並做防鏽處理。 3-4. 警示系統用太陽能板：18V 72W 以上一組。 4. 多功能控制器（1 台） 4-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 4-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 4-3. 具備電池過充過放保護功能。 4-4. 可程式點亮時間、模式。 4-5. 測試標準(認證要求) 4-5.1 環境溫度試驗：CNS 15015。 4-5.2 防塵防水測試：CNS 14165。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-5.3 防塵防水等級：IP68。 5. 蓄電池與機電箱（1 組） 5-1. 蓄電池種類：鉛酸電池。 5-2. 無充電狀況：7 天以上備載容量。 5-3. 機電箱材質：1mm 以上之鍍鋅鋼板，外表作防鏽處理。 5-4. 警示系統使用電池：12V 50Ah 以上一組。 6. 附掛與桿柱組件（1 組） 6-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等級以上。 6-2. 2.5 英吋桿柱一支與基礎一座。 7. 施工：除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與施工記錄報告等。 8. 含安裝、設定及保固 2 年。		
3	90	加值規格： 智慧路標-無線傳輸信號延伸中繼站	本品項提供偵測與警示系統間的信號可做長距離的延伸，有效解決因地理環境造成信號衰減之問題，大大提升警示距離與覆蓋範圍，其規格包含： 1. 無線傳輸模組（1 組） 1-1. 認證要求：需通過 NCC 認證。 1-2. 功能：觸發無線啟動、關閉警示標誌、偵測與顯示雙向遠距傳輸。 2. 太陽能板及支撐架（1 組） 2-1. 太陽能電池晶片：晶矽。 2-2. 太陽能板結構框體：鋁質材料。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	91		2-3. 太陽能板支撐框架結構：1.2mm 以上之鍍鋅鋼板製作並做防鏽處理。 2-4. 警示系統用太陽能板：18V 48W 以上一組。 3. 多功能控制器（1 台） 3-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 3-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 3-3. 具備電池過充過放保護功能。 3-4. 可程式點亮時間、模式。 3-5. 測試標準(認證要求) 3-5.1 環境溫度試驗：CNS 15015。 3-5.2 防塵防水測試：CNS 14165。 3-5.3 防塵防水等級：IP68。 4. 蓄電池與機電箱（1 組） 4-1. 蓄電池種類：鉛酸電池。 4-2. 無充電狀況：7 天以上備載容量。 4-3. 機電箱材質：1mm 以上之鍍鋅鋼板，外表作防鏽處理。 4-4. 中繼站系統使用電池：12V 36Ah 以上一組。 5. 附掛與桿柱組件一組 5-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等級以上。 5-2. 2.5 英吋桿柱一支與基礎一座。 6. 施工：除依照採購機關規定外，包含現地環境評估、規劃、設置方式建議、施工安全維護與施工記錄報告等。	套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7. 含安裝、設定及保固 2 年。		
3	92	智慧路標-學區速限警示系統(雲端系統擴充)	本品項提供智慧學區安全警示系統之雲端控制擴充，透過 4G 以上無線傳輸模組達到系統可遠端控制，啟動 LED 標誌作動，其規格包含： 1. 程序邏輯控制器(1 個) 1-1. 處理器：ARM 四核或同等級以上。 1-2. 通訊模組：可串接 LPWAN 建立通道。 1-3. 支援模組：DCON 及 Modbus RTU Slave。 1-4. 作業系統：合法授權。 1-5. 發送功能：遠端排程。 1-6. 傳送功能：支援主動式 I/O 資料(Active I/O)。 1-7. 資料儲存紀錄單元：內建。 1-8. 網路架構：Ethernet，RJ-45 x 1，10/100/1000 Based-TX。 1-9. 支援通訊協議：Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等。 2. 4G 以上無線傳輸模組(1 個) 2-1. 支援頻段：GSM、WCDMA、FDD 等以上。 2-2. 傳輸速率：LTE Cat4: DL 150Mbps / UL 50Mbps、UMTS: DL 42Mbps / UL 76Mbps。 2-3. 具備雙天線功能、內建 UI 管理平台、支援隨插即用。 3. 雲端介面平台(1 套) 3-1. 具備管理員帳號登入介面與管理。 3-2. 支援多時段、多時區設定控制。 3-3. 自定義遠端系統啟動或關閉時間。	套	1-10
3	93			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-4. 具備加密保護功能。 3-5. 自動日期排程設定。 4. 含安裝、設定及保固 2 年。		
3	94	加值規格： 智慧路標-L 型單 懸臂式基礎桿住 擴充	LED 標誌系統的基礎桿住設施升級擴充，此為 L 型單懸臂式標誌架。	組	1-50
3	95	加值規格： 智慧路標-F 型單 懸臂式基礎桿住 擴充	LED 標誌系統的基礎桿住設施升級擴充，此為 F 型單懸臂式標誌架。	組	1-50
3	96	一般規格： 路口車流偵測系 統	本品項為影像辨識之路口車流偵測系統，利用攝影機、邊緣運算與影像辨識技術來辨認車輛並計數，提供該系統使用者對於各路口與路段之即時車流量資訊。系統使用者可根據該系統提供之資訊，提出對應措施以解決部分路口或路段壅塞問題，其規格與功能包含： - 攝影機 1.1 裝設位置：3 公尺(含)以上(例如懸臂式、門架式或懸掛式號誌桿燈箱旁、中央 分隔 島上、路燈上等) 1.2 解析度：1920*1080(含)以上 1.3 鏡頭：在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離 30 公尺以內的車輛，拍攝畫面須清楚顯示 1.4 視訊影格率：30 fps(含)以上	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1.5 視訊編碼：支援 H.264(含)以上編碼 1.6 防塵防水等級：IP66(含)以上 1.7 防撞等級：IK10(含)以上 1.8 須具有網路校時功能(NTP)。 1.9 工作溫度範圍：-10°C~60°C(14°F~140°F)且可承受工作環境相對濕度 90%以上。 2. 邊緣運算系統(含主機、作業系統) 2.1 中央處理器：6 核心(含)以上 2.2 記憶體：8GB(含)以上。 2.3 儲存容量：128GB(含)以上 2.4 USB 插槽：USB 3.0(含)以上 2.5 車種(如大型車、小型車、機慢車等)辨識率 90%以上 2.6 路口各條馬路之各車種車流量計數正確率 90%以上 2.7 路口各條馬路各車種車流之直行與轉向車流量計數正確率 90%以上 2.8 路口擁塞辨識率 90%以上 2.9 所有車流量相關數據(含 2-1 到 2-4)皆有時間戳記，可提供各時段之車流量相關統計數據。 2.10 可透過系統設定偵測區域等功能，並依機關 API 需求串接各種車流量相關統計數據與即時監控畫面等資料。 2.11 車輛未被遮蔽比例 95%以上，可在待偵測區域之路口或路段之偵測範圍捕捉行經待偵測區域的車輛數。 2.12 可辨識車輛之車輛移動速度範圍：至少 0~250Km/hr 3. 教育訓練：至少 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	97	一般規格： 行人路口安全預警系統	本品項提供行人穿越路口的防撞預警功能，替行人與車輛同時通行於路口時，可警示車輛駕駛人減速或因行車視野死角造成碰撞的意外發生。其智慧偵測採用 AI 影像演算解析，再透過物聯網無線傳輸設備啟動路側的預警系統，讓行經路口的車輛駕駛人預知前方行人通行須減速禮讓，達到有效避免人車爭道的車禍事故的發生，有效提升行人安全。其規格包含： - 影像偵測器一台 - 可偵測因子：行人、車輛。 - 解析度：1920 x 1080(含)以上。 - 影像壓縮格式：至少支援 H.265、H.264(High/Main)、MJPEG。 - 視訊影格率：至少 30 fps(含)以上。 - 支援 ONVIF(Profile S、Profile G、Profile T)國際標準協定，易於整合及擴充系統。	套	1-10
	98		- 影像解析主機一台 - 中央處理器：至少兩核心(含)以上。 - 記憶體：至少 8GB(含)以上。 - 系統 IO 輸入/輸出接口：支援 HDMI、USB、DI/DO、SMA。 - 支援 4K，3840×2160@60Hz(含)以上，提供 HDMI 2.0／Display Port 1.2／DP 螢幕輸出規格。 - LED 道路交通標誌面板 - 可最多顯示三種(2 中文字+1 圖形)資訊，面板尺寸 140*40cm(含)同等面積以上尺寸。 - 具日夜間亮度自動調整功能。 - 常態、無偵測到行人時，不顯示訊息。 - 偵測啟動訊號開始“注意行人”畫面動態閃爍警示，閃滅循環直到啟動訊號結束，返回常態畫面(訊息內容可依實際調整文字內容)。	套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-5. LED 元件測試標準(認證要求)： 3-5.1 環境溫度測試：CNS 14546 3-5.2 乾熱測試：CNS14546 3-5.3 防水測試：CNS 14335 3-5.4 防塵防水等級：IP68 3-5.5 絕緣電阻測試：CNS 14546 3-5.6 絕緣耐電壓測試：CNS 14546 3-5.7 耐溫濕測試：CNS 15233 3-5.8 可視角為 60 度(含)以上 4. 多功能控制器一台 4-1. 具備電源管理、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 4-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 4-3. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞。 4-4. 具備充放電保護功能。 4-5. 可程式點亮時間、模式。 4-6. 防塵防水等級：IP68。 5. 系統供電 5-1. 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電 6. 含安裝及設定 7. 保固：1 年。 8. 可於「第 3 組項次 99~100(加值規格)」增購行人路口安全預警系統-警示系統擴充。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			9. 可於「第 3 組項次 101~102(加值規格)」增購行人路口安全預警系統-偵測系統擴充。 10. 可於「第 3 組項次 103~104(加值規格)」增購行人路口安全預警系統--物聯網通信設備。 11. 可於「第 3 組項次 105~106(加值規格)」增購行人路口安全預警系統-雲端主機工作站。 14. 可於「第 3 組項次 107~108(加值規格)」增購行人路口安全預警系統-雲端管理平台。 15. 可於「第 3 組項次 109~110(加值規格)」增購行人路口安全預警系統-雲端平台通信費用。		
3	99	加值規格： 行人路口安全預警系統-警示系統擴充	本品項提供行人穿越路口的防撞預警擴充警示，透過增設資訊標誌，加強路口安全防護，讓駕駛人多一道用路提醒資訊，確保行人穿越路口時多了一層安全防護。其規格包含： 1. 無線傳輸模組一台 1-1. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 1-2. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能 1-3. 具備偵測與顯示雙向遠距傳輸功能 2. 可變換資訊面板一面 2-1. 可設定顯示文字或圖形資訊，面板尺寸 140*40cm(含)同等面積以上尺寸 2-2. 具觸發變換資訊功能，運作模式： 2-2.1 常態、無偵測到行人時，不顯示訊息。 2-2.2 偵測啟動訊號開始“注意行人”畫面動態閃爍警示，閃面循環直到啟動訊號結束，返回常態無顯示畫面(訊息內容可依實際調整文字內容)。 2-2.3 日夜間自動不同亮度調整。 2-3. 顯示面板 LED 總燈點數：600 顆(含)以上 2-4. 具備現場維修功能 2-5. LED 元件測試標準(認證要求)：	套	1-10
3	100			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-5.1 環境溫度測試：CNS 14546 2-5.2 乾熱測試：CNS14546 2-5.3 防水測試：CNS 14335 2-5.4 防塵防水等級：IP68 2-5.5 絕緣電阻測試：CNS 14546 2-5.6 絕緣耐電壓測試：CNS 14546 2-5.7 耐溫濕測試：CNS 15233 3. 多功能控制器一台 3-1. 具備電源管理、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能 3-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值 3-3. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞 3-4. 具備充放電保護功能 3-5. 可設定點亮時間、模式 3-6. 測試標準(認證要求)： 3-6.1 環境溫度試驗：CNS 15015 3-6.2 防塵防水測試：CNS 14165 3-6.3 防塵防水等級：IP68 4. 附掛與桿柱組件一組 4-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等材質 5. 系統供電 5-1. 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-2. 使用新設市電供電，交貨時須檢附台灣電力公司之包燈或錶燈新設登記單回條 6. 保固：1 年 7. 本品項含系統安裝及設定		
3	101	加值規格： 行人路口安全預警系統-偵測系統擴充	本品項提供行人穿越路口的防撞偵測端系統，以增設 AI 影像辨識偵測，來提高路口視野死角的安全防護。其規格包含： 1. AI 影像偵測器一台 1-1. 可偵測因子：行人 1-2. 解析度：1920 x 1080(含)以上 1-3. 影像壓縮格式：支援 H.265、H.264(High/Main)、MJPEG 格式 1-4. 最低照度：Color <0.035 Lux，Black/White < 0.005 Lux 1-5. 支援 ONVIF(Profile S、Profile G、Profile T)國際標準協定，易於整合及擴充系統 2. AI 影像辨析主機一台 2-1. 中央處理器：至少兩核心(含)以上 2-2. 記憶體：支援 DDR4 2-3. 系統 IO 輸出：支援 HDMI、USB、DI/DO、SMA 3. 無線傳輸模組一台 3-1. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 3-2. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能 3-3. 具備偵測與顯示雙向遠距傳輸功能 4. 系統供電 4-1. 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電	套	1-10
3	102			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-2. 使用新設市電供電，交貨時須檢附台灣電力公司之包燈或錶燈新設登記單回條 5. 保固：1 年		
3	103	行人路口安全預警系統-物聯網通信設備	本品項為物聯網通信設備，主要提供現場的硬體設備即時狀態數據回傳，可透過窄頻物連網技術，將資訊反饋至雲端，其規格包含： 1. 物聯網設備 1-1. 互聯網協議：TCP、UDP、MQTT。 1-2. 支援雲端平台：至少包含 AWS、Google。 1-3. 防塵防水等級：IP68，產品可戶外使用。 1-4. 資訊傳輸介面：RS – 485。 1-5. 協議：Modbus RTU、支援自定義格式。 1-6. 工作溫度：-40℃ ~ 85℃。 2. 本品項含系統安裝及設定 3. 保固：1 年	套	1-10
3	104			套	11-20
3	105	行人路口安全預警系統-雲端主機工作站	本品項為雲端主機工作站，主要提供安裝雲端管理系統軟體使用，其規格包含： 1. 雲端主機 1.1 中央處理器：4 核心(含)以上 1.2 記憶體：8GB (含)以上	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	106		1.3 儲存容量：512GB(含)以上 1.4 電源供應器：450W 1.5 作業系統：至少 Windows 10 Pro(含)以上 1.6 可儲存至少 10,000 筆以上紀錄 2. 保固：1 年 3. 本品項含系統安裝及設定	套	11-20
3	107	加值規格： 行人路口安全預警系統-雲端管理平台	本品項為雲端管理平台，主要提供設備狀態監控管理等功能，其規格包含： 1. 管理頁面 1.1 具備管理員帳號登入介面與管理 1.2 支援多時段、多時區設定 1.3 有設備列表選單，可做群組通道編輯與管理 1.4 設備編號、ID、地點等管理功能 2. 設備狀態頁面 2.1 具備數位儀表板(Dashboard)，可監看系統即時數據更新(預設每 10 分鐘一筆) 2.2 可查閱歷史紀錄，並可顯示至少 6 個月以上紀錄圖表 2.3 具圖台顯示功能，可預覽設備狀態為正常或異常 3. 控制功能 3.1 具備遠端啟閉功能，可手動設定或排程設定 3.2 系統啟閉時間可編輯設定或緊急手動關閉 3.3 控制平台可就系統運作功能、模式作調整。 4. 保固：1 年	套	1-10
3	108			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 個資與資安保護 5.1 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 5.2 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 5.3 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
3	109	加值規格： 行人路口安全預	本品項為雲端平台通信費用，主要提供現場的硬體設備，透過物連網感測器，將資訊傳至雲端平台，其規格包含： 1. 路側設施物聯網通信費。 2. 使用條件：一年租約/每組。	套	1-10
3	110	警系統-雲端平台通信費用		套	11-20
3	111	一般規格： 行人穿越道照明系統	本品項提供行人穿越道的夜間亮化照明，透過光學設計只針對行穿線的區域投射光線，不產生額外的散射光線造成其他用路人的駕駛時眩光，提升光源使用效率有效減少光害，並確保行人穿越路口時有足夠的照明安全防護。其規格包含： 1. 照明單元一組 1-1. 符合經濟部能源署 LED 路燈技術規範及內政部營建署市區道路照明規範。 1-2. 通過 CNS 15233 道路照明燈具試驗要求，或同等級(含)以上驗證，LED 路燈之功率因數須在 0.90(含)以上，且其功率因數測試值須在標示值之 95%(含)以上、總消耗功率須在標示值之±10%以內。 1-3. 照明規格：色溫 5000K(含)以上、演色性至少 70(含)以上、發光效率 $\geq 100.0(1m/W)$ (含)以上 1-4. 防水等級 IP66(含)以上 1-5. 防突波保護測試符合 CNS 14676-5 試驗要求，或同等級(含)以上驗證。	套	1-10
3	112			套	11-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-6. 符合 TAF 之認證實驗室或為政府之檢驗機關檢驗合格，並檢附檢驗合格證明文件。 2. 多功能控制器一台 2-1. 具備電源管理、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能。 2-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值。 2-3. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞。 2-4. 具備充放電保護功能。 2-5. 可程式點亮時間、模式。 2-6. 具備行人按鈕啟動擴充功能。 2-7. 安全標準： 2-7.1 環境溫度試驗 - CNS 15015，或同等級(含)以上驗證。 2-7.2 防塵防水測試 - CNS 14165，或同等級(含)以上驗證。 2-7.3 防塵防水等級 IP68(含)以上。 3. 附掛桿件一組 3-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等材質以上。 4. 系統供電 4-1. 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電，若使用新設市電供電，交貨時須檢附台灣電力公司之包燈或錶燈新設登記單回條。 5. 本品項含系統安裝及設定 6. 保固三年。 7. 相關通訊模組須通過 NCC 認證 8. 可於「第 3 組項次 113~114(加值規格)」增購行人穿越道照明燈。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	113	加值規格： 行人穿越道照明系統-行人穿越道照明燈	本品項為行人穿越道照明燈。其規格包含： 1. 照明單元一組 1-1. 符合經濟部能源署 LED 路燈技術規範及內政部營建署市區道路照明規範。 1-2. 通過 CNS 15233 道路照明燈具試驗要求，或同等級(含)以上驗證，LED 路燈之功率因數須在 0.90(含)以上，且其功率因數測試值須在標示值之 95%(含)以上、總消耗功率須在標示值之±10%以內。 1-3. 照明規格：色溫 5000K(含)以上、演色性至少 70(含)以上、發光效率 $\geq 100.0(1m/W)$ (含)以上 1-4. 防水等級 IP66(含)以上 1-5. 防突波保護測試符合 CNS 14676-5 試驗要求，或同等級(含)以上驗證。 1-6. 符合 TAF 之認證實驗室或為政府之檢驗機關檢驗合格，並檢附檢驗合格證明文件。 2. 附掛桿件一組 2-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等材質以上。 3. 系統供電 3-1. 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電，若使用新設市電供電，交貨時須檢附台灣電力公司之包燈或錶燈新設登記單回條。 4. 本品項含系統安裝及設定 5. 保固三年。	套	1-10
3	114			套	11-20
3	115	一般規格：	本品項為外掛式瓦斯爐自動關閉器，為瓦斯爐烹調安全防護裝置，可協助使用者自動關閉爐火，無須更	台	1-1,000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
3	116	外掛式瓦斯爐自動關閉器	換瓦斯爐具，直接安裝即可使用。不改原本爐具使用習慣，開/關爐火，火力大小調整均維持過往烹煮習慣。烹煮時間到，在設定時間內蜂鳴提醒，並可防止幼童、家中失智長者隨意開啟爐火，將瓦斯爐上鎖，使其無法開啟轉動旋鈕，及開啟自動啟動安全防護時間，不擔心忘記設定，其規格包含： 1. 外掛式瓦斯爐自動關閉器一台 1-1. 提供數位型時間顯示：顯示時間範圍至少 1-99 分鐘(含)以上 1-2. 定時自動關火功能：關閉旋鈕的扭力值 3KG(含)以上 1-3. 完成預設定時關火時間設定 1-4. 定時設定:可設定時間範圍至少 1-99 分鐘(含)以上 1-5. 外殼材質:須為耐高溫材質，須符合 ISO306/B120 檢測規範標準，耐溫至少達攝氏 155 度(含)以上，或同等級(含)以上規範。 1-6. 產品適用度：至少包含瓦斯爐旋鈕軸心直徑 6mm、6.8mm、8mm 規格 1-7. 電量不足時提供蜂鳴聲或燈號警示 1-8. 須具備旋鈕安全鎖定機制，電力不足時自動鎖定旋鈕(鎖定後無法開啟爐火) 1-9. 電池電壓：3V，電池使用壽命至少 12 個月(含)以上 2. 認證要求： 2-1. 須通過 UL 94-HB 塑膠材料防火等級，或同等級(含)以上驗證 2-2. 防塵防水等級；IPX2(含)以上 2-3. 驗證要求：經第三方檢測，可耐高溫高濕環境，環境溫度至少攝氏 50 度以上，環境相對濕度至少 80% RH 以上，或同等級(含)以上驗證。經第三方檢測，產品耐用檢測馬達轉動次數至少 3000 次以上，或同等級(含)以上驗證。 3. 廠商提供安裝設定服務，並完成設備操作教育訓練。	台	1,001-2,000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4. 保固：1 年		
3	117	一般規格：機車路考- 關卡影像調閱系統	本品項為機車路考-關卡影像調閱系統，運用 AI 影像辨識技術，自動擷取考生進入每個關卡的影像，並依照考生編號分別儲存，可即時回顧考試影像，可指定日期調閱歷史考試影像記錄，有效協助監理單位解決爭議狀況，攝影鏡頭在白天、夜晚、雨天及逆光，皆能對至少距離 30 公尺以內的車輛清楚對焦。其規格與功能包含： 1. 攝影機組 1-1. 影像解析度：1920*1080 dpi(含)以上 1-2. 視訊影格率：30 fps(含)以上 1-3. 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼 1-4. 防塵防水等級：IP66(含)以上 1-5. 防衝擊等級：IK10(含)以上 1-6. 串流協定：支援 RTP/RTSP 至少 1 種 1-7. 開機與操作溫度：最低溫至少可低至攝氏-20 度；最高溫至少可高達到攝氏 60 度 1-8. 提供 10 台攝影機，需支援錄影主機及整合於關卡影像調閱系統使用。 1-9. 自動頻寬優化，啟動優化影像串流，系統自動計算最佳頻寬優化，影像切換順暢，不延遲 1-10. 裝設位置：依關卡影像辨識畫面需求進行架設，廠商協助確認架設角度 1-11. 含安裝、設定及保固 1 年，不含施工 2. 錄影主機： 2-1. 支援一顆硬碟(含)以上，最高 8 路影像輸入 2-2. 儲存容量：4T(含)以上	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-3. 傳輸介面：需至少支援 HDMI／VGA 輸出。 2-4. 影像訊號：需至少支援 IPC、AHD、TVI、CVI、960H/D1 各式攝影機訊號同時搭配使用 2-5. 支援遠端監看及循環錄影功能。 2-6. 編碼技術：至少支援 H.264 High Profile 視訊壓縮技術。 2-7. 輸入電源：DC12V / 3A 2-8. 提供機關 2 台錄影主機，支援關卡影像調閱系統之使用 2-9. 含安裝、設定及保固 1 年 3. 關卡影像調閱系統 3-1. 網頁介面：採 RWD 設計，考官可以電腦、手機、平板操作系統 3-2. 提供考生編號輸入，依編號分別儲存各考驗科目的考試影像，至少包含直線平衡駕駛、斑馬紋行人穿越道線、交岔路口、二段式轉彎、變換車道、直角轉彎、停車再開、鐵路平交道等考驗科目 3-3. 可顯示考生考驗科目之考試影像 3-4. 可指定日期調閱歷史考試影像記錄 3-5. 資料保存：影像資料保存天數至少 14 天(含)以上 3-6. 機關須自備安裝電腦(電腦規格要求建議參考加值規格：機車路考-後臺管理主機) 3-6.1 中央處理器：6 核心 (含)以上。 3-6.2 記憶體：32G (含)以上 3-6.3 儲存空間(SSD):512G (含)以上 3-6.4 儲存空間(HDD):1T (含)以上 3-6.5 顯卡: RTX A4000-16G(含)或同等級以上		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-6.6 USB 插槽：2 組 USB 3.0(含)以上 3-6.7 作業系統：支援 Linux/Windows 系統安裝 3-6.8 提供 Ethernet：10/100/1000 Mbps 3-7. 含安裝、設定及保固 1 年 4. 環境要求： 4-1.1 網路：WiFi/4G LTE/5G 網路以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供) 4-1.2 電力：110V 電力支援(由機關提供) 5. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 6. 教育訓練：至少 1 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練 7. 個資與資安保護： 7-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 7-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 7-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 7-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 8. 可於「第 3 組項次 121~122 (加值規格)」增購後臺管理主機、平板電腦及 5G 通訊設備等加值規格		
3	118	一般規格： 機車路考-AI 輔助評分系統	本品項為機車路考 AI 輔助評分系統，運用 AI 影像辨識技術，即時監控並評估考生的駕駛表現。透過 AI 智慧影像辨識檢測擺頭行為、方向燈操作及越線行駛等扣分行為，再依扣分標準提供即時考試結果回饋，確保評分公正客觀。以數位化流程自動引導考生依序進行考照，提供監理單位智慧治理優化流程，攝影鏡頭在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離 30 公尺以內的車輛清楚對焦。其規格與功能包含：	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1. 攝影機組 1-1. 解析度：1920*1080(含)以上 1-2. 視訊影格率：30 fps(含)以上 1-3. 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼 1-4. 防塵防水等級：IP66(含)以上 1-5. 防衝擊等級：IK10(含)以上 1-6. 串流協定：支援 RTP/RTSP 至少 1 種 1-7. 開機與操作溫度：最低溫至少可低至攝氏-20 度；最高溫至少可高達到攝氏 60 度 1-8. 提供 11 台攝影機，需支援錄影主機及整合於關卡影像調閱系統使用。 1-9. 自動頻寬優化，啟動優化影像串流，系統自動計算最佳頻寬優化，影像切換順暢，不延遲。 1-10. 裝設位置：依關卡影像辨識畫面需求進行架設，廠商協助確認架設角度 1-11. 含安裝、設定及保固 1 年，不含施工 2. 錄影主機： 2-1. 支援一顆硬碟(含)以上，最高 8 路影像輸入 2-2. 儲存容量：4T(含)以上 2-3. 至少支援 HDMI、VGA 輸出 2-4. 至少支援 IPC、AHD、TVI、CVI、960H/D1 各式攝影機訊號同時搭配使用 2-5. 支援遠端監看及循環錄影功能 2-6. 至少支援 H.264 High Profile 視訊壓縮技術。 2-7. 需提供機關 2 台錄影主機，支援關卡影像調閱系統之使用 2-8. 輸入電源：DC12V / 3A		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-9. 含安裝、設定及保固 1 年 3. 壓管閘道器：提供現場壓管扣分設備訊號回傳，將資訊即時反饋至系統 3-1. 中央處理器：X86 或 ARM 等架構之 CPU 3-2. 記憶體：512KB SRAM + 4MB Flash(含)以上 3-3. 無線傳輸介面：WiFi 4 (802.11 b/g/n 1x1) SoC(含)以上 3-4. 無線網路頻段：可支援 Dual-band, 2.4GHz or 5GHz 3-5. 電力：至少提供 5V 觸發輸入 2 個及 5V 訊號輸出 1 個 3-6. 需提供機關 7 台壓管閘道器，支援 AI 輔助評分系統之使用 3-7. 安裝、設定、保固 1 年、含施工 4. 叫號資訊面板：接收顯示路考叫號資訊 4-1. 面板尺寸：73*41 cm (含)以上 4-2. 顯示面積：橫式 64*32cm(含)以上 4-3. 設定顯示：至少支援雙行字體，可顯示二種資訊(含)以上(文字、數字) 4-4. 傳輸方式：至少支援 RS485 4-5. 安裝、設定、保固 1 年、含施工 5. 路考結果資訊面板：接收顯示路考結果 5-1. 面板尺寸：32*64 cm (含)以上 5-2. 設定顯示：至少支援雙行字體，可顯示二種資訊(含)以上(文字、數字) 5-3. 傳輸方式：至少支援 RS485 5-4. 安裝、設定、保固 1 年、含施工 6. AI 輔助評分系統		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6-1. 評分標準需依現行交通部公路普通重型及輕型機車駕駛人路考評分基準，系統需參照標準，進行 AI 判斷。 6-2. 網頁介面:採 RWD 設計，考官可以電腦、手機、平板操作系統 6-3. 叫號頁面 6-3.1 提供取號、叫號、取消叫號 6-3.2 資訊面板顯示叫號考生，顯示資訊至少包含考生號碼 6-4. 考試評分頁面 6-4.1 依考生編號分別儲存各考驗科目的考試影像，包含直線平衡駕駛、斑馬紋行人穿越道線、岔路口、二段式轉彎、變換車道、直角轉彎、停車再開、鐵路平交道等考驗科目 6-4.2 接收壓管閘道器訊號:車輪壓管線扣分 6-4.3 AI 偵測扣分項目: 至少包含起步未依規定擺頭扣分、未依規定停放待轉區扣分、變換車道未依規定顯示方向燈扣分等項目，與真人實際判斷作比對，以上功能準確率需達 90%(含)以上，以各型式普通重型機車各執行 10 次有扣分動作與無扣分動作測試，共計 20 次測試結果統計佐證。 6-4.4 AI 判別考生位置: 包含考生於各考驗科目的位置偵測、考驗科目漏考、二位以上考生同時上場可判別先後順序與扣分，與真人實際判斷作比對，以上功能準確率需達 90%(含)以上。 6-4.5 AI 偵測號誌變化: 以整合是否需要擺頭等扣分項目，與真人實際判斷作比對，以上功能準確率需達 90%(含)以上 6-4.6 可新增、刪除扣分項目 (扣分項目及標準依照現行交通部公路普通重型及輕型機車		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			駕駛人路考評分基準) 6-4.7 可顯示考生考試總分 6-4.8 可顯示考生考生各項考驗科目之考試影像 6-4.9 可指定日期調閱考生歷史考試影像記錄 6-5. 資料保存：影像資料保存天數至少 14 天(含)以上 6-6. 機關須自備安裝電腦(電腦規格要求建參考加值規格：機車路考-後臺管理主機) 6-6.1 中央處理器：6 核心(含)以上。 6-6.2 記憶體：32G (含)以上 6-6.3 儲存空間(SSD):512G (含)以上 6-6.4 儲存空間(HDD):1T (含)以上 6-6.5 顯卡: RTX A4000-16G(含)或同等級以上 6-6.6 USB：3.0 (含)以上 2 組 6-6.7 作業系統：支援 Linux / Windows 系統安裝 6-6.8 提供 Ethernet：10/100/1000 Mbps 6-7. 含安裝、設定、保固 1 年 7. 環境要求： 8-1.1 網路：WiFi/4G LTE/5G 網路以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供) 8-1.2 電力：110/220V 電力支援。(由機關提供) 8. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 9. 教育訓練：至少 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練 10. 個資與資安保護：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			10-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 10-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 10-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 10-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 11. 因場域既有設備數量與規格不一，機關可先聯絡立約商進行服務評估，確認系統規模後再正式訂購 12. 可於「第 3 組項次 120~122 (加值規格)」增購 AI 壓線辨識模組、後臺管理主機、平板電腦及 5G 通訊設備等加值規格		
3	119	加值規格： 機車路考-AI 壓線辨識模組	本加值品項可提供 AI 壓線辨識扣分，依機車路考之考場繪製壓管範圍，AI 偵測考生壓線扣分項目，其規格包含： - 機車路考考場以影像判斷壓管壓線，準確率需達 90%(含)以上，以普通重型機車，各執行 10 次壓管壓線與無壓管壓線測試，共計 20 次測試結果統計佐證。 - AI 偵測壓線辨識扣分項目至系統，並儲存影像 - 系統支援調閱考生 AI 壓線辨識扣分影像	套	1-10
3	120	加值規格： 機車路考-後臺管理主機	本品項為歸納 AI 模組及加強運算能力的後臺管理主機 1 台，其規格內容如下 - 中央處理器：6 核心 (含)以上。 - 記憶體：32G (含)以上 - 儲存空間(SSD):512G (含)以上 - 儲存空間(HDD):1T (含)以上 - 顯卡: RTX A4000-16G(含)同等級以上	台	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6. USB：3.0 介面 2 組(含)以上 7. 作業系統：Linux/Windows 8. 提供 Ethernet：10/100/1000 Mbps 9. 含安裝、設定及保固 1 年		
3	121	加值規格： 機車路考-平板電腦及 5G 通訊設備	本品項為平板電腦及 5G 通訊設備，考官以平板電腦連線 AI 輔助評分系統進行操作，5G 通訊設備將現場即時數據與影像回傳，反饋至 AI 輔助評分系統，其規格內容如下 1. 平板電腦一台 1-1. 觸控螢幕尺寸：至少 8 吋(含)以上 1-2. 作業系統：包含 Android / iOS 1-3. 解析度：2160x1620(含)以上 1-4. 像素密度：264(ppi) (含)以上 1-5. 記憶體：8G(含)以上 1-6. 儲存容量：64G(含)以上 1-7. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11 b/g/n /4G LTE / 5G / Bluetooth 介面 1-8. 須具備影音播放功能 1-9. 保固：1 年 2. 5G 通訊設備一台 2-1. WAN: 4G LTE 或 5G NR 或 GbE WAN 2-2. 提供 Ethernet: 10/100/1000Mbps 2-3. Serial Port: 至少支援 RS232/ RS422/ RS485 2-4. Digital Input: 1x2 terminal block(含)以上	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧安全					
組 別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-5. SIM Slot: mini-SIM(2FF) 2-6. 保固：1 年 3. 本品項不含通訊費用，門號由機關申請提供		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

綠能永續					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	1	一般規格： 用電管理系統－無線智慧鉤表型系統 (公有雲版)	本品項提供用電管理系統，提供用電資訊分析、一般用電需量控制（總表）、用電組成結構、異常警示等功能，其規格包含： 1. 無線智慧鉤表（勾掛線徑 16mm 電線） 3 個： 1-1. 可以無線傳輸技術（如：BLE 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。 2. 通訊閘道器 1 個 2-1. 蒐集無線智慧鉤表的用電數據，上傳雲端儲存與分析。 2-2. 無線傳輸距離：在無遮蔽物下與無線智慧鉤表的距離至少 50 公尺。 2-3. 支援無線智慧鉤表數量：可同時支援 100 個以上無線智慧鉤表。 2-4. 透過無線通訊（如：Wi-Fi、4G、NB-IoT、Sub-1G 等）傳送用電資訊到雲端平台，通訊環境由機關提供。 3. 雲端分析平台（1 年授權）： 3-1. 提供帳戶取用與權限管理。 3-2. 提供用電裝置設定管理。 3-3. 提供即時用電量查詢。 3-4. 提供歷史用電量查詢。 3-5. 提供用電警示條件設定（包含電流、電壓、溫度等警示條件），當發生異常時會自動發送 E-mail 或 App 的警示通知。 4. 可經由智慧型手機 App(Android/iOS)或電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 5. 認證要求：需通過 NCC 認證。	套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6. 含安裝、保固 1 年。 7. 個資與資安保護 7-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 7-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 7-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 7-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 8. 可於「第 4 組項次 2~22 (加值規格)」增購加值品項。		
4	2	加值規格：	本品項可結合「無線智慧鈎表型系統 (公有雲版)」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含：	個	1-50
4	3	用電管理系統—無線智慧鈎表 (勾掛線徑 16 mm 以下電線)	1. 勾掛於線徑 16 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度 (過熱警示)。 2. 用電測量範圍：電流 600mA~100A TRMS，精準度 3% (含) 以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術 (如：BLE、Sub-1G 等) 將用電資訊傳送到通訊閘道器 (至少每分鐘傳送 6 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	51-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	4	加值規格： 用電管理系統－無線智慧鉤表（勾掛線徑 24 mm 以下電線）	本品項可結合「無線智慧鉤表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 24 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。 2. 用電測量範圍：200mA~250A TRMS，電流精準度 3%（含）以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE、Sub-1G 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50
4	5			個	51-200
4	6	加值規格： 用電管理系統－無線智慧鉤表（勾掛線徑 35 mm 以下電線）	本品項可結合「無線智慧鉤表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 35 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。 2. 用電測量範圍：3A~350A TRMS，電流精準度 3%（含）以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50
4	7			個	51-200
4	8	加值規格： 用電管理系統－無線智慧鉤表（勾掛線	本品項可結合「無線智慧鉤表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 軟管式，勾掛於線徑 80 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。	個	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
		徑 80mm 以下電線)	2. 用電測量範圍：5A~1000A TRMS，電流精準度 3% (含) 以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術 (如：BLE、Sub-1G 等) 將用電資訊傳送到通訊閘道器 (至少每分鐘傳送 6 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。		
4	9	加值規格： 用電管理系統—無線智慧鉤表 (勾掛線徑 105mm 以下電線)	本品項可結合「無線智慧鉤表型系統 (公有雲版)」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格包含： - 軟管式，勾掛於線徑 105 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度 (過熱警示)。 - 用電測量範圍：5A~2000A TRMS，電流精準度 3% (含) 以內，適用於 AC 600V 以下。 - 以無線傳輸技術 (如：BLE、Sub-1G 等) 將用電資訊傳送到通訊閘道器 (至少每分鐘傳送 6 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。	個	1-100
4	10	加值規格： 用電管理系統—無線智慧鉤表 (勾掛線徑 180mm 以下電線)	本品項可結合「無線智慧鉤表型系統 (公有雲版)」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： - 軟管式，勾掛於線徑 180 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度 (過熱警示)。 - 用電測量範圍：5A~3000A TRMS，電流精準度 3% (含) 以內，適用於 AC 600V 以下。 - 以無線傳輸技術 (如：BLE、Sub-1G 等) 將用電資訊傳送到通訊閘道器 (至少每分鐘傳送 6 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。	個	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	11	加值規格： 用電管理系統－無線智慧鈎表（勾掛線徑 16mm 以下電線，用電測量範圍：0.05A~5A TRMS）	本品項可結合「無線智慧鈎表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 16 mm 以下電線，可即時量測用電資訊。 2. 用電測量範圍：0.05A~5A TRMS，電流精準度 3%（含）以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE、Sub-1G 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。	個	1-50
4	12	加值規格： 用電管理系統－無線智慧鈎表（含設備溫度量測，勾掛線徑 24 mm 以下電線）	本品項可量測用電資訊及溫度，結合「無線智慧鈎表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 24 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、電器設備溫度（過熱警示）。 2. 用電測量範圍：2A~250A TRMS，電流精準度 3%（含）以內，適用於 AC 600V 以下。溫度測量範圍：攝氏溫度 0-100 度，溫度精準度±2℃（含）以內。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE、Sub-1 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。	個	1-50
4	13			個	51-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	14	加值規格： 用電管理系統—無線智慧鉤表（含設備溫度量測，勾掛線徑 35 mm 以下電線）	本品項可量測用電資訊及溫度，結合「無線智慧鉤表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 35 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、電器設備溫度（過熱警示）。 2. 用電測量範圍：3A~350A TRMS，電流精準度 3%（含）以內，適用於 AC 600V 以下。溫度測量範圍：攝氏溫度 0-100 度，溫度精準度±2℃（含）以內。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE、Sub-1G 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。	個	1-50
4	15			個	51-200
4	16	加值規格： 用電管理系統—無線智慧直流電鉤表（勾掛線徑 16 mm 以下電線）	本品項可量測直流用電，結合「無線智慧鉤表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 16 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。 2. 用電測量範圍：2A~80A DC，電流精準度 3%（含）以內，適用於 DC 900V 以下。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50
4	17			個	51-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	18	加值規格： 用電管理系統－無線溫度盒	本品項可增購公有雲版無線溫度盒，可以無線傳輸技術將溫度資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端，其規格包含： 1. 可即時量測溫度資訊（過熱警示）。 2. 溫度測量範圍：攝氏溫度 0-100 度，溫度精準度±2°C（含）以內。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE、Sub-1G 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 6 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50
4	19			個	51-200
4	20	加值規格： 用電管理系統－無線智慧鈎表型系統通訊閘道器	本品項可增購公有雲版通訊閘道器，其規格包含： 1. 蒐集智慧電表的用電數據，上傳雲端儲存與分析。 2. 無線傳輸距離：與無線智慧鈎表的可視距離至少 50 公尺。 3. 支援數量：可同時支援無線傳輸無線智慧鈎表 200 個以上。 4. 透過無線通訊（如：Wi-Fi、4G、NB-IoT、Sub-1G 等）傳送用電資訊到雲端平台，通訊環境由機關提供。 5. 認證要求：需通過 NCC 認證。 6. 含安裝、保固 1 年。	個	1-10
4	21			個	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	22	加值規格： 用電管理系統－無線智慧鉤表型系統雲端分析平台（1 年授權）	本品項增加無線智慧鉤表的雲端分析使用授權 1 年，其規格包含： 1. 提供帳戶取用與權限管理。 2. 提供用電裝置設定管理。 3. 提供即時用電量查詢。 4. 提供歷史用電量查詢。 5. 提供用電警示條件設定（包含電流、電壓、溫度等警示條件）。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施	個/年	1-500
4	23	一般規格： 用電管理系統－智慧電表型系統(基礎私有雲版)	本品項提供用電管理系統，提供用電資訊分析、一般用電需量分析（總表）、用電組成結構、異常警示等功能，其規格包含： 1. 三相智慧電表 1 個： 1-1. 可將用電資訊傳送至通訊閘道器，再傳到微型系統主機。 1-2. 電力迴路的用電資訊監控點（例如：空調、照明、設備等用電）。 1-3. 具備數位儀表板。 1-4. 以有線方式至少可連接 24 個比流器，與比流器距離可達 20 公尺。 1-5. 提供多樣單相、三相電量參數（電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等）。 1-6. 適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。	套	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2. 比流器 3 個(可於第 4 組項次 35~46 任選)： 2-1. 電流比規格 50/5A~3000/5A(視現場條件規格配置)。 2-2. 精準度 1%。 3. 通訊閘道器 1 個： 3-1. 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 3-2. 以有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給微型系統主機。 4. 微型系統主機 1 台： 4-1. 資料儲存容量 128GB(含)以上。 4-2. 可連接 30 個(建議上限)智慧電表。 5. 可經由智慧型手機 App 或電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 6. 可設定異常用電條件(包含電流、電壓等警示條件)，當發生異常時會自動發送 e-mail 或 App 的警示通知。 7. 認證要求：需通過 NCC 認證。 8. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 9. 個資與資安保護 9-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 9-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 9-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 9-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			10. 可於「第 4 組項次 26~40 (加值規格)」增購智慧電表、比流器及通訊閘道器、網路交換器。		
4	24	一般規格： 用電管理系統－智慧電表型系統(進階私有雲版)	本品項提供用電管理系統，提供用電資訊分析、一般用電需量分析（總表）、用電組成結構、異常警示等功能，其規格包含： 1. 三相智慧電表 1 個： 1-1. 可將用電資訊傳送至通訊閘道器，再傳到系統主機。 1-2. 電力迴路的用電資訊監控點（例如：空調、照明、設備等用電）。 1-3. 具備數位儀表板。 1-4. 以有線方式至少可連接 24 個比流器，與比流器距離可達 20 公尺。 1-5. 提供多樣單相、三相電量參數（電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等）。 1-6. 適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。 2. 比流器 3 個（可於第 4 組項次 35~46 任選）： 2-1. 電流比規格 50/5A~3000/5A（視現場條件規格配置）。 2-2. 精準度 1%。 3. 通訊閘道器 1 個： 3-1. 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 3-2. 以有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給系統主機。 4. 高階系統主機 1 台： 4-1. 資料儲存容量 4TB(含)以上。 4-2. 可連接 100 個以上智慧電表。 5. 可經由智慧型手機 App 或電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。	台	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6. 可設定異常用電條件(包含電流、電壓等警示條件),當發生異常時會自動發送 E-mail 或 App 的警示通知。 7. 認證要求:需通過 NCC 認證。 8. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 9. 個資與資安保護 9-1. 認證要求:應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」,履約期間如有版本更新,應就更新版本再行通過檢測。 9-2. 符合 HTTPS 規範,且具帳號密碼及權限設定等管理功能 9-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準,進行網頁與程式碼弱點掃描,掃描結果不得有中等級以上之風險 9-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 10. 可於「第 4 組項次 26~40 (加值規格)」增購智慧電表、比流器及通訊閘道器、網路交換器。		
4	25	一般規格: 用電管理系統—智慧電表型系統(高階私有雲版/支援 LINE 推播服務)	本品項提供高階用電管理系統,可支援校園冷氣、充電樁等遠端卸載控制與管理,提供豐富且實用的管理工具(同時支援兩式人機介面模式),其規格包含: 1. (桌機模式)用電管理系統介面,包含有: 1-1. 電力卸載:提供用戶端具備遠端控制電力迴路啟閉功能。 1-2. 需量警示:提供用戶端即時需量值與契約容量警示。 1-3. 需量分析:提供用戶端需量趨勢分析與時間電價各段需量資訊。 1-4. 電力資訊:提供用戶端可依各項電力資訊搜尋,進行時間(日、月、年)條件查詢。 1-5. 電力分析:提供用戶端可同時針對歷年總電力(三年區間)用電趨勢、歷年用電量、歷年節電量、歷年各項用電類型與用電類別占比,進行節能策略評估。	台	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-6. 報表輸出：提供用戶端可進行報表輸出功能，資訊項目包含有：前十大用電量項目排名、用電類別占比、全年(月)用電量趨勢圖與電費換算。 2. (手機模式)用電管理系統介面，包含有： 2-1. 即時電力資訊：提供用戶端讀取目標電力迴路即時用電資訊。 2-2. 需量警示：提供用戶端即時需量值與契約容量警示。 3. LINE 社群廣播服務，包含有： 3-1. 需量警示通報。 3-2. 客製化電力資訊廣播。 4. 配件規格需包含： 4-1. 三相智慧電表 1 個： 4-1.1 可將用電資訊傳送至通訊閘道器，再傳到系統主機。 4-1.2 電力迴路的用電資訊監控點（例如：空調、照明、設備與充電樁等用電）。 4-1.3 具備數位儀表板。 4-1.4 以有線方式至少可連接 24 個比流器，與比流器距離可達 20 公尺。 4-1.5 提供多樣單相、三相電量參數（電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等）。 4-1.6 適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。 4-2. 比流器 3 個（可於第 4 組項次 35-46 任選）： 4-2.1 電流比規格 50/5A~3000/5A（視現場條件規格配置）。 4-2.2 精準度 1%。 4-3. 通訊閘道器 1 個：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4-3.1 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 4-3.2 以有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給系統主機。 4-4. 高階系統主機 1 台： 4-4.1 資料儲存容量 10TB (含) 以上。 4-4.2 可連接 100 個以上智慧電表。 5. 可經由智慧型手機 App 或電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 6. 可設定異常用電條件(包含電流、電壓等警示條件)，當發生異常時會自動發送 E-mail 或 App 的警示通知。 7. 認證要求：需通過 NCC 認證。 8. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 9. 個資與資安保護 9-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 9-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 9-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 9-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 10. 可於「第 4 組項次 26~40 (加值規格)」增購智慧電表、比流器及通訊閘道器、網路交換器、智慧節能診斷系統、冷氣儲值卡感應器等。		
4	26	加值規格： 用電管理系統一三	本品項增加一個三相電力迴路的用電資訊監控 (例如：空調、照明、設備等用電)，其規格包含： 1. 適用於 110V~600V 電壓之建築空間，支援 1P2W、1P3W、3P3W 或 3P4W。	台	1-300

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
		相多功能智慧電表	2. 提供三相電量參數 (電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等)，具備數位儀表板顯示。 3. 以有線方式可連接 3 個比流器，再將用電資訊經通訊閘道器傳送到系統主機。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。		
4	27	加值規格： 用電管理系統—多迴路智慧電表	本品項增加單相 24 電力迴路或三相 8 電力迴路的用電資訊監控 (多點監控，例如：空調、照明、設備等用電)，其規格包含： 1. 適用於 110V~600V 電壓之建築空間，可混合搭配使用，如 1P2W、1P3W、3P3W 或 3P4W。 2. 提供單相、三相電量參數 (電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等)，具備數位儀表板顯示。 3. 以有線方式可連接 3 個比流器，再將用電資訊經通訊閘道器傳送到系統主機。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	台	1-150
4	28	加值規格： 用電管理系統—單相智慧電表(具備斷電功能)	本品項增加一個單相可遠端控制啟閉電力迴路的用電資訊監控(例如：空調、照明、設備等用電)，其規格包含： 1. 適用於 110~220V 電壓之建築空間，支援 1P3W 或 1P2W。 2. 適用電流：20(50)A。 3. 提供單相電量參數(有效電能值)，具備數位儀表板顯示。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	台	1-200
4	29	加值規格： 用電管理系統—三相智慧電表(具備斷電功能)	本品項增加一個三相可遠端控制啟閉電力迴路的用電資訊監控(例如：空調、照明、設備等用電)，其規格包含： 1. 適用於 220V 電壓之建築空間，支援 3P3W 或 3P4W。 2. 適用電流：20(80)A。	個	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 提供三相電量參數(有效電能值)，具備數位儀表板顯示。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。		
4	30	加值規格： 用電管理系統－讀卡機	本品項增加一個讀卡機設備，可提供冷氣啟閉管理使用，其規格包含： 1. 內建 RS-485 通訊介面，可支援 TCP/IP 協定。 2. 管制模式：讀卡即可。 3. 內含感應卡數：3 個。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-300
4	31	加值規格： 用電管理系統－智慧電表型系統通訊閘道器	本品項為一個智慧電表的用電轉換通訊資訊功能，其規格包含： 1. 增加一個區域的資料傳輸通訊功能。 2. 以有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給系統主機。 3. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-200
4	32	加值規格： 用電管理系統－智慧電表型系統集線器	本品項為一處網路匯流的資料傳輸通訊設備，串聯各個通訊閘道器，其規格包含： 1. 以 RJ45 有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給微型系統主機。 2. 16 埠 10/100Mbps。 3. 全/半雙工傳輸乙太網路/高速乙太網路。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-50
4	33	加值規格： 用電管理系統－夾式比流器 60/5A	本品項為量測電力迴路所需的電流轉換設備，連接智慧電表進行用電分析，其規格包含： 1. 電流比 60/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	34	加值規格： 用電管理系統－夾式比流器 100/5A	本品項為量測電力迴路所需的電流轉換設備，連接智慧電表進行用電分析，其規格包含： 1. 電流比 100/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500
4	35	加值規格： 用電管理系統－夾式比流器 200/5A	本品項為量測電力迴路所需的電流轉換設備，連接智慧電表進行用電分析，其規格包含： 1. 電流比 200/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500
4	36	加值規格： 用電管理系統－夾式比流器 300/5A	本品項為量測電力迴路所需的電流轉換設備，連接智慧電表進行用電分析，其規格包含： 1. 電流比 300/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500
4	37	加值規格： 用電管理系統－夾式比流器 400/5A	本品項為量測電力迴路所需的電流轉換設備，連接智慧電表進行用電分析，其規格包含： 1. 電流比 400/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-150
4	38	加值規格：	本品項為量測電力迴路所需的電流轉換設備，連接智慧電表進行用電分析，其規格包含：	個	1-150

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
		用電管理系統－夾式比流器 600/5A	1. 電流比 600/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。		
4	39	加值規格： 用電管理系統－智慧節能診斷系統	提供用電管理系統加掛智慧節能診斷服務，可針對單一空間由系統自行進行節能診斷，隨時針對空調、照明、設備三大類進行節能空間識別，並提出合適之改善項目(如：汰換設備、調整空調設備參數等)與其投資回報率資訊，其規格包含： 1. 提供一式實際單一空間場域，以人工審查方式進行設備性能參數調查服務，並依其相關數據進行能源基線建立。 2. 提供一式資訊介面給管理者可隨時掌握三大用電類別的節能狀態與可預期之節能方案與節能量資訊。 3. 含系統整合與保固 1 年。	套	1-20
4	40	加值規格： 用電管理系統－冷氣儲值卡儲值管理與計費系統	提供用電管理系統加掛儲值卡儲值管理與計費系統，提供管理者可針對單一儲值卡進行儲值功能，以及整套的計費與管理功能，其規格包含： 1. 儲值卡加值機 1 台。 2. 儲值管理與計費功能 1 式。 3. 支援至少 80 個冷氣儲值感應器。 4. 含系統整合與保固 1 年。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	41	一般規格： 資源回收系統一瓶 罐回收機	本品項以密閉、壓縮的瓶罐回收機，結合 App (Android/iOS) 或電子錢包與雲端監控管理，針對寶特瓶、鋁鐵罐等，提供 24 小時資源回收服務，其規格包含： 1. 瓶罐回收機功能：回收寶特瓶、鋁罐、鐵罐等，並具備回收物辨識功能，防止非回收物品進入。 2. 壓縮後回收量 400 個 (含) 以上的寶特瓶及 600 個 (含) 以上的鐵鋁罐。具備密閉、壓縮等功能。 3. 具備回饋功能：結合 App (Android/iOS) 或電子錢包，當回收數量達到回饋標準時 (可由機關自訂)，可提供回饋金或回饋點數給使用者。 4. 管理方式 4-1. 提供 24 小時瓶罐資源回收服務。 4-2. Web 遠端監控方式，監控回收量，當達到上限時，主動通知機關安排資源回收車回收瓶罐，減少定期巡邏成本。 4-3. 遠端監控回收機設備狀況，提供維修服務。 4-4. 提供設備使用情形及回饋金或回饋點數統計報表。 5. 營運收支：回饋金及資源回收收入由機關自理。 6. 電源 (110V 或 220V)、網路通訊 (Wi-Fi 或 4G) 由機關提供。 7. 含安裝、拆除。超過 5 公尺以外之電源線材及戶外遮雨棚建置 (費用另計)。 8. 故障通報隔日起算，2 個工作日內到場維修，一般問題當天修復，零件損壞 5 個工作日內更換修復。 9. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就新版本再行通過檢測。	台/年	1-10
4	42			台/年	11-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	43	一般規格：	本品項以密閉乾電池回收機，結合 App (Android/iOS) 或電子錢包與雲端監控管理，針對乾電池 1 號~6 號及 9V 方型電池等，提供 24 小時資源回收服務，其規格包含： 1. 乾電池回收機功能：回收乾電池 1 號~6 號及 9V 方型電池等，並具備回收物辨識功能，防止非回收物品進入。 2. 單機回收容量 1000 個 (含) 以上的乾電池(以 3 號電池為例)。 3. 具備回饋功能：結合 App (Android/iOS) 或電子錢包，當回收數量達到回饋標準時 (可由機關自訂)，可提供回饋金或回饋點數給使用者。 4. 管理方式 4-1. 提供 24 小時乾電池資源回收服務。 4-2. Web 遠端監控方式，監控回收量，當達到上限時，主動通知機關安排資源回收車回收乾電池，減少定期巡邏成本。 4-3. 遠端監控回收機設備狀況，提供維修服務。 4-4. 提供設備使用情形及回饋金或回饋點數統計報表。 5. 電源 (110V)、網路通訊 (Wi-Fi 或 4G) 由機關提供。 6. 含安裝、拆除。超過 5 公尺以外之電源線材及戶外遮雨棚建置 (費用另計)。 7. 故障通報隔日起算，2 個工作日內到場維修，一般問題當天修復，零件損壞 5 個工作日內更換修復。 8. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就新版本再行通過檢測。	台/年	1-10
4	44	資源回收系統-乾電池回收機		台/年	11-100
4	45	一般規格： 電動汽車節能充電	本品項為讓大眾智慧充電科技來響應政府綠能環保政策，機關可於停車場、公共設施建置充電樁，可針對充電使用時間長短、充電時段、用電量自由設定收費方式，達到有效節能效益，其規格包	組	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
		樁(32A)系統	含： 1. 充電樁機身一組 1-1. 電力輸入/輸出：AC 220±10V 1-2. 頻率範圍：單相 60Hz 1-3. 輸入電流：32A 1-4. 輸出功率：11kW（含）以上 1-5. 充電槍規格：SAE J1772 1-6. 充電槍電纜線長：至少 5.1 米(含)以上 1-7. 電纜線型式：14 平方三芯電纜(600V XLPE-PVC) 1-8. 認證要求：電纜線認證規範：CNS3301 1-9. 提供基本電力電纜線：6 米。 1-10. 使用者界面 1-10.1 具有液晶顯示畫面 1-10.2 充電控制：緊急停止開關、延遲控制、充電資訊（含）以上相關資訊 1-10.3 狀態指示：待機、充電中、充飽電三種（含）以上狀態相關資訊 1-10.4 身份辨識：RFID(Mifare Card)感應控制 1-11. 保護機制：過電壓保護、過電流保護、漏電保護、過載保護（含）以上相關資訊。 1-12. 工作溫度：-25℃～+50℃ 1-13. IP 防塵防水等級：IP55 1-14. 認證要求：需通過 CNS15511 標準。 1-15. 後台管理：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-15.1 充電樁即時狀態監控及管理。 1-15.2 電力資訊包含有：電流、電壓、功率因數與用電量。 1-15.3 用電資訊查詢：支援年、月、日條件搜尋。 1-15.4 支援 LINE、Email 警示資訊通報。 1-16. 帳號權限管控。 1-17. 支援至少 30 個(含以上)充電樁。 2. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 3. 注意事項： 3-1. 本品項不包含原電力結構工程的變更(即使用既有閒置斷路器進行串接)。 3-2. 斷路器安培數支援限制 40~100A。 3-3. 當基本電力電纜長度不足時，需搭配 4-3 電纜線路套件擴增。 3-4. 如電力來源處施工環境過於危險，需事先場勘，與機關確認施工合適性。 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 4-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 5. 可於「第 4 組第 46~47 項次(加值規格)」增購充電樁、充電樁電纜套件。		
4	46	加值規格：	本品項增加一個 32A 單槍充電樁，可提供電動車進行充電使用，其規格包含：	套	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
		電動汽車節能充電樁(32A)	1. 充電樁機身一組 1-1. 電力輸入/輸出：AC 220±10V 1-2. 頻率範圍：單相 60Hz 1-3. 輸入電流：32A 1-4. 輸出功率：11kW(含)以上 1-5. 充電槍規格：SAE J1772 1-6. 電纜線長：至少 5.1(含)以上 1-7. 通訊與控制傳輸：RJ-45/閘道器/4G LTE(擇一)。 1-8. 使用者界面 1-8.1 具有液晶顯示畫面 1-8.2 充電控制：緊急停止開關、延遲控制、充電資訊(含)以上相關資訊 1-8.3 狀態指示：待機、充電中、充電飽(含)以上狀態相關資訊 1-8.4 身份辨識：RFID(Mifare Card)感應控制 1-9. 保護機制：過電壓保護、過電流保護、漏電保護、過載保護(含)以上相關資訊。 1-10. 工作溫度：-25°C~+50°C 1-11. IP 防塵防水等級：IP55 1-12. 認證要求：需通過 CNS15511 標準。 1-13. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。		
4	47	加值規格： 充電樁電纜套件	本品項為建置充電樁所需的電纜線材，連接電力配電盤並提供充電樁所需充電電力，其規格包含： 1. 14 平方三芯電纜(600V XLPE-PVC)。 2. 認證要求：需通過 CNS3301 標準。	米	1-500

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. PVC 管，外露式。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。		
4	48	一般規格：智慧開關 節能系統(基礎私有 雲版)	本品項提供智慧節能物聯網系統，含微型系統主機，可使用智慧型手機或平板(App)遠端遙控開關，並針對單層樓設備開關遙控與自動控制，並可設定開關定時功能，具備控制器狀態、電器設備啟閉控制、排程控制管理、等功能，其規格包含： - 智慧系統主機（全雙工高速開道器）1 台： - 具備智慧開關器 BLE5.0 通訊的資料傳輸通訊功能。 - 具備遠端遙控功能（網路環境由機關提供）。 - 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 - 至少可連結 20 個以上智慧開關。 - 電源 110V/220V（由機關提供）。 - 資料儲存容量 32GB(含)以上。 - 智慧開關一套(4 個)： - 雙切功能，兩個智慧開關可以互相控制。 - 支援無中性線功能，直接可以取代傳統機械式開關，原本建築物不需要額外中性線。 - BLE 通訊傳輸。 - 可單獨手動啟動開關。 - 認證要求：需通過 NCC 認證。 - 內建 Apple Mfi 3.0 加密晶片。 - 高功率專用繼電器 4 組 - AC 110/220 負載 15A 以內（依現場電器設備負載規格選定）。	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-2. 最少可切換 1 萬次以上。 4. 現場電器須為獨立迴路。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材(超過 5 公尺以外之電源/網路線材,費用另計)、保固 1 年。 6. 教育訓練 1 小時。 7. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」,履約期間如有版本更新,應就更新版本再行通過檢測。 8. 可於「第 4 組項次 50~59(加值規格)」增購全雙工高速閘道器、智慧冷氣開關、高規格繼電器、集線分享器。		
4	49	一般規格：智慧開關 節能系統(進階私有 雲版)	本品項提供智慧節能物聯網系統,含微型系統主機,可使用智慧型手機或平板(App)遠端遙控冷氣開關,並針對單層樓各類設備開關遙控與自動控制,並可設定開關定時功能,具備控制器狀態、電器設備啟閉控制、排程控制管理、等功能,其規格包含： 1. 系統主機 1 台： 1-1. 記憶體：256GB(含)以上。 1-2. 中央處理器：8 核心 CPU 1-3. 儲存空間：1TB(含)以上 1-4. 含智慧開關控制系統。 1-5. 可連接 50 台以上全雙工高速閘道器。 1-6. 可串接原有雲端後台。 2. 全雙工高速閘道器 1 台： 2-1. 一台全雙工高速閘道器至少可控制 100 個以上智慧開關。	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2. 具備智慧開關器 BLE5.0 通訊的資料傳輸通訊功能。 2-3. 具備遠端遙控功能（網路環境由機關提供）。 2-4. 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 2-5. 至少可連結 20 個以上智慧開關。 2-6. 電源 110V/220V（由機關提供）。 2-7. 資料儲存容量 32GB(含)以上。 3. 智慧開關一套： 3-1. 雙切功能，兩個智慧開關可以互相控制。 3-2. 支援無中性線功能，直接可以取代傳統機械式開關，原本建築物不需要額外中性線。 3-3. BLE 通訊傳輸。 3-4. 可單獨手動啟動開關。 3-5. 認證要求：需通過 NCC 認證。 3-6. 內建 Apple Mfi 3.0 加密晶片。 4. 高功率專用繼電器 4 組 4-1. AC110/220 負載 15A 以內（依現場電器設備負載規格選定）。 4-2. 最少可切換 1 萬次以上。 5. 現場電器須為獨立迴路。 6. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材（超過 5 公尺以外之電源/網路線材，費用另計）、保固 1 年。 7. 教育訓練 1 小時。 8. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			新版本再行通過檢測。 9. 可於「第 4 組項次 50~59 (加值規格)」增購全雙工高速閘道器、智慧冷氣開關、高規格繼電器、乙太網路。		
4	50	加值規格：智慧開關 節能系統—全雙工 高速閘道器(進階私有雲版)	整棟大樓需要擴充控制各類電器設備開關遙控與自動控制時，需增購本品項，使用全雙工高速閘道器作為智慧開關器藍芽通訊的資料傳輸通訊功能。 全雙工高速閘道器 1 台： 1. 具備智慧開關器 BLE5.0 通訊的資料傳輸通訊功能。 2. 具備遠端遙控功能（網路環境由機關提供）。 3. 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 4. 至少可連結 300 個以上智慧開關。 5. 電源 110V/220V（由機關提供）。 6. 資料儲存容量 32GB(含)以上。 7. 可串接系統主機雲端後台。	個	1-999
4	51	加值規格：智慧開關 節能系統—智慧型 開關（單/雙/三開關）	其規格包含： 1. 雙切功能，兩個智慧開關可以互相控制。 2. 支援無中性線功能，直接可以取代傳統機械式開關，原本建築物不需要額外中性線。 3. BLE 通訊傳輸。 4. 可單獨手動啟動開關。 5. 認證要求：需通過 NCC 認證。 6. 內建 Mfi 3.0 加密晶片。 7. 供電方式：單火線。	個	1-999

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	52	加值規格：智慧開關 節能系統—無線開 關高功率繼電器	本品項提供增加高功率設備專用，其規格包含： 1. AC110/220 負載 1500W 以內（依現場電器設備負載規格選定）。 2. 最少可切換 1 萬次以上。 3. 含安裝、保固 1 年。	個	1-999
4	53	加值規格：智慧開關 節能系統—無線開 關大電流繼電器	本品項提供增加大電流設備專用，其規格包含： 1. AC110~AC380V 負載 35A 以內（依現場電器設備負載規格選定）。 2. 最少可切換 1 萬次以上。 3. 含安裝、保固 1 年。	個	1-999
4	54	加值規格：智慧開關 節能系統—無線開 關集線分享器	本品項為一處網路匯流的資料傳輸通訊設備，串聯各個通訊開道器，其規格包含： 1. 以 RJ45 有線傳輸方式將智慧開關資訊加密傳送給智慧系統主機。 2. 10/100/1000Mbps LAN 網路連接埠。（網路環境由機關提供）。 3. IEEE 802.11b/g/n 4. 64/128-bit WEP、WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA-PSK2 加密 5. 支援 IPv4 6. 電源 110V/220V（由機關提供）。 7. 包含安裝、保固 1 年。	個	1-300
4	55	加值規格：智慧開關 節能系統—WEB 預 約分析平台系統	本品項為智慧冷氣(燈光)節能系統雲端預約分析平台（1 年授權），管理者可透過 Web 同時監控 每台冷氣(燈光)之使用日期、時間、次數、不同機關使用情況等，其規格包含： 1. 提供帳戶取用與權限管理。 2. 提供用電裝置設定管理。 3. 提供即時使用量查詢。	個	1-999

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4. 提供歷史紀錄查詢。 5. 個資與資安保護 5-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 5-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 5-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施		
4	56	加值規格：智慧開關 節能系統—冷氣計費與管理系統	提供智慧冷氣節能管理系統，加掛冷氣計費與管理雲端後台系統，提供管理者可針對冷氣進行用電管制與計費管理功能，其規格包含： 1. 用電管理與計費功能 1 式。 2. 支援至少 100 台，含以上冷氣管理。 3. 雲端容量 100GB(含)以上。 4. 含系統整合與保固 1 年。 5. 個資與資安保護 5-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 5-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施	個	1-100
4	57	加值規格：智慧開關 節能系統—封閉系統資料傳輸加密一年	本品項提供封閉系統 MFi 加密傳輸，可防止機關內部資料傳輸被外部入侵，其規格包含： 1. 具備第三方憑證認證機構 MFi 認證之傳輸協議。 2. 結合資安加密認證 MFi 安全晶片產生的 QR Code，每個裝置產生單一數位身分，確保正確取得第三方數位憑證。	個	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 可供 30 個以上管理者使用。 4. 數位憑證有效期一年。		
4	58	加值規格：智慧開關 節能系統－寬頻網路	本品項提供寬頻網路傳輸，其規格包含： 1. 具備憑證機構認證之傳輸協議。 2. RJ45 有線傳輸方式將智慧開關資訊加密傳送給系統主機。 3. 網路數度: 2Mb/s 4. 網路連接埠: 10/100/1000Mbps LAN。 5. 無線傳輸介面: IEEE 802.11b/g/n 6. 加密方式: 64/128-bit WEP、WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA-PSK2 7. 網際協定: IPv6 8. 包含安裝、維護、保固 1 年。	年	1-200
4	59	加值規格：智慧開關 節能系統－系統維護費一年	本品項提供智慧開關節能系統維護，其服務包含： 1. 設備如有故障或有使用問題，2 個工作日內派員處理。 2. 智慧開關系統軟硬體定期檢查、測試、維護，確保正常動作。	套	1-200
4	60	一般規格： 共享行動電源租賃系統(小型)(機關付費)	本品項提供「行動電源」租借設備與服務，透過行動電話或電腦來完成行動電源借出，例如 App、Line@、網頁...等等，並提供甲地租借、甲地歸還或乙地歸還之功能，可設置於機關之民眾服務櫃臺大廳等位置，提供民眾隨身電子產品之充電便利性，其功能與規格包含： 1. 行動電源 1-1. 行動電源 5~10 顆 1-2. 行動電源自帶 3 種 (Lightning、USB Type-C、Micro USB) 以上充電線。	台/年	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	61		1-3. 行動電源規格 1-3.1 電池容量：3,000 mAh 以上。 1-3.2 輸出電壓/電流：5V 1A 以上。 1-3.3 輸入電壓/電流：5V 2A 以上。 2. 行動電源控制機櫃 1 台 2-1. 可容納行動電源數量：5~10 顆。 2-2. 行動電源控制機櫃功能 2-2.1 控制機櫃應控制彈出之行動電源目前電量超過 50%以上。 3. 產品認證(認證要求)： 3-1. 行動電源應通過 BSMI (經濟部標準檢驗局) 認證。 3-2. 控制機櫃應通過 NCC (國家通訊傳播委員會) 認證。 4. 產物保險：應投保「產品責任險」1,000 萬元以上及「公共意外責任險」1,000 萬元以上。 5. 設備狀態後台監控 5-1. 行動電源數量補充：若「行動電源控制機櫃」可租借數量等於或低於總格數的 20% 時，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於 2 個工作日內完成補充至 80%。 5-2. 行動電源數量控制：若「行動電源控制機櫃」無法進行歸還時，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應可以依照需求進行遠端彈出並於 2 個工作日內完成數量調整。 5-3. 行動電源故障：若「行動電源異常」出現無法作動等問題，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於 2 個工作日內完成更換。 5-4. 機櫃故障：若「行動電源控制機櫃」出現異常無法作動等問題，經機關、系統或使	台/年	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			用者通知後，供應廠商應於 2 個工作日內完成更換或維修。 6. 網路：可透過有線網路、SIM 卡或 eSIM 卡...等方式連接網路。 7. 安裝所需之電源與放置空間由機關提供。 8. 民眾不須支付任何費用，可免費租借。 9. 個資與資安保護 9-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 9-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 9-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 9-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
4	62	一般規格： 共享行動電源租賃系統(加量型)(機關付費)	本品項提供「行動電源」租借設備與服務，透過行動電話或電腦來完成行動電源借出，例如 App、Line@、網頁...等等，並提供甲地租借、甲地歸還或乙地歸還之功能，可設置於機關之民眾服務櫃臺大廳等位置，提供民眾隨身電子產品之充電便利性，其功能與規格包含： 1. 行動電源 1-1. 行動電源 21 顆以上。 1-2. 行動電源自帶 3 種 (Lightning、USB Type-C、Micro USB) 以上充電線。 1-3. 行動電源規格 1-3.1 電池容量：3,000 mAh 以上。 1-3.2 輸出電壓/電流：5V 1A 以上。	台/年	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	63		1-3.3 輸入電壓/電流：5V 2A 以上。 2. 行動電源控制機櫃 1 台 2-1. 可容納行動電源數量：21 顆以上。 2-2. 行動電源控制機櫃功能 2-2.1 控制機櫃應控制彈出之行動電源目前電量超過 50%以上。 3. 產品認證(認證要求)： 3-1. 行動電源應通過 BSMI (經濟部標準檢驗局) 認證。 3-2. 控制機櫃應通過 NCC (國家通訊傳播委員會) 認證。 4. 產物保險：應投保「產品責任險」1,000 萬元以上及「公共意外責任險」1,000 萬元以上。 5. 設備狀態後台監控 5-1. 行動電源數量補充：若「行動電源控制機櫃」可租借數量等於或低於總格數的 20% 時，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於 2 個工作日內完成補充至 80%。 5-2. 行動電源數量控制：若「行動電源控制機櫃」無法進行歸還時，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應可以依照需求進行遠端彈出並於 2 個工作日內完成數量調整。 5-3. 行動電源故障：若「行動電源異常」出現無法作動等問題，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於 2 個工作日內完成更換。 5-4. 機櫃故障：若「行動電源控制機櫃」出現異常無法作動等問題，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於 2 個工作日內完成更換或維修。 6. 網路：可透過有線網路、SIM 卡或 eSIM 卡...等方式連接網路。 7. 安裝所需之電源與放置空間由機關提供。	台/年	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			8. 民眾不須支付任何費用，可免費租借。 9. 個資與資安保護 9-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 9-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 9-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 9-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
4	64	一般規格： 能源儲存系統 -20kWh 一般型電源 儲能系統	本品項能源儲存系統提供綠能解決方案，透過能源儲存系統可有效利用市電或太陽能儲電，改善再生能源的間歇性缺點，並具備功率調節和能源管理功能，可有效降低碳排放量以及確保天災人禍時的能源需求，以下依據需求用電量進行分級，其規格包含： 1. 儲能電池櫃： 1-1. 電池種類：磷酸鐵鋰電池(LiFePO4)或其他種類鋰電池。 1-2. 標稱容量：20kWh(含)以上。 1-3. 持續功率：11kW(含)以上。 1-4. 電池運作溫度範圍：0°C~45°C。 1-5. 認證要求：須通過 FCC Part 15 Class B、UL9540、UL1973、UL1642、UL1998，或同等級認證。 1-6. 防塵防水等級：IP65(含)以上。 2. 功率調節系統(PCS)：	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			提供雙向電力轉換器(輸入/輸出)，規格如下： 2-1. 電源輸入： 2-1.1 市電 220Vac/60Hz，額定功率 11kW(含)以上。 2-1.2 太陽能 175Vdc~450Vdc，MPPT 通道數 X2，可接 4 組(含)以上太陽能板輸入，最大太陽能板輸入功率 2*8.5kW(含)以上。 2-2. 電源輸出：110Vac/60Hz(分相)、220Vac/60Hz(單相)，額定功率 11kW(含)以上。 2-3. 負載輸出：110Vac/60Hz(分相)、220Vac/60Hz(單相)，額定功率 11kVA(含)以上。 2-4. 電池輸入/輸出：360Vdc~467Vdc，最大功率 11kW(含)以上。 2-5. 電源最大轉換效率：充電 96%(含)以上，放電>95%(含)以上。 2-6. 認證要求：須通過 UL1741SA、UL9540、CSA C22.2、FCC Part 15 Class B、IEEE 1547A、IEEE 2030.5。 2-7. 機關須提供市電 220Vac/60Hz，額定功率 11kW(含)以上。 2-8. 防塵防水等級：IP65。 3. 能源管理系統(EMS)： 可即時顯示儲能系統的能源數據，並且進行統一調度與調節電力，規格如下： 3-1. 碳排放計算：Kg，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。 3-2. 市電：功率、功因、頻率、電壓，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。 3-3. 太陽能：總發電量 kWh、日發電量 kWh、發電功率 kW。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-4. 電池使用情況：電壓、電流、溫度、電量，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表、電量圖表。 3-5. 負總載：kW，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。 3-6. 自動化負載管理：可自訂充放電排程，並依電量百分比設定自動充電規則(設定範圍 5%-90%)，異常時螢幕呈現警示文字。 4. 可依單位電力需求，併機 2 台(含)以上，限本品項同規格儲能系統。 5. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工，整機保固 5 年 (除天災、人禍及其他不可抗拒之因素)，每年電池健診及平日線上諮詢。 6. 提供兩小時教育訓練。 7. 個資與資安保護 7-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 7-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 7-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 7-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 8. 可於「第 4 組項次 66(加值規格)」增購能源儲存系統-(EMS)(私有雲)。 9. 可於「第 4 組項次 67 (加值規格)」增購能源儲存系統-太陽能板。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	65	一般規格： 能源儲存系統 -80kWh 超量型電源 儲能系統	本品項能源儲存系統提供綠能解決方案，透過能源儲存系統可有效利用市電或太陽能儲電，改善再生能源的間歇性缺點，並具備功率調節和能源管理功能，可有效降低碳排放量以及確保天災人禍時的能源需求，以下依據需求用電量進行分級，其規格包含： 1. 儲能電池櫃： 1-1. 電池種類：磷酸鐵鋰電池(LiFePO4)或其他種類鋰電池。 1-2. 標稱容量：80kWh(含)以上。 1-3. 放電率：85%kWh(含)以上。 1-4. 持續功率：70kWh(含)以上。 1-5. 電池運作溫度範圍：0°C~50°C。 1-6. 認證要求： 1-6.1 電池須通過 IEC 62619、UL1973、CNS 62619。 1-6.2 電池櫃須通過 UL 9540。 2. 功率調節系統(PCS)： 雙向電力轉換器，具備高電力轉換效率、低待機功耗。 2-1. 電源輸入： 2-1.1 市電 380Vac/60Hz，額定功率 60kW。 2-1.2 太陽能 220Vac，通道數 X2，最大功率 30kW。 2-2. 電源輸出：三相 380Vac/60Hz，額定功率 60kWp。 2-3. 負載輸出：三相 380Vac/60Hz，額定功率 60kWp。	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-4. 電池輸入/輸出：600Vdc~800Vdc，最大功率 70kWh。 2-5. 電源轉換效率：充電 95%(含)以上，放電>95%(含)以上。 2-6. 機關須提供市電 380Vac/60Hz，額定功率 60kW。 2-7. 認證要求：須通過 UL 61800-5-1。 3. 能源管理系統(EMS)： 能源管理系統提供能源，需即時顯示儲能系統的能源數據，並且進行統一調度與調節電力，需提供以下能源數據： 3-1. 日照強度：W/m2。 3-2. 市電：功率、功因、頻率、電壓。 3-3. 太陽能：總發電量 kWh、日發電量 kWh、發電功率 kW。 3-4. PCS：充電量 kWh、放電量 kWh。 3-5. 電池使用情況：電壓、電流、溫度、電量(請加上至少)。 3-6. 負總載：kW。 3-7. AI 自動化充/放電功能(電池低於 5%自動充電)，異常時螢幕呈現警示文字。 4. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工，保固 5 年，每年電池健診。 5. 須提供兩小時教育訓練。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			果不得有中等級以上之風險。 6-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 6-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 7. 可於「第 4 組項次 67(加值規格)」增購太陽能板。		
4	66	加值規格： 能源管理系統 -(EMS)(私有雲)	本品項為後台管理系統，可選定區域內儲能設備，統計即時及歷史儲能設備用電發電總數據，異常警示等功能，其規格包含： 1. 雲端分析管理平台 1-1. 提供分散式儲能裝置設定管理。 1-2. 碳排放計算：Kg，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。 1-3. 市電：功率、功因、頻率、電壓，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。 1-4. 太陽能：總發電量 kWh、日發電量 kWh、發電功率 kW。 1-5. 電池使用情況：電壓、電流、溫度、電量，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表、電量圖表。 1-6. 負總載：kW，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。 1-7. 可搭配圖資(GIS)系統，顯示設備裝置位置。 2. 可經由區網內電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電發電狀態及分析結果。 3. 可設定異常用電條件(包含電流、電壓等警示條件)，當發生異常時會自動發送 E-mail 的警示通知。 4. 系統安裝	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			4.1 由機關提供網站連線環境。 4.2 廠商須提供現場安裝設定，機關須自備安裝電腦及儲能設備。 5. 個資與資安保護 5.1 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 5.2 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 5.3 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 6. 提供 1 小時教育訓練。 7. 3 年保固。		
4	67	加值品項： 能源儲存系統-太陽能板	其規格包含： 1. 太陽能板：單晶太陽能板(Single Crystalline)。 2. 最大功率(依據機關需求)：360w(含)以上。 3. 模組轉換效率：18%(含)以上。 4. 防塵防水等級：IP68(含)以上。 5. 工作溫度：-40 °C 至 85 °C。 6. 認證要求：IEC 61701/ IEC 60068-2-52 Severity 8。 7. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工。 8. 保固：1 年	片	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
4	68	一般規格： 儲能系統-微電網光 電儲能系統	本品項是一種相對獨立、可自我調控的區域配發電網，提供區域用電使用。以太陽能板與市電為電池儲能充電，電池為區域提供電力使用。可以調配自動切換市電及儲能電力，維持穩定的區域供電。微電網由電池儲能系統、變流器、備用介面、能源管理系統組成，可節省電費開支，並提供緊急所需的電力，其規格包含： 1. 電池儲能系統： 以太陽能板與市電為電池儲能系統充電，電池系統為區域提供電力使用，規格如下： 1-1. 可用電量：9.7 kWh(含)以上 1-2. 連續輸出功率：5 kW(含)以上 1-3. 電壓範圍：350~450 Vdc 1-4. 短路電流：1 kA 1-5. 認證：電池(IEC62619、UL1642)，或同等級(含)以上認證、電池組(IEC 62619、UN38.3、UL1973、UL9540、UL9540A)，或同等級(含)以上認證 1-6. 工作溫度：-10°C(含)以下至 50°C(含)以上 1-7. 機殼保護(防塵防水等級)：IP55(含)以上 2. 變流器： 太陽能板所產生直流電力轉換為交流電，規格如下： 2-1. 輸出-額定交流功率：6 kW 2-2. 交流頻率範圍：55~65 Hz 2-3. 交流電壓供給類型：110 Vac 和 220 Vac 2-4. 最大連續輸出電流：27A(含)以上 2-5. 輸入-直流電壓：380~480 Vdc	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-6. 最大輸入電流：16 Adc(含)以上 2-7. 最大變流器效率：99%(含)以上(直流電轉交流電最佳轉換效率) 2-8. 2 極斷開：有 3. 備用轉換器(介面)： 供電來源切換為市電輸入或太陽能板所產生電力，規格如下： 3-1. 電網(含市電)輸入-最大交流電流輸入：200A 3-2. 電網(含市電)輸入-交流頻率：60Hz 3-3. 變流器輸入-變流器串接數量：最多 3 個 3-4. 變流器輸入-併網作業最大額定交流功率：11.4 kW(含)以上 3-5. 變流器輸入-併網作業最大連續電流：48A 4. 太陽能板：單晶太陽能模組 4-1. 最大功率(依據機關需求)：380W(含)以上 4-2. 模組轉換效率：19%(含)以上 4-3. 防塵防水等級：IP68(含)以上 4-4. 工作溫度：-40°C(含)以下至 85°C(含)以上 4-5. 認證要求：IEC 61701 Severity 6 4-6. 功率優化器：用於提高並穩定發電效率，與高電壓自動關斷機制。 4-6.1 額定輸入直流電功率：380W(含)以上 4-6.2 工作溫度範圍：-40°C(含)以下至 85°C(含)以上 4-6.3 防護等級：IP68 或同等級以上 4-6.4 認證要求：EMC(FCC Part 15 Class B、IEC61000-6-2、IEC61000-6-3)、安全		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			(IEC62109-1、UL1741)、RoHS、消防安全(VDE-AR-E2100-712:2018-12) ，或同等級(含)以上認證 4-7. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工 4-8. 保固：1 年 5. 能源管理系統： 可即時顯示與統計儲能系統的能源數據，並且進行統一調度與調節電力，規格如下： 5-1. 碳排放計算：Kg ，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表 5-2. 電網(含市電)：功率、功因、頻率、電壓，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。 5-3. 太陽能：總發電量 kWh、日發電量 kWh、發電功率 kW 5-4. 電池使用情況：電壓、電流、溫度、電量，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表、電量圖表。 5-5. 負總載：kW，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表 5-6. 自動化負載管理：可自訂充放電排程，異常時螢幕呈現警示文字或 LINE 即時推播警示。 6. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工，系統保固 1 年(含)以上、變流器與備用介面保固 1 年(含)以上，電池保固 1 年(含)以上。 7. 提供兩小時教育訓練。 8. 個資與資安保護 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			8-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 9. 可於「第 4 組項次 69(加值規格)」增購太陽能板套件。。 10. 可於「第 4 組項次 70(加值規格)」增購備用介面。 11. 可於「第 4 組項次 71(加值規格)」增購變流器。 12. 可於「第 4 組項次 72(加值規格)」增購儲能電池 10kWh。 13. 因各場域空間配置與阻隔差異甚大，機關可先聯絡立約商進行安裝評估，確認建置規模後再正式訂購。		
4	69	加值規格： 微電網型光電儲能系統-太陽能板套件	本品項與市電為電池儲能系統充電，電池系統為區域提供電力使用，規格如下： 太陽能板：單晶太陽能模組 1.最大功率(依據機關需求)：380W(含)以上 2.模組轉換效率：19%(含)以上 3.防塵防水等級：IP68(含)以上 4.工作溫度：-40 °C(含)以下至 85 °C(含)以上 5.認證要求：IEC 61701 Severity 6 6.功率優化器：用於提高並穩定發電效率，與高電壓自動關斷機制。 6-1.額定輸入直流電功率：380W(含)以上 6-2 工作溫度範圍：-40°C(含)以下至 85°C(含)以上	片	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6-3.防護等級：IP68 或同等級以上 6-4.認證要求：EMC(FCC Part 15 Class B、IEC61000-6-2、IEC61000-6-3、CISPR11、EN-55011)、安全(IEC62109-1、UL1741)、RoHS、消防安全(VDE-AR-E2100-712:2018-12)，或同等級(含)以上認證 7.需協助採購機關安裝以及電力整合。 8.保固：1 年		
4	70	加值規格： 微電網型光電儲能系統-備用介面	本品項為電池儲能系統的充電輸入來源切換，為市電輸入或太陽能板所產生電力，規格如下： 1. 電網(含市電)輸入-最大交流電流輸入：200A 2. 電網(含市電)輸入-交流頻率：60Hz 3. 變流器輸入-變流器串接數量：最多 3 個 4. 變流器輸入-併網作業最大額定交流功率：11.4 kW(含)以上 5. 變流器輸入-併網作業最大連續電流：48A 6. 需協助採購機關安裝以及電力整合、保固 1 年(含)以上	台	1-50
4	71	加值規格： 微電網型光電儲能系統-變流器	本品項將太陽能板所產生直流電力轉換為交流電，規格如下： 1. 輸出-額定交流功率：6 kW 2. 交流頻率範圍：55~65 Hz 3. 交流電壓供給類型：110 Vac 和 220 Vac 4. 最大連續輸出電流：27A(含)以上 5. 輸入-直流電壓：380~480 Vdc 6. 最大輸入電流：16 Adc(含)以上	台	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7. 最大變流器效率：99%(含)以上(直流電轉交流電最佳轉換效率) 8. 2 極斷開：有 9. 需協助採購機關安裝以及電力整合、保固 1 年(含)以上		
4	72	加值規格： 微電網型光電儲能系統-儲能電池 10kWh	本品項以太陽能板與市電為電池儲能系統充電，電池系統為區域提供電力使用，規格如下： 1. 可用電量：9.7 kWh(含)以上 2. 連續輸出功率：5 kW(含)以上 3. 電壓範圍：350~450 Vdc 4. 短路電流：1 kA 5. 認證：電池(IEC62619、UL1642)，或同等級(含)以上認證、電池組(IEC 62619、UN38.3、UL1973、UL9540、UL9540A)，或同等級(含)以上認證 6. 工作溫度：-10°C(含)以下至 50°C(含)以上 7. 機殼保護(防塵防水等級)：IP55(含)以上 8. 需協助採購機關安裝以及電力整合、保固 1 年(含)以上	組	1-50
4	73	一般規格： 用電管理系統—長距離無線智慧電表系統(基礎私有雲版)	本品項提供無須佈線施工，簡易安裝的用電數據量測分析功能。可由智慧型手機或電腦用 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。以無線三相智慧電表量測電力迴路用電資訊，透過無線傳輸將無線三相智慧電表量測用電資訊上傳到無線通訊閘道器，無線通訊閘道器可供查詢即時查詢用電設備電力資訊、能源數據、用電組成結構、異常警示等功能，提供能源管理績效和能源利用效率之參考，其規格包含： 1. 無線三相智慧電表1個： 1-1. 電表內含3個比流器，感測三相迴路電流值。 1-2. 將用電資訊以無線傳輸傳送至無線通訊閘道器。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-3. 電力迴路的用電資訊監控點（例如：空調、照明、設備等用電）。 1-4. 具備數位儀表板。 1-5. 提供多樣單相、三相電量參數（電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等）。 1-6. 鉤錶型比流器電流比規格50/5A~3000/5A（視現場條件規格配置），精準度1%(含)以下。 1-7. 適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。 2. 無線通訊閘道器1個： 2-1. 作為無線傳輸的資料收集功能，將無線三相智慧電表的用電資訊收集於此閘道器。 2-2. 資料儲存容量：64GB(含)以上。 2-3. 連接數：至少可無線連接200個(含)以上三相智慧電表。 2-4. 整體響應時間：10秒(含)以下。 2-5.無線通訊方式：LPWAN 2-6. 無線通訊範圍：球型半徑2公里(含)以上。 2-7. 傳輸方式：有線、無線到電力資料儲存伺服器。 2-8. 網路環境由機關提供。 3.伺服器1台： 3-1. 內建網頁與資料庫，顯示用電設備電力資訊、能源數據、用電組成結構、異常警示等功能。 3-2. 匯出資料符合能源署能源效率標示格式。 3-3. 硬體規格：		

經濟部中小及新創企業署「113年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-3.1 中央處理器：2 核心(含)以上 3-3.2 記憶體：4G含(含)以上。 3-3.3 儲存容量：4TB*4 SATA(含)以上。 3-3.4 支援虛擬架構磁碟備援方式。 3-3.5 含網路傳輸通訊埠2個(含)以上。 3-4.可經由智慧型手機或電腦用web遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 3-5.可經由智慧型手機或電腦用web遠端設定異常用電條件（包含電流、電壓等警示條件），當發生異常時會自動發送e-mail警示通知或其他訊息通知。 4.個資與資安保護 4-1. 符合HTTPS規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 4-2. 以OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 4-3. 如有提供APP服務，應用服務App須通過「行動應用App基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 5.由機關提供實體或虛擬主機設備與網路連線環境。 6.保固：保固1年(含)以上。。 7.教育訓練：至少含1小時(含)以上，系統操作。 8.可於「第4組項次74（加值規格）」增購無線感測資料介接器。 9.可於「第4組項次75（加值規格）」增購無線三相智慧電表。 10.因各場域空間配置與阻隔差異甚大，機關可先聯絡立約商進行安裝評估，確認建置規模後再		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			正式訂購。		
4	74	加值規格： 無線感測資料介接器	本品項為「用電管理系統－無線智慧電表型系統」提供額外感測功能，可介接壓力、溫度、濕度、流量感測器，用於比較用電資訊與其他感測資料之相依性。「無線感測資料介接器」之規格如下： 1.無線感測資料介接器 1-1.透過 RS485 介接壓力、溫度、濕度、流量感測器，將感測資料以無線傳輸傳送至無線通訊閘道器。 1-2.提供 1 個(含)以上 RS485 接口。 2. 保固：3 年	台	1-300
4	75	加值規格：無線三相智慧電表	本品項為「用電管理系統－無線智慧電表型系統」提供更多迴路的用電資訊收集功能，將用電資訊以無線傳輸傳送至無線通訊閘道器。「無線三相智慧電表」之規格如下： 1. 無線三相智慧電表 1 個： 1-1. 電表內含 3 個比流器，感測三相迴路電流值。 1-2. 將用電資訊以無線傳輸傳送至無線通訊閘道器。 1-3. 電力迴路的用電資訊監控點（例如：空調、照明、設備等用電）。 1-4. 具備數位儀表板。 1-5. 提供多樣單相、三相電量參數（電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等）。 1-6.比流器電流比規格 50/5A~3000/5A（視現場條件規格配置），精準度 1%(含)以下。 1-7. 適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。	台	1-300

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2. 保固：3 年		
4	76	一般規格： 車輛碳排收集與行為管理平台	本品項需透過安裝定位車機於公務或業務常使用車輛，以透過車輛碳排收集與行為管理平台，協助機關或企業邁向淨零碳排(碳盤查、碳減量、碳中和)的第一步，符合 ISO 14067/14064-1 定義之「碳盤查」(範疇一：直接溫室氣體排放)，依車輛真實移動距離等，計算碳排放量。機關管理者可管理多部車輛設備碳排放使用情形與司機駕駛行為與碳排之間的關係，並於管理平台上量測數據統計分析，管理者可經由平台查詢裝設車輛的的量測紀錄，其規格包含： 1. 定位車機一台 1-1. 定位方式：GPS 定位，收集頻率至少每 10 秒收集一個資料點(車機正常移動且網路通訊正常之情形) 1-2. 網路傳輸方式：可透過 SIM 卡等方式連接網路，至少支援 3G/4G LTE 1-3. 電源：支援 DC 8~35V 的電源規格輸入 1-4. 資料可自動上傳至車輛碳排行為管理平台 1-5. 工作狀態：功耗 1W(含)以下； 1-6. 待機狀態：功耗 0.1W(含)以下。 1-7. 認證要求： 1-7.1 相關通訊須通過 NCC 認證 1-7.2 通過 VSCC 56-3 電磁相容性測試，或同等級(含)以上測試 1-8. 含安裝及保固 1 年。設備因人為刻意毀損或泡水等情況則不在保固範圍內	套	1-20
4	77		2. 車輛碳排行為管理平台(雲端)：	套	21-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-1. 使用網路瀏覽器或手機登入帳號。 2-2. 提供車輛軌跡、碳排統計、每次旅程碳排數值與駕駛行為分析等功能。 2-3. 以地圖呈現車輛 GPS 軌跡，並提供各軌跡點的碳排數值 2-4. 需具備兩種以上地圖圖層可供管理者切換選用。 2-5. 以車輛為索引，可將車輛行駛軌跡與碳排數值一對一對應並繪圖碳排圖呈現於平台，並在車輛軌跡圖上標注二種（含）以上駕駛行為標籤(巡航駕駛、怠速等)。 2-6. 篩選時間區間可計算： 2-6.1 車輛行駛距離、行駛總時間、每次行程碳排數值等資訊。 2-6.2 駕駛行為異常之分析，顯示包含異常行為總時間、次數等統計(如怠速等)，並提供異常行為對應軌跡圖。 2-7. 提供重點軌跡之「預估可改善碳排」之比較建議圖表，及駕駛（或車輛）個別異常行為之熱區圖。 2-8. 以 1 年份授權 3. 個資與資安保護： 3-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 3-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 4. 可於「第 4 組項次 78~80 加值規格」增購上傳 SIM 卡套件、車輛碳排行為管理平台使用授		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			權 1 年、範疇三碳排盤查功能。		
4	78	加值規格： 車輛碳排收集與行為管理平台-上傳 SIM 卡套件	其規格包含： 1. 用於定位車機資料傳輸上拋管理平台之一年份 SIM 卡傳輸。 2. 傳輸量：120M/月， 3. 含傳輸設定。	張/年	1-100
4	79	加值規格： 車輛碳排收集與行為管理平台-車輛碳排行為管理平台使用授權 1 年	1. 延長車輛碳排行為管理平台使用授權 1 年。 2. 個資與資安保護 2-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 2-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 2-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施	套	1-100
4	80	加值規格： 車輛碳排收集與行為管理平台-範疇三碳排盤查功能	本品項針對範疇三：其他間接碳排之運輸間接碳排放-商務差旅以及員工通勤，自行輸入起終點，完成 ISO 14067/14064-1 規範之範疇三交通盤查項目，其規格包含： 1. 此加值規格可增加兩頁籤（商務差旅及員工通勤）於平台上，用於人工輸入由系統自動計算範疇三碳排放 2. 日期欄位：可由用戶輸入實際行程之年/月/日 3. 排放來源可從中選擇特定的環保部環境保護許可類型。 4. 可選擇車輛：允許用戶選擇不同的交通工具或運輸方式。讓用戶根據不同年份的環境影響評估報告來選擇相應的排放係數。	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 可輸入起/終點欄位，模組功能將自行根據所有條件運算碳排放並保留軌跡圖檔。 6. 授權：1 年		
4	81	一般規格： 用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統(適用一般商辦大樓、辦公室，公有雲版)	適用於商辦大樓、辦公室空間之用電管理、監控與分析（例如：事務設備/辦公室會議區空間用電/送風機/門控系統/送排風設備等） 本品項包含提供用電資訊分析、一般用電需量控制（總表）、用電組成結構、異常警示等功能，以非侵入式的先進感測器量測饋線電流、功率因數、電纜溫度等資訊，無需破壞配電盤外觀即可在場域中完成用電盤查。其規格包含： 1. 硬體：包含類電表*20 個(含)以上，量測電流範圍20A~100A、通訊開道主控制器*1 個。 1-1 類電表（勾掛線徑 6-30 mm 電線）：採用 RS485 ModBus RTU 通訊協定技術透過連接線將電流、功率因數、電纜溫度等用電資訊傳送到通訊主開道控制器，適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。 1-1-1 功率因素範圍：0.01~0.99/解析度 0.1(含)以下。 1-1-2 溫度感測範圍：-10~120°C/解析度 0.5°C(含)以下。 1-1-3 感測電流線性度>99%，True RMS。 1-1-4 符合 NCC 暨國際認證標準： 1-1-4-1 CE 1-1-4-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 1-1-4-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。 1-1-4-2 FCC 1-1-4-2-1 ANSI C63.4-2014。	套/年	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-1-4-2-1 或上述同等級以上之規範。 1-2 通訊閘道主控制器：可同時蒐集160個類電表用電數據，並以無線通訊技術（如：Wi-Fi、4G、5G）上傳至雲端進行儲存與分析，無線通訊環境由機關提供。 1-2-1 本控制器透過 RS-485 最高可串接 160 個類電表。使用 RS-485 的線路，可避免無線通訊被配電盤金屬外殼所屏蔽，設置於配電盤外部的主控制器再將用電資訊以無線 WiFi 或有線 Gigabit Ethernet 的方式上傳至公有雲雲端分析平台。 1-2-2 細部規格 1-2-2-1 通訊介面：RS485 轉 WiFi、Gigabit Ethernet。 1-2-2-2 通訊協定：Modbus RTU/MQTT。 1-2-2-3 WiFi 頻率：2.4G、5G。 1-2-2-4 供電接口：Micro USB。 1-2-2-5 適用電壓：AC100-240V，50~60HZ。 1-2-2-6 適用環境溫度：-20°C to +70°C。 2. 軟體：公有雲雲端分析平台（1 年授權） 2-1 基本功能 2-1-1 帳戶取用與權限管理。。 2-1-2 建物用電設備總覽與設定管理 2-1-3 電力數據儀表板（即時與歷史用電量查詢）。 2-1-4 用電設備異常管理與通知（包含電流、電纜溫度、功率因素、峰值因素等警示條件，當發生異常時會自動發送 E-mail 警示）。 2-1-5 大數據分析（耗能因素、環境因素、電力數據同環比分析）。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2 進階功能 2-2-1 時間電價（離尖峰用電佔比圖表、離尖峰用電趨勢分析）。 2-2-2 契約容量（即時需量、最佳簽訂建議值、費用試算表）。 2-2-3 需量控制與自動卸載。 2-2-4 設備控制（遠端手動控制/情境自動控制）。 2-2-5 能源績效指標分析。 2-2-6 用電流向分析。 2-2-7 需量尖峰與時間電價分析（用電分佈佔比/用電分佈趨勢）。 2-2-8 契約容量分析（需量趨勢/需量佔比/超約分析/超約罰鍰計算）。 2-2-9 設備異常分析（安全值紀錄列表/異常設備 Top10）。 3. RWD自適應網頁設計，可經由智慧型手機、平板、電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 4. 包含安裝及保固 1 年。 5. 認證要求：使用 Wi-Fi 通訊技術之設備通過 NCC 認證。 6. 個資與資安保護 6-1 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果無中等級以上之風險 6-3 系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 7. 可於「第 4 組項次 3-9（加值規格）」增購加值品項。 8. 因各場域建築配置與原設備系統狀態差異甚大，機關可先聯絡立約商進行安裝評估，確認建置		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			規模後再正式訂購。		
4	82	一般規格： 用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統（適用機房設備、大動力設備，公有雲版）	適用於機房設備、大動力設備之用電管理、監控與分析（例如：空調設備/冷凍冷藏設備/給水污水設備/電梯設備/其他） 本品項包含提供用電資訊分析、一般用電需量控制（總表）、用電組成結構、異常警示等功能，以非侵入式的先進感測器量測饋線電流、功率因數、電纜溫度等資訊，無需破壞配電盤外觀即可在場域中完成用電盤查。其規格包含： 1. 硬體：包含類電表*20 個(含)以上，量測電流範圍60A~200A、通訊開道主控制器*1 個。 1-1 類電表（勾掛線徑 6-30 mm 電線）：採用 RS485 ModBus RTU 通訊協定技術透過連接線將電流、功率因數、電纜溫度等用電資訊傳送到通訊主開道控制器，適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。 1-1-1 功率因素範圍：0.01~0.99/解析度 0.1(含)以下。 1-1-2 溫度感測範圍：-10~120°C/解析度 0.5°C(含)以下。 1-1-3 感測電流線性度>99%，True RMS。 1-1-4 符合 NCC 暨國際認證標準： 1-1-4-1 CE 1-1-4-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 1-1-4-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。 1-1-4-2 FCC 1-1-4-2-1 ANSI C63.4-2014。	套/年	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-1-4-2-2 或上述同等級以上之規範。 1-2 通訊閘道主控制器：可同時蒐集160個類電表用電數據，並以無線通訊技術（如：Wi-Fi、4G、5G）上傳至雲端進行儲存與分析，無線通訊環境由機關提供。 1-2-1 本控制器透過 RS-485 最高可串接 160 個類電表。使用 RS-485 的線路，可避免無線通訊被配電盤金屬外殼所屏蔽，設置於配電盤外部的主控制器再將用電資訊以無線 WiFi 或有線 Gigabit Ethernet 的方式上傳至公有雲雲端分析平台。 1-2-2 細部規格 1-2-2-1 通訊介面：RS485 轉 WiFi、Gigabit Ethernet。 1-2-2-2 通訊協定：Modbus RTU/MQTT。 1-2-2-3 WiFi 頻率：2.4G、5G。 1-2-2-4 供電接口：Micro USB。 1-2-2-5 適用電壓：AC100-240V，50~60HZ。 1-2-2-6 適用環境溫度：-20°C to +70°C。 2. 軟體：公有雲雲端分析平台（1 年授權） 2-1 基本功能 2-1-1 帳戶取用與權限管理。 2-1-2 建物用電設備總覽與設定管理。 2-1-3 電力數據儀表板（即時與歷史用電量查詢）。 2-1-4 用電設備異常管理與通知（包含電流、電纜溫度、功率因素、峰值因素等警示條件，當發生異常時會自動發送 E-mail 警示）。 2-1-5 大數據分析（耗能因素、環境因素、電力數據同環比分析）。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-2 進階功能 2-2-1 時間電價（離尖峰用電佔比圖表、離尖峰用電趨勢分析）。 2-2-2 契約容量（即時需量、最佳簽訂建議值、費用試算表）。 2-2-3 需量控制與自動卸載。 2-2-4 設備控制（遠端手動控制/情境自動控制）。 2-2-5 能源績效指標分析。 2-2-6 用電流向分析。 2-2-7 需量尖峰與時間電價分析（用電分佈佔比/用電分佈趨勢）。 2-2-8 契約容量分析（需量趨勢/需量佔比/超約分析/超約罰鍰計算）。 2-2-9 設備異常分析（安全值紀錄列表/異常設備 Top10）。 3. RWD自適應網頁設計，可經由智慧型手機、平板、電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 4. 包含安裝及保固 1 年。 5. 認證要求：使用 Wi-Fi 通訊技術之設備通過 NCC 認證。 6. 個資與資安保護 6-1 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果無中等級以上之風險 6-3 系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 7. 可於「第 4 組項次 3-9（加值規格）」增購加值品項。 8. 因各場域建築配置與原設備系統狀態差異甚大，機關可先聯絡立約商進行安裝評估，確認建置		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			規模後再正式訂購。		
4	83	加值規格： 用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統之 20A 類電表（勾掛線徑 6mm 以下電線）	本品項可結合「用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到通訊開道主控制器 其規格包含： 1. 勾掛於線徑 6mm 以下電線，可即時量測饋線電流、功率因數、峰值因素、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~20A，適用於 AC 600V 以下。 3. 通訊協議：Modbus RTU，反應時間<1秒。 4. 包含保固 1 年。 5. 功率因數精度>99%。 6. 符合NCC暨國際認證標準 6-1 CE 6-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 6-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。 6-2 FCC 6-2-1 ANSI C63.4-2014。 6-2-2 或上述同等級以上之規範。	個	1-500
4	84	加值規格： 用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統之 60A 類電表	本品項可結合「用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到通訊開道主控制器， 其規格包含： 1. 勾掛於線徑 10mm 以下電線，可即時量測饋線電流、功率因數、峰值因素、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~60A，適用於 AC 600V 以下。	個	1-300

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
		(勾掛線徑 10mm 以下電線)	3. 通訊協議：Modbus RTU，反應時間<1秒。 4. 包含保固 1 年。 5. 功率因數精度>99%。 6. 符合國際認證標準 6-1 CE 6-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 6-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。 6-2 FCC 6-2-1 ANSI C63.4-2014。 6-2-2 或上述同等級以上之規範。		
4	85	加值規格： 用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統之 100A 類電表(勾掛線徑 16mm 以下電線)	本品項可結合「用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到通訊閘道主控制器，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 16mm 以下電線，可即時量測饋線電流、功率因數、峰值因素、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~100A，適用於 AC 600V 以下。 3. 通訊協議：Modbus RTU，反應時間<1秒。 4. 包含保固 1 年。 5. 功率因數精度>99%。 6. 符合NCC暨國際認證標準 6-1 CE 6-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 6-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。	個	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6-2 FCC 6-2-1 ANSI C63.4-2014。 6-2-2 或上述同等級以上之規範。		
4	86	加值規格： 用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統之 150A 類電表(勾掛線徑 20mm 以下電線)	本品項可結合「用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到通訊開道主控制器，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 20mm 以下電線，可即時量測饋線電流、功率因數、峰值因素、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~150A，適用於 AC 600V 以下。 3. 通訊協議：Modbus RTU，反應時間<1秒。 4. 包含保固 1 年。 5. 功率因數精度>99%。 6. 符合NCC暨國際認證標準 6-1 CE 6-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 6-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。 6-2 FCC 6-2-1 ANSI C63.4-2014。 6-2-2 或上述同等級以上之規範。	個	1-100
4	87	加值規格： 用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統之 200A 類電	本品項可結合「用電管理系統－有線安裝智慧鉤表型系統」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到通訊開道主控制器，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 24mm 以下電線，可即時量測饋線電流、功率因數、峰值因素、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~200A，適用於 AC 600V 以下。	個	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
		表(勾掛線徑 24mm 以下電線)	3. 通訊協議：Modbus RTU，反應時間<1秒。 4. 包含保固 1 年。 5. 功率因數精度>99%。 6. 符合NCC暨國際認證標準 6-1 CE 6-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 6-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。 6-2 FCC 6-2-1 ANSI C63.4-2014。 6-2-2 或上述同等級以上之規範。		
4	88	加值規格： 用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統之 250A 類電表(勾掛線徑 24mm 以下電線)	本品項可結合「用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到通訊閘道主控制器，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 24mm 以下電線，可即時量測饋線電流、功率因數、峰值因素、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~250A，適用於 AC 600V 以下。 3. 通訊協議：Modbus RTU，反應時間<1秒。 4. 包含保固 1 年。 5. 功率因數精度>99%。 6. 符合NCC暨國際認證標準 6-1 CE 6-1-1 EN 55032：2015+A11：2020 Class A。 6-1-2 EN 55035：2017+A11：2020。	個	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6-2 FCC 6-2-1 ANSI C63.4-2014。 6-2-2 或上述同等級以上之規範。		
4	89	加值規格： 用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統之雲端分析平台（公有雲版，1 年授權）	本品項增加用電管理系統—有線安裝智慧鉤表型系統公有雲雲端分析平台使用授權 1 年，其規格包含： 1. 基本功能 1-1 帳戶取用與權限管理 1-2 建物用電設備總覽與設定管理 1-3 電力數據儀表板（即時與歷史用電量查詢） 1-4 用電設備異常管理與通知（包含電流、電纜溫度、功率因素、峰值因素等警示條件，當發生異常時會自動發送 E-mail 警示） 1-5 大數據分析（耗能因素、環境因素、電力數據同環比分析） 2. 進階功能 2-1 時間電價（離尖峰用電佔比圖表、離尖峰用電趨勢分析）。 2-2 契約容量（即時需量、最佳簽訂建議值、費用試算表）。 2-3 需量控制與自動卸載。 2-4 設備控制（遠端手動控制/情境自動控制）。 2-5 能源績效指標分析。 2-6 用電流向分析。 2-7 需量尖峰與時間電價分析（用電分佈佔比/用電分佈趨勢）。 2-8 契約容量分析（需量趨勢/需量佔比/超約分析/超約罰鍰計算）。	套/年	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

綠能永續

組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-9 設備異常分析 (安全值紀錄列表/異常設備 Top10)。 3. RWD自適應網頁設計，可經由智慧型手機、平板、電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 4. 包含保固 1 年。 5. 認證要求：使用 Wi-Fi 通訊技術之設備通過 NCC 認證。 6. 個資與資安保護 6-1 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 6-2 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果無中等級以上之風險。 6-3 系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 7. 每套公有雲雲端分析平台之可接收處理 50 個有線安裝智慧鈎表之用電資訊，採購單位可根據感測器使用數量高低額外採購本平台。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
5	1	一般規格： 農業廢棄物再生處理設備-小型	本品項為農業廢棄物再生處理設備，針對常見農業廢棄物如植物類殘渣、肉類殘渣、廚餘類等廢棄物，透過設備與輔料配合，經設備內部加熱處理(100 度到 140 度)，可快速處理後廢棄物成有機肥，不需要經過傳統堆置，有機肥可立即施用，其規格與功能包含： 1. 農業廢棄物再生設備(小型)一台： 1-1. 可處理廢棄物種類至少包含：生廚餘、熟廚餘、植物類(如枝葉)、動物類殘體、動物糞便等常見廢棄物。 1-2. 馬力:至少達 1/8HP~1HP 1-3. 風機運轉功率:至少達 25W~95W 1-4. 電熱功率:至少達 1KW~4KW 1-5. 具快速處理功能，每次可於 24 小時(含)內完成處理廢棄物成有機肥(須搭配輔料使用，輔料用於加速農業處理廢棄物成有機肥)。	台	1-5
5	2		1-6. 處理後成品有機肥可立即施用，無須堆置。 1-7. 處理後可減輕廢棄物重量 70%(含)以上。 1-8. 設備全容量 40 公升(含)以上 1-9. 具安全防護功能，至少包含設備開蓋即停、異物卡即停。 1-10. 支援 110V/220V 電源輸入(依現場電源供應選定)，電源需由機關提供 1-11. 電線至少 3 公尺(含)以上。 1-12. 具設定定時停機功能。 1-13. 入料口尺寸大於 400*300mm(含)以上。 1-14. 內部接觸面採不鏽鋼材(抗酸鹼腐蝕)，等級至少 304(含)以上。	台	6-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-15. 認證要求須通過： 1-15.1. BS EN ISO 12100-機械安全要求。 1-15.2. BS EN 60240-1-工業短波紅外線安全要求。 1-15.3. BS EN ISO 13849-1-控制系統安全要求。 1-15.4. BS EN 61000-6-2-工業環境抗擾度要求。 1-15.5. BS EN 61000-6-4-工業環境電磁兼容性(EMC)要求。 2. 輔料：加速處理農業廢棄物成有機肥 2-1. 提供輔料使用量說明文件，搭配設備提供至少 300 公斤輔料使用。 3. 教育訓練：至少包含 1 小時(含)以上設備操作教育訓練。 4. 設備保固：1 年。 5. 廠商提供機種可能須搭配特定輔料，機關可於 15 萬小額採購額度內另行加購。		
5	3	一般規格： 農業廢棄物再生處理設備-中型	本品項為農業廢棄物再生處理設備，針對常見農業廢棄物如植物類殘渣、動物類殘渣、廚餘類等廢棄物，透過設備與輔料配合，經設備內部加熱處理(100 度到 140 度)，可快速處理後廢棄物成有機肥，不需要經過傳統堆置，有機肥可立即施用，其規格與功能包含： 1. 農業廢棄物再生設備(中型)一台：	台	1-5
5	4		1-1. 可處理廢棄物種類至少包含：生廚餘、熟廚餘、植物類(如枝葉)、動物類殘體、動物糞便等常見廢棄物。 1-2. 馬力至少達 1HP~5HP。 1-3. 風機至少達 95W~250W。 1-4. 電熱功率至少達 4KW~10KW。 1-5. 具快速處理功能，每次可於 24 小時(含)內完成處理廢棄物成有機肥(須搭配輔料	台	6-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			使用，輔料用於加速農業處理廢棄物成有機肥)。 1-6. 處理後成品有機肥可立即施用，無須堆置。 1-7. 處理後可減輕廢棄物重量 70%(含)以上。 1-8. 設備全容量 100 公升(含)以上。 1-9. 具安全防護功能，至少包含設備開蓋即停、異物卡即停。 1-10. 支援單相/三相 220V 電源輸入(依現場電源供應選定)，電線長度至少 3 米。 1-11. 具設定定時停機功能。 1-12. 入料口尺寸大於 400*400mm(含)以上。 1-13. 內部接觸面採不鏽鋼材(抗酸鹼腐蝕)，等級至少 304(含)以上。 1-14. 設證要求須通過： 1-14.1. BS EN ISO 12100-機械安全要求。 1-14.2. BS EN 60240-1-工業短波紅外線安全要求。 1-14.3. BS EN ISO 13849-1-控制系統安全要求。 1-14.4. BS EN 61000-6-2-工業環境抗擾度要求。 1-14.5. BS EN 61000-6-4-工業環境電磁兼容性(EMC)要求。 2. 輔料：加速處理農業廢棄物成有機肥 2-1. 提供輔料使用量說明文件，搭配設備提供至少 600 公斤輔料使用。 3. 教育訓練：至少包含 1 小時(含)以上設備操作教育訓練。 4. 設備保固：1 年。 5. 廠商提供機種可能須搭配特定輔料，機關可於 15 萬小額採購額度內另行加購。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
5	5	一般規格： 農業廢棄物再生設備- 大型	本品項為農業廢棄物再生處理設備，針對常見農業廢棄物如植物類殘渣、動物類殘渣、廚餘類等廢棄物，透過設備與輔料配合，經設備內部加熱處理(100 度到 140 度)，可快速處理後廢棄物成有機肥，不需要經過傳統堆置，有機肥可立即施用，其規格與功能包含： 1. 農業廢棄物再生設備(大型)一台： 1-1. 可處理廢棄物種類至少包含：生廚餘、熟廚餘、植物類(如枝葉)、動物類殘體、動物糞便等常見廢棄物。 1-2. 機馬力至少達 3HP~20HP。 1-3. 風機至少達 95W~250W。 1-4. 電熱功率至少達 10KW~20KW。 1-5. 具快速處理功能，每次可於 24 小時(含)內完成處理廢棄物成有機肥(須搭配輔料使用，輔料用於加速農業處理廢棄物成有機肥)。	台	1-5
5	6		1-6. 處理後成品有機肥可立即施用，無須堆置。 1-7. 處理後可減輕廢棄物重量 70%(含)以上。 1-8. 設備全容量 500 公升(含)以上 1-9. 具安全防護功能，異物卡即停。 1-10. 支援三相 220V/380V 電源輸入(依現場電源供應選定)，電線長度至少 3 米。 1-11. 具設定定時停機功能。 1-12. 入料口尺寸大於 600*500mm(含)以上。 1-13. 內部接觸面採不鏽鋼材(抗酸鹼腐蝕)，等級至少 304(含)以上。 1-14. 具翻桶機自動升降功能，翻桶機可配合機關現場桶子長寬。 1-15. 認證要求須通過：	台	6-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-15.1. BS EN ISO 12100-機械安全要求。 1-15.2. BS EN 60240-1-短波紅外線安全要求。 1-15.3. BS EN ISO 13849-1-控制系統安全要求。 1-15.4. BS EN 61000-6-2-工業環境抗擾度要求 1-15.5. BS EN 61000-6-4-工業環境電磁兼容性(EMC)要求。 2. 輔料：加速農業處理廢棄物成有機肥 2-1. 提供輔料使用量說明文件，搭配設備提供至少 1400 公斤輔料使用。 3. 教育訓練：至少包含 1 小時(含)以上設備操作教育訓練。 4. 設備保固: 1 年。 5. 廠商提供機種可能須搭配特定輔料，機關可於 15 萬小額採購額度內另行加購。		
5	7	一般規格： 生廚餘及枯枝落葉循環再生處理系統(低碳鋼)	本品項為生廚餘及枯枝落葉循環再生處理系統，針對常見生廚餘及枯枝落葉植物類殘渣，運用菌種發酵技術，無須加熱催化處理，機關使用者可透過自然熟成進行生廚餘及枯枝落葉轉化，產出物可做為基底肥使用，不需要經過傳統堆置翻堆，桶內封存七天後有機肥可立即施用，其規格與功能包含： 1. 生廚餘及枯枝落葉循環再生處理系統一台： 5-1. 機械設備結構主要材質為低碳鋼等抗腐蝕不易生銹材質。 5-2. 可處理廢棄物種類：至少包含生廚餘及枯枝落葉植物類殘渣(如枝葉)，等常見有機廢棄物。 5-3. 整體系統可內置於 20 呎標準貨櫃內(606x244x259(單位：公分))。 5-4. 生廚餘及枯枝落葉處理量每小時 100 公斤(含)以上，無須腐熟。 5-5. 入料口規格：寬 92.8、深 80、高 81 (單位：公分)	台	1-5

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-6. 投入物體積限制：20*5*5 公分(含)以下。 5-7. 投入物限制：樹枝直徑小於 1.5cm。 5-8. 產出物符合農業部有機質肥料之規格、品目編號 5-11 雜項堆肥。 5-9. 處理後成品，基底肥封存七天後可立即施用，無須翻堆。 5-10. 系統運行功率低於 30kW(含)以下，5 公尺距離，設備噪音低於 50 分貝(含)以下。 5-11. 系統運行於常溫操作，無加熱處理，減少操作風險。 5-12. 無廢水排放。 5-13. 具安全防護功能，至少包含入料口開蓋即停、過載即停。 5-14. 認證要求：驅動馬達須通過 ISO 9001、ISO 14001、ISO45001、IE3、CNS14400，或同等級(含)以上認證。 6. 輔料：可分為 A 輔料與 B 輔料，兩者依比例混合使用，加速處理廢棄物成有機肥 6-1. A 輔料：調整含水率用乾基，搭配設備提供至少 2000 公斤輔料使用(2 公噸生廚餘轉化量，可視機關場地需求，分 2 批出貨)。 6-2. B 輔料：發酵菌種，搭配設備提供至少 40 公斤(2 公噸生廚餘轉化量)。 7. 教育訓練：至少包含 4 小時(含)以上設備操作教育訓練。 8. 設備保固：1 年。 9. 電源：AC220V 電源(由機關提供) 每場狀況不同 10. 因各場域與原設備系統狀態差異甚大，機關可先聯絡立約商進行服務評估，確認建置規模後再正式訂購 11. 廠商提供機種可能須搭配特定輔料，機關可於 15 萬小額採購額度內另行加購。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
5	8	一般規格： 生廚餘及枯枝落葉循環再生處理系統(不銹鋼)	本品項為生廚餘及枯枝落葉循環再生處理系統，針對常見生廚餘及枯枝落葉植物類殘渣，運用菌種發酵技術，無須加熱催化處理，機關使用者可透過自然熟成進行生廚餘及枯枝落葉轉化，產出物可做為基底肥使用，不需要經過傳統堆置翻堆，桶內封存七天後有機肥可立即施用，其規格與功能包含： 1. 生廚餘及枯枝落葉循環再生處理系統一台： 11-1. 機械設備結構主要材質為不銹鋼等抗腐蝕不易生銹材質。 11-2. 可處理廢棄物種類：至少包含生廚餘及枯枝落葉植物類殘渣(如枝葉)，等常見有機廢棄物。 11-3. 整體系統可內置於 20 呎標準貨櫃內(606x244x259(單位：公分))。 11-4. 生廚餘及枯枝落葉處理量每小時 100 公斤(含)以上，無須腐熟。 11-5. 入料口規格：寬 92.8、深 80、高 81(單位：公分) 11-6. 投入物體積限制：20*5*5 公分(含)以下。 11-7. 投入物限制：樹枝直徑小於 1.5cm。 11-8. 產出物符合農業部有機質肥料之規格、品目編號 5-11 雜項堆肥。 11-9. 處理後成品，基底肥封存七天後可立即施用，無須翻堆。 11-10. 系統運行功率低於 30kW(含)以下，5 公尺距離，設備噪音低於 50 分貝(含)以下。 11-11. 系統運行於常溫操作，無加熱處理，減少操作風險。 11-12. 無廢水排放。 11-13. 具安全防護功能，至少包含入料口開蓋即停、過載即停(包含制動裝置卡住所產生的電流過載)。 11-14. 認證要求：驅動馬達須通過 ISO 9001、ISO 14001、ISO45001、IE3、CNS14400，	台	1-5

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧農業					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			或同等級(含)以上認證。 12.輔料：分為 A 輔料與 B 輔料，兩者依比例混合使用，加速處理廢棄物成有機肥 12-1. A 輔料：調整含水率用乾基，搭配設備提供至少 2000 公斤輔料使用(2 公噸生廚餘轉化量，可視機關場地需求，分 2 批出貨)。 12-2. B 輔料：發酵菌種，搭配設備提供至少 40 公斤(2 公噸生廚餘轉化量)。 13.教育訓練：至少包含 4 小時(含)以上設備操作教育訓練。 14.設備保固:1 年。 15.電源：AC220V 電源(由機關提供) 每場狀況不同 16.因各場域與原設備系統狀態差異甚大，機關可先聯絡立約商進行服務評估，確認建置規模後再正式訂購 17.廠商提供機種可能須搭配特定輔料，機關可於 15 萬小額採購額度內另行加購。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	1	一般規格： 科技領域教材－機器人結構與控制	本品項提供科技領域教材，其規格包含： - 學習重點：包含學習機器人結構、動力、控制、互動、智能等科目。學習機器人組件的用途和功能、機器人行動設計控制等，並結合國小國中 STEAM 相關科目知識。 - 教材內容：需具備機器人結構套件、影像視覺套件、電力與動力套件、遙控套件、開發軟體工具等。 - 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 - 學習年齡：國小三年級（含）以上。 - 含保固 1 年。 - 可於「第 6 組項次 3~5（加值規格）」增購加值模組或編輯工具。	套	1-50
6	2			套	51-200
6	3	加值規格： 科技領域教材－機器人結構與控制加值模組（趨光運動）	本品項提供科技領域教材，其規格包含： - 學習重點：以模擬機器人趨光運動，學習機器人關節設計、高階程式編寫、光感感測器應用等。學習自然界中的光感原理、連桿機構的應用、設計各類連桿結構、高階程式編碼等，並結合國小國中 STEAM 相關科目知識。 - 教材內容：需具備光線感應模組、連桿結構套件等。 - 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 - 學習年齡：國小三年級（含）以上。 - 含保固 1 年。	套	1-50
6	4			套	51-200
6	5	加值規格： 科技領域教材－機器	本品項提供科技領域教材－機器人結構與控制加值模組，其規格包含： 軟體功能：以積木方塊拉出程式邏輯，再將積木方塊轉成程式語言，載入機器人中。	套	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		人結構與控制增值模組（個人授權版積木式程式編輯工具）	2. 學習重點：透過積木式程式語言學習基礎邏輯概念與變數設定，學習語法程式之基本概念。 3. 作業需求環境：Windows 7， 8， 8.1， 10（64-bit）等，或是 macOS High Sierra 10.9.5 以上。 4. 學習年齡：國小三年級（含）以上。		
6	6	一般規格： 科技領域教材－電動 車結構與控制	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：以無人駕駛電動車控制，學習電動車結構、動力齒輪馬達、光感應、循跡感應、電路規劃邏輯等應用。 2. 教材內容：需具備機器人控制套件、鋁合金車體套件、動力套件（馬達、輪胎、滾動輪等）、光感應模組、循跡模組等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小一年級（含）以上。 5. 可於「第 6 組項次 10~20（增值規格）」增購增值模組。 6. 含保固 1 年。	套	1-50
6	7			套	51-200
6	8	一般規格： 科技領域教材－多關節 機器人結構與控制	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：運用 9（含）以上關節式機器人活動與行走控制，學習機器人結構、機器人多軸伺服馬達控制（角度、速度、時間等）、紅外線控制技術、人型機器人動作與步態分析與實驗、動態平衡分析與實驗、程式規劃邏輯等應用。 2. 教材內容：需具備機器人控制板、人型造型外殼套件、人型鋁合金骨架套件、動力套件	套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	9		(馬達、齒輪箱)、USB 控制命令轉譯器、圖形化控制程式模組、紅外線感應器、遙控套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。 5. 含保固 1 年。 6. 可於「第 6 組項次 10~20 (加值規格)」增購加值模組。 7. 可於「第 6 組項次 21~27 (加值規格)」增購加值套件、模組、授權。	套	51-200
6	10	加值規格： 科技領域教材－聲音感測加值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含聲音感測原理、聲音感測訊號與程式連結、聲音感測帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備聲音感測模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級(含)以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200
6	11	加值規格： 科技領域教材－光感應加值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含光感應原理、光感應訊號與程式連結、光感應帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備光感應模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級(含)以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	12	科技領域教材－觸摸感測增值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含觸摸感測原理、觸摸感測訊號與程式連結、觸摸感測帶動機器人動作、高階程式編碼、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備觸摸感測模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級（含）以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200
6	13	科技領域教材－避障感測增值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含紅外感測原理、避障感測訊號與程式連結、避障感測帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備避障感測模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級（含）以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200
6	14	科技領域教材－傾倒感應增值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含傾倒感應原理、傾倒感應訊號與程式連結、傾倒感應帶動機器人動作、學習高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備傾倒感應模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級（含）以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	15	科技領域教材－人體感測 增值規格： 科技領域教材－人體感測 增值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含人體感測原理、人體感測訊號與程式連結、人體感測帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備人體感測模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小三年級（含）以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200
6	16	科技領域教材－語音控制 增值規格： 科技領域教材－語音控制 增值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含語音辨識原理、語音控制訊號與程式連結、語音控制帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備語音控制模組、麥克風、喇叭及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級（含）以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200
6	17	科技領域教材－手機 App 控制 增值規格： 科技領域教材－手機 App 控制 增值模組	本品項提供科技領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：包含藍芽原理、App 程式控制、App 帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計 App 互動等應用。 2. 教材內容：需具備藍芽控制模組、控制機器人的 App 等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小一年級（含）以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			6. 本品項內容包含 App，需通過「行動應用 App 基本資安檢測」。		
6	18	加值規格： 科技領域教材－機器人積木程式控制加值模組（個人授權版）	本品項提供科技領域教材－機器人結構與控制加值模組，其規格包含： - 軟體功能：以積木方塊拉出程式邏輯，用以控制機器人 LED、GPIO、伺服馬達、機器人連續動作等功能。 - 學習重點：透過積木式程式語言學習基礎邏輯概念、變數設定、機器人物件控制，學習語法程式之基本概念。 - 作業需求環境：Windows 7，8，10 等。 - 學習年齡：國小三年級（含）以上。	套	1-20
6	19	加值規格： 科技領域教材－多關節機器人結構與控制加值模組（肢體趨動件）	本品項提供科技領域教材－機器人結構與控制加值模組，其規格包含： - 學習重點：透過關節式機器人行為控制，學習機器人結構、機器人伺服馬達控制（角度、速度、時間等）等應用。 - 教材內容：需具備可以螺絲組合的鋁合金骨架套件、伺服馬達動力套件等。 - 學習年齡：國小三年級（含）以上。 - 含保固 1 年。	套	1-50
6	20			套	51-200
6	21	加值規格： 科技領域教材－機器狗高階加值套件	本品項提供科技領域教材。需具備下列功能： - 學習重點：掌握多軸機器狗結構、分析多種步態行為機動學、學習程式規劃邏輯、四足動態平衡控制，透過多軸伺服馬達控制器、軟體程式、紅外線控制程式、擴充 IO 感測程式，控制伺服馬達角度、速度、時間，進行各種高難度姿體動作程式設計應用。 - 教材內容：需具備 8 軸機器人擴充板(含 8 組擴充 IO 感測通訊埠)、機器狗造型結構套件、U 型鋁合金陽極骨架、H 型鋁合金陽極骨架、伺服馬達套件、齒輪箱套件、機器狗控制程式專業版(可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充 IO 感測程式、	套	1-100
6	22			套	101-300

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			校正程式、狀態模擬)、4A 供電模組等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。		
6	23	加值規格： 科技領域教材－人型格鬥機器人高階加值套件	本品項提供科技領域教材。需具備下列功能： 1. 學習重點：掌握人型格鬥機器人結構、分析多種步態轉換、學習程式規劃邏輯、雙足動態平衡控制、格鬥機械動力學，透過多軸伺服馬達控制器，連結軟體程式、紅外線控制程式、擴充 IO 感測程式，控制伺服馬達角度、速度、時間，進行各種高難度格鬥運動程式設計應用。 2. 教材內容：需至少具備 8 軸機器人擴充板(含 8 組擴充 IO 感測通訊埠)、16 關節人型結構套件、H 型鎂鋁合金陽極骨架、X 型鎂鋁合金陽極骨架、O 型鎂鋁合金陽極骨架、伺服馬達套件、齒輪箱套件、彩色 LED 套件、格鬥機器人控制程式(可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充 IO 感測程式、校正程式、狀態模擬)、4A 供電模組等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小五年級(含)以上。	套	1-100
6	24			套	101-300
6	25	加值規格： 科技領域教材－音樂跳舞加值模組	本品項提供科技領域教材。需具備下列功能： 1. 學習重點：應包含學習音樂程式控制概念、音樂格式種類、設計音樂控制機器人舞蹈、遙控切換音樂程式用。 2. 教材內容：至少需具備音樂控制模組 2-1. 音訊格式：至少支援 MP3、WAV 格式 2-2. 取樣率：8~48KHz(含)以上 2-3. 位元率：8~320Kbps(含)以上	套	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-4. DAC：24bit(含)以上 2-5. 含 128MB(含)以上記憶卡、杜邦線、喇叭、螺絲等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或教材電子檔案。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。		
6	26	加值規格： 科技領域教材－機器人控制程式專業版新增授權	1. 可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充 IO 感測程式、校正程式、狀態模擬。 2. 本服務新增授權機器人控制程式 1 個使用者,1 年使用期間。 3. 學校機關自備電腦規格：Intel i3 處理器或同等級以上。 4. 可支援作業系統：Windows 10(含)以上。	套	1-200
6	27	加值規格： 科技領域教材－機器人 SDK 程式新增授權	1. 提供 SDK 可編寫進階機器人控制應用程式，需提供範例程式、教材。 2. 可依據學校機關需要選擇 Basic 或 C++ 或 C# 或 python 或 Labview...等任一種版本。 3. 本服務新增授權 1 個使用者，使用期間：1 年。 4. 學校機關自備電腦規格：Intel i3 處理器或同等級以上。 5. 可支援作業系統：Windows 10(含)以上。	套	1-200
6	28	一般規格：	本品項提供物聯網領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：學習 AI 邊緣運算概念架構、智慧邊緣運算主機實務操作設定 (初始開機設定、網路靜態 IP 設定、不休眠設定、安裝物聯網系統、帳號登入...等)。	套	1-100
6	29	物聯網領域教材－智慧邊緣運算主機	2. 教材內容：智慧邊緣運算主機(Android 10、2GB RAM、16GB ROM、1080p、支援 HDMI、可接有線網路/連 Wi-Fi、可接 USB、含藍牙/紅外線遙控器，另需自備螢幕)。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國中一年級(含)以上。	套	101-300

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 保固：1 年。 6. 可於「第 6 組項次 30~31 (加值規格)」增購加值模組或應用設備。		
6	30	加值規格： 物聯網領域教材－雲平台使用權限	本品項提供物聯網領域教材，其規格包含： 1. iOS 軟體功能：提供標準互通整合雲平台，將物聯網硬體與軟體於平台內串接，並可透過多種組合方式設定連動應用。 2. 學習重點：學習物聯網雲端瀏覽器雲平台的原理與實務操作(包含成員管理、門禁控管、精靈商店、連動設定...等)。 3. 教材內容：1 套含 1 組帳號，以年度權限方式提供服務，24000/年。 4. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 5. 學習年齡：國中一年級(含)以上。 6. 保固：1 年。 7. 個資與資安保護 7-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 7-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 7-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。	套	1-200
6	31	加值規格： 物聯網領域教材－智慧城市應用加值模組	本品項提供物聯網領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：學習標準互通轉換原理、保全設備運作原理、門禁設備運作原理、防災偵測器運作原理、雲端電表偵測原理、Wi-Fi 配對、雲平台相關規劃設定、物聯網多重應用說明與設定...等。	套	1-200

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2. 教材內容：須具備射頻編解碼套件、紅外線編解碼套件、無線雙向門磁、人體紅外線感測器、網路攝影機、門鎖套件、遙控套件、煙霧偵測套件、瓦斯偵測套件、訊號發射套件、延時斷開套件、電表套件、Wi-Fi 套件、電源供應器。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國中一年級(含)以上。 5. 保固：1 年。		
6	32	科技領域教材-紅外線感測套件	本品項為一紅外線感測套件及其教材，可作為自走車之避障或循跡等用途，亦可單獨作為可編程開發板之教材使用，其規格包含： 1. 紅外線感測套件 1-1. 紅外線感測模組 1-1.1 偵測距離：最遠至少 15cm。 1-2. 將紅外線感測模組與可編程開發板組合的線材或零件。 2. 教材 2-1. 書面教材、投影片教材、教學影片（內容至少涵蓋：紅外線知識與應用，應用實例可為自走車之循跡與避障）。 2-2. 教育訓練：至少提供 3 小時(含)以上紅外線感測套件使用方式、教材使用方式教育訓練。	套	1-100
6	33			套	101-300

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	34	一般規格： 科技領域教材—LED 指示燈座	本品項為一 LED 指示燈座及其教材，可作為自走車之信號燈，亦可單獨作為可編程開發板之教材使用，其規格包含： 1. LED 指示燈座 1-1. 至少 2 顆 LED 燈珠。 1-2. LED 亮度 300mcd 以上。 1-3. 將 LED 指示燈模組與可編程開發板組合的線材或零件。 2. 教材 2-1. 書面教材、投影片教材、教學影片（內容至少涵蓋：時間延遲與閃爍效果、迴圈。可包含進階內容：BIT 進位原理）。 2-2. 教育訓練：至少提供 3 小時(含)以上 LED 指示燈座使用方式、教材使用方式教育訓練。	套	1-100
6	35			套	101-300
6	36	一般規格： XR 數位編輯引擎— 教育版	提供各機關單位使用之 XR 數位編輯引擎，完成後直接觀看 AR/VR/MR 成果，其規格包含： 1. XR 數位編輯引擎支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。 2. XR 教學編輯引擎支援功能： 2-1. 具備支援電腦編輯工具，於電腦端編輯完成後可發布 AR/VR/MR 等專案內容至指定教學 App 進行觀看與體驗。 2-2. 具備支援互動多媒體之編輯引擎，使用者可針對需求上傳多媒體素材，支援素材至少包含：2D 圖片(GIF,JPG,PNG)、影片(MP4, Youtube)、聲音(MP3)。 2-3. 具備支援多層級之互動編輯進階功能，至少包含：圖片、影片綠幕去背功能、多群組互動控制功能及群組開關功能。 2-4. 具備支援 3D 即時繪圖運算功能，可建立點光源、環境光源及方向光源。	套	1-50
6	37			套	51-500

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-5. 具備支援 3D 模型格式.fbx 上傳至引擎，且包含動態關鍵影格切割及動畫切換等互動功能。 2-6. 編輯引擎須支援 2D 及 3D 方式，需可自由放大及縮小多媒體元素，且可於 2D 編輯介面對齊工具及文字工具。 2-7. 具備支援編輯圖像識別功能、GPS、空間辨識(Apple ARKit、Google ARCore)及陀螺等功能。 2-8. 機關於 1 年授權期間內，可將編輯完成之 AR/VR/MR 專案，發布至雲端平台，每台電腦可發布 5 組專案，素材庫容量至少 100MB /年。(註：素材庫內 3D 圖檔大約 5MB/個、2D 圖檔大約 1MB/個、影像檔大約 10MB/個)。 2-9. 本項次僅提供單一電腦使用。 3. 瀏覽歷程紀錄項目： 3-1. 數位內容學習瀏覽次數及時間紀錄。 3-2. 數位內容 AR/VR/MR 專案建立之問答系統歷程資訊紀錄。 4. 教學現場大屏幕展示功能，支援 Chrome 撥放器，需自備網路攝影機進行展示與投影使用。 5. 具備支援 AR 眼鏡及 VR 頭盔發布成果之展示方案。 6. 須提供原廠技術軟體授權書。		
6	38	一般規格： XR 數位編輯引擎— 機關版	提供各機關單位使用之 XR 數位編輯引擎，完成後直接觀看 AR/VR/MR 成果，其規格包含： 1. XR 數位編輯引擎支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。 2. XR 教學編輯引擎支援功能： 2-1. 具備支援電腦編輯工具，於電腦端編輯完成後可發布 AR/VR/MR 等專案內容至	套	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	39		指定教學 App 進行觀看與體驗。 2-2. 具備支援互動多媒體之編輯引擎，使用者可針對需求上傳多媒體素材，支援素材至少包含：2D 圖片(GIF,JPG,PNG)、影片(MP4,Youtube)、聲音(MP3)。 2-3. 具備支援多層級之互動編輯進階功能，至少包含：圖片、影片綠幕去背功能、多群組互動控制功能及群組開關功能。 2-4. 具備支援 3D 即時繪圖運算功能，可建立點光源、環境光源及方向光源。 2-5. 具備支援 3D 模型格式.fbx 上傳至引擎，且包含動態關鍵影格切割及動畫切換等互動功能。 2-6. 編輯引擎須支援 2D 及 3D 方式，需可自由放大及縮小多媒體元素，且可於 2D 編輯介面對齊工具及文字工具。 2-7. 具備支援編輯圖像識別功能、GPS、空間辨識(Apple ARKit、Google ARCore)及陀螺等功能。 2-8. 機關於 1 年授權期間內，可將編輯完成之 AR/VR/MR 專案，發布至雲端平台，每台電腦可發布 25 組專案，素材庫容量至少 1GB/年。(註： 素材庫內 3D 圖檔大約 5MB/個、2D 圖檔大約 1MB/個、影像檔大約 10MB/個)。 2-9. 行動裝置使用之瀏覽器至少支援 iOS 11 以上級 Android 5.0 以上。 2-10. 本項次僅提供單一帳號使用。 3. 瀏覽歷程紀錄項目： 3-1. 數位內容學習瀏覽次數及時間紀錄。 3-2. 數位內容 AR/VR/MR 專案建立之問答系統歷程資訊紀錄。 4. 教學現場大屏幕展示功能，支援 Chrome 撥放器，需自備網路攝影機進行展示與投影使用。	套	21-150

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 具備支援 AR 眼鏡及 VR 頭盔發布成果之展示方案。 6. 須提供原廠技術軟體授權書。		
6	40	一般規格： Web 數位互動系統	提供各機關單位使用之 Web 數位互動系統，完成後可將 WebAR/VR 成果置放於官方網站，其規格包含： 1. Web 服務支援 WebAR/VR 互動方案。 2. Web 功能互動系統支援功能： 2-1. 具備支援電腦編輯工具，並可同時發布 AR/VR 等 Web 功能頁面。 2-2. 具備支援可適性互動導覽設計，包含圖片(GIF,JPG,PNG)、影像(MP4)、聲音(MP3)、3D 模型 FBX。 2-3. 具備進階三維空間編輯方式，至少包含：旋轉、移動及縮放等功能。 2-4. 具備進階二維空間編輯方式，至少包含：旋轉、移動及縮放等功能，且可使用 2D 對齊工具。 2-5. 具備支援編輯圖像識別功能、GPS 及陀螺儀功能。 2-6. 編輯工具至少支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。 2-7. Web 瀏覽器至少支援 iOS 11 以上 Safari, Android 5.0 以上 GoogleChrome。 2-8. Web 數位互動系統帳號乙組，使用授權一年。 3. 數據分析項目： 3-1. 專案瀏覽次數資訊。 3-2. 專案瀏覽時間資訊。 4. 須提供證明原廠之技術文件： 4-1. 原廠技術證明書與軟體授權書。	套	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 可於「第 6 組項次 41 (加值規格)」增購實境展示平台系統。		
6	41	加值規格： 實境展示平台系統	提供各機關單位使用之實境展示平台系統，其規格包含： 1. 提供機關進行數位內容上稿系統。 2. 提供帳號管理新增與刪除機制系統。 3. 提供創作者可進行完成之數位教材上稿。 4. 機關須提供現有網路空間與服務器供廠商進行架設。 5. 提供 1 年系統保固服務。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 6-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 7. 可於「第 6 組第 42~43 項次」增購實境展示平台系統維護方案、數位教材閱讀方案。	套	1-100
6	42	加值規格： 實境展示平台系統維護方案	增購實境展示平台系統保固服務 1 年。	套	1-100
6	43	加值規格： 數位教材閱讀方案	提供各機關單位使用數位教材閱讀方案，可立即體驗 XR 之成果展示成果置放於官方網站，其規格包含： 1. 具備可觀看現有數位教材功能。 2. 包含 5 組以上 AR/VR 課程單元，內容符合跨領域學習至少包含：英文、歷史、地理及國文等。	套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 學生可於 AR 或 VR 眼鏡中自行操作數位教材內容。 4. 老師可自行上傳圖片或編輯素材至 XR 數位編輯引擎，自主編輯客製化 AR/VR 數位教材內容(需額外購買第 2 項次服務)。 5. 支援分享功能，可將專案生成啟動連結，分享給學生進行自主學習。 6. 機關需自備無線網際網路(Wi-Fi)場域。 7. 應用程式瀏覽器至少支援 iOS 11 以上及 Android 5.0 以上。		
6	44	一般規格： 電子圖文情緒分析系統	本品項提供電子圖文情緒分析系統，採購機關可搭配其課程，讓使用者寫作與表達。進而搭配輔導業務可進行個案情緒追蹤、情緒量表分析評估，並與輔導資料紀錄表（輔導 B 卡）彙整，其規格包含： 1. 電子圖文情緒分析系統控制臺（採購機關使用）： 1-1. 可設定電子圖文情緒分析系統之自動示警功能，可依據設定條件寄發郵件通知採購機關。 1-2. 提供輔導對策 200 題。 1-3. 統計使用者情緒數據、可產出情緒走勢、情緒統計、情緒分類，以及行為趨勢等 4 項報表。 1-4. 採購機關回覆的內容可自動摘要並彙整成輔導資料紀錄表（輔導 B 卡） 1-5. 每套可支援 30 位使用者帳戶的情緒資料處理。 2. 電子圖文情緒分析系統平臺（一般使用者使用）： 2-1. 每日情緒紀錄表，有效期限內使用者可無限次填寫。 2-2. 系統提供文轉圖功能，可將紀錄結果自動轉換成漫畫圖片。 2-3. 提供 50 組（以上）虛擬漫畫人偶，至少 1000 張圖片可提供使用者使用。 2-4. 依據使用者圖文內容，系統可自動剖析語句內容與評分。	套/年	1-50
6	45			套/年	51-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 個資與資安保護 3-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 3-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 3-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 3-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
6	46	一般規格： 情緒行為評估與介入系統	本品項是提供教師評估幼兒或學生情緒行為的標準化測驗工具，提供相應有效的教導介入策略，可直接應用在班級日常經營管理當中，提升受評對象情緒穩定與正當行為表現，其規格包含： 1. 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。 2. 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。 3. 伺服器不可設置於中國。 4. 適用對象年齡：3 歲以上。 5. 情緒行為評估與介入系統 5-1. 評估受評對象情緒行為現況後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行介入處理。 6. 信度及效度 6-1. 信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，	次	50-1,000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			例如使用克隆巴赫係數 (Cronbach's alpha) 進行衡量的話，所有結果之 alpha 信度 (α 係數) 皆至少要大於等於 0.7。 6-2. 效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線 (ROC 曲線) 進行衡量的話，所有結果之曲線下面積 (AUC) 皆至少要大於等於 0.7。 7. 教育訓練：至少提供 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練 8. 個資與資安保護 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 8-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
6	47	一般規格： 能力現況評估與介入系統	本品項提供教師評估幼兒或學生能力現況的標準化測驗工具，並提供相應有效的正向教導介入策略，可直接應用在班級日常經營管理，提升受評對象各項能力表現及適性教育，其規格包含： - 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。 - 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。 - 伺服器不可設置於中國。 - 適用對象年齡：3 歲以上。	次	50-1,000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5. 能力現況評估與介入系統 5-1. 評估受評對象各項能力現況後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行教導介入。 6. 信度及效度 6-1. 信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用克隆巴赫係數（Cronbach's alpha）進行衡量的話，所有結果之 alpha 信度（α 係數）皆至少要大於等於 0.7。 6-2. 效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線（ROC 曲線）進行衡量的話，所有結果之曲線下面積（AUC）皆至少要大於等於 0.7。 7. 教育訓練：至少提供 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練 8. 個資與資安保護 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 8-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
6	48	一般規格：	本品項提供教師評估幼兒或學生學習問題的標準化測驗工具，提供相應有效的教導介入策	次	50-1,000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
		學習問題評估與介入系統	略，可直接應用在班級日常經營管理當中，提升受評對象各項學習技巧、表現及適性教育，其規格包含： 1. 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。 2. 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。 3. 伺服器不可設置於中國。 4. 適用對象年齡：3 歲以上。 5. 學習問題評估與介入系統 5-1. 評估受評對象各項學習問題後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行教導介入。 6. 信度及效度 6-1. 信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用克隆巴赫係數（Cronbach's alpha）進行衡量的話，所有結果之 alpha 信度（α 係數）皆至少要大於等於 0.7。 6-2. 效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線（ROC 曲線）進行衡量的話，所有結果之曲線下面積（AUC）皆至少要大於等於 0.7。 7. 教育訓練：至少提供 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練 8. 個資與資安保護 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 8-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
6	49	一般規格： 特殊需求評估與介入系統	本品項提供教師評估幼兒或學生特殊需求的標準化測驗工具，提供相應有效的正向介入策略，可直接應用在班級日常經營管理當中，提升受評對象適性發展與正向教育，也可為疑似特殊教育之對象轉介及鑑定前介入參考，其規格包含： 1. 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。 2. 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。 3. 伺服器不可設置於中國。 4. 適用對象年齡：3 歲以上。 5. 特殊需求評估與介入系統 5-1. 評估受評對象特殊需求後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行教導介入。 6. 信度及效度 6-1. 信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用克隆巴赫係數（Cronbach's alpha）進行衡量的話，所有結果之 alpha 信	次	50-1,000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			度(α 係數)皆至少要大於等於 0.7。 6-2. 效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線(ROC 曲線)進行衡量的話，所有結果之曲線下面積(AUC)皆至少要大於等於 0.7。 6-3. 教育訓練：至少提供 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練 7. 個資與資安保護 7-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 7-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 7-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 7-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
6	50	一般規格： 線上科技教育平台	將程式語言(如 Python、C++、JavaScript...等)的課程，在網頁上用遊戲化的設計表現出來，藉此引起學生的學習動機並訓練學生自主編寫程式碼及解決問題的能力，也能在學習的過程中激發學生的邏輯思考以及創造力，並讓學習程式語言的過程像遊玩電腦遊戲一樣有趣，其規格包含：	個/年	1-200
6	51	一遊戲化線上程式教育學習平台	1. 購買品項後，廠商或教師可替已申請帳號之學生開通使用課程的權限。 2. 教材內容：至少包含基礎語法、資料結構、演算法、條件式、迴圈...等程式語言學習內容。 3. 遊戲化的學習內容：	個/年	201-1000

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-1. 遊戲主題、通關目標，且能透過程式碼與遊戲中的內容(如角色、物件...等)產生互動。 4. 教師可以申請免費開通有教師權限之帳號： 4-1. 建立線上班級後可以查看、管理班級內的學生學習進度，瀏覽所有學生完成之程式碼。 4-2. 查詢遊戲內容的正確程式碼解答。 5. 瀏覽器：平台至少要能在 Chrome 上正常執行。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 6-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 7. 教育訓練：至少提供 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練		
6	52	一般規格： 高擬真 3D 即時互動-多點數位觸控影像解剖桌	本品項提供一台 3D 數位解剖桌，擬以 3D 高解析人體模擬進行全方位解剖，並支援放射軟體系統提供真實臨床案例影像以及模擬手術等技術，提供護理、醫學相關學系學生教學之使用，解決大體不足的問題。提供男女各兩具完整數位解剖人，包括亞洲男性與女性、西方人男性與女性，每具解剖人由 5,000 個以上生理結構組成，每個結構都可以拆分、控制與點選，可以帶給用戶快速瀏覽相關解剖生理資訊及名詞解釋，提供用戶一個快速導覽的解剖學應用。其規格需包含：	台	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1. 解剖學軟體系統： 1-1. 需支援多點觸控 並至少提供即時五種手勢(移動、旋轉、翻轉、放大、縮小)顯示。 1-2. 人體解剖需至少提供切割、選取、註記、搜尋、錄像、截圖、重置等功能。 1-3. 至少提供三種標準切面矢狀面(X)、橫切面(Y)、冠狀面(Z) 觀察大體截面影像，拉桿拖移可任意調整切層的深淺度，並提供 X 光系統任意調整加深或淡化 X 光的畫面。 1-4. 需提供男、女性別完整 3D 人體模擬解剖，並至少提供 11 個器官系統，包括生殖系統、消化系統、淋巴系統、心臟系統、泌尿系統、神經系統、肌肉系統、骨骼系統、呼吸系統、皮膚系統、內分泌系統。 1-5. 提供局部解剖模型，包括頭、頭部底視觀、頭部側面觀、頭部正面觀、胸部、腹部、背部，骨盆、肩膀、手臂、手肘、前臂、手腕、手掌、大腿、膝蓋、腿、腳踝、腳掌、耳朵，男女至少 44 組高清 3D 人體解剖。 1-6. 提供 3D 心臟血液動畫：可任意旋轉、放大、縮小、移動、三剖面切割：矢狀面(X)、橫切面(Y)、冠狀面(Z)。 1-7. 提供 360 度仿真內視鏡教學：可觀看人體內各個孔道和管腔，以下器官為咽喉、食道、胃、大腸、肺、氣管、陰道、子宮、輸卵管孔前、泌尿、膀胱。 1-8. 提供虛擬與真實內視鏡影片進行比對：大腸鏡至少 20 組影片、胃鏡至少 88 組影片。 1-9. 系統提供美國醫師、台灣護理師、菲律賓護理師、美國護理師等考題題庫。 1-10. 至少支援英語、繁體中文、簡體中文三種以上語言切換，或者可以中英文雙語同步顯示。 2. 放射學軟體系統：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-1. 提供畫筆、量測、螢幕截圖、錄影等功能。 2-2. 提供至少 400 例真實臨床案例影像數據庫包含：脊椎、骨盆、脛骨、肩膀、股骨、牙科、頭部、手腕、腳踝、心臟、胸腔及整身人體。 2-3. 提供至少 7 種(含)以上之手術規劃模擬手：動復位模擬、客制化骨板模擬、一般骨板模擬、骨釘植入模擬、X 光骨釘模擬、脊椎穿刺模擬、植牙螺釘等。 2-4. 提供 3D 影像：可顯示骨組織與軟組織，並可支援 3D 影像渲染、材質渲染、立體渲染與 X 光模擬。 2-5. 支援 DICOM 醫療數位影像傳輸協定 2-6. 3D 檔案輸出格式至少包含*.stl、*.obj、*.ply。 2-7. 至少支援英語、繁體中文、簡體中文三種以上語言切換。 2-8. 量測功能，包含長度、角度、線段夾角、面積量測與註解功能。 3. 主機規格： 3-1. 中央處理器：2 核心(含)以上。 3-2. 記憶體：16GB (含)以上。 3-3. 儲存容量：1TB (含)以上。 3-4. 至少內建 USB 1 個(含)以上。 4. 觸控式螢幕規格： 4-1. 螢幕尺寸：43 吋 (含)以上、支援 10 點以上多點觸控螢幕、螢幕需支援三種型態：平躺/直立/傾斜，並可手動調整螢幕角度 0~45 度、解析度：1920*1080 (Full HD)		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	53	一般規格： 多元智能啟發評量雲端系統暨耳罩式訊息蒐集裝置	本品項提供科技領域之 AI 評量分析報告，需具備下列功能： 1. 利用耳罩式光電技術蒐集受評量人的多元智能訊息，經前端應用程式傳送至雲端伺服器主機，透過自主開發的 AI 邏輯演算評量系統，自動解析出詳細的至少八大智能(語文智能、邏輯 - 數學智能、空間智能、肢體動覺智能、音樂智能、內省智能、人際智能和自然觀察智能)、至少七項感覺統合(觸覺、視覺、聽覺、嗅覺、味覺、前庭覺、本體覺)等評量成果報告，以供老師作為教學參考與後續學生生涯發展規劃的依據。 2. 多元智能啟發評量雲端系統： 2-1. 學校管理者或教師少可跨裝置、跨平台登入後台查看評量報告 2-1.1 作業系統：至少支援 Windows、OSX 2-1.2 行動作業系統：至少支援 Android、iOS 2-1.3 瀏覽器：至少支援 Edge、IE、Safari、Chrome 2-1.4 授權時間：3 年(含)以上 2-2. 至少提供 1 個學校管理者帳號(可新增/修改/管理教師帳號、新增/修改學生資料、檢視/下載評量報告)，及至少 50 個教師帳號(可檢視/下載該班評量報告) 2-3. 本系統可提供無限次數評量分析，且不需記錄學生姓名(個資保護安全)。 2-4. 伺服器主機架設於台灣，不在中國大陸地區，並提供 RAID 5 等級維護管理。 3. 耳罩式訊息蒐集裝置： 3-1. 工作電壓：5V 士 0.3V，最大工作電流：小於 200 mA。 3-2. 認證要求：需通過美國聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission ; FCC) 電磁兼容 (EMC) 發射測試合格認證 (Report number：HA210425-SAFD)與歐盟認證 (CE) 電磁兼容 (EMC；含電磁干擾與耐受性測試) 合格認證 (Report number：	套	1-100
6	54			套	101-300

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			HA210425-SACD)。 3-3. 保固：1 年。 4. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 5. 學習年齡：國小一年級(含)以上。 6. 個資與資安保護 6-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 6-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 6-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 6-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。		
6	55	一般規格：人工智慧 虛擬心理健康服務系統	本品項人工智慧虛擬心理健康服務系統，提供 24 小時的 AI 心理健康服務系統。依循認知行為療法(CBT)原理，提出以認知行為療法技術依循之架構方法，包括認知療法(CT)和理性情感行為療法(REBT)之引導技術。機關內部可提供人員心理健康促進、自我心理健康管理、關懷；對外協助機關提供服務對象即時的心理健康關懷、個案管理、風險追蹤，幫助機關人員管理個案心理健康風險。其規格包含： 1. 人工智慧虛擬語音心理支持 App (一般使用者使用)： 1-1. 使用者可透過手機、平板等行動裝置(Android、iOS)登入使用。 1-2. 使用者帳號註冊登入、使用者權限身分驗證功能。 1-3. 具備至少一種虛擬角色提供使用者進行語音互動。 1-4. App 可自動分析使用者語音內容，在 15 秒內產生個人化的即時語音回應。	套/個	1-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-5. 支援即時自殺輕生關鍵字偵測與 24 小時自殺防治專線轉介服務 1-6. App 可自動分析使用者語音內容，在 120 秒內產生個人情緒分析摘要、認知偏誤說明、情緒分布長條圖等心理分析建議圖表文字。 1-7. 具備個人統計報表，提供使用者至少四種心情(如：快樂、哀傷、憤怒、緊張)分析紀錄、情緒趨勢、情緒分布圖，提供使用者追蹤自身心理健康狀態。 1-8. 授權方式：每個使用者帳號 30 天授權。 2. 智慧心理健康服務管理者平台(採購機關使用)： 2-1. 新增使用者帳號與賦予使用權限功能。 2-2. 提供雲端心理健康數據監控，可即時查看管理者所屬使用者的使用數據及分析資訊。 2-3. 支援日期區間內報表資料 csv 匯出功能。 2-4. 授權方式：每個管理者帳號永久授權。 3. 個資與資安保護 3-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 3-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 3-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 3-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 4. 可於「第 6 組項次 56~58(加值規格)」增購延長單組使用者帳號三個月授權、延長單組使用者帳號 1 年授權、增加單個管理者帳號授權。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	56	加值規格：人工智慧 虛擬心理健康服務系 統-延長單組使用者帳 號三個月授權	本品項提供延長單組使用者帳號 90 天授權。	套/個	1-50
6	57	加值規格：人工智慧 虛擬心理健康服務系 統-延長單組使用者帳 號 1 年授權	本品項為延長單組使用者帳號 1 年授權。	套/個	1-30
6	58	加值規格：人工智慧 虛擬心理健康服務系 統-增加單個管理者帳 號授權	本品項為增加單個管理者帳號授權	套/個	1-10

經濟部中小及新創企業署「113年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	59	一般規格： AI 特教互動學習系統	本品項提供 AI 特教互動學習系統，模擬日常生活情境，為特殊學童進行雙向式溝通訓練的 AI 虛擬互動夥伴。透過「課堂多人演練」與「個人課後演練」兩種方式，老師可融合自身教案，在課堂中以團體討論的方式帶領孩子進行情境練習；也可針對個案，選擇符合其需加強的學習目標做個別練習，讓 AI 虛擬助教根據不同對話做出即時回應，帶領孩子學習正向溝通及社交技巧，其規格包含： - 特教教材內容 - 符合108年身心障礙相關之特殊需求領域課程綱要的社會技巧的學習表現，包括處己、處人及處環境三個向度。 - 適用年齡為國小一年級至六年級。 - 提供四大學習領域：教室生存技巧、問題解決技巧、情緒處理技巧、人際互動技巧。 - 提供至少35篇學習主題及50種生活情境。 - 特教互動學習系統平台 - 提供主管機關一組班級帳號管理系統，可自行管理後台加入學童名單。 - 調整適合語速：提供1.5倍，2倍語速加速\減速共四種語速選擇。 - 模擬人聲情境：提供男聲與女聲共兩種音色。 - AI虛擬助教情緒判別引擎：可依據對話內容回應喜怒哀樂共四種情緒。 - 學生學習歷程：紀錄孩子們與AI虛擬助教對話紀錄，包含對話內容，對話時間，單位時間對話字數等三項紀錄資料。 - 引導對話小幫手：提供建議之回應例句。	套	1-5
6	60			套	6-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-7. 學習狀況數據：總共累積的字數樹狀圖、對話時間樹狀圖等兩項報表。 2-8. 報表匯出模組：可匯出對話內容，對話時間，單位時間對話字數，以及總共累積的字數樹狀圖、對話時間樹狀圖，共五項報表。 2-9. 與 AI 虛擬互動時間 400分鐘。 3. 系統支援手機、平板及電腦三種載具使用。 4. 個資與資安保護 4-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 4-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 4-3. 如有提供 APP 服務，應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4-4. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施。 5. 教育訓練：至少提供 1 小時(含)以上教材使用方式教育訓練。 6. 可於「第 6 組項次 61~62(加值規格)」增購延長與 AI 虛擬互動時間 800 分鐘、延長與 AI 虛擬互動時間 1200 分鐘。		
6	61	加值規格： AI 特教互動學習系統 - 延長與 AI 虛擬互動時間 800 分鐘	本品項提供延長與 AI 虛擬互動時間 800 分鐘。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧教育					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
6	62	加值規格： AI 特教互動學習系統 - 延長與 AI 虛擬互 動時間 1200 分鐘	本品項提供延長與 AI 虛擬互動時間 1200 分鐘。	套	1-10

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
7	1	一般規格： 無人機系統- VTOL 無人機	本品項為複合式 VTOL 無人機，高抗風適合 5~30 公里遠距巡航使用、含遙控器、相機模組，其規格與功能包含： 1. VTOL 無人機規格 1-1. 最大上升速度：3 m/s（含）以上。 1-2. 最大下降速度：3 m/s（含）以上。 1-3. 最大速度：15 m/s（含）以上。 1-4. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達 5 級風(含)以下或瞬間風速達每秒 8 至 10.7 公尺(含)以下 1-5. 定位系統：至少支援 GPS、GALILEO 兩種以上定位系統 1-6. 最大起飛重量：4 kgs(含)以上。 1-7. 懸停時間：無負載 35 分鐘（含）以上。 1-8. 額外酬載上限：0.5 Kg（含）以上。 1-9. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-10. 廠商履約所使用之無人機，應符合下列要求： 1-10.1 依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。 1-10.2 經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明[無人機資安檢測需求詳附表]。 1-10.3 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。	架	1-15
7	2			架	16-35

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2. 遙控器規格 2-1. 2.4GHz/5.8GHz/其他合法射頻 (Radio Frequency) , 無線遙控器。 2-2. 可控制至少六通道 (含) 以上動作。 2-3. 最大控制距離：至少 3.5 公里 (無障礙視野)。 2-4. 認證要求：遙控器需通過 NCC 認證。 2-5. 可架設至手持行動裝置。 3. App 功能： 3-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/Windows)。 3-2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 3-3. 無人機操作者可與無人機距離為 0 到 3 公里(含)以上，進行遠端操作。 3-4. 支援一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 3-5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 3-5.1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 3-5.2 航點設置飛行路徑航線功能。 3-5.3 自動執行飛行路徑航線任務功能。 3-5.4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機 3-6. 即時資訊顯示功能： 3-6.1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。 3-6.2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。 3-6.3 剩餘電量資訊與低電量警報 3-7. 安全機制設定：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-7.1 磁力計校正功能。 3-7.2 返航高度設定功能。 3-7.3 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。 3-8. 支援 1080p(含)以上/20FP(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 1 秒(於通訊品質良好不受干擾情況下)。 3-9. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。 3-10. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 3-11. 使用授權一年，如需延長可添購「延長聯網無人機操作 App 使用授權」。 3-12. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4. 飛行操控用平板： 4-1. 支援無人機地面操控軟體。 4-2. 顯示器：7 吋(含)以上 4-3. 內建 RAM：2GB (含)以上。 4-4. 內建 ROM：128 GB (含)以上 4-5. 具 2.4G/900 雙頻段主副雙鏈路自動或手動切換功能。 4-6. 具進階加解密標準(AES) 128 位元以上加解密機制及 256 位元以上加密長度。 5. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 6. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 7. 教育訓練：至少 4 小時(含)以上基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作教育訓練 8. 無人機、遙控器保固 1 年，電池保固至少 1 個月。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			9. 含專業維保工具 1 組 10. 可於「第 7 組項次 5~12 (加值規格)」增購延長 2.4G/900 雙頻段遙控平板 App 使用授權、微型可見光相機雲台系統、高階微型化夜視雲台系統、AI 智慧搜救影像分析平台。		
7	3	一般規格： 微型無人機	1. 微型無人機規格 1-1. 對角馬達軸距：200mm (含) 以上。 1-2. 最大上升速度：3 m/s (含) 以上。 1-3. 最大下降速度：3 m/s (含) 以上。 1-4. 最大速度：10 m/s (含) 以上。 1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達 4 級風(含)以上或瞬間風速達每秒 8 公尺(含)以上，5 級風以下。 1-5.1 出具第三方 4 級風 5.5 m/s 以上，8m/s 以上抗風能力之證明文件。 1-6. 定位系統：至少支援 GPS/GLONASS，精確度：垂直：±0.5 m，水平：±1.5m。 1-7. 最大起飛重量：2 kgs(含)以上，4kgs(含)以下。 1-8. 懸停時間：無負載 25 分鐘 (含) 以上。 1-9. 額外酬載上限：0.15 Kg (含) 以上。 1-10. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-11. 廠商履約所使用之無人機，應符合下列要求： 1-11.1 依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。 1-11.2 經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明[無人機資安檢測需求詳附表]。	架	1-30
7	4			架	31-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-11.3 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 2. 遙控器規格 2-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻（Radio Frequency），無線遙控器。 2-2. 可控制至少六通道（含）以上動作。 2-3. 最大控制距離：至少 3.5 公里（無障礙視野）。 3. 2.4G/900 雙頻段遙控平板 App 功能： 3-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/Windows)。 3-2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 3-3. 無人機操作者可與無人機距離為 0 到 3 公里(含)以上，進行遠端操作。 3-4. 支援一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 3-5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 3-5.1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 3-5.2 航點設置飛行路徑航線功能。 3-5.3 自動執行飛行路徑航線任務功能。 3-5.4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機 3-6. 即時資訊顯示功能： 3-6.1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。 3-6.2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。 3-6.3 剩餘電量資訊與低電量警報 3-7. 安全機制設定：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3-7.1 磁力計校正功能。 3-7.2 返航高度設定功能。 3-7.3 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。 3-8. 支援 1080p(含)以上/20FP(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 1 秒(於通訊品質良好不受干擾情況下)。 3-9. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。 3-10. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 3-11. 使用授權一年 3-12. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 4. 飛行操控用平板： 4-1. 支援無人機地面操控軟體。 4-2. 顯示器：7 吋(含)以上 4-3. 內建 RAM：2GB (含)以上。 4-4. 內建 ROM：128 GB (含)以上 4-5. 具 2.4G/900 雙頻段主副雙鏈路自動或手動切換功能。 5. 具進階加解密標準(AES) 128 位元以上加解密機制及 256 位元以上加密長度。 6. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 7. 教育訓練：至少 1 小時(含)以上基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作教育訓練 8. 無人機、遙控器保固 1 年，電池保固 1 個月。 9. 含專業維保工具 1 組		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			10. 可於「第 7 組項次 5~12 (加值規格)」增購延長 2.4G/900 雙頻段遙控平板 App 使用授權、微型可見光相機雲台系統、高階微型化夜視雲台系統、AI 智慧搜救影像分析平台。		
7	5	加值規格： 延長 2.4G/900 雙頻 段遙控平板 App 使 用授權	1. 2.4G/900 雙頻段遙控平板 App 功能： 1-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/Windows)。 1-2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 1-3. 無人機操作者可與無人機距離 至少 3 公里(含)以下，進行遠端操作。 1-4. 支援一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 1-5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 1-5.1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 1-5.2 航點設置飛行路徑航線功能。 1-5.3 自動執行飛行路徑航線任務功能。 1-5.4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機 1-6. 即時資訊顯示功能： 1-6.1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。 1-6.2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。 1-6.3 剩餘電量資訊與低電量警報 1-7. 安全機制設定： 1-7.1 磁力計校正功能。 1-7.2 返航高度設定功能。 1-7.3 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。 1-8. 支援 1080p(含)以上/20FP(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 1 秒(於通訊品	套	1-30
7	6			套	31-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			質良好不受干擾情況下)。 1-9. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。 1-10. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 1-11. 使用授權一年 1-12. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。		
7	7	加值規格： 微型可見光相機雲 台系統	本加值規格包含微型可見光相機及雲台，其規格包含： 1. 微型可見光相機模組：： 1-1. 相機型式：微型可見光相機 1-2. 高倍數變焦 Zoom 40：含光學 20 倍與數位變焦 2 倍 1-3. HFOV: 60° WFOV-2.2° NFOV-1.1° DFOV 1-4. 可使用遙控器/App 遙控拍照、錄影，解析度至少 1920X1080 像素(含)以上 1-5. 支援解析度輸出：1080p 彩色影像 (含)以上 1-6. 具備即時圖傳至顯示器/App 即時影像介面： 1-6.1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 0.8km (含)以上。 1-6.2 影像品質 1080p (含)以上 1-6.3 圖框率 25 fps (含)以上 2. 雲台功能 2-1. 雲台酬載小於 1Kg 2-2. 具備雙軸(X,Y)之機械與數位自動穩定功能 2-3. 偏擺：360°	套	1-30
7	8			套	31-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-4. 俯仰：-45° to +80° 3. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練 1 小時(含)以上。 4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4-1. 組別 7 項次 1 之無人機系統—VTOL 無人機 4-2. 組別 7 項次 3 之微型無人機		
7	9	加值規格： 高階微型化夜視雲台系統	本加值規格包含： 1. 高階微型化夜視雲台系統： 1-1. 重量 130g (含)以下 1-2. 可見光解析度：1920x1080 像素 1-3. 熱影像解析度：640 x 480 像素(含)以上。更新頻率 9Hz(含)以上 1-4. 內部影像儲存空間至少 64GB (含)以上 1-5. 可透過無人機操作 App 介面，進行開始錄影/停止錄影/切換夜視模式。 1-6. 具備即時圖傳至顯示器/ App 即時影像介面： 1-6.1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km (含)以上。 1-6.2 影像品質 1080p (含)以上 2. 雲台功能： 2-1. 酬載小於 0.5Kgs 2-2. 具備雙軸(X,Y)之機械與數位自動穩定功能，數位補償第三軸 2-3. 偏擺：-165° to +165° 2-4. 俯仰：-45° to +135° 2-5. 滾轉：-165° to +165°	套	1-30
7	10			套	31-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			3. 教育訓練： 3-1. 含 1 小時戶外實操培訓，學習操作無人機系統與熱影像數據採集實務。 4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4-1. 組別 7 項次 1 之無人機系統—VTOL 無人機 4-2. 組別 7 項次 3 之微型無人機		
7	11	加值規格： AI 智慧搜救影像分析平台	本品項提供運用於複雜地形山域的搜救(百岳、斷崖深谷)空搜的 AI 智慧搜救影像分析平台 1. 協助機關空搜救援任務提供的影像，系統可自動化搜尋人形或可疑局部人體，進行 AI 人體辨識分析功能，並提供警示之功能。 2. 提供山域、海域 AI 演算法模型，並包含整理、匯入、優化 AI 分析模型等服務。 3. 影像分析紀錄：可提供已儲存影像內容的分析與回溯功能。 4. 單一帳號 1 年使用授權。 5. 雲端影像儲存空間：1GB 以下。 6. 注意事項：	套	1-30
7	12		6-1. 若超過 1GB 的雲端空間，可逕自下載後自行刪去，騰出既有資料空間後，進行新的影像分析。 7. 服務內容與品質條件：經過優化調整後的正確辨識率至少達 75%以上(以標的物的辨識率計算)。 8. 個資與資安保護： 8-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 8-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險	套	31-100

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			8-3. 如系統包含個資須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 9. 保固：1 年 10. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 10-1. 組別 7 項次 1 之無人機系統—VTOL 無人機 10-2. 組別 7 項次 3 之微型無人機		
7	13	一般規格： 聯網無人機系統-任務作業四軸無人機	本品項含任務作業用四軸無人機、機隊管理地面站、聯網無人機操作 App，其規格包含： 1. 任務作業用四軸無人機規格： 1-1. 對角馬達軸距：520mm (含)以上 1-2. 最大上升速度：2 m/s (含)以上 1-3. 最大下降速度：1.5 m/s (含)以上 1-4. 最大速度：16 m/s (含)以上 1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度達 5 級風(含)以下或瞬間風速達每秒 10.7 公尺(含)以下。	組	1-10
7	14		1-6. 定位系統接收頻率：雙頻(含)以上 1-7. 定位系統支援星系：至少支援 GPS/Galileo/GLONASS 系統。 1-8. 定位系統精確度：水平精度：±1.5m (含)以下；垂直精度：±0.8m (含)以下。 1-9. 最大起飛重量：未達 2kgs。 1-10. 懸停時間：無負載 29 分鐘 (含)以上。 1-11. 飛行器智能安全保護措施：失控自動返航、低電量自動返航。 1-12. 飛控系統需內置飛行紀錄器(Flight Log)，至少 30 小時以上即時飛控原始數據資料至少包含：經度/緯度/姿態/高度/定位精度/衛星收星數。	組	11-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-13. 內建 4G LTE 通訊傳輸。 1-14. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」 2. 聯網無人機操作 App 功能： 2-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/iOS)。 2-2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 2-3. 無人機操作者可與無人機距離 20 公里以上，進行遠端操作(於 4G 通訊良好情況下)。 2-4. 可一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 2-5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 2-5.1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 2-5.2 航點設置飛行路徑航線功能。 2-5.3 自動執行飛行路徑航線任務功能。 2-5.4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機。 2-6. 無人機即時資訊顯示功能： 2-6.1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。 2-6.2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。 2-6.3 剩餘電量資訊與低電量警報。 2-7. 安全機制設定： 2-7.1 磁力計校正功能。 2-7.2 返航高度設定功能。 2-8. 機隊管理功能： 2-8.1 顯示使用者所擁有的全部無人機即時狀態資訊於單一頁面。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-8.2 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。 2-8.3 支援至少 3 人線上監控功能，其他非無人機操作使用者可同時觀看無人機操作 App 即時資訊。 2-8.4 支援至少 3 人即時語音通話，利於任務籌備、執行與即時溝通。 2-9. 支援 1080p(含)以上/20FPS(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 0.5 秒(於 4G 通訊良好情況下)。 2-10. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。 2-11. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 2-12. 使用授權一年，如需延長可添購「延長聯網無人機操作 App 使用授權」。 3. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。機隊管理地面站： 3-1. 支援 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻 (Radio Frequency) 3-2. 支援無人機地面操控軟體 3-3. 顯示器：4 吋(含)以上 3-4. 內建 RAM：2GB (含)以上 3-5. 內建 ROM：32GB (含)以上 4. 認證要求： 4-1. 廠商履約所使用之無人機，應符合下列要求： 4-1.1 依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄。 4-1.2 經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明[無人機資安檢測需求		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			詳附表]。 4-2. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 5. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 6. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練 1 小時(含)以上。 7. 無人機、機隊管理地面站含保固 1 年，電池保固 1 個月。		
7	15	加值規格： 機隊管理地面站	1. 支援 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻 (Radio Frequency) 2. 支援無人機地面操控軟體 3. 顯示器：4 吋(含)以上 4. 內建 RAM：2GB (含)以上 5. 內建 ROM：32GB (含)以上 6. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 6-1. 聯網無人機系統-任務作業四軸無人機 7. 支援聯網無人機操作 App 功能： 7-1. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 7-2. 無人機操作者可與無人機距離 20 公里以上，進行遠端操作(於 4G 通訊良好情況下)。 7-3. 可一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 7-4. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 7-4.1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 7-4.2 航點設置飛行路徑航線功能。 7-4.3 自動執行飛行路徑航線任務功能。	組	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			7-4.4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機。 7-5. 無人機即時資訊顯示功能： 7-5.1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。 7-5.2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。 7-5.3 剩餘電量資訊與低電量警報。 7-6. 安全機制設定： 7-6.1 磁力計校正功能。 7-6.2 返航高度設定功能。 7-7. 機隊管理功能： 7-7.1 顯示使用者所擁有的全部無人機即時狀態資訊於單一頁面。 7-7.2 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。 7-7.3 支援至少 3 人線上監控功能，其他非無人機操作使用者可同時觀看無人機操作 App 即時資訊。 7-7.4 支援至少 3 人即時語音通話，利於任務籌備、執行與即時溝通。 7-8. 支援 1080p(含)以上/20FPS(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 0.5 秒(於 4G 通訊良好情況下)。 7-9. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。 7-10. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 7-11. 使用授權一年，如需延長可添購「延長聯網無人機操作 App 使用授權」。 7-12. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
7	16	延長聯網無人機操作 App 使用授權 加值規格：	其規格包含： 1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/iOS)。 2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 3. 無人機操作者可與無人機距離 20 公里以上，進行遠端操作(於 4G 通訊良好情況下)。 4. 可一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 5-1. 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 5-2. 航點設置飛行路徑航線功能。 5-3. 自動執行飛行路徑航線任務功能。 5-4. 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機。 6. 無人機即時資訊顯示功能： 6-1. 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。 6-2. 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。 6-3. 剩餘電量資訊與低電量警報。 7. 安全機制設定： 7-1. 磁力計校正功能。 7-2. 返航高度設定功能。 8. 機隊管理功能： 8-1. 顯示使用者所擁有的全部無人機即時狀態資訊於單一頁面 8-2. 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。 8-3. 支援至少 3 人線上監控功能，其他非無人機操作使用者可同時觀看無人機操作 App	套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)
需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			即時資訊。 8-4. 支援至少 3 人即時語音通話，利於任務籌備、執行與即時溝通。 8-5. 支援 1080p(含)以上/20FPS(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 0.5 秒(於 4G 通訊良好情況下)。 8-6. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。 8-7. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 9. 認證要求： 9-1. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」，履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 9-2. 廠商履約所供應之無人機，除依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄外，並應經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明 9-3. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 10. 每套授權供一台無人機使用，期長為 1 年。 11. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 11-1. 聯網無人機系統-任務作業四軸無人機		
7	17	加值規格： RTK GNSS 公分等級 定位系統	其規格包含： 1. RTK GNSS 機載定位系統，提供無人機公分等級定位系統： 1-1. 天線以及接收模組須至少支援 GPS/GLONASS 頻段 1-2. 可經由 NTRIP(國土測繪中心 E-GNSS)或者 RTK 修正站台回報修正資訊(RTCM)	組	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			至 RTK GNSS 機載定位系統，提升無人機定位精度至 5 公分以內 1-3. NTRIP 修正來源可選擇國土測繪中心之 E-GNSS，並向國土測繪中心註冊帳號以及申請即時性衛星動態定位服務(由機關自行申請)。 2. 認證要求： 2-1. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 3. 含機載 RTK 定位系統設定教學共 1 小時(含)以上。 4. 含保固 1 年。 5. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 5-1. 聯網無人機系統-任務作業四軸無人機		
7	18	加值規格： 移動式 RTK GNSS 修正站台	其規格包含： 1. 移動式 RTK GNSS 修正站台 1-1. 天線以及接收模組須至少雙頻且支援 Galileo/GPS/GLONASS(或更多) 1-2. RTK 定位精度可達： 1-2.1 垂直精度 $\pm 10\text{cm}$ 以內 1-2.2 水平精度 $\pm 10\text{cm}$ 以內 1-3. 內建網路通訊系統，至少支援 4G 及 Ethernet(RJ45)通訊 1-4. 具備至少以下模式：修正站校正模式、基站模式 1-5. 可透過行動裝置修改修正站模式及調整修正站參數 1-6. 提供行動裝置 App，可與基站連線監測 RTK 狀態至少如下：基站位置收斂時間、基站位置收斂精度、輸入基站初始點。	組	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-7. 可提供機載 RTK GNSS 修正訊息，格式為 RTCM 1-8. 含天線架設支架，其高度 1.5 公尺(含)以上 1-9. 內建電池，可於戶外連續使用 4 小時以上 2. 認證要求： 2-1. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 3. 含移動式 RTK GNSS 修正站台架設教學共 1 小時(含)以上。 4. 含一年網路基站修正服務 5. 含保固 1 年。 6. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 6-1. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機		
7	19	加值規格： 可見光相機雲台系統	本加值規格包含可見光相機及雲台，其規格包含： 1. 可見光相機模組： 1-1. 感光元件：有效像素 4800 萬(含)以上 1-2. 相機型式：可見光相機 1-3. 可使用地面站/App 遙控拍照，解析度至少 1920X1080 像素(含)以上 1-4. 可使用地面站/App 遙控錄影，解析度至少 1920X1080 像素(含)以上 1-5. 支援解析度輸出：1080p 彩色影像 (含)以上 2. 雲台功能： 2-1. 酬載大於 0.1 Kgs 2-2. 具備三軸(X,Y,Z)之機械自動穩定功能	組	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-3. 俯仰：0° to -90° (含)以上 3. 認證要求： 3-1. 廠商履約所供應之無人機，除依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄外，並應經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明 3-2. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 4. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練 1 小時(含)以上。 5. 含保固 1 年。 6. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 6-1. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機		
7	20	加值規格： 高階熱影像雲台系統	本加值規格包含雙光熱像儀模組及雲台，其規格包含： 1. 雙光熱像儀模組 1-1. 可見光解析度：有效像素 4800 萬(含)以上 1-2. 支援解析度輸出至少 1080p 之彩色影像 1-3. 熱影像解析度：640 x 480 像素(含)以上。更新頻率 9Hz(含)以上 1-4. 熱影像具備單點測溫功能，量測範圍至少包含 0°C to +120°C，準確度 10%(含)以下 1-5. 熱影像具備畫面中最高溫/最低溫點標示功能 1-6. 內部影像儲存空間至少 64GB 以上 1-7. 可透過無人機操作 App 介面，進行開始錄影/停止錄影/切換熱像渲染模式。 2. 雲台功能	組	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			2-1. 酬載： 0.5 Kgs (含)以下 2-2. 具備三軸(X,Y,Z)之機械自動穩定功能 2-3. 俯仰：0° to -90° (含)以上 3. 教育訓練 3-1. 1 小時室內理論課程，教授內容包含熱影像原理、熱影像數據處理、分析與應用並針對常見的巡檢應用進行教學。 3-2. 1 小時戶外實操培訓，學習操作無人機系統與熱影像數據採集實務。 4. 認證要求： 4-1. 廠商履約所供應之無人機，除依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄外，並應經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明 4-2. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 5. 含保固 1 年。 6. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 6-1. 聯網無人機系統-任務作業四軸無人機		
7	21	加值規格： 可攜式導航停機坪台	其規格包含： 1. 可攜式降落坪台： 1-1. 尺寸不大於 100 X 100 X 5 公分(長 X 寬 X 高) 1-2. 重量小於 10 公斤 1-3. 具備影像定位輔助功能協助無人機進行精準降落	組	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			1-4. 有效距離：13 公里內 1-5. 內建電池，可至少連續使用 1.5 小時以上，並能顯示剩餘電壓 1-6. 內建定位系統： 1-6.1 定位系統接收頻率：雙頻(含)以上 1-6.2 定位系統支援星系：GPS/Galileo/GLONASS 系統 1-6.3 定位系統精確度：水平精度：±2.0 m (含)以下 1-7. 安置至開機並完成精準無人機起降之部署準備時間需少於 10 分鐘，並顯示降落坪位置在聯網無人機操作 App。 1-8. 完成部署後，可在 1 分鐘內變更部署位置，並仍能完成精準導航無人機降落至新的部署位置 1-9. 降落精度：±50 公分內(無風環境下) 1-10. 含三年降落平台網路授權費用。 2. 認證要求： 2-1. 廠商履約所供應之無人機，除依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空局登錄外，並應經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明 2-2. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 3. 含教育訓練 1 小時(含)以上。 4. 含保固 1 年。 5. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機：		

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-1. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機		
7	22	無入機數據攝影量測處理軟體 加值規格：	其規格包含： 1. 攝影測量處理軟體規格： 1-1. 可處理空中垂直攝影、傾斜攝影與地面拍攝的影像。 1-2. 可提供使用者自行設定特殊相機的內方位參數，或提供相機與鏡頭之參數資料庫(如一般消費型相機/單眼相機/多光譜相機、GoPro 系列相機、魚眼鏡頭等)。 1-3. 可處理 JPG 與 TIFF 格式的多波段(RBG、近紅外、熱感應、單一或多波段)影像。 1-4. 可處理多種相機 (同一專案中可使用多台不同種類相機)。 1-5. 可處理完全無初始 GPS 值的影像。 1-6. 可處理使用控制點以加強精度，具備控制點、檢核點、與手動增點的編修。 1-7. 可支援所有投影座標系統(包含台灣 TWD-97 座標系統)。 1-8. 可直接於點雲上數化與量測三維點、線、面與體積。 1-9. 具備影像匹配功能，可生成高解析度之地表模型(DTM)。 1-10. 可產製帶有坐標位置之 Geotiff 格式正射影像。 1-11. 可輸出 Geotiff 格式之 DTM。 1-12. 可輸出 KML 格式之正射影像套疊於 Google Earth。 1-13. 可外部匯入點雲生成數值地形模型與正射影像。 1-14. 永久使用權限，並支援第一年免費更新。 2. 認證要求： 2-1. 廠商履約所供應之無人機，除依遙控無人機管理規則第 17 條規定於交通部民用航空	套	1-50

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			局登錄外，並應經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明 2-2. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 3. 教育訓練： 至少 1 小時教育訓練課程，內容包含軟體安裝與登入、影像匯入、座標系統轉換、影像處理流程教學、三維模型與正射影像輸出。 4. 含授權 1 個月。 5. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 5-1. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機		
7	23	加值規格： 無人機備援遙控器	1. 遙控器規格： 1-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻（Radio Frequency）無線遙控器。 1-2. 具備六通道（含）以上。 1-3. 最大控制距離：0.8 公里（含）以內（無障礙視野） 1-4. 使用電池情況下達 2 小時以上使用時間 2. 認證要求： 2-1. 具射頻功能且屬國家通訊傳播委員會公告「應經核准之電信管制射頻器材」者，應取得該會核發之審驗證明。 3. 含教育訓練 1 小時(含)以上。 4. 含保固 1 年。 5. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機：	組	1-20

經濟部中小及新創企業署「113 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31133110)

需求調查清單

智慧航太					
組別	項次	品項	規格	單位	級距
			5-1. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機		