經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

第一組：智慧治理 2
第二組：智慧照護 7
第三組：智慧安全 61
第四組：綠能永續 169
第五組：智慧農業 185
第六組：智慧教育 194
附件：國家標準 CNS 16120-1 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等）之安全要求事項 216

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

第一組：智慧治理

智慧治理						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	1	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。 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. 環景：支援空間環景與環景導覽點位跳點功能。 1-1-7. 以上多媒體素材，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：	套	1-10	91,001

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧治理						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 導覽頁面至少支援可自定義導覽點分類功能。 2-7. 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。 2-8. 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。 2-9. 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. 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. 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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧治理						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			6. 可於「第 1 組項次 2（加值規格）」增購民眾自助導覽系統－增加導覽頁面數量。			
1	2	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 1「民眾自助導覽系統」功能，提供 1 組 10 個導覽頁面。	組	1-500	3,539
1	3	一般規格： 社會公益活動媒合平台	基於珍惜資源避免社會愛心重疊，並將資源運用達到最大效益，本系統提供政府機關及企業與社福團體，辦理公益活動之三方媒合使用之平台，其規格包含： 1. 系統架構與功能模組： 1-1. 前台功能： 1-1-1. 提供社會公益團體或受輔導單位上架之活動專案內容活動情形。 1-1-2. 至少包含活動專案總覽、活動更新訊息、活動常見問題等專區內容。 1-1-3. 至少包含活動專案總覽需顯示活動計畫內容、每個活動專案內需顯示提案單位、活動期間、可服務區域、服務人數、活動預算、ESG 指標種類（E 環境、S 社會、G 公司治理）、SDGs 目標種類（17 項永續發展目標）、活動時程規劃、社福團體團隊介紹、風險分析、活動聯絡窗口等資訊。 1-1-4. 至少需提供顯示活動專案瀏覽紀錄、企業活動專案我的最愛（收藏）次數、下載次數資訊。 1-1-5. 提供政府機關前台頁面 LOGO、連絡資訊等機關風格設計。 1-2. 後台功能： 1-2-1. 至少提供機關單位管理者 5 組（含）以上、企業（贊助）	套/年	1-5	336,704

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧治理						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			帳號組數無上限、社福團體（受輔助單位）30 組帳號（含）以上。 1-2-2. 至少需包含：活動專案總覽（數位儀表板）、企業贊助總金額、活動服務總人數、待服務人次、活動專案數量、縣市區域服務人次、服務對象人均投入金額、ESG 項目各項投入金額、活動執行相片等資訊。 1-2-3. 至少需包含：活動專案管理、各項活動專案的儀表格、專案總覽、執行成果、ESG 及 SDG 指標、經費紀錄、會議紀錄、通知紀錄、合約專區、活動紀錄、專案更新、常見問答等資訊。 1-2-4. 至少需包含：活動經費使用紀錄－提供社會服務單位上傳經費使用之憑證資料，提供贊助企業可了解經費使用情形。 1-2-5. 至少需包含：會議紀錄－呈現活動專案過程中所有討論的會議紀錄。 1-2-6. 至少需包含：合約紀錄－呈現活動專案與企業簽訂合約或活動支援廠商簽合約進行管理使用。 1-2-7. 至少需包含：訊息通知－呈現對於活動執行訊息等通知（如：會議通知）。 1-2-8. 執行成效報表：提供 PDF/XLS/DOC 格式至少 1 種（含）以上成效報表。 1-2-9. 管理者： 1-2-9-1. 審核管理：管理者可進行註冊審核。 1-2-9-2. 可審核管理者帳號及受輔導單位。 1-2-10. 權限管理：提供多層級權限設定，可進行不同管理者、企業（贊助企業）、社福團體（受輔助團體）有不同存取權限			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧治理						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			及查閱權限。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 2-4. 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。 3. 提供教材文件、操作手冊與教學資源（紙本或電子檔）。 4. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 5. 可於「第 1 組項次 4～5（加值規格）」增購管理者帳號、社福團體（受輔助單位）帳號。			
1	4	加值規格： 管理者帳號	可增購 5 組機關單位管理者帳號。	組/年	1-30	13,650
1	5	加值規格： 社福團體(受輔助單位）帳號	可增購 5 組社福團體（受輔助單位）帳號。	組/年	1-30	3,539

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

第二組：智慧照護

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
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 1 套「多功能量測服務站」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紀錄，其規格包含： 1. 多功能量測服務站： 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。 1-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-3. 具備雙卡式讀卡機，可讀取健保卡及感應式卡片。 1-4. 設備可做語系切換，待機時可播放多媒體與活動訊息。 1-5. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。 1-6. 可提供健康量表作業（量表由機關提供並自行上傳設定）。 1-7. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 1-8. 含安裝及保固 1 年。 1-9. 本服務站提供 1 台醫療級隧道型血壓機、1 台傳輸型體溫計（額溫式）、1 台傳輸型血氧機。設備均需取得衛生福利部醫材許可。 1-9-1. 醫療級隧道型血壓機： 1-9-1-1. 適用臂圍：17～42cm。 1-9-1-2. 顯示方式：數位顯示方式。 1-9-1-3. 測量方式：示波振盪法。	台/套	1-20	169,676
2	2			台/套	21-50	161,030

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-9-1-4. 測量範圍：0～299 mmHg。 1-9-1-5. 脈搏數：40～180bpm/每分鐘。 1-9-1-6. 精密度：3mmHg 以內。 1-9-1-7. 脈搏數：讀取值的±5%以內。 1-9-1-8. 認證要求：需通過並取得衛生福利部醫材許可。 1-9-2. 傳輸型體溫計（額溫式）： 1-9-2-1. 量測範圍需涵蓋：34.4°C(93.9°F)～42.2°C(108.0°F)。 1-9-2-2. 準確度：0.1°C（0.1°F）。 1-9-2-3. 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。 1-9-2-4. 認證要求：需通過並取得衛生福利部醫材許可。 1-9-2-5. 包含個人及醫護人員 APP，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-9-3. 傳輸型血氧機： 1-9-3-1. 量測範圍：需涵蓋血氧 0～100%。 1-9-3-2. 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。 1-9-3-3. 認證要求：需通過並取得衛生福利部醫材許可。 1-9-3-4. 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. 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。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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 2 組項次 18～19（加值規格）」增購健康管理系統－多功能量測服務站延長保固。			
2	3	一般規格： 健康管理系統－傳	本品項提供 1 台「傳輸型體溫計（額溫式）」與「健康管理服務平台」，其規格包含：	台/套	1-50	3,531

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		輸型體溫計（額溫式）	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：需通過且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。 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 4-3. 認證要求：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」，且需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			
2	4	一般規格： 健康管理系統－傳輸型血氧機	本品項提供 1 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：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供，進行傳輸量測之數據資料。 1-3. 認證要求：需通過且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。	台/套	1-50	5,885

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-3. 授權方式：永久授權。 3. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，且需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			
2	5	一般規格： 健康管理系統－血糖計	本品項提供 1 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 10～600mg/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<100mg/dL（5.5mmol/L）時，誤差在±15mg/dL（0.83mmol/L）以內；血糖值>100mg/dL（5.5mmol/L）時，誤差在±15%以內。 1-4. 適用血球容積比（HCT）：0～70%。 1-5. 可標記飯前/飯後血糖值。 1-6. 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。	台/套	1-20	2,841
2	6			台/套	21-50	2,672

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-7. 認證要求：需通過且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. 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 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」，且需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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	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 1 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 10～600mg/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<100mg/dL（5.5mmol/L）時，誤差在±15mg/dL(0.83mmol/L)以內；血糖值>100mg/dL(5.5mmol/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 0.1～8.0mmol/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 100～400mg/dL。 1-9. 總膽固醇精密度（Precision）：變異係數（CV）低於 6%。 1-10. 總膽固醇適用血球容積比（HCT）：20～60%。 1-11. 尿酸量測範圍 3～20mg/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：需通過並取得衛生福利部醫材許可。	台/套	1-50	3,433

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 1 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 40～199times/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。 1-3. 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。 1-4. 認證要求：需通過且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。 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. 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如	台/套	1-20	4,459
2	9			台/套	21-50	4,132

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			
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 1 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 40～180times/min。 1-2. 血糖量測範圍 20～600mg/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<75mg/dL（5.5mmol/L）時，誤差在±15mg/dL（0.83mmol/L）以內；血糖值>75mg/dL（5.5mmol/L）時，誤差在±20%以內。 1-5. 適用血球容積比（HCT）：20～60%。 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 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測	台/套	1-50	4,894

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			之數據資料。 1-8. 認證要求：需通過並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。 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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	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 1 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. 提供可觸控互動電腦或平版。 1-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供，進行傳輸量測之數據資料。 1-3. 具備健保卡式讀卡機。 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. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）並可自帶電池供行動需求應用。 1-6. 含推車 1 組，可供電腦及平板搭載並可整合各類量測設備。 1-7. 認證要求：需通過並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. 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知	台/套	1-20	51,143
2	12			台/套	21-50	48,367

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			
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 1 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。	台/套	1-20	42,618

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-4. 認證要求：需通過並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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			防範措施。			
2	14	一般規格： 健康管理系統－智慧健康隨行包	本品項提供 1 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。 1-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-3. 具備讀卡機，可讀取健保卡。 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. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 1-7. 含安裝及保固 1 年。 1-8. 本服務站提供 1 台綁臂式血壓機、1 台傳輸型體溫計（額溫式）、1 台傳輸型血氧機、1 台傳輸型血糖機（提供採血工具）。設備均需取得衛生福利部醫材許可。 1-8-1. 綁臂式血壓機： 1-8-1-1. 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 40～199times/min。 1-8-1-2. 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。 1-8-1-3. 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。	台/套	1-100	49,039

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-8-1-4. 認證要求：需通過並取得衛生福利部醫材許可。 1-8-1-5. 包含個人及醫護人員 APP，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-8-2. 傳輸型體溫計： 1-8-2-1. 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）。 1-8-2-2. 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。 1-8-2-3. 認證要求：需通過且取得衛生福利部醫材許可。 1-8-2-4. 包含個人及醫護人員 APP，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-8-3. 傳輸型血氧機： 1-8-3-1. 量測範圍需涵蓋：血氧 0～100%。 1-8-3-2. 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。 1-8-3-3. 認證要求：需通過並取得衛生福利部醫材許可。 1-8-3-4. 包含個人及醫護人員 APP，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-8-4. 傳輸型血糖機： 1-8-4-1. 量測範圍 10～600mg/dL（毫克/100 毫升）。 1-8-4-2. 精密度（Precision）：變異係數（CV）低於 5%。 1-8-4-3. 準確度（Accuracy）：血糖值<100mg/dL（5.5mmol/L）時，誤差在±15mg/dL（0.83mmol/L）以內；血糖值>100mg/dL（5.5mmol/L）時，誤差在±15%以內。 1-8-4-4. 適用血球容積比（HCT）：0～70%。			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-8-4-5. 可標記飯前/飯後血糖值。 1-8-4-6. 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。 1-8-4-7. 認證要求：需通過並取得衛生福利部醫材許可。 1-8-4-8. 包含個人及醫護人員 APP,可進行設備資料收集及傳輸管理。 2. 健康管理平台： 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. 認證要求:產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能(含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等)，須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求: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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 可於「第 2 組項次 20～21（加值規格）」增購健康管理系統－智慧健康隨行包延長保固。			
2	15	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 1 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： 1-2-1. 提供 Intel i3 或同等規格（含）以上處理器。 1-2-2. 雙重儲存裝置，提供備份功能。 1-2-3. 支援 HDMI、USB 輸出輸入功能。 1-2-4. 儲存空間：1TB（含）以上。 1-2-5. 記憶體：4GB 以上。 1-2-6. 搭載 Windows/Android/iOS 作業系統最新版。 1-2-7. 具備資料通訊能力，包含：Wi-Fi、Bluetooth 及乙太網路。 2. 生理量測數據管理平台整合服務： 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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。	台/套	1-25	78,463

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
2	16	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 1 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紀錄。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：17～42cm（含）以上。 1-3. 測量範圍：血壓值 0～299mmHg，脈搏數 40～180bpm/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：需通過且取得衛生福利部醫材許可。 1-6. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 2. 健康管理服務平台：	台/套	1-50	70,028

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			
2	17	一般規格： 健康管理系統－無	本品項提供 1 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	台/套	1-50	17,654

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		線握力計	（Android/iOS）上網查詢自己的量測紀錄。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/±0.4Ib。 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. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 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. 認證要求：需通過且取得衛生福利部醫材許可。 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. 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「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			
2	18	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。 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：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	17,654
2	19			套/年	51-100	16,162
2	20	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。	套/年	1-50	7,062
2	21			套/年	51-100	6,566

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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：設備因人為刻意毀損或泡水等情況則不在保固範圍內。			
2	22	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 1 台、穿戴配備 1 套與管線 1 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，並即時紀錄排泄物種類、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 1 台： 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）。	套	1-100	265,621

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 2. 穿戴配備 1 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。 2-4. 可拆除換新。 3. 管線 1 組： 3-1. 穿戴配備與主機連接之接頭與管線 1 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，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 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			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			練。 8. 可於「第 2 組項次 23～26（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	23	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。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。由機關提供實體或虛擬主機設備與網路連線環境。	套	1-10	121,335

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 保固：1 年。 6. 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	24	加值規格： 管線	本品項與「排泄物處理裝置」內之管線組件相同，提供機關依需求加購並搭配既有設備使用，至少包含汙水管線、清水管線、吹風管線及訊號傳輸線。 「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 1 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	5,056
2	25	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，提供機關依需求加購並搭配原設備使用。 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	4,550
2	26	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精準度誤差值：±40 公克。 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。	套	1-100	51,476
2	35	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 DXA 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	套	1-10	91,001

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			料，在臨床風險評估上可以讓臨床醫生作為評估骨質疏鬆症及其他症狀而導致的骨骼密度降低是否有骨折之風險，不得限制不可作為最終診斷及用藥指示。本產品使用於分析患者髖骨、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 1 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 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： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 2-3. 需通過衛生福利部醫材許可（符合衛服部醫材分級 P.1170 骨密度分析儀規定）。 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：			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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	36	一般規格： 智慧照護與睡眠管理系統（智慧感測墊）	本品項提供 1 套非侵入性「智慧感測墊」偵測生理資訊與活動狀態，如睡眠/翻身偵測/離床等活動，透過長期紀錄與警示功能，能及早掌握病情以及異常狀況，以協助照護決策並提升照護品質。其規格包含： 1. 智慧感測墊： 1-1. 監測方式：採非侵入性監測技術，監測項目至少有清醒/淺睡/深睡/翻身/活動異常/體動與離床等。 1-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 1-4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 2. 健康照護與睡眠管理系統：	套/年	1-10	15,167
2	37			套/年	11-100	12,121

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-1. 即時狀態監測：多床位狀態生理狀態即時管理與監控（至少包括清醒/淺睡/深睡/翻身/活動異常/體動與離床等）。 2-2. 紀錄管理： 2-2-1. 提供監測紀錄保存至少 60 天以上。 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 2 天分析變化、週趨勢、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. 系統容量：管理系統需支援及管理 10 套（含）以上「智慧感測墊」。 2-5. 系統需求規格： 2-5-1. 獨立系統管理主機，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. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」(案號：A31153802)
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 5. 可於「第 2 組項次 43（加值規格）」增購智慧照護與睡眠管理系統－後臺管理設備。			
2	39	一般規格： 智慧照護與睡眠管理系統(智慧床墊－租賃版)	本品項提供 1 套非侵入性「智慧床墊」偵測生理資訊與活動狀態，如睡眠/翻身偵測/離床等活動，透過長期紀錄與警示功能，能及早掌握病情以及異常狀況，以協助照護決策並提升照護品質。其規格包含： 1. 智慧床墊： 1-1. 床墊規格：單人長 186cm(含)以上×寬 80cm(含)以上×厚度 12cm（含）以上，通過耐燃性檢測標準。 1-2. 監測方式：採非侵入性監測技術，監測項目至少有清醒/淺睡/深睡/翻身/活動異常/體動與離床等。 1-3. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-4. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 1-5. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-6. 安裝方式：廠商應提供現場安裝設定服務。 2. 健康照護與睡眠管理系統： 2-1. 即時狀態監測：多床位狀態生理狀態即時管理與監控（至少包括清醒/淺睡/深睡/翻身/活動異常/體動與離床等）。	套/年	1-10	5,056
2	40			套/年	11-100	2,525

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2. 紀錄管理： 2-2-1. 提供監測記錄保存至少 60 天以上。 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 2 天分析變化/週趨勢/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. 系統容量：管理系統需支援及管理 10 套（含）以上「智慧床墊」。 2-5. 安裝需求規格： 2-5-1. 獨立系統管理主機，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. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」(案號：A31153802)
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 可於「第 2 組項次 43(加值規格)」增購智慧照護與睡眠管理系統－後臺管理設備。			
2	41	一般規格： 智慧照護與睡眠管理系統(智慧床墊－賣斷版)	本品項提供 1 套非侵入性「智慧床墊」偵測生理資訊與活動狀態，如睡眠/翻身偵測/離床等活動，透過長期紀錄與警示功能，能及早掌握病情以及異常狀況，以協助照護決策並提升照護品質。其規格包含： 1. 智慧床墊： 1-1. 床墊規格：單人長 186cm(含)以上×寬 80cm(含)以上×厚度 12cm(含)以上，通過耐燃性檢測標準。 1-2. 監測方式：採非侵入性監測技術，監測項目至少有清醒/淺睡/深睡/翻身/活動異常/體動與離床等。 1-3. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-4. 電源供應：可支援市電(110V/220V)/各式 USB 協定/電池運作模式(電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供)。 1-5. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能(含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等)，須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-6. 安裝方式：廠商應提供現場安裝設定服務。 2. 健康照護與睡眠管理系統： 2-1. 即時狀態監測：多床位狀態生理狀態即時管理與監控(至少包括清醒/淺睡/深睡/翻身/活動異常/體動與離床等)。 2-2. 紀錄管理： 2-2-1. 提供監測紀錄保存至少 60 天以上。	套	1-10	45,501
2	42			套	11-100	40,404

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 2 天分析變化/週趨勢/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. 系統容量：管理系統需支援及管理 10 套（含）以上「智慧床墊」。 2-5. 安裝需求規格： 2-5-1. 獨立系統管理主機，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. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 5. 可於「第 2 組項次 43（加值規格）」增購智慧照護與睡眠管理系統－後臺管理設備。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
2	43	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「智慧照護與睡眠管理系統（智慧感測墊）/智慧照護與睡眠管理系統（智慧床墊－租賃版）/智慧照護與睡眠管理系統（智慧床墊－賣斷版）」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 最新版本。 5. 螢幕：21 吋（含）以上並支援 1920×1080 顯示。	套/年	1-100	12,133
2	54	一般規格： 長者腦力訓練設備－益智健腦機	本品項長者腦力訓練設備-益智健腦機，透過小遊戲讓年長者或失智症患者進行反應力、記憶力、邏輯力、專注力訓練，並將訓練數據儲存與統計後根據使用者的狀況開立適合的每日課程，其規格包含： 1. 觸控式主機（含益智健腦軟體）： 1-1. 觸控螢幕尺寸：至少 22 吋（含）以上。 1-2. 記憶體：2GB（含）以上。 1-3. 儲存容量：16GB（含）以上。 1-4. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-5. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-6. 須具備影音播放功能。 1-7. 認知訓練遊戲：18 款（含）以上，至少包含反應力、記憶力、邏輯力、專注力訓練。 1-8. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模	套	1-30	161,375

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 1-9. 線上課程 1 年： 1-9-1. 可查看訓練數據與統計資料並進程的分析。 1-9-2. 可根據使用者的狀況開立適合的課程，建議難度、長度與訓練項目等。 1-9-3. 報告格式：至少可匯出 Excel 或 PDF 等格式。 1-9-4. 報告內容至少包含生理資料、訓練狀態、使用時間。 1-10.個資與資安保護： 1-10-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 1-10-2. 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。 1-10-3. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 1-10-4. 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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
2	55	一般規格： 長者腦力訓練設備—認知訓練機	本品項長者腦力訓練設備-認知訓練機，透過認知訓練機台讓年長者針對反應力、注意力、協調力、記憶力進行訓練課程來延緩大腦功能退化，並將訓練數據儲存與統計後根據使用者的狀況開立適合的每日課程，其規格包含： 1. 學習用平板：	套	1-30	161,375

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-1. 平板螢幕尺寸：至少 8 吋（含）以上。 1-2. 行動作業系統：包含 Android/iOS。 1-3. 解析度：2160×1620（含）以上。 1-4. 像素：264（ppi）以上。 1-5. 記憶體：16GB（含）以上。 1-6. 儲存容量：128GB（含）以上。 1-7. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-8. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-9. 須具備影音播放功能。 2. 認知訓練機台： 2-1. 尺寸：長 61.5×寬 61.5×高 4.5cm（含）以上。 2-2. 觸控感應鈕：16 個（含）以上。 2-3. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 2-4. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 2-5. 機台至少可拍打 10 萬次（含）以上。 2-6. 可加強使用者四肢的延展活動能力。 3. 認知訓練 APP： 3-1. 遊戲模式：至少包含單人、雙人、沙包投擲訓練。			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-2. 線上課程 1 年： 3-2-1. 可查看訓練數據與統計資料並進程的分析。 3-2-2. 可根據使用者的狀況提供適合的課程，建議難度、長度與訓練項目等。 3-2-3. 報告格式：至少可匯出 Excel 或 PDF 等格式。 3-2-4. 報告內容至少包含生理資料、訓練狀態、使用時間。 3-3. 個資與資安保護： 3-3-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 3-3-2. 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。 3-3-3. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 3-3-4. 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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
2	56	一般規格： 長者腦力訓練設備—運動訓練	本品項針對長者腦力訓練設備-運動訓練，透過感測裝置回傳至主機讓年長者針對肌耐力、柔軟度、敏捷力進行訓練，並將訓練數據儲存與統計後根據使用者的狀況開立適合的每日課程，其規格包含： 1. 觸控式主機（含運動訓練軟體）： 1-1. 觸控螢幕尺寸：22 吋（含）以上。 1-2. 記憶體：2GB（含）以上。 1-3. 儲存容量：16GB（含）以上。	套	1-30	161,375

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-4. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-5. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-6. 須具備影音播放功能。 1-7. 影音項目：至少 100 部（含）以上，包含太極、有氧、物理治療、輕運動等內容。 1-8. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 1-9. 線上課程 1 年： 1-9-1. 可查看訓練數據與統計資料並進程的分析。 1-9-2. 可根據使用者的狀況提供適合的課程，建議難度、長度與訓練項目等。 1-9-3. 報告格式：至少可匯出 Excel 或 PDF 等格式。 1-9-4. 報告內容至少包含生理資料、訓練狀態、使用時間。 1-10. 個資與資安保護： 1-10-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。 1-10-2. 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。 1-10-3. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			檢測。 1-10-4. 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. 穿戴式感測器： 2-1. 感測方式：六軸感測。 2-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 2-3. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 2-4. 同時可支援 50 人同時使用。 3. 本品項至少包含手套 10 雙、彈力帶 10 組、穿戴式感測器 10 個。 4. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
2	57	一般規格： 長者腦力訓練設備—智能插梢認知訓練機	本品項智能插梢認知訓練機是一款基於大腦可塑性理論設計的輔助訓練設備。長者可透過重複性和挑戰性的訓練，可以延緩大腦功能退化。透過手腦並用來增加大腦連結，並透過常模分析了解使用者的認知程度，可提供機關、社服單位進行長者腦力訓練使用。其規格包含： 1. 智能插梢練機： 1-1. 尺寸：長 41×寬 34×高 4.5cm（含）以上。 1-2. 插梢數量：至少 20 個（含）以上。 1-3. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設	套	1-30	115,268

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-5. 至少支援七類 22 種（含）以上訓練模式。 1-6. 可紀錄個人資料與訓練內容，便於長期追蹤。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 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。 4. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
2	58	一般規格： 長者腦力訓練設備—認知訓練互動桌	本品項是一款專門針對失智症做為輔助訓練的專業性產品，結合觸控桌，透過寬大的螢幕清楚的顯示畫面，並規劃雙手伸展的距離，讓六人可以同時互動，讓長者能透過整個認知訓練的過程，不僅訓練大腦，更能活動筋骨。其規格包含： 1. 認知訓練機螢幕專用桌： 1-1. 多點觸控式 65 吋（含）以上觸控螢幕。 1-2. 記憶體：2GB（含）以上。 1-3. 儲存容量：16GB（含）以上。 1-4. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。	套	1-30	336,198

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-5. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-6. 解析度：1920×1080（含）以上。 1-7. 螢幕桌可以同時至少 6（含）人以上同時進行訓練。 1-8. 可加強使用者四肢的延展活動能力。 2. 認知訓練 APP： 2-1. 遊戲模式：至少包含 6 人可進行認知訓練遊戲。 2-2. 線上課程 1 年： 2-2-1. 可查看訓練數據與統計資料並進程的分析。 2-2-2. 可根據使用者的狀況提供適合的課程，建議難度、長度與訓練項目等。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 需提供運費、安裝、木工施作、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
2	60	一般規格： 智慧護理輔助(含醫護穿戴攝錄裝置)系統	本品項為智慧護理助理應用系統結合醫護穿戴攝錄裝置，可錄音及拍攝影音及照片並即時傳輸至 APP 進行護理 AI 分析，應用於護理紀錄輔助及照護報告撰寫，其規格包含： 1. 智慧護理輔助系統： 1-1. 護理計劃 AI 決策輔助撰寫。 1-2. 訪視紀錄 AI 決策輔助撰寫。 1-3. 家屬衛生教育 AI 決策輔助撰寫。 1-4. 系統支援 Android/iOS。 2. 醫護穿戴攝錄裝置： 2-1. 拍攝模式：包含錄音/拍照/錄影。 2-2. 照片解析度：1920×1080 像素，支援 JPEG 格式。 2-3. 影像解析度：1920×1080（Full HD 1080p），支援 H.264（含）以上壓縮編碼。 2-4. 錄音格式：MP4 格式。 2-5. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 2-6. 儲存容量：32GB（含）以上。 2-7. 鏡頭視角：72°（含）以上。 2-8. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能(含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等)，須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 2-9. 連續使用時間：錄音至少 4 小時/錄影 2 小時。 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。	套	1-20	174,904
2	61			套	21-100	161,616

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 5. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。 6. 可於「第 2 組項次 62（加值規格）」增購「衛福部全人照護評估」APP 表單功能。			
2	62	加值規格： 「衛福部全人照護評估」APP 表單功能	本品項提供「衛福部全人照護評估」APP 表單操作界面： 1. 個案【基本資料】填寫 2. 個案【健康習慣】填寫 3. 個案【疾病史】填寫 4. 個案【藥物安全性評估】填寫 5. 個案【身體評估】填寫 6. 個案【壓力性損傷危險評估】填寫 7. 個案【跌倒危險性評估】填寫 8. 個案【日常生活功能評估】填寫 9. 個案【工具性日常生活活動功能評估】填寫 10. 個案【認知功能評估】填寫	套	1-100	48,534

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			11. 個案【情緒問題評估】填寫 12. 個案【簡易營養評估】填寫 13. 個案【疼痛評估】填寫 14. 個案【衰弱評估】填寫 15. 個案【問題列表及照護計畫】填寫			
2	63	一般規格： 智慧守護系統基本版	本品項提供 1 套經由網路傳輸，通知緊急連絡人。並透過語音溝通方式確切了解受觀護者（長者/幼童/弱勢人士）狀態，提供最適當之救援方式，並可提供活動感測數據紀錄，根據數據了解觀護者活動狀況，如有異常即時發送警訊，協助照護人員或家屬早掌握異常情形進而協作照護，其規格包含： 1. 通話主機 1 台： 1-1. 具有求助按鈕，受觀護者按壓後可通知 20 位（含）以上有裝設守護系統手機 APP 的緊急連絡人。 1-2. 由首位接通 APP 之連絡者可與設備方進行雙向語音串流型自然對話，也可從 APP 程式進行回撥。 1-3. 可接收來自多個 AI 人體活動感測設備、隨身呼叫按鈕等傳輸資訊，並依照其發報條件進行警訊通知。 1-4. 需判斷發送條件進行異常警訊，發送條件至少需包含以下項目： 1-4-1. 觀護者長時間沒有活動情形(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 1-4-2. 觀護者於同一個空間停留逾時(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 1-4-3. 觀護者活動區域進出入偵測(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 1-4-4. 觀護者於活動區域有跌倒行為發生時(由 AI 跌倒偵測設備	套/年	1-30	16,886
2	64			套/年	31-100	16,288

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			傳送資訊）。 1-5. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-6. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-7. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 1-8. 防塵防水等級：IPX5（含）以上。 2. AI 人體活動感測設備 1 台： 2-1. 可於感測範圍內能偵測人體活動，感測資訊立即傳送至通話主機。 2-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 2-3. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 2-4. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 3. 隨身呼叫按鈕 1 個： 3-1. 小型單鍵求助按鈕，可近距將求助資訊傳輸給通話主機，經由通話主機發送遠端求助來電通知至 APP 程式。			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 3-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 3-4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 4. APP： 4-1. 可接收來自於多個通話主機之來電通知及警戒資訊，內容包含通聯紀錄、活動偵測紀錄、活動圖表、電量等數據。 4-2. 具帳號密碼及權限分級等管理功能。 4-3. 可於應用程式內設定來電通知音效及設定回撥時段及感測設備警戒方式包含進入/離開感測範圍、有人活動超時通知、無人活動逾時通知等。 4-4. 機關需自行準備手機設備： 4-4-1. 支援 Android 10（含）以上或 iOS 18（含）以上。 4-4-2. 記憶體：64G（含）以上。 5. 活動分析監測平台： 5-1. 可於平台頁面獲得統計資訊包含未接來電數量、已接來電數量、斷線設備及低電設備相關資訊及所有設備資訊、活動圖表資訊、設備位置地圖及來電即時顯示、通話錄音及通話摘要等。 5-2. 可提供至少 100 個帳號讓相關照護人員或家屬進行觀測。 5-3. 機關需自行準備主機電腦：			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5-3-1. 中央處理器：6 核心（含）以上。 5-3-2. 記憶體：16GB（含）以上。 5-3-3. 儲存容量：240GB（含）以上。 5-3-4. 作業系統：Windows 最新版本。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 8. 可於「第 2 組項次 65、69、70、72（加值規格）」增購智慧守護系統基本版－第二年續約、通話主機、AI 人體活動感測設備、隨身呼叫按鈕。			
2	65	加值規格： 智慧守護系統基本版－第二年續約	本品項提供智慧守護系統基本版第二年續約。	套/年	1-30	12,133
2	66	一般規格： 智慧守護系統完整版	本品項提供 1 套經由網路傳輸，通知緊急連絡人。並透過語音溝通方式確切了解受觀護者（長者/幼童/弱勢人士）狀態，提供最適當之救援方式，並可提供活動感測數據紀錄，根據數據了解觀護者活動狀況，如有異常即時發送警訊，協助照護人員或家屬早掌握異常情形進而協作照護，其規格包含：	套/年	1-30	26,289
2	67			套/年	31-100	24,949

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1. 通話主機 2 台： 1-1. 具有求助按鈕，受觀護者按壓後可通知 20 位（含）以上有裝設守護系統手機 APP 的緊急連絡人。 1-2. 由首位接通 APP 之連絡者可與設備方進行雙向語音串流型自然對話，也可從 APP 程式進行回撥。 1-3. 可接收來自多個 AI 人體活動感測設備、隨身呼叫按鈕等傳輸資訊，並依照其發報條件進行警訊通知。 1-4. 需判斷發送條件進行異常警訊，發送條件至少需包含以下項目： 1-4-1. 受觀護者長時間沒有活動情形(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 1-4-2. 受觀護者於同一個空間停留逾時(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 1-4-3. 受觀護者活動區域進出入偵測(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 1-4-4. 受觀護者於活動區域有跌倒行為發生時(由 AI 跌倒偵測設備傳送資訊)。 1-5. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 1-6. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 1-7. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-8. 防塵防水等級：IPX5（含）以上。 2. AI 人體活動感測設備 3 台： 2-1. 可於感測範圍內能偵測人體活動，感測資訊立即傳送至通話主機。 2-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 2-3. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 2-4. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 3. 隨身呼叫按鈕 1 個： 3-1. 小型單鍵求助按鈕，可近距將求助資訊傳輸給通話主機，經由通話主機發送遠端求助來電通知至 APP 程式。 3-2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 3-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 3-4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 4. APP：			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1. 可接收來自於多個通話主機之來電通知及警戒資訊，內容包含通聯紀錄、活動偵測紀錄、活動圖表、電量等數據。 4-2. 具帳號密碼及權限分級等管理功能。 4-3. 可於應用程式內設定來電通知音效及設定回撥時段及感測設備警戒方式包含進入/離開感測範圍、有人活動超時通知、無人活動逾時通知等。 4-4. 機關需自行準備手機設備： 4-4-1. 支援 Android 10（含）以上或 iOS 18（含）以上。 4-4-2. 儲存容量：64G（含）以上。 5. 活動分析監測平台： 5-1. 可於平台頁面獲得統計資訊包含未接來電數量、已接來電數量、斷線設備及低電設備相關資訊及所有設備資訊、活動圖表資訊、設備位置地圖及來電即時顯示、通話錄音及通話摘要等。 5-2. 可提供至少 100 個帳號讓相關照護人員或家屬進行觀測。 5-3. 機關需自行準備主機電腦： 5-3-1. 中央處理器：6 核心（含）以上。 5-3-2. 記憶體：16GB（含）以上。 5-3-3. 儲存容量：240GB（含）以上。 5-3-4. 作業系統：Windows 最新版本。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 8. 可於「第 2 組項次 68～70、72（加值規格）」增購智慧守護系統完整版－第二年續約、通話主機、AI 人體活動感測設備、隨身呼叫按鈕。			
2	68	加值規格： 智慧守護系統完整版－第二年續約	本品項提供智慧守護系統完整版第二年續約。	套/年	1-100	18,908
2	69	加值規格： 通話主機	1. 具有求助按鈕，受觀護者按壓後可通知 20 位（含）以上有裝設守護系統手機 APP 的緊急連絡人。 2. 由首位接通 APP 之連絡者可與設備方進行雙向語音串流型自然對話，也可從 APP 程式進行回撥。 3. 可接收來自多個 AI 人體活動感測設備、隨身呼叫按鈕等傳輸資訊，並依照其發報條件進行警訊通知。 4. 需判斷發送條件進行異常警訊，發送條件至少需包含以下項目： 4-1. 觀護者長時間沒有活動情形(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 4-2. 觀護者於同一個空間停留逾時（由 AI 人體活動感測設備傳送資訊）。 4-3. 觀護者活動區域進出入偵測(由 AI 人體活動感測設備傳送資訊)。 4-4. 觀護者於活動區域有跌倒行為發生時(由 AI 跌倒偵測設備傳送資訊)。 5. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。	台/年	1-30	3,943

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			6. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 7. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 8. 防塵防水等級：IPX5（含）以上。 9. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
2	70	加值規格： AI 人體活動感測設備	1. 可於感測範圍內能偵測人體活動，感測資訊立即傳送至通話主機。 2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 3. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 4. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。	台/年	1-30	2,831
2	72	加值規格： 隨身呼叫按鈕	1. 小型單鍵求助按鈕，可近距將求助資訊傳輸給通話主機，經由通話主機發送遠端求助來電通知至 APP 程式。 2. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路	台/年	1-30	506

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

第三組：智慧安全

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
3	9	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。 1-2. 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. 設備支援至少 1 組 HDMI 介面。 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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 3. 可於「第 3 組項次 11～16、21～22、26～32、38～39（加值規格）」增購加值項目。	套	1-1000	60,667
3	11	加值規格： 「智慧影像分析與示警服務」使用 1 年	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 1 年授權。	套	1-1000	18,706

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		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. 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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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。			
3	12	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。	套	1-1000	42,467

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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。			
3	13	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. 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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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。	套	1-1000	14,661

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
3	14	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。 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. 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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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。	套	1-1000	7,978
3	15	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）。	套	1-1000	23,761

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 含 1 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. 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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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。			
3	16	加值品項： 「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固（A 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，若影像系統軟韌體有更新版本，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：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、熱影像模組、封包分析模組、影音儲存系統。	套	1-1000	11,628
3	21	加值規格： 4G 網路模組升級	其規格包含： 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。	套	1-1000	3,943
3	22	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	17,189
3	26	加值規格：	其規格包含：	台	1-1000	38,423

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		AI 行動邊緣運算模組	1. 模組可於機動佈署時置放於前端或後端環境進行影像分析。 2. 模組可選配影像辨識授權使用（如臉部辨識、車牌辨識、智慧影像分析與示警服務）。 3. 可透過 WEB 或應用程式或 APP 進行參數設定。 4. 具備 Ethernet 或 Wi-Fi 網路連接能力。 5. 支援 110V 或 5V 或 12V 或 PoE 電源供應。 6. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 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. 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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。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。			
3	27	加值規格： 自動化影像傳輸服務授權	其規格包含： 1. 依使者用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 1 年軟體授權。	套	1-1000	10,111
3	28	加值規格： 辨識與影像資料調	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	套	1-5000	12,133

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」(案號：A31153802)
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		閱儲存服務授權	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. 支援 5 個資料來源半年辨識資料與 14 天影像資料儲存服務。 3. 含 1 年授權。			
3	29	加值規格： 攝影機保護與固定配件	其規格包含： 1. 提供 1 組室內或室外用攝影機保護或固定配件，以利現場安裝部署。	套	1-1000	8,595
3	30	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. 含 1 年授權。	套	1-1000	12,133
3	31	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. 支援 5 個資料來源 1 年辨識資料與 14 天影像資料儲存服務。 3. 含 1 年授權。	套	1-1000	15,167
3	32	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. 每 50 路影像或辨識需要選購 1 套授權。 3. 含 1 年授權。	套	1-50	202,224
3	38	加值規格： 升級 H.265 影像壓	其規格包含： 1. 攝影機升級支援 H.265 編碼技術。	套	1-1000	6,067

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		縮功能				
3	39	加值規格： 影音儲存系統	其規格包含： 1. 處理器類型（CPU）：4 核心（含）以上。 2. 記憶體（RAM）：32GB（含）以上。 3. 硬碟空間：14TB（含）以上 HDD 4 組，支援 RAID 功能。 4. Ethernet 介面 1 組。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。	套	1-1000	121,335
3	40	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 台： 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. 內含行動網路支援插槽介面。 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。	套	1-10	494,267

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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.行動網路門號由機關申請提供。 2. LPWAN 接收主站 1 台： 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 界面。 2-5. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 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 5V DC 或 12V DC。 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，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 個： 4-1. 量筒型式：傾斗式。 4-2. 量測精度：±0.5mm（時雨量 20mm 以內），±3%（連續降雨量達 100mm） 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 台： 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。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 座： 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：具符合 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 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）。 7-3-2. 具備數據資訊和圖表資訊。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 10. 可於「第 3 組項次 46～48、50、53～55、58（加值規格）」增購監控主			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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	41	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 台： 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：內含行動網路支援插槽介面，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 915 MHz 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 台： 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。	套	1-10	189,344

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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：			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 3-6. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 6. 可於「第 3 組項次 49、52、55、58（加值規格）」增購 NB-IoT 傳輸擷取器、壓力式水位計、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：	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	套	1-10	232,558

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		環境監測系統－水情監測系統（進階版）	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 台： 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 915 MHz 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 個： 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。 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。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 3-6. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 6. 可於「第 3 組項次 49、55、56、58（加值規格）」增購 NB-IoT 傳輸擷取器、雲端監測平台授權 1 年、雷達水位計、固定式智慧影像通報系			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			統。			
3	43	一般規格： 環境監測系統－橋樑監測系統（基礎版）	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： 1. 監控主機 1 個： 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：內含行動網路支援插槽介面，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.行動網路門號由機關申請提供。 2. LPWAN 接收主站 1 台： 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。	套	1-10	498,128

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-6. 須附戶外型 915 MHz 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 個： 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 5V DC 或 12V DC。 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，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 3-11. 須附戶外型 915 MHz 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 個： 4-1. 型式：傾斗式。 4-2. 量測精度：±0.5mm（時雨量 20mm 以內），±3%（連續降雨量達 100mm）。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 台： 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 座： 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：需通過 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 10. 可於「第 3 組項次 46～48、50～51、54～55、58（加值規格）」增購監控主機、LPWAN 接收站、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站。			
3	44	一般規格： 環境監測系統－橋樑監測系統（進階版）	本品項提供智慧自動化橋樑安全監測，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	套	1-10	675,430

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			參據，其規格包含： 1. 監控主機 1 台： 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. 內含行動網路支援插槽介面。 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. 行動網路門號由機關提供。 2. LPWAN 接收主站 1 台： 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 界面。 2-5. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-6. 須附戶外型 915 MHz 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 台： 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 5V DC 或 12V DC。 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，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 3-11. 須附戶外型 915 MHz 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：±0.5mm（時雨量 20mm 以內），±3%（連續降雨量達 100mm）。 4-3. 辨識率：0.5mm。 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			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 個： 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±0.3%。 5-3. 解析度至少達 1mm（含）。 5-4. 精確度至少達±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：1cm（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 台： 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。 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。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 座： 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：需符合具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 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： 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。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 11. 可於「第 3 組項次 46～48、50～51、54～55、57～58（加值規格）」增			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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	45	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 台： 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. 內含行動網路支援插槽介面。 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）以上防水防塵等級。 1-15. 行動網路門號由機關提供。 2. LPWAN 接收主站 1 座：	套	1-10	621,980

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 915 MHz 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 個： 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 5V DC 或 12V DC。 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，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。及需通過 NCC 認證。 3-11. 須附戶外型 915 MHz 高增益型天線。 3-12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 4. 壓力式水位計 1 個： 4-1. 水位感測量測範圍至少 0～30m（含）以上。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-2. 量測解析度至少達 1mm（含）以下。 4-3. 精確度至少達±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 個： 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。 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 座： 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，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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）。 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。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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 46～48、51～52、54～55、58（加值規格）」增購監控主機、LPWAN 接收主站、LPWAN 擷取器、結構式傾斜儀、壓力水位計、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	46	加值規格： 監控主機	監控主機 1 台，其規格包含： 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。	台	1-10	67,355

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 網路卡介面：內含行動網路支援插槽介面。 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. 行動網路門號由機關提供。 15. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 16. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。			
3	47	加值規格： LPWAN 接收主站	LPWAN 接收主站 1 台，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 界面。 5. 認證要求：須且備符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 6. 須附戶外型 915 MHz 高增益型天線。 7. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。	台	1-10	60,821

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			8. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。			
3	48	加值規格： LPWAN 擷取器	LPWAN 擷取器 1 個，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 5V DC 或 12V DC。 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，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格，及需通過 NCC 認證。 11. 須附戶外型 915 MHz 高增益型天線。 12. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 13. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。	個	1-10	35,185
3	49	加值規格： NB-IoT 傳輸擷取器	NB-IoT 傳輸擷取器 1 台，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。	台	1-10	65,345

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 防水係數 IP68 防水外箱。 6. 工作溫度 0～70℃；工作濕度 10～95% RH。 7. 網路卡插槽：內含行動網路支援插槽介面。 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 915 MHz 高增益型天線。 11. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。			
3	50	加值規格： 雨量筒	雨量筒 1 個，其規格包含： 1. 量筒型式：傾斗式。 2. 量測精度：±0.5mm（時雨量 20mm 以內），±3%（連續降雨量達 100mm）。 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。	個	1-10	95,504

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			9. 含施工與安裝及設備校正等設定。			
3	51	加值規格： 結構式傾斜儀	結構式傾斜儀 1 台，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。 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檢校單位，並提出校驗報告。 9. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 10. 與安裝、設定及設備校正等提供保固 1 年。	台	1-10	55,291
3	52	加值規格： 壓力式水位計	壓力式水位計 1 個，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。	個	1-10	60,317

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 11. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。			
3	53	加值規格： 地表傾斜儀	地表傾斜儀 1 台，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. 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 11. 提供保固 1 年。	台	1-10	65,345

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
3	54	加值規格： 監測主站供電系統	監測主站供電系統 1 座，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：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 協助施工安裝及保固 1 年。	座	1-10	45,239
3	55	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，掃描結果不得有中等級以上之風險。 2-3. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 2-4. 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	式	1-10	24,993

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			防範措施。			
3	56	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. 設備採用一體成型方式，達 IP68（含）以上防塵防水防護等級。 11. 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。 12. 適用環境溫度範圍至少達-20℃至 70℃。 13. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 14. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。	套	1-10	65,723
3	57	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±0.3%。	組	1-10	111,729

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 10. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。			
3	58	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： 1. 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。	套	1-10	318,504

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2. 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。 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 1 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，			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。 6. 可於「第 3 組項次 54（加值規格）」增購即時影像資料紀錄 1 年授權。			
3	59	加值規格： 固定式智慧影像通報系統(不須用電申請)	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： 1. 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。	套	1-10	208,913

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 2. 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。 2-3. 攝影機快門：需求援 2～1/33,500 秒（含）以上。 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 1 年。 2-10. 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。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。 6. 可於「第 3 組項次 54（加值規格）」增購即時影像資料紀錄 1 年授權。			
3	60	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。	式	1-10	55,612

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。			
3	61	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。 1-4. 使用溫度：-25˚C 至 70˚C。 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 台： 2-1. 中央處理器：ARM Cortex 四核心或同等規格以上。 2-2. 儲存容量：256GB 以上。	套	1-10	753,286

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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.提供行動網路傳輸器。 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。 2-15.行動網路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，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 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：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			證實驗室檢驗合格。 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： 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：			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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/季有效監測紀錄值過低、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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 9. 可於「第 3 組項次 62～69（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、固定式智慧落石與崩塌影像辨識系統、固定式智慧落石與崩塌影像辨識系統（不須用電申請）、智慧落石與崩塌影像辨識軟體、固定式智慧影像通報系統（太陽能供電）。			
3	62	加值規格：	其規格包含：	組	1-10	591,507

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		落石告警設備(含遠端控制器)	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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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。 10. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。			
3	63	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 等驗證。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如	組	1-10	77,622

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 含桿柱及基本安裝。			
3	64	加值規格： 落石感應電纜線	其規格包含： 1. 感應電纜線 1 個： 1-1. 感應電纜長度至少 50 米。 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。	個	1-10	96,562
3	65	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 座，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：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 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。	座	1-10	106,168
3	66	加值規格： 固定式智慧落石與崩塌影像辨識系統	本品項為固定式智慧落石與崩塌影像辨識系統，搭配高畫質戶外型攝影機，主要應用於邊坡高風險落石區域。系統可與現場感測設備進行整合，當辨識到落石或崩塌發生在道路上時，能即時擷取影像並傳送至值勤人員手機（LINE 通報），以提供即時警示與決策參考。其規格包含： 1. 智慧落石與崩塌影像功能規格： 1-1. 提供主動式告警通報功能，透過發送 LINE，提供相關防救災人員	套	1-10	257,497

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			輔助其判斷使用。 1-2. 透過影像進行落石及崩塌辨識，並可連動落石告警牌面及自動通報系統。須具備影像篩選、位移分析、變焦偵測、影像強化、影像過濾處理等技術。辨識系統須能與既有路側監視系統整合。 1-3. 具備智慧分析功能，可於路況發生崩塌落石等異常事件時進行自動偵測並發布通報，並自動框示物體。 1-4. 辨識尺度：自動辨識非特定事件之物體，物體大小最小至少須達畫面像素 30x30pixel 含以下。 1-5. 辨識率：物體停留警報區 3 秒內及物體大小像素 30x30pixel，辨識率可達 90%。 1-6. 可根據不同的區域切換並設定警戒區域。 1-7. 可根據不同的區域切換並設定警報排除區域。 1-8. 可設定是否顯示警戒區域範圍在系統監控畫面或警報紀錄圖表上。 1-9. 可設定是否顯示警報排除區域範圍在系統監控畫面或警報紀錄圖表上。 1-10. 可設定警報紀錄圖是否顯示前景與即時的差異對比縮圖。 1-11. 可根據不同的時段自動切換並設定影像過濾參數。 1-12. 可過濾來往車輛，行徑中之車輛不通報。 1-13. 即時顯示物體時間西元年、月、日、時、分及秒。 1-14. 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。 2. 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			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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 1 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			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 6. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。			
3	67	加值規格： 固定式智慧落石與崩塌影像辨識系統（不須用電申請）	本品項為固定式智慧落石與崩塌影像辨識系統，搭配高畫質戶外型攝影機，主要應用於邊坡高風險落石區域。系統可與現場感測設備進行整合，當辨識到落石或崩塌發生在道路上時，能即時擷取影像並傳送至值勤人員手機（LINE 通報），以提供即時警示與決策參考。其規格包含： 1. 智慧落石與崩塌影像功能規格： 1-1. 提供主動式告警通報功能，透過發送 LINE，提供相關防救災人員輔助其判斷使用。 1-2. 透過影像進行落石及崩塌辨識，並可連動落石告警牌面及自動通	套	1-10	217,391

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			報系統。須具備影像篩選、位移分析、變焦偵測、影像強化、影像過濾處理等技術。辨識系統須能與既有路側監視系統整合。 1-3. 具備智慧分析功能，可於路況發生崩塌落石等異常事件時進行自動偵測並發布通報，並自動框示物體。 1-4. 辨識尺度：自動辨識非特定事件之物體，物體大小最小至少須達畫面像素 30x30pixel 含以下。 1-5. 辨識率：物體停留警報區 3 秒內及物體大小像素 30x30pixel，辨識率可達 90%。 1-6. 可根據不同的區域切換並設定警戒區域。 1-7. 可根據不同的區域切換並設定警報排除區域。 1-8. 可設定是否顯示警戒區域範圍在系統監控畫面或警報紀錄圖表上。 1-9. 可設定是否顯示警報排除區域範圍在系統監控畫面或警報紀錄圖表上。 1-10. 可設定警報紀錄圖是否顯示前景與即時的差異對比縮圖。 1-11. 可根據不同的時段自動切換並設定影像過濾參數。 1-12. 可過濾來往車輛，行徑中之車輛不通報。 1-13. 即時顯示物體時間西元年、月、日、時、分及秒。 1-14. 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。 2. 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。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 1 年。 2-10. 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。 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			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 4-3. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。			
3	68	加值規格： 智慧落石與崩塌影像辨識軟體	本品項為智慧落石與崩塌影像辨識軟體，搭配高畫質戶外型攝影機，主要應用於邊坡高風險落石區域。系統可與現場感測設備進行整合，當辨識到落石或崩塌發生在道路上時,能即時擷取影像並傳送至值勤人員手機(LINE 通報)，以提供即時警示與決策參考。其規格包含： 1. 影像辨識功能規格： 1-1. 提供主動式告警通報功能，透過發送 LINE，提供相關防救災人員輔助其判斷使用。 1-2. 透過影像進行落石及崩塌辨識，並可連動落石告警牌面及自動通報系統。須具備影像篩選、位移分析、變焦偵測、影像強化、影像過濾處理等技術。辨識系統須能與既有路側監視系統整合。 1-3. 具備智慧分析功能，可於路況發生崩塌落石等異常事件時進行自動偵測並發布通報，並自動框示物體。 1-4. 辨識尺度：自動辨識非特定事件之物體，物體大小最小至少須達畫面像素 30x30pixel 含以下。 1-5. 辨識率：物體停留警報區 3 秒內及物體大小像素 30x30pixel，辨識率可達 90%。	套	1-10	53,443

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-6. 可根據不同的區域切換並設定警戒區域。 1-7. 可根據不同的區域切換並設定警報排除區域。 1-8. 可設定是否顯示警戒區域範圍在系統監控畫面或警報紀錄圖表上。 1-9. 可設定是否顯示警報排除區域範圍在系統監控畫面或警報紀錄圖表上。 1-10.可設定警報紀錄圖是否顯示前景與即時的差異對比縮圖。 1-11.可根據不同的時段自動切換並設定影像過濾參數。 1-12.可過濾來往車輛，行徑中之車輛不通報。 1-13.即時顯示物體時間西元年、月、日、時、分及秒。 1-14.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。 1-15.由機關提供通訊傳輸、門號費用、畫質 200 萬含以上攝影機及影像資料紀錄空間。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 2-4. 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。			
3	69	加值規格： 固定式智慧影像通	本品項採用太陽能供電，提供固定式智慧影像通報系統，搭配戶外型攝影機，適用於各式環境監測、整合現場感測設備，當邊坡、落石、水位、橋樑	套	1-10	199,196

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		報系統（太陽能供電）	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： 1. 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。 2. 固定式戶外攝影機 1 組： 2-1. 像素：1/2.8 英吋 CMOS 感測器最大/幀率 30FPS。 2-2. 視頻：壓縮格式 H.264、H.265、MJPEG。 2-3. 支援協定：DDNS、DHCP、DNS、FTP、HTTP、HTTPS、ICMP、IPv4、IPv6、802.1x、NTP、QoS、PPPoE、SNMP、SMTP、TCP/IP、UPnP、RTSP 等。 2-4. 具備行動資安聯盟 IOT-1001-1 V2.0,UL62368-1,CE,CC 認證。 2-5. 本系統設備須採用太陽能供電，並需在每日最少僅有 2 小時日照充電的條件下，仍能確保系統持續供電，達成 24 小時不間斷監控運作之要求。 2-6. 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。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。			
3	70	一般規格： 智慧路標－太陽能可變雙資訊 LED 標誌	本品項由 LED 交通標誌與可變換資訊面板所組成，可有效改善傳統標誌可視性不足之問題，清楚向道路使用者傳達必要之警示資訊、增進交通安全，其規格包含： 1. 可變換資訊面板 1 個： 1-1. 面板尺寸：120cm×30cm（含）同等面積以上。 1-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。	套	1-10	109,707
3	71			套	11-50	98,636

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-3. 可變換顯示至多二組資訊內容。 1-4. 電源供應方式：太陽能及電池供電。 1-5. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-6. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-7. 防塵防水等級要求：IP68。 1-8. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 認證。需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 2-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 2-1-4. 認證要求：需具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-3. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 3-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 3-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-6. 防塵防水等級要求：IP68。 3-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準。需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 3-8. 通信設備： 3-8-1. 遠程無線通信模組。 3-8-2. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 3-8-3. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 3-8-4. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 3-8-5. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 3-8-6. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 3-8-7. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 3-8-8. 防塵防水等級要求：IP68。 4. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 5. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 6. 認證要求： 6-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 6-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 7. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			8. 可於「第 3 組項次 90～127（加值規格）」增購加值項目。			
3	72	一般規格： 智慧路標－無號誌路口來車偵測預先告警系統	本品項適用於車流量較小、視距不佳之非號誌化路口，透過雷達偵測器與資訊顯示面板之搭配連動，可提供支道駕駛「路口來車」警示訊息，提醒應禮讓幹道先行，可避免事故發生、提升交通安全，其規格包含： 1. 雷達偵測器 1 個： 1-1. 偵測標的：50 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 1-3. 需可設定至少兩段警示觸發門檻。 1-4. 需可即時回報車流資訊至中心端機房。 2. 資訊顯示面板 2 個： 2-1. 面板尺寸：120cm×30cm（含）同等面積以上。 2-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。 2-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 2-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 2-5. 防水防塵等級要求：IP68。 2-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 3. 供電設備： 3-1. 太陽能模組： 3-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 3-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 3-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 3-1-4. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。	套	1-10	394,338
3	73			套	11-50	354,545

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-2. 蓄電模組： 3-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 3-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 3-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 3-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 4. 多功能控制器： 4-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 4-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 4-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 4-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 4-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 4-6. 防塵防水等級要求：IP68。 4-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 通信設備： 5-1. 中短程無線通信模組： 5-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 5-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 5-2. 遠程無線通信模組： 5-2-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5-2-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 5-2-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 5-2-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 5-2-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 5-2-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 5-2-7. 防塵防水等級要求：IP68。 5-2-8. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 6. 系統設計與配置需符合交通部《非號誌化路口主動式風險感知警示系統設置指引》、經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 7. 系統準確率需達 98%以上。 8. 認證要求： 8-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 8-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 9. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 10. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 11. 可於「第 3 組項次 90～127（加值規格）」增購加值項目。			
3	74	一般規格： 智慧路標－對向來車偵測預先告警系	本品項適用於狹路、彎道等易產生行車衝突之路段，透過雷達偵測器與資訊顯示面板之搭配連動，可警示駕駛「對向來車」警示訊息，提醒應暫時停等對向車輛通過，可提升交通安全、增進車流順暢，其規格包含：	套	1-10	285,137
3	75			套	11-50	256,364

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		統	1. 雷達偵測器 2 個： 1-1. 偵測標的：50 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 1-3. 需可設定至少兩段警示觸發門檻。 1-4. 需可即時回報車流資訊至中心端機房。 2. 資訊顯示面板 2 組： 2-1. 面板尺寸：120cm×30cm（含）同等面積以上。 2-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。 2-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 2-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 2-5. 防水防塵等級要求：IP68。 2-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 3. 供電設備： 3-1. 太陽能模組： 3-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 3-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 3-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 3-1-4. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 3-2. 蓄電模組： 3-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 3-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 3-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 3-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 4. 多功能控制器： 4-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 4-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 4-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 4-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 4-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 4-6. 防塵防水等級要求：IP68。 4-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 通信設備： 5-1. 中短程無線通信模組： 5-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 5-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 5-2. 遠程無線通信模組： 5-2-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 5-2-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 5-2-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 5-2-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 5-2-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			bps/19200 bps。 5-2-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 5-2-7. 防塵防水等級要求：IP68。 5-2-8. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 6. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 7. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 8. 認證要求： 8-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 8-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 9. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 10. 可於「第 3 組項次 90～127（加值規格）」增購加值項目。			
3	76	一般規格： 智慧路標－學區速限警示系統	本品項適用於通學區交通安全改善，透過速度顯示面板即時反饋車輛行駛速度，若當下車速低於路段速限，牌面將以綠色數字顯示；若超過路段速限，牌面將以紅色數字顯示，並啟動位於上方的 LED 速限標誌閃爍，提醒應確實遵守速限行駛以策安全，其規格包含： 1. 雷達偵測器 2 個： 1-1. 偵測標的：50 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 2. 速度顯示面板 2 組： 2-1. 面板尺寸：60cmx50cm（含）同等面積以上。	套	1-10	297,270
3	77			套	11-50	267,273

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2. 訊息尺寸：字高 35cm（含）以上，標誌說明文字則不限。 2-3. 單次啟動運作時間：至少 1.5 秒。 2-4. 每秒速度取樣率：至少 2 筆。 2-5. 可設定超速警示觸發門檻。 2-6. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 2-7. 防水防塵等級要求：IP65。 2-8. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗機合格。 3. LED 速限標誌 2 面： 3-1. 面板尺寸：直徑 65cm（含）以上，參照我國標準型速限標誌。 3-2. 單次啟動運作時間：2～4 秒。 3-2-1. 閃爍週期：1 秒（亮 0.5 秒/滅 0.5 秒）。 3-3. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 3-4. 防水防塵等級要求：IP68。 3-5. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 供電設備： 4-1. 太陽能模組： 4-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 4-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 4-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 4-1-4. 需將模組與堅固桿件之間的鎖固支撐。 4-1-5. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-2. 蓄電模組： 4-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 4-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 4-2-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 4-2-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 5. 多功能控制器 2 台： 5-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 5-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 5-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 5-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 5-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 5-6. 防塵防水等級要求：IP68。 5-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 6. 通信設備： 6-1. 遠程無線通信模組： 6-1-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 6-1-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 6-1-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 6-1-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 6-1-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			bps/19200 bps。 6-1-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 6-1-7. 防塵防水等級要求：IP68。 6-1-8. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 7. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 8. 認證要求： 8-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 8-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 9. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 10. 可於「第 3 組項次 88～127（加值規格）」增購加值項目。			
3	78	一般規格： 智慧路標－路口智慧號誌系統	本品項適用於車流量較小、視距不佳之非號誌化路口，透過雷達偵測器與資訊顯示面板之搭配連動，可有效提醒前方路口來車，可避免事故發生、提升交通安全，其規格包含： 1. 雷達偵測器 2 個： 1-1. 偵測標的：30 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 2. 警示燈號 2 個： 2-1. 面板尺寸：30cm×30cm（含）同等面積以上。 2-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。	套	1-10	184,024
3	79			套	11-50	165,455

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 2-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 2-5. 防水防塵等級要求：IP68。 2-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 3. 供電設備： 3-1. 太陽能模組： 3-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 3-2. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格蓄電模組。 3-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 3-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 3-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 4. 多功能控制器： 4-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動等功能。 4-2. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 4-3. 需具備電池過充與過放保護功能。 4-4. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 4-5. 防塵防水等級要求：IP68。 4-6. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 通信設備：			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5-1. 中短程無線通信模組： 5-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 5-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 5-1-3. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 6. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 7. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 8. 認證要求： 8-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 8-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 9. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 10. 可於「第 3 組項次 90～127（加值規格）」增購加值項目。			
3	80	一般規格： 行人路口安全預警系統	本品項適用於行人路口交通安全改善，當行人通過路口時，影像偵測器將透過 AI 技術追蹤移動軌跡，並即時啟動位於路側的資訊顯示面板，提供車輛駕駛「禮讓行人」警示訊息，直至行人完成穿越行為，可協助車輛駕駛克服視野死角、避免事故發生，其規格包含： 1. 影像偵測器 2 個： 1-1. 焦距：f2.7-13.5mm 或更大範圍的可變焦鏡頭。 1-2. 感光元件：1/2.8 吋（含）以上 CMOS 感光元件。 1-3. 解析度：200 萬畫素（含）以上。 1-4. 影像壓縮格式：支援 H.265、H.264 及 MJPEG。	套	1-10	141,052
3	81			套	11-50	126,818

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-5. 最大幀率：30fps（含）以上。 1-6. 最低照度：彩色模式 0.01Lux、黑白模式 0Lux（紅外線 LED 開啟時）。 1-7. 內建 AI SoC（System on Chip）晶片，可支援深度學習演算法，辨識行人影像。 1-8. 需具備遠端即時監視、遠端參數設定之操作功能。 1-9. 寬動態範圍（WDR）：150dB（含）以上。 1-10. 內建 RTC（Real-time clock）晶片，斷電時仍可保留時間資訊。 1-11. 防塵防水等級：IP68。 1-12. 認證要求：CE Class B、FCC Class B 梗準，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 資訊顯示面板 1 組： 2-1. 面板尺寸：120cm×30cm（含）同等面積以上。 2-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。 2-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 2-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 2-5. 防水防塵等級要求：IP68。 2-6. 認證要求：CNS 14546、CNS 15233 標準，需經 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 3. 供電設備： 3-1. 太陽能模組： 3-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 3-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 3-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-1-4. 認證要求：需通過 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 3-2. 蓄電模組： 3-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 3-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 3-3. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 3-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 4. 多功能控制器： 4-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 4-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 4-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 4-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 4-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 4-6. 防塵防水等級要求：IP68。 4-7. 認證要求：CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 通信設備： 5-1. 中短程無線通信模組： 5-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 5-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 5-2. 遠程無線通信模組：			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5-2-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 5-2-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 5-2-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 5-2-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 5-2-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 5-2-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 5-2-7. 防塵防水等級要求：IP68。 5-3. 行動網路傳輸模組： 5-3-1. 支援最式行動網路，下載速率不低於 150Mbps，上傳速率不低於 50Mbps。 5-3-2. 支援網際網路通訊協議：各式行動網路及 IPv 4/6。 5-3-3. 工作溫度：-30˚C～70˚C。 5-3-4. 認證要求：CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 6. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 7. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 8. 認證要求： 8-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 8-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 9. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			10. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。 11. 可於「第 3 組項次 90～128（加值規格）」增購加值項目。			
3	82	一般規格： 行人穿越道照明設備	本品項適用於行人交通安全改善，當行人欲穿越馬路時，可透過主動觸發或等待號誌連動方式，啟動位於路側的行人照明燈、照亮行穿線，可協助車輛駕駛察覺行人、避免事故發生，其規格包含： 1. 行人照明燈 1 個： 1-1. 照明規格： 1-1-1. 功率因數須在 0.9 以上。 1-1-2. 功率因數測試值須在標示值之 95%以上。 1-1-3. 總消耗功率須在標示值之±10%以內。 1-1-4. 演色性≧70。 1-1-5. 發光效率≧100.0（1m/W）。 1-1-6. 防塵防水等級要求：IP66。 1-1-7. 認證要求：CNS 15233、CNS 14676-5 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 1-2. 燈具外殼需採用鋁合金或同等級以上材質。 1-3. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 路燈技術規範》、內政部國土署《市區道路照明規範》。 1-4. 設備固定組件：所有鎖固配件、螺栓、支架等，需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 2. 供電系統： 2-1. 施作使用市電（110V/220V），電源由機關提供。	套	1-10	30,839
3	83			套	11-50	27,727

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 2-3. 若與原系統共用桿柱設置，應優先與原有機電系統整合，以降低建置成本。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備傳輸控制與警示啟動等功能。 3-2. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-3. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-4. 防塵防水等級要求：IP68。 3-5. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 認證要求： 4-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 4-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年 6. 可於「第 3 組項次 128（加值規格）」增購通用型單燈燈焊。			
3	84	一般規格： 智慧路標－智慧車阻	本品項提供應用於路口人行道角隅，防止車輛進入的阻隔保護，除於夜間可單獨警示運作，亦可結合路口紅綠燈號誌控制系統或路側感應設施介接連動信號，於夜間閃爍 LED 警示燈，提供行人多一道保護，其規格包含： 1. 智慧警示車阻 3 個： 1-1. 警示尺寸：15cmx15cm（含）同等面積以上。 1-2. 車阻尺寸：55x15x15cm（含）以上。 1-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。	套	1-10	40,811
3	85			套	11-50	38,182

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-5. 防水防塵等級要求：IP68。 1-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格。 2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動等功能。 3-2. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-3. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-4. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-5. 防塵防水等級要求：IP68。 3-6. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 通信設備： 4-1. 中短程無線通信模組： 4-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 4-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1-3. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 6. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採耐候材質如：不鏽鋼、鋁、鍍鋅或堅固工業級塑料材質。 7. 認證要求： 7-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 7-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 9. 於「第 3 組項次 98～103、122～127（加值規格）」增購加值項目。			
3	86	一般規格： 智慧路標－閃光警示燈	本品項為山區彎道、霧區等地型受環境影響所提供之閃爍警示信號燈，其警示內容可為單一文字或圓燈信號，其規格包含： 1. 閃光警示燈 1 個： 1-1. 面板尺寸：20cm×20cm（含）同等面積以上。 1-2. 訊息尺寸：字高 15cm（含）以上。 1-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-5. 防水防塵等級要求：IP68。 1-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 供電設備：	套	1-10	54,901
3	87			套	11-50	51,364

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-3. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 3-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 3-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-6. 防塵防水等級要求：IP68。 3-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 通信設備： 4-1. 遠程無線通信模組： 4-2. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 4-3. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 4-4. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-5. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 4-6. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 4-7. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 4-8. 防塵防水等級要求：IP68。 4-9. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 6. 認證要求： 6-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 6-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 7. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	88	加值規格： 智慧路標－學區速限警示系統(警示系統擴充)	可依實際需求進一步延伸學區速限警示系統之涵蓋範圍。透過速度顯示面板即時反饋車輛行駛速度，若當下車速低於路段速限，牌面將以綠色數字顯示；若超過路段速限，牌面將以紅色數字顯示，並啟動位於上方的 LED 速限標誌閃爍，提醒應確實遵守速限行駛以策安全，其規格包含： 1. 雷達偵測器 2 個： 1-1. 偵測標的：50 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 2. 速度顯示面板 2 個： 2-1. 面板尺寸：60cm×50cm（含）同等面積以上。 2-2. 訊息尺寸：字高 35cm（含）以上，標誌說明文字則不限。	套	1-10	154,074
3	89			套	11-50	133,636

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-3. 單次啟動運作時間：至少 1.5 秒。 2-4. 每秒速度取樣率：至少 2 筆。 2-5. 可設定超速警示觸發門檻。 2-6. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 2-7. 防水防塵等級要求：IP65。 2-8. 認證要求：CNS 14546、CNS 15233 標準，需經 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 3. LED 速限標誌 2 個： 3-1. 面板尺寸：直徑 65cm（含）以上，參照我國標準型速限標誌。 3-2. 單次啟動運作時間：2～4 秒。 3-2-1. 閃爍週期：1 秒（亮 0.5 秒/滅 0.5 秒） 3-3. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 3-4. 防水防塵等級要求：IP68。 3-5. 認證要求：CNS 14546、CNS 15233 標準，需經 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 4. 供電設備： 4-1. 太陽能模組： 4-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 4-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 4-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 4-2. 認證要求：需具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需經 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格。 4-3. 蓄電模組： 4-3-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-3-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 4-4. 施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 4-5. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 4-6. 若與原系統共用桿柱設置，應優先與原有機電系統整合，以降低建置成本。 5. 多功能控制器： 5-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 5-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 5-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 5-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 5-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 5-6. 防塵防水等級要求：IP68。 5-7. 認證要求：CNS 15015 標準，需經 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 6. 通信設備： 6-1. 遠程無線通信模組： 6-1-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 6-1-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 6-1-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 6-1-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 6-1-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			6-1-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 6-1-7. 防塵防水等級要求：IP68。 6-1-8. 認證要求：CNS 13438 標準，需經 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 7. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 8. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	90	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	1-10	75,834
3	91	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	1-10	85,945
3	92	加值規格： 智慧路標－偵測端系統	提供多叉路口進行，來車偵測，提醒用路人安全，其規格如下： 1. 雷達偵測器 1 個： 1-1. 偵測標的：50 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 1-3. 需可設定至少兩段警示觸發門檻。 1-4. 需可即時回報車流資訊至中心端機房。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組：	套	1-10	90,853
3	93			套	11-50	85,000

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 2-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 2-1-4. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-3. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 2-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 2-5. 若與原系統共用桿柱設置，應優先與原有機電系統整合，以降低建置成本。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 3-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 3-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-6. 防塵防水等級要求：IP68。 3-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 通信設備：			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1. 中短程無線通信模組： 4-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 4-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 4-2. 遠程無線通信模組： 4-2-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 4-2-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 4-2-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 4-2-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 4-2-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 4-2-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 4-2-7. 防塵防水等級要求：IP68。 4-2-8. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 系統設計與配置需符合交通部《非號誌化路口主動式風險感知警示系統設置指引》、經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 6. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 7. 認證要求： 7-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 7-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
3	94	加值規格： 智慧路標－警示端系統	提供多叉路口進行，來車偵測，提醒用路人安全，其規格如下： 1. 資訊顯示面板 1 個： 1-1. 面板尺寸：120cm×30cm（含）同等面積以上。 1-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。 1-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-5. 防水防塵等級要求：IP68。 1-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 2-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 2-1-4. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-3. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 2-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 2-5. 若與原系統共用桿柱設置，應優先與原有機電系統整合，以降低建置成本。 3. 多功能控制器：	套	1-10	98,627
3	95			套	11-50	92,273

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 3-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 3-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-6. 防塵防水等級要求：IP68。 3-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 通信設備： 4-1. 中短程無線通信模組： 4-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 4-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 4-2. 遠程無線通信模組： 4-2-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 4-2-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 4-2-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 4-2-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 4-2-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 4-2-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 4-2-7. 防塵防水等級要求：IP68。 4-2-8. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			室檢驗合格。 5. 系統設計與配置需符合交通部《非號誌化路口主動式風險感知警示系統設置指引》、經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 6. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 7. 認證要求： 7-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 7-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	96	加值規格： 智慧路標－行人觸發模組	本品項適用於路口行人感應或觸發啟動智慧路標系統，其規格包含： 1. 行人觸發模組 1 個： 1-1. 透過路口行人主動靠近觸發或感應啟動智慧路標警示或照明系統。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 2-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 2-1-4. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-2. 蓄電模組：	套	1-10	62,188
3	97			套	11-50	58,182

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-3. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 2-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 3-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 3-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-6. 防塵防水等級要求：IP68。 3-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 通信設備： 4-1. 中短程無線通信模組： 4-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 4-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 4-2. 遠程無線通信模組： 4-2-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 4-2-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 4-2-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 4-2-4. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-2-5. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 4-2-6. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 4-2-7. 防塵防水等級要求：IP68。 4-2-8. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 6. 認證要求： 6-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 6-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 7. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	98	加值規格： 智慧路標－中短程無線通信模組	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 中短程無線通信模組 1 個： 1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 1-3. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。	個	1-10	8,745
3	99			個	11-50	8,182

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
3	100	加值規格： 智慧路標－遠程無線通信模組	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 遠程無線通信模組 1 個： 1-1. 網際網路協議：需可支援 TCP/UDP/MQTT。 1-2. LTE 頻段：需可支援頻段 1/3/5/8/20/28。 1-3. 接收靈敏度：小於等於-100 dBm。 1-4. 防塵防水等級要求：IP68。 1-5. 通訊協定：需可支援 Modbus RTU 或自定義協定。 1-6. 波特率：需可支援 1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps/19200 bps。 1-7. 工作溫度：-40˚C～85˚C。 1-8. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。	個	1-10	12,632
3	101			個	11-50	11,818
3	102	加值規格： 智慧路標－行動網路傳輸模組	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 行動網路傳輸模組 1 個： 1-1. 支援各式行動網路，下載速率不低於 150Mbps，上傳速率不低於 50Mbps。	個	1-10	14,575
3	103			個	11-50	13,636

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-2. 支援網際網路通訊協議：各式行動網路及 IPv 4/6。 1-3. 工作溫度：-30˚C～70˚C。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	104	加值規格： 智慧路標－影像偵測器	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 影像偵測器 1 個： 1-1. 焦距：f2.7-13.5mm 或更大範圍的可變焦鏡頭。 1-2. 感光元件：1/2.8 吋（含）以上 CMOS 感光元件。 1-3. 解析度：400 萬畫素（含）以上。 1-4. 影像壓縮格式：支援 H.265、H.264 及 MJPEG。 1-5. 最大幀率：30fps（含）以上。 1-6. 最低照度：彩色模式 0.01Lux、黑白模式 0Lux（紅外線 LED 開啟時）。 1-7. 內建 AI SoC（System on Chip）晶片，可支援深度學習演算法，辨識行人影像。 1-7-1. 使用之 SoC 晶片不得為中國大陸地區製造或品牌。 1-8. 需具備遠端即時監視、遠端參數設定之操作功能。 1-9. 寬動態範圍（WDR）：150dB（含）以上。	個	1-10	32,552
3	105			個	11-50	30,455

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-10. 內建 RTC（Real-time clock）晶片，斷電時仍可保留時間資訊。 1-11. 防塵防水等級：IP68。 1-12. 認證要求：需符合 CE Class B、FCC Class B 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 4. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。			
3	106	加值規格： 智慧路標－雷達偵測器	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 雷達偵測器 2 個： 1-1. 偵測標的：50 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 1-3. 需可設定至少兩段警示觸發門檻。 1-4. 需可即時回報車流資訊至中心端機房。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行	組	1-10	30,122
3	107			組	11-50	28,182

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	108	加值規格： 智慧路標－資訊顯示面板	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 資訊顯示面板 2 個： 1-1. 面板尺寸：120cm×30cm（含）同等面積以上。 1-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。 1-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-5. 防水防塵等級要求：IP68。 1-6. 認證要求：CNS 14546、CNS 15233，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。	組	1-10	39,354
3	109			組	11-50	36,818
3	110	加值規格： 智慧路標－速度顯示面板	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 速度顯示面板 2 個： 1-1. 面板尺寸：60cm×50cm（含）同等面積以上。	組	1-10	47,613
3	111			組	11-50	44,545

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-2. 訊息尺寸：字高 35cm（含）以上，標誌說明文字則不限。 1-3. 單次啟動運作時間：至少 1.5 秒。 1-4. 每秒速度取樣率：至少 2 筆。 1-5. 可設定超速警示觸發門檻。 1-6. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-7. 防水防塵等級要求：IP65。 1-8. 認證要求：CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	112	加值規格： 智慧路標－路口智慧號誌系統（偵測端）	本品項為路口智慧號誌系統偵測器增購品項，其規格包含： 1. 雷達偵測器 1 個： 1-1. 偵測標的：30 公尺直線範圍內之行駛車輛（含機車、腳踏車）。 1-2. 偵測速度範圍：10～150km/h。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。	套	1-10	47,127
3	113			套	11-50	44,091

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-3. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動等功能。 3-2. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-3. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-4. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-5. 防塵防水等級要求：IP68。 3-6. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 通信設備： 4-1. 中短程無線通信模組： 4-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 4-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 4-1-3. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 5. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 6. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 7. 認證要求： 7-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			7-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	114	加值規格： 智慧路標－路口智慧號誌系統（警示端）	本品項為路口智慧號誌系統顯示器增購品項，其規格包含： 1. 警示燈號 1 個： 1-1. 面板尺寸：30cm×30cm（含）同等面積以上。 1-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。 1-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-5. 防水防塵等級要求：IP68。 1-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 認證要求：需具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需經 TAF 認證實驗室或政府法定檢驗機關檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-3. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 3. 多功能控制器：	套	1-10	41,297
3	115			套	11-50	38,636

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動等功能。 3-2. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-3. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-4. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-5. 防塵防水等級要求：IP68。 3-6. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 通信設備： 4-1. 中短程無線通信模組： 4-1-1. 需具備 LPWAN 無線傳輸功能。 4-1-2. 需可觸發啟動與關閉連動設備。 4-1-3. 認證要求：需符合 CNS 13438 標準，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格，並檢附相關檢驗報告文件。 5. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 道路交通標誌技術規範》。 6. 設備固定組件（含鎖固配件、螺栓、支架等），需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 7. 認證要求： 7-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 7-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	116	加值規格：	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，可在案件現況因系統模組、	個	1-10	8,260

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
3	117	智慧路標－警示燈號	地形遮蔽或距離需要下增加通信模組以達到訊號傳遞穩定性，規格如下： 1. 警示燈號 1 個： 1-1. 面板尺寸：30cm×30cm（含）同等面積以上。 1-2. 訊息尺寸：字高 20cm（含）以上。 1-3. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-4. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-5. 防水防塵等級要求：IP68。 1-6. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。	個	11-50	7,727
3	118	加值規格： 智慧路標－標準型 LED 道路交通標誌	1. 標準型 LED 標誌 1 個： 1-1. 面板尺寸：需符合交通部《道路交通標誌標線號誌設置規則》道路交通標誌之標準型尺寸。 1-2. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-3. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-4. 防水防塵等級要求：IP68。 1-5. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合。	套	1-10	48,099
3	119			套	11-50	45,000

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 2-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 2-2. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-3. 蓄電模組： 2-3-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-3-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2-4. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 2-5. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 3-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 3-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-6. 防塵防水等級要求：IP68。 3-7. 認證要求：需符合 CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 認證要求：			

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 4-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	120	加值規格： 智慧路標－放大型 LED 道路交通標誌	1. 放大型 LED 標誌 1 個： 1-1. 面板尺寸：需符合交通部《道路交通標誌標線號誌設置規則》道路交通標誌之放大型尺寸。 1-2. 可彈性設定作動規則（單次啟動運作時間、閃爍週期）。 1-3. 可依日間與夜間環境光線強度，自動調整顯示亮度。 1-4. 防水防塵等級要求：IP68。 1-5. 認證要求：需符合 CNS 14546、CNS 15233 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 供電設備： 2-1. 太陽能模組： 2-1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 2-1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 2-1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。 2-1-4. 認證要求：需符合 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2-2. 蓄電模組： 2-2-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 2-2-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。	套	1-10	51,014
3	121			套	11-50	47,727

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-3. 若施作可支援市電（110V/220V），電源由機關提供。 2-4. 機電箱需經防鏽處理，箱殼厚度需達 1mm（含）以上。 3. 多功能控制器： 3-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。 3-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 3-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 3-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 3-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 3-6. 防塵防水等級要求：IP68 3-7. 認證要求：CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 4. 認證要求： 4-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 4-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	122	加值規格： 智慧路標－太陽能模組	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，規格如下： 1. 太陽能模組： 1-1. 晶矽太陽能電池晶片。 1-2. 支撐框架結構需經防鏽處理，壁厚需達 1.2mm（含）以上。 1-3. 需具備防墜設計，以防強風或外力撞擊掉落。	組	1-10	15,062
3	123			組	11-50	14,091

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-4. 認證要求：需通過 IEC61215、IEC61730-1 驗證，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	124	加值規格： 智慧路標－蓄電模組	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，規格如下： 1. 蓄電模組： 1-1. 電池種類：高性能鉛酸電池或鋰鐵電池。 1-2. 在無日照狀態下，需可維持系統至少 7 天連續運轉。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。	組	1-10	14,575
3	125			組	11-50	13,636
3	126	加值規格： 智慧路標－控制器	本品項為「智慧路標」系統之共用設備模組，規格如下： 1. 多功能控制器 1 個： 1-1. 需至少具備太陽能充放電、傳輸控制、警示啟動、雲端回報等功能。	個	1-10	13,604
3	127			個	11-50	12,727

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-2. 需可自動化回傳系統運行數據（如：電池電壓、警示啟動次數等）至雲端資料庫收納。 1-3. 需以無端子裸露設計，避免接點氧化而致短路之虞。 1-4. 需具備電池過充與過放保護功能。 1-5. 需可彈性設定警示設備之作動規則。 1-6. 防塵防水等級要求：IP68。 1-7. 認證要求：CNS 15015 標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	128	加值規格： 智慧路標－通用型單燈燈桿	提供各機關安裝設置各項智慧路標、警示設備時，如無固定之設施時，可加購燈桿品項後，裝置並加固於燈桿上。其規格如下： 1. 燈桿與設備固定組件： 1-1. 燈桿規格：五米長直徑六英寸鍍鋅鋼管，厚度大於等於 4mm，長度可依現場條件裁切。 1-2. 防水型接線盒安裝於燈柱背面，以維護維修人員安全。 1-3. 接線盒上方貼附 60 公分反光貼紙應符合 CNS 4345 之規定。 1-4. 基礎安裝形式以現場條件設置，需符合道路安全規範。 1-5. 桿柱設置及規格標準需符合交通部公路總局《交通工程參考圖》之道路照明設計參考圖（一）至道路照明設計參考圖（十二）單燈燈桿之要求。	支	1-10	53,443

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-6. 桿柱設置方式需符合交通部公路總局《交通工程手冊》之規定。 1-7. 系統設計與配置需符合經濟部《LED 路燈技術規範》、內政部國土署《市區道路照明規範》。 1-8. 所有鎖固配件、螺栓、支架等，需採熱浸鍍鋅或同等級以上之防鏽處理。 2. 認證要求： 2-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 2-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
3	129	一般規格： 外掛式瓦斯爐自動關閉器	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 1 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。	台	1-1000	1,699
3	130			台	1001-2000	1,612

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。 4. 保固：1 年。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」(案號：A31153802)
規格清單

第四組：綠能永續

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	2	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。 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：	台	1-10	801,968

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 10～15 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： 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： 7-1. 產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，			

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證。 7-2. 產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 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 3～17（加值規格）」增購各式智慧電表、讀卡機、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	3	加值規格： 用電管理系統－三相多功能智慧電表	本品項增加 1 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。 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應	台	1-300	11,615

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			
4	4	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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	台	1-150	27,654
4	5	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 1 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），	台	1-200	10,509

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			
4	6	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 1 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。 3. 提供三相電量參數（有效電能值），具備數位儀表板顯示。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-200	16,039
4	7	加值規格： 用電管理系統－讀卡機	本品項增加 1 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	6,637
4	8	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 1 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。	個	1-200	7,633

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			
4	9	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 10/100Mbs。 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	8,296
4	10	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：50～1Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500	1,159
4	11	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：50～1Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如	個	1-500	1,159

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			
4	12	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：50～1Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500	1,159
4	13	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：50～1Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500	2,107

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	14	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：50～1Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-150	3,161
4	15	加值規格： 用電管理系統－夾式比流器 600/5A	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 600/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下（含）。 3. 使用頻率：50～1Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-150	4,425
4	17	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。	套	1-10	232,294

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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。			
4	41	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。 1-3. 行動電源規格： 1-3-1. 電池容量：3000mAh 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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：	台/年	1-10	16,684
4	42			台/年	11-50	14,545

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 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. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買			

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			品項以外之材料與施工費用。			
4	43	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：3000mAh 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：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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 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	台/年	1-10	93,023
4	44			台/年	11-50	91,071

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 傳輸方式：支援常用有線或無線通訊方式，如 Ethernet/Wi-Fi/行動網路/Bluetooth 介面，網路環境由機關提供。 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. 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 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. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	47	一般規格： 智慧能源監測管理系統－地端版(中大型場域)	本品項適用於各類建築、辦公室、校園或公共設施之能源使用監測與管理，以多迴路智慧型電力感測器即時收集電力與設備用能資料，進行功率分析、需量監控及能源效率評估。其規格包含： 1. 硬體： 1-1. 電路感測器： 1-1-1. 多迴路智慧型節能電力感測器 2 台，具備多迴路電力監測功能，可同時監測多條分支電源迴路電壓、電流、功率、功率因數及用電量等參數。 1-1-2. 單迴路電力感測器： 1-1-2-1. 100A×15 個 1-1-2-1-1. 電流比 100A/333mV，精度：0.5%。 1-1-2-1-2. 使用電壓：600Vac（含）以下。 1-1-2-1-3. 使用頻率：50～60Hz。 1-1-2-2. 300A×15 個 1-1-2-2-1. 電流比 300A/333mV，精度：0.5%。 1-1-2-2-2. 使用電壓：600Vac（含）以下。 1-1-2-2-3. 使用頻率：50～60Hz。 1-1-2-3. 800A×6 個 1-1-2-3-1. 電流比 800A/333mV，精度：0.5%。 1-1-2-3-2. 使用電壓：600Vac（含）以下。 1-1-2-3-3. 使用頻率：50～60Hz。 1-2. 通訊閘道主控制器 1 台，支援多組感測節點（至少可容納前述感測器），負責彙整各感測模組資料並傳輸至地端資料伺服器。 1-3. 提供地端管理主機 1 台：	套	1-10	387,704

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-3-1. 四核心 CPU（含）以上。 1-3-2. 16GB（含）以上。 1-3-3. 硬碟空間 500GB（含）以上。 1-4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 2. 能源監測與統計分析平台： 2-1. 提供能源數據視覺化儀表板，具多場域或多設備整合顯示功能，可透過網頁介面或行動裝置應用程式登入操作，並有權限控管與多層帳號管理機制。 2-2. 可即時顯示用電量、電壓、電流、功率、功率因數等監測數據。 2-3. 可顯示累積用電資訊與基本統計分析圖表，並支援報表輸出。 2-4. 提供用電效率、設備運轉狀態、環境變因分析（如溫度、環境數據）及電力數據同比分析與用電趨勢分析。 2-5. 支援能源效率評估及用電異常提示。 2-6. 提供碳排放量（Kg/CO_2e）換算及設備碳排監測功能。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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			

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			防範措施。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 6. 可於「第 4 組項次 48～50（加值規格）」增購電力感測器 100A、電力感測器 300A、電力感測器 800A。			
4	48	加值規格： 電力感測器 100A	本品項為加購單迴路電力感測器，其規格包含： 1. 電流比 100A/333mV，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac（含）以下。 3. 使用頻率：50～60Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 產品保固 1 年。	個	1-150	1,632
4	49	加值規格： 電力感測器 300A	本品項為加購單迴路電力感測器，其規格包含： 1. 電流比 300A/333 mV，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac（含）以下。 3. 使用頻率：50～60Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 產品保固 1 年。	個	1-150	2,449

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

綠能永續						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 產品保固 1 年。			
4	50	加值規格： 電力感測器 800A	本品項為加購單迴路電力感測器，其規格包含： 1. 電流比 800A/333mV，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac（含）以下。 3. 使用頻率：50～60Hz。 4. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 5. 產品保固 1 年。	個	1-150	3,571

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

第五組：智慧農業

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
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（含）以上，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）1 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. 風機運種功率：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)。 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 400x300mm（含以上）。 1-14. 內部接觸面採抗酸鹼腐蝕，等級至少 304（含）以上。	台	1-5	264,802
5	2			台	6-10	251,309

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-15. 需符合設備相關標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格，標準如下： 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 4. 教育訓練：至少包含 1 小時（含）以上設備操作教育訓練。 5. 設備保固：1 年。 6. 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（含）以上，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）1 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 1HP～5HP。	台	1-5	492,101
5	4			台	6-10	467,024

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 400x400mm（含）以上。 1-13. 內部接觸面採抗酸鹼腐蝕，等級至少 304（含）以上。 1-14. 需符合設備相關標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格，標準如下： 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等),			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 4. 教育訓練：至少包含 1 小時（含）以上設備操作教育訓練。 5. 設備保固：1 年。 6. 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	5	一般規格： 農業廢棄物再生處理設備－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（含）以上，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）1 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)。 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. 電源供應：可支援市電（110V/220V/380V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。	台	1-5	1,200,631
5	6			台	6-10	1,139,447

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-11. 電線長度至少 3 米。 1-12. 具設定定時停機功能。 1-13. 入料口尺寸大於 600x500mm（含）以上。 1-14. 內部接觸面採抗酸鹼腐蝕，等級至少 304（含）以上。 1-15. 具翻桶機自動升降功能，翻桶機可配合機關現場桶子長寬。 1-16. 需符合設備相關標準，需通過 TAF 認證實驗室檢驗合格，標準如下： 1-16-1. BS EN ISO 12100-機械安全要求。 1-16-2. BS EN 60240-1-短波紅外線安全要求。 1-16-3. BS EN ISO 13849-1-控制系統安全要求。 1-16-4. BS EN 61000-6-2-工業環境抗擾度要求 1-16-5. 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. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 4. 教育訓練：至少包含 1 小時（含）以上設備操作教育訓練。 5. 設備保固：1 年。 6. 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「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
5	9	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 1 台： 1-1. 機械設備結構主要材質為低碳鋼等抗腐蝕不易生銹材質。 1-2. 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。 1-3. 整體系統可內置於 20 呎標準貨櫃內(606x244x259(單位:公分))。 1-4. 生廚餘及枯枝落葉處理量每小時 100 公斤（含）以上，無須腐熟。 1-5. 入料口規格：寬 92.8、深 80、高 81（單位：公分） 1-6. 投入物體積限制：20x5x5 公分（含）以下。 1-7. 投入物限制：樹枝直徑小於 1.5cm。 1-8. 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。 1-9. 處理後成品，基底肥封存七天後可立即施用，無須翻堆。 1-10. 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。 1-11. 系統運行於常溫操作，無加熱處理，減少操作風險。 1-12. 無廢水排放。 1-13. 具安全防護功能，至少包含入料口開蓋即停、過載即停。 1-14. 認證要求：驅動馬達須符合 ISO 9001、ISO 14001、ISO45001、IE3、CNS14400 標準，或同等級（含）以上認證，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 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	台	1-5	3,134,242

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			物成有機肥 2-1. 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）。 2-2. 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）。 3. 教育訓練：至少包含 4 小時（含）以上設備操作教育訓練。 4. 保固：1 年。 5. 電源供應：可支援市電（110V/220V）/各式 USB 協定/電池運作模式（電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供）。 6. 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。 7. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 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	10	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 1 台： 1-1. 機械設備結構主要材質為不銹鋼等抗腐蝕不易生銹材質。	台	1-5	5,502,023

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-2. 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。 1-3. 整體系統可內置於 20 呎標準貨櫃內(606x244x259(單位:公分))。 1-4. 生廚餘及枯枝落葉處理量每小時 100 公斤（含）以上，無須腐熟。 1-5. 入料口規格：寬 92.8、深 80、高 81（單位：公分） 1-6. 投入物體積限制：20x5x5 公分（含）以下。 1-7. 投入物限制：樹枝直徑小於 1.5cm。 1-8. 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。 1-9. 處理後成品，基底肥封存七天後可立即施用，無須翻堆。 1-10. 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。 1-11. 系統運行於常溫操作，無加熱處理，減少操作風險。 1-12. 無廢水排放。 1-13. 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）。 1-14. 認證要求:驅動馬達須符合 ISO 9001、ISO 14001、ISO45001、IE3、CNS14400 標準，或同等級（含）以上認證，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。 2. 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 2-1. 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）。 2-2. 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）。 3. 教育訓練：至少包含 4 小時（含）以上設備操作教育訓練。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」(案號：A31153802)
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4. 設備保固：1 年。 5. 電源供應：可支援市電(110V/220V)/各式 USB 協定/電池運作模式(電源供應器、電池及其他相關電源器材等由廠商提供，電源環境由機關提供)。 6. 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。 7. 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「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

第六組：智慧教育

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
6	34	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 最新版本及 Mac OS 最新版本之兩種平台使用。 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。 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、	套	1-50	5,811
6	35			套	51-500	5,435

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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	36	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 最新版本及 Mac OS 最新版本之兩種平台使用。 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。 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。	套	1-20	24,587
6	37			套	21-150	22,996

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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 以上及 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。 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	46	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： 1. 特教教材內容： 1-1. 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	套	1-5	4,214
6	47			套	6-10	4,168

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			學習表現，包括處己、處人及處環境三個向度。 1-2. 適用年齡為國小一年級至六年級。 1-3. 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。 1-4. 提供至少 35 篇學習主題及 50 種生活情境。 2. 特教互動學習系統平台： 2-1. 提供主管機關 1 組班級帳號管理系統，可自行管理後台加入學童名單。 2-2. 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。 2-3. 模擬人聲情境：提供男聲與女聲共兩種音色。 2-4. 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。 2-5. 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。 2-6. 引導對話小幫手：提供建議之回應例句。 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。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-3. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。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 48～49（加值規格）」增購多個性模組、自訂教材模組。			
6	48	加值規格： AI 特教互動學習系統－多個性模組	提供包含五大人格理論 Openness 經驗開放性、Conscientiousness 盡責性、Extraversion 外向性、Agreeableness 親和性、Neuroticism 神經質，至少 24 種虛擬夥伴人格角色系統，訓練孩子與不同個性的人互動，建立真實社交理解能力。	套	1-10	7,583
6	49	加值規格： AI 特教互動學習系統－自訂教材模組	本品項提供自訂教材生成功能，使用者無需具備繪圖或編劇能力，僅需於輸入框中輸入指定的「教學主題」或「故事情節」，系統即可自動生成符合該主題之教材內容（含故事文本與對應插圖），其規格包含： 1. 系統可依使用者輸入之「教學主題」或「故事情節」自動生成教材內容（含故事文本），並以故事書形式呈現。 2. 系統可對教材內容進行 AI 語音朗讀，支援不同 AI 語音人聲與同步自動翻頁功能。	套	1-10	8,089
6	50	一般規格： 全民國防射擊模擬訓練系統(基本版／可見光)	本品項為模擬式射擊訓練與全民國防教育輔助系統，可於安全環境中提供射擊姿勢訓練、瞄準校正、成績統計與多場景模擬練習。系統透過光學感測技術與互動軟體模擬真實靶場環境，協助學員強化防衛技能、提升專注力與射擊穩定度，適用於軍訓課程、國防教育活動及相關培訓單位。其規格與功能包含： 1. 射擊模式：	組	1-30	65,723

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-1. 計分靶：提供同心圓靶紙與，距離可設定為 25 公尺、75 公尺、125 公尺。 1-2. 歸零靶：提供歸零專用靶紙，距離 75 公尺。 1-3. 人形靶：模擬對人目標訓練，距離 125 公尺。 1-4. 打靶結束可顯示學員打靶成績。 2. 硬體裝置：提供 1 台光學感測器與腳架，具彈著點偵測功能。 3. 使用單位需自備： 3-1. 訓練用槍（可見光紅點光源）。 3-2. 電腦設備（最低規格）： 3-2-1. 作業系統：Windows 最新版本（含）以上。 3-2-2. 中央處理器（CPU）：四核心（含）以上。 3-2-3. 顯示卡 Nvidia GTX1650 或同等級顯示卡（含）以上。 3-2-4. 記憶體（RAM）：8G（含）以上。 3-2-5. 硬碟空間 120G（含）以上。 3-2-6. 投影機與投影布幕，架設距離視單位投影幕大小進行調整。 4. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
6	51	一般規格： 全民國防射擊模擬訓練系統(基本版／不可見光)	本品項為模擬式射擊訓練與全民國防教育輔助系統，可於安全環境中提供射擊姿勢訓練、瞄準校正、成績統計與多場景模擬練習。系統透過光學感測技術與互動軟體模擬真實靶場環境，協助學員強化防衛技能、提升專注力與射擊穩定度，適用於軍訓課程、國防教育活動及相關培訓單位。其規格與功能包含： 1. 射擊模式： 1-1. 計分靶：提供同心圓靶紙與，距離可設定為 25 公尺、75 公尺、	組	1-30	76,845

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			125 公尺。 1-2. 歸零靶：提供歸零專用靶紙，距離 75 公尺。 1-3. 人形靶：模擬對人目標訓練，距離 125 公尺。 1-4. 打靶結束可顯示學員打靶成績。 2. 硬體裝置： 2-1. 提供 1 台光學感測器與腳架，具彈著點偵測功能。 2-2. 提供至多 4 把使用單位自備的訓練用槍改造模組。 3. 使用單位需自備： 3-1. 訓練用槍（不可見光紅點光源）。 3-2. 電腦設備（最低規格）： 3-2-1. 作業系統：Windows 最新版本（含）以上。 3-2-2. 中央處理器（CPU）：四核心（含）以上。 3-2-3. 顯示卡 Nvidia GTX1650 或同等級顯示卡（含）以上。 3-2-4. 記憶體（RAM）：8G（含）以上。 3-2-5. 硬碟空間 120G（含）以上。 3-2-6. 投影機與投影布幕，架設距離視單位投影幕大小進行調整。 4. 槍枝改造所需衍生費用（如運費）由使用單位支付。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 6. 可於「第 6 組項次 54（加值規格）」增購槍枝雷射頭升級。			
6	52	一般規格： 全民國防射擊模擬訓練系統(進階版／可見光)	本品項為模擬式射擊訓練與全民國防教育輔助系統，可於安全環境中提供射擊姿勢訓練、瞄準校正、成績統計與多場景模擬練習。系統透過光學感測技術與互動軟體模擬真實靶場環境，協助學員強化防衛技能、提升專注力與射擊穩定度，適用於軍訓課程、國防教育活動及相關培訓單位。其規	組	1-30	85,945

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			格與功能包含： 1. 射擊模式： 1-1. 計分靶：提供同心圓靶紙與，距離可設定為 25 公尺、75 公尺、125 公尺。 1-2. 歸零靶/歸零射擊：提供歸零專用靶紙，距離 75 公尺（歸零射擊 25 公尺）。 1-3. 人形靶：模擬對人目標訓練，距離 125 公尺。 1-4. 摺疊靶：提供射擊遊戲空間，摺疊把隨機翻動，具不同子彈數量、人質與時間設定。 1-5. 打靶結束可顯示學員打靶成績。 2. 硬體裝置：提供 1 台光學感測器與腳架，具彈著點偵測功能。 3. 使用單位需自備： 3-1. 訓練用槍（可見光紅點光源）。 3-2. 電腦設備（最低規格）： 3-2-1. 作業系統：Windows 最新版本（含）以上。 3-2-2. 中央處理器（CPU）：四核心（含）以上。 3-2-3. 顯示卡 Nvidia GTX1650 或同等級顯示卡（含）以上。 3-2-4. 記憶體（RAM）：8G（含）以上。 3-2-5. 硬碟空間 120G（含）以上。 4. 投影機與投影布幕，架設距離視單位投影幕大小進行調整。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。			
6	53	一般規格： 全民國防射擊模擬	本品項為模擬式射擊訓練與全民國防教育輔助系統，可於安全環境中提供射擊姿勢訓練、瞄準校正、成績統計與多場景模擬練習。系統透過光學感	組	1-30	96,057

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		訓練系統(進階版／不可見光)	測技術與互動軟體模擬真實靶場環境，協助學員強化防衛技能、提升專注力與射擊穩定度，適用於軍訓課程、國防教育活動及相關培訓單位。其規格與功能包含： 1. 射擊模式： 1-1. 計分靶：提供同心圓靶紙與，距離可設定為 25 公尺、75 公尺、125 公尺。 1-2. 歸零靶/歸零射擊：提供歸零專用靶紙，距離 75 公尺（歸零射擊 25 公尺）。 1-3. 人形靶：模擬對人目標訓練，距離 125 公尺。 1-4. 摺疊靶：提供射擊遊戲空間，摺疊把隨機翻動，具不同子彈數量、人質與時間設定。 1-5. 打靶結束可顯示學員打靶成績。 2. 硬體裝置： 2-1. 提供 1 台光學感測器與腳架，具彈著點偵測功能。 2-2. 提供 4 把（含）以上使用單位自備的訓練用槍改造模組。 3. 使用單位需自備： 3-1. 訓練用槍（不可見光紅點光源）。 3-2. 電腦設備（最低規格）: 3-2-1. 作業系統：Windows 最新版本（含）以上。 3-2-2. 中央處理器（CPU）：四核心（含）以上。 3-2-3. 顯示卡 Nvidia GTX1650 或同等級顯示卡（含）以上。 3-2-4. 記憶體（RAM）：8G（含）以上。 3-2-5. 硬碟空間 120G（含）以上。 4. 投影機與投影布幕，架設距離視單位投影幕大小進行調整。			

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 槍枝改造所需衍生費用（如運費）由使用單位支付。 6. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買品項以外之材料與施工費用。 7. 可於「第 6 組項次 54（加值規格）」增購槍枝雷射頭升級。			
6	54	加值規格： 槍枝雷射頭升級	將單位自備之教育用槍（例如：T91），由「可見光雷射」改裝為「不可見光雷射」版本。運費由訂購機關支付。	支	1-50	2,224
6	55	一般規格： 化學危害辨識與應變 AR 模擬訓練系統（授權半年期）	本品項運用擴增實境（AR）技術模擬化學品洩漏與災害現場，可於安全環境中進行化學危害偵測、辨識與應變訓練，透過虛擬互動場景，協助學員建立正確之防護觀念與操作流程。系統內容可支援消防、環保及教育訓練單位使用，並符合化學災害防救與毒化物應變人員訓練之教學需求。其軟體規格與功能包含： 1. 教官端功能： 1-1. 場域建構功能： 1-1-1. 透過 AR 掃描實際環境，於畫面中放置虛擬物件以建立模擬場景。 1-1-2. 支援 3D 模型擺放、旋轉、縮放及移除功能，教官可依課程內容自行設計化學災害訓練情境。 1-2. 災害跡象設置： 1-2-1. 內建至少 6 種災害效果：氣體煙流、液體溢流、固體顆粒、油污、火焰及冒泡。 1-2-2. 可依情境調整濃度或強度以模擬不同嚴重程度。 1-3. 物件模型庫： 1-3-1. 含至少 7 種常見容器模型（如 40L 鋼瓶、IBC Tank、太空包、槽車等）。	組	1-30	23,256

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-3-2. 可為各容器設定對應 GHS（化學品分類與標示）符號。 1-4. 偵測數值設定： 1-4-1. 可設定可燃性氣體、氧氣、揮發性有機物（VOC）、酸鹼值等偵測參數。 1-4-2. 系統依距離變化自動調整濃度值，提供真實化之感測體驗。 1-5. 教案儲存與載入： 1-5-1. 教官可將自訂場景與參數儲存為教案，供學員端直接載入使用。 2. 學員端訓練功能： 2-1. 環境檢測模擬： 2-1-1. 提供虛擬氣體偵測器與酸鹼試紙工具。 2-1-2. 偵測數值會隨學員與洩漏源距離變化，並可觸發警示音或警告提示。 2-2. 區域管制作業： 2-2-1. 內含三角錐、冷區／暖區／熱區標示等工具。 2-2-2. 學員可依作業規範設定、移動或移除標示物，學習現場安全區劃。 2-3. 操作時限模擬： 2-3-1. 模擬呼吸器鋼瓶壓力變化，限制應變作業時間，增強臨場訓練效果。 3. 系統環境與授權： 3-1. 使用單位需自備手機或平板，支援 Android（Android 最新版上支援 ARCore）、iOS 最新版。 3-2. 軟體授權期為半年（含更新）。 4. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年，不含購買			

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			品項以外之材料與施工費用。			
6	56	一般規格： 化學危害辨識與應變 AR 模擬訓練系統（授權一年期）	本品項運用擴增實境（AR）技術模擬化學品洩漏與災害現場，可於安全環境中進行化學危害偵測、辨識與應變訓練，透過虛擬互動場景，協助學員建立正確之防護觀念與操作流程。系統內容可支援消防、環保及教育訓練單位使用，並符合化學災害防救與毒化物應變人員訓練之教學需求。其軟體規格與功能包含： 1. 教官端功能： 1-1. 場域建構功能： 1-1-1. 透過 AR 掃描實際環境，於畫面中放置虛擬物件以建立模擬場景。 1-1-2. 支援 3D 模型擺放、旋轉、縮放及移除功能，教官可依課程內容自行設計化學災害訓練情境。 1-2. 災害跡象設置： 1-2-1. 內建至少 6 種災害效果：氣體煙流、液體溢流、固體顆粒、油污、火焰及冒泡。 1-2-2. 可依情境調整濃度或強度以模擬不同嚴重程度。 1-3. 物件模型庫： 1-3-1. 含至少 7 種常見容器模型（如 40L 鋼瓶、IBC Tank、太空包、槽車等）。 1-3-2. 可為各容器設定對應 GHS（化學品分類與標示）符號。 1-4. 偵測數值設定： 1-4-1. 可設定可燃性氣體、氧氣、揮發性有機物（VOC）、酸鹼值等偵測參數。 1-4-2. 系統依距離變化自動調整濃度值，提供真實化之感測體驗。 1-5. 教案儲存與載入	組	1-30	32,356

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-5-1. 教官可將自訂場景與參數儲存為教案，供學員端直接載入使用。 2. 學員端訓練功能： 2-1. 環境檢測模擬： 2-1-1. 提供虛擬氣體偵測器與酸鹼試紙工具。 2-1-2. 偵測數值會隨學員與洩漏源距離變化，並可觸發警示音或警告提示。 2-2. 區域管制作業： 2-2-1. 內含三角錐、冷區／暖區／熱區標示等工具。 2-2-2. 學員可依作業規範設定、移動或移除標示物，學習現場安全區劃。 2-3. 操作時限模擬： 2-3-1. 模擬呼吸器鋼瓶壓力變化，限制應變作業時間，增強臨場訓練效果。 3. 系統環境與授權： 3-1. 使用單位需自備手機或平板，支援 Android（Android 11.0（含）以上並支援 ARCore）、iOS（iPadOS 13 以上）。 3-2. 軟體授權期為 1 年（含更新）。 4. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年。			
6	57	一般規格： 智慧地理實境互動學習系統（AR 教育沙盒）入門版	本系統運用擴增實境（AR）與即時地形投影技術，可模擬地貌變化、水文流向、降雨情境及地表變動，並支援互動操作與教學應用，協助教師以體驗式方式講解自然地理概念，提升學生對地形、水循環及地球科學之理解與探究能力。其規格與功能包含： 1. 擴增實境設備 1 套： 1-1. 短焦投影機：	套	1-5	141,557

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-1-1. 解析度：1024x768（含）以上。 1-1-2. 對比：20000：1（含）以上。 1-1-3. 亮度：3600 ANSI 流明（含）以上。 1-1-4. 最短投影距離：1m（含）以下。 1-2. 景深攝影機（感測器）： 1-2-1. 操作範圍：0.5m～3m（含）以上。 1-2-2. 解析度：1280x720（含）以上。 1-3. 教學操作用觸控顯示器： 1-3-1. 尺寸：10 吋（含）以上。 1-3-2. 解析度：1280x800 解析度（含）以上。 1-4. 電腦主機： 1-4-1. 中央處理器：Intel i5-14400F（含）同等規格以上。 1-4-2. 記憶體：DDR4 8G（含）同等規格以上。 1-4-3. 顯示卡：RTX3050（含）同等規格以上。 1-4-4. 硬碟儲存空間：SSD 120GB（含）以上。 1-4-5. USB 插槽：USB 3.0。 1-4-6. 作業系統：Windows 10（含）以上。 2. 沙盒箱體（含教學用白沙）： 2-1. 箱體尺寸：（長）90x（寬）65x（高）20 公分（含）以上。 2-2. 箱體厚度：厚度 15mm（含）以上。 3. 支架組： 3-1. 可以固定放置投影機、景深攝影機（感測器）、電腦主機、沙盒箱體。 3-2. 具有可固定式輪組，方便教學移動。			

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4. 教材內容： 4-1. 降雨與流水模擬功能，學生觀察分水嶺、集水區、地勢高低造成的流向與分流狀況。 4-2. 軟體功能： 4-2-1. 基本畫面投影畫面校正功能，如：偏移、縮放、梯形校正。 4-2-2. 可透過模擬降雨，並可切換雨量大小來模擬不同雨量大小的積水現象進行觀察學習。 4-2-3. 顯示等高線圖與分層設色圖，並可自由一鍵切換以便教學解說不同顯示圖的差異。 4-2-4. 顯示首曲線與計曲線讓使用者可辨別學習等高線的高度計算方式和線條差異。 4-2-5. 海平面升降模擬，透過可解說地球暖化水位上升時，哪些低窪地區會先淹沒與適宜避難區。 4-2-6. 等高線粗細顯示調整功能，以便教學時視觀賞人數或環境光源狀況可較清楚顯示效果。 4-2-7. 預設臺灣 DEM 地圖導入功能，可引導學生堆、挖出臺灣山區或地形並切換衛星圖對照學習。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年。 6. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。			
6	58	一般規格： 智慧地理實境互動學習系統（AR 教育沙盒）進階版	本系統運用擴增實境（AR）與即時地形投影技術，可模擬地貌變化、水文流向、降雨情境及地表變動，並支援互動操作與教學應用，協助教師以體驗式方式講解自然地理概念，提升學生對地形、水循環及地球科學之理解與探究能力。其規格與功能包含：	套	1-5	232,558

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1. 擴增實境設備 1 套： 1-1. 短焦投影機： 1-1-1. 解析度：1024x768（含）以上。 1-1-2. 對比：20000：1（含）以上。 1-1-3. 亮度：3600 ANSI 流明（含）以上。 1-1-4. 最短投影距離：1m（含）以下。 1-2. 景深攝影機（感測器）： 1-2-1. 操作範圍：0.5m～3m（含）以上。 1-2-2. 解析度：1280x720（含）以上。 1-3. 教學操作用平板： 1-3-1. 容量：8G/128G（含）以上。 1-3-2. 尺寸：10 吋（含）以上。 1-3-3. 解析度：1920x1200 解析度（含）以上。 1-3-4. 網路連線：具備 Wi-Fi 連網功能。 1-3-5. 具備陀螺儀、加速度計、光感應器。 1-4. 電腦主機： 1-4-1. 中央處理器：Intel i5 或同等規格（含）以上。 1-4-2. 記憶體：DDR4 8G 或同等規格（含）以上。 1-4-3. 顯示卡：RTX3050 或同等規格（含）以上。 1-4-4. 硬碟儲存空間：SSD 120GB（含）以上。 1-4-5. USB 插槽：USB 3.0。 1-4-6. 作業系統：Windows 最新版。 2. 沙盒箱體（含教學用白沙）： 2-1. 箱體尺寸：（長）90x（寬）65x（高）20 公分（含）以上。			

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2. 箱體厚度：厚度 15mm（含）以上。 3. 支架組： 3-1. 可以固定放置投影機、景深攝影機（感測器）、電腦主機、沙盒箱體。 3-2. 具有可固定式輪組，方便教學移動。 4. 教材內容： 4-1. 降雨與流水模擬功能，學生觀察分水嶺、集水區、地勢高低造成的流向與分流狀況。 4-2. 軟體功能： 4-2-1. 基本畫面投影畫面校正功能，如：偏移、縮放、梯形校正。 4-2-2. 可透過模擬降雨，並可切換雨量大小來模擬不同雨量大小的積水現象進行觀察學習。 4-2-3. 顯示等高線圖與分層設色圖，並可自由一鍵切換以便教學解說不同顯示圖的差異。 4-2-4. 顯示首曲線與計曲線讓使用者可辨別學習等高線的高度計算方式和線條差異。 4-2-5. 海平面升降模擬，透過可解說地球暖化水位上升時，哪些低窪地區會先淹沒與適宜避難區。 4-2-6. 等高線粗細顯示調整功能，以便教學時視觀賞人數或環境光源狀況可較清楚顯示效果。 4-2-7. 預設臺灣 DEM 地圖導入功能，可引導學生堆、挖出臺灣山區或地形並切換衛星圖對照學習。 4-2-8. 等高線間距顯示調整功能，以因應不同地勢高低落差大時，可透過間距的調整講解多種地形地勢，如高山、平原、丘陵、峽谷、盆地等等。			

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-2-9. 畫筆書寫功能，可讓教學者在平板上用手指寫字並同步顯示在沙盒上。 4-2-10. 實體教具搭配地形剖面顯示功能，可支援第二投影側版顯示該地形兩位置之間的地形剖面圖。 5. 需提供安裝、基本教育訓練 1 小時（含）以上及保固 1 年。 6. 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等），應參照經濟部中華民國國家標準 CNS 16120-1 之規定，協助機關符合安全要求事項，相關內容請參考本規格清單附件。			
6	67	一般規格： 互動式電子書－基礎版	配合教育部班班有網路、生生用平板－全面推動中小學數位學習精進方案，提供教育單位使用之互動式電子書閱讀服務，提供學校老師指導學童，利用學堂上或課餘時間，培養日常固定閱讀時段與沉靜式情境接觸學習，其規格包含： 1. 學習重點： 1-1. 發展學科課程及非典型課程，以影音、遊戲式、虛擬實境、模擬互動等形式呈現。 1-2. 依教育部推動「中小學數位學習精進方案」，學習內容包含學科教材如國語文、英語文、數學、自然科學、社會、藝術、科技、健康與體育（含體育、健康）、綜合、技術型高中專業群科等、素養教材如國語文、數學、自然及議題如資訊、能源、防災、海洋及環境教育等為數位學習設計範圍。 1-3. 以學生願意讀、感興趣、易理解，可學習到教材中的知識為前提，內容至少涵蓋文化、生活素養、情緒教育或其他多語閱讀情境之主題。 1-4. 提供互動測驗之學習方式，讓教師能掌握學習成效。 2. 教材文件：廠商須提供數位學習電子書內容及使用說明。	套/年	1-50	7,887
6	68			套/年	51-100	7,475

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3. 學習年齡：國小一年級（含）以上。 4. 提供閱讀紀錄與使用時長資訊於平台上查詢。 5. 提供最多 30 名使用者同時登入使用互動式電子書，可選 10 本電子書。 6. 學習用平板（機關自備）： 6-1. 平板螢幕尺寸：至少 8 吋（含）以上。 6-2. 行動作業系統：包含 Android/iOS。 6-3. 解析度：2160x1620（含）以上。 6-4. 像素：264（ppi）以上。 6-5. 記憶體：8GB（含）以上。 6-6. 儲存容量：128G（含）以上。 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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 7-4. 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。 8. 可於「第 6 組項次 71～74（加值規格）」增購平板學習用觸控筆、平板學習用保護套式鍵盤。			
6	69	一般規格： 互動式電子書－進階版	配合教育部班班有網路、生生用平板－全面推動中小學數位學習精進方案，提供教育單位使用之互動式電子書閱讀服務，提供學校老師指導學童，利用學堂上或課餘時間，培養日常固定閱讀時段與沉靜式情境接觸學習，其規格包含：	套/年	1-50	43,726
6	70			套/年	51-100	41,409

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1. 學習重點： 1-1. 發展學科課程及非典型課程，以影音、遊戲式、虛擬實境、模擬互動等形式呈現。 1-2. 依教育部推動「中小學數位學習精進方案」，學習內容包含學科教材如國語文、英語文、數學、自然科學、社會、藝術、科技、健康與體育（含體育、健康）、綜合、技術型高中專業群科等、素養教材如國語文、數學、自然及議題如資訊、能源、防災、海洋及環境教育等為數位學習設計範圍。 1-3. 以學生願意讀、感興趣、易理解，可學習到教材中的知識為前提，內容至少涵蓋文化、生活素養、情緒教育或其他多語閱讀情境之主題。 1-4. 提供互動測驗之學習方式，讓教師能掌握學習成效。 2. 教材文件：廠商須提供數位學習電子書內容及使用說明。 3. APP 可安裝於手持行動裝置（Android/iOS 最新版本）。 4. 學習年齡：國小一年級（含）以上 5. 提供閱讀紀錄與使用時長資訊於平台上查詢。 6. 提供最多 30 名使用者同時登入使用互動式電子書，可選 60 種類電子書。 7. 學習用平板（機關自備）: 7-1. 平板螢幕尺寸：至少 8 吋（含）以上。 7-2. 行動作業系統：包含 Android/iOS 最新版本。 7-3. 解析度：2160x1620（含）以上。 7-4. 像素：264（ppi）以上。 7-5. 記憶體：8GB（含）以上。 7-6. 儲存容量：128G（含）以上。			

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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. 認證要求：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」，需經 TAF 認證實驗室檢驗合格。履約期間如有版本更新，應就更新版本再行通過檢測。 8-4. 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。 9. 可於「第 6 組項次 71～74（加值規格）」增購平板學習用觸控筆、平板學習用保護套式鍵盤。			
6	71	加值規格： 平板學習用觸控筆	本品項提供線上課程於手寫輸入互動時，為教育用途時提供教師或兒童主動式感應式觸控筆，其規格包含： 1. 提供可與教育機關數位學習用平板（Android/iOS）可搭配之觸控筆。 2. 採 USB-C 介面充電，以利教育單位統一維護。 3. 筆尖需可替換、正常使用至少 6 個月以上。 4. 需具備防手掌誤觸（Palm Rejection）功能。 5. 需具備自動休眠、過充保護等安全機制，避免學生未關閉電源造成耗電或安全疑慮。 6. 需提供至少 1 顆替換筆尖，並需符合本規格要求之耐用性與安全性。 7. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 8. 需提供至少 1 年保固服務。	支	1-200	890
6	72			支	201-1000	828

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
6	73	加值規格： 平板學習用保護套式鍵盤	本規格提供線上課程教學用鍵盤設備使用。鍵盤以「接觸式直連」方式工作，以提升設備安全、配對便利性與校園耐用度。其規格包含： 1. 鍵盤規格 1-1. 提供可與教育機關數位學習用平板（Android/iOS）可搭配之平板用鍵盤。 1-2. 與平板之連接方式需採 Smart Connector 或同等功能之接觸式直連規格，接上後可立即使用。 1-3. 需具備低延遲以及避免多鍵衝突之設計。 1-4. 鍵盤材質需具備保護套功能，擁有耐摔、耐磨、防滑、防指紋特性。 2. 認證要求：產品若涉及電源使用、電氣安全、電子元件或資訊設備等應用，應依相關法規完成 BSMI 經濟部標準檢驗局之安全驗證；產品如具任何射頻發射或無線通訊功能（含 Wi-Fi、藍牙、RF、行動網路等），須依 NCC 規範取得電信管制射頻設備型式認證。 3. 需提供至少 1 年保固。	個	1-50	3,316
6	74			個	51-100	3,111

經濟部中小及新創企業署「115 年新創共同供應契約採購」（案號：A31153802）
規格清單

附件：國家標準 CNS 16120-1 涉及影像監控系統（如網路攝影機、影像錄影機等）之安全要求事項

安全構面	安全要求項目	內容
1. 實體安全	1.1 實體埠之安全管控	1.1.1 產品預設不應透過實體介面存取產品作業系統之除錯模式。若需經實體介面存取，則應通過身分鑑別作業始得執行。
	1.2 實體異常行為警示	1.2.1 產品應具實體埠插拔操作記錄功能。紀錄必須留存合理數量。 1.2.2 產品於實體中斷通訊時，應發出相關警示。
	1.3 實體防護	1.3.1 產品外部不得有不需工具即可還原預設通行碼之設計。
	1.4 安全啟動	1.4.1 產品應支援安全啟動（secure boot）功能，不應以未經授權的韌體、驅動程式及作業系統執行開機，以確保系統的完整性及可信賴性。
2. 系統安全	2.1 作業系統安全及網路服務安全	2.1.1 產品之作業系統及網路服務，不應存在 NVD 所公開的共同脆弱性及曝露資料，且共同脆弱性計分系統 CVSS v3 嚴重性評等為重大。 2.1.2 產品之作業系統及網路服務，不應存在 NVD 所公開的共同脆弱性及曝露資料，且共同脆弱性計分系統 CVSS v3 嚴重性評等為高。
	2.2 網路服務連接埠安全	2.2.1 產品應僅開啟為廠商提供必要服務所需之網路連接埠，防止產品因啟用非必要網路連接埠而遭入侵，且廠商應於產品文件中註明啟用之網路連接埠，避免未宣告之網路連接埠被開啟。 2.2.2 產品所收集之遙測資料應告知使用者，且未告知之遙測資料不應被收集。
	2.3 更新安全	2.3.1 韌體應具備更新機制。 2.3.2 產品若支援離線手動更新，則更新檔案應加密保護以確保機密性，且應採用 NIST SP 800 -140C, CMVP Approved Security Functions[1]核可之同等或以上加密演算法；或是產品韌體之程式碼與安裝檔內其他檔案中，其中敏感性資料不得為明文且需使用上述加密演算法加密。

[1] National Institute of Standards and Technology, NIST SP 800 -140C, CMVP Approved Security Functions, available at URL: http://www.nist gov/cmvp.

安全構面	安全要求項目	內容
		2.3.3 產品若支援線上更新，其更新路徑應通過安全通道，且安全通道版本應符合附錄 A 的要求，同時金鑰交換協定應支援前向保密功能，其中於身分鑑別過程應驗證憑證合法性，以及有效性（例：憑證機構、有效期限、格式正確性及憑證簽章等）。 2.3.4 產品應具備驗證韌體之正確性及完整性的功能。 2.3.5 產品應具備備援更新功能，即發生更新失敗時，系統能回復至更新前之狀態。
	2.4 敏感性資料儲存安全	2.4.1 產品所儲存的敏感性資料，應僅由獲授權個體存取。 2.4.2 產品所儲存之鑑別因子、加解密用之金鑰（不含非對稱加密用之公鑰）及個人資料不應明文儲存，加密方式應採用 NIST SP 800-140C, CMVP Approved Security Functions 所核可之加密演算法。 2.4.3 產品應提出金鑰管理程序，以確保金鑰管理的品質。 2.4.4 敏感性資料應存放於產品的安全區域，與正常作業環境隔離。
	2.5 網頁管理介面安全	2.5.1 產品之網頁管理介面不應存在 Injection 攻擊之脆弱性及 Cross-Site Scripting（XSS）攻擊的脆弱性。
	2.6 操控程式之應用程式介面（API）安全	2.6.1 ONVIF 應用程式介面，應具備鑑別機制，且其鑑別機制安全依 4.1.1 及 4.1.2 之要求項目。 2.6.2 ONVIF 應用程式介面，其通行碼鑑別安全依 4.2 要求事項之所有要求項目。 2.6.3 ONVIF 應用程式介面，其權限管控依 4.3 要求事項之所有要求項目。
	2.7 日誌及警示	2.7.1 應具備安全事件日誌及顯示功能，確實記錄使用者的存取行為，得以查核未授權或異常的登入操作。其內容應包括完整時戳、使用者身分及執行結果，供後續查閱之用。紀錄必須留存合理數量。 2.7.2 產品之安全事件日誌應具備權限控管機制，該日誌檔不得允許未經授權的存取。 2.7.3 產品之安全事件日誌檔應具備日誌滾動（logrotation）儲存機制。
3. 通訊安全	3.1 敏感性資料傳輸安全	3.1.1 敏感性資料預設應經由安全通道傳輸，且安全通道版本應符合附錄 A 的要求，同時金鑰交換協定應支援前向保密功能。

安全構面	安全要求項目	內容
		3.1.2 於鑑別過程中應查驗憑證合法性及有效性（包含憑證機構、有效期限、格式正確性及憑證簽章等，參照 ITU-TX.509 v3 標準）。 3.1.3 安全通道所使用之加密演算法應支援 AES-256 同等加密強度的演算法。
	3.2 通訊協定與設置安全	3.2.1 產品應提供使用者可自行開/關「網路裝置資訊探詢」功能，包括：通用隨插即用通訊協定（UPnP）、簡單網路管理協定（SNMP）及 Bonjour 通訊協定。 3.2.2 預設不得透過網路連線存取產品作業系統之除錯模式。 3.2.3 產品之通訊協定（參照附錄 B），不得存在錯誤處理漏洞（包括檢視封包中之訊息長度及內容），導致產品失效而服務中止的情形。
	3.3 Wi-Fi 通訊安全	3.3.1 產品應提供使用者得自行開/關「Wi-Fi 保護設置（WPS）」之 WPS PIN 功能，而其預設值應為關閉狀態。 3.3.2 Wi-Fi 的安全機制預設應採用「Wi-Fi 保護存取協定（WPA）」，且 Wi-Fi 保護存取之版本須符合附錄 C 的要求。 3.3.3 產品支援 Wi-Fi 協定，則不得存在錯誤處理漏洞（包括檢視封包中之訊息長度及內容），導致產品因失效而服務中止的情形。 3.3.4 Wi-Fi 鑑別安全機制應支援 802.1x 基於埠的網路存取控制（port-based network access control, PBNAC）。
4. 鑑別與授權機制安全	4.1 鑑別機制安全	4.1.1 存取產品資源前，應透過具備防止重送攻擊之鑑別機制。 4.1.2 鑑別錯誤訊息不得揭露合法使用者名稱。 4.1.3 產品應具備置換憑證之功能，以增加憑證鑑別機制之可信度。 4.1.4 產品每次還原出廠設定時，憑證之金鑰（包括 SSH 及 TLS 之金鑰）均應變更，以確保產品金鑰之唯一性及降低金鑰外洩可能引發之資安風險。 4.1.5 產品之鑑別機制應採用 PKI 或多因子鑑別之強鑑別機制。 4.1.6 相連之影像監控產品應支援雙向鑑別，確保互連雙方之身分。
	4.2 通行碼鑑別機制	4.2.1 廠商所生產之裝置，其預設通行碼均應不同；抑或首次成功取得產品存取之授權，應強制更改預設通行碼。

安全構面	安全要求項目	內容
		4.2.2 通行碼強度原則參照政府組態基準（GCB）之通行碼原則類別，通行碼長度至少 8 個字元；或警示使用者其採用之通行碼強度不足。 4.2.3 依 GCB 之通行碼原則，通行碼中之字元必須至少包含下列 4 種字元中的 3 種，（1）英文大寫字元（A 至 Z）；（2）英文小寫字元（a 至 z）；（3）十進位數字（0 至 9）；（4）非英文字母字元（例：!、$、#、%）；或警示使用者其採用之通行碼強度不足。 4.2.4 產品在登入通行碼的設計上應有輸入頻率及次數的限制，即： （a）在一定時間內，最高 5 次嘗試登入失敗即鎖住帳戶或 IP，帳戶或 IP 鎖住時間需規定。 （b）經過一定時間後，始可將失敗的登入嘗試計數器歸 0。 4.2.5 依 GCB 之通行碼原則，通行碼不能包含使用者帳戶名稱中 3 個以上之連續字元。 4.2.6 依 GCB 之通行碼原則，通行碼應執行歷程紀錄查核。
	4.3 權限控管	4.3.1 產品應依使用者角色切割使用者環境，例：一般使用者與系統管理者等，並於產品文件中定義個別的權限，確保產品之角色權限與產品文件所宣告的相符。 4.3.2 產品應提供使用者設定授權行為之閒置時限，假如遠端連線逾時、中斷或結束，應要求新的鑑別。
5. 隱私保護	5.1 隱私資料的存取保護	5.1.1 產品所儲存的隱私資料，應經授權的個體始可存取。 5.1.2 使用者對其儲存的隱私資料擁有刪除之權限及功能。
	5.2 隱私資料的傳輸保護	5.2.1 隱私資料預設應經由安全通道傳輸，且安全通道版本應符合附錄 A 的要求，同時金鑰交換協定應支援前向保密功能。 5.2.2 於鑑別過程中應查驗憑證合法性及有效性（包含憑證機構、有效期限、格式正確性及憑證簽章等，參照 ITU-TX.509 v3 標準）。 5.2.3 安全通道所使用之加密演算法應支援 AES-256 同等加密強度的演算法。

附錄 A（規定）	安全通道版本使用要求	係指超文本傳輸協定結合 SSL 或 TLS，建立安全通道以保護傳輸中資料不被竊取之技術，然而 SSL 在 2014 年 10 月由 Google 指出其資訊安全漏洞，宣布將全面禁用，所以已經完全由 TLS 取代 SSL，但 TLS 1.0 存在可以降級到 SSL 3.0 的功能，使得 TLS 1.0 同樣不被信任，因此目前本標準應使用的版本為 TLS 1.2 同等或以上之版本。
附錄 B（參考）	影像監控裝置所使用之通訊協定	B.1 即時傳送協定（real- time transport protocol, RTP）及即時傳送控制協定（real- time transport control protocol, RTCP） RTP 定義網際網路上傳遞音訊及視訊之標準封包格式，參照 RFC 3550[2]，常應用於視訊串流（video streaming）系統、視訊會議及一鍵通（push to talk）系統。RTCP 並非用於資料傳輸，而是支援 RTP 將多媒體資料囊封並發送，RTCP 週期性地在 RTP 會議連線上以帶外（out-of-band）方式提供統計及傳輸控制資訊，此協定之主要功能係針對 RTP 提供服務品質的回饋。 B.2 即時串流協定（real time streaming protocol, RTSP） RTSP 係用以控制具即時需求之資料，定義於 RFC 2326[3]，如影音多媒體資料的播放、錄製及暫停，可達到客戶端到媒體伺服器間之即時影音控制。 B.3 傳輸層安全協定（transport layer security, TLS） TLS 係於 2 個應用程式之間透過網路建立安全通道，定義於 RFC 5246[4]，可防止交換資料時遭竊聽及竄改。

[2] RFC 3550, RTP: A Transport Protocol for Real -Time Applications
[3] RFC 2326, Real Time Streaming Protocol (RTSP)
[4] RFC 5246, The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2