

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	1	一般規格： 團體語音導覽系統	<p>本品項提供機關單位具導覽服務需求並同時可即時接收語音聆聽導覽，可供民眾透過其個人手機，即時接收現場導覽員的語音導覽說明。</p> <p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需提供一對多主機(至少 35 人以上)連結智慧型手機，民眾以自身智慧型手機 (Android/iOS) 安裝語音導覽系統 App，以手機接收、聆聽導覽員的現場解說。</li> <li>2. 主機訊號範圍：在無遮蔽物下可達半徑 50 公尺。其電池續航力：開機至少可連續使用 8 小時，支援 QC3 (含) 以下快速充電規格。</li> <li>3. 導覽員收音設備需提供即時收音功能，並可同時連結語音導覽系統主設備傳輸語音 5.8G Wi-Fi 訊號；同時具連結導覽系統主機設備與語音傳輸軟體功能。</li> <li>4. 包含系統安裝與操作教育訓練一小時。</li> <li>5. 認證要求：全套通訊設備通過 NCC 認證。</li> <li>6. 提供全套設備之一年使用授權。</li> <li>7. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</li> </ol>	台/年	1-20	47,776

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	2	一般規格： AI 團體語音通訊系統	<p>本品項提供機關單位具即時語音 AI 轉譯服務時，並可供聽眾透過其個人手機，即時接收講師的 AI 轉譯語音。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>需提供一對多主機(至少 35 人以上)連結智慧型手機，民眾以自身智慧型手機 (Android/iOS) 安裝語音系統 App，以手機接收、聆聽講師的 AI 翻譯語音。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主機訊號範圍：在無遮蔽物下可達半徑 50 公尺。其電池續航力：開機至少可連續使用 8 小時，支援 QC3 (含) 以下快速充電規格。</li> <li>2. 講師收音設備需可連結雲端語音 AI 轉譯服務。同時雙工連結語音導覽系統主設備，傳輸轉譯之語音訊號之設備。其設備並可設定語音 AI 輸出語言之介面軟體。</li> <li>3. 包含系統安裝與操作教育訓練 1 小時。</li> <li>4. 認證要求：通訊設備需通過 NCC 認證。</li> <li>5. 需提供一年設備使用授權。</li> <li>6. 本品項提供 100 小時 AI 翻譯服務時數。</li> <li>7. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</li> <li>8. 可於「第 1 組第 3~4 項次(加值規格)增購 AI 服務時數。</li> </ol>	台/年	1-20	95,551

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	3	加值規格：AI服務時數100小時	其規格需包含： 本品項為「一般規格：AI團體語音通訊系統方案」專用線上AI翻譯服務時數品項。內含AI線上服務時數100小時。	套	1-10	35,035
1	4	加值規格： AI服務時數500小時	其規格需包含： 本品項為「一般規格：AI團體語音通訊系統方案」專用線上AI翻譯服務時數品項。內含AI線上服務時數500小時。	套	1-10	143,327
1	5	一般規格： 無人機系統—四軸無人機	本品項為四軸無人機系統，含多旋翼無人機、遙控器、相機模組。 其規格需包含： 1. 四軸無人機規格： 1-1. 對角馬達軸距：200mm(含)以上。 1-2. 最大上升速度：2.5 m/s(含)以上。 1-3. 最大下降速度：2.5 m/s(含)以上。 1-4. 最大速度：10 m/s(含)以上。 1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達4級風(含)以下或瞬間風速	組	1-5	109,201

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	6		<p>達每秒8公尺(含)以下。</p> <p>1-6. 定位系統：GPS/GLONASS，精確度：垂直：±0.5 m，水平：±1.5m。</p> <p>1-7. 最大起飛重量：3 Kgs(含)以上。</p> <p>1-8. 懸停時間：無負載20分鐘(含)以上。</p> <p>1-9. 額外酬載上限：0.15 Kg(含)以上。</p> <p>1-10. 認證要求：相關通訊模組需通過NCC認證。</p> <p>1-11. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」</p> <p>2. 遙控器規格：</p> <p>2-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻(Radio Frequency)，無線遙控器。</p> <p>2-2. 可控制至少六通道(含)以上動作。</p> <p>2-3. 最大控制距離：至少0.8公里(無障礙視野)。</p> <p>2-4. 認證要求：遙控器需通過NCC認證。</p> <p>3. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。</p> <p>4. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練1小時(含)以上。</p> <p>5. 無人機、遙控器保固1年，電池保固1個月。</p> <p>6. 可於「第1組項次15~18、22項次(加值規格)」購買加值品項。</p>	組	6-20	108,182

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	7	一般規格： 無人機系統—六軸 無人機	<p>本品項含六軸無人機、遙控器。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>1. 六軸無人機規格：</p> <p>1-1. 對角馬達軸距：680mm（含）以上</p> <p>1-2. 最大上升速度：5 m/s（含）以上</p> <p>1-3. 最大下降速度：3 m/s（含）以上</p> <p>1-4. 最大速度：10 m/s（含）以上</p> <p>1-5. 抗風性（WMO）：最大抗風程度可達5級風以下（含）或瞬間風速達每秒10公尺（含）以下。</p> <p>1-6. 定位系統：GPS/GLONASS，精確度：垂直：±0.5 m，水平：±1.5 m</p> <p>1-7. 最大起飛重量：15 Kgs。</p>	組	1-10	337,260

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	8		1-8. 懸停時間：無負載20分鐘(含)以上(3Kgs有效載荷：10分鐘(含)以上) 1-9. 額外酬載上限：3Kg(含)以上 1-10. 認證要求：相關通訊模組需通過NCC認證。 1-11. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」 2. 遙控器規格： 2-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻(Radio Frequency)無線遙控器。 2-2. 控制六通道(含)以上動作。 2-3. 最大控制距離：0.8公里(含)以內(無障礙視野) 2-4. 認證要求：遙控器需通過NCC驗證。 3. 顯示器：7吋(含)以上。 4. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練3小時(含)以上。 5. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 6. 無人機主機保固1年，電池保固1個月。 7. 可於「第1組項次15~18、22項次(加值規格)」購買加值品項。	組	11-50	319,242
1	9	一般規格：	本品項含任務作業用四軸無人機、遙控器、飛行操控用平板、聯網無人機操作App。	組	1-10	109,201

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	10	聯網無人機系統-任務作業四軸無人機	<p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 任務作業用四軸無人機規格： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 對角馬達軸距：480mm(含)以上</li> <li>1-2. 最大上升速度：2 m/s(含)以上</li> <li>1-3. 最大下降速度：2 m/s(含)以上</li> <li>1-4. 最大速度：7 m/s(含)以上</li> <li>1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度達4級風(含)以下或瞬間風速達每秒7公尺(含)以下。</li> <li>1-6. 定位系統接收頻率：雙頻(含)以上</li> <li>1-7. 定位系統支援星系：GPS/Galileo/GLONASS系統</li> <li>1-8. 定位系統精確度：水平精度：±2.0m(含)以下</li> <li>1-9. 最大起飛重量：3 Kgs(含)以上。</li> <li>1-10. 懸停時間：無負載15分鐘(含)以上</li> <li>1-11. 額外酬載上限：0.15Kg(含)以上</li> <li>1-12. 飛行器智能安全保護措施：失控自動返航、低電量自動返航</li> <li>1-13. 飛控系統需內置飛行紀錄器(Flight Log)，至少30小時以上即時飛控原始數據資料至少包含：經度/緯度/姿態/高度/定位精度/衛星收星數。</li> <li>1-14. 內建4G LTE通訊傳輸。</li> <li>1-15. 4G網卡由機關提供。</li> </ol> </li> </ol>	組	11-50	108,182

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-16. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-17. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」 2. 遙控器規格： 2-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻 (Radio Frequency) 無線遙控器。 2-2. 可控制至少六通道 (含) 以上動作。 2-3. 最大傳輸距離：至少 0.8 公里以上 (無障礙視野環境) 2-4. 認證要求：遙控器需通過 NCC 驗證。 3. 聯網無人機操作 App 功能： 3-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/iOS)。 3-2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 3-3. 無人機操作者可與無人機距離 20 公里以上，進行遠端操作(於 4G 通訊良好情況下)。 3-4. 可一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 3-5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 3-5.1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 3-5.2 航點設置飛行路徑航線功能。 3-5.3 自動執行飛行路徑航線任務功能。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>3-5.4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機</p> <p>3-6. 無人機即時資訊顯示功能：</p> <p>3-6.1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。</p> <p>3-6.2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。</p> <p>3-6.3 剩餘電量資訊與低電量警報。</p> <p>3-7. 安全機制設定：</p> <p>3-7.1 磁力計校正功能。</p> <p>3-7.2 返航高度設定功能。</p> <p>3-8. 機隊管理功能：</p> <p>3-8.1 顯示使用者所擁有的全部無人機即時狀態資訊於單一頁面</p> <p>3-8.2 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。</p> <p>3-8.3 支援至少3人線上監控功能，其他非無人機操作使用者可同時觀看無人機操作 App 即時資訊。</p> <p>3-8.4 支援至少3人即時語音通話，利於任務籌備、執行與即時溝通。</p> <p>3-9. 支援 1080p(含)以上/20FP(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 0.5 秒(於 4G 通訊良好情況下)。</p> <p>3-10. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-11. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 3-12. 使用授權一年，如需延長可添購「延長聯網無人機操作 App 使用授權」。 3-13. 本品項內容包含 App，本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 4. 飛行操控用平板： 4-1. 支援無人機地面操控軟體 4-2. 顯示器：7吋(含)以上 4-3. 內建 RAM：2GB (含)以上 4-4. 內建 ROM：32GB (含)以上 4-5. 內建 4G LTE 通訊傳輸 4-6. 4G 網卡由機關自行購買。 4-7. 認證要求：須通過 NCC 認證。 5. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 6. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練 1 小時(含)以上。 7. 無人機、遙控器、飛行操控用平板(含)含保固 1 年，電池保固 1 個月。 8. 可於「第 1 組項次 15~18、22、30 項次(加值規格)」購買加值品項。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	11	一般規格： 聯網無人機系統— 任務作業六軸無人 機	本品項包含任務作業用六軸無人機、遙控器、飛行操控用平板、聯網無人機操作App。其規格需包含：	組	1-10	388,271
1	12		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 任務作業用六軸無人機規格： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 對角馬達軸距：800mm(含)以上</li> <li>1-2. 最大上升速度：5 m/s(含)以上</li> <li>1-3. 最大下降速度：3 m/s(含)以上</li> <li>1-4. 最大速度：10 m/s(含)以上</li> <li>1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達5級風(含)以下或瞬間風速達每秒10公尺(含)以下。</li> <li>1-6. 定位系統接收頻率：雙頻(含)以上。</li> <li>1-7. 定位系統支援星系：GPS/Galileo/GLONASS系統</li> <li>1-8. 定位系統精確度：水平精度：±2.0 m(含)以下</li> <li>1-9. 最大起飛重量：10Kg(含)至15kg(不含)</li> <li>1-10. 懸停時間：無負載20分鐘(含)以上</li> <li>1-11. 額外酬載上限：3kg(含)以上</li> <li>1-12. 內建4G LTE 通訊傳輸</li> <li>1-13. 4G網卡由機關提供</li> <li>1-14. 飛行器智慧安全保護措施：失控自動返航、低電量自動返航</li> <li>1-15. 飛控系統需內置飛行紀錄器(Flight Log)，至少30小時以上即時飛控</li> </ol> </li> </ol>	組	11-50	386,869

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>原始數據資料至少包含：經度/緯度/姿態/高度/定位精度/衛星收星數。</p> <p>1-16. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。</p> <p>1-17. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」</p> <p>2. 遙控器規格：</p> <p>2-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻 (Radio Frequency) 無線遙控器。</p> <p>2-2. 可控制通道六動作 (含)以上。</p> <p>2-3. 最大控制距離：至少 0.8 公里以上 (無障礙視野環境)</p> <p>2-4. 認證要求：遙控器需通過 NCC 認證。</p> <p>3. 聯網無人機操作 App 功能：</p> <p>3-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/iOS)。</p> <p>3-2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。</p> <p>3-3. 無人機操作者可與無人機距離 20 公里以上，進行遠端操作(於 4G 通訊良好情況下)。</p> <p>3-4. 可一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。</p> <p>3-5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行：</p> <p>3-5-1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-5-2 航點設置飛行路徑航線功能。 3-5-3 自動執行飛行路徑航線任務功能。 3-5-4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機 3-6. 無人機即時資訊顯示功能： 3-6-1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。 3-6-2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。 3-6-3 剩餘電量資訊與低電量警報。 3-7. 安全機制設定： 3-7-1 磁力計校正功能。 3-7-2 返航高度設定功能。 3-8. 機隊管理功能： 3-8-1 顯示使用者所擁有的全部無人機即時狀態資訊於單一頁面 3-8-2 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。 3-8-3 支援至少3人線上監控功能，其他非無人機操作使用者可同時觀看無人機操作 App 即時資訊。 3-8-4 支援至少3人即時語音通話，利於任務籌備、執行與即時溝通。 3-9. 支援 1080p(含)以上/20FPS(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 0.5 秒(於 4G 通訊良好情況下)。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-10. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。 3-11. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 3-12. 使用授權一年，如需延長可添購「延長聯網無人機操作 App 使用授權」。 3-13. 本品項內容包含 App，本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 4. 飛行操控用平板： 4-1. 支援無人機地面操控軟體 4-2. 顯示器：7吋(含)以上 4-3. 內建 RAM：2GB(含)以上 4-4. 內建 ROM：32GB(含)以上 4-5. 內建 4G LTE 通訊傳輸 4-6. 4G 網卡由機關提供 5. 專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 6. 含基本系統介紹/飛行控制/實機操作之教育訓練 3 小時(含)以上。 7. 無人機主機、遙控器、飛行控用平板保固 1 年，電池保固 1 個月。 8. 可於「第 1 組項次 15~30 項次(加值規格)」購買加值品項。			
1	13	一般規格：	本品項含任務作業重載六軸無人機、遙控器、飛行控制用平板、聯網無人機操作	組	1-20	546,006

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		聯網無人機系統— 任務作業重載六軸 無人機	<p>App。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 六軸無人機規格：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 對角馬達軸距：1200mm (含)以上</li> <li>1-2. 最大上升速度：3 m/s (含)以上</li> <li>1-3. 最大下降速度：3 m/s (含)以上</li> <li>1-4. 最大速度：10 m/s (含)以上</li> <li>1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達5級風以下(含)或瞬間風速達每秒10公尺以下(含)。</li> <li>1-6. 定位系統接收頻率：雙頻(含)以上</li> <li>1-7. 定位系統支援星系：GPS/Galileo/GLONASS 系統</li> <li>1-8. 定位系統精確度：水平精度：±2.0 m (含)以上</li> <li>1-9. 最大起飛重量：15kg(含)至 25Kg(不含)</li> <li>1-10. 懸停時間：無負載 30 分鐘 (含)以上</li> <li>1-11. 額外掛重上限：6kg 以上</li> <li>1-12. 飛行器智能安全保護措施：失控自動返航、低電量自動返航</li> <li>1-13. 飛控系統需內置飛行紀錄器(Flight Log)，至少 30 小時以上即時飛控原始數據資料。</li> <li>1-14. 內建 4G LTE 通訊傳輸功能。</li> <li>1-15. 4G 網卡由機關自行準備。</li> </ol> </li> </ol>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-16. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-17. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」 2. 遙控器規格： 2-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻（Radio Frequency）無線遙控器。 2-2. 可控制六通道（含）以上動作。 2-3. 最大傳輸距離：至少 0.8 公里以上（無障礙視野環境） 2-4. 認證要求：遙控器需通過 NCC 認證 3. 聯網無人機操作 App 功能： 3-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/iOS)。 3-2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。 3-3. 無人機操作者可與無人機距離 20 公里以上，進行遠端操作(於 4G 通訊良好情況下)。 3-4. 可一鍵執行無人機起飛/降落返航點功能。 3-5. 可規劃無人機飛行路徑與航線任務執行： 3-5.1 框選區域生成柵狀飛行路徑航線功能。 3-5.2 航點設置飛行路徑航線功能。 3-5.3 自動執行飛行路徑航線任務功能。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>3-5.4 使用者可透過網路遠端儲存/修改/上傳航點至無人機</p> <p>3-6. 無人機即時資訊顯示功能：</p> <p>3-6.1 無人機即時飛行位置、飛行姿態、飛行高度資訊。</p> <p>3-6.2 收訊狀態、定位系統衛星數量、定位誤差資訊。</p> <p>3-6.3 剩餘電量資訊與低電量警報。</p> <p>3-7. 安全機制設定：</p> <p>3-7.1 磁力計校正功能。</p> <p>3-7.2 返航高度設定功能。</p> <p>3-8. 機隊管理功能：</p> <p>3-8.1 顯示使用者所擁有的全部無人機即時狀態資訊於單一頁面</p> <p>3-8.2 無人機即時狀態資訊包含，設備序號、經緯度、飛行高度、飛行姿態。</p> <p>3-8.3 支援至少 3 人線上監控功能，其他非無人機操作使用者可同時觀看無人機操作 App 即時資訊。</p> <p>3-8.4 支援至少 3 人即時語音通話，利於任務籌備、執行與即時溝通。</p> <p>3-9. 支援 1080p(含)以上/20FPS(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 0.5 秒(於 4G 通訊良好情況下)。</p> <p>3-10. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-11. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。 3-12. 使用授權一年，如需延長可添購「延長聯網無人機操作 App 使用授權」。 3-13. 本品項內容包含 App，本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 4. 飛行控制用平板： 4-1. 聯網無人機操作 App 4-2. 顯示器：7吋(含)以上 4-3. 內建 RAM：2GB(含)以上 4-4. 內建 ROM：32GB(含)以上 4-5. 內建 4G LTE 通訊傳輸功能。 4-6. 4G 網卡由機關自行準備。 5. 含專業無人機攜行箱，可固定放置無人機主體，可達防撞、防摔之功用。 6. 含基本系統介紹/飛行控制/實機操作之教育訓練 3 小時(含)以上 7. 含無人機主機、遙控器、飛行控制用平板保固 1 年，電池保固 1 個月。 8. 可於「第 1 組項次 15~30 項次(加值規格)」購買加值品項。			
1	14	加值規格： 延長聯網無人機操作 App 使用授權	其規格需包含： 1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/iOS)。 2. 包含一個帳號使用權，使用者可透過帳號登入並操控無人機。	年	1-50	10,111

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

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

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>機操作 App 即時資訊。</p> <p>8-4. 支援至少 3 人即時語音通話，利於任務籌備、執行與即時溝通。</p> <p>9. 支援 1080p(含)以上/20FPS(含)以上即時無人機串流影像，延遲不大於 0.5 秒(於 4G 通訊良好情況下)。</p> <p>10. 維修客服可透過網路進行遠端即時線上障礙排查，處理軟體相關問題狀態</p> <p>11. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式。</p> <p>12. 本品項內容包含 App，本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</p>			
1	15	<p>加值規格：</p> <p>RTK GNSS 公分等級定位系統</p>	<p>其規格需包含：</p> <p>1. RTK GNSS 機載定位系統，提供無人機公分等級定位系統：</p> <p>1-1. 天線以及接收模組須至少支援 GPS/GLONASS 頻段</p> <p>1-2. 可經由 NTRIP(國土測繪中心 E-GNSS)或者 RTK 修正站台回報修正資訊(RTCM)至 RTK GNSS 機載定位系統，提升無人機定位精度至 5 公分以內</p> <p>1-3. NTRIP 修正來源可選擇國土測繪中心之 E-GNSS，並向國土測繪中心註冊帳號以及申請即時性衛星動態定位服務(由機關自行申請)。</p> <p>2. 含機載 RTK 定位系統設定教學共 1 小時(含)以上。</p> <p>3. 定位系統含保固 1 年。</p> <p>4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機：</p>	組	1-10	48,534

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1. 無人機系統—四軸無人機 4-2. 無人機系統—六軸無人機 4-3. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機 4-4. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 4-5. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機 4-6. 農用噴灑無人機(四軸) 4-7. 農用噴灑無人機(六軸)			
1	16	加值規格： 移動式 RTK GNSS 修正站台	其規格需包含： 1. 移動式 RTK GNSS 修正站台 1-1. 天線以及接收模組須至少雙頻且支援 Galileo/GPS/GLONASS(或更多) 1-2. RTK 定位精度可達： 1-2-1 垂直精度 $\pm 10\text{cm}$ 以內 1-2-2 水平精度 $\pm 10\text{cm}$ 以內 1-3. 內建網路通訊系統，至少支援 4G 及 Ethernet(RJ45)通訊 1-4. 具備至少以下模式：修正站校正模式、基站模式 1-5. 可透過行動裝置修改修正站模式及調整修正站參數 1-6. 提供行動裝置 App，可與基站連線監測 RTK 狀態至少如下：基站位置收斂時間、基站位置收斂精度、輸入基站初始點。	組	1-20	115,632

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-7. 可提供機載 RTK GNSS 修正訊息，格式為 RTCM 1-8. 含天線架設支架，其高度 1.5 公尺(含)以上 1-9. 內建電池，可於戶外連續使用 4 小時以上 2. 含移動式 RTK GNSS 修正站台架設教學共 1 小時(含)以上。 3. 含三年網路基站修正服務 4. 含 1 年保固。 5. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 5-1. 無人機系統—四軸無人機 5-2. 無人機系統—六軸無人機 5-3. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機 5-4. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 5-5. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機 5-6. 農用噴灑無人機(四軸) 5-7. 農用噴灑無人機(六軸)			
1	17	加值規格： 可見光相機雲台系統	本加值規格包含可見光相機及雲台。 其規格需包含： 1. 可見光相機模組： 1-1. 感光元件：1000 萬有效像素 (含)以上 1-2. 相機型式：可見光相機	組	1-50	35,389

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-3. 可使用遙控器/App 遙控拍照，解析度至少 2000X1000 像素(含)以上 1-4. 可使用遙控器/App 遙控錄影，解析度至少 1920X1080 像素(含)以上 1-5. 支援解析度輸出：1080p 彩色影像 (含)以上 1-6. 具備即時圖傳至顯示器/App 即時影像介面： 1-6.1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km (含)以上 1-6.2 影像品質 1080p (含)以上 2. 雲台功能： 2-1. 酬載大於 0.1 Kgs 2-2. 具備三軸(X,Y,Z)之機械自動穩定功能 2-3. 偏擺：+90° to -90° 2-4. 俯仰：0° to -90° 2-5. 滾轉：±45° 3. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練 1 小時(含)以上。 4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4-1. 無人機系統—四軸無人機 4-2. 無人機系統—六軸無人機 4-3. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機 4-4. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 4-5. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	18	加值規格： 可見光 FPV 相機	本加值規格包含可見光 FPV(First Person View)相機。 其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可見光 FPV 相機：                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 感光元件：200 萬有效像素 (含)以上</li> <li>1-2. 相機型式：可見光相機</li> <li>1-3. 支援解析度輸出：1080p 彩色影像 (含)以上</li> <li>1-4. 具備即時圖傳至顯示器/App 即時影像介面：                                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1-4.1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km (含)以上</li> <li>1-4.2 影像品質 1080p (含)以上</li> </ol> </li> <li>1-5. 重量 100g(含)以下</li> </ol> </li> <li>2. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機：                             <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 無人機系統—四軸無人機</li> <li>2-2. 無人機系統—六軸無人機</li> <li>2-3. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機</li> <li>2-4. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機</li> <li>2-5. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機</li> </ol> </li> </ol>	組	1-50	7,685
1	20	加值規格： 航空測量系統	本加值規格包含測繪相機模組及雲台。 其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測繪相機模組：</li> </ol>	組	1-20	136,502

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1.1. 感光元件格式：APS-C 1.2. 有效像素：2400萬像素(6000x4000像素)(含)以上 1.3. 無人機遙控觸發相機拍照，須記錄觸發當下： 1.3.1. 照片名稱 1.3.2. 經度/緯度/氣壓高度/GNSS 高程(海拔高) 1.3.3. 偏航角 1.4. 可使用聯網無人機操作 App 設定航線自動定時/定距觸發拍照，並可根據相機感光元件尺寸以及像素設定直向重疊率/側邊重疊率以取得最佳測繪航線 1.5. 具備即時圖傳至 App 即時影像介面： 1.5.1. 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km(含)以上 1.5.2. 影像品質 1080p(含)以上 2. 雲台功能： 2.1. 酬載大於 0.5 Kgs 2.2. 具備三軸(X,Y,Z)之機械自動穩定功能 2.3. 偏擺：+90° to -90° 2.4. 俯仰：+90° to -90° 2.5. 滾轉：± 45° 3. 教育訓練：			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3.1. 含室內理論課程1小時，教授內容包含：航空測量原理、數據採集教學、影像後製處理、分析與應用並且提供目前市場上常用的影像處理軟體教學，學習製作正射影像、控制點匯入、DSM與三維模型。 3.2. 含戶外實操培訓1小時，學習操作無人機系統、航線規劃、數據採集實務。 4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4.1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 4.2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	21	加值規格： 進階型航空測量系統	本加值規格包含測繪相機模組及雲台。其規格需包含： 1. 測繪相機模組： 1-1. 感光元件格式：全片幅(35mm) 1-2. 有效像素：3600萬(7360 x 4912像素)或以上 1-3. 無人機遙控觸發相機拍照，須記錄觸發當下： 1-3.1 照片名稱 1-3.2 經度/緯度/氣壓高度/GNSS 高程(海拔高) 1-3.3 偏航角 1-4. 可使用聯網無人機操作 App 設定航線自動定時/定距觸發拍照，並可根據相機感光元件尺寸以及像素設定直向重疊率/側邊重疊率以取得最佳測繪航線	組	1-10	151,668

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-5. 具備即時圖傳至 App 即時影像介面： 1-5-1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km (含)以上 1-5-2 影像品質 1080p (含)以上 2. 雲台功能 2-1. 酬載大於 0.5 Kgs 2-2. 具備三軸 (X, Y, Z) 之機械自動穩定功能 2-3. 偏擺：+90° to -90° 2-4. 俯仰：+90° to -90° 2-5. 滾轉：± 45° 3. 教育訓練： 3-1. 含室內理論課程，教授內容 1 小時，包含：航空測量原理、數據採集教學、影像後製處理、分析與應用並且提供目前市場上常用的影像處理軟體教學，學習製作正射影像、控制點匯入、DSM 與三維模型。 3-2. 1 小時戶外實操培訓，學習操作無人機系統、航線規劃、數據採集實務。 4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 4-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 含保固1年。			
1	22	加值規格： 基本型熱影像雲台系統	本加值規格包含雙光熱像儀模組及雲台。其規格需包含： 1. 雙光熱像儀模組： 1-1. 支援解析度輸出至少 1080p 之彩色影像 1-2. 熱影像解析度：160 x 120 像素或以上。更新頻率 9Hz 或以上 1-3. 具備即時圖像傳輸至顯示器/App 即時影像介面： 1-3.1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km (含)以上 1-3.2 影像品質 1080p (含)以上 2. 雲台功能： 2-1. 酬載大於 0.1 Kgs 2-2. 具備三軸(X,Y,Z)之機械自動穩定功能 2-3. 偏擺：+90° to -90° 2-4. 俯仰：0° to -90° 2-5. 滾轉：± 45° 3. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練 1 小時(含)以上。 4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4-1. 無人機系統—四軸無人機 4-2. 無人機系統—六軸無人機 4-3. 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機	組	1-50	55,612

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-4. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 4-5. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	23	加值規格： 中階熱影像雲台系統	本加值規格包含雙光熱像儀模組及雲台。其規格需包含： 1. 雙光熱像儀模組： 1-1. 可見光解析度：1920×1080 像素或以上 (2K 或以上) 1-2. 熱影像解析度：300×200 像素(含)以上。更新頻率 9Hz 或以上 1-3. 熱影像具備單點測溫功能，量測範圍至少包含-10°C to +120°C 1-4. 溫度量測精度：於-25°C to +135°C 1-5. 溫度範圍之誤差可小於±10 C 1-6. 內部影像儲存空間至少 64GB 以上 1-7. 可透過無人機操作 App 介面，進行開始錄影/停止錄影/切換熱像渲染模式。 1-8. 具備即時圖像傳輸至顯示器/App 即時影像介面： 1-8.1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km (含)以上 1-8.2 影像品質 1080p (含)以上 2. 雲台功能： 2-1. 酬載大於 0.5 Kgs 2-2. 具備三軸(X,Y,Z)之機械自動穩定功能 2-3. 偏擺：+90° to -90°	組	1-10	337,260

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-4. 俯仰：+90° to -90° 2-5. 滾轉：±45° 3. 教育訓練以及售後服務： 含1小時以上之室內理論課程及戶外實際操作培訓，教授內容包含系統介紹、數據處理與分析、及無人機飛行控制/系統拍攝操作與數據採集實務。 4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 4-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	24	加值規格： 高階熱影像雲台系統	本加值規格包含雙光熱像儀模組及雲台。其規格需包含： 1. 雙光熱像儀模組 1-1. 可見光解析度：3840 x 2160 像素(含)以上 (4K(含)以上) 1-2. 支援解析度輸出至少 1080p 之彩色影像 1-3. 熱影像解析度：640 x 480 像素(含)以上。更新頻率 9Hz(含)以上 1-4. 熱影像具備單點測溫功能，量測範圍至少包含-10°C to +120°C 1-5. 熱影像具備畫面中最高溫/最低溫點標示功能 1-6. 溫度量測精度：於-25°C to +135°C 溫度範圍之誤差可小於±7°C 1-7. 溫度量測精度：於-40°C to +550°C 溫度範圍之誤差可小於±30°C 1-8. 內部影像儲存空間至少 64GB 以上	組	1-10	525,784

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>1-9. 可透過無人機操作 App 介面，進行開始錄影/停止錄影/切換熱像渲染模式。</p> <p>1-10. 具備即時圖像傳輸至顯示器/App 即時影像介面功能：            1-10.1 空曠無遮蔽情況傳輸距離 3km (含)以上            1-10.2 影像品質 1080p (含)以上</p> <p>2. 雲台            2-1. 酬載大於 0.5 Kgs            2-2. 具備三軸(X,Y,Z)之機械自動穩定功能            2-3. 偏擺：+90° to -90°            2-4. 俯仰：+90° to -90°            2-5. 滾轉：± 45°</p> <p>3. 教育訓練            3-1. 1 小時室內理論課程，教授內容包含熱影像原理、數據誤差來源與物體反射率介紹、熱影像數據處理、分析與應用並針對常見的巡檢應用進行教學。            3-2. 1 小時戶外實操培訓，學習操作無人機系統與熱影像數據採集實務。</p> <p>4. 含保固 1 年。</p> <p>5. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機：            5-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	25	加值規格： 多光譜測繪系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本加值規格包含多光譜測繪相機模組及雲台。其規格需包含：</li> <li>2. 多光譜測繪相機模組：               <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 至少支援 Blue (475nm)、Green (560nm)、Red (668nm)、Red Edge (717nm)、NIR (842nm)</li> <li>2-2. 拍攝照片須儲存經度/緯度/高度。</li> <li>2-3. 可使用聯網無人機操作 App 設定航線自動定時/定距觸發拍照</li> </ol> </li> <li>3. 雲台功能：               <ol style="list-style-type: none"> <li>3-1. 酬載大於 0.5 Kgs</li> <li>3-2. 具備三軸 (X, Y, Z) 之機械自動穩定功能</li> <li>3-3. 偏擺： +90° to -90°</li> <li>3-4. 俯仰： +90° to -90°</li> <li>3-5. 滾轉： ± 45°</li> </ol> </li> <li>4. 教育訓練：               <ol style="list-style-type: none"> <li>4-1. 1 小時室內理論課程，教授內容包含多光譜原理介紹、數據採集教學、多光譜影像後製處理、分析與應用並且提供目前市場上常用的影像處理軟體教學，學習製作各波段正射影像(如：NDVI、NDRE 等等)及入門分析方法。</li> <li>4-2. 小時戶外實操培訓，學習操作無人機系統、航線規劃、數據採集實</li> </ol> </li> </ol>	組	1-10	480,283

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			務。 5. 含保固1年。 6. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 6-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 6-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	26	加值規格： 無人機照明系統	1. 無人機照明系統 1-1. 額定亮度至少500流明以上 1-2. 可透過聯網無人機操作App控制開、關、以及三段式閃爍調節。 1-3. 重量小於2kg 2. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 2-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 2-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機	組	1-30	27,300
1	27	加值規格： 無人機喊話系統	1. 無人機喊話系統： 1-1. 於環境噪音50分貝時，有效喊話距離至少200公尺 1-2. 須支援錄音撥放/循環播放 1-3. 支援即時喊話，喊話延遲不大於10秒 1-4. 可控制至少20公里外之無人機喊話 1-5. 可使用聯網無人機操作App操作錄音/回放/循環播放/即時喊話功能 1-6. 重量小於2kg	組	1-30	46,512

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 2-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 2-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	28	加值規格： 無人機吊掛系統	本加值規格包含吊掛裝置及貨箱。其規格需包含： 1. 吊掛裝置： 1-1. 吊掛數量：1 件貨箱 1-2. 最大可吊掛重量：3 Kgs(含)以上 (包含貨箱) 1-3. 可釋放懸吊長度：7 公尺(含)以上 1-4. 可遙控釋放貨物，回收繩索時，繩索不脫離吊掛裝置。 1-5. 無人機無須降落便能將貨物輕放至地面。 1-6. 可以遠端遙控的方式調整吊掛速度。 1-7. 遙控距離至少可大於 15 公里以上 (於通訊良好場域)。 1-8. 起飛重量如超過 25Kgs 必須通過民航局設備檢驗規定。 1-9. 可使用聯網無人機操作 App 調整吊掛速度/上升及下降貨物 2. 貨箱： 2-1. 具備緩衝設備，可有效防止掉落造成貨箱內容物毀損 2-2. 容積大於 2000ml 2-3. 須可承載至少 2kg 重量之貨物。 3. 教育訓練以及售後服務： 1 小時教育訓練	組	1-30	54,601

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 4-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 4-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	29	加值規格： 無人機物資投擲系統	1. 投擲裝置： 1-1. 投擲數量：1 件具扣環之貨品。 1-2. 最大可投擲重量：3 Kgs(含)以上。 1-3. 須能以遠端遙控的方式進行貨物投擲 1-4. 遙控距離至少可大於 15 公里以上 (於通訊良好場域) 1-5. 可使用 App 控制投擲鎖扣(解鎖與上鎖) 1-6. 起飛重量如超過 25Kgs 必須通過民航局設備檢驗規定。 2. 教育訓練以及售後服務：1 小時教育訓練 3. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 3-1. 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 3-2. 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機	組	1-50	50,556
1	30	加值規格： 可攜式導航停機坪台	1. 可攜式降落坪台： 1-1 尺寸不大於 100 X 100 X 5 公分(長 X 寬 X 高) 1-2 重量小於 10 公斤 1-3 以影像辨識輔助無人機進行精準降落 1-4 有效距離：13 KM 內	組	1-40	101,112

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-5 內建電池，可至少連續使用 1.5 小時以上，並能顯示剩餘電壓 1-6 內建定位系統： 1-6.1 定位系統接收頻率：雙頻(含)以上 1-6.2 定位系統支援星系：GPS/Galileo/GLONASS 系統 1-6.3 定位系統精確度：水平精度：±2.0 m (含)以下 1-7 安置至開機並完成精準無人機起降之部署準備時間需少於 10 分鐘，並顯示降落坪位置在聯網無人機操作 App。 1-8 完成部署後，可在 1 分鐘內變更部署位置，並仍能完成精準導航無人機降落至新的部署位置 1-9 降落精度：±50 公分內(無風環境下) 1-10 含三年降落平台網路授權費用。 2. 本加值規格可搭配一般規格使用之無人機： 2-1 聯網無人機系統—任務作業四軸無人機 2-2 聯網無人機系統—任務作業六軸無人機 2-3 聯網無人機系統—任務作業重載六軸無人機			
1	32	一般規格： 智慧真空成型機 (專業版)	本品項為真空成型機，它內建有紅外線溫度感測器、壓力感測器與光學塑膠板感測器，能夠自動設置工作參數精準控制溫度與真空度，能有效提高製品成功率。提供教育單位做為數位自造教學使用，並讓學生在課堂上快速製作出各種造型泡殼(模具)原型，驗證產品設計、建築模型、藝術創作、廣告設計或甜點創意...等。	台	1-10	62,487

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 螢幕顯示型式：3.5"LCD 彩色螢幕</li> <li>2. 內建 QR code 塑膠板自動辨識掃描頭</li> <li>3. 內建紅外線溫度感測器，量測範圍-70~380°C，精度+/-0.5°C</li> <li>4. 抽拉高度：最高 160mm</li> <li>5. 加熱器溫度範圍：60°~230°C</li> <li>6. 加熱管加熱功率：1500W(max)</li> <li>7. 真空度：-10KPA~-90KPA</li> <li>8. 吸力模式：泡殼、標準、精細(含)以上模式</li> <li>9. 內建複合式真空幫浦</li> <li>10. 真空幫浦電流：80W 交流活塞幫浦/200W 直流無刷幫浦</li> <li>11. 使用塑板尺寸：               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)50cm*30cm (2)42cm*30cm(A3)(3)30cm*30cm (4)30cm*20.5cm(A4)</li> </ul> </li> <li>12. 具有反向吐氣輔助脫模功能及輔助冷卻風扇</li> <li>13. 5 組使用者自訂儲存功能</li> <li>14. 使用電源 110V AC/50~60Hz</li> <li>15. 提供保固 1 年</li> </ol>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
1	33	一般規格： 智慧真空成型機(入門款)	<p>本品項為真空成型機，它內建有紅外線溫度感測器，能夠精準控制溫度有效提高製品成功率。提供教育單位做為數位自造教學使用，並讓學生在課堂上快速製作出各種造型泡殼(模具)原型，驗證產品設計、建築模型、藝術創作、廣告設計或甜點創意...等。本機型無內建真空幫浦，需要另外接吸塵器或真空機。</p> <p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 螢幕顯示型式：3.5"LCD 彩色螢幕</li> <li>2. 內建紅外線溫度感測器，量測範圍-70~380°C，精度+/-0.5°C</li> <li>3. 抽拉高度：最高 160mm</li> <li>4. 加熱器溫度範圍：60°~230°C</li> <li>5. 加熱管加熱功率：800W(max)</li> <li>6. 提供泡殼、標準兩種吸力模式來控制外接之吸塵器或真空機</li> <li>7. 使用塑板尺寸：30cm*20.5cm(A4)(含)以上</li> <li>8. 5組使用者自訂儲存功能</li> <li>9. 使用電源 110V AC/50~60Hz</li> <li>10. 提供保固 1 年</li> </ol>	台	1-10	26,087

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	一般規格： 健康管理系統—多功 能量測服務站	<p>本品項提供一套「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記錄。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>1. 多功能量測服務站：</p> <p>1-1. 提供自助式設備，包含可觸控互動電腦或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。</p> <p>1-2. 具備雙卡式讀卡機，可讀取健保卡及感應式卡片。</p> <p>1-3. 設備可做語系切換，待機時可播放多媒體與活動訊息。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>1-6. 電源(110V)及網路環境(Wi-Fi 或 4G)由機關提供。</p> <p>1-7. 含安裝及保固 1 年。</p> <p>1-8. 本服務站提供一台醫療級隧道型血壓機、一台傳輸型體溫計(額溫式)、一台傳輸型血氧機。設備均需取得衛生福利部醫材許可。</p>	台/套	1-20	163,190
2	2		<p>1-8.1 醫療級隧道型血壓機</p> <p>1-8.2 適用臂圍：17~42cm</p> <p>1-8.3 顯示方式：數位顯示方式</p> <p>1-8.4 測量方式：示波振盪法</p> <p>1-8.5 測量範圍：0~299mmHg</p> <p>1-8.6 脈搏數：40~180 bpm/每分鐘</p> <p>1-8.7 精密度：±3mmHg 以內</p> <p>1.8.7.1. 脈搏數：讀取值的±5%以內。</p>	台/套	21-50	154,490

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

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

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>理作業及量測結果。</p> <p>2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。</p> <p>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。</p> <p>2-3. 授權方式：永久授權</p> <p>3. 個資與資安保護：</p> <p>3-1. 認證要求：多能量測服務站及應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」</p> <p>3-2. 傳輸系統採用 128 bit 加密傳輸作業</p> <p>3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測</p> <p>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</p>			
2	3	一般規格： 健康管理系統－傳輸型體溫計（額溫式）	<p>本品項提供一台「傳輸型體溫計（額溫式）」與「健康管理服務平台」其規格需包含：</p> <p>1. 傳輸型體溫計（額溫式）：</p> <p>1-1.</p> <p>1-2. 量測範圍需涵蓋：34.4 °C（93.9 °F）－42.2 °C（108.0 °F）</p> <p>1-3. 準確度 0.1 °C（0.1 °F）</p> <p>1-4. 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。</p> <p>1-5. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>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。</p> <p>1-7. 含安裝及保固 1 年。</p> <p>2. 健康管理服務平台：</p>	台/套	1-50	2,415

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	5	一般規格： 健康管理系統－血糖計	<p>本品項提供一台「血糖計」與「健康管理服務平台」其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 血糖計：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 量測範圍 10-600 mg/dL (毫克/100 毫升)</li> <li>1-2. 精密度 (Precision)：變異係數 (CV) 低於 5%</li> <li>1-3. 準確度 (Accuracy)：血糖值&lt;100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±15 mg/dL (0.83mmol/L) 以內</li> <li>1-4. 血糖值&gt;100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±15%以內</li> <li>1-5. 適用血球容積比 (HCT)：0~70%</li> <li>1-6. 可標記飯前/飯後血糖值</li> <li>1-7. 傳輸方式：可以無線傳輸技術 (例如 Bluetooth V3/V4) 傳輸量測之數據資料。</li> <li>1-8. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</li> <li>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。</li> <li>1-10. 含安裝及保固 1 年。</li> </ol> </li> </ol>	台/套	1-20	2,897

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	6		1-11. 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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	台/套	21-50	2,727
2	7	一般規格： 健康管理系統－六合一旗艦血糖計(血糖、血紅素、血球容積比、血酮、總膽固醇、尿酸)	本品項提供一台「六合一旗艦血糖計」與「健康管理服務平台」其規格需包含： 1. 六合一旗艦血糖計： 1-1. 血糖量測範圍 10-600 mg/dL (毫克/100 毫升) 1-2. 血糖精密度 (Precision): 變異係數 (CV) 低於 5% 1-3. 血糖準確度 (Accuracy): 血糖值 < 100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在 ±15	台/套	1-50	3,362

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>mg/dL (0.83mmol/L) 以內，血糖值&gt;100 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±15%以內</p> <p>1-4. 血糖適用血球容積比 (HCT): 0~70%</p> <p>1-5. 酮體量測範圍 0.1~8.0 mmol/L</p> <p>1-6. 酮體精密度 (Precision): 變異係數 (CV) 低於 6%</p> <p>1-7. 酮體適用血球容積比 (HCT): 10~70%</p> <p>1-8. 總膽固醇量測範圍 100~400 mg/dL</p> <p>1-9. 總膽固醇精密度 (Precision): 變異係數 (CV) 低於 6%</p> <p>1-10. 總膽固醇適用血球容積比 (HCT): 20~60%</p> <p>1-11. 尿酸量測範圍 3~20 mg/dL</p> <p>1-12. 尿酸精密度 (Precision): 變異係數 (CV) 低於 4%</p> <p>1-13. 尿酸適用血球容積比 (HCT): 20~60%</p> <p>1-14. 可標記飯前/飯後血糖值</p> <p>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。</p> <p>1-16. 認證要求: 需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>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。</p> <p>1-18. 含安裝及保固 1 年。</p> <p>2. 健康管理服務平台:</p> <p>2-1. 使用者功能:</p> <p>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</p> <p>2-2. 管理者功能:</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2.1. 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2. 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3. 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			
2	8	一般規格： 健康管理系統－綁臂式血壓機	本品項提供一台「綁臂式血壓機」與「健康管理服務平台」 其規格需包含： 1. 綁臂式血壓機： 1-1. 整合綁臂式血壓機，並可延伸擴充其它量測設備。量測範圍需涵蓋：血壓量測範圍 0~300mmHg，脈搏量測範圍：40~199 times/min。 1-2. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。含臂帶 1 條。電源：電池或外接電源（110V/220V），並提供明確的操作規定與注意事項。 1-3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-5. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台：	台/套	1-20	4,550
2	9			台/套	21-50	4,091

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>2-1. 使用者功能：</p> <p>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</p> <p>2-2. 管理者功能：</p> <p>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。</p> <p>2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。</p> <p>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。</p> <p>2-3. 授權方式：永久授權。</p> <p>3. 個資與資安保護：</p> <p>3-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」</p> <p>3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業</p> <p>3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測</p> <p>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</p>			
2	10	一般規格： 健康管理系統—二合一綁臂式血糖血壓機	<p>本品項提供一台「二合一綁臂式血糖血壓機」與「健康管理服務平台」其規格需包含：</p> <p>1. 二合一綁臂式血糖血壓機：</p> <p>1-1. 整合綁臂式血壓機，並可延伸擴充其它量測設備。量測範圍需涵蓋：血壓量測範圍 30~250mmHg，脈搏量測範圍：40~180 times/min。</p> <p>1-2. 血糖量測範圍 20-600 mg/dL (毫克/100 毫升)</p> <p>1-3. 血糖精密度 (Precision)：變異係數 (CV) 低於 5%</p> <p>1-4. 血糖準確度 (Accuracy)：血糖值 &lt;75 mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±15</p>	台/套	1-50	4,550

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>mg/dL (0.83mmol/L) 以內</p> <p>1-5. 血糖值&gt;75mg/dL (5.5 mmol/L) 時，誤差在±20%以內</p> <p>1-6. 適用血球容積比 (HCT)：20~60%</p> <p>1-7. 可標記飯前/飯後血糖值</p> <p>1-8. 傳輸方式：可以無線傳輸技術 (例如 Wi-Fi、Bluetooth) 傳輸量測之數據資料。</p> <p>1-9. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>1-10. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。</p> <p>1-11. 含安裝及保固 1 年。</p> <p>2. 健康管理服務平台：</p> <p>2-1. 使用者功能：</p> <p>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</p> <p>2-2. 管理者功能：</p> <p>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。</p> <p>2-2.2. 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。</p> <p>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。</p> <p>2-3. 授權方式：永久授權。</p> <p>3. 個資與資安保護：</p> <p>3-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			
2	11	一般規格： 健康管理系統－智慧型生理量測行動推車	本品項提供一台「血壓量測推車」與「健康管理服務平台」 其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 血壓量測推車：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 可觸控互動電腦或平板，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求（網路環境由機關提供）。</li> <li>1-2. 具備健保卡式讀卡機。</li> <li>1-3. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。</li> <li>1-4. 電源（110V）並可自帶電池供行動需求應用。</li> <li>1-5. 含推車一組，可供電腦及平板搭載並可整合各類量測設備。</li> <li>1-6. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</li> <li>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。</li> <li>1-8. 含安裝及保固 1 年。</li> </ol> </li> <li>2. 健康管理服務平台：               <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 使用者功能：                   <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol> </li> <li>2-2. 管理者功能：                   <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	台/套	1-20	52,144
2	12		台/套	21-50	49,364	

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			
2	13	一般規格： 健康管理系統—超音波身高體重計	本品項提供一台「超音波身高體重計」與「健康管理服務平台」其規格需包含： 1. 超音波身高體重計： 1-1. 量測範圍需涵蓋：身高 60-200Cm 體重 1-300Kg。 1-2. 傳輸方式：可以有線傳輸技術（例如 RS232，RJ45）傳輸量測之數據資料。 1-3. 包含四腳加固可折疊防滑扶手。 1-4. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-5. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1. 可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1. 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。	台/套	1-20	43,453

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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. 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 4. 個資與資安保護： 4-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 4-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 4-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 4-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施			
2	14	一般規格： 健康管理系統－整合型智慧檢疫站	本品項提供一套「整合型智慧檢疫站」與「體溫造冊管理系統」，機關管理者可管理多個量測裝置設備的量測數據進行個案健康管理，其規格需包含： 1. 整合型智慧檢疫站： 1-1. 提供自助式設備，包含可觸控互動手機或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 1-2. 雙卡式讀卡機，可讀取健保卡及感應式卡片。 1-3. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳體溫造冊管理系統。 1-4. 可提供健康量表作業(量表由機關提供並自行上傳設定)。 1-5. 本服務站提供一台傳輸型體溫計(額溫式)。 1-6. 含安裝及保固 1 年。 1-7. 設備均需取得衛生福利部醫材許可。 1-7.1. 傳輸型體溫計 1.7.1.1. 量測範圍需涵蓋：34.4 °C (93.9 °F) – 42.2 °C (108.0 °F) 準確度 0.1 °C (0.1 °F)	台/套	1-50	76,845

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1.7.1.2. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth） 傳輸量測之數據資料。 1.7.1.3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 2. 體溫造冊管理系統： 2-1. 管理者功能： 2-1.1. 使用者健康資料上傳，可選擇記名與不記名 2-1.2. 量測記錄歷程檢視 2-1.3. 統計儀表板 2-1.4. 服務報告 E-mail 發送 2-1.5. 額溫量測裝置連線上傳 2-1.6. 體溫異常顯示 2-2. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			
2	16	一般規格： 健康管理系統－智慧 健康隨行包	本品項提供一套「智慧健康隨行包」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個量測裝置設備的量測數據進行個案健康管理，其規格需包含： 1. 智慧健康隨行包： 1-1. 提供可觸控互動手機或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 1-2. 具備讀卡機，可讀取健保卡。	台/套	1-50	48,028

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>1-3. 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。</p> <p>1-4. 可提供健康量表作業(量表由機關提供並自行上傳設定)。</p> <p>1-5. 電源(110V)及網路環境(Wi-Fi 或 4G)由機關提供。</p> <p>1-6. 含安裝及保固1年。</p> <p>1-7. 本服務站提供一台綁臂式血壓機、一台傳輸型體溫計(額溫式)、一台傳輸型血氧機、一台傳輸型血糖機、一隻採血筆。設備均需取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>1-7.1. 綁臂式血壓機</p> <p>1.7.1.1. 整合綁臂式血壓機，並可延伸擴充其它量測設備。量測範圍需涵蓋：血壓量測範圍 0~300mmHg，脈搏量測範圍：40~199 times/min。</p> <p>1.7.1.2. 傳輸方式：可以無線傳輸技術(例如 Wi-Fi、Bluetooth)傳輸量測之數據資料。含臂帶1條。電源：電池或外接電源(110V/220V)，並提供明確的操作規定與注意事項。</p> <p>1.7.1.3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>1.7.1.4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。</p> <p>1.7.1.5. 傳輸型體溫計</p> <p>1.7.1.6. 量測範圍需涵蓋：34.4 °C (93.9 °F) – 42.2 °C (108.0 °F) 準確度 0.1 °C (0.1 °F)</p> <p>1.7.1.7. 傳輸方式：可以無線傳輸技術(例如 Wi-Fi、Bluetooth)傳輸量測之數據資料。</p> <p>1.7.1.8. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1.7.1.9. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-7.2. 傳輸型血氧機 1.7.2.1. 量測範圍需涵蓋：血氧 0-100%。 1.7.2.2. 傳輸方式：可以無線傳輸或有線技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth、USB）傳輸量測之數據資料。 1.7.2.3. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.7.2.4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-7.3. 傳輸型血糖機 1.7.3.1. 量測範圍 10-600 mg/dL（毫克/100 毫升） 1.7.3.2. 精密度（Precision）：變異係數（CV）低於 5% 1.7.3.3. 準確度（Accuracy）：血糖值 < 100 mg/dL（5.5 mmol/L）時，誤差在 ±15 mg/dL（0.83mmol/L）以內 1.7.3.4. 血糖值 > 100 mg/dL（5.5 mmol/L）時，誤差在 ±15% 以內 1.7.3.5. 適用血球容積比（HCT）：0~70% 1.7.3.6. 可標記飯前/飯後血糖值 1.7.3.7. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Bluetooth V3/V4）傳輸量測之數據資料。 1.7.3.8. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1.7.3.9. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 健康管理服務平台： 2-1. 管理者功能： 2-1.1. 可查看個案量測結果 2-1.2. 提供發送 SMS 簡訊通知功能與個案管理作業。 2-1.3. 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：多能量測服務站及應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			
2	17	一般規格： 健康管理系統－專業性數位聽診器	本品項提供一台「智慧數位聽診器」與「健康管理服務平台」 其規格需包含： 1. 智慧數位聽診器： 1-1. 量測範圍：≥4 種器官、≥32 量測點。 1-2. 設備提供頻率模式需包含鐘面模式與膜面模式。 1-3. 設備提供自動降雜功能，精準傳送各臟器聲音。 1-4. 具備診音放大功能 1-5. 量測結果可顯示於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。 1-6. 傳輸方式：可以無線傳輸技術（例如 Wi-Fi、Bluetooth）傳輸量測之數據資料。 1-7. 認證要求：需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。	台/套	1-50	19,211

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-9. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： 2-1. 使用者功能： 2-1.1. 可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： 2-2.1. 可查看個案量測結果 2-2.2. 提供發送 SMS 簡訊通知功能與個案管理作業。 2-2.3. 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			
2	18	一般規格： 健康管理系統—多功能智慧生理量測閘道器	本品項提供一台「多功能智慧生理量測閘道器」與「生理量測數據管理平台」，機關管理者可管理多個量測裝置設備的量測數據進行資料介接與分析，其規格需包含： 1. 生理量測閘道器 1-1. 提供機構整合服務介接內容，包含數據應用程式介面 (API) 與開發工具包 (SDK) 1-2. 具備資料運算單元及資料庫儲存功能，包含： 1-3. 提供 Intel i3 以上處理器	台/套	1-25	76,845

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 雙重儲存裝置，提供備份功能 1-5. 支援 HDMI、USB 輸出輸入功能 1-6. 儲存空間 1TB 以上 1-7. 記憶體 4GB 以上 1-8. 搭載 Windows 或 Android 作業系統 1-9. 具備資料通訊能力，包含：Wi-Fi、Bluetooth 及乙太網路 1-10. 含安裝及保固 1 年。 2. 生理量測數據管理平台 2-1. 提供機構整合服務介接內容，包含數據應用程式介面 (API) 與開發工具包 (SDK) 3. 個資與資安保護 3-1. 應用服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 傳輸系統採用 128bit 加密傳輸作業 3-3. 雲端平台通過弱點掃描檢測 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			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	1	一般規格： 智慧有聲號誌—通訊式	透過手機 App 播報路口資訊與紅綠燈狀態，以語音協助視障者穿越馬路。 其規格需包含： 1. 有聲號誌設備可安裝於路口行人號誌，透過安裝於路口控制器的無線傳輸板(需另購)擷取號誌時向，搭配路口控制器具備動態秒數功能。 2. 提供手機 App 功能，當視障者手機距離路口 10 公尺內時自動接收來自自有聲號誌設備推播資訊，以語音方式播放包含路名、方向、號誌為紅燈或綠燈及剩餘秒數等資訊，以導引視障者穿越馬路。 3. 提供之 App 需同時支援 Android / iOS 平台手機裝置。 4. 含保固 1 年，但不含施工及期間拆安裝。 5. 一個路口搭配一台無線傳輸板取得紅綠燈時向。 6. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。	台	1-100	34,378
3	2		台	101-200	29,091	
3	3	加值規格： 無線傳輸板	安裝連結於路口控制器，取得該路口紅綠燈秒數時向，無線傳輸給智慧有聲號誌。 其規格需包含： 1. 網路界面：RJ-485(連接於路口控制器) 2. 電力供應：110V 3. 無線傳輸：433MHz 無線發射接收模組 4. 認證要求：無線傳輸需有 NCC 認證	個	1-100	18,706
3	4		個	101-200	15,354	

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	5	一般規格： 機動佈署智慧影像 示警系統— 微型攝影機	<p>機動佈署智慧影像示警系統結合微型攝影機，應用於動態環境機動佈署、隱匿式或窄小空間安裝，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>1. 功能規格：</p> <p>1-1. 具備隱藏式攝影機之無線影音傳輸設備，提供1組外接或內建式攝影機，具有高彈性能安裝於不同環境。</p> <p>1-2. 主機須支援Wi-Fi功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援WPA2 PSK安全性設定。</p> <p>1-3. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。</p> <p>2. 技術規格：</p> <p>2-1. 串流協定支援RTSP。</p> <p>2-2. 相容ONVIF NVT通訊協定。</p> <p>2-3. 攝影機具備1080p高解析低照度能力。</p> <p>2-4. 可支援5V DC或12V DC或110V AC的電源規格輸入。</p> <p>2-5. 影音編碼器支援H.264及AAC。</p> <p>2-6. 檔案儲存安全性可支援AES-256加密或同等級以上。</p> <p>2-7. 每組需附32GB Class 10(含)以上記憶卡1張。</p> <p>2-8. 具備Wi-Fi 802.11b/g/n及4G LTE無線傳輸介面。</p>	套	1-1000	69,767

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>2-9. 認證要求：需通過 NCC 認證。含保固 1 年。</p> <p>3. 可於「第 3 組第 11~16、18、20~24(加值規格)」增購加值項目。</p>			
3	6	<p>一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統—防水型遠距遙控攝影機</p>	<p>機動佈署智慧影像示警系統結合防水型遠距遙控攝影機，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示。</p> <p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能規格： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 具遠距操控能力之防水型遠距遙控攝影機之無線影音傳輸設備，具有高彈性能安裝於不同環境。</li> <li>1-2. 提供水平移動、垂直移動、鏡頭縮放以及變焦操控。</li> <li>1-3. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。</li> <li>1-4. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。</li> </ol> </li> <li>2. 技術規格： <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 串流協定支援 RTSP。</li> <li>2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。</li> <li>2-3. 攝影機具備至少 10 倍以上光學變焦及攝影機角度調整功能。</li> <li>2-4. 攝影機具備 1080p 高解析低照度能力。</li> </ol> </li> </ol>	套	1-1000	75,834

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-5. 可支援 12V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。 2-6. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-7. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-8. 每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-9. 具備 Wi-Fi 802.11 b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面。 2-10. 認證要求：需通過 NCC 認證。含保固 1 年。 3. 可於「第 3 組第 11~16、18、20~24(加值規格)」增購加值項目。			
3	7	一般規格： 機動佈署智慧影像 示警系統-機動型 高倍率攝影機	機動佈署智慧影像示警系統結合機動型高倍率攝影機，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示。 其規格需包含： 1. 功能規格： 1-1. 具遠距操控能力之機動型無線影音傳輸設備，具有高彈性能安裝於不同環境。 1-2. 提供水平移動、垂直移動、鏡頭縮放以及變焦操控。 1-3. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。 1-4. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。	套	1-1000	116,279

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 技術規格： 2-1. 串流協定支援 RTSP。 2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3. 攝影機具備 20 倍以上光學變焦及攝影機角度調整功能。 2-4. 攝影機具備 1080P 高解析低照度能力。 2-5. 攝影機能支援 12V DC 供電或 110V AC 市電供電。 2-6. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-7. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-8. 每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-9. 具備 Wi-Fi 802.11 b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面。 2-10. 認證要求：需通過 NCC 認證。含保固 1 年。 2-11. 含腳架一組。 3. 可於「第 3 組第 11~16、18、20~24(加值規格)」增購加值項目。			
3	8	一般規格： 機動佈署智慧影像 示警系統—影像壓 縮傳輸器	機動佈署智慧影像示警系統結合影像壓縮傳輸器，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示。 其規格需包含： 1. 功能規格：	套	1-1000	96,057

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>1-1. 具備多影音來源之影像壓縮傳輸器，可接取多種類型影像來源，如接取運動攝影機、DV、電腦輸出畫面、空拍機輸出畫面等等。</p> <p>1-2. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。</p> <p>1-3. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。</p> <p>2. 技術規格：</p> <p>2-1. 串流協定支援 RTSP。</p> <p>2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。</p> <p>2-3. 設備支援至少 1 組 HDMI 介面。</p> <p>2-4. 攝影機具備 1080P 高解析低照度能力。</p> <p>2-5. 可支援 5V DC 或 12V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。</p> <p>2-6. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。</p> <p>2-7. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。</p> <p>2-8. 每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。</p> <p>2-9. 具備 Wi-Fi 802.11 b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面。</p> <p>2-10. 認證要求：需通過 NCC 認證。含保固 1 年。</p> <p>3. 可於「第 3 組第 11~16、18、20~24(加值規格)」增購加值項目。</p>			
3	9	一般規格：	機動佈署智慧影像示警系統結合行動 IPCAM 攝影機，應用於動態環境機機動佈署、	套	1-1000	43,362

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		機動佈署智慧影像示警系統-行動 IPCAM 攝影機	<p>大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示。其規格需包含：</p> <p>1. 功能規格：</p> <p>1-1. 行動 IPCAM 攝影機，具有高彈性能安裝於不同環境。</p> <p>1-2. 主機須支援 Wi-Fi 功能，可透過電腦或手機連線進行參數設定，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。</p> <p>1-3. 具備即時影像傳輸及本機循環錄影功能。</p> <p>2. 技術規格：</p> <p>2-1. 串流協定支援 RTSP。</p> <p>2-2. 相容 ONVIF NVT 通訊協定。</p> <p>2-3. 攝影機具備 1080p 高解析低照度能力。</p> <p>2-4. 攝影機能支援 5V DC 或 12V DC 供電或 110V AC 市電供電。</p> <p>2-5. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。</p> <p>2-6. 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。</p> <p>2-7. 每組需附 32GB Class 10(含)以上記憶卡 1 張。</p> <p>2-8. 具備 Wi-Fi 802.11 b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面。</p> <p>2-9. 認證要求：需通過 NCC 認證。含保固 1 年。</p> <p>3. 可於「第 3 組第 11~15、17~18、20~24(加值規格)」增購加值項目。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	10	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統 - AI 行動攝影機	<p>機動佈署智慧影像示警系統結合 AI 行動攝影機，應用於動態環境機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供控制，搭配智慧影像分析與示警服務，可針對各影像物件即時警示。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能規格： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 具 AI 影像辨識能力之機動型無線影音傳輸設備，具有高彈性能安裝於不同環境。</li> <li>1-2. 可透過電腦或本機進行參數設定，提供如即時影像傳輸錄影、定位、AI 辨識等功能。</li> </ol> </li> <li>2. 技術規格： <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. Android 9 (含) 以上作業系統。</li> <li>2-2. 攝影機支援 5V DC 供電。</li> <li>2-3. 攝影機具備 1080p 高解析低照度能力。</li> <li>2-4. 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。</li> <li>2-5. 具備 Wi-Fi 802.11 b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面，認證須支援 WPA2 PSK 安全性設定。</li> <li>2-6. 支援本機 AI 即時辨識，可增購智慧影像分析與示警服務使用。</li> <li>2-7. 支援外接攝影機，可增購選配微型攝影機或高倍率攝影機或 360 度高解析攝影機。</li> </ol> </li> </ol>	套	1-1000	24,090

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-8. 認證需求：需通過 NCC 認證。 2-9. 含保固 1 年。 3. 可於「第 3 組第 11~15、17~24(加值規格)」增購加值項目。			
3	11	加值規格： 「智慧影像分析與示警服務」使用 1 年授權	其規格需包含： 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。 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. 含一年軟體授權。 5. 安裝設備由機關自行提供。	套	1-1000	18,200
3	12	加值規格： 「智慧影像分析與示警服務」使用 3 年授權	其規格需包含： 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	40,471

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	13	加值規格： 「機動臉部辨識服務」使用1年授權	其規格需包含： 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。	套	1-1000	14,454
3	14	加值規格： 「機動車牌辨識服務」使用1年授權	其規格需包含： 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。	套	1-1000	7,709
3	15	加值規格： 「影像儲存管理服務」使用1年授權	其規格需包含： 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	套	1-1000	23,126

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>依據攝影機能力而異)。</p> <p>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）。</p> <p>5. 含一年軟體授權，可支援 1 組即時串流 或 3 組影像備份。</p>			
3	16	<p>加值品項： 增加「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固 (A 款)</p>	<p>本品項可增加「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>1. 機動佈署智慧影像示警系統之設備增加 1 年保固。</p> <p>2. 保固期間內，若影像系統軟體有更新版本，可提供升級，包括設備管理功能、影像系統及安全性等項目。</p> <p>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、高精度熱影像攝影機</p>	套	1-1000	11,122
3	17	<p>加值品項： 增加「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固 (B 款)</p>	<p>本品項可增加「機動佈署智慧影像示警系統」1 年保固。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>1. 機動佈署智慧影像示警系統之設備增加 1 年保固。</p> <p>2. 保固期間內，若影像系統軟體有更新版本，可提供升級，包括設備管理功能、影像系統及安全性等項目。</p> <p>3. 適用類型：行動 IPCAM 攝影機、AI 行動攝影機</p>	套	1-1000	5,561
3	18	加值規格：	其規格需包含：	套	1-1000	20,236

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		高倍率攝影機	升級 20 倍光學變焦以上攝影機模組。			
3	19	加值規格： 360 度高解析攝影機	其規格需包含： 1. 具 360 度監控能力之機動型攝影機，具備 4 個高解析鏡頭，全景影像高解析達 4900x800 以上。 2. 攝影機能支援 5V DC 或 12V DC 供電。 3. 具備防水保護罩，可適合戶外環境使用。	套	1-1000	43,362
3	20	加值規格： 5G 網路模組升級	其規格需包含： 支援 5G 網路通訊，頻段包含 N1,N3,N28,N41,N78	套	1-1000	25,054
3	21	加值規格： 微型攝影機(外接鏡頭)	其規格需包含： 1. 可增購 1 組微型攝影機(外接鏡頭)，使主機同時安裝兩台攝影機進行監控，提升使用上的彈性。 2. 本微型攝影機(外接鏡頭)具備 1080P 高解析低照度能力，可透過線材延伸 80 公分(含)以上的長度。 3. 採用 H.264 視訊壓縮技術。 4. 含保固 1 年。	套	1-1000	9,100
3	22	加值規格： 電源切換模組	其規格需包含： 1. 本品項可支援遠端電力操控功能，可透過智慧型手機(Android/iOS)管理攝影機的電力開/關，提升攝影機設備之電力運用效率。	套	1-1000	8,089

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 模組支援 5V 及 12V DC 電壓輸入，可支援一般行動電源或大容量電池電瓶。 3. 含保固 1 年。			
3	23	加值規格： 電源供應模組	其規格需包含： 1. 本品項可搭配攝影機設備使用，提供長效電力供應，以利長時間佈署需求。 2. 支援 12V DC 輸出，55AH 電量，附充電器一組。 3. 具防水箱體，附安全鎖配件。 4. 含保固 1 年。	套	1-1000	13,145
3	24	加值規格： AI 行動邊緣運算模組	其規格需包含： 1. 提供一外接模組，可於機動佈署時進行情境分析用，該模組可置放於前端或後端環境進行分析 2. 模組可搭配一般規格中「智慧影像分析與示警服務」使用；在模組上直接進行影像分析，機關單位可不需自備 Windows 10 之個人電腦。 3. 可透過 Web 進行參數設定，接取一般規格中，各類型之機動部署智慧影像示警系統攝影機影像進行分析。 4. 可支援 HD 720P(1280x720)以上影像輸入品質進行即時分析 5. 具備 Ethernet 或 Wi-Fi 網路連接能力。 6. 支援 5V 或 12V 或 PoE 電源供應。	台	1-1000	37,177
3	32	一般規格： 警政智慧巡簽管理	提供巡邏員警透過現有的警政載具（具 NFC	組	1-10	94,433

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		系統(私有雲版)	<p>功能手機 Reader)即可執行電子化巡簽勤務(NFC Tag 掃瞄接收),巡簽資料即時送到巡簽管理平台,提供機關管理者即時了解員警巡簽狀況及巡邏路徑。結合 GPS 定位管理平台可即時查詢巡簽狀態、巡邏密度並提供統計報表供稽核人員查核,其規格需包含:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電子巡簽 NFC Tag <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 提供 50 個具有防水抗金屬 NFC Tag</li> <li>1-2. NFC Tag 工作頻率:使用 NFC TAG 格式(在 20 公分距離內以 13.56MHz 頻率範圍運作),具有 NFC 功能的行動載具就能接收 NDEF 規格資料。</li> <li>1-3. 提供讀寫資料模式(Read/Write Mode):運用 NFC 的行動載具可對 NFC 的標籤(TAG),進行標籤的內容寫入以及讀取標籤內容資訊。</li> <li>1-4. NFC Tag 工作溫度:-25 度 C ~ 85 度 C 以上</li> <li>1-5. 符合 ISO/IEC14443A/B 標準</li> <li>1-6. 使用讀取次數:10 萬次以上</li> <li>1-7. 協助燒錄電子巡邏箱 NFC Tag 內部晶片資料</li> <li>1-8. 由訂講機關自行設置於巡邏點或巡邏箱內。</li> </ol> </li> <li>2. 電子巡簽 App <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 提供電子巡簽 Android / iOS 版本 App</li> </ol> </li> </ol>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 結合 GPS 定位,將巡簽人員巡簽地點傳送至 2-3. 機關需先向警政署申請 App 上架需求 2-4. 整合電子巡簽雲端平台單一簽入 2-5. 巡簽勤務：劃分巡邏區（線），由服勤人員循指定區（線）巡視，記錄執行檢查、取締、盤詰及其他一般警察勤務之資訊。 2-6. 守望功能：於衝要地點或事故特多地區，設置崗位或劃定區域，由服勤人員在一定位置瞭望，擔任警戒、警衛、管制；並受理報告、解釋疑難、整理交通秩序及執行一般警察勤務之資料記錄。 2-7. 事件記錄 2-8. 若遇設備 App 自動記錄異常巡簽，異常巡邏點切換手動巡簽方式。 2-9. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 3. 巡簽管理平台 3-1. 可介接中央主管單位或機關提供之圖資，提供為系統巡簽地圖使用。 3-2. 可接收 NDEF(NFC Data Exchange Format)技術規格，讀取 NFC 標籤(NFC Tag)共同資料格式。 3-3. 巡簽管理系統需包含： 3-3.1 巡簽地圖：巡簽地圖監看（最近巡簽紀錄），地圖上顯示巡邏箱、			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>巡簽密度、巡邏員即時位置、資料篩選、地圖自動跟隨、目前巡邏中的員警、巡邏箱巡簽紀錄、全螢幕顯示。</p> <p>3-3.2 巡簽紀錄管理：巡簽紀錄監看（最近巡簽紀錄）、查閱巡簽路徑地圖、事件紀錄、資料篩選、巡簽歷史資料查詢、巡簽統計報表。</p> <p>3-3.3 巡邏箱管理：巡邏箱資料管理，包括新增、修改、停用、地圖定位。</p> <p>3-3.4 部門管理：部門資料維護，包括新增、修改、刪除。</p> <p>3-3.5 使用者管理：使用者資料維護，包括新增、修改、停用。</p> <p>3-3.6 巡簽排行榜：統計列出近期各巡邏地點之巡簽次數排行。</p> <p>3-4. 巡簽地圖可即時監看及跟隨簽到，並接收電子巡簽 App 回傳之巡簽、定位資訊。</p> <p>3-5. 巡邏箱管理服務，使用者可以狀態即時監控，若設備異常需提供警示於管理平台。</p> <p>3-6. 提供後台管理機制：可設定部門、使用者等權限管理功能。</p> <p>3-7. 提供巡簽報告（巡簽排行、統計表、報表）</p> <p>3-8. 可匯入巡邏班表(XLS、CSV 檔案格式)</p> <p>3-9. 使用授權 1 年。</p> <p>4. 巡簽管理平台所需環境（此項由機關自備）</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 系統主機伺服器(或虛擬伺服器 VM) 4-1.1 中央處理器(CPU)：4核,8個執行序(含同等規格以上) 4-1.2 記憶體(RAM)：16GB(含)以上。 4-1.3 資料儲存容量：150GB(含)以上。 4-1.4 作業系統：Windows 2012 R2 Server(含)以上或CentOS 7(含)以上、MariaDB 10(含)以上 4-1.5 資料庫系統：MS SQL Server 2012 Express(含)以上 4-2. 網路環境 4-2.1 中華電信 VPN 專線連警政署網路 4-2.2 需設定二組網段一組為VPN,另一組為內網 5. 教育訓練以及售後服務： 5-1. 提供2小時教育訓練，教授內容包含巡簽管理系統及巡簽App。 5-2. 於使用授權期限內提供2次到場服務 6. 軟體部份不提供客製化服務，依現有功能為限 7. 可於「第3組第33項次(加值規格)」增購巡邏箱TAG。			
3	33	加值規格： 警政巡簽管理系統—增購巡邏箱	本品項可增加一個巡邏箱TAG 其規格需包含： 巡邏箱TAG： 1. NFC型式	個	1-1000	154

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		TAG	2. 晶片容量(Size)：至少 888 Byte 3. 具有防水功能 4. 工作溫度：-25 ~ 85 C 5. 符合 ISO/IEC14443A/B 標準 6. 使用次數：10 萬次(含)以上 7. 協助燒錄巡邏箱資料			
3	34	一般規格： 無線電暨手機整合 通訊系統	本品項提供數位無線電及智慧型手機整合之雙向介接通話系統，將數位無線電與智慧型手機串連形成一通訊網絡，使設備間進行雙向通話。以無線電語音訊號數位化功能，使用行動網路傳遞無線電訊號；當無線電斷訊停止服務時，人員可利用行動網路維持無線電系統運作，以智慧型手機與無線電相互通話。本系統包含專案伺服器一台、無線電網路 IoT 閘道器一台、後台管理系統、智慧型手機無線電通話服務 App，其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 無線電網路 IoT 閘道器一台                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 需具備無線電語音連接及 PTT(Push to talk)控制功能。</li> <li>1-2. 需具備無線電通訊轉載至手機網路發送功能。</li> <li>1-3. 需具備與現有之無線電設備對頻、以進行無線電語音之接收或發送。</li> <li>1-4. Web 後台管理設定介面、FTP / TFTP / HTTP 軟體更新功能。</li> <li>1-5. 當手機網路因故斷線時，閘道器可保留語音資料 24 小時，待手機網路</li> </ol> </li> </ol>	套	1-20	1,503,215

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>服務回復正常連線時可自動上傳至後台伺服器，可透過手機 App.及後台管理系統聆聽。</p> <p>1-6. 含專用無線電一台，可與單位對頻無線電，並申請消防專用 NCC 站台使用執照</p> <p>2. 後台管理系統</p> <p>2-1. 客製化使用單位專屬系統後台管理背景操作頁面。</p> <p>2-2. 可設定通訊網路中所有無線電網路閘道器及智慧型手機資訊，如無線電及閘道器命名、建立帳密、開通、及管理。</p> <p>2-3. 建立通話群組並設定通話群組成員(無線電網路閘道器及智慧型手機)。</p> <p>2-4. 管理者可透過後台，操作設定帳號驗證與管理、密碼修改、系統管理者增刪及維護智慧型手機通話服務使用者帳號資料功能。</p> <p>2-5. 可將各通話群組的廣播語音，包括透過無線電設備以及智慧型手機通話服務等裝置的語音加以紀錄後，儲存於伺服器硬碟。</p> <p>2-6. 錄音檔可依通話群組儲存為不同檔案，依錄音日期、時間等資訊生成檔案名稱。</p> <p>2-7. 提供閘道器登錄、個別帳號使用日誌之紀錄報表。</p> <p>2-8. 提供系統管理者查詢使用者各通話群組之 App.互傳之文字對話內容、以及語音通話時間紀錄等資料。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>3. 智慧型手機無線電通話服務 App(含 100 組使用者帳號)</p> <p>3-1. 需可客製化使用單位專屬 App.登入畫面及操作背景畫面。</p> <p>3-2. 具使用者身分審核機制，如登入此服務之帳號與密碼功能。同一使用者帳號不得於 2 部(含)以上設備重複登入，且使用者更換登入設備時須經管理者審核通過，方得於第 2 部設備登入，登入同時系統會將第 1 部設備強制登出。</p> <p>3-3. 登入後可顯示該帳號所屬通話群組列表。</p> <p>3-4. 進入群組畫面可顯示該群組的通話紀錄，需可播放語音紀錄。</p> <p>3-5. 自動播放新語音訊息。</p> <p>3-6. 提供"通話按鈕"功能，持續按住按鈕才可通話，放開按鈕即停止通話。</p> <p>3-7. 除語音通話之外，提供傳送文字訊息(含繁體中文)、拍照後傳送照片、傳送自手機相簿中選擇的照片等功能。</p> <p>3-8. GPS 定位功能，可將使用者位置顯示於地圖上。</p> <p>4. 專案伺服器一台</p> <p>4-1. 伺服器規格：</p> <p>4-1.1 CPU：4 核心(含)以上</p> <p>4-1.2 記憶體：32GB(含)以上</p> <p>4-1.3 系統碟：128GB(含)以上</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1.4 HDD 儲存空間：1TB(含)以上 4-1.5 網路 Ethernet port 數：2 port(含)以上 4-2. 需具備無線電閘道器登入帳密驗證功能 4-3. 需具備智慧型手機登入帳密驗證功能 4-4. 需具備綁定手機使用者之 MAC.ID 驗證功能 4-5. 可指定通話群組，將數位無線電通訊語音訊息自動上傳手機 App 群組 4-6. 可將手機 App 群組自動轉發數位無線電通訊頻道 5. 需提供 4 小時教育訓練 6. 可於「第 3 組第 35~36 項次」增購無線電網路 IoT 閘道器與智慧型手機無線電通話服務 App100 組帳號。			
3	35	加值規格： 無線電網路 IoT 閘道器	本品項為無線電網路 IoT 閘道器，提供數位無線電通訊設備介接入網，透過閘道器將數位無線電通話群組成為 IoT 設備。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>傳輸介面：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. RJ-45 (支援 DHCP 及固定指定 IP)</li> <li>1-2. RJ-11</li> <li>1-3. 4G SIM card 卡插槽</li> <li>1-4. 4G LTE/W-CDMA (700/900/1800 MHz)</li> <li>1-5. 802.11 b/g/n</li> </ol> </li> </ol>	組	1-100	96,360

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 無線電語音連接及 PTT(Push to talk)控制</li> <li>3. 無線電通訊轉載至行動網路發送</li> <li>4. 可與現有之無線電設備對頻、以進行無線電語音之接收或發送</li> <li>5. Web 後台管理設定介面、FTP / TFTP / HTTP 軟體更新功能</li> <li>6. 當行動網路服務因故斷線時，本閘道器可保留語音資料 24hr，待 行動網路服務回復正常連線時自動上傳。</li> <li>7. 含專用無線電一台，可與單位對頻無線電，並申請消防專用之 NCC 站台使用執照</li> </ol>			
3	36	加值規格： 智慧型手機無線電 通話服務 App100 組 帳號	本品項提供智慧型手機無線電通話服務 App100 組帳號。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需可客製化使用單位專屬 App 登入畫面及操作背景畫面。</li> <li>2. 具使用者身分審核機制，如登入此服務之帳號與密碼功能。同一使用者帳號不得於 2 部(含)以上設備重複登入，且使用者更換登入設備時須經管理者審核通過，方得於第 2 部設備登入，登入同時系統會將第 1 部設備強制登出。</li> <li>3. 登入後可顯示該帳號所屬通話群組列表。</li> <li>4. 進入群組畫面可顯示該群組的通話紀錄，需可播放語音紀錄。</li> <li>5. 自動播放新語音訊息。</li> <li>6. 提供"通話按鈕"功能，持續按住按鈕才可通話，放開按鈕即停止通話。</li> <li>7. 除語音通話之外，提供傳送文字訊息(含繁體中文)、拍照後傳送照片、傳送自</li> </ol>	組	1-10	578,160

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>手機相簿中選擇的照片等功能。</p> <p>8. GPS 定位功能，可將使用者位置顯示於地圖上。</p> <p>9. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</p>			
3	37	一般規格：環境監測系統—邊坡監測系統	<p>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。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>1. 監控主機 1 組：</p> <p>1-1. 中央處理器：ARM Cortex 四核（含）同等規格以上。</p> <p>1-2. 儲存容量：256GB(含)以上</p> <p>1-3. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄</p> <p>1-4. 可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組</p> <p>1-5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料</p> <p>1-6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等</p> <p>1-7. 提供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T</p> <p>1-8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援</p> <p>1-9. 至少內建 USB 2.0 二個(含)以上</p> <p>1-10. 內含 4G-LTE 支援插槽介面，</p>	套	1-10	460,930

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

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

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

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

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			毫米以上(並可視機關需求調整並可自行調整)) 4-7. 協助施工與安裝及設備校正等設定 5. 地表傾斜儀 1 組： 5-1. 量測範圍：± 15 度 5-2. 量測精度：± 0.0065 度 5-3. 解析度：0.0013 度 5-4. 鋼構材質：不銹鋼 5-5. 防塵防水等級：IP66 5-6. 附保護蓋及水泥固定基礎 5-7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度 (可視機關需求調整並可自行調整) 5-8. 需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 5-9. 含施工與安裝、設定及設備校正等 5-10. 提供保固 1 年 6. 監測主站供電系統 1 組： 6-1. 多晶太陽能板供電 100W(含)以上 6-2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 6-3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			6-4. 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. 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. 3 監測站設備資訊頁面 7-3.1 顯示監測資訊(資訊欄位、監測類別、時間日期、設備狀態) 7-3.2 具備數據資訊和圖表資訊 7-4. 系統設定管理頁面 7-4.1 歷史資料管理功能			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			7-4.2 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。			
3	38	一般規格：環境監測系統—市區水情監測系統	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。 其規格需包含： 1. NB-IoT 傳輸擷取器 1 組： 1-1. 具備 1 組 RS485 雙向通訊介面，可擴充至 2 組 1-2. 每組 RS485 可連接 32 個外部感測設備 1-3. 儲存容量：256GB(含)以上 1-4. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 1-5. 防水係數 IP68 防水外箱 1-6. 工作溫度 0~70℃；工作濕度 10~95%RH。 1-7. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。	套	1-10	176,744

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-8. 可擴充對接 LoRa 閘道器(Gateway) 1-9. 提供感測器電力(偵測頻率每 10 分鐘 1 筆)可達 1 年免更換電池。 1-10. 含戶外型 915MHz 高增益型天線 1-11. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 2. 壓力式水位計 1 組： 2-1. 水位感測量測範圍至少 0-30m 以上。 2-2. 量測解析度至少達 1mm。 2-3. 可連續式感測水位。 2-4. 精確度至少達±0.25% F.S。(需提供第三公正單位驗證資料) 2-5. 傳輸介面可支援 NB-IoT/LoRa 通訊傳輸 2-6. 含不銹鋼保護管及固定裝設 2-7. 警戒值預設值為：1 公分(可視機關需求調整並可自行調整) 2-8. 設置於道路電桿、路燈及市區河堤等區域(機關需協調場域使用權) 2-9. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。 3. 雲端監測平台 1 年授權： 3-1. 登入頁面 3-1.1 可設定帳號權限 3-1.2 提供帳號 1 組，可自訂密碼及帳號 3-1.3 有基本瀏覽及查詢權限			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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. 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： 3-5.1 可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。 3-5.2 可新增移除 LINE、E-mail 發送群組清單。 3-5.3 系統事件：監測系統校正週期通知、每日/月/季有效監測紀錄值過低、監測紀錄值遺失、監視系統異常等事件，需於 10 分鐘內發送 E-mail 給相關設定人員。可設定告警的通知對象，LINE、E-mail 或警報器。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-6. 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」			
3	39	一般規格：環境監測系統—橋梁監測系統	<p>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。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 監控主機 1 組： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 中央處理器：ARM Cortex 四核（含）同等規格以上。</li> <li>1-2. 儲存容量：256GB(含)以上</li> <li>1-3. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄</li> <li>1-4. 可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組</li> <li>1-5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料</li> <li>1-6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等</li> <li>1-7. 提供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T</li> <li>1-8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援</li> <li>1-9. 至少內建 USB 2.0 二個(含)以上</li> <li>1-10. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。</li> <li>1-11. 內建定時器，具備排程發送功能</li> </ol> </li> </ol>	套	1-10	460,930

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

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

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-6. 內建類比輸出通道2組，最大輸出電壓為5VDC或12VDC 3-7. 內建數位輸出通道3組 3-8. 防水係數IP67防水箱 3-9. 內建長效型電池供電，可使用至少3年(含)以上。 3-10. 認證要求：須符合CNS13438、CNS14336及CNS15663第5章型式驗證及NCC認證 3-11. 須附戶外型915MHz高增益型天線 3-12. 含施工、安裝、設定及保固1年。 4. 雨量筒1組： 4-1. 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. 含施工與安裝及設備校正等設定			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 結構式雙軸傾斜儀 1 組： 5-1. 量測範圍：± 15 度 5-2. 量測精度：± 0.0065 度 5-3. 解析度：0.0013 度 5-4. 鋼構材質：不銹鋼 5-5. 防塵防水等級：IP66 5-6. 附保護蓋及水泥固定基礎 5-7. 警戒值預設值為：角度 0.15 度 (可視機關需求調整並可自行調整) 5-8. 需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。 5-9. 含施工與安裝、設定及設備校正等 6. 監測主站供電系統 1 組： 6-1. 多晶太陽能板供電 100W(含)以上 6-2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。 6-3. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 6-4. 提供 100Ah 蓄電池 1 顆。 6-5. 充放電控制器 1 組。 6-6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			6-7. 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			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			7-5. 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。			
3	40	加值規格： 監控主機	其規格需包含： 監控主機 1 組： 1. 中央處理器：ARM Cortex 四核（含）同等規格以上。 2. 儲存容量：256GB(含)以上 3. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 4. 可支援 DCON 及 Modbus RTU Slave 模組 5. 支援主動式 I/O 資料 (Active I/O) 傳送功能，即時傳送資料 6. 通訊協議：支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP 等 7. 提供 Ethernet：RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-T 8. 可串接 LPWAN 通訊模組及建立通道備援 9. 至少內建 USB 2.0 二個(含)以上 10. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。 11. 內建定時器，具備排程發送功能	組	1-10	62,326

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			12. 監控主機外箱(站)：不銹鋼材質(含)門鎖及不銹鋼鎖 13. 監控主機外箱(站)外箱防水、防塵等級：IP68 14. 4G-LTE 門號由機關提供 15. 含施工、安裝、設定及保固1年			
3	41	加值規格： LPWAN 接收主站	其規格需包含： LPWAN 接收主站 1 組： 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：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 型式認證及 NCC 認證。 6. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 7. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。	組	1-10	56,279
3	42	加值規格： LPWAN 擷取器	其規格需包含： LPWAN 擷取器 1 組： 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	組	1-10	32,558

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 內建類比輸入通道 2 組 6. 內建類比輸出通道 2 組，最大輸出電壓為 5VDC 或 12VDC 7. 內建數位輸出通道 3 組 8. 防水係數 IP67 防水箱 9. 內建長效型電池供電，可使用至少 3 年（含）以上。 10. 認證要求：須符合 CNS13438、CNS14336 及 CNS15663 第 5 章型式驗證及 NCC 認證 11. 須附戶外型 915MHz 高增益型天線 12. 含施工、安裝、設定及保固 1 年。			
3	43	加值規格： NB-IoT 傳輸擷取器	其規格需包含： NB-IoT 傳輸擷取器 1 組： 1. 具備 1 組 RS485 雙向通訊介面，可擴充至 2 組 2. 每組 RS485 可連接 32 個外部感測設備 3. 儲存容量：256GB(含)以上 4. 可儲存至少 50,000 筆（含）以上紀錄 5. 防水係數 IP68 防水外箱 6. 工作溫度 0~70℃；工作濕度 10~95%RH。 7. 認證要求：內含 4G-LTE 支援插槽介面，需通過 NCC 認證。 8. 可擴充對接 LoRa 閘道器(Gateway)	組	1-10	60,465

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			9. 提供感測器電力(偵測頻率每10分鐘1筆)可達1年免更換電池。 10. 含戶外型915MHz高增益型天線 11. 含施工、安裝、設定及保固1年。			
3	44	加值規格： 風速及風向感測器	其規格需包含： 1. 風速感測： 1-1. 量測範圍：0~60m/s 1-2. 量測精度：需達±0.3m/s(含)以下 1-3. 儀器設備須有防水保護、抗強風功能，使設備能於戶外不同氣候條件中進行採樣分析。 1-4. 傳輸介面可支援LPWAN通訊傳輸 1-5. 認證要求：須通過TAF認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 1-6. 含施工、安裝、設定及保固1年。 2. 風向感測： 2-1. 量測範圍：0~360度 2-2. 量測精度：需達±3度(含)以下 2-3. 儀器設備須有防水保護、抗強風功能，使設備能於戶外不同氣候條件中進行採樣分析。 2-4. 傳輸介面可支援LPWAN通訊傳輸 2-5. 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。 2-6. 含施工、安裝、設定及保固1年。	組	1-10	32,558

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	45	加值規格： 雨量筒	其規格需包含： 雨量筒 1 組： 1. 量筒型式：傾斗式 2. 量測精度：±0.5 mm(時雨量 20 mm 以內)，±3%(連續降雨量達 100 mm) 3. 辨識率：0.5mm 4. 傳輸介面採用 LPWAN 通訊傳輸 5. 附雨量筒鋼構平台及立柱基礎 6. 認證要求：須通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之雨量計檢校單位，並提出校驗報告。 7. 警戒值預設值為：依據中央氣象局標準設定預設值(如：1 小時雨量達 40 毫米以上(並可視機關需求調整並可自行調整)) 8. 含施工與安裝及設備校正等設定	組	1-10	88,372
3	46	加值規格： 結構式傾斜儀	其規格需包含： 結構式傾斜儀 1 組： 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	組	1-10	51,163

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 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. 含施工與安裝、設定及設備校正等 10. 提供保固 1 年			
3	47	加值規格： 壓力式水位計	其規格需包含： 壓力式水位計 1 組： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水位感測量測範圍至少 0-30m 以上。</li> <li>2. 量測解析度至少達 1mm。</li> <li>3. 可連續式感測水位。</li> <li>4. 精確度至少達±0.25% F.S。</li> <li>5. 認證需求：需通過 TAF 認證或送交依據「ISO/IEC 17025」測試與校正實驗室能力一般要求成立之檢校單位，並提出校驗報告。</li> <li>6. 傳輸介面可支援 NB-IoT/LoRa 通訊傳輸</li> <li>7. 含不銹鋼保護管及固定裝設</li> <li>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)</li> <li>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)</li> </ol>	組	1-10	55,814

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			10. 含施工、安裝、設定及保固1年。			
3	48	加值規格： 地表傾斜儀	其規格需包含： 地表傾斜儀1組： 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. 提供保固1年	組	1-10	60,465
3	49	加值規格： 監測主站供電系統	其規格需包含： 監測主站供電系統1組： 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。	組	1-10	41,860

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 4. 提供至少使用 26,300 小時(含)以上蓄電池 1 顆。 5. 充放電控制器 1 組。 6. 包含太陽能板框架及主機箱套筒 7. 協助施工安裝及保固 1 年。			
3	50	加值規格： 雲端監測平台授權 1 年	其規格需包含： 雲端監測平台授權延展 1 年	式	1-10	23,126
3	51	一般規格： 智慧路標—太陽能 可變雙資訊 LED 標 誌	本品項提供道路智慧標誌供用路人警示，運用太陽能供電與可變顯示面板達到標誌可變換雙資訊之目的，提供較傳統牌面更完整的資訊傳遞，讓駕駛者更理解，避免駕駛對交通標誌視而不見的狀況發生，可大幅增進交通安全，其規格需包含： 1. 可變換資訊面板一組 1-1. 面板尺寸：175cm*40cm (含) 以上 1-2. 可設定點時間變換資訊功能，運作模式： 1-2.1. 可顯示二種資訊(含)以上 1-2.2. 可於 0.5 秒切換面版資訊 1-3. 顯示面板 LED 總燈點數：至少 600 顆 (含) 以上 1-4. 電源供應方式：太陽能及電池供電	套	1-10	116,279
3	52			套	11-50	111,111

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-5. 防水等級：IP68 1-6. 認證要求：需通 CNS 14546、CNS 15233 認證 2. 供電蓄電機組 2-1. 太陽能板 2-1.1. 晶矽太陽能電池晶片 2-1.2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間條件。 2-1.3. 太陽能板支撐框架結構採 1.2mm (含)以上且經防鏽處理 2-1.4. 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落 2-1.5. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證。 2-2. 蓄電池組 2-2.1. 電力需求：在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間。 2-2.2. 採 1mm(含)以上之防鏽機電箱。 3. 多功能控制器一組 3-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能 3-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞 3-3. 具備電池過充過放保護功能 3-4. 可設定點亮時間、模式 3-5. 防塵防水等級：IP68			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-6. 認證需求：需通過 CNS 15015 認證 4. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架等) 5. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊 6. 含安裝、設定及保固 1 年。			
3	53	一般規格： 智慧路標—強風路況偵測預先告警系統	本品項智慧路標—強風路況偵測預先告警系統，運用風速偵測，搭配太陽能可變雙標誌預警，使用於常發生強風路段，提醒用路人行經有強風時要減速慢行以策安全，規格需包含： 1. 風速偵測器 1-1. 可偵測因子：風速 1-2. 風速感測： 1-2.1. 量測範圍：0~60 m/s 1-2.2. 量測精度：正負 0.3 m/s (含) 以下 1-2.3. 使用無線傳輸方式：LPWAN 技術(如：Rora/Sigfox/NB-IoT 等) 1-3. 風向感測： 1-3.1. 量測範圍：0~360 度 1-3.2. 量測精度：須達正負 3 度 (含) 以下 1-3.3. 防水防塵等級：IP68	套	1-10	693,792
3	54			套	11-50	646,465

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 無線傳輸模組(使用 LPWAN 技術)五組 2-1. 具備無線啟動與關閉警示標誌功能 2-2. 具備雙向與遠距傳輸功能 2-3. 認證要求：需通過 NCC 認證 3. 可變換資訊面板四組 3-1. 可顯示二種(含)以上資訊 3-2. 資訊面板尺寸：175cm*40cm(含)以上 3-3. 依機關需求設定點亮時間與變換資訊，可於 0.5 秒內進行切換或循環變換。 3-3.1. 如風感測至風速偵測至警戒值則面呈現警示訊息。(如：前有強風) 3-3.2. 日夜間自動不同亮度調整。 3-4. 顯示面板 LED 總燈點數：600 顆(含)以上 3-5. 使用太陽能與電池供電 3-6. 認證要求：需通 CNS 14546、CNS 15233 驗證 4. 供電蓄電組 4-1. 太陽能板 4-1.1. 晶矽太陽能電池晶片 4-1.2. 太陽能板支撐框架結構達 1.2mm(含)以上且經防鏽處理。 4-1.3. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間條件。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1.4.加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落 4-1.5.認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證。 4-2. 蓄電池組 4-2.1.電力需求：在無日照狀態下，仍可維持全系統 7 天運轉時間 4-2.2.達 1mm(含)以上之防鏽機電箱 5. 多功能控制器一組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能 5-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞 5-3. 具備電池過充過放保護功能 5-4. 可設定點亮時間、模式 5-5. 防塵防水等級：IP68 5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 驗證 6. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架、底座等) 7. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊 8. 含安裝、設定及保固 1 年。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	55	一般規格： 智慧路標—無號誌路口來車偵測預先告警系統	<p>本品項為智慧路標—無號誌路口來車偵測預先告警系統，運用雷達偵測與無線傳輸系統，搭配太陽能可變雙資訊LED標誌，提供無號誌路口主線來車資訊給支線用路人知悉，讓支線用路人讓行，可避免無號誌路口衝撞事故，大幅提升交通安全。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 雷達偵測器二組               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 偵測目標範圍：可偵測最小距離 50 公尺之行進間車輛</li> <li>1-2. 可設定觸發警示速度：10km/h~150km/h</li> <li>1-3. 使用無線傳輸方式：LPWAN 技術(如：Rora/Sigfox/NB-IoT 等)</li> </ol> </li> <li>2. 無線傳輸模組(LPWAN 技術)四組               <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能</li> <li>2-2. 具備雙向與遠距傳輸功能</li> <li>2-3. 認證要求：需通過 NCC 認證。</li> </ol> </li> <li>3. 可變換資訊面板二組               <ol style="list-style-type: none"> <li>3-1. 可顯示二種 (含)以上資訊</li> <li>3-2. 資訊面板尺寸：175cm*40cm (含) 以上</li> <li>3-3. 具觸發變換資訊功能，運作模式：                   <ol style="list-style-type: none"> <li>3-3.1. 常態訊息顯示速限。</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	套	1-10	436,805
3	56			套	11-50	419,192

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-3.2. 具偵測來車觸發變換資訊功能，可於0.5秒內進行切換或循環變換。 3-3.3. 日夜間自動不同亮度調整。 3-4. 顯示面板LED總燈點數：600顆(含)以上 3-5. 使用18V太陽能與12V鉛酸電池供電 3-6. 防水防塵等級：IP68 3-7. 認證要求：需通CNS 14546、CNS 15233驗證 4. 供電蓄電組四組 4-1. 太陽能板 4-1.1. 晶矽太陽能電池晶片 4-1.2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持全系統7天運轉時間條件。 4-1.3. 太陽能板支撐框架結構達1.2mm(含)以上且防鏽處理。 4-1.4. 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落 4-1.5. 認證要求：具備IEC61215、IEC61730-1驗證。 4-2. 蓄電機組 4-2.1. 電力需求：在無日照狀態下，仍可維持全系統7天運轉時間 4-2.2. 達1mm(含)以上之防鏽機電箱 5. 多功能控制器四組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞 5-3. 具備電池過充過放保護功能 5-4. 可設定點亮時間、模式 5-5. 防塵防水等級：IP68 5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 認證 6. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架、底座等) 7. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊 8. 含安裝、設定及保固 1 年。			
3	57	一般規格： 智慧路標一對向來車偵測預先告警系統	本品項為智慧路標一對向來車偵測預先告警系統，運用雷達無線偵測與傳輸系統啟動對向太陽能可變雙資訊 LED 標誌預警，當對向或彎道有來車時，即警示用路人有來車行進中，必須停等避免危險，藉此提升交通安全與車流順暢，其規格需包含： 1. 雷達偵測器二組 1-1. 偵測目標及範圍：可最小偵測距離 50 公尺之行進間車輛 1-2. 可設定觸發警示速度：10km/h~150km/h 1-3. 使用無線傳輸方式：LPWAN 技術 (如：Rora/Sigfox/NB-IoT 等) 2. 無線傳輸模組(LPWAN 技術)二組 2-1. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能	套	1-10	323, 559

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	58		2-2. 具備雙向與遠距傳輸功能 2-3. 認證要求：需通過 NCC 認證。  3. 可變換資訊面板二組 3-1. 可顯示三種 (含)以上資訊 3-2. 面板尺寸：175cm*40cm (含) 以上 3-3. 具變換資訊功能，運作模式： 3-3.1. 常態訊息顯示速限。 3-3.2. 具偵測來車觸發變換資訊功能，可於 0.5 秒內進行切換或循環變換。 3-3.3. 日夜間自動不同亮度調整。 3-4. 顯示面板 LED 總燈點數：600 顆 (含) 以上 3-5. 使用太陽能與電池供電 3-6. 防水防塵等級：IP68 3-7. 認證要求：需通過 CNS 14546、CNS 15233 認證  4. 供電蓄電組二組 4-1. 太陽能板 4-1.1. 晶矽太陽能電池晶片 4-1.2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉時間條件。	套	11-50	311,111

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4-1.3. 太陽能板支撐框架結構達 1.2mm (含)以上且經防鏽處理 4-1.4. 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落 4-1.5. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 型式驗證。 4-2. 蓄電機組 4-2.1. 電力需求：在無日照狀態下，仍可以維持全系統 7 天運轉時間 4-2.2. 採 1mm(含)以上之防鏽機電箱 5. 多功能控制器二組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能 5-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞 5-3. 具備電池過充過放保護功能 5-4. 防塵防水等級：IP68 5-5. 可設定點亮時間、模式 5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 認證 6. 設備固定組件 6-1. 提供附掛與桿柱組件一組(含鎖固配件、螺栓、支架、基底座等) 6-2. 材質：鍍鋅鋼材 7. 智慧路標運作與設置標準參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 含安裝、設定及保固1年。			
3	59	一般規格： 智慧路標—全天候前方彎道預先告警系統	本品項為智慧路標—全天候前方彎道預先告警系統，運用雷達無線偵測與傳輸系統啟動對向太陽能可變雙資訊LED標誌預警，提供同步閃滅功能描繪出彎道線形協助駕駛人預先察覺即將進入彎道，主動降速，可協助駕駛者保持行進路線，藉此提升用路交通安全，其規格需包含：	套	1-10	586,451
3	60		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 雷達偵測器二組 <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 偵測目標及範圍：可最小偵測距離50公尺之行進間車輛</li> <li>1-2. 可設定觸發警示速度：10km/h~150km/h</li> <li>1-3. 使用無線傳輸方式：LPWAN技術(如：Rora/Sigfox/NB-IoT等)</li> </ol> </li> <li>2. 無線傳輸模組(使用LPWAN技術)八組 <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能</li> <li>2-2. 具備雙向與遠距傳輸功能</li> <li>2-3. 認證要求：需通過NCC認證。</li> </ol> </li> <li>3. LED彎道預先告警牌面模組六組 <ol style="list-style-type: none"> <li>3-1. 警示牌面為輔二型彎道警示牌</li> <li>3-2. 面板尺寸：60cm*75cm(含)以上</li> </ol> </li> </ol>	套	11-50	542,424

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-3. 面板色彩：黃底黑色箭頭 3-4. 標誌圖案：採用黃色 LED 元件 3-5. 顯示面板 LED 總燈點數：70 顆(含)以上。 3-6. 警示牌面運作： 3-6.1. 具觸發啟動功能，常態不啟動。 3-6.2. 偵測啟動訊號開始所有牌面系統同步 1：1 閃滅直到啟動訊號結束 3-7. 日夜間自動不同亮度調整。 3-8. 認證要求：需通 CNS 14546、CNS 15233 驗證 4. 太陽能板供電蓄電組八組 4-1. 太陽能板 4-1.1. 晶矽太陽能電池晶片 4-1.2. 太陽能供電在無日照狀態下，仍可維持系統 7 天運轉。 4-1.3. 太陽能板支撐框架結構達 1.2mm (含)以上且經防鏽處理 4-1.4. 加裝防墜裝置，以防強風吹落或外力撞擊掉落 4-1.5. 認證要求：具備 IEC61215、IEC61730-1 驗證。 4-2. 蓄電池組 4-2.1. 電力需求：在無日照狀態下，仍可以維持全系統 7 天運轉時間 4-2.2. 採 1mm 以上之鍍鋅鋼板製作機電箱，外表作防鏽處理			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 多功能控制器八組 5-1. 具備太陽能充放電、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能 5-2. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞 5-3. 具備電池過充過放保護功能 5-4. 防塵防水等級：IP68 5-5. 可設定點亮時間、模式 5-6. 認證要求：需通過 CNS 15015 認證 6. 提供防鏽設備固定組件(含鎖固配件、螺栓、支架、底座等) 7. 運作與設置標準需參照經濟部能源局「LED 道路交通標誌技術規範」所制訂交通管制設施標準手冊 8. 保固條件：保固 1 年			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	1	一般規格： 用電管理系統－智慧 鈎表型系統（公有雲 版）	<p>本品項提供用電管理系統，提供用電資訊分析、一般用電需量控制（總表）、用電組成結構、異常警示等功能。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智慧鈎表（勾掛線徑 10-35 mm 電線） 3 個： 可以無線傳輸技術（如：BLE 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 4 次），適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。</li> <li>2. 通訊閘道器 1 個               <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 蒐集智慧鈎表的用電數據，上傳雲端儲存與分析。</li> <li>2-2. 無線傳輸距離：在無遮蔽物下與智慧鈎表的距離至少 50 公尺。</li> <li>2-3. 支援智慧鈎表數量：可同時支援 200 個以上智慧鈎表。</li> <li>2-4. 透過無線通訊（如：Wi-Fi、4G、NB-IoT、Sub-1G 等）傳送用電資訊到雲端平台，通訊環境由機關提供。</li> </ol> </li> <li>3. 雲端分析平台（1 年授權）：               <ol style="list-style-type: none"> <li>3-1. 提供帳戶取用與權限管理。</li> <li>3-2. 提供用電裝置設定管理。</li> <li>3-3. 提供即時用電量查詢。</li> <li>3-4. 提供歷史用電量查詢。</li> <li>3-5. 提供用電警示條件設定（包含電流、電壓、溫度等警示條件），當發生異常時會自動發送 E-mail 或 App 的警示通知。</li> </ol> </li> </ol>	套	1-50	12,639

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			4. 可經由智慧型手機 App (Android/iOS) 或電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 5. 認證要求：需通過 NCC 認證。 6. 含安裝、保固 1 年。 7. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 8. 可於「第 4 組項次 2~23 (加值規格)」增購加值品項。			
4	2	加值規格： 用電管理系統—智慧 鉤表 (勾掛線徑 10 mm 以下電線)	本品項可結合「智慧鉤表型系統 (公有雲版)」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含：	個	1-50	2,063
4	3		1. 勾掛於線徑 10 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度 (過熱警示)。 2. 用電測量範圍：300mA~50A RMS，電流精準度 1% (含) 以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術 (如：BLE 等) 將用電資訊傳送到通訊閘道器 (至少每分鐘傳送 4 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	51-200	1,886

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	4	加值規格： 用電管理系統－智慧 鈎表（勾掛線徑 16 mm 以下電線）	本品項可結合「智慧鈎表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勾掛於線徑 16 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。</li> <li>2. 用電測量範圍：600mA~120A RMS，電流精準度 1%(含)以內，適用於 AC 600V 以下。</li> </ol>	個	1-50	2,326
4	5		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 以無線傳輸技術（如：BLE 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 4 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。</li> <li>4. 認證要求：需通過 NCC 認證。</li> <li>5. 含安裝、保固 1 年。</li> </ol>	個	51-200	2,151
4	6	加值規格： 用電管理系統－智慧 鈎表（勾掛線徑 24 mm 以下電線）	本品項可結合「智慧鈎表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勾掛於線徑 24 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。</li> <li>2. 用電測量範圍：2A~250A RMS，電流精準度 1%（含）以內，適用於 AC 600V 以下。</li> </ol>	個	1-50	2,967
4	7		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 以無線傳輸技術（如：BLE 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 4 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。</li> <li>4. 認證要求：需通過 NCC 認證。</li> </ol>	個	51-200	2,731

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 含安裝、保固1年。			
4	8	加值規格： 用電管理系統—智慧 鉤表（勾掛線徑35 mm以下電線）	本品項可結合「智慧鉤表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含： 1. 勾掛於線徑35mm以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。 2. 用電測量範圍：3A~350A RMS，電流精準度1%（含）以內，適用於AC 600V以下。 3. 以無線傳輸技術（如：BLE等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送4次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1年授權）。 4. 認證要求：需通過NCC認證。 5. 含安裝、保固1年。	個	1-50	3,289
4	9		個	51-200	3,030	
4	10	加值規格： 用電管理系統—智慧 鉤表（勾掛線徑 80mm以下電線）	本品項可結合「智慧鉤表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含： 1. 軟管式，勾掛於線徑80mm以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。 2. 用電測量範圍：2A~1000A RMS，電流精準度1%（含）以內，適用於AC 600V以下。	個	1-100	8,509

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3. 以無線傳輸技術(如:BLE等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘傳送4次),再上傳雲端,含雲端分析平台(1年授權)。 4. 認證要求:需通過NCC認證。 5. 含安裝、保固1年,不含電源插座。			
4	11	加值規格: 用電管理系統—智慧 鈎表(勾掛線徑 105mm以下電線)	本品項可結合「智慧鈎表型系統(公有雲版)」使用,以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器,再上傳雲端。其規格需包含: 1. 軟管式,勾掛於線徑105mm以下電線,可即時量測用電資訊、環境溫度(過熱警示)。 2. 用電測量範圍:3A~2000A RMS,電流精準度1%(含)以內,適用於AC 600V以下。 3. 以無線傳輸技術(如:BLE等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘傳送4次),再上傳雲端,含雲端分析平台(1年授權)。 4. 認證要求:需通過NCC認證。 5. 含安裝、保固1年,不含電源插座。	個	1-100	10,811
4	12	加值規格: 用電管理系統—智慧 鈎表(勾掛線徑 180mm以下電線)	本品項可結合「智慧鈎表型系統(公有雲版)」使用,以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器,再上傳雲端。其規格需包含: 1. 軟管式,勾掛於線徑180mm以下電線,可即時量測用電資訊、環境溫度(過熱警示)。 2. 用電測量範圍:3A~2000A RMS,電流精準度1%(含)以內,適用於AC 600V以下。 3. 以無線傳輸技術(如:BLE等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘傳送4次),再上傳雲端,含雲端分析平台(1年授權)。 4. 認證要求:需通過NCC認證。 5. 含安裝、保固1年,不含電源插座。	個	1-100	13,768

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2. 用電測量範圍：5A~3000A RMS，電流精準度 1% (含) 以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術 (如：BLE 等) 將用電資訊傳送到通訊閘道器 (至少每分鐘傳送 4 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。			
4	13	加值規格： 用電管理系統—智慧 鉤表 (含設備溫度量 測，勾掛線徑 24 mm 以下電線)	本品項可量測用電資訊及溫度，結合「智慧鉤表型系統 (公有雲版)」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含： 1. 勾掛於線徑 24 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、電器設備溫度 (過熱警示)。 2. 用電測量範圍：2A~250A RMS，電流精準度 1% (含) 以內，適用於 AC 600V 以下。溫度測量範圍：攝氏溫度 0-100 度，溫度精準度±2°C (含) 以內。 3. 以無線傳輸技術 (如：BLE 等) 將用電資訊傳送到通訊閘道器 (至少每分鐘傳送 4 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 4. 認證要求：需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。	個	1-50	4,614
4	14			個	51-200	4,473

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	15	加值規格： 用電管理系統—智慧 鈎表（含設備溫度量 測，勾掛線徑 35 mm 以下電線）	本品項可量測用電資訊及溫度，結合「智慧鈎表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勾掛於線徑 35 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、電器設備溫度（過熱警示）。</li> <li>2. 用電測量範圍：3A~350A RMS，電流精準度 1%（含）以內，適用於 AC 600V 以下。溫度測量範圍：攝氏溫度 0-100 度，溫度精準度±2°C（含）以內。</li> <li>3. 以無線傳輸技術（如：BLE 等）將用電資訊傳送到通訊閘道器（至少每分鐘傳送 4 次），再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。</li> <li>4. 認證要求：需通過 NCC 認證。</li> <li>5. 含安裝、保固 1 年，不含電源插座。</li> </ol>	個	1-50	5,356
4	16			個	51-200	5,214
4	17	加值規格： 用電管理系統—智慧 直流電鈎表（勾掛線 徑 16 mm 以下電線）	本品項可量測直流用電，結合「智慧鈎表型系統（公有雲版）」使用，以無線傳輸技術將用電資訊傳送到通訊閘道器，再上傳雲端。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勾掛於線徑 16 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、環境溫度（過熱警示）。</li> <li>2. 用電測量範圍：0.3A~20A DC，電流精準度 3%（含）以內，適用於 DC 900V</li> </ol>	個	1-50	2,083

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	18		<p>以下。</p> <p>3. 以無線傳輸技術(如:BLE等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘傳送4次),再上傳雲端,含雲端分析平台(1年授權)。</p> <p>4. 認證要求:需通過NCC認證。</p> <p>5. 含安裝、保固1年。</p>	個	51-200	1,838
4	19	增值規格: 用電管理系統—無線 溫度盒	<p>本品項可增購公有雲版無線溫度盒,可以無線傳輸技術將溫度資訊傳送到通訊閘道器,再上傳雲端。其規格需包含:</p> <p>1. 可即時量測溫度資訊(過熱警示)。</p> <p>2. 溫度測量範圍:攝氏溫度0-100度,溫度精準度±2°C(含)以內。</p> <p>3. 以無線傳輸技術(如:BLE等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘傳送4次),再上傳雲端,含雲端分析平台(1年授權)。</p> <p>4. 認證要求:需通過NCC認證。</p> <p>5. 含安裝、保固1年。</p>	個	1-50	1,989
4	20			個	51-200	1,838
4	21	增值規格: 用電管理系統—智慧 鈎表型系統通訊閘道	<p>本品項可增購公有雲版通訊閘道器,其規格需包含:</p> <p>1. 蒐集智慧電表的用電數據,上傳雲端儲存與分析。</p> <p>2. 無線傳輸距離:與智慧鈎表的可視距離至少50公尺。</p>	個	1-10	2,572

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	22	器	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 支援數量：可同時支援無線傳輸智慧鈎表 200 個以上。</li> <li>4. 透過無線通訊（如：Wi-Fi、4G、NB-IoT、Sub-1G 等）傳送用電資訊到雲端平台，通訊環境由機關提供。</li> <li>5. 認證要求：需通過 NCC 認證。</li> <li>6. 含安裝、保固 1 年。</li> </ol>	個	11-50	2,295
4	23	加值規格： 用電管理系統—增加智慧鈎表型系統雲端分析平台（1 年授權）	本品項增加智慧鈎表的雲端分析使用授權 1 年。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供帳戶取用與權限管理。</li> <li>2. 提供用電裝置設定管理。</li> <li>3. 提供即時用電量查詢。</li> <li>4. 提供歷史用電量查詢。</li> <li>5. 提供用電警示條件設定（包含電流、電壓、溫度等警示條件）。</li> </ol>	個/年	1-500	404
4	24	一般規格： 用電管理系統—智慧電表型系統(基礎私有雲版)	本品項提供用電管理系統，提供用電資訊分析、一般用電需量分析（總表）、用電組成結構、異常警示等功能。其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三相智慧電表 1 個：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 可將用電資訊傳送至通訊閘道器，再傳到微型系統主機。</li> <li>1.2 電力迴路的用電資訊監控點（例如：空調、照明、設備等用電）。</li> <li>1.3 具備數位儀表板。</li> <li>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。</li> </ol> </li> </ol>	套	1-20	120,728

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1.5 提供多樣單相、三相電量參數（電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等）。 1.6 適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。 2. 比流器 3 個（可於第 4 組項次 35~46 任選）： 2.1 電流比規格 50/5A~3000/5A（視現場條件規格配置）。 2.2 精準度 1%。 3. 通訊閘道器 1 個： 3.1 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 3.2 以有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給微型系統主機。 4. 微型系統主機 1 台： 4.1 資料儲存容量 128GB(含)以上。 4.2 可連接 30 個(建議上限)智慧電表。 5. 可經由智慧型手機 App 或電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 6. 可設定異常用電條件（包含電流、電壓等警示條件），當發生異常時會自動發送 e-mail 或 App 的警示通知。 7. 認證要求：需通過 NCC 認證。 8. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 9. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			App 基本資安檢測」。 10. 可於「第 4 組項次 27~46 ( 加值規格)」增購智慧電表、比流器及通訊閘道器、網路交換器。			
4	25	一般規格： 用電管理系統—智慧電表型系統(進階私有雲版)	<p>本品項提供用電管理系統，提供用電資訊分析、一般用電需量分析(總表)、用電組成結構、異常警示等功能。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>三相智慧電表 1 個： <ol style="list-style-type: none"> <li>可將用電資訊傳送至通訊閘道器，再傳到系統主機。</li> <li>電力迴路的用電資訊監控點(例如：空調、照明、設備等用電)。</li> <li>具備數位儀表板。</li> <li>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。</li> <li>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)。</li> <li>適用於電力(AC 600V 以下)之建築空間。</li> </ol> </li> <li>比流器 3 個(可於第 4 組項次 35~46 任選)： <ol style="list-style-type: none"> <li>電流比規格 50/5A~3000/5A(視現場條件規格配置)。</li> <li>精準度 1%。</li> </ol> </li> <li>通訊閘道器 1 個： <ol style="list-style-type: none"> <li>可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。</li> </ol> </li> </ol>	台	1-10	507,583

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>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。</p> <p>4. 高階系統主機 1 台：</p> <p>4.1 資料儲存容量 4TB(含)以上。</p> <p>4.2 可連接 100 個以上智慧電表。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 認證要求：需通過 NCC 認證。</p> <p>8. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。</p> <p>9. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</p> <p>備註：可於「第 4 組項次 27~49 (加值規格)」增購智慧電表、比流器及通訊閘道器、網路交換器。</p>			
4	26	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)	<p>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)。</p> <p>1. (桌機模式)用電管理系統介面，包含有：</p> <p>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。</p> <p>1-2. 需量警示：提供用戶端即時需量值與契約容量警示。</p>	台	1-10	831,850

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			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： 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			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>用電)。</p> <p>4-1.3 具備數位儀表板。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>4-1.6 適用於電力 (AC 600V 以下) 之建築空間。</p> <p>4-2. 比流器 3 個 (可於第 4 組項次 35-46 任選):</p> <p>4-2.1 電流比規格 50/5A~3000/5A (視現場條件規格配置)。</p> <p>4-2.2 精準度 1%。</p> <p>4-3. 通訊閘道器 1 個:</p> <p>4-3.1 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。</p> <p>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。</p> <p>4-4. 高階系統主機 1 台:</p> <p>4-4.1 資料儲存容量 10TB (含) 以上。</p> <p>4-4.2 可連接 100 個以上智慧電表。</p> <p>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。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			6. 可設定異常用電條件(包含電流、電壓等警示條件),當發生異常時會自動發送 E-mail 或 App 的警示通知。 7. 認證要求:需通過 NCC 認證。 8. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 9. 本品項內容包含 App,廠商所提供之 App 應於機關下訂前,通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 10. 可於「第 4 組項次 27~50(加值規格)」增購智慧電表、比流器及通訊開道器、網路交換器、充電樁、冷氣儲值卡感應器等。			
4	27	加值規格: 用電管理系統—三相 多功能智慧電表	本品項增加一個三相電力迴路的用電資訊監控(例如:空調、照明、設備等用電)。 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(可於第 4 組項次 35-46 加值規格選購),再將用電資訊經通訊開道器傳送到系統主機。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	台	1-300	13,246
4	28	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)。 1. 適用於 110V~600V 電壓之建築空間,可混合搭配使用,如 1P2W、1P3W、3P3W	台	1-150	30,637

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>或 3P4W。</p> <p>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。</p> <p>3. 以有線方式可連接 3 個比流器 (可於第 4 組項次 35-46 加值規格選購)，再將用電資訊經通訊閘道器傳送到系統主機。</p> <p>4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。</p>			
4	29	<p>加值規格： 用電管理系統—單相 智慧電表(具備斷電 功能)</p>	<p>本品項增加一個單相可遠端控制啟閉電力迴路的用電資訊監控(例如：空調、照明、設備等用電)。</p> <p>1. 適用於 110~220V 電壓之建築空間，支援 1P3W 或 1P2W。</p> <p>2. 適用電流：20(50)A。</p> <p>3. 提供單相電量參數(有效電能值)，具備數位儀表板顯示。</p> <p>4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。</p>	台	1-200	12,326
4	30	<p>加值規格： 用電管理系統—三相 智慧電表(具備斷電 功能)</p>	<p>本品項增加一個三相可遠端控制啟閉電力迴路的用電資訊監控(例如：空調、照明、設備等用電)。</p> <p>1. 適用於 220V 電壓之建築空間，支援 3P3W 或 3P4W。</p> <p>2. 適用電流：20(80)A。</p> <p>3. 提供三相電量參數(有效電能值)，具備數位儀表板顯示。</p> <p>4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。</p>	個	1-200	15,369

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	31	加值規格： 用電管理系統－讀卡機	本品項增加一個讀卡機設備，可提供冷氣啟閉管理使用。 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	6,532
4	32	加值規格： 用電管理系統－智慧電表型系統通訊閘道器	本品項為一個智慧電表的用電轉換通訊資訊功能。 1. 增加一個區域的資料傳輸通訊功能。 2. 以有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給系統主機。 3. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-200	7,331
4	33	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。 1. 以 RJ45 有線傳輸方式將智慧電表的用電資訊傳送給微型系統主機。 2. 16 埠 10/100Mbps。 3. 全/半雙工傳輸乙太網路/高速乙太網路。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-50	9,201
4	40	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。 1. 電流比 60/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。	個	1-500	1,719

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
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	41	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。 1. 電流比 100/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固1年。	個	1-500	2,022
4	42	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。 1. 電流比 200/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固1年。	個	1-500	2,629
4	43	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。 1. 電流比 300/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固1年。	個	1-500	3,236
4	44	加值規格： 用電管理系統—夾式	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。 1 電流比 400/5A，精度：0.5%。	個	1-150	4,125

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		比流器 400/5A	2 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3 使用頻率：50~1KHz。 4 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			
4	45	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。 1. 電流比 600/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下(含)。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-150	5,086
4	46	加值規格： 用電管理系統－智慧 節能診斷系統	提供用電管理系統加掛智慧節能診斷服務，可針對單一空間由系統自行進行節能診斷，隨時針對空調、照明、設備三大類進行節能空間識別，並提出合適之改善項目(如：汰換設備、調整空調設備參數等)與其投資回報率資訊。其規格包含： 1. 提供一式實際單一空間場域，以人工審查方式進行設備性能參數調查服務，並依其相關數據進行能源基線建立。 2. 提供一式資訊介面給管理者可隨時掌握三大用電類別的節能狀態與可預期之節能方案與節能量資訊。 3. 含系統整合與保固 1 年。	套	1-20	107,583
4	47	加值規格： 用電管理系統－冷氣	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：	套	1-10	236,603

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		儲值卡儲值管理與計費系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>儲值卡加值機 1 台。</li> <li>儲值管理與計費功能 1 式。</li> <li>支援至少 80 個冷氣儲值感應器。</li> <li>含系統整合與保固 1 年。</li> </ol>			
4	48	一般規格： 資源回收系統—瓶罐回收機	<p>本品項以密閉、壓縮的瓶罐回收機，結合 App (Android/iOS) 或電子錢包與雲端監控管理，針對寶特瓶、鋁鐵罐等，提供 24 小時資源回收服務。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>瓶罐回收機功能：回收寶特瓶、鋁罐、鐵罐等，並具備回收物辨識功能，防止非回收物品進入。</li> <li>壓縮後回收量 400 個 (含) 以上的寶特瓶及 600 個 (含) 以上的鐵鋁罐。具備密閉、壓縮等功能。</li> <li>具備回饋功能：結合 App (Android/iOS) 或電子錢包，當回收數量達到回饋標準時 (可由機關自訂)，可提供回饋金或回饋點數給使用者。</li> <li>管理方式 <ol style="list-style-type: none"> <li>4-1. 提供 24 小時瓶罐資源回收服務。</li> <li>4-2. Web 遠端監控方式，監控回收量，當達到上限時，主動通知機關安排資源回收車回收瓶罐，減少定期巡邏成本。</li> <li>4-3. 遠端監控回收機設備狀況，提供維修服務。</li> <li>4-4. 提供設備使用情形及回饋金或回饋點數統計報表。</li> </ol> </li> </ol>	台/年	1-10	212,336

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 營運收支：回饋金及資源回收收入由機關自理。 6. 電源（110V 或 220V）、網路通訊（Wi-Fi 或 4G）由機關提供。 7. 含安裝、拆除。超過 5 公尺以外之電源線材及戶外遮雨棚建置（費用另計）。 8. 故障通報隔日起算，2 個工作日內到場維修，一般問題當天修復，零件損壞 5 個工作日內更換修復。 9. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。			
4	52	一般規格： 資源回收系統-乾電池回收機	本品項以密閉乾電池回收機，結合 App (Android/iOS) 或電子錢包與雲端監控管理，針對乾電池 1 號~6 號及 9V 方型電池等，提供 24 小時資源回收服務。其規格需包含： 1. 乾電池回收機功能：回收乾電池 1 號~6 號及 9V 方型電池等，並具備回收物辨識功能，防止非回收物品進入。 2. 單機回收容量 1000 個（含）以上的乾電池(以 3 號電池為例)。 3. 具備回饋功能：結合 App (Android/iOS) 或電子錢包，當回收數量達到回饋標準時（可由機關自訂），可提供回饋金或回饋點數給使用者。	台/年	1-10	191,102

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	53		<p>4. 管理方式</p> <p>4-5. 提供 24 小時乾電池資源回收服務。</p> <p>4-6. Web 遠端監控方式，監控回收量，當達到上限時，主動通知機關安排資源回收車回收乾電池，減少定期巡邏成本。</p> <p>4-7. 遠端監控回收機設備狀況，提供維修服務。</p> <p>4-8. 提供設備使用情形及回饋金或回饋點數統計報表。</p> <p>5. 電源（110V）、網路通訊（Wi-Fi 或 4G）由機關提供。</p> <p>6. 含安裝、拆除。超過 5 公尺以外之電源線材及戶外遮雨棚建置（費用另計）。</p> <p>7. 故障通報隔日起算，2 個工作日內到場維修，一般問題當天修復，零件損壞 5 個工作日內更換修復。</p> <p>8. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</p>	台/年	11-100	171,818
4	54	<p>一般規格： 電動汽車節能充電樁 (32A) 系統</p>	<p>本品項為讓大眾智慧充電科技來響應政府綠能環保政策，機關可於停車場、公共設施建置充電樁，可針對充電使用時間長短、充電時段、用電量自由設定收費方式，達到有效節能效益。</p> <p>1. 充電樁機身一組</p> <p>1-1. 電力輸入/輸出：AC 220±10V</p> <p>1-2. 頻率範圍：單相 60Hz</p>	組	1-10	474,115

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-3. 輸入電流：32A 1-4. 輸出功率：7.04kW (Max) 1-5. 充電槍規格：SAE J1772 1-6. 充電槍電纜線長：至少 5.1 米(含)以上 1-7. 電纜線型式：14 平方三芯電纜(600V XLPE-PVC) 1-8. 電纜線認證規範：CNS3301 1-9. 提供基本電力電纜線：6 米。 1-10. 使用者界面 1-10.1 具有液晶顯示畫面 1-10.2 充電控制：緊急停止開關、延遲控制、充電資訊(含)以上相關資訊 1-10.3 狀態指示：待機、充電中、充飽電三種(含)以上狀態相關資訊 1-10.4 身份辨識：RFID(Mifare Card)感應控制 1-11. 保護機制：過電壓保護、過電流保護、漏電保護、過載保護(含)以上相關資訊。 1-12. 工作溫度：-25℃~+50℃ 1-13. IP 防塵防水等級：IP55 1-14. 認證規範：CNS15511。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-15. 後台管理： <ul style="list-style-type: none"> <li>1-15.1 充電樁即時狀態監控及管理。</li> <li>1-15.2 電力資訊包含有：電流、電壓、功率因數與用電量。</li> <li>1-15.3 用電資訊查詢：支援年、月、日條件搜尋。</li> <li>1-15.4 支援 LINE、Email 警示資訊通報。</li> </ul> 1-16. 帳號權限管控。 1-17. 支援至少 30 個(含以上)充電樁。 2. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 3. 注意事項： <ul style="list-style-type: none"> <li>3-1. 本品項不包含原電力結構工程的變更(即使用既有閒置斷路器進行串接)。</li> <li>3-2. 斷路器安培數支援限制 40~100A。</li> <li>3-3. 當基本電力電纜長度不足時，需搭配 4-3 電纜線路套件擴增。</li> <li>3-4. 如電力來源處施工環境過於危險，需事先場勘，與機關確認施工合適性。</li> </ul> 4. 可於「第 4 組第 56~57 項次(加值規格)」增購充電樁、充電樁電纜套件。			
4	55	加值規格： 電動汽車節能充電樁 (32A)	本品項增加一個 32A 單槍充電樁，可提供電動車進行充電使用。 1. 充電樁機身一組 <ul style="list-style-type: none"> <li>1-1. 電力輸入/輸出：AC 220±10V</li> </ul>	套	1-200	96,866

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-2. 頻率範圍：單相 60Hz 1-3. 輸入電流：32A 1-4. 輸出功率：7.04kW (Max) 1-5. 充電槍規格：SAE J1772 1-6. 電纜線長：至少 5.1(含)以上 1-7. 通訊與控制傳輸：RJ-45/閘道器/4G LTE(擇一)。 1-8. 使用者界面 1-8.1 具有液晶顯示畫面 1-8.2 充電控制：緊急停止開關、延遲控制、充電資訊(含)以上相關資訊 1-8.3 狀態指示：待機、充電中、充飽電(含)以上狀態相關資訊 1-8.4 身份辨識：RFID(Mifare Card)感應控制 1-9. 保護機制：過電壓保護、過電流保護、漏電保護、過載保護(含)以上相關資訊。 1-10. 工作溫度：-25°C~+50°C 1-11. IP 防塵防水等級：IP55 1-12. 認證規範：CNS15511。 1-13. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	56	加值規格： 充電樁電纜套件	本品項為建置充電樁所需的電纜線材，連接電力配電盤並提供充電樁所需充電電力。 1. 14平方三芯電纜(600V XLPE-PVC)。 2. 認證規範：CNS3301。 3. PVC管，外露式。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固1年。	米	1-500	3,842
4	57	一般規格： 智慧開關節能系統 (基礎私有雲版)	本品項提供智慧節能物聯網系統，含微型系統主機，可使用智慧型手機或平板(App)遠端遙控開關，並針對單層樓設備開關遙控與自動控制，並可設定開關定時功能，具備控制器狀態、電器設備啟閉控制、排程控制管理、等功能。其規格需包含： 1. 智慧系統主機(全雙工高速閘道器)1台： 1-1. 具備智慧開關器BLE5.0通訊的資料傳輸通訊功能。 1-2. 具備遠端遙控功能(網路環境由機關提供)。 1-3. 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 1-4. 至少可連結20個以上智慧開關。 1-5. 電源110V/220V(由機關提供)。 1-6. 資料儲存容量32GB(含)以上。 2. 智慧開關4組： 2-1. 雙切功能，兩個智慧開關可以互相控制。	套	1-100	141,557

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2. 支援無中性線功能，直接可以取代傳統機械式開關，原本建築物不需要額外中性線。 2-3. BLE 通訊傳輸。 2-4. 可單獨手動啟動開關。 2-5. 認證要求：需通過 NCC 認證。 2-6. 內建 Apple Mfi 3.0 加密晶片。 3. 高功率專用繼電器 4 組 3-1. AC110/220 負載 15A 以內 (依現場電器設備負載規格選定)。 3-2. 快速切換，最少可切換 1 千萬次以上。 4. 現場電器須為獨立迴路。 5. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材 (超過 5 公尺以外之電源/網路線材，費用另計)、保固 1 年。 6. 教育訓練 1 小時。 7. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 8. 可於「第 4 組項次 60~68 (加值規格)」增購全雙工高速開道器、智慧冷氣開關、高規格繼電器、集線分享器。			
4	58	一般規格：	本品項提供智慧節能物聯網系統，含微型系統主機，可使用智慧型手機或平板(App)	套	1-100	485,339

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		智慧開關節能系統 (進階私有雲版)	<p>遠端遙控冷氣開關，並針對單層樓各類設備開關遙控與自動控制，並可設定開關定時功能，具備控制器狀態、電器設備啟閉控制、排程控制管理、等功能。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統主機 1 台：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 記憶體：256GB(含)以上。</li> <li>1-2. 中央處理器：8 核心 CPU</li> <li>1-3. 儲存空間：1TB(含)以上</li> <li>1-4. 含智慧開關控制系統。</li> <li>1-5. 可連接 50 台以上全雙工高速閘道器。</li> <li>1-6. 可串接原有雲端後台。</li> </ol> </li> <li>2. 全雙工高速閘道器 1 台：               <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 一台全雙工高速閘道器至少可控制 100 個以上智慧開關。</li> <li>2-2. 具備智慧開關器 BLE5.0 通訊的資料傳輸通訊功能。</li> <li>2-3. 具備遠端遙控功能（網路環境由機關提供）。</li> <li>2-4. 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。</li> <li>2-5. 至少可連結 20 個以上智慧開關。</li> <li>2-6. 電源 110V/220V（由機關提供）。</li> <li>2-7. 資料儲存容量 32GB(含)以上。</li> </ol> </li> </ol>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>3. 智慧開關 4 組：</p> <p>3-1. 雙切功能，兩個智慧開關可以互相控制。</p> <p>3-2. 支援無中性線功能，直接可以取代傳統機械式開關，原本建築物不需要額外中性線。</p> <p>3-3. BLE 通訊傳輸。</p> <p>3-4. 可單獨手動啟動開關。</p> <p>3-5. 認證要求：需通過 NCC 認證。</p> <p>3-6. 內建 Apple Mfi 3.0 加密晶片。</p> <p>4. 高功率專用繼電器 4 組</p> <p>4-1. AC110/220 負載 15A 以內 (依現場電器設備負載規格選定)。</p> <p>4-2. 快速切換，最少可切換 1 千萬次以上。</p> <p>5. 現場電器須為獨立迴路。</p> <p>6. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材 (超過 5 公尺以外之電源/網路線材，費用另計)、保固 1 年。</p> <p>7. 教育訓練 1 小時。</p> <p>8. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</p> <p>9. 可於「第 4 組項次 60~63 (加值規格)」增購全雙工高速閘道器、智慧冷氣</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			開關、高規格繼電器、乙太網路。			
4	59	加值規格： 智慧開關節能系統— 全雙工高速閘道器 (進階私有雲版)	整棟大樓需要擴充控制各類電器設備開關遙控與自動控制時，需增購本品項，使用全雙工高速閘道器作為智慧開關器藍芽通訊的資料傳輸通訊功能。 全雙工高速閘道器 1 台： 1. 具備智慧開關器 BLE5.0 通訊的資料傳輸通訊功能。 2. 具備遠端遙控功能（網路環境由機關提供）。 3. 可作為同樓層的資料傳輸通訊功能。 4. 至少可連結 300 個以上智慧開關。 5. 電源 110V/220V（由機關提供）。 6. 資料儲存容量 32GB(含)以上。 7. 可串接系統主機雲端後台。	個	1-999	33,367
4	60	加值規格： 智慧開關節能系統— 智慧型開關（單/雙/ 三開關）	1. 雙切功能，兩個智慧開關可以互相控制。 2. 支援無中性線功能，直接可以取代傳統機械式開關，原本建築物不需要額外中性線。 3. BLE 通訊傳輸。 4. 可單獨手動啟動開關。 5. 認證要求：需通過 NCC 認證。 6. 內建 Mfi 3.0 加密晶片。	個	1-999	1,921

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			7. 供電方式：單火線。			
4	61	加值規格： 智慧開關節能系統— 無線開關高功率繼電器	本品項提供增加高功率設備專用 1. AC110/220 負載 1500W 以內 (依現場電器設備負載規格選定)。 2. 快速切換，最少可切換 1 千萬次以上。 3. 含安裝、保固 1 年。	個	1-999	1,921
4	62	加值規格： 智慧開關節能系統— 無線開關大電流繼電器	本品項提供增加大電流設備專用 1. AC110-AC380V/ 負載 35A 以內 (依現場電器設備負載規格選定)。 2. 快速切換，最少可切換 1 千萬次以上。 3. 含安裝、保固 1 年。	個	1-999	2,831
4	63	加值規格： 智慧開關節能系統— 無線開關集線分享器	本品項為一處網路匯流的資料傳輸通訊設備，串聯各個通訊開道器。 1. 以 RJ45 有線傳輸方式將智慧開關資訊加密傳送給智慧系統主機。 2. 10/100/1000Mbps LAN 網路連接埠。(網路環境由機關提供)。 3. IEEE 802.11b/g/n 4. 64/128-bit WEP、WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA-PSK2 加密 5. 支援 IPv4 6. 電源 110V/220V (由機關提供)。 7. 包含安裝、保固 1 年。	個	1-300	8,595
4	64	加值規格：	本品項為智慧冷氣(燈光)節能系統雲端預約分析平台 (1 年授權)	個	1-999	576

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		智慧開關節能系統—WEB預約分析平台系統	<p>管理者可透過 Web 同時監控每台冷氣(燈光)之使用日期、時間、次數、不同機關使用情況等。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供帳戶取用與權限管理。</li> <li>2. 提供用電裝置設定管理。</li> <li>3. 提供即時使用量查詢。</li> <li>4. 提供歷史紀錄查詢。</li> </ol>			
4	65	<p>加值規格：</p> <p>智慧開關節能系統—冷氣計費與管理系統</p>	<p>提供智慧冷氣節能管理系統，加掛冷氣計費與管理雲端後台系統，提供管理者可針對冷氣進行用電管制與計費管理功能。其規格包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用電管理與計費功能 1 式。</li> <li>2. 支援至少 100 台，含以上冷氣管理。</li> <li>3. 雲端容量 100GB(含)以上。</li> <li>4. 含系統整合與保固 1 年。</li> </ol>	個	1-100	230,536
4	66	<p>加值規格：</p> <p>智慧開關節能系統—封閉系統資料傳輸加密一年</p>	<p>本品項提供封閉系統 MFi 加密傳輸，可防止機關內部資料傳輸被外部入侵。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備第三方憑證認證機構 MFi 認證之傳輸協議。</li> <li>2. 結合資安加密認證 MFi 安全晶片產生的 QR Code，每個裝置產生單一數位身分，確保正確取得第三方數位憑證。</li> <li>3. 可供 30 個以上管理者使用。</li> <li>4. 數位憑證有效期一年。</li> </ol>	個	1-200	8,595

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
4	67	加值規格： 智慧開關節能系統— 封閉系統資料傳輸加 密三年	本品項提供封閉系統 MFi 加密傳輸，可防止機關內部資料傳輸被外部入侵。 1. 具備第三方憑證認證機構 MFi 認證之傳輸協議。 2. 結合資安加密認證 MFi 安全晶片產生的 QR Code，每個裝置產生單一數位身分，確保正確取得第三方數位憑證。 3. 可供 30 個以上管理者使用。 4. 數位憑證有效期一年。	個	1-200	23,256

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	1	一般規格： 農用噴灑無人機 (四軸)	本品項為多軸無人機農業噴灑系統，含無人機、遙控器、充電器。其規格需包含： 1. 四軸無人機規格： 1-1. 對角馬達軸距：1220mm(含)以上。 1-2. 最大飛行速度：2.75 m/s(含)以上，但不超過 5.5 m/s(約時速 10 公里~20 公里)。(符合農委會農試所農機(具)性能測定規範農用-無人飛行載具噴藥機性能測定方法及暫基準) 1-3. 最大上升速度：0.5 m/s(含)以上 1-4. 最大下降速度：0.5 m/s(含)以上 1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達 5 級風以下(含)或瞬間風速達每秒 10 公尺以下(含)。 1-6. 最大起飛海拔高度：1000 公尺(含)以上 1-7. 最大起飛重量：25 kg(含)以下。 1-8. 懸停時間：無負載 10 分鐘(含)以上。 1-9. 定位系統：GPS/GLONASS，精確度：水平±5 m(含)以下 1-10. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-11. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」。 2. 噴灑系統規格 2-1. 藥液酬載重量：5 公斤(含)以上。 2-2. 藥液酬載容積：5 公升(含)以上。	組	1-10	371,587
5	2		組	10-30	315,530	

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-3. 水泵流量：5 公升/分鐘 2-4. 噴灑幅度：飛行高度距離作物高度 2m，左右噴幅達 3 m(含)以上。 2-5. 噴頭規格：VP 110-015 (噴角 110 度，流速於 40PSI 壓力下每分鐘 0.15 加侖) 2-6. 噴頭快拆：噴頭為公規尺寸，可自行更換 3. 無人機操作 App 功能： 3-1. AB 點任務可設定 3-1.1 航距 3-1.2 速度 3-1.3 飛行高度 3-2. 自動航線可設定 3-2.1 航距 3-2.2 速度 3-2.3 飛行高度 3-3. 一鍵起飛/一鍵返航 4. 遠端監控： 4-1. 可查看載具當前位置/即時影像 4-2. 可在不同平台裝置即時監測無人機飛行參數 5. 農藥調配計算 App			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5-1. 每分地建議用藥換算 5-2. 農藥稀釋倍數換算 5-3. 噴伏與航距計算 6. 遙控器規格： 6-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻(Radio Frequency)，無線遙控器。 6-2. 控制六通道(含)以上動作。 6-3. 最大傳輸距離：2公里(含)以內(無障礙視野) 6-4. 認證要求：遙控器需通過NCC認證。 7. 其他規格： 7-1. 含至少1080p(含)以上鏡頭模組，使用App可即時觀看影像 7-2. 含機臂可摺疊式機構，方便運送 8. 含基本系統介紹/飛行控制之教育訓練6小時(含)以上。 9. 本品項內容包含App，廠商所提供之App應於機關下訂前，通過「行動應用App基本資安檢測」。 10. 無人機、噴灑系統、遙控器保固1年，電池保固1個月。 11. 可於「第1組第15、16品項(加值規格)增購RTK GNSS公分等級定位系統、移動式RTK GNSS修正站台。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	3	一般規格： 農用噴灑無人機(六軸)	本品項為多軸無人機農業噴灑系統，含無人機、遙控器、充電器、電池4組。其規格需包含： 1. 六軸無人機規格： 1-1. 對角馬達軸距：1650mm(含)以上。 1-2. 最大飛行速度：2.75 m/s(含)以上，但不超過5.5 m/s(約時速10公里~20公里)。(符合農委會農試所農機(具)性能測定規範農用-無人飛行載具噴藥機性能測定方法及暫基準) 1-3. 最大上升速度：0.5 m/s(含)以上 1-4. 最大下降速度：0.5 m/s(含)以上 1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達5級風以下(含)或瞬間風速達每秒10公尺以下(含)。 1-6. 最大起飛海拔高度：1000公尺(含)以上 1-7. 最大起飛重量：25 kg(含)以下。 1-8. 懸停時間：無負載12分鐘(含)以上。 1-9. 載水噴灑時間：10分鐘(含)以上 1-10. 定位系統：GPS/GLONASS，精確度：水平±5 m(含)以下 1-11. 認證要求：相關通訊模組需通過NCC認證。 1-12. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」。 2. 噴灑系統規格	組	1-20	467,346
5	4		組	21-50	431,818	

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-1. 藥液酬載重量：5 公斤(含)以上。 2-2. 藥液酬載容積：5 公升(含)以上。 2-3. 水泵流量：5 公升/分鐘 2-4. 噴灑幅度：飛行高度距離作物高度 2 公尺(含)以上，左右噴幅達 3.5 公尺(含)以上。 2-5. 噴頭規格：VP 110-015 (噴角 110 度，流速於 40PSI 壓力下每分鐘 0.15 加侖) 2-6. 噴頭快拆：噴頭為公規尺寸，可自行更換 3. 無人機操作 App 功能： 3-1. AB 點任務可設定 3-1.1 速度 3-1.2 飛行高度 3-2. 自動航線可設定 3-2.1 航距 3-2.2 速度 3-2.3 飛行高度 3-3. 一鍵起飛/一鍵返航 3-4. 遠端監控： 3-4.1 可查看載具當前位置/即時影像			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			3-4.2 可在不同平台裝置即時監測無人機飛行參數 3-5. 農藥調配計算 App 3-5.1 每分地建議用藥換算 3-5.2 農藥稀釋倍數換算 3-5.3 噴伏與航距計算 4. 遙控器規格： 4-1. 2.4GHz/5.8GHz/4G LTE/其他合法射頻 (Radio Frequency)，無線遙控器。 4-2. 控制通道六動作(含)以上。 4-3. 最大傳輸距離：2 公里(含)以內 (無障礙視野) 4-4. 認證要求：遙控器及接收器需通過 NCC 認證。 5. 其他規格： 5-1. 含至少 1080P(含)以上鏡頭模組，使用 App 可即時觀看影像 5-2. 含機臂可摺疊式機構，方便運送 6. 含基本系統介紹/飛行控制之教育訓練 6 小時(含)以上。 7. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 8. 無人機主機、噴灑系統、遙控器保固 1 年，電池保固 1 個月。 9. 可於「第 1 組第 15、16 品項(加值規格)增購 RTK GNSS 公分等級定位系統、移動式 RTK GNSS 修正站台。			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	1	一般規格： 科技領域教材－物 聯網入門版	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：包含數學邏輯、高階程式設計、物聯網等科目。以網頁拖拉積木式程式的方式，學習各種物聯網應用範例及解答。 2. 教材內容：需具備物聯網開發板、傳感器套件（蜂鳴器、按鈕、全彩LED等）、線上教學平台及開發板模擬器等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小四年級（含）以上。 5. 含保固1年。	套	1-50	961
6	2			套	51-200	836
6	3	一般規格： 科技領域教材－物 聯網體感版	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：包含數學邏輯、高階程式設計、物聯網等科目。以網頁拖拉積木式程式的方式，透過物聯網體感版，學習各種物聯網應用範例及解答。 2. 教材內容：體感版本身即內建傳感器套件，比入門款的外接傳感器多增加了光度感應器、溫度傳感器、多軸感測器等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小四年級（含）以上。 5. 含保固1年。	套	1-50	1,001
6	4			套	51-200	909

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	5	一般規格： 科技領域教材－物 聯網自走車	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：以網頁拖拉積木程式的方式，學習物聯網自走車的控制，包括：循跡、避障、紅外線遙控、顏色感測等功能。 2. 教材內容：需具備物聯網體感版、自走車套件（循跡傳感器、按鈕、全彩LED、充電座、顏色偵測、超聲波測距模組等等）、線上教學平台及開發板模擬器等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小四年級（含）以上。 5. 含保固1年。	套	1-50	2,415
6	6			套	51-200	2,091
6	7	一般規格： 科技領域教材－物 聯網插座	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：以網頁拖拉積木程式的方式，學習插座基本控制、透過手機控制家電等。 2. 教材內容：需具備物聯網開發板、插座套件、傳感器套件（超音波、按鈕等）、線上教學平台及開發板模擬器等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國中四年級（含）以上。 5. 含保固1年。	套	1-50	3,539
6	8			套	51-200	3,232

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	9	一般規格： 科技領域教材－物 聯網空污偵測	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>學習重點：以網頁拖拉積木程式的方式，實作以物聯網空氣偵測器，監控空氣品質，並建立警示機制，可使用 Google 地圖查看各站空氣品質等。</li> <li>教材內容：需具備物聯網開發板、空氣品質偵測套件、傳感器套件（蜂鳴器、按鈕等）、線上教學平台及開發板模擬器等。</li> <li>教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</li> <li>學習年齡：國小四年級（含）以上。</li> <li>含保固1年。</li> </ol>	套	1-50	1,498
6	10			套	51-200	1,327
6	11	一般規格： 科技領域教材－機 器人結構與控制	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>學習重點：包含學習機器人結構、動力、控制、互動、智能等科目。學習機器人組件的用途和功能、機器人行動設計控制等，並結合國小國中 STEAM 相關科目知識。</li> <li>教材內容：需具備機器人結構套件、影像視覺套件、電力與動力套件、遙控套件、開發軟體工具等。</li> <li>教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</li> <li>學習年齡：國小三年級（含）以上。</li> <li>含保固1年。</li> <li>可於「第6組項次13~15（加值規格）」增購加值模組或編輯工具。</li> </ol>	套	1-50	2,477
6	12			套	51-200	2,323

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	13	科技領域教材－機器人結構與控制 增值規格： 科技領域教材－機器人結構與控制 增值模組(趨光運動)	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：以模擬機器人趨光運動，學習機器人關節設計、高階程式編寫、光感測器應用等。學習自然界中的光感原理、連桿機構的應用、設計各類連桿結構、高階程式編碼等，並結合國小國中 STEAM 相關科目知識。 2. 教材內容：需具備光線感應模組、連桿結構套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。 5. 含保固1年。	套	1-50	1,517
6	14			套	51-200	1,414
6	15	科技領域教材－機器人結構與控制 增值規格： 科技領域教材－機器人結構與控制 增值模組(個人授權版積木式程式編輯工具)	本品項提供科技領域教材－機器人結構與控制增值模組。其規格需包含： 1. 軟體功能：以積木方塊拉出程式邏輯，再將積木方塊轉成程式語言，載入機器人中。 2. 學習重點：透過積木式程式語言學習基礎邏輯概念與變數設定，學習語法程式之基本概念。 3. 作業需求環境：Windows 7, 8, 8.1, 10 (64-bit) 等，或是 macOS High Sierra 10.9.5 以上。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。	套	1-20	2,022

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	16	一般規格： 科技領域教材－電 動車結構與控制	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>學習重點：以無人駕駛電動車控制，學習電動車結構、動力齒輪馬達、光感應、循跡感應、電路規劃邏輯等應用。</li> <li>教材內容：需具備機器人控制套件、鋁合金車體套件、動力套件(馬達、輪胎、滾動輪等)、光感應模組、循跡模組等。</li> <li>教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</li> <li>學習年齡：國小一年級(含)以上。</li> <li>可於「第6組項次20~28(加值規格)」增購加值模組。</li> <li>含保固1年。</li> </ol>	套	1-50	2,401
6	17			套	51-200	1,975
6	18	一般規格： 科技領域教材－多 關節機器人結構與 控制	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>學習重點：以9(含)以上關節式機器人活動與行走控制，學習機器人結構、機器人多軸伺服馬達控制(角度、速度、時間等)、紅外線控制技術、人型機器人動作與步態分析與實驗、動態平衡分析與實驗、程式規劃邏輯等應用。</li> <li>教材內容：需具備機器人控制板、人型造型外殼套件、人型鋁合金骨架套件、</li> </ol>	套	1-50	10,566

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	19		<p>動力套件(馬達、齒輪箱)、USB控制命令轉譯器、圖形化控制程式模組、紅外線感應器、遙控套件等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p> <p>4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。</p> <p>5. 含保固1年。</p> <p>6. 可於「第6組項次20~28(加值規格)」增購加值模組。</p>	套	51-200	9,040
6	20	加值規格： 科技領域教材－聲音感測加值模組	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <p>1. 學習重點：包含聲音感測原理、聲音感測訊號與程式連結、聲音感測帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。</p> <p>2. 教材內容：需具備聲音感測模組及連接套件等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p> <p>4. 學習年齡：國小二年級(含)以上。</p> <p>5. 含保固1年。</p>	套	1-200	1,441
6	21	加值規格： 科技領域教材－光感應加值模組	<p>本品項提供科技領域教材。需具備下列功能：</p> <p>1. 學習重點：包含光感應原理、光感應訊號與程式連結、光感應帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。</p> <p>2. 教材內容：需具備光感應模組及連接套件等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p>	套	1-200	1,441

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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. 學習年齡：國小二年級（含）以上。 5. 含保固1年。			
6	22	科技領域教材－觸摸感測 增值模組	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：包含觸摸感測原理、觸摸感測訊號與程式連結、觸摸感測帶動機器人動作、高階程式編碼、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備觸摸感測模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級（含）以上。 5. 含保固1年。	套	1-200	1,729
6	23	科技領域教材－避障感測 增值模組	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：包含紅外感測原理、避障感測訊號與程式連結、避障感測帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備避障感測模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級（含）以上。 5. 含保固1年。	套	1-200	1,820
6	24	科技領域教材－傾倒感測 增值模組	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：包含傾倒感應原理、傾倒感應訊號與程式連結、傾倒感應帶動機器	套	1-200	1,820

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		倒感應增值模組	<p>人動作、學習高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。</p> <p>2. 教材內容：需具備傾倒感應模組及連接套件等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p> <p>4. 學習年齡：國小二年級(含)以上。</p> <p>5. 含保固1年。</p>			
6	25	科技領域教材—人體感測增值模組	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <p>1. 學習重點：包含人體感測原理、人體感測訊號與程式連結、人體感測帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。</p> <p>2. 教材內容：需具備人體感測模組及連接套件等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p> <p>4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。</p> <p>5. 含保固1年。</p>	套	1-200	1,820

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	26	科技領域教材－語音控制增值模組	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習重點：包含語音辨識原理、語音控制訊號與程式連結、語音控制帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。</li> <li>2. 教材內容：需具備語音控制模組、麥克風、喇叭及連接套件等。</li> <li>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</li> <li>4. 學習年齡：國小二年級(含)以上。</li> <li>5. 含保固1年。</li> </ol>	套	1-200	4,611
6	27	科技領域教材－手機App控制增值模組	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習重點：包含藍芽原理、App程式控制、App帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計App互動等應用。</li> <li>2. 教材內容：需具備藍芽控制模組、控制機器人的App等。</li> <li>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</li> <li>4. 學習年齡：國小一年級(含)以上。</li> <li>5. 含保固1年。</li> <li>6. 本品項內容包含App，廠商所提供之App應於機關下訂前，通過「行動應用App基本資安檢測」。</li> </ol>	套	1-200	2,401
6	28	科技領域教材－機器人結構與控制增值模組	<p>本品項提供科技領域教材－機器人結構與控制增值模組。需具備下列功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 軟體功能：以積木方塊拉出程式邏輯，用以控制機器人LED、GPIO、伺服馬</li> </ol>	套	1-20	2,386

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		器人積木程式控制 增值模組(個人授 權版)	達、機器人連續動作等功能。 2. 學習重點：透過積木式程式語言學習基礎邏輯概念、變數設定、機器人物件控 制，學習語法程式之基本概念。 3. 作業需求環境：Windows 7, 8, 10 等。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。			
6	29	增值規格： 科技領域教材—多 關節機器人結構與 控制增值模組(肢 體趨動件)	本品項提供科技領域教材—機器人結構與控制增值模組。需具備下列功能： 1. 學習重點：透過關節式機器人行為控制，學習機器人結構、機器人伺服馬達控 制(角度、速度、時間等)等應用。 2. 教材內容：需具備可以螺絲組合的鋁合金骨架套件、伺服馬達動力套件等。 3. 學習年齡：國小三年級(含)以上。 4. 含保固1年。	套	1-50	868
6	30			套	51-200	821

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	35	一般規格： 訓練教學用無人機 -訓練四軸無人機	<p>本品項含四軸無人機、無人機操作 App，透過手持行動裝置安裝無人機 App，可做為訓練單位、學生操作無人機適用。其規格需包含：</p> <p>1. 四軸無人機規格：</p> <p>1-1. 對角馬達軸距：60mm(含)以上</p> <p>1-2. 最大上升速度：1 m/s(含)以上</p> <p>1-3. 最大下降速度：1 m/s(含)以上</p> <p>1-4. 最大速度：1 m/s(含)以上</p> <p>1-5. 抗風性(WMO)：最大抗風程度可達 1 級風以下(含)或瞬間風速達每秒</p>	組	1-100	3,853

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	36		<p>2 公尺以下(含)。</p> <p>1-6. 具備定高系統：精度±0.5 公尺以內</p> <p>1-7. 最大起飛重量：249g(含)以上。</p> <p>1-8. 懸停時間：無負載 5 分鐘(含)以上。</p> <p>1-9. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。</p> <p>1-10. 無人機廠牌和型號須登錄在「交通部民航局遙控無人機資訊管理系統」</p> <p>2. 無人機操作 App 功能：</p> <p>2-1. App 可安裝於手持行動裝置(Android/iOS)。</p> <p>2-2. 可顯示無人機即時資訊內容：無人機即時姿態、高度、收訊狀態等資訊。</p> <p>2-3. 由 App 遙控無人機，通道六動作(含)以上。</p> <p>2-4. 最大傳輸距離：10 公尺(含)以上（無障礙視野）</p> <p>2-5. 操作介面至少支援英文及繁體中文兩種模式</p> <p>2-6. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</p> <p>3. 含基本系統介紹/飛行控制之教育訓練 1 小時（含）以上。</p> <p>4. 無人機主體保固 1 年，電池保固 1 個月。</p>	組	101-500	3,635

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	39	一般規格： AR/VR 編輯服務 平台－教育版	<p>提供各機關單位使用之 AR/VR 編輯服務平台(教育版)，完成後可直接觀看 AR/VR 製作成果。其規格需包含：</p> <p>1. AR 數據分析功能： 提供數據分析內容，至少包括使用者人次、地點、日期等資訊。</p> <p>2. AR/VR 編輯及發布功能：</p> <p>2-1. 具備創建與編輯 AR/VR 的功能。編輯功能至少包括以編輯器顯示圖片、影片、3D 模型，並可進行物件的移動、縮放、旋轉等功能並可設置五層以上的互動功能。</p> <p>2-2. 具備支援編輯圖像識別、GPS、Apple ARKit、Google ARCore 等功能。</p> <p>2-3. 使用專屬 App (支援 Android/iOS) 觀看 AR/VR 專案成果。</p> <p>2-4. 具備匯入 FBX 檔案 (3D 模型資料) 功能。</p> <p>2-5. 具備匯入 JPG、PNG 及 GIF 檔案 (2D 圖片資料) 功能。</p> <p>2-6. 具備匯入 MP4 格式影片檔 (2D 影片資料) 功能。</p> <p>2-7. 機關於 1 年授權期間內，可將編輯完成之 AR/VR 專案，發布至雲端平台，每台電腦可發布 5 組專案。</p> <p>2-8. 支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。</p> <p>2-9. 授權教育版素材庫容量：至少 100MB/1 年。</p> <p>(註： 素材庫內 3D 圖檔大約 5MB/個、2D 圖檔大約 1MB/個、影像檔大</p>	帳號	1-50	4,044
6	40		帳號	51-500	3,333	

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>約 10MB/個)</p> <p>2-10. 本項次僅提供單一電腦使用。</p> <p>2-11. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</p>			
6	41	一般規格： AR/VR 編輯服務 平台－機關版	<p>提供各機關單位使用之 AR/VR 編輯服務平台(機關版)，完成後可直接觀看 AR/VR 製作成果。其規格需包含：</p> <p>1. AR 數據分析功能： 提供數據分析內容，至少包括使用者人次、地點、日期等資訊。</p> <p>2. AR/VR 編輯及發布功能：</p> <p>2-1. 具備創建與編輯 AR/VR 的功能。編輯功能至少包括以編輯器顯示圖片、影片、3D 模型，並可進行物件的移動、縮放、旋轉等功能並可設置五層以上的互動功能。</p> <p>2-2. 具備支援編輯圖像識別、GPS、Apple ARKit、Google ARCore 的功能。</p> <p>2-3. 具備支援 AR/VR 發佈至 Web 端觀看的功能並至少支援 Google Chrome 及 Safari 瀏覽器觀看專案。</p> <p>2-4. 使用專屬 App (支援 Android/iOS) 觀看 AR/VR 專案成果。</p>	帳號	1-20	19,009

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	42		2-5. 具備匯入 FBX 檔案 (3D 模型資料) 功能。 2-6. 具備匯入 JPG、PNG 檔案 (2D 圖片資料) 功能。 2-7. 具備匯入 MP4 格式影片檔 (2D 影片資料) 功能。 2-8. 機關於 1 年授權期間內, 可將編輯完成之 AR/VR 專案, 發布至雲端平台, 每個帳號可發布 25 組專案。 2-9. 支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。 2-10. 授權帳號素材庫容量: 至少 1GB/1 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) 2-11. 本項次僅提供單一使用者使用。 2-12. 本品項內容包含 App, 廠商所提供之 App 應於機關下訂前, 通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 3. 可於「第 6 組項次 43、44 (加值規格)」增購製作 AR/VR 專案組數或素材庫容量。	帳號	21-150	16,869
6	43	加值規格: AR/VR 編輯服務平台—新增發布 AR/VR 專案組數	1. 在授權期間內, 新增加發布 5 組 AR/VR 專案/1 年。 2. 本品項為當一般規格 AR/VR 編輯服務平台 (機關版) 之「AR/VR 專案數」不足時, 可予以增購。	組	1-1000	2,224

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	45	一般規格：VR 中控導讀教學系統	<p>本品項提供 VR 中控導讀教學系統，教師端可同步控制多個 VR 裝置(學生端)、以達到全班同步導讀 VR 互動之效果，包含學生即時互動答題、學習歷程追蹤、其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 單一 VR 導讀教學環境最多支援 50 台跨平台 VR 裝置(行動載具)進行多點廣播教學</li> <li>2. 支援跨平台手機/平板等行動載具 (Android 9/iOS 12 以上系統)</li> <li>3. 支援學生即時互動功能，教師可即時收到所有學生互動答題回饋。</li> <li>4. 具備多台 VR 設備軟體更新管理功能。</li> <li>5. 支援學習歷程追蹤。</li> <li>6. 老師端可切換學生端 VR 場景。</li> <li>7. 支援指定學生端，下載指定 VR 互動教材或更新版本。</li> <li>8. 支援動態 VR 全景影片 MP4 格式如下：3D 180°/360° 影片(7680 x 3840)、3D 360° 影片(4096 x 4096)。</li> <li>9. 支援 VR 全景照片 JPG 格式如下：3D 180°/360° 照片(7680 x 3840)、3D 360° 照片(7680 x 7680)。</li> <li>10. 學生端可於教師端指定之 VR 互動教材中自主瀏覽，開啟教材之資訊熱點 (POI; point of interest)：可顯示照片(JPG)、文字、聲音(MP3)。</li> <li>11. 支援自編 VR 互動教材</li> </ol>	組/年	1-20	77,088

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>11-1. 教師端可編輯與發佈 10 個 VR 互動教材至雲端平台，雲端平台容量：至少 200MB/1 年。 (註：2D 圖檔大約 1MB/個、180°與 360°照片檔大約 2MB/個、180°與 360°影像檔大約 1MB/秒)</p> <p>11-2. 學生端可編輯與發佈 2 個 VR 互動教材至雲端平台，雲端平台容量：至少 20MB/1 年。 (註：2D 圖檔大約 1MB/個、180°與 360°照片檔大約 2MB/個、180°與 360°影像檔大約 1MB/秒)</p> <p>11-3. 支援 VR 場景可放置資訊熱點(POI; point of interest)，匯入 JPG、PNG 檔案(2D 圖片資料)、MP3 格式聲音檔(聲音資料)，並可同時呈現圖片、聲音及文字等資訊物件。</p> <p>11-4. 支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。</p> <p>12. 支援 VR 眼鏡(Google cardboard) 立體成像。</p> <p>13. 具備支援離線使用</p> <p>14. 機關需自備平板電腦與行動載具。</p> <p>15. 機關現場場域需提供無線區域網路(Wi-Fi)連線。</p> <p>16. 本服務提供教師端帳號 1 個、學生端帳號 15 個，授權一年。</p> <p>17. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			用 App 基本資安檢測」。 18. 可於「第 6 組第 46、47 項次 ( 加值規格 )」增購，教師帳號或學生帳號。			
6	46	加值規格： VR 中控導讀教學系統—新增教師帳號組數	1. 在授權期間內，新增 VR 中控導讀教學系統-教師帳號 1 組/1 年。 2. 本品項為當一般規格：VR 中控導讀教學系統之「教師帳號」不足時，可予以增購。	組/年	1-20	26,289
6	47	加值規格：VR 中控導讀教學系統—新增學生帳號組數	1. 授權期間內，新增 VR 中控導讀教學系統—學生帳號 1 組/1 年。 2. 本品項為當一般規格：VR 中控導讀教學系統之「學生帳號」不足時，可予以增購。	組/年	1-20	4,550

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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	48	一般規格： XR 數位編輯引擎—教育版	<p>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。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>XR 數位編輯引擎支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。</li> <li>XR 教學編輯引擎支援功能：               <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> </li> </ol>	套	1-50	5,377
6	49		套	51-500	5,030	

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>2-8. 機關於1年授權期間內，可將編輯完成之AR/VR/MR專案，發布至雲端平台，每台電腦可發布5組專案，素材庫容量至少100MB/年。(註：素材庫內3D圖檔大約5MB/個、2D圖檔大約1MB/個、影像檔大約10MB/個)。</p> <p>2-9.</p> <p>2-10. 本項次僅提供單一電腦使用。</p> <p>3. 瀏覽歷程紀錄項目：</p> <p>3-1. 數位內容學習瀏覽次數及時間紀錄。</p> <p>3-2. 數位內容AR/VR/MR專案建立之問答系統歷程資訊紀錄。</p> <p>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。</p> <p>5. 具備支援AR眼鏡及VR頭盔發布成果之展示方案。</p> <p>6. 須提供原廠技術軟體授權書。</p> <p>7. 可於「第6組第56項次(加值規格)」增購AR智能眼鏡。</p>			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	50	一般規格： XR數位編輯引擎—機關版	<p>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。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. XR數位編輯引擎支援Windows及Mac OSX之兩種平台使用。</li> <li>2. XR教學編輯引擎支援功能： <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>2-7. 具備支援編輯圖像識別功能、GPS、空間辨識(Apple ARKit、Google</li> </ol> </li> </ol>	套	1-20	22,750
6	51		套	21-150	21,591	

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>ARCore)及陀螺等功能。</p> <p>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)。</p> <p>2-9. 行動裝置使用之瀏覽器至少支援iOS 11以上級Android 5.0以上。</p> <p>2-10. 本項次僅提供單一帳號使用。</p> <p>3. 瀏覽歷程紀錄項目：</p> <p>3-1. 數位內容學習瀏覽次數及時間紀錄。</p> <p>3-2. 數位內容AR/VR/MR專案建立之問答系統歷程資訊紀錄。</p> <p>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。</p> <p>5. 具備支援AR眼鏡及VR頭盔發布成果之展示方案。</p> <p>6. 須提供原廠技術軟體授權書。</p> <p>7. 可於「第6組第56項次(加值規格)」增購AR智能眼鏡。</p>			
6	52	一般規格： Web數位互動系統	<p>提供各機關單位使用之Web數位互動系統，完成後可將WebAR/VR成果置放於官方網站。其規格需包含：</p> <p>1. Web服務支援WebAR/VR互動方案。</p>	套	1-100	144,540

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>2. Web 功能互動系統支援功能：</p> <p>2-1. 具備支援電腦編輯工具，並可同時發布 AR/VR 等 Web 功能頁面。</p> <p>2-2. 具備支援可適性互動導覽設計，包含圖片(GIF,JPG,PNG)、影像(MP4)、聲音(MP3)、3D 模型 FBX。</p> <p>2-3. 具備進階三維空間編輯方式，至少包含：旋轉、移動及縮放等功能。</p> <p>2-4. 具備進階二維空間編輯方式，至少包含：旋轉、移動及縮放等功能，且可使用 2D 對齊工具。</p> <p>2-5. 具備支援編輯圖像識別功能、GPS 及陀螺儀功能。</p> <p>2-6. 編輯工具至少支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。</p> <p>2-7. Web 瀏覽器至少支援 iOS 11 以上 Safari, Android 5.0 以上 GoogleChrome。</p> <p>2-8. Web 數位互動系統帳號乙組，使用授權一年。</p> <p>3. 數據分析項目：</p> <p>3-1. 專案瀏覽次數資訊。</p> <p>3-2. 專案瀏覽時間資訊。</p> <p>4. 須提供證明原廠之技術文件：</p> <p>4-1. 原廠技術證明書與軟體授權書。</p>			
6	53	加值規格：	提供各機關單位使用之實境展示平台系統，其規格需包含：	套	1-100	481,800

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
		實境展示平台系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供機關進行數位內容上稿系統。</li> <li>2. 提供帳號管理新增與刪除機制系統。</li> <li>3. 提供創作者可進行完成之數位教材上稿。</li> <li>4. 機關須提供現有網路空間與服務器供廠商進行架設。</li> <li>5. 提供1年系統保固服務。</li> <li>6. 可於「第6組第54~56項次」增購實境展示平台系統維護方案、數位教材閱讀方案與AR智能眼鏡。</li> </ol>			
6	54	增值規格： 實境展示平台系統 維護方案	增購實境展示平台系統保固服務1年。	套	1-100	120,450
6	55	增值規格： 數位教材閱讀方案	提供各機關單位使用數位教材閱讀方案，可立即體驗XR之成果展示成果置放於官方網站，其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備可觀看現有數位教材功能。</li> <li>2. 包含5組以上AR/VR課程單元，內容符合跨領域學習至少包含：英文、歷史、地理及國文等。</li> <li>3. 學生可於AR或VR眼鏡中自行操作數位教材內容。</li> <li>4. 老師可自行上傳圖片或編輯素材至XR數位編輯引擎，自主編輯客製化AR/VR數位教材內容(需額外購買第2項次服務)。</li> </ol>	套	1-50	96,360

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			5. 支援分享功能，可將專案生成啟動連結，分享給學生進行自主學習。 6. 機關需自備無線網際網路(Wi-Fi)場域。 7. 應用程式瀏覽器至少支援 iOS 11 以上及 Android 5.0 以上。 8. 可於「第 6 組第 36 項次(加值規格)」增購 AR 智能眼鏡			
6	57	一般規格： 電子圖文情緒分析系統	本品項提供電子圖文情緒分析系統，採購機關可搭配其課程，讓使用者寫作與表達。進而搭配輔導業務可進行個案情緒追蹤、情緒量表分析評估，並與輔導資料紀錄表(輔導 B 卡)彙整。其規格需包含：	套/年	1-50	19,211
6	58		1. 電子圖文情緒分析系統控制臺(採購機關使用)： <ul style="list-style-type: none"> <li>1-1. 可設定電子圖文情緒分析系統之自動示警功能，可依據設定條件寄發郵件通知採購機關。</li> <li>1-2. 提供輔導對策 200 題。</li> <li>1-3. 統計使用者情緒數據、可產出情緒走勢、情緒統計、情緒分類，以及行為趨勢等 4 項報表。</li> <li>1-4. 採購機關回覆的內容可自動摘要並彙整成輔導資料紀錄表(輔導 B 卡)</li> <li>1-5. 每套可支援 30 位使用者帳戶的情緒資料處理。</li> </ul> 2. 電子圖文情緒分析系統平臺(一般使用者使用)： <ul style="list-style-type: none"> <li>2-1. 每日情緒紀錄表，有效期限內使用者可無限次填寫。</li> <li>2-2. 系統提供文轉圖功能，可將紀錄結果自動轉換成漫畫圖片。</li> <li>2-3. 提供 50 組(以上)虛擬漫畫人偶，至少 1000 張圖片可提供使用者使用。</li> <li>2-4. 依據使用者圖文內容，系統可自動剖析語句內容與評分。</li> </ul> 3. 可於「第六組第 59 項次(加值規格)」增購 AR 情緒圖卡。	套/年	50-100	18,182

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
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	59	<p>加值規格： AR 情緒圖卡</p>	<p>本品項運用擴增實境 (AR) 技術，結合情境圖卡的情緒教育桌遊產品。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AR 事件圖卡 50 張以上。</li> <li>2. 以 AR 技術的教案演示 App，支援行動裝置 (Android/iOS，其中 Android 裝置需支援 ARCore，iOS 裝置規格需為 iPhone 7 以上，iPad 需在 2 代以上) 使用。</li> <li>3. 智慧型行動裝置設備由採購機關自備，機關可自行從商店中下載安裝本 App。</li> <li>4. 每套產品的上蓋內緣均貼有一組二維碼作為唯一的驗證碼。 (該驗證碼可以提供四臺智慧型行動裝置使用。)</li> <li>5. 本品項內容包含 App，廠商所提供之 App 應於機關下訂前，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。</li> </ol>	套	1-100	1,800
6	60	<p>一般規格： 擴增實境地理互動 沙盒—入門版</p>	<p>本品項可針對國高中地理課程教學使用，使用利用擴增實境技術 (AR) 即時把真實地形、水流、河谷、山脊、火口湖、分水嶺等等，透過地勢投影在沙盤上，在課程中輔助文字、照片與影片難以呈現和教學學習的認知內容，尤以地形地貌模擬呈現、水文流體模擬、地勢高低判讀等等即時互動，增強學生實境體驗。</p> <p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擴增實境設備一套 <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 高亮度短焦投影機 <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1.1 解析度：UXGA 1600×1200 (含)以上</li> <li>1-1.2 對比：20000：1 或以上</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	套	1-3	141,557

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-1.3 亮度：3500 ANSI 流明（含）以上 1-2. 景深攝影機(感測器) 1-2.1 操作範圍：0.16m~10M（含）以上 1-2.2 解析度：1280×720（含）以上 1-3. 教學操作用平板 1-3.1 平板容量：32G(含)以上 1-3.2 尺寸大小：10 吋(含)以上 1-3.3 顯示器：2160x1620 解析度, 264 像素 (ppi)以上 1-3.4 網路連線：具備 Wi-Fi 連網功能 1-3.5 具備三軸陀螺儀、加速度計、氣壓感測器、環境光度感測器 1-4. 電腦主機 1-4.1 中央處理器：Intel Core i5 4 核心（含）同等規格以上 1-4.2 記憶體：DDR4 8G（含）或以上 1-4.3 顯示卡：NVIDIA GTX 1650（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）以上合法授權軟體 1-5. 沙盒箱體			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-5.1 箱體尺寸：(長)92*(寬)69*(高)20 立方公分(含)以上 1-5.2 箱體厚度：厚度 18mm(含)以上 1-5.3 箱體功能：需具備卸砂孔，便於替換白細沙 1-6. 支架組 1-6.1 可固定放置高亮度短焦投影機、景深攝影機(感測器)、沙盒箱體、電腦主機 1-6.2 底座有主機放置平台(凹槽放置區，四周有隔牆壁免物件掉落) 1-6.3 底座支架：金屬材質 1-6.4 投影模組支架：鋁支架材質 1-6.5 底部附有可固定式軸輪，方便教學移動。 2. 教材內容 2-1. 使用降雨棒啟動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 2-2. 可透過教學用平板無線控制以下軟體功能 2-2.1 基本畫面投影畫面校正功能，如：偏移、縮放、梯形校正 2-2.2 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。 2-2.3 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			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>同顯示圖的差異</p> <p>2-2.4 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</p> <p>2-2.5 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</p> <p>2-2.6 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</p> <p>2-2.7 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</p> <p>3. 其他</p> <p>3-1. 提供教學用白沙，可填滿於沙盒箱體。</p> <p>3-2. 提供一次教育訓練服務和使用手冊一份</p>			
6	61	一般規格： 擴增實境地理互動 沙盒—進階版	<p>本品項可針對國高中地理課程教學使用，使用利用擴增實境技術 (AR) 即時把真實地形、水流、河谷、山脊、火口湖、分水嶺等等，透過地勢投影在沙盤上，在課程中輔助文字、照片與影片難以呈現和教學學習的認知內容，尤以地形地貌模擬呈現、空間認知剖面學習、水文流體模擬、地勢高低判讀等等即時互動，增強學生實境體驗。</p> <p>1. 硬體規格</p>	件	1-3	242,669

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
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. 高亮度短焦投影機 1-1.1 解析度：UXGA 1600×1200 (含)以上 1-1.2 對比：20000：1 或以上 1-1.3 亮度：3500 ANSI 流明 (含) 以上 1-2. 景深攝影機(感測器) 1-2.1 操作範圍：0.16m~10M (含) 以上 1-2.2 解析度：1280×720 (含) 以上 1-3. 教學操作用平板 1-3.1 平板容量：32G(含)以上 1-3.2 尺寸大小：10吋(含)以上 1-3.3 顯示器：2160x1620 解析度, 264 像素 (ppi)以上 1-3.4 網路連線：具備 Wi-Fi 連網功能 1-3.5 具備三軸陀螺儀、加速度計、氣壓感測器、環境光度感測器 1-4. 電腦主機 1-4.1 中央處理器：Intel Core i7 4 核心 (含) 同等規格以上 1-4.2 記憶體：DDR4 16G (含) 或以上 1-4.3 顯示卡：GeForce RTX 2060 (含) 同等規格以上 1-4.4 硬碟容量：SSD 120GB (含) 以上			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			1-4.5 USB 插槽：USB 3.0 1-4.6 作業系統：Windows 10 (含) 以上合法授權軟體 1-5. 沙盒箱體 1-5.1 箱體尺寸：(長)92*(寬)69*(高)20 立方公分(含)以上 1-5.2 箱體厚度：厚度 18mm(含)以上 1-5.3 箱體功能：需具備卸砂孔及蓋子，便於替換白細沙及保存，蓋子掀開時可供作剖面線的投影成像之用 1-6. 支架組 1-6.1 可固定放置高亮度短焦投影機、景深攝影機(感測器)、沙盒箱體、電腦主機 1-6.2 底座有主機放置平台(凹槽放置區，四周有隔牆壁免物件掉落) 1-6.3 底座支架：金屬材質 1-6.4 投影模組支架：鋁支架材質 1-6.5 底部附有可固定式軸輪，方便教學移動 2. 教材內容 2-1. 降雨與流水模擬功能，可引導學生觀察分水嶺、集水區、地勢高低造成的流向與分流狀況 2-2. 可透過教學用平板無線控制以下功能			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			2-2.1 基本畫面投影畫面校正功能，如：偏移、縮放、梯形校正			
			2-2.2 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			
			2-2.3 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			
			2-2.4 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			
			2-2.5 海平面升降模擬，透過此功能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			
			2-2.6 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			
			2-2.7 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			
			2-2.8 等高線間距顯示調整功能，以因應不同地勢高低落差大時，可透過兼具調整講解多種地形地勢，如高山、平原、丘陵、峽谷、盆地等等			
			2-2.9 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，讓觀賞者看到要觀賞學習注意的重點或指示			

經濟部中小企業處「110年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31103510)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	契約價格
			<p>2-2.10 實體教具搭配地形剖面顯示功能，可於該設備預設安裝好的第二投影側版顯示該地形兩位置之間的地形剖面圖，此功能讓學習者即時快速的達到空間認知學習</p> <p>3. 其他</p> <p>3-1. 提供教學用白沙，可填滿於沙盒箱體。</p> <p>3-2. 提供一次教育訓練服務和使用手冊一份</p> <p>3-3. 提供一組地形剖面顯示功能教具</p>			