

經濟部中小企業處「108年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31083110)  
規格清單

智慧創新						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含1.5%作業 服務費)
1	1	一般規格： 智慧音樂線上授權－固定場域公開播放授權音樂	<p>本品項提供機關單位可於固定場域(相同地址)公開播放的授權音樂。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供採購機關可在舉辦各類活動或固定場域(相同地址)上永久使用的授權音樂，不限制播放時間。</li> <li>2. 廠商需提供音樂的合法授權書文件(含公開演出授權)，並可線上查詢授權項目。</li> <li>3. 若所選定的歌曲，另外有提供分軌檔案(獨立聲音檔)，可在原授權方案下加購此歌曲的分軌檔案「第1組項次11、12(加值規格)-歌曲分軌檔案編輯授權」。</li> </ol>	首	1-500	355
1	2			首	501-1000	305
1	3	一般規格： 智慧音樂線上授權－展會播映影片	<p>本品項提供機關單位取得授權音樂，並可將音樂置入影片中，該影片可於各大展會、活動中播映。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 授權音樂僅可置入至一支影片中，影片內容由機關自製/自備。</li> <li>2. 提供採購機關可於各大展會、活動中播映，不限制播放時間。</li> <li>3. 提供合法授權書文件(含重製、公開演出授權)，並可線上查詢授權項目。</li> <li>4. 若所選定的歌曲，另外有提供分軌檔案(獨立聲音檔)，可在原授權方案下加購此歌曲的分軌檔案「第1組項次11、12(加值規格)-歌曲分軌檔案編輯授權」。</li> </ol>	首	1-500	660
1	4			首	501-1000	558

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	5	一般規格： 智慧音樂線上授權—網 路播映影片	<p>本品項提供機關單位取得授權音樂，並可將音樂置入影片中，該影片可上傳至網路上播映。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 授權音樂僅可置入至一支影片中，影片內容由機關自製/自備。</li> <li>2. 提供採購機關可於網路上播映，不包含向網路媒體購買自動推播的付費廣告，不限制播放時間。</li> <li>3. 提供合法授權書文件(含重製、公開網路傳輸、公開演出授權)，並可線上查詢授權項目。</li> <li>4. 若所選定的歌曲，另外有提供分軌檔案(獨立聲音檔)，可在原授權方案下加購此歌曲的分軌檔案「第 1 組項次 11、12(加值規格)-歌曲分軌檔案編輯授權」。</li> </ol>	首	1-500	2,538
1	6			首	501-1000	2,183
1	7	一般規格： 智慧音樂線上授權—多 元播映影片(不包含電視 媒體)	<p>本品項提供機關單位取得授權音樂，並可將音樂置入影片中，該影片可在各種場合播出(不包含電視媒體)。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 授權音樂僅可置入至一支影片中，影片內容由機關自製/自備。</li> <li>2. 提供採購機關可於各種場合播映(如：店頭、戶外看版、網路廣告、付費網路廣告、定點播放、戲院廣告等，但不含電視媒體)，不限制播放時間。</li> <li>3. 提供合法授權書文件(含重製、公開網路傳輸、公開演出授權)，並可線上查詢授權項目。</li> <li>4. 若所選定的歌曲，另外有提供分軌檔案(獨立聲音檔)，可在原授權方案下加購此歌曲的分軌檔案「第 1 組項次 11、12(加值規格)-歌曲分軌檔案編輯授權」。</li> </ol>	首	1-500	9,137
1	8			首	501-1000	7,766

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	9	一般規格： 智慧音樂線上授權—多 元播映影片(包含電視媒 體)	本品項提供機關單位取得授權音樂，並可將音樂置入影片中，該影片可在各種場合播出(包含電視媒體)。其規格需包含： 1. 授權音樂僅可置入至一支影片中，影片內容由機關自製/自備。 2. 提供採購機關可於各種場合播映(如：店頭、戶外看版、網路廣告、付費網路廣告、定點播放、戲院廣告等，且包含電視媒體)，不限制播放時間。 3. 提供合法授權書文件(含重製、公開網路傳輸、公開演出、公開電視播送授權)，並可線上查詢授權項目。 4. 若所選定的歌曲，另外有提供分軌檔案(獨立聲音檔)，可在原授權方案下加購此歌曲的分軌檔案「第 1 組項次 11、12(加值規格)-歌曲分軌檔案編輯授權」。	首	1-500	12,183
1	10			首	501-1000	10,355
1	11	加值規格： 智慧音樂線上授權—歌 曲分軌檔案編輯授權	本品項提供機關單位可自行編輯之授權音樂分軌檔案。其規格需包含： 1. 分軌檔案功能：提供選定歌曲之分軌檔案的原始檔案，並具該檔案編輯之授權。 2. 加購條件：若所選定的歌曲，另外有提供分軌檔案(獨立聲音檔)，可在原授權方案下加購此歌曲的分軌檔案。 3. 提供合法授權書文件(含編輯授權)。	首	1-500	2,528
1	12			首	501-1000	2,132
1	25	一般規格： 智慧開關系統— 智慧開關組合包	本品項提供智慧用電管理系統，可用無線通訊方式連結智慧型手機或平板(Android、iOS)，並針對各類電器設備開關遙控與自動控制。其規格需包含： 1. 開道器 1 台： 1-1 一台開道器至少可控制 100 個以上智慧開關或感應器。 1-2 採用無線通訊(例如：BLE、Zigbee 等)，開道器與智慧開關或感應器的距離至少可達 10 公尺。	套	1-10	24,112

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	26		1-3 可整合/控制/上傳各種開關資訊至雲端平台。 2. 牆壁型智慧開關或智慧插座任選 4 個(供電方式：單火線)： 2-1 可取代傳統牆壁型按鈕開關，以觸控感應方式啟動開關。 2-2 可使用智慧型手機或平板(Android、iOS)遠端遙控開關，支援 siri 中文語音控制，並可設定定時開關功能。 3. 產品需通過 NCC 認證。 4. 含安裝、保固 1 年。 5. 可於「第 1 組項次 27~35 (加值規格)」增購其他設備。	套	11-30	21,929
1	27	加值規格： 智慧開關系統— 開道器	當開道器與智慧開關(或感應器)的距離超過 10 公尺，或跨不同樓層時，需增購本品項，以提供智慧開關或感應器與雲端平台的通訊，使智慧型手機或平板(Android、iOS)可以遠端遙控開關，支援 siri 中文語音控制，。其規格需包含： 1. 一台開道器至少可控制 100 個以上智慧開關或感應器。 2. 採用無線通訊(例如：BLE、Zigbee 等)，開道器與智慧開關或感應器的距離至少可達 10 公尺。 3. 產品需通過 NCC 認證。 4. 含安裝、保固 1 年。	台	1-10	12,924
1	28			台	11-30	11,695
1	29	加值規格： 智慧開關系統—牆壁型 智慧開關(單開關)	1. 可取代傳統牆壁型按鈕開關，以觸控感應方式啟動開關。 2. 可使用智慧型手機或平板(Android、iOS)遠端遙控開關，支援 siri 中文語音控制，並可設定定時開關功能。	個	1-50	2,797

智慧創新						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	30		3. 供電方式：單火線。單一按鍵開關。 4. 採用無線通訊(例如：BLE、Zigbee 等)，智慧開關與開道器距離至少可達 10 公尺。 5. 產品需通過 NCC 認證。 6. 含安裝、保固 1 年。	個	51-200	2,538
1	31	加值規格： 智慧開關系統—牆壁型 智慧開關(雙/三開關)	1. 可取代傳統牆壁型按鈕開關，以觸控感應方式啟動開關。 2. 可使用智慧型手機或平板(Android、iOS)遠端遙控開關，支援 siri 中文語音控制，並可設定定時開關功能。 3. 供電方式：單火線。可選擇雙按鍵式或三按鍵式開關。	個	1-50	2,990
1	32		4. 採用無線通訊(例如：BLE、Zigbee 等)，智慧開關與開道器距離至少可達 10 公尺。 5. 產品需通過 NCC 認證。 6. 含安裝、保固 1 年。	個	51-200	2,741
1	33	加值規格： 智慧開關系統—紅外線 感應器	本品項提供人體紅外線感應功能，可偵測當有人通過紅外線感應器時，可連動控制智慧開關裝置，其規格需包含： 1. 透過紅外線感應器發現人體或其他異常侵入，並可透過開道器控制智慧開關。 2. 傳輸方式：無線通訊技術(例如：BLE、Zigbee 等)，與開道器距離至少可達 10 公尺。 3. 電源方式：電池或市電(110V 或 220V)。 4. 產品需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50	1,447

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	34	<p>加值規格： 智慧開關系統－智慧插座</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>同時具有遙控與定時開關功能，可透過開道器與智慧型手機或平板 (Android、iOS)遠端遙控智慧插座開關，支援 siri 中文語音控制，並可設定排程管理，啟動開關。</li> <li>傳輸方式：無線通訊技術(例如：BLE、Zigbee 等)，與開道器距離至少可達 10 公尺。</li> <li>可取代傳統牆壁型插座，同時控制 2 個插座。</li> <li>適用電源：市電(110V 或 220V)。</li> <li>產品需通過 NCC 認證。</li> <li>含安裝、保固 1 年。</li> </ol>	個	51-200	1,929
1	35	<p>加值規格： 智慧開關系統－門窗感應器</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>可由感應器管理門、窗戶與保險櫃等設備，若有人開啟各類設備時會自動傳訊給開道器，以 App 即時通知指定使用者或連動控制其他裝置(如：電燈開關等)。</li> <li>傳輸方式：無線通訊技術(例如：BLE、Zigbee 等)，與開道器距離至少可達 10 公尺。</li> <li>電源方式：電池或市電(110V 或 220V)。</li> <li>產品需通過 NCC 認證。</li> <li>含保固 1 年。</li> </ol>	套	1-50	1,447
1	36	<p>一般規格： 智慧語音導覽系統</p>	<p>本品項提供機關單位具導覽服務需求時，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。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>提供智慧語音導覽設備，以無線訊號連結導覽員自身智慧型手機 (Android/iOS)，導覽員手機安裝智慧語音導覽系統 App，並以手機講解其導覽內容。</li> <li>一台智慧語音導覽設備可一對多(至少 35 人以上)連結智慧型手機，民眾</li> </ol>	台	1-10	63,959

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	37		<p>以自身智慧型手機 (Android/iOS)安裝智慧語音導覽系統 App,以手機接收、聆聽導覽員的語音。</p> <p>3. 訊號範圍：在無遮蔽物下可達半徑 50 公尺。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 產品需通過 NCC 認證。</p> <p>6. 含保固 1 年。</p>	台	11-50	59,695
1	43	一般規格： 頭戴式 VR 眼鏡	<p>頭戴式 VR 眼鏡設備，可置入智慧型手機，以提供 VR 輔助教學、虛擬導覽等應用，其規格需包含：</p> <p>1. VR 眼鏡主體重量 200g 以內。</p> <p>2. 可置入 4. x~6. x 吋之智慧型手機螢幕。</p> <p>3. 可調節瞳孔焦距 56mm~74mm。</p> <p>4. 可佩戴眼鏡使用，或近視度數 600 度以內可裸眼觀看。</p> <p>5. 具備散熱與排熱氣設計，鏡片不會起霧。</p> <p>6. 需設計耳機插孔外露，以方便連結耳機使用。</p> <p>7. 鏡片至少 2H 等級防刮硬化鍍膜，且可阻隔藍光。</p> <p>8. 含保固 1 年。</p>	台	1-100	487
1	44			台	101-500	457

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	45	一般規格： AR/VR 編輯服務平台- 一般版	<p>提供各機關單位使用之 AR/VR 編輯服務平台（一般版），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： 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。 2-2. 使用專屬 APP(支援 Android/iOS)觀看 AR/VR 專案成果。 2-3. 具備匯入 FBX 檔案（3D 模型資料）功能。 2-4. 具備匯入 JPG、PNG 檔案（2D 圖片資料）功能。 2-5. 具備匯入 MP4 格式影片檔（2D 影片資料）功能。 2-6. 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 2 組專案 2-7. 支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。 2-8. 本項次僅提供單一電腦使用</p>	帳號	1-50	4,061
1	46			帳號	51-500	3,350
1	47	一般規格： AR/VR 編輯服務平台- 專業版	<p>提供各機關單位使用之 AR/VR 編輯服務平台（專業版），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： 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。 2-2. 使用專屬 APP(支援 Android/iOS)觀看 AR/VR 專案成果。</p>	帳號	1-20	19,188

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	48		2-3. 具備匯入 FBX 檔案 (3D 模型資料) 功能。 2-4. 具備匯入 JPG、PNG 檔案 (2D 圖片資料) 功能。 2-5. 具備匯入 MP4 格式影片檔 (2D 影片資料) 功能。 2-6 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 10 組專案 2-7. 支援 Windows 及 Mac OSX 之兩種平台使用。 2-8. 授權帳號素材庫容量：至少 100MB/1 年。 (註：素材庫內 3D 圖大約 5MB、2D 圖檔大約 1MB、影像檔大約 10MB) 2-9. 如「製作 AR/VR 專案組數」或「素材庫容量」不足夠時，可於「第 1 組項次 49、50 (加值規格)」增購。	帳號	21-150	17,056
1	49	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 1 組 AR/VR 專案。 2. 本品項為當一般規格 AR/VR 編輯服務平台 (專業版) 之「AR/VR 專案數」不足時，可予以增購。	組	1-1000	2,234
1	50	加值規格： AR/VR 編輯服務平台— 增加 AR/VR 素材庫容量	1. 在授權期間內，新增加 50MB 之素材庫。 (註：素材庫內 3D 圖大約 5MB、2D 圖檔大約 1MB、影像檔大約 10MB) 2. 本品項為當一般規格 AR/VR 編輯服務平台 (專業版) 之「素材庫容量數」不足時，可予以增購。	組	1-1000	1,151

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	51	一般規格： 智慧無人機系統-四軸無人空拍機雲台系統	<p>本品項為四軸無人空拍機系統，含四軸無人機、遙控器、相機模組。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：600mm(含)以上</p> <p>1-2 全高：500mm(含)以上</p> <p>1-3 最大上升速度：2.5m/s(含)以上</p> <p>1-4 最大下降速度：2.5 m/s(含)以上</p> <p>1-5 最大速度：10 m/s(含)以上</p> <p>1-6 抗風性(WMO):最大抗風程度可達4級風以下(含)或瞬間風速達每秒8公尺以下(含)。</p> <p>1-7 定位系統：GPS/GLONASS，精確度：垂直：±0.5 m，水平：±1.5 m</p> <p>1-8 最大起飛重量：12Kgs</p> <p>1-9 懸停時間：無負載20分鐘(含)以上（1公斤有效載荷：15分鐘(含)以上）</p> <p>1-10 額外掛重上限：1kg</p>	組	1-5	274,112

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	52		<p>2. 遙控器規格：</p> <p>2-1 無線遙控器及接收器。</p> <p>2-2 控制通道六動作(含)以上。</p> <p>2-3 最大傳輸距離：1 公里(含)以內 (無障礙視野)</p> <p>2-4 顯示器：7 吋(含)以上</p> <p>2-5 產品需通過 NCC 認證。</p> <p>3. 相機模組(含雲台)規格：</p> <p>3-1 感光元件：有效像素至少 200 萬(含)以上</p> <p>3-2 支援解析度輸出至少 1920*1080P/60fps 之彩色影像，支援自動白平衡、自動增益</p> <p>3-3 相機鏡頭需至少 10 倍以上之光學變焦</p> <p>3-4 具備即時圖傳至顯示器之功能</p> <p>3-5 支援 1080P 影像儲存至本地 SD 卡</p> <p>3-6 具備三軸(X, Y, Z)之機械自動穩定功能。</p> <p>3-7 可控轉動範圍偏擺 360° / 俯仰+30°~-90°/滾轉±30°。</p> <p>3-8 最大控制轉速偏擺 120° / 俯仰 120°/滾轉 120°。</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. 含保固 1 年。</p>	組	6-20	248,731

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	53	一般規格： 智慧無人機系統-六軸無人空拍機雲台系統	<p>本品項為六軸無人空拍機系統，含六軸無人機、遙控器、相機模組。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 全高：500mm(含)以上</p> <p>1-3 最大上升速度：5 m/s(含)以上</p> <p>1-4 最大下降速度：3 m/s(含)以上</p> <p>1-5 最大速度：10 m/s(含)以上</p> <p>1-6 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)。</p> <p>1-7 定位系統：GPS/GNSS/GLONSS，精確度：垂直：±0.5 m，水平：±1.5 m</p> <p>1-8 最大起飛重量：10Kgs</p> <p>1-9 懸停時間：無負載20分鐘(含)以上（6公斤有效載荷：15分鐘(含)以上）</p> <p>1-10 額外掛重上限：6kg</p>	組	1-5	319,797

智慧創新						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	54		<p>2. 遙控器規格：</p> <p>2-1 2.4GHz/5.8GHz 無線遙控器及接收器。</p> <p>2-2 控制通道六動作(含)以上。</p> <p>2-3 最大傳輸距離：2 公里(含)以內 (無障礙視野)</p> <p>2-4 顯示器：7 吋(含)以上</p> <p>2-5 產品需通過 NCC 認證。</p> <p>3. 相機模組(含雲台)規格：</p> <p>3-1 感光元件：有效像素至少 200 萬(含)以上</p> <p>3-2 支援解析度輸出至少 1920*1080P/60fps 之彩色影像，支援自動白平衡、自動增益</p> <p>3-3 相機鏡頭需至少 10 倍以上之光學變焦</p> <p>3-4 具備即時圖傳至顯示器之功能</p> <p>3-5 支援 1080P 影像儲存至本地 SD 卡</p> <p>3-6 具備三軸(X, Y, Z)之機械自動穩定功能。</p> <p>3-7 可控轉動範圍偏擺 360° / 俯仰+30°~-90°/滾轉±30°。</p> <p>3-8 最大控制轉速偏擺 120° / 俯仰 120°/滾轉 120°。</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. 含保固 1 年。</p>	組	6-20	294,416

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	55	一般規格： 智慧無人機系統-八軸無人空拍機雲台系統	<p>本品項為八軸無人空拍雲台系統。其規格需包含：</p> <p>1. 八軸無人機規格：</p> <p>1-1 對角馬達軸距：680mm(含)以上</p> <p>1-2 全高：400mm(含)以上</p> <p>1-3 最大上升速度：10 m/s(含)以上</p> <p>1-4 最大下降速度：10 m/s(含)以上</p> <p>1-5 最大速度：10 m/s(含)以上</p> <p>1-6 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)</p> <p>1-7 定位系統：GPS/GNSS/GLONSS，精確度：垂直：±0.5 m，水平：±1.5 m</p> <p>1-8 最大起飛重量：14Kgs</p> <p>1-9 懸停時間：無負載15分鐘(含)以上</p> <p>1-10 額外掛重上限：8kg</p> <p>2. 遙控器規格：</p>	組	1-5	507,614

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	56		2-1 2.4GHz/5.8GHz 無線遙控器及接收器。 2-2 控制通道六動作(含)以上。 2-3 最大傳輸距離：2 公里(含)以內 (無障礙視野) 2-4 顯示器：7 吋(含)以上 2-5 產品需通過 NCC 認證。  3. 相機模組(含雲台)規格： 3-1 感光元件：至少 200 萬像素(含)以上 3-2 支援解析度輸出至少 1920*1080P/60fps 之彩色影像，支援自動白平衡、自動增益 3-3 相機鏡頭需至少 30 倍以上之光學變焦 3-4 具備即時圖傳至顯示器之功能 3-5 支援 1080P 影像儲存至本地 SD 卡 3-6 具備三軸(X, Y, Z)之機械自動穩定功能。 3-7 可控轉動範圍偏擺 360° / 俯仰+30°~-90°/ 滾轉±30°。 3-8 最大控制轉速偏擺 120° / 俯仰 120°/ 滾轉 120°。  4. 含基本系統介紹/飛行控制/拍攝操作之教育訓練 1 小時(含)以上。 5. 含保固 1 年。	組	6-20	477,157
1	57	一般規格：	本品項提供國產多媒體互動系統-互動投影機，可做會議、演講或教學使用。	台	1-100	75,025

智慧創新

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
1	58	國產多媒體互動系統-互動投影機	<p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主要設備含多媒體互動投影機 1 台、互動光筆 1 支、遠端控制系統軟體 1 套等。</li> <li>2. 多媒體互動投影機： <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1 亮度：3000 流明(含)以上，燈泡使用壽命至少 20,000 小時。</li> <li>2-2 投影距離：可支援於 100 公分(含)以內之投射距離，投影出 100 英寸(含)以上之畫面。</li> <li>2-3 支援最高解析度：1920*1200 Pixel 。</li> <li>2-4 互動方式：可藉由互動光筆或手指觸控投影畫面，至少含 10 個觸控點。</li> <li>2-5 需具備現場錄音/畫面錄影之功能。</li> <li>2-6 可外加 SD 卡(最大支援到 512 GB)擴充儲存空間，或可以 USB 插槽連接隨身硬碟擴充儲存空間。</li> <li>2-7 支援各類型多媒體檔案格式(如：MP4、mpeg、pptx、jpg 等)，可不用電腦即投影 USB 隨身碟檔案內容。</li> <li>2-8 內建喇叭擴音功能。</li> <li>2-9 連接方式:以有線方式連結，至少有 HDMI/VGA/AV 等連接埠</li> </ol> </li> <li>3. 互動光筆：需可於投影畫面上互動操作、並具備雷射光及無線簡報器等功能。</li> <li>4. 遠端控制系統軟體：本軟體可安裝至電腦上，再藉由網路遠端控制投影設備。</li> <li>5. 含保固 3 年。</li> <li>6. 產品需通過 NCC 認證。</li> </ol>	台	101-500	71,274

經濟部中小企業處「108年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31083110)  
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含1.5%作業 服務費)
3	1	一般規格： 智慧交通有聲號誌	提供路口智慧交通有聲號誌設備，透過手機 App 自動推播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：	台	1-100	35,330
3	2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有聲號誌設備可安裝於路口行人號誌，透過行人號誌供電，擷取號誌狀態、剩餘秒數等資訊，並提供設定路名與方向等功能。</li> <li>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、號誌狀態與剩餘秒數等資訊，以導引視障者穿越馬路。</li> <li>3. 提供之 App 需同時支援 Android / iOS 平台手機裝置。</li> <li>4. 含保固 3 年。</li> </ol>			

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	10	一般規格: 機動部署智慧影像示警 系統— 微型攝影機	<p>機動部署智慧影像示警系統結合微型攝影機，應用於動態環境機機動佈署、隱匿式或窄小空間安裝，可針對各影像物件即時警示。其規格如下：</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 具備本機錄影功能，支援循環錄影。</p> <p>1-4 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，會自動產生錄影檔並通知使用者。</p> <p>1-5 可透過 Web 進行影像片段回放。</p> <p>2. 技術規格：</p>	套	1-30	89,888

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	11		2-1 串流協定支援 RTSP 與 RTMP 模式，可支援 Youtube 直播功能或同性質之直播平台。 2-2 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3 攝影機具備 1080P 高解析低照度能力。 2-4 可支援 5V-5.2V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。 2-5 影音編碼器至少支援 H.264 及 AAC/G.711。 2-6 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-7 主機錄影可支援至少 128GB 記憶卡，每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-8 具備 Wi-Fi 802.11b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面。 2-9 提供 1 年「智慧影像分析與示警服務」，具備目標物識別能力，如人、汽車、摩托車等，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。 2-10 當符合辨識條件時，可透過 E-Mail 提示的方式通知使用者。 2-11 回放之影像壓縮格式至少支援 H.264，影片封裝格式至少支援 mp4 或 3gp。 2-12 產品需通過 NCC 認證。含保固 1 年。 2-13 可於「第 3 組項次 18(加值規格)」增加「智慧影像分析與示警服務」使用 1 年授權 2-14 可於「第 3 組項次 19(加值規格)」增加「機動部署智慧影像示警系統」1 年保固 2-15 可於「第 3 組項次 20(加值規格)」增購微型攝影機(外接鏡頭)，本系統可支援同時安裝兩台微型攝影機(外接鏡頭)	套	31-500	80,589

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	12	一般規格: 機動部署智慧影像示警 系統－ 防水型遠距遙控攝影機	<p>機動部署智慧影像示警系統結合防水型遠距遙控攝影機，應用於動態環境機機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，可針對各影像物件即時警示。其規格如下：</p> <p>1. 功能規格：</p> <p>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。</p> <p>1-2 提供水平移動、垂直移動、鏡頭縮放以及自動/手動變焦操控。</p> <p>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。</p> <p>1-4 具備本機錄影功能，支援循環錄影。</p> <p>1-5 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，會自動產生錄影檔並通知使用者。</p> <p>1-6 可透過 Web 進行影像片段回放。</p> <p>2. 技術規格：</p> <p>2-1 串流協定支援 RTSP 與 RTMP 模式，可支援 Youtube 直播功能或同性質之直播平台</p>	套	1-30	119,594

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	13		2-2 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-3 攝影機具備至少 30 倍光學變焦及攝影機角度調整功能。 2-4 攝影機具備 1080P 高解析低照度能力。 2-5 可支援 12V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。 2-6 影音編碼器至少支援 H.264 及 AAC/G.711。 2-7 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-8 主機錄影可支援至少至 128GB 記憶卡，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 提供 1 年「智慧影像分析與示警服務」，具備目標物識別能力，如人、汽車、摩托車等，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。 2-11 當符合辨識條件時，可透過 E-Mail 提示的方式通知使用者。 2-12 回放之影像壓縮格式至少支援 H.264，影片封裝格式至少支援 mp4 或 3gp。 2-13 產品需通過 NCC 認證。含保固 1 年。 2-14 可於「第 3 組項次 18(加值規格)」增加「智慧影像分析與示警服務」使用 1 年授權 2-15 可於「第 3 組項次 19(加值規格)」增加「機動部署智慧影像示警系統」1 年保固	套	31-459	108,731

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	14	一般規格: 機動部署智慧影像示警 系統— 影像壓縮傳輸器	<p>機動部署智慧影像示警系統結合影像壓縮傳輸器，應用於動態環境機機動佈署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，可針對各影像物件即時警示。其規格如下：</p> <p>1. 功能規格：</p> <p>1-1 具備多影音來源之影像壓縮傳輸器，提供至少 1 組 HDMI 輸出攝影機，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 具備本機錄影功能，支援循環錄影。</p> <p>1-3 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，會自動產生錄影檔並通知使用者。</p> <p>1-4 可透過 Web 進行影像片段回放。</p> <p>2. 技術規格：</p> <p>2-1 串流協定支援 RTSP 與 RTMP 模式，可支援 Youtube 直播功能或同性質之直播平台。</p> <p>2-2 相容 ONVIF NVT 通訊協定。</p>	套	1-30	114,772

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	15		2-3 設備支援至少 1 組 HDMI 介面。 2-4 可支援 5V-5.2V DC 或 110V AC 的電源規格輸入。 2-5 影音編碼器至少支援 H.264 及 AAC/G.711。 2-6 檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密或同等級以上。 2-7 主機錄影可支援至少至 128GB 記憶卡，每組需附 32GB Class 10 (含) 以上記憶卡 1 張。 2-8 可支援 4G LTE 無線傳輸介面。 2-9 可支援 Wi-Fi 802.11 b/g/n 或 Ethernet 網路介面。 2-10 提供 1 年「智慧影像分析與示警服務」，具備目標物識別能力，如人、汽車、摩托車等，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。 2-11 當符合辨識條件時，可透過 E-Mail 提示的方式通知使用者。 2-12 回放之影像壓縮格式至少支援 H.264，影片封裝格式支援 mp4 或 3gp。 2-13 產品需通過 NCC 認證。含保固 1 年。 2-14 可於「第 3 組項次 18(加值規格)」增加「智慧影像分析與示警服務」使用 1 年授權 2-15 可於「第 3 組項次 19(加值規格)」增加「機動部署智慧影像示警系統」1 年保固	套	31-482	103,706

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	16	一般規格: 機動部署智慧影像示警 系統 - 機動型高倍率攝影機	<p>機動部署智慧影像示警系統結合機動型高倍率攝影機，應用於動態環境機機動部署、大範圍定點或移動式安裝拍攝並提供遠距控制，可針對各影像物件即時警示。其規格如下：</p> <p>1. 功能規格：</p> <p>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。</p> <p>1-2 提供水平移動、垂直移動、鏡頭縮放以及自動/手動變焦操控。</p> <p>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。</p> <p>1-4 具備本機錄影功能，支援循環錄影。</p> <p>1-5 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，會自動產生錄影檔並通知使用者。</p> <p>1-6 可透過 Web 進行影像片段回放。</p> <p>2. 技術規格：</p> <p>2-1 攝影機具備 1080P 高解析低照度能力。</p> <p>2-2 串流協定支援 RTSP 與 RTMP 模式，支援 Youtube 直播功能。</p>	套	1-30	135,990

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
3	17		2-3 相容 ONVIF NVT 通訊協定。 2-4 攝影機能支援 12V DC 供電或 110V AC 市電供電。 2-5 攝影機具備 30 倍光學變焦及攝影機角度調整與記憶功能。 2-6 影音編碼器支援 H.264 及 AAC。 2-7 具備 WiFi 802.11b/g/n 及 4G LTE 無線傳輸介面，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。 2-8 具備本機錄影功能，支援循環錄影，檔案儲存安全性可支援 AES-256 加密等級。 2-9 提供 1 年「智慧影像分析與示警服務」，具備目標物識別能力，如人、汽車、摩托車等，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。 2-10 主機錄影可支援至 128GB 記憶卡，每組需附 32GB Class 10(含)以上記憶卡 1 張。 2-11 含腳架一組。 2-12 產品需通過 NCC 認證。含保固 1 年。 2-13 可於「第 3 組項次 18(加值規格)」增加「智慧影像分析與示警服務」使用 1 年授權 2-14 可於「第 3 組項次 19(加值規格)」增加「機動部署智慧影像示警系統」1 年保固	套	31-405	123,350
3	18	加值規格: 增加「智慧影像分析與示警服務」使用 1 年授權	1. 可針對畫面中指定物件進行分析示警，搭配機動部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，會自動以 E-mail 通知指定使用者。	套	1-500	38,579

智慧安全						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			3. 安裝環境：單位自備 Windows 7/10 之個人電腦，須具備上網功能。 4. 支援 RTSP 串流接取能力。			
3	19	加值品項： 增加「機動部署智慧影像示警系統」1年保固	本品項可增加「機動部署智慧影像示警系統」1年保固，內容包括： 1. 機動部署智慧影像示警系統之設備(包括微型攝影機、防水型遠距遙控攝影機、多功能影像壓縮傳輸器、機動型高倍率攝影機)增加1年保固 2. 保固期間內，若影像系統軟體有更新版本，可提供升級，包括設備管理功能、影像系統及安全性等項目。	套	1-500	11,168
3	20	加值規格： 微型攝影機(外接鏡頭)	1. 本品項搭配「一般規格:機動部署智慧影像示警系統—微型攝影機組」採購，可增購1組微型攝影機(外接鏡頭)，使同時安裝兩台微型攝影機進行監控，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，可延伸80公分(含)以上的長度。 3. 採用H.264視訊壓縮技術。 4. 攝影機本體小於45mm * 30mm。 5. 含保固1年。	套	1-500	10,152
3	21	加值規格： 電源切換模組	1. 本品項可支援遠端電力操控功能，可透過智慧型手機(Android/iOS)管理攝影機的電力開/關，提升攝影機設備之電力運用效率。 2. 模組支援5V及12V DC電壓輸入，可支援一般行動電源或大容量電池電瓶。 3. 含保固1年。	套	1-500	8,122
3	22	加值規格： 電源供應模組	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，60AH電量，附充電器一組。 3. 具防水箱體，附安全鎖及電線桿、路燈桿快速安裝配件。	套	1-500	13,198

智慧安全

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			4. 含保固 1 年。			
3	23	加值規格: 影像儲存管理軟體	1. 本品項提供簡易即時影像匯流儲存管理功能，可支援 RTSP 影像串流，提供接取單一攝影機影像簡易儲存回放及檔案下載。 2. 提供 Web 操作及觀看介面。 3. 支援攝影機管理，可對攝影機進行遠端控制及設定。 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。 5. 含一年軟體授權。 6. 安裝環境：單位自備電腦主機，具備網路及儲存能力。	套	1-500	23,858

經濟部中小企業處「108年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31083110)  
規格清單

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
4	1	一般規格： 智慧用電管理系統－智慧鈎表型系統(公有雲版)	<p>本品項提供智慧用電管理系統，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>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>通訊閘道器 1 個               <ol style="list-style-type: none"> <li>蒐集智慧鈎表的用電數據，上傳雲端儲存與分析。</li> <li>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>支援智慧鈎表數量：可同時支援 200 個以上智慧鈎表。</li> <li>透過無線通訊(如：WiFi、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>雲端分析平台(1 年授權)：               <ol style="list-style-type: none"> <li>提供帳戶取用與權限管理。</li> <li>提供用電裝置設定管理。</li> <li>提供即時用電量查詢。</li> <li>提供歷史用電量查詢。</li> <li>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> <li>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。</li> <li>產品需通過 NCC 認證。</li> </ol>	套	1-50	12,690

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			6. 含安裝、保固 1 年。 備註：可於「第 4 組項次 2~12 (加值規格)」增購加值品項。			
4	2	加值規格： 智慧用電管理系統—智 慧鈎表 (勾掛線徑 10 mm 以下電線)	本品項可增購公有雲版智慧鈎表，可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 10 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、溫度(過熱警示)。 2. 用電測量範圍：300mA~50A RMS，電流精準度 3%(含)以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術(如：BLE 等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘 傳送 4 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 4. 產品需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50	2,071
4	3			個	51-200	1,895
4	4	加值規格： 智慧用電管理系統—智 慧鈎表 (勾掛線徑 16 mm 以下電線)	本品項可增購公有雲版智慧鈎表，可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 16 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、溫度(過熱警示)。 2. 用電測量範圍：600mA~120A RMS，電流精準度 3%(含)以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術(如：BLE 等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘 傳送 4 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台 (1 年授權)。 4. 產品需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50	2,335
4	5			個	51-200	2,161

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
4	6	加值規格： 智慧用電管理系統—智 慧鈎表（勾掛線徑 24 mm 以下電線）	本品項可增購公有雲版智慧鈎表，可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、溫度(過熱警示)。 2. 用電測量範圍：2A~250A RMS，電流精準度 3%(含)以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術(如：BLE 等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘 傳送 4 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 產品需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50	2,979
4	7			個	51-200	2,745
4	8	加值規格： 智慧用電管理系統—智 慧鈎表（勾掛線徑 35 mm 以下電線）	本品項可增購公有雲版智慧鈎表，可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 35 mm 以下電線，可即時量測用電資訊、溫度(過熱警示)。 2. 用電測量範圍：3A~350A RMS，電流精準度 3%(含)以內，適用於 AC 600V 以下。 3. 以無線傳輸技術(如：BLE 等)將用電資訊傳送到通訊閘道器(至少每分鐘 傳送 4 次)，再上傳雲端，含雲端分析平台（1 年授權）。 4. 產品需通過 NCC 認證。 5. 含安裝、保固 1 年。	個	1-50	3,303
4	9			個	51-200	3,046
4	10	加值規格： 智慧用電管理系統—智 慧鈎表型系統通訊閘道 器	本品項可增購公有雲版通訊閘道器，其規格需包含： 1. 蒐集智慧電表的用電數據，上傳雲端儲存與分析。 2. 無線傳輸距離：與智慧鈎表的可視距離至少 50 公尺。 3. 支援數量：可同時支援無線傳輸智慧鈎表 200 個以上。	個	1-10	2,583

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
4	11		4. 透過無線通訊(如：WiFi、4G、NB-IoT、Sub-1G 等傳送用電資訊到雲端平台，通訊環境由機關提供。 5. 產品需通過 NCC 認證。 6. 含安裝、保固 1 年。	個	11-50	2,364
4	12	加值規格： 智慧用電管理系統—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： 1. 提供帳戶取用與權限管理。 2. 提供用電裝置設定管理。 3. 提供即時用電量查詢。 4. 提供歷史用電量查詢。 5. 提供用電警示條件設定(包含電流、電壓、溫度等警示條件)。	個/年	1-500	406
4	13	一般規格： 智慧用電管理系統—智慧電表型系統(私有雲版)	本品項提供智慧用電管理系統，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： 1. 三相智慧電表 1 個： 1-1 可將用電資訊傳送至通訊開道器，再傳到微型系統主機。 1-2 電力迴路的用電資訊監控點(例如：空調、照明、設備等用電)。 1-3 具備數位儀表板。 1-4 以有線方式至少可連接 24 個比流器，與比流器距離可達 20 公尺。 1-5 提供多樣單相、三相電量參數(電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能等)。 1-6 適用於電力(AC 600V 以下)之建築空間。 2. 比流器 3 個(可於第 4 組項次 16-21 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. 通訊開道器 1 個：	套	1-100	131,168

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			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 個以上智慧電表。 5. 可經由智慧型手機 App 或電腦 web 遠端查詢即時及歷史用電狀態及分析結果。 6. 可設定異常用電條件(包含電流、電壓等警示條件)，當發生異常時會自動發送 e-mail 或 App 的警示通知。 7. 產品需通過 NCC 認證。 8. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 備註：可於「第 4 組項次 14~22 (加值規格)」增購智慧電表、比流器及通訊閘道器。			
4	14	加值規格： 智慧用電管理系統—三相智慧電表	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 600V~110V 電壓之建築空間，支援 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 16-21 加值規格選購)，再將用電資訊經通訊閘道器傳送到微型系統主機。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	台	1-100	13,491
4	15	加值規格： 智慧用電管理系統—多迴路智慧電表	本品項增加單向 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. 適合於 220V~110V 電壓之建築空間，可混合搭配使用，如 1P2W，3P4W。	台	1-100	31,687

智慧環保

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			2. 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），具備數位儀表板顯示。 3. 以有線方式至少可連接 24 個比流器(可於第 4 組項次 16-21 加值規格選購)，與比流器距離可達 20 公尺，再將用電資訊經通訊閘道器傳送到微型系統主機。 4. 包含安裝、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			
4	16	加值規格： 智慧用電管理系統—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。 4. 含保固 1 年。	個	1-500	813
4	17	加值規格： 智慧用電管理系統—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. 含保固 1 年。	個	1-500	1,159
4	18	加值規格： 智慧用電管理系統—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. 含保固 1 年。	個	1-500	1,517
4	19	加值規格： 智慧用電管理系統—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）。	個	1-500	1,517

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 含保固 1 年。			
4	20	加值規格： 智慧用電管理系統—比 流器 400/5A	本品項為量測電力迴路所需的電流轉換設備，連接智慧電表進行用電分析。 1. 電流比 400/5A，精度：0.5%。 2. 使用電壓：600Vac 以下（含）。 3. 使用頻率：50~1KHz。 4. 含保固 1 年。	個	1-500	1,855
4	21	加值規格： 智慧用電管理系統—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. 含保固 1 年。	個	1-500	2,631
4	22	加值規格： 智慧用電管理系統—智 慧電表型系統通訊閘道 器	1. 增加一個樓層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微型系統主機。 3. 包含安裝、保固 1 年。	個	1-100	7,584

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
4	23	一般規格： 智慧空氣品質偵測—室內 PM 2.5	<p>本品項主要提供室內 PM 2.5 空氣品質偵測及異常通報功能。其規格需包含：</p> <p>1. 偵測器 1 台：</p> <p>1-1 偵測項目至少包含：PM 2.5、溫度、濕度等。</p> <p>1-2 可設定異常告警範圍(PM 2.5/溫度/濕度)，當本地端發生異常時會發出告警聲響。</p> <p>1-3 PM 2.5 偵測範圍：涵蓋 0~250 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，精確度：<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>溫度偵測範圍：涵蓋 0~80°C，精確度：<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>。</p> <p>濕度偵測範圍：涵蓋 0~99 % RH，精確度：<math>\pm 5\% \text{RH}</math>。</p> <p>1-4 以無線通訊(如：Wi-Fi、NB-IoT 等)資料上傳雲端，通訊環境由機關提供。</p> <p>1-5 產品需通過 NCC 認證。</p> <p>1-6 電源：市電(110V/220V)。</p>	台	1-10	5,778
4	24		<p>2. 雲端平台：</p> <p>2-1 可透過智慧型手機 App 或電腦 web 遠端監控偵測數據及設備狀態。</p> <p>2-2 可經由手機 App 或 Line 接收異常告警訊息(異常偵測值可設定)。</p> <p>2-3 提供查詢及下載歷史數據資料。</p> <p>2-4 可依據不同的感測項目繪製統計圖表。</p> <p>3. 含產品安裝、保固及雲端平台使用授權 1 年。</p> <p>4. 可於「第 4 組項次 28~29(加值規格)」增購設備保固及雲端平台使用授權。</p>	台	11-50	5,290

智慧環保						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
4	25	一般規格： 智慧空氣品質偵測-危險 氣體	<p>本品項主要提供室內危險氣體空氣品質偵測及異常通報功能。其規格需包含：</p> <p>1. 偵測器 1 台：</p> <p>1-1 偵測項目至少包含：一氧化碳、煙霧、瓦斯、天然氣等危險氣體。</p> <p>1-2 可設定異常告警範圍(一氧化碳/煙霧/瓦斯/天然氣)，當本地端發生異常時會發出告警聲響。</p> <p>1-3 一氧化碳(CO) 偵測範圍：涵蓋 20ppm~1,000ppm。</p> <p>1-4 天然氣、瓦斯、煤氣等偵測範圍：涵蓋 500ppm~5,000ppm。</p> <p>1-5 以無線通訊(如：Wi-Fi、NB-IoT 等)資料上傳雲端，通訊環境由機關提供。</p> <p>1-6 產品需通過 NCC 認證。</p> <p>1-7 電源：市電(110V/220V)。</p> <p>2. 雲端平台：</p> <p>2-1 可透過智慧型手機 App 或電腦 web 遠端監控偵測數據及設備狀態。</p> <p>2-2 可經由手機 App 或 Line 接收異常告警訊息(異常偵測值可設定)。</p> <p>2-3 可設定發生異常時的連動處理控制，例如：偵測瓦斯濃度過高時，可以連動瓦斯遮斷器自動關閉瓦斯。</p> <p>2-4 可查詢及下載歷史數據資料。</p> <p>2-5 可依據不同的感測項目繪製統計圖表。</p> <p>3. 含產品安裝、保固及雲端平台使用授權 1 年。</p> <p>4. 可於「第 4 組項次 27~29(加值規格)」增購瓦斯遮斷器、設備保固及雲端平台使用授權。</p>	台	1-10	5,787
4	26		台	11-50	5,546	

智慧環保

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
4	28	加值規格： 智慧空氣品質偵測-增加 雲端平台使用授權 1 年	1. 增加室內 PM 2.5 或危險氣體的雲端平台使用授權 1 年。	台/年	1-50	1,117
4	29	加值規格： 智慧空氣品質偵測-增加 設備保固 1 年	1. 增加室內 PM 2.5 或危險氣體 1 年設備保固。	台/年	1-50	1,157

經濟部中小企業處「108年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31083110)  
規格清單

智慧教育						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含1.5%作業 服務費)
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（如：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	1-100	964
6	2			套	101-300	841
6	3	一般規格： 科技領域教材－智慧家 庭插座	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，學習智慧插座基本控制、透過手機控制家電等。 2. 教材內容：需具備物聯網開發板、智慧插座套件、傳感器套件(如：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	1-100	3,553
6	4			套	101-300	3,249
6	5	一般規格： 科技領域教材－空污偵 測	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，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。 2. 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（如：蜂鳴器、按鈕等）、線上教學平台及開發板模擬器等。	套	1-100	1,505
6	6			套	101-300	1,334

智慧教育						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			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。			
6	7	一般規格： 科技領域教材－機器人 結構與控制	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 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。 2. 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。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。 5. 含保固 1 年。 6. 可於「第 6 組項次 9~11 (加值規格)」增購加值模組或編輯工具。	套	1-100	2,487
6	8			套	101-300	2,335
6	9	加值規格： 科技領域教材－機器人 結構與控制加值模組(趨 光運動)	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 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	1-100	1,523
6	10			套	101-300	1,421

智慧教育

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
6	11	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)	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>學習年齡：國小三年級(含)以上。</li> </ol>	套	1-20	2,030
6	12	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 16~24 (增值規格)」增購增值模組。</li> <li>含保固 1 年。</li> </ol>	套	1-100	2,411
6	13			套	101-300	1,985
6	14	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</li> </ol>	套	1-50	10,609

智慧教育

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
6	15		<p>輯等應用。</p> <p>2. 教材內容：需具備機器人控制板、人型造型外殼套件、人型鋁合金骨架套件、動力套件(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 16~24 (加值規格)」增購加值模組。</p>	套	51-300	9,086
6	16	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	1-300	1,447
6	17	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> <p>4. 學習年齡：國小二年級(含)以上。</p> <p>5. 含保固 1 年。</p>	套	1-300	1,447

智慧教育

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
6	18	科技領域教材－觸摸感測 增值模組	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 教材內容：需具備觸摸感測模組及連接套件等。</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	1-300	1,736
6	19	科技領域教材－避障感測 增值模組	<p>本品項提供科技領域教材。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 教材內容：需具備避障感測模組及連接套件等。</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	1-300	1,827
6	20	科技領域教材－傾倒感應 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：包含傾倒感應原理、傾倒感應訊號與程式連結、傾倒感應帶動機器人動作、學習高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。</li> <li>2. 教材內容：需具備傾倒感應模組及連接套件等。</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	1-300	1,827
6	21	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> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ol>	套	1-300	1,827

智慧教育						
組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			2. 教材內容：需具備人體感測模組及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。 5. 含保固 1 年。			
6	22	科技領域教材－語音控制 增值模組	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：包含語音辨識原理、語音控制訊號與程式連結、語音控制帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計感應互動等應用。 2. 教材內容：需具備語音控制模組、麥克風、喇叭及連接套件等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小二年級(含)以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-300	4,629
6	23	科技領域教材－手機 APP 控制增值模組	本品項提供科技領域教材。其規格需包含： 1. 學習重點：包含藍芽原理、APP 程式控制、APP 帶動機器人動作、高階程式編碼概念、設計 APP 互動等應用。 2. 教材內容：需具備藍芽控制模組、控制機器人的 APP 等。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國小一年級(含)以上。 5. 含保固 1 年。	套	1-300	2,411
6	24	科技領域教材－機器人 積木程式控制增值模組 (個人授權版)	本品項提供科技領域教材－機器人結構與控制增值模組。需具備下列功能： 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。	套	1-20	2,396

智慧教育

組別	項次	品項	說明	單位	級距	契約價格 (含 1.5%作業 服務費)
			4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。			