

經濟部中小企業處「110年第2次新創共同供應契約採購」(案號:A31103511)
補助清單

智慧創新									
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質	
						譜曲辰農業科技股份有限公司			
						決標價格	契約價格		
1	19	一般規格： 無人機應用-空拍服務(空拍照片/影片服務)	本品項提供無人機空拍服務，產製一般影像品質(1200萬畫素)的空拍照片/影片。其規格需包含： 1. 空拍感光元件：13.2 * 8.8mm(含)以上，拍攝1200萬畫素(含)以上照片，4K(含)以上解析度影片。 2. 廠商需於飛行前進行場勘及與機關確認飛行計畫，並依機關指定之時間/地點/物件/範圍編定飛行計畫書及進行空拍作業。若因不可抗之因素，如強風、下雨、干擾...等等，致使無法順利完成服務，雙方得協調變更計畫。 3. 空拍作業時間8小時(含現場準備工作)，飛行高度不超過100公尺，2個工作天內提供影像/影片。 4. 成果檔案格式：照片50張以上(格式：JPEG/RAW/TIF檔案)，拍攝影片總長度至少20分鐘以上(格式：MPEG4/MOV檔案)。 5. 須遵照民航法規定飛行，並依規定投保第三人責任險，賠償額度為死亡者至少300萬元，重傷者至少150萬元。 6. 可於「第1組項次25~26(加值規格)」增購空拍照片或影片的後製服務。	次	1-10	19,000	19,211	經常門	
1	20			次	11-50	18,000	18,182	經常門	
1	21	一般規格： 無人機應用-空拍服務(高影像品質)	本品項提供無人機空拍服務，產製高影像品質(2000萬畫素)的空拍照片/影片。其規格需包含： 1. 空拍感光元件：17.3 * 13mm(含)以上，拍攝2000萬畫素(含)以上照片，4K(含)以上解析度影片。 2. 廠商需於飛行前進行場勘及與機關確認飛行計畫，並依機關指定之時間/地點/物件/範圍編定飛行計畫書及進行空拍作業。若因不可抗之因素，如強風、下雨、干擾...等等，致使無法順利完成服務，雙方得協調變更計畫。 3. 空拍作業時間8小時(含現場準備工作)，飛行高度不超過100公尺，2個工作天內提供照片/影片。 4. 成果檔案格式：照片50張以上(格式：JPEG/RAW/TIF檔案)，拍攝影片總長度至少20分鐘以上(格式：MPEG4/MOV檔案)。 5. 須遵照民航法規定飛行，並依規定投保第三人責任險，賠償額度為死亡者至少300萬元，重傷者至少150萬元。 6. 可於「第1組項次25~26(加值規格)」增購空拍照片或影片的後製服務。	次	1-10	24,150	24,419	經常門	
1	22			次	11-50	22,000	22,222	經常門	
1	23	一般規格： 無人機應用-空拍服務(影像座標精準定位)	本品項提供無人機空拍服務，拍攝照片的實際座標位置經定位校正後，須達到公分級的精度。其規格需包含： 1. 拍攝2000萬畫素(含)以上照片，解析度(含)以上影片，座標精度誤差在±10公分以內。 2. 廠商需於飛行前進行場勘及與機關確認飛行計畫，並依機關指定之時間/地點/物件/範圍編定飛行計畫書及進行空拍作業。若因不可抗之因素，如強風、下雨、干擾...等等，致使無法順利完成服務，雙方得協	次	1-10	34,000	34,378	經常門	

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	24		調變更計畫。 3. 空拍作業時間 8 小時(含現場準備工作), 2 個工作天內提供照片/影片。 4. 成果檔案格式: 照片 50 張以上 (格式: JPEG/RAW/TIF 檔案)。 5. 須遵照民航法規定飛行, 並依規定投保第三人責任險, 賠償額度為死亡者至少 300 萬元, 重傷者至少 150 萬元。 6. 可於「第 1 組項次 25~26 (加值規格)」增購空拍照片或影片的後製服務。 7. 每次空拍作業面積範圍最多為 300 公頃。	次	11-50	30,500	30,808	經常門
1	25	加值規格: 無人機應用—空拍服務(照片拼接(縫合)服務)	1. 提供空拍照片的拼接、縫合等後製服務。 2. 成果檔案格式: 照片一張 (格式: JPEG/RAW/TIF 檔案)。	每公頃	1-1000	55	56	經常門
1	26	加值規格: 無人機應用—空拍服務(影像編輯服務)	1. 提供空拍影像的剪輯、字幕、配樂(免版權音樂)等後製服務。 2. 提供 3 分鐘的空拍後製影片, 不滿 3 分鐘以 3 分鐘計算。 3. 成果檔案格式: 影片格式(如: MPEG4/MOV 檔案)。	組	1-50	6,650	6,724	經常門
1	27	一般規格: 無人機應用—空拍服務(空拍教學課程)	本品項提供無人機控制與空拍教學課程, 可學習飛行安全知識、空拍相關知識與技術及後期處理軟體的使用等。其規格需包含: 1. 主要課程內容 1-1 無人機飛行解說: 包括飛行安全、飛行器原理、控制方法與技巧、基本故障排除、failsafe 設定、民航法法規及無人機飛行執照考試術科科目等。 1-2 空中拍攝解說: 包括拍攝機原理、相關參數設定、取景構圖的方法及技巧等。 1-3 實機示範演練: 包括適飛環境狀況偵查、無人機飛行控制、空中拍攝演練等。 1-4 後期處理: 影像/照片後製軟體的教學等。 2. 包班方式: 每班最多 12 人(須年滿 18 歲), 由廠商提供至少 3 架空拍機, 採分組演練(3~4 人為一組), 課程時數 30 小時。 3. 須遵照民航法規定飛行, 並依規定投保第三人責任險, 賠償額度為死亡者至少 300 萬元, 重傷者至少 150 萬元。 4. 環境設備: 空拍機、軟體、講義由廠商提供, 場地、電腦由機關自備。	次	1-10	29,500	29,828	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	28	一般規格： 無人機應用-精準航拍 (含雲端平台服務)	<p>本品項提供無人機精準航拍影像服務。成果可於地球4D GIS雲端平台展示，具備模型與圖資資料展示、儲存與下載等功能。</p> <p>其服務與產出項目規格包含：</p> <p>1. 無人機航拍影像服務：</p> <p>1-1 提供無人機精準航拍影像服務作業面積 200 公頃(含)以下。</p> <p>1-2 服務內容與品質條件：</p> <p>1-2-1. 使用之航拍相機採全片幅，單張像素達 36MP，並附有 TAF 校驗報告。</p> <p>1-2-2. 影像地元尺寸(GSD，地面解析度)須達到 10cm(含)以內。</p> <p>1-2-3. 水平精度標準差 5cm(含)以內，高程精度標準差 10cm(含)以內。</p> <p>1-2-4. 影像模糊、失焦、曝光異常等不超過總數量之 3%。</p> <p>1-3 交付成果檔案：</p> <p>1-3-1. 空拍原始影像照片檔案(格式：JPEG)。</p> <p>1-3-2. POS 檔案，包含相片名稱、經緯度、高度、姿態、定位精度，可直接匯入後解算軟體(例如：Metashape、ContextCapture、Pix4D)。</p> <p>1-3-3. 於地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台內建置產出成果專案。</p> <p>2. 地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示服務：</p> <p>2-1 具備三維視覺化互動瀏覽、檢視視角變換(旋轉、縮放、角度調整等)。</p> <p>2-2 具備底圖切換、圖層套疊、距離/面積量測、定位查詢等功能。</p> <p>2-3 可框選所需範圍大小，直接搜尋及查詢框選內之相關 2D 圖資，並可圈選範圍進行圖層切割，切割內容可調整影像解析度及輸出下載。</p> <p>2-4 具備多時期序列影像展示功能，即同區域、不同時期的影像可依序播放，以了解區域之變化。</p> <p>2-5 服務方式為連上雲端平台瀏覽，亦可利用 iframe 方式嵌入自有網頁，無瀏覽人數限制。</p> <p>2-6 公有雲版本服務，使用授權一年。</p> <p>2-7 可於「第 1 組項次 31~32(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。</p> <p>3. 服務備註：</p> <p>3-1 空拍作業面域如為非連續性，則視為不同服務場域案件，需另訂購加值品項採購套數來符合服務場域數量。</p> <p>3-2 需求機關單位於採購服務下訂後應提供服務委任書，以利後續服務執行單位向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。</p> <p>3-3 本服務費用不包含至離島作業所產生之交通及運輸費用。</p> <p>3-4 地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示服務，使用起始時間以驗收完成後 1 日起算。</p> <p>4. 服務執行單位能力資格：</p> <p>4-1 服務執行單位通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>4-2 服務執行單位已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目：</p>	套	1-20	76,400	77,250	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			4-2-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。 4-2-2 夜間作業或目視範圍外作業。 4-2-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。 4-2-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。 4-3 服務執行單位於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。 4-4 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態)，Ia 級別(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 4-5 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 4-6 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 5. 可於「第 1 組項次 29~30 (加值規格)」增購精準航拍影像面積。					
1	29	加值規格： 無人機應用-增加精準航拍影像面積	提供增加無人機精準航拍影像服務作業服務面積 1 公頃。	公頃	1-5000	210	212	經常門
1	30			公頃	5,001-10,000	190	192	經常門
1	31	加值規格： 無人機應用-地球 4D GIS 雲端平台服務(內網版)(私有雲版)	本品項提供地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台服務(內網版)，含系統主機。 1. 地球 GIS 雲端平台服務系統主機 1 台： 1-1 處理器 Intel Xeon 2.4GHz (含)同等規格以上。 1-2 顯示卡 AMD Radeon Pro WX 9100 16GB (含)同等規格以上。 1-3 資料儲存容量 2TB 3.5 吋 SATA(含)以上。 1-4 記憶體 256 GB (含)以上。 1-5 系統 Ubuntu Linux 18.04 (含)以上。 2. 可單機或於內網執行平台服務，確保資料不外洩。 3. 保固 2 年。	套/年	1-3	450,000	455,005	經常門
1	32			套/年	4-6	450,000	454,545	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	33	一般規格： 無人機應用-2D 正射測繪 (含雲端平台)	<p>本品項提供無人機空拍及 2D 正射影像產製服務，並可透過 Web 雲端平台瀏覽 2D 正射影像。其規格包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 無人機空拍服務： <ol style="list-style-type: none"> 提供空拍正射影像面積 50 公頃。 使用空拍攝影方式進行拍攝(製作)，空拍相片拍攝地面解析度(GSD)須小於 5 cm。 須遵照民航法規定飛行，並依規定投保第三人責任險，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 2D 正射影像產製服務： <ol style="list-style-type: none"> 依據無人機空拍影像，配合數值高程模型資料作為正射糾正之高程控制資料，將中心透視投影之影像，逐點糾正成正射影像，並製作數值正射影像資料檔。 成果檔案格式：彩色正射影像檔(含 TIFF、JPEG 及其坐標定位檔等格式)。 2D 正射影像雲端平台服務(使用授權 1 年)： <ol style="list-style-type: none"> 可於雲端平台上觀看前述 2D 正射影像，並具備地圖平移、比例尺縮放、切換 Google 底圖(不含街景)等功能。 可介接內政部國土測繪中心臺灣通用電子地圖。 可於「第 1 組項次 37~38(加值規格)」增購空拍面積或延長雲端平台服務時間。 	式	1-20	28,500	28,817	經常門
1	37	加值規格： 無人機空拍 2D 正射測繪- 增加同場域空拍面積	<ol style="list-style-type: none"> 無人機空拍服務(加值)： <ol style="list-style-type: none"> 增加空拍正射影像面積 1 公頃。 使用空拍攝影方式進行拍攝(製作)，空拍相片拍攝地面解析度(GSD)須小於 5 cm。 須遵照民航法規定飛行，並依規定投保第三人責任險，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 2D 正射影像產製服務(加值)： <ol style="list-style-type: none"> 依據無人機空拍影像，配合數值高程模型資料作為正射糾正之高程控制資料，將中心透視投影之影像，逐點糾正成正射影像，並製作數值正射影像資料檔。 成果檔案格式：彩色正射影像檔(含 TIFF、JPEG 及其坐標定位檔等格式)。 	公頃	1-1,000	133	134	經常門
1	38	加值規格： 無人機空拍 2D 正射測繪- 延長雲端平台服務時間	<ol style="list-style-type: none"> 延長 2D 正射影像雲端平台服務使用授權 1 年。 可於雲端平台上觀看前述 2D 正射影像，並具備地圖平移、比例尺縮放、切換 Google 底圖(不含街景)等功能。 可介接內政部國土測繪中心臺灣通用電子地圖。 	年	1-10	5,763	5,827	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	39	一般規格： 無人機應用-3D 實景建模(不含禁航區飛行)	<p>本品項提供透過無人機空拍建置3D實景模型服務。成果需可於加值品項：地球4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示，具備模型與圖資資料展示、儲存與下載等功能。</p> <p>其服務與產出項目規格包含：</p> <p>1. 無人機航拍與 3D 實景建模服務：</p> <p>1-1 提供空拍與精準 3D 實景建模作業服務面積 50 公頃(含)以下。</p> <p>1-2 依據空拍成果進行 3D 實景建模，細緻度須達到國際 Open Geospatial Consortium (OGC) CityGML 模型規範定義之 LOD3(Level of Detail 3)層次，可呈現如細緻牆垣、屋頂結構、陽臺和雨遮等凸出物之細緻建築模型。</p> <p>1-3 服務內容與品質條件：</p> <p>1-3-1 影像地元尺寸(GSD，地面解析度)須達到 4 cm(含)以內。</p> <p>1-3-2 水平精度標準差 5 cm(含)以內，高程精度標準差 10cm(含)以內。</p> <p>1-4 交付成果內容：</p> <p>1-4-1 空拍原始影像照片檔案(格式：JPEG)。</p> <p>1-4-2 3D 實景建模模型檔案(格式：OBJ)。</p> <p>1-4-3 精度驗證報告，內容須包含：</p> <p>1-4-3-1 拍攝圖資面積大小。</p> <p>1-4-3-2 地面解析度(GSD)大小(單位：cm)。</p> <p>1-4-3-3 與地面檢核點之水平與高程誤差範圍需小於規格規範。</p> <p>2. 服務備註：</p> <p>2-1 空拍建模面域如為非連續性，則視為不同服務場域案件，需另訂購加值品項採購套數來符合服務場域數量。</p> <p>2-2 本服務費用不包含至離島作業所產生之交通及運輸費用。</p> <p>2-3 本服務執行區域僅限於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「縣市政府允許使用範圍」，詳細空域查詢可至「民航局遙控無人機管理資訊系統」內查詢。</p> <p>3. 服務執行單位能力資格：</p> <p>3-1 服務執行單位通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>3-2 服務執行單位已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目：</p> <p>3-2-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。</p> <p>3-2-2 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>3-2-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。</p> <p>3-2-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。</p> <p>3-3 服務執行單位於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。</p>	套	1-20	81,005	81,906	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			3-4 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態), Ia 級別或(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 3-5 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 3-6 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」, 賠償額度為死亡者至少 300 萬元, 重傷者至少 150 萬元。 4. 可於「第 1 組項次 41~42 (加值規格)」增購精準 3D 實景建模作業服務面積。 5. 可於「第 1 組項次 43(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台使用。					
1	40	一般規格： 無人機應用-3D 實景建模(含禁航區飛行)	本品項提供透過無人機空拍建置精準3D實景模型服務。成果需可於加值品項：地球4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示，具備模型與圖資資料展示、儲存與下載等功能。 其服務與產出項目規格包含： 1. 無人機航拍與 3D 實景建模服務： 1-1 提供空拍與精準 3D 實景建模作業服務面積 50 公頃(含)以下。 1-2 依據空拍成果進行 3D 實景建模，細緻度須達到國際 Open Geospatial Consortium (OGC) CityGML 模型規範定義之 LOD3(Level of Detail 3)層次，可呈現如細緻牆垣、屋頂結構、陽臺和雨遮等凸出物之細緻建築模型。 1-3 服務內容與品質條件： 1-3-1 影像地元尺寸(GSD，地面解析度)須達到 4 cm(含)以內。 1-3-2 水平精度標準差 5 cm(含)以內，高程精度標準差 10cm(含)以內。 1-4 交付成果內容： 1-4-1 空拍原始影像照片檔案(格式：JPEG)。 1-4-2 3D 實景建模模型檔案(格式：OBJ)。 1-4-3 精度驗證報告，內容須包含： 1-4-3-1 拍攝圖資面積大小。 1-4-3-2 地面解析度(GSD)大小(單位：cm)。 1-4-3-3 與地面檢核點之水平與高程誤差範圍需小於規格規範。 2. 服務備註： 2-1 空拍建模面域如為非連續性，則視為不同服務場域案件，需另訂購加值品項採購套數來符合服務場域數量。 2-2 本服務費用不包含至離島作業所產生之交通及運輸費用。 3. 本服務執行區域包括民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「禁航區、限航區、機場、飛行場四周及縣市政府公告禁止區域」，執行內容包括： 3-1 位於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「禁航區、限航區、機場、飛行場四周及縣市政府公告禁止區域」(如機場四周、地方政府管轄、軍區、核電廠...等)。 3-2 依據民航局「有關遙控無人機申請案派遣協調人員至航管單位常見 Q&A、注意與宣導事項」規定，於機場四周或無人機飛行高度超過 400 呎(120 米)高時，廠商需增派一名聯絡人員至近場管制塔臺(近場臺)聯繫，以監控民航機的飛行狀況。當民航機接近的時候，近場臺管理人員將通知廠商聯絡人員通知，請無人機停止飛行作業。 3-3 禁航區飛行之申請作業與申請費用，由廠商支付。	套	1-20	87,200	88,170	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			3-4 位於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「機場四周 200 呎以上禁止施放範圍和縣市政府限制區域」且飛行高度需要高於 200 呎。 3-5 詳細空域查詢可至「民航局遙控無人機管理資訊系統」內查詢。 4. 例外排除事項： 4-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。 4-2 夜間作業或目視範圍外作業。 4-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。 4-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。 4-5 服務作業中所涉及操作限制排除事項，下訂單位需協助提出相關委任證明文件，以利後續向民航局提出「活動申請」及「空域協調」。 5. 服務執行單位能力資格： 5-1 服務執行單位通過民航局遙控無人機「能力審查」。 5-2 服務執行單位已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目： 5-2-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。 5-2-2 夜間作業或目視範圍外作業。 5-2-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。 5-2-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。 5-3 服務執行單位於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。 5-4 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態)，Ia 級別或(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 5-5 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 5-6 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 6. 可於「第 1 組項次 41~42(加值規格)」增購精準 3D 實景建模作業服務面積。 7. 可於「第 1 組項次 43(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台使用。 8. 可於「第 1 組項次 31~32(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。					
1	41	加值規格： 無人機應用-增加精準 3D 實景建模面積	提供增加空拍與 3D 實景建模作業服務面積 1 公頃。	公頃	1-1000	800	809	經常門
1	42			公頃	1,001-10,000	600	606	經常門
1	43	加值規格： 無人機應用-地球 4D GIS 雲端平台服務(一般版)(公有雲版)	1. 地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示服務： 1-1 具備三維視覺化互動瀏覽、檢視視角變換(旋轉、縮放、角度調整等)。 1-2 具備底圖切換、圖層套疊、距離/面積量測、定位查詢等功能。 1-3 可框選所需範圍大小，直接搜尋及查詢框選內之相關 2D 圖資，並可圈選範圍進行圖層切割，切割內容可調整影像解析度及輸出下載。	組	1~10	99,800	100,910	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			1-4 具備多時期序列影像展示功能，即同區域、不同時期的影像可依序播放，以了解區域之變化。 1-5 服務方式為連上雲端平台瀏覽，亦可利用 iframe 方式嵌入自有網頁，無瀏覽人數限制。 1-6 公有雲版本服務，使用授權一年。 2. 可於「第 1 組項次 31~32(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。					

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						極現科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
1	44	一般規格： 無人機航空測量服務-正攝影像與數值模型(不含禁航區飛行)	<p>本品項提供無人機航拍正射影像與數值高程模型作業服務。成果可於地球4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示，具備模型與圖資資料展示、儲存與下載等功能。</p> <p>其服務與產出項目規格包含：</p> <p>1. 無人機航拍精準正射影像與數值模型繪製服務：</p> <p>1-1 提供空拍與精準正射影像與數值模型圖資繪製作業服務 100 公頃(含)以下。</p> <p>1-2 服務內容與品質條件：</p> <p>1-2-1 正射影像地元尺寸(GSD，地面解析度)須達到 10cm(含)以內。</p> <p>1-2-2 水平精度標準差 5 cm(含)以內，高程精度標準差 10cm(含)以內。</p> <p>1-3 交付成果內容：</p> <p>1-3-1 空拍原始影像照片檔案(格式：JPEG) 乙批。</p> <p>1-3-2 正射影像(格式：GeoTiff) 乙式。</p> <p>1-3-3 數值高程模型(格式：GeoTiff) 乙式。</p> <p>1-3-4 精度驗證報告，內容須包含：</p> <p>1-3-4-1 拍攝圖資面積大小。</p> <p>1-3-4-2 地面解析度(GSD)大小(單位：cm)。</p> <p>1-3-4-3 與地面檢核點之水平與高程誤差範圍需小於規格規範。</p> <p>2. 服務備註：</p> <p>2-1 空拍作業面域如為非連續性，則視為不同服務場域案件，需另訂購加值品項採購套數來符合服務場域數量。</p> <p>2-2 本服務費用不包含至離島作業所產生之交通及運輸費用。</p> <p>2-3 本服務執行區域僅限於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「縣市政府允許使用範圍」，詳細空域查詢可至「民航局遙控無人機管理資訊系統」內查詢。</p> <p>3. 服務執行單位能力資格：</p> <p>3-1 服務執行單位通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>3-2 服務執行單位已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目：</p> <p>3-2-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。</p> <p>3-2-2 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>3-2-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。</p> <p>3-2-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。</p> <p>1-4 服務執行單位於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。</p>	次	1-100	65,000	65,723	-	-	經常門

智慧創新										
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						極現科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
			1-5 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態), Ia 級別或(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 1-6 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 1-7 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」, 賠償額度為死亡者至少 300 萬元, 重傷者至少 150 萬元。 4. 可於「第 1 組項次 46~47(加值規格)」增購正射影像與數值模型面積。 5. 可於「第 1 組項次 48(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。							
1	45	一般規格： 無人機航空測量服務-正攝影像與數值模型(含禁航區飛行)	本品項提供無人機航拍正射影像與數值高程模型作業服務。成果可於地球4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示, 具備模型與圖資資料展示、儲存與下載等功能。其服務與產出項目規格包含： 1. 無人機航拍精準正射影像與數值模型繪製服務： 1-1 提供空拍與精準正射影像與數值模型圖資繪製作業服務 100 公頃(含)以下。 1-2 服務內容與品質條件： 1-2-1 正射影像地元尺寸(GSD, 地面解析度)須達到 10cm(含)以內。 1-2-2 水平精度標準差 5cm(含)以內, 高程精度標準差 10cm(含)以內。 1-3 交付成果內容： 1-3-1 空拍原始影像照片檔案(格式: JPEG) 乙批。 1-3-2 正射影像(格式: GeoTiff) 乙式。 1-3-3 數值高程模型(格式: GeoTiff) 乙式。 1-3-4 精度驗證報告, 內容須包含： 1-3-4-1 拍攝圖資面積大小。 1-3-4-2 地面解析度(GSD)大小(單位: cm)。 1-3-4-3 與地面檢核點之水平與高程誤差範圍需小於規格規範。 2. 服務備註： 2-1 空拍作業面域如為非連續性, 則視為不同服務場域案件, 需另訂購加值品項採購套數來符合服務場域數量。 2-2 本服務費用不包含至離島作業所產生之交通及運輸費用。 3. 本服務執行區域包括民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「縣市政府允許使用範圍」, 執行內容包括： 3-1 位於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「禁航區、限航區、機場、飛行場四周及縣市政府公告禁止區域」(如機場四周、地方政府管轄、軍區、核電廠...等)。 3-2 依據民航局規定, 於機場四周或無人機飛行高度超過 400 呎(120 米)高時, 廠商需增派一名聯絡人員至近場管制塔臺(近場臺)聯繫, 以監控民航機的飛行狀況。當民航機接近的時候, 近場臺管理人員將通知廠商聯絡人員通知, 請無人機停止飛行作業。 3-3 禁航區飛行之申請作業與申請費用, 由廠商支付。	次	1-100	85,770	86,724	58,610	59,262	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						極現科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
			3-4 位於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「機場四周 200 呎以上禁止施放範圍和縣市政府限制區域」且飛行高度需要高於 200 呎。 3-5 詳細空域查詢可至「民航局遙控無人機管理資訊系統」內查詢。 4. 例外排除事項： 4-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。 4-2 夜間作業或目視範圍外作業。 4-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。 4-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。 4-5 服務作業中所涉及操作限制排除事項，下訂單位需協助提出相關委任證明文件，以利後續向民航局提出「活動申請」及「空域協調」。 5. 服務執行單位能力資格： 5-1 服務執行單位通過民航局遙控無人機「能力審查」。 5-2 服務執行單位已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目： 5-2-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。 5-2-2 夜間作業或目視範圍外作業。 5-2-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。 5-2-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。 5-3 服務執行單位於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。 5-4 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態)，Ia 級別或(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 5-5 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 5-6 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 6. 可於「第 1 組項次 46~47 (加值規格)」增購正射影像與數值模型面積。 7. 可於「第 1 組項次 48 (加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。							
1	46	加值規格： 無人機航空測量服務-增加正射影像與數值模型面積	提供增加空拍與正射影像與數值模型圖資繪製作業服務面積 1 公頃。	公頃	1-1000	150	152	-	-	經常門
1	47	加值規格： 無人機航空測量服務-增加正射影像與數值模型面積	提供增加空拍與正射影像與數值模型圖資繪製作業服務面積 1 公頃。	公頃	1,001-5,000	130	131	-	-	經常門
1	48	加值規格： 無人機航空測量服務-地球 4D GIS 雲	本品項提供地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台服務(內網版)，含系統主機。 1. 地球 GIS 雲端平台服務系統主機 1 台：	套/年	1-10	450,000	455,005	-	-	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						極現科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
		端平台服務(內網版)(私有雲版)	1-1 處理器 Intel Xeon 2.4GHz (含)同等規格以上。 1-2 顯示卡 AMD Radeon Pro WX 9100 16GB (含)同等規格以上。 1-3 資料儲存容量 2TB 3.5 吋 SATA (含)以上。 1-4 記憶體 256 GB (含)以上。 1-5 系統 Ubuntu Linux 18.04 (含)以上。 2. 可於內網執行平台服務，確保資料不外洩。 3. 保固 2 年。							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						阿特發互動科技有限公司		碼卡實境股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
1	52	一般規格： 空間全景導覽服務—地面環景拍攝	本品項提供地面 360 度環景拍攝服務，產生地面全景影像，並建置為地面環景導覽網站。其規格需包含： 1. 360 度地面環景拍攝： 1-1 依採購機關指定之時間/地點/物件/範圍拍攝環景相片及影片，拍攝場地須為同一場域或地區。 1-2 提供至少 10 個一般解析度的地面環景攝影站。 1-3 每站環景影像解析度至少 4000 萬像素(含)以上(環景影像組合計算)。 1-4 環景影像需做個資霧化處理，包含人臉或車牌等霧化處理。 1-5 輸出檔案格式：環景照片格式(如 JPEG 或 JPG 等)。 2. 空間全景導覽網站建置： 2-1 空間全景導覽網站以響應式網頁設計(Responsive web design)，可支援電腦/平板/手機(Android/iOS 作業系統)等設備顯示，並提供機關專屬的 UI 介面設計(初稿完成後提供一次意見修改)。 2-2 提供至少 10 個資訊顯示熱點(POI；point of interest)，可顯示照片、影片、pdf 文件或 URL 等資訊(資訊由機關提供)，並提供相對應之 ICON 圖標製作。 2-3 全景影像後製完成後可依需求選擇上傳至 Google 地圖平台使用，並可至 Google 地圖平台瀏覽及位置行走。 3. 可於「第 1 組項次 55~59(加值規格)」增購地面環景點、空中環景點或資訊顯示熱點(POI；point of interest)等。	套	1-10	88,900	89,889	89,000	89,990	經常門
1	55	加值規格： 空間全景導覽服務—增加地面環景點	在同一場域室內/外之範圍，增加 1 個地面 360 度環景點的拍攝與導覽建置。	點	1-1,000	4,400	4,449	4,500	4,550	經常門
1	57	加值規格： 空間全景導覽服務—增加資訊顯示熱點(POI)建置	增加 1 個 POI (point of interest) 建置，可連結文字、圖片、影音或網址等。	點	1-1,000	390	394	400	404	經常門
1	59	加值規格： 空間全景導覽服務—雲端平台服務	本品項提供雲端平台，讓機關建置與提供空間全景導覽服務。其規格需包含： 1. 提供空間全景導覽操作，可在環景平台中任意行走。 2. 提供選單，可直接選擇進入位置。 3. 支援響應式網頁並可同時支援電腦/平板/手機(Android/iOS 作業系統)等操作。 4. 提供一年雲端平台使用授權。	套/年	1-10	-	-	21,000	21,234	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						碼卡實境股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	77	一般規格： AR 互動導覽服務	<p>本品項提供 AR 互動導覽，可將各種物件及場景結合 AR 呈現，並可用互動方式讓使用者了解相關資訊(如：生態、環境、人文等)。其規格需包含：</p> <p>1. AR 場域製作：</p> <p>1-1 提供 1 組 AR 場景。(如：森林、公園、街道、百貨公司等)。</p> <p>1-2 提供現有物件圖庫素材(如：動植物、家俱、生活用品等) 至少 100 種，依機關需要選用。</p> <p>1-3 除現有物件圖庫素材外，可依機關需求客製 2 組物件圖形(如：動植物、吉祥物、人物、怪物等)及物件相關資訊。</p> <p>1-4 製作動畫(內容包括物件移動/互動)播放時間共 5 分鐘。</p> <p>1-5 提供 2 個互動觸控點，點選後可啟動動畫進行 AR 導覽。</p> <p>1-6 可使用免版權音樂做為動畫背景配樂。</p> <p>2. App 功能：</p> <p>2-1 提供 Android/iOS 之 AR 導覽功能 App。</p> <p>2-2 本 App 無使用人數/時間/次數限制。</p> <p>3. 可於「第 1 組項次 78~79 (加值規格)」增購客製化物件圖形服務或動畫製作服務。</p>	套	1-10	185,250	187,310	經常門
1	78	加值規格： AR 互動導覽服務—新增 客製化物件圖形及物件 資訊	<p>1. 新增客製 1 組物件圖形(如：動植物、吉祥物、人物、怪物等)。</p> <p>2. 新增客製 1 組物件相關資訊。</p>	個	1-200	38,000	38,423	經常門
1	79	加值規格： AR 互動導覽服務—新增 製作動畫播放時間及互 動觸控點	<p>1. 新增製作動畫(內容包括物件移動/互動)播放時間 1 分鐘。</p> <p>2. 新增 1 個互動觸控點，點選後可啟動動畫進行 AR 導覽。</p>	個	1-200	38,000	38,423	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						社群洞察股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	80	一般規格： 民眾意見即時通報服務	<p>本品項提供民眾意見即時通報服務，應用於各機關服務場所(如區公所、觀光服務中心)；民眾透過手機掃描 QR code 反應意見及滿意度，機關可即時掌握民眾意見的視覺化統計分析資訊。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 10 個意見調查點，每個意見調查點可連結至其調查網頁。 2. 每個意見調查點可設計一 QR code 貼紙，貼紙內容包含機關 LOGO/QR code/滿意度調查等字樣。每個調查點至少提供 10 張 QR code 貼紙，由機關自行決定張貼處。 3. 每個意見調查點最多可設定 5 個意見調查問題，包含選擇題或問答題(問題由機關提供)。 4. 提供意見調查網頁之客製化樣式設計(一式)。 5. 提供雲端分析平台使用授權 1 年(具 1 組後台登入帳號)。 6. 機關管理者可透過電腦或手機(Android/iOS 作業系統) 連結雲端分析平台，即時掌握民眾意見的視覺化統計分析資訊，包括：使用者滿意度、分類統計及問題分析等，並可隨時匯出報表(如：Excel 等)。 7. 提供 web 後台由機關管理者自行維護意見調查題目與選項。 8. 提供電子地圖輔助查詢，掌握意見調查點的位置(經緯度由機關提供)與調查意見統計。 9. 可於「第 1 組項次 81~83(加值規格)」增購意見調查點、延長雲端分析平台使用授權等。 	套/年	1-10	11,000	11,122	經常門
1	81	加值規格： 民眾意見即時通報服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增 1 個意見調查點，每個意見調查點可連結至其調查網頁。 2. 每個意見調查點可設計一 QR code 貼紙，貼紙內容包含機關 LOGO/QR code/滿意度調查等字樣。每個調查點至少提供 10 張 QR code 貼紙，由機關自行決定張貼處。 	個/年	1-500	750	758	經常門
1	82	—增加意見調查點	<ol style="list-style-type: none"> 3. 每個意見調查點最多可設定 5 個意見調查問題，包含選擇題或問答題(問題由機關提供)。 	個/年	501-1,000	700	707	經常門
1	83	加值規格： 民眾意見即時通報服務 —延長雲端分析平台使用授權	<ol style="list-style-type: none"> 1. 延長雲端分析平台使用授權 1 年。 2. 機關管理者可透過電腦或手機(Android/iOS 作業系統) 經由雲端分析平台，即時掌握民眾意見的視覺化統計分析資訊，包括：使用者滿意度、分類統計及問題分析等，並可隨時匯出報表(如：Excel 等)。 3. 提供 web 後台由機關管理者自行維護意見調查題目與選項。 4. 提供電子地圖輔助查詢，掌握意見調查點的位置與調查意見統計。 	年	1-10	7,500	7,583	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						社群洞察股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	85	一般規格： 便民線上通訊服務－即時訊息平台組合方案	<p>本品項提供機關「即時訊息推播服務」與「機關智慧客服系統(Chatbot)介接平台」，整合應用在網頁、即時通訊 App (Android/iOS)等多平台，達到便民線上通訊服務之目的。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 即時訊息推播服務 1 套： <ol style="list-style-type: none"> 1-1 提供 API 協助機關建立即時訊息推播服務，將訊息傳送至民眾的同款即時通訊 App，並通過介接測試及上線。 1-2 依照機關提供之 IP 進行設定，並提供測試區進行測試。 1-3 每月提供發送即時訊息數 1,000,000 則/月(跨月不累計)(發送對象由機關提供)。 機關智慧客服系統(Chatbot)介接平台 1 套： <ol style="list-style-type: none"> 2-1 提供 API 協助機關介接其既有智慧客服系統(Chatbot)，並通過介接測試及上線。 2-2 機關需自備智慧客服系統(Chatbot)或知識庫等系統。 2-3 介接後可在即時通訊 App(Android/iOS)上成立智慧客服系統(Chatbot)聊天室，民眾可於即時通訊 App 介面與機關之智慧客服系統(Chatbot)進行問題諮詢。 提供技術顧問服務 8 小時，廠商需先預估時數，取得機關同意，不滿半小時以半小時計算。 含雲端平台介接與維運服務。 	套/年	1-10	665,194	672,593	經常門
1	89	一般規格： 便民線上通訊服務－即時訊息推播服務	<p>本品項提供機關即時訊息推播服務，以串接訊息推播程式，採系統自動化發送方式，將政令宣導與服務訊息傳送至民眾的同款即時通訊 App。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供便民即時訊息 API 及技術文件 1 套。 依照機關提供之 IP 進行設定，並提供測試區進行測試。 每月提供發送即時訊息數 1,000,000 則/月(跨月不累計)(發送對象由機關提供)。 提供技術顧問服務 4 小時，廠商需先預估時數，取得機關同意，不滿半小時以半小時計算。 	套/年	1-10	476,500	481,800	經常門
1	90	一般規格： 便民線上通訊服務－機關智慧客服系統(Chatbot)介接平台	<p>本品項提供機關將自建的 AI 客服機器人介接到即時通訊 App，方便民眾使用。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供介接平台之 API 帳號密碼及技術文件。 廠商需協助機關介接即時通訊平台與智慧客服系統(Chatbot) 或知識庫，並通過介接測試及上線。 機關需自備智慧客服系統(Chatbot)或知識庫等系統。 介接後可在即時通訊 App(Android/iOS)上成立智慧客服系統(Chatbot)聊天室，民眾可於即時通訊 App 介面與機關之智慧客服系統(Chatbot)進行問題諮詢。 提供技術顧問服務 4 小時，廠商需先預估時數，取得機關同意，不滿半小時以半小時計算。 	套/年	1-10	476,500	481,800	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						台灣資料科學股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	104	一般規格： 區域人流動向分析(小範圍)	<p>本品項提供區域人流動向分析，以人流感測技術的設備，計算小範圍的人流數據，如：旅客中心、火車站、公家機關大樓、活動場域等。同時可提供系統平台持續追蹤最新月份資料，透過互動式圖表，可自訂觀察資料期間與區域。其規格包含：</p> <p>1. 人流感測裝置</p> <p>1-1 提供一組(2台)人流感測裝置。</p> <p>1-2 裝置收集的場域範圍為半徑 15 公尺內。</p> <p>1-3 網路環境採用 802.11n(2.4G)(含)以上。</p> <p>1-4 設備運作溫度：0℃ ~ 40℃。</p> <p>1-5 具備遠端更新韌體 OTA 技術 (Over-the-Air Technology)。</p> <p>1-6 具備數據傳輸加密功能。</p> <p>1-7 設備需通過 NCC 安全認證。</p> <p>1-8 設備需安裝定位於機關指定位置，由機關提供電源。</p> <p>1-9 兩台人流感測設備可內建無線網路(Wi-Fi AP 機)以提供資料連線服務。</p> <p>1-10 廠商需至現場提供一個小時設備維護基本教育訓練。</p> <p>2. 人流動向分析網路平台</p> <p>2-1 一組系統平台帳號。</p> <p>2-2 一組數據分析儀表板 (Dashboard)，可互動式圖表、報表呈現。</p> <p>2-3 提供每月資料更新。</p> <p>2-4 提供三種(含)以上分析維度，例如人流數量、訪次轉換率、熱門時段等。</p> <p>2-5 提供以日、月為單位分析結果，如每月/每日人流總量。</p> <p>2-6 購買兩個月份(含)以上，可比較各月份表現。</p> <p>2-7 提供一場 1 小時教育訓練與手冊，教導內部人員，各項人流指標的涵義與平台操作的方式。</p> <p>2-8 資料收集方式為透過具備人流感測技術的 Wi-Fi 機，感測手機 Wi-Fi 訊號上傳至雲端。</p> <p>3. 售後諮詢服務</p> <p>3-1. 提供 3 小時的售後諮詢，由專業人員回答數據內容、平台操作等相關問題。</p> <p>3-2. 可於「第 1 組項次 106(加值規格)」增購人流感測裝置。</p>	套/月	1-6	28,000	28,311	經常門
1	106	加值規格： 區域人流動向分析-人流感測裝置	一般規格僅提供一組(2台)人流感測裝置，且由機關提供電源。若需同時觀察更多場域，可增加人流感測裝置，可將多場域人流動向資料，一同進行分析比較。	套/月	1-6	20,900	21,132	經常門
1	109	一般規格： 縣市間觀光人流動向分析平台	<p>本品項觀察範圍指定區域(包含縣市、鄉鎮市區之組合等)為主，提供系統平台持續追蹤最新資料，透過互動式圖表，可自訂觀察資料期間與區域。其規格包含：</p> <p>1. 資料收集</p> <p>1-1 於分析期間提供相關資料收集機關使用。</p> <p>1-2 以手機 App 定位或其他方式蒐集個人行動裝置的位置等相關資訊。</p>	套/月	1-6	47,500	48,028	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						台灣資料科學股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			1-3 能運用諸多收集到的人流資訊結合演算法從中找出數據洞察。 2. 人流動向分析系統平台 2-1 一組系統平台帳號。 2-2 一組以指定區域（包含縣市、鄉鎮市區之組合等）為範圍的人流動向數據。 2-3 三個客製化景點為範圍的人流動向數據。 2-4 一組數據分析儀表板（Dashboard），可互動式圖表、報表呈現。 2-5 提供每日資料更新。 2-6 提供八種以上分析維度，例如人潮總量、平均滯留天數、熱門據點分析等。 2-7 提供以日、月為單位分析結果，如每月/每日人潮總量。 2-8 提供一場 1 小時教育訓練與手冊，教導內部人員，指標的涵義與平台操作的方式。 2-9 資料收集方式為透過行動裝置（包含智慧型手機、平板電腦等具有					
1	112	加值規格： 縣市間觀光人流動向分析-售後諮詢服務	增購專業人員親自至採購單位現場諮詢服務時間。	小時	1-10	1,400	1,416	經常門
1	113	加值規格： 縣市間觀光人流動向分析平台-增加客製化景點	增加一個客製化景點為範圍的人流動向數據。	個	1-6	9,530	9,636	經常門
1	117	加值規格： 縣市間觀光人流動向分析平台-分析報告	根據機關購買的資料期間與維度，進行細部的資料分析與洞見彙整，以書面文件呈現，協助各單位制定或調整當地相關政策。其規格包含： 1. 人流動向分析報告 1-1 一份人流分析報告(如每月之旅客人流比較、特定景點人潮分析、活動區間比較...等)，提交格式為 PDF 檔案。 1-2 專業分析人員至機關現場，說明報告的研究背景、研究限制、各指標意義與數據洞察。	份	1-5	19,000	19,211	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						社群洞察股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	130	一般規格： 雲端 QR Code 活動整合服務	<p>本品項提供雲端 QR Code 活動整合服務，不限場次服務，其規格包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 活動資訊儀表板： 系統即時資訊監看報名狀況。 活動設定功能： 包含活動名稱、活動日期、賓客上限等基本設定、並另有 30 個欄位管理設定、3 種報名網頁模組可選用。 來賓名單管理功能： 需支援名單 Excel 批次匯入、來賓 QR Code 批次匯出。 器材租借設定： 需可將各器材綁定不同 QR Code，並予以管理器材租借狀況。 報到通知信發送作業： 活動管理者可將各活動場次 EDM 範本上傳系統，並予以 Mail 發送已報名之人員。 活動報到即時狀況查詢： 可以電腦或智慧型手機連至雲端活動系統後台，即時查詢來賓報到、器材借歸還作業頁面現況。 報表管理： 活動結束後可產出 Excel 總表，並可匯出活動報到明細。 感謝函發送管理發送： 可於活動結束後發送感謝函或會後花絮。 可於「第 1 組項次 131 (加值規格)」增購抽獎模組。 	套/年	1-50	76,240	77,088	經常門
1	131	加值規格： 抽獎模組	<p>本品項提供抽獎服務，可透過活動報名名單進行抽獎活動，其規格包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 抽獎基本設定： <ol style="list-style-type: none"> 1-1 依據機關實際需求，設定抽獎名稱。 1-2 可更換至少 5 組之投影畫面背景模組。 1-3 可依據活動現場報到狀況，設定為抽獎母數。 抽獎獎項設定管理： <ol style="list-style-type: none"> 2-1 可新增、編輯、刪除獎項，並可設定抽獎機制(如有無報到/權限抽獎/等級抽獎等機制) 抽獎畫面現場控制台： <ol style="list-style-type: none"> 3-1 可用拉霸動畫畫面呈現單一獎項抽獎、多組獎項抽獎。 3-2 每次抽出 1 名(含)以上得獎者，並顯現得獎者名稱。 實體抽獎系統： <ol style="list-style-type: none"> 4-1 抽獎系統可依據報到現況，於報到處現場匯出 QR Code 並製作成實體摸彩券，採取傳統抽獎箱模式，請人員抽出摸彩券。 	套/年	1-50	42,885	43,362	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						社群洞察股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			4-2 活動現場抽出得獎者後，得獎者須提供該實體摸彩券。並使用 App 掃描摸彩券 QR Code 以 確認得獎名單與獎品畫面。 5. 得獎清單列表：可列出所有得獎者資訊，並將中獎紀錄匯出為 Excel 格式。					

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						白澤驅動有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	132	一般規格： 水文水理建模服務	<p>本品項提供水文水理模型建模服務，可協助機關建置 100 平方公里之模型範圍，以及檢定驗證報告。其規格需包含：</p> <p>1. 水文水理建模服務</p> <p>1-1 建模模型範圍以次為計算單位，每次可協助建模 100 平方公里；如需建模 200 平方公里，則需下訂採購 2 次，以此類推。</p> <p>1-2 由機關提供建模所需之基本資料，包括(1)地形資料；(2)渠道斷面、下水道及水工結構物資料(或提供其他水文水理模式進行資料優化與轉換)。兩類基本資料均需提供，機關提供資料格式應為 GeoTiff、GRD、SHP、CSV、EXCEL、LIT。</p> <p>1-3 服務內容與品質條件：細緻度至少達到 5m x 5m 以上。</p> <p>2. 交付成果內容：</p> <p>2-1 模型資料檔案：地形網格、粗糙度網格、入滲資料網格、模型設定檔等；輸出格式為 GeoTiff 或 Sqlite。</p> <p>2-2 模型檢定驗證報告：發生時間說明、降雨量說明、模擬結果與驗證資料的比對結果說明；輸出格式為 docx 或 odf。</p> <p>3. 可於「第 1 組項次 134~135 (加值規格)」增購水文水理計算系統。</p>	次	1-5	571,800	578,160	經常門
1	133		<p>2-1 模型資料檔案：地形網格、粗糙度網格、入滲資料網格、模型設定檔等；輸出格式為 GeoTiff 或 Sqlite。</p> <p>2-2 模型檢定驗證報告：發生時間說明、降雨量說明、模擬結果與驗證資料的比對結果說明；輸出格式為 docx 或 odf。</p> <p>3. 可於「第 1 組項次 134~135 (加值規格)」增購水文水理計算系統。</p>	次	6-20	541,800	547,273	經常門
1	134	加值規格： 水文水理計算系統	<p>本品項提供水文水理建模之結果(水文水理模型)之計算軟體，可計算：(1)降雨逕流量(降雨至模型網格後任一位置的流量)；(2)河川流速、流量、水位；(3)都市渠道下水道的流量、流速、水位；(4)淹水深度與範圍；(5)流場分析；(6)集水區範圍分析；(7)水平衡分析(自訂範圍內之水的入流量、出流量、累積量等)等內容。其規格需包含：</p> <p>1. 計算與分析（一年使用授權）</p> <p>1-1 計算模組：計算模型範圍內任一位置的降雨逕流、二維河川流量水位流速、都市下水道與淹水範圍、深度、流場等功能，計算速度需至少達到 20 倍加速，亦即 3 分鐘實際時間可完成 1 小時的模擬。</p> <p>1-2 統計分析工具：下水道、抽水機、堰壩之最大/累積水深水位、最大/累積流速流量、下水道溢流、下水道滿管、水頭(水位、流速、壓力總和)與分布情形。</p> <p>1-3 動畫工具：流向、流量、流速、水深水位變化、雨量體積、入滲體積。</p> <p>1-4 水平衡工具：可分析自訂範圍內之水的入流量、出流量、累積量等。</p> <p>1-5 淹水位置上下游集水區分析工具：可分析特定點或區域的上下游集水區。</p> <p>2. 交付成果內容</p> <p>2-1 水文水理計算軟體一套。</p> <p>2-2 教育訓練影片乙支（至少 10 分鐘以上），內容包括計算操作流程與分析工具使用。</p>	套	1-5	476,500	481,800	經常門
1	135		<p>1-2 統計分析工具：下水道、抽水機、堰壩之最大/累積水深水位、最大/累積流速流量、下水道溢流、下水道滿管、水頭(水位、流速、壓力總和)與分布情形。</p> <p>1-3 動畫工具：流向、流量、流速、水深水位變化、雨量體積、入滲體積。</p> <p>1-4 水平衡工具：可分析自訂範圍內之水的入流量、出流量、累積量等。</p> <p>1-5 淹水位置上下游集水區分析工具：可分析特定點或區域的上下游集水區。</p> <p>2. 交付成果內容</p> <p>2-1 水文水理計算軟體一套。</p> <p>2-2 教育訓練影片乙支（至少 10 分鐘以上），內容包括計算操作流程與分析工具使用。</p>	套	6-20	451,500	456,061	經常門
1	136	一般規格： 水文水理分析服務	<p>本品項提供水文水理分析服務，依據機關所提供的水文水理建模之結果(水文水理模型)與降雨情境(實際降雨或假設降雨資料)計算(1)降雨逕流量(降雨至模型網格後任一位置的流量)；(2)河川流速、流量、水位；</p>	次	1-10	190,600	192,720	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						白澤驅動有限公司		
						決標價格	契約價格	
			(3)都市渠道下水道的流量、流速、水位；(4)淹水深度與範圍；(5)流場分析；(6)集水區範圍分析；(7)水平衡分析(自訂範圍內之水的入流量、出流量、累積量等)內容。其規格需包含： 1. 分析內容 1-1 漫地流(overland flow)分析：模型範圍內任一位置的降雨逕流(至多 5 處)、二維河川水位、都市下水道與淹水、流場等。 1-2 統計分析：包含人孔、管路、抽水機、堰壩之最大/累積水深水位、最大/累積流速流量、下水道溢流、下水道滿管、水頭(水位、流速、壓力的總和)與分布情形。 1-3 水平衡分析：分析某一自訂範圍內之水平衡狀態，可分析之時序列量與累積量包括：地表水、降雨、水交換、邊界條件(例如潮汐高低)、地下水、入滲損失。 1-4 淹水位置上下游集水區分析：以特定淹水位置/面積為分析對象，分析一模擬時間範圍內，通過分析區域一特定流量之流線所圍成之面積，為該分析對象之上下游集水區；分析至多 5 處。 1-5 管路側視斷面： 搭配動畫工具查看管路測視斷面與管路內水位變化。 1-6 逕流分擔之淹水面積與淹水體積計算：計算模擬最大水深，或特定淹水時段之淹水面積與體積，可自訂淹水水深級距。 1-7 動畫製作： 時間分布的流動變化。 1-8 服務內容與品質條件：細緻度至少達到 5m x 5m 以上。 2. 交付成果內容 2-1 報告 1 式：降雨情境說明、水文水理分析結果說明，格式為 docx 或 odf。 2-2 分析圖檔：包括服務內容 1-1~1-6，輸出格式 png 及 pptx。 2-3 動畫 5 個：內容為服務內容 1-7，動畫長度依機關與廠商協議結果為準；輸出格式為 mp4。 3. 可於「第 1 組項次 137~144 (加值規格)」增購水文水理驗證事件分析服務、淹水損失情境分析服務、淹水建物標示服務及淹水道路圖標示服務。					
1	137	加值規格： 水文水理驗證事件分析服務	本品項提供水文水理驗證事件分析服務可驗證水深、水位、照片、民眾通報、淹水範圍等資料，並提出報告說明。 1. 由機關提供需驗證之觀測資料。 2. 淹水驗證報告：發生時間說明、降雨量說明、模擬結果與驗證資料的比對結果說明；輸出格式為 docx 或 odf。	次	1-10	95,300	96,360	經常門
1	138			次	11-20	90,300	91,212	經常門
1	139	加值規格： 淹水損失情境分析服務	本品項使用既有智慧水文水理模型，進行淹水損失情境分析，淹水損失計算公式可由機關自行提供。 1. 報告內容：發生時間說明、降雨量說明、使用淹水損失曲線說明，淹水損失計算表格。 2. 報告輸出格式為 docx 或 odf。	次	1-10	95,300	96,360	經常門
1	140			次	11-20	90,300	91,212	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						白澤驅動有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	141	加值規格： 淹水建物標示服務	本品項使用既有智慧水文水理模型，進行建物淹水評估，其規格需包含： 1. 服務內容 1-1 以機關提供之建築物向量圖層進行淹水建築物之分析。 1-2 標示建築物淹水程度。 2. 交付成果內容：淹水建築物標示圖檔；輸出格式為 Geotiff 或 shp。	次	1-10	95,300	96,360	經常門
1	142			次	11-20	90,300	91,212	經常門
1	143	加值規格： 淹水道路圖標示服務	本品項使用既有智慧水文水理模型，進行道路淹水評估，其規格需包含： 1. 服務內容 1-1 評估範圍為智慧水文水理模型範圍內的所有街道。 1-2 街道資料以機關提供之道路向量圖層為主或開放資料來源，例如 Open Street Maps 進行淹水建築物的加值分析。 2. 標示淹水淹水程度。 3. 交付成果內容：淹水道路標示圖檔；輸出格式為 Geotiff 或 shp。	次	1-10	95,300	96,360	經常門
1	144			次	11-20	90,300	91,212	經常門
1	145	一般規格： 自動化定時水文水理資訊服務	本品項提供既有的智慧水文水理模型自動化定時的水文水理計算、結果儲存、推播警告免費簡訊服務；本服務為服務不中斷的自動化定時模擬資訊服務。其規格需包含： 1. 優化計算系統（一年使用權） 1-1 需已有一個智慧水文水理模型。 1-2 每小時自動計算未來 1~3 小時的水文水理分析。 1-3 上述每次計算需在 10 分鐘完成。 2. 標準儀錶板、圖磚與警報數量 2-1 目前水深分布，一個儀表版圖磚。 2-2 未來 3 小時水深或水位圖，三個儀表版圖磚。 2-3 警戒水深或水位設定，至多 10 個位置。 2-4 上述 10 個位置的警報通知，未來水位或水深超過臨界值以訊息通知。 3. 全時資料介接 API 輸入，由機關提供資料來源或採用「民生公共物聯網資料集」 3-1 雷達降雨資料集一式，資料更新頻率 10 分鐘~1 小時。 3-2 水位站及淹水站至多 40 站(例如：淡水河台北橋算為 1 個水位站)。 4. 全時資料介接 API 輸出，提供模擬結果予機關 4-1 淹水模擬結果的網路地圖圖磚服務(WMS, Web Map Service)。 4-2 地圖任一位置的水文量時間序列資料，至多選擇 40 個位置。 5. 交付成果內容 5-1 專屬雲端網頁。 5-2 雲端帳號密碼 1 組。 5-3 提供 API 文件，供機關介接。 5-4 教育訓練影片乙支（至少 10 分鐘以上）。	套/年	1	1,906,000	1,927,199	經常門
1	146			套/年	2-10	1,806,000	1,824,242	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						白澤驅動有限公司		
						決標價格	契約價格	
			6. 可於「第 1 組項次 147~150 (加值規格)」增購水深或水位警報推播服務及觀測資料介接。					
1	147	加值規格： 水深或水位警報推播 服務	本加值規格包含 10 個水深或水位警報點位。其規格需包含： 1. 警報點位可為觀測站數值或智慧水文水理模型之模擬結果。 2. 警報點位超過設定數值以簡訊免費訊息推播。 3. 交付成果內容：內容呈現於定時自動化水文水理資訊服務的機關專屬雲端網頁。	套	1-10	47,650	48,180	經常門
1	148				11-100	45,150	45,606	經常門
1	149	加值規格： 觀測資料介接	本品項可客製化介接 10 個位置的客製化觀測資料儀表板圖磚，觀測資料來源由機關提供，資料格式可包括：不同位置的時間序列(time series)資料或網路地圖圖磚服務(WMS，Web Map Service)。 交付成果內容：內容呈現於定時自動化定時水文水理資訊服務的機關專屬雲端網頁。	套	1-10	47,650	48,180	經常門
1	150				11-100	45,150	45,606	經常門

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						邑流微測股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
1	156	一般規格： 液態材料原液檢測及影像分析服務(粒徑 50nm 以上)	<p>本品項以電子顯微鏡(SEM)於真空環境下拍攝液態原液影像，每份樣品提供一份檢測報告。可分析材料的尺寸分布、分散性及形貌分布，並可作為材料開發及微污染檢測等。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 粒徑 50nm (奈米) 以上檢測服務 2. 廠商需與機關確認樣品成分、濃度、溶劑成分，以選擇合適機台 3. 機關提供樣品不可含有氫氟酸物質(HF；會腐蝕設備，其他類強酸強鹼不影響)。 4. 廠商需與機關確認樣品是否有特殊需求保存方式(如低溫)。 5. 機關需準備 5cc 以上之檢測樣品，並包裝於樣品瓶中寄送給予廠商。 6. 機關提供之樣品若需回收，廠商將於檢測完成後寄回。若機關無回收需求，將存放於廠商實驗室，三個月後清除銷毀。 7. 每個樣品提供一份檢測報告，內容包含 2 張 SEM 影像，3 個數據分析(尺寸分布、分散性及形貌分布)，廠商需於收到樣品後 14 天內提供檢測報告。 	次	1-50	11,000	11,122	經常門
1	157	一般規格： 液態材料原液檢測及影像分析服務(粒徑 50nm 以上)-元素成分含量表及元素影像檔	<p>本品項提供元素成分含量表及元素影像檔之檢驗，以能量散射光譜儀(Energy Dispersive Spectrometer)加掛於電子顯微鏡(SEM)於真空環境下拍攝液態原液影像，每份樣品需提供一份檢測報告。並分析材料的尺寸分布、分散性及形貌分布。可作為材料開發及微污染檢測等。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 粒徑 50nm (奈米) 以上檢測服務。 2. 廠商需與機關確認樣品成分、濃度、溶劑成分，以選擇合適機台。 3. 機關提供樣品不可含有氫氟酸物質(HF；會腐蝕設備，其他類強酸強鹼不影響)。 4. 廠商需與機關確認樣品是否有特殊需求保存方式(如低溫)。 5. 機關需準備 5cc 以上之檢測樣品，並包裝於樣品瓶中寄送給予廠商。 6. 機關提供之樣品若需回收，廠商將於檢測完成後寄回。若機關無回收需求，將存放於廠商實驗室，三個月後清除銷毀。 7. 每個樣品提供一份檢測報告，內容包含 2 張 SEM 影像，3 個數據分析(尺寸分布、分散性及形貌分布)以及內容物的成分分析報告包含一張成分分析影像、元素成分含量表及元素影像檔，收到樣品後 14 天提供檢測報告。 	次	1-50	12,125	12,260	經常門
1	158	一般規格： 自動化影像分析服務	<p>本品項提供自動化影像軟體分析服務服務，並透過軟體分析材料的尺寸分布、分散性及形貌分布。可應用範圍為材料開發及微污染檢測等。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 機關提供 tif、bmp、png 檔的影像檔 (解析度 1000 像素*1000 像素以上)。 2. 分析影像內材料分散性/材料分析、團聚性、形狀、分布。 3. 每張影像提供一份報告，包含內容尺寸分布、分散性及形貌分布。廠商需於收到樣品後 14 天內提供分析報告。 	次	1-50	1,000	1,011	經常門
1	159	一般規格： 材料表面微結構檢測及影像分析服務	<p>本品項以電子顯微鏡(SEM)拍攝材料表面微結構，每份樣品需提供一份檢測報告。可分析材料的尺寸分布、分散性及形貌分布，並可應用範圍為材料開發及材料檢測等。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料表面微結構觀察。 2. 量測樣品尺寸與形狀。 3. 廠商需與機關確認材料成分，以選擇合適機台。 	次	1-50	5,275	5,334	經常門

智慧創新									
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質	
						邑流微測股份有限公司			
						決標價格	契約價格		
			4. 廠商需與機關確認樣品是否有特殊需求保存方式(如低溫)。 5. 廠商需與機關確認樣品是否需特殊前處理(如鍍金、切片)。 6. 機關提供之樣品若需回收，廠商將於檢測完成後寄回。若機關無回收需求，將存放於廠商實驗室，三個月後清除銷毀。 7. 分析內容包含一張成分分析影像、元素成分含量表及元素影像檔。 8. 每張影像提供一份報告，包含內容尺寸分布、分散性及形貌分布，並在收到材料後 14 天提供檢測報告。						
1	160	一般規格： 材料表面微結構檢測及影像分析服務-能量散射光譜儀 (Energy Dispersive Spectrometer)	本品項提供能量散射光譜儀(Energy Dispersive Spectrometer)分析服務，以電子顯微鏡(SEM)下拍攝材料表面微結構，每份樣品需提供一份檢測報告。可透過軟體分析材料的尺寸分布、分散性及形貌分布，並可應用範圍為材料開發及材料檢測等。其規格需包含： 1. 材料表面微結構觀察。 2. 量測樣品尺寸與形狀。 3. 廠商需與機關確認材料成分，以選擇合適機台。 4. 廠商需與機關確認樣品是否有特殊需求保存方式(如低溫)。 5. 廠商需與機關確認樣品是否需特殊前處理(如鍍金、切片)。 6. 機關提供之樣品若需回收，廠商將於檢測完成後寄回。若機關無回收需求，將存放於廠商實驗室，三個月後清除銷毀。 7. 分析內容包含一張成分分析影像、元素成分含量表及元素影像檔。 8. 每張影像提供一份報告，包含內容尺寸分布、分散性及形貌分布，以及內容物的成分分析報告包含一張成分分析影像、元素成分含量表及元素影像檔，並在收到材料後 14 天提供檢測報告。	次	1-50	7,000	7,078	經常門	
1	161	一般規格： 動態流體光學影像檢測服務與分析	本項服務主要功能為可於流體流動過程中透過光學方式進行即時液態影像拍攝，並可即時分析材料的影像、尺寸、真圓度、形狀等資訊，每份樣品需提供一份檢測報告。可應用範圍為材料開發、微污染檢測、真圓度定義等。其規格需包含： 1. 提供粒徑 1um (微米) 以上檢測服務。 2. 廠商需與機關確認樣品成分、濃度、溶劑成分，可包含生醫、藥物等材料，以選擇合適機台。 3. 廠商需與機關確認樣品是否有特殊需求保存方式(如低溫)。 4. 機關需準備 10cc 以上之檢測樣品，並包裝於樣品瓶中寄送給廠商。 5. 機關提供之樣品若需回收，廠商將於檢測完成後寄回。若機關無回收需求，將存放於廠商實驗室，三個月後清除銷毀。 6. 每個樣品提供一份檢測報告，內容包含影像、尺寸、形狀等分布，廠商需於收到樣品後 14 天內提供檢測報告。	次	1-50	7,000	7,078	經常門	
1	162	一般規格： 液態材料原液檢測及影像分析軟體服務(粒徑 50nm 以下)	本品項電子顯微鏡(SEM)於真空環境下拍攝液態原液影像，每份樣品需提供一份檢測報告。可分析材料的尺寸分布、分散性及形貌分布，並可作為材料開發及微污染檢測等。其規格需包含： 1. 粒徑 50nm (奈米) 以下檢測服務。 2. 廠商需與機關確認樣品成分、濃度、溶劑成分，以選擇合適機台。 3. 機關提供樣品不可含有氫氟酸物質(HF；會腐蝕設備，其他類強酸強鹼不影響)。	次	1-50	16,010	16,188	經常門	

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						邑流微測股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			4. 廠商需與機關確認樣品是否有特殊需求保存方式(如低溫)。 5. 機關需準備 5cc 以上之檢測樣品，並包裝於樣品瓶中寄送給廠商。 6. 機關提供之樣品若需回收，廠商將於檢測完成後寄回。若機關無回收需求，將存放於廠商實驗室，三個月後清除銷毀。 7. 每個樣品提供一份檢測報告，內容包含 2 張 SEM 影像，3 個數據分析(尺寸分布、分散性及形貌分布)，廠商需於收到樣品後 14 天內提供檢測報告。					
1	163	一般規格： 液態材料原液檢測及影像分析軟體服務(粒徑 50nm 以下)-能量散射光譜儀(Energy Dispersive Spectrometer)	本品項提供能量散射光譜儀(Energy Dispersive Spectrometer)分析服務，以電子顯微鏡(SEM)於真空環境下拍攝液態原液影像，每份樣品需提供一份檢測報告。可分析材料的尺寸分布、分散性及形貌分布，並可作為材料開發及微污染檢測等。其規格需包含： 1. 粒徑 50nm (奈米) 以下檢測服務。 2. 廠商需與機關確認樣品成分、濃度、溶劑成分，以選擇合適機台。 3. 機關提供樣品不可含有氫氟酸物質(HF；會腐蝕設備，其他類強酸強鹼不影響)。 4. 廠商需與機關確認樣品是否有特殊需求保存方式(如低溫)。 5. 機關需準備 5cc 以上之檢測樣品，並包裝於樣品瓶中寄送給廠商。 6. 機關提供之樣品若需回收，廠商將於檢測完成後寄回。若機關無回收需求，將存放於廠商實驗室，三個月後清除銷毀。 7. 每個樣品提供一份檢測報告，內容包含 2 張 SEM 影像，3 個數據分析(尺寸分布、分散性及形貌分布)以及內容物的成分分析報告包含一張成分分析影像、元素成分含量表及元素影像檔，收到樣品後 14 天提供檢測報告。	次	1-50	17,712	17,909	經常門

經濟部中小企業處「110年第2次新創共同供應契約採購」(案號:A31103511)
補助清單

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						如影優活股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
2	1	一般規格： 智慧健康管理服務- 健康測量(基礎版)	<p>本品項提供智慧健康管理服務，管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。其規格需包含：</p> <p>1. 健康管理服務平台： 1-1 管理者功能： 管理者可以 Web 介面查詢/管理各健康量測設備之使用狀況，並可查詢量測數據統計分析報表。 1-2 使用者功能： 提供 50 個使用者帳號，使用者開啟智慧型手機/平板之 App(Android/iOS)，並使用健康測量設備量測後，可將量測記錄上傳雲端。使用者可查詢歷史量測值(至少最近 6 個月)，本平台具備量測異常警示功能，並可透過 App 通知指定對象(可設定通知對象)。</p> <p>2. 健康測量設備： 2-1 傳輸型血壓計(臂帶式 1 台)： 血壓量測範圍需涵蓋 30~250mmHg，脈搏量測範圍需涵蓋：40~180 times/min，量測資料可上傳雲端，並附臂帶 1 條。 2-2 傳輸型體溫計(額溫式 1 台)： 額溫量測範圍需涵蓋 34~43℃，量測資料可上傳雲端。</p> <p>3. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。</p> <p>4. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理。服務到期後機關若未續購，則匯出相關帳戶與量測資料交給機關，雲端平台上的資料保留 6 個月後，完全銷毀不會存留。</p> <p>5. 電源(110V/220V)及網路環境(Wi-Fi)由機關提供。</p> <p>6. 可於「第 2 組項次 3~15(加值規格)」增購其他加值規格品項。</p>	套/年	1-20	84,000	84,934	經常門
2	2	一般規格： 智慧健康管理服務- 健康測量(進階版)	<p>本品項提供智慧健康管理服務-健康測量(進階版)，管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。其規格需包含：</p> <p>1. 健康管理服務平台： 1-1 管理者功能： 1-1.1 管理者可以 Web 介面查詢/管理各健康量測設備之使用狀況，並可查詢量測數據統計分析報表。 1-2 使用者功能： 1-1.2 提供 50 個使用者帳號，使用者開啟智慧型手機/平板之 App(Android/iOS)，並使用健康測量設備量測後，可將量測記錄上傳雲端。使用者可查詢歷史量測值(至少最近 6 個月)，本平台具備量測異常警示功能，並可透過 App 通知指定對象(可設定通知對象)。</p> <p>2. 健康測量設備：(以多功能量測服務站提供)</p>	套/年	1-20	169,000	170,880	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						如影優活股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			2-1 多功能量測服務站： <ul style="list-style-type: none"> 2-1.1 提供可觸控互動式電腦，並能整合各種通訊方式如 Wi-Fi、Ethernet、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 2-1.2 具備讀卡機功能，可讀取健保卡及感應式卡片。 2-1.3 具備二維條碼掃描功能，可讀取 QR Code。 2-1.4 設備可做語系切換，待機時可播放多媒體與活動訊息。量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。具備印表機可直接印出量測結果。 2-1.5 可量測血壓、體溫、血氧、血糖、體重體脂等人體數據。 2-2 傳輸型血壓計(臂帶式 1 台)：血壓量測範圍需涵蓋 30~250mmHg，脈搏量測範圍需涵蓋：40~180 times/min，量測資料可上傳雲端，並附臂帶 1 條。 2-3 傳輸型體溫計(額溫式 1 台)：額溫量測範圍需涵蓋 34~43°C，量測資料可上傳雲端。 2-4 傳輸型血氧機：量測範圍需涵蓋：血氧濃度 35%~99%，心跳率 30~250 bpm。 2-5 傳輸型血糖儀：測範圍需涵蓋：血糖值量測範圍 20~600mg/dl。 2-6 傳輸型體重體脂計：量測範圍需涵蓋：體重 5-150Kg。 3. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。 4. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理。服務到期後機關若未續購，則匯出相關帳戶與量測資料交給機關，雲端平台上的資料保留 6 個月後，完全銷毀不會存留。 5. 電源(110V/220V)及網路環境(Wi-Fi)由機關提供。 6. 可於「第 2 組項次 3~15 (加值規格)」增購其他加值規格品項。					
2	3	加值規格：	本品項可增加一個使用者帳號。其規格需包含：	帳號/年	1-50	1,260	1,274	經常門
2	4	智慧健康管理服務 —增加使用者帳號	1. 使用者開啟智慧型手機/平板之 App(Android/iOS)，並使用健康測量設備量測後，可將量測記錄上傳雲端。 2. 使用者可查詢歷史量測值(至少最近 6 個月)，本平台具備量測異常警示功能。	帳號/年	51-100	1,180	1,192	經常門
2	5	加值規格：	1. 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。量測設備至少 2 年校準 1 次。 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。 3. 含臂帶 1 條。	台/年	1-20	2,880	2,912	經常門
2	6	智慧健康管理服務 —傳輸型血壓計(臂帶式)	4. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。 5. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。	台/年	21-50	2,797	2,825	經常門
2	7	加值規格：	1. 量測範圍需涵蓋：血糖值量測範圍 20~600mg/dl。量測設備至少 2 年校準 1 次。 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。 3. 含試紙與採血針至少 50 份。	台/年	1-20	2,700	2,730	經常門
2	8	智慧健康管理服務 —傳輸型血糖計	4. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。 5. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。	台/年	21-50	2,565	2,591	經常門
2	9	加值規格：	1. 量測範圍需涵蓋：額溫量測範圍 34~43°C。量測設備至少 2 年校準 1 次。	台/年	1-20	2,800	2,831	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						如影優活股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
2	10	智慧健康管理服務 —傳輸型體溫計(額溫式)	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。 3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。	台/年	21-50	2,670	2,697	經常門
2	11	智慧健康管理服務 —傳輸型血氧機	1. 量測範圍需涵蓋：血氧濃度 35%~99%，心跳率 30~250 bpm。量測設備至少 2 年校準 1 次。 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。 3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。	台/年	1-20	20,000	20,222	經常門
2	12	智慧健康管理服務 —傳輸型血氧機	1. 量測範圍需涵蓋：血氧濃度 35%~99%，心跳率 30~250 bpm。量測設備至少 2 年校準 1 次。 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。 3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。	台/年	21-50	19,000	19,192	經常門
2	13	智慧健康管理服務 —傳輸型體脂計	1. 量測範圍需涵蓋：體重 5-150Kg。量測設備至少 2 年校準 1 次。 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。 3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。	台/年	1-20	2,000	2,022	經常門
2	14	智慧健康管理服務 —傳輸型體脂計	1. 量測範圍需涵蓋：體重 5-150Kg。量測設備至少 2 年校準 1 次。 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。 3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。	台/年	21-50	1,960	1,980	經常門
2	15	智慧健康管理服務 —增購多功能量測服務站	本品項提供增購多功能量測服務站，需包含下述幾項設備及功能： 1. 多功能量測服務站： 1-1 提供可觸控互動式電腦，並能整合各種通訊方式如 Wi-Fi、Ethernet、3G/4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 1-2 具備讀卡機功能，可讀取健保卡及感應式卡片。 1-3 具備二維條碼掃描功能，可讀取 QR Code。 1-4 設備可做語系切換，待機時可播放多媒體與活動訊息。量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。 1-5 具備印表機可直接印出量測結果。 1-6 可量測血壓、體溫、血氧、血糖、體重、體脂等人體數據。 2. 傳輸型血壓計(臂帶式 1 台)：血壓量測範圍需涵蓋 30~250mmHg，脈搏量測範圍需涵蓋：40~180 times/min，量測資料可上傳雲端，並附臂帶 1 條。 3. 傳輸型體溫計(額溫式 1 台)：額溫量測範圍需涵蓋 34~43°C，量測資料可上傳雲端。 4. 傳輸型血氧機：量測範圍需涵蓋：血氧濃度 35%~99%，心跳率 30~250 bpm。 5. 傳輸型血糖儀：量測範圍需涵蓋：血糖值量測範圍 20~600mg/dl。 6. 傳輸體重計：體重量測範圍 5-150Kg。 7. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。 8. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理。服務到期後機關若未續購，則匯出相關帳戶與量測資料交給機關，雲端平台上的資料保留 6 個月後，完全銷毀不會存留。 9. 電源(110V/220V)及網路環境(Wi-Fi)由機關提供。	套/月	1-30	88,000	88,979	經常門
2	27	一般規格：	本品項提供健康管理服務平台。規格需包含： 1. 健康管理服務平台： 1-1 管理者功能：	套/年	1-50	77,800	78,665	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						如影優活股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
		智慧健康管理服務—健康管理服務平台	<p>管理者可以 Web 介面查詢/管理各健康量測設備之使用狀況，並可查詢量測數據統計分析報表。</p> <p>1-2 使用者功能： 提供 50 個(含)以上之使用者帳號，使用者開啟智慧型手機/平板之 App(Android/iOS)，並使用健康測量設備量測後，可將量測記錄上傳雲端。使用者可查詢歷史量測值(至少最近 6 個月)，本平台具備量測異常警示功能，並可透過 App 通知指定對象(可設定通知對象)。</p> <p>2. 可於「第 2 組 28-31 項次(加值規格)」增購</p>					
2	28	加值規格： 智慧健康管理服務—傳輸型血壓計(臂帶式)(進階款)	<p>1. 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。量測設備至少 2 年校準 1 次。</p> <p>2. 單次量測可偵測心房顫動、早期收縮、心律不整。</p> <p>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。</p> <p>4. 含臂帶 1 條。</p> <p>5. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。</p> <p>6. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。</p>	台/年	1-20	4,000	4,044	經常門
2	29	加值規格： 智慧健康管理服務—傳輸型血氧機(手指型)	<p>1. 量測範圍需涵蓋：血氧濃度 35%~99%，心跳率 30~250 bpm。量測設備至少 2 年校準 1 次。</p> <p>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。</p> <p>3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。</p> <p>4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。</p>	台/年	21-50	3,860	3,899	經常門
2	30	加值規格： 智慧健康管理服務—傳輸型血氧機(手指型)	<p>1. 量測範圍需涵蓋：血氧濃度 35%~99%，心跳率 30~250 bpm。量測設備至少 2 年校準 1 次。</p> <p>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。</p> <p>3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。</p> <p>4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。</p>	台/年	1-20	5,242	5,300	經常門
2	31	加值規格： 智慧健康管理服務—傳輸型血氧機(手指型)	<p>1. 量測範圍需涵蓋：血氧濃度 35%~99%，心跳率 30~250 bpm。量測設備至少 2 年校準 1 次。</p> <p>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。</p> <p>3. 電源：電池或外接電源(110V/220V)。</p> <p>4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可，並提供明確的操作規定與注意事項。</p>	台/年	21-50	4,960	5,010	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						元創電子股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
2	17	一般規格： 長者照護智慧觀測服務-基本版	<p>本品項提供機關追蹤受照護者之全天活動作息，受照護者可不佩戴任何穿戴裝置，亦可不需在家中裝設攝影鏡頭。其規格需包含：</p> <p>1. 智能生活雲端平台：</p> <p>1-1 提供管理者與受照護者帳號各一組，使用者可利用電腦或行動裝置即時連線本雲端平台。管理者可用管理者帳號進入管理系統，並可設定警示預設時間。受照護者可用受照護者帳號進入個人資料頁面查看歷史資料。</p> <p>1-2 查詢與下載受照護者的歷史活動作息資料，包含服務起始日之後的所有活動中、無活動與睡眠週期等項目持續時間。</p> <p>1-3 若受照護者發生異常時，將以警示訊息推播告警管理者。異常行為包括睡眠品質異常、長者就寢時間異常、長者起床時間異常。長者在預設或自設警戒時段未有活動異常、長者無活動時間超過預設或警戒值異常、特定設備無作用或斷線時異常。</p> <p>1-4 警示訊息包含簡訊警示訊息給管理者以及緊急聯絡人，每位使用者帳號最高可以設三位緊急聯絡人，簡訊通訊費用已包含在費用中。</p>	帳號/年	1-30	23,518	23,780	經常門
2	18		<p>2. 感測設備- Smart Wi-Fi Sensing Receiver 及 Smart Wi-Fi Sensing Transmitter 各 1 台：</p> <p>2-1 防水防塵等級： IP54(含)以上。</p> <p>2-2 產品需取得 NCC 核可標章。</p> <p>2-3 電源輸入：100~240V~50/60Hz; 電力輸出：12V---1A。</p> <p>3. 連網設備 LTE Wi-Fi AP 1 台：</p> <p>3-1 連網規格 802.11ac WAVE2，發射接收支援 2*2，電波訊號 2.4/5GHz (20/40/80MHz)(含)以上。</p> <p>3-2 產品需取得 NCC 核可標章。</p> <p>3-3 電源輸入：100~240V~50/60Hz 。</p> <p>4. 設備連網服務-本品項包含 LTE 上網費用及一年之簡訊通訊費用。</p> <p>5. 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> <p>6. 使用者資料儲存年限至少為一年。</p> <p>7. 本品項包含平台與設備之架設、運轉及一年保固。</p> <p>8. 可於「第 2 組項次 21~24 (加值規格)」增購其他加值規格品項。</p>	帳號/年	31-60	22,516	22,743	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						元創電子股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
2	19	一般規格： 長者照護智慧觀測服務-完整款	<p>本品項提供機關追蹤受照護者之全天活動作息，受照護者可不佩戴任何穿戴裝置，亦可不需在家中裝設攝影鏡頭。其規格需包含：</p> <p>1. 智能生活雲端平台： 1-1 提供管理者與受照護者帳號各一組，使用者可利用電腦或行動裝置即時連線本雲端平台。管理者可用管理者帳號進入管理系統，並可設定警示預設時間。受照護者可用受照護者帳號進入個人資料頁面查看歷史資料。 1-2 查詢與下載受照護者的歷史活動作息資料，包含服務起始日之後的所有活動中、無活動與睡眠週期等項目持續時間。 1-3 若受照護者發生異常時，將以警示訊息推播告警管理者。異常行為包括睡眠品質分數異常、長者就寢時間異常、長者起床時間異常。長者在預設或自設警戒時段未有活動異常、長者無活動時間超過預設或警戒值異常、特定設備無作用或斷線時異常。</p> <p>2. 感測設備- Smart Wi-Fi Sensing Receiver 1 台，及 Smart Wi-Fi Sensing Transmitter 2 台： 2-1 產品必須防潑水防塵，相當於防水防塵等級至少符合 IP54 規範。 2-2 產品需取得 NCC 核可標章。 2-3 電源輸入：100~240V~50/60Hz; 電力輸出：12V---1A。</p>	帳號/年	1-30	31,544	31,895	經常門
2	20		<p>3. 連網設備-LTE Wi-FiAP 1 台： 3-1 連網規格 802.11ac WAVE2，發射接收支援 2*2，電波訊號 2.4/5GHz (20/40/80MHz)(含)以上。 3-2 產品需取得 NCC 核可標章。 3-3 電源輸入：100~240V~50/60Hz 電力輸出：12V---1A。</p> <p>4. 設備連網服務-本品項包含 LTE 上網費用及一年之簡訊通訊費用。 5. 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。 6. 使用者資料儲存年限至少為一年。 7. 本品項包含平台與設備之架設、運轉及一年保固。 8. 可於「第 2 組項次 21~24(加值規格)」增購其他加值規格品項。</p>	帳號/年	31-60	30,001	30,304	經常門
2	21	加值規格： 長者照護智慧觀測服務	本品項提供智能生活記錄-基本款第二年續約。	帳號/年	1-30	14,949	15,115	經常門
2	22	-基本款 第二年續約		帳號/年	31-60	14,174	14,317	經常門
2	23	加值規格： 長者照護智慧觀測服務	本品項提供智能生活記錄-完整款第二年續約。	帳號/年	1-30	20,450	20,677	經常門
2	24	-完整款 第二年續約		帳號/年	31-60	19,464	19,661	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						如影優活股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
2	25	一般規格： 智慧體溫管理服務-實聯制基礎版	<p>本品項提供智慧體溫管理服務-實聯制基礎版，以智慧體溫管理服務平台、自動體溫量測站提供服務，並可提供實聯制功能。管理者可管理多個體溫管理站設備使用情形與量測數據統計分析。其規格需包含：</p> <p>1. 智慧體溫管理服務平台： 1-1 管理者可以 Web 介面瀏覽當日即時體溫量測概況。 1-2 平台定時發送異常報表。 1-3 可設定異常通報對象。 1-4 可管理被量測者名單，數量 150 人。 1-5 可依人、時間、量測地點、體溫...等條件查詢 3 個月內體溫量測紀錄。 1-6 提供資料匯出或 API 介接功能，以供其他外部系統整合使用。 1-7 提供實聯制登記 QRCode 產生服務</p> <p>2. 自動體溫量測站： 2-1 感測距離自動量測體溫，額溫量測範圍需涵蓋 34-43°C。</p> <p>3. 自動體溫量測可觸控互動式電腦或平板。 3-1 具身分識別功能，可掃描實聯制 QRCode 或身分證條碼 3-2 具語音輔助功能，語音提示量測方式及量測溫度結果。 3-3 量測資料可上傳智慧體溫管理服務平台。 3-4 網路環境(Wi-Fi)由機關提供。</p>	套/年	1-50	49,000	49,545	經常門
2	26	一般規格： 智慧體溫管理服務-實聯制進階版	<p>本品項提供智慧體溫管理服務-實聯制進階版，以智慧體溫管理服務平台、自動體溫量測站提供服務，並可提供實聯制功能。管理者可管理多個體溫管理站設備使用情形與量測數據統計分析。其規格需包含：</p> <p>1. 智慧體溫管理服務平台： 1-1 管理者可以 Web 介面瀏覽當日即時體溫量測概況。 1-2 平台定時發送異常報表。可設定異常通報對象。 1-3 可管理被量測者名單，數量 150 人。 1-4 可依人、時間、量測地點、體溫...等條件查詢 3 個月內體溫量測紀錄。 1-5 提供資料匯出或 API 介接功能，以供其他外部系統整合使用。 1-6 提供實聯制登記 QRCode 產生服務。</p> <p>2. 自動體溫量測站(進階版)： 2-1 提供可觸控互動式電腦，並能整合各種通訊方式如 Wi-Fi、Ethernet、等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 2-2 具備讀卡機功能，可讀取健保卡及感應式卡片。 2-3 具備二維條碼掃描功能，可讀取 QR Code。</p>	套/年	1-50	78,665	79,540	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						如影優活股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			2-4 可提供自主症狀調查回報 2-5 具備列印功能, 可提供列印體溫量測結果 2-6 感測距離自動量測體溫, 額溫量測範圍需涵蓋 34~43°C。 2-7 量測資料可上傳智慧體溫管理服務平台。 2-8 具語音輔助功能, 語音提示量測方式及量測溫度結果。 2-9 電源(110V/220V)及網路環境(Wi-Fi)由機關提供。 2-10 具擴充功能可加掛酒精噴霧器。 3. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理。服務到期後機關若未續購, 則匯出相關帳戶與量測資料交給機關, 雲端平台上的資料保留 3 個月後, 完全銷毀不會存留。 4. 可於「第 2 組 16、32-35 項次(加值規格)」增購被量測者數量、自動體溫量測站(基礎版)、自動體溫量測站(進階版)。					
2	16	加值規格： 智慧體溫管理服務-新增被量測者數量	本品項可增加 100 個被量測者數量。	組	1-30	11,400	11,527	經常門
2	32	加值規格： 智慧體溫管理服務-新增自動體溫量測站實聯制基礎版	本品項提供自動體溫量測站基礎版, 整合各種通訊方式如 Wi-Fi、4G/LTE 等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。使用者於可觸控互動式電腦或平板開啟自動體溫量測 App, 並使用自動體溫量測盒量測後, 可將量測記錄上傳雲端。其規格如下： 1. 自動體溫量測站： 1-1 感測距離自動量測體溫, 額溫量測範圍需涵蓋 34~43°C。 1-2 電源：外接 USB TypeC to TypeA 電源。 2. 自動體溫量測可觸控互動式電腦或平板。 2-1 具身分識別功能, 可掃描實聯制 QRCode 或身分證條碼 2-2 具語音輔助功能, 語音提示量測方式及量測溫度結果。 2-3 量測資料可上傳智慧體溫管理服務平台。 2-4 網路環境(Wi-Fi)由機關提供。	台/年	1-20	36,000	36,400	經常門
2	33		2-1 具身分識別功能, 可掃描實聯制 QRCode 或身分證條碼 2-2 具語音輔助功能, 語音提示量測方式及量測溫度結果。 2-3 量測資料可上傳智慧體溫管理服務平台。 2-4 網路環境(Wi-Fi)由機關提供。	台/年	21-50	33,800	34,141	經常門
2	34	加值規格： 智慧體溫管理服務-新增自動體溫量測站實聯制進階版	本品項提供自動體溫量測站進階版, 其規格如下： 1. 自動體溫量測站(進階版)： 1-1 提供可觸控互動式電腦, 並能整合各種通訊方式如 Wi-Fi、Ethernet、等以符合場域通訊需求(網路環境由機關提供)。 1-2 具備讀卡機功能, 可讀取健保卡及感應式卡片。 1-3 具備二維條碼掃描功能, 可讀取 QR Code。 1-4 可提供自主症狀調查回報	台/年	1-20	93,394	94,433	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						如影優活股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
2	35		1-5 具備列印功能, 可提供列印體溫量測結果 1-6 感測距離自動量測體溫, 額溫量測範圍需涵蓋 34~43°C。 1-7 量測資料可上傳智慧體溫管理服務平台。 1-8 具語音輔助功能, 語音提示量測方式及量測溫度結果。 1-9 電源(110V/220V)及網路環境(Wi-Fi)由機關提供。 1-10 具擴充功能可加掛酒精噴霧器 2. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理。服務到期後機關若未續購, 則匯出相關帳戶與量測資料交給機關, 雲端平台上的資料保留 3 個月後, 完全銷毀不會存留。	台/年	21-50	88,494	89,388	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						雄欣科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
2	52	一般規格： 臥床狀態辨識服務 (本地端)	<p>本品項提供臥床姿態服務，以提供飛時測距（ToF：Time of Flight）技術偵測臥床者離床或是跌落床下時，即時發出警報通知人員前往處理。並需提供教育訓練、每月提供分析報表及現場設備維護。本系統可僅呈現物件形狀，無法以肉眼辨認出長相、衣著等隱私資訊，再監測臥床者的臥床狀態。產品功能及服務如下所述：</p> <p>1. 飛時測距（ToF：Time of Flight）技術分析臥床姿態服務</p> <p>1-1 以飛時測距（ToF：Time of Flight）技術，使用 3D 深度感測裝置，測量臥床者之狀態，保護臥床者之個人隱私。</p> <p>1-2 於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測。</p> <p>1-3 可提供無人、有人、臥床、坐床等四種狀態辨識結果。</p> <p>1-4 提供離床、跌倒等兩種警報輸出。</p> <p>1-5 各動作辨識、警報發送準確率至少 95%以上。</p> <p>1-6 以中控資訊顯示平台即時顯示各監測點之狀態，可安裝在單位既有電腦設備上。</p> <p>1-7 至少提供 2 小時教育訓練。訓練內容包含：設備設定、系統設定、後台管理，並提供操作手冊。讓機關可以自行後續的管理與使用。</p> <p>1-8 每月提供分析報表，至少需提供異常事件的數量統計分析（例如：發生的時間、場域位置或編號、異常類別與型態），並且輔以異常影像記錄說明事件發生當下的狀況，並可每月至機關現場進行分析報表之說明。</p> <p>1-9 每月提供現場設備維護。內容包含：設備檢查、系統調效或更新。</p> <p>2. 提供安裝設定服務：</p> <p>2-1 廠商至現場進行環境評估，設備硬體環境測試與確認。</p> <p>2-2 廠商需針對個別臥床者之需求與適應狀況，進行優化訓練、測試、整合、軟硬體設備初始化設定，如 3D 深度感測裝置之擺設距離、角度、位置...等。並依據採購機關之需求及環境狀態，安裝伺服器(本地)、網路交換器...等。</p>	套/月	1-10	6,195	6,264	經常門
2	53		<p>本品項提供分析臥床姿態服務，以提供飛時測距（ToF：Time of Flight）技術偵測臥床者離床或是跌落床下時，即時發出警報通知人員前往處理。並需提供教育訓練、每月提供分析報表及現場設備維護。本系統可僅呈現物件形狀，無法以肉眼辨認出長相、衣著等隱私資訊，再監測臥床者的臥床狀態。產品功能及服務如下所述：</p> <p>1. 飛時測距（ToF：Time of Flight）技術分析臥床姿態服務</p> <p>1-1 以飛時測距（ToF：Time of Flight）技術，使用 3D 深度感測裝置，可測量臥床者之狀態，保護臥床者之個人隱私。</p>	套/月	11-20	5,870	5,929	經常門
2	54	一般規格： 臥床狀態辨識服務 (雲端版)	<p>本品項提供分析臥床姿態服務，以提供飛時測距（ToF：Time of Flight）技術偵測臥床者離床或是跌落床下時，即時發出警報通知人員前往處理。並需提供教育訓練、每月提供分析報表及現場設備維護。本系統可僅呈現物件形狀，無法以肉眼辨認出長相、衣著等隱私資訊，再監測臥床者的臥床狀態。產品功能及服務如下所述：</p> <p>1. 飛時測距（ToF：Time of Flight）技術分析臥床姿態服務</p> <p>1-1 以飛時測距（ToF：Time of Flight）技術，使用 3D 深度感測裝置，可測量臥床者之狀態，保護臥床者之個人隱私。</p>	套/月	1-5	5,527	5,588	經常門

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						雄欣科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			<p>1-2 於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測。</p> <p>1-3 可提供無人、有人、臥床、坐床等四種狀態辨識結果。</p> <p>1-4 提供離床、跌倒等兩種警報輸出。</p> <p>1-5 各動作辨識、警報發送準確率至少 95%以上。</p> <p>1-6 以中控資訊顯示平台即時顯示各監測點之狀態，可安裝在單位既有電腦設備上。</p> <p>1-7 至少提供 2 小時教育訓練。訓練內容包含：設備設定、系統設定、後台管理，並提供操作手冊。讓機關可以自行後續的管理與使用。</p> <p>1-8 每月提供分析報表，至少需提供異常事件的數量統計分析（例如：發生的時間、場域位置或編號、異常類別與型態），並且輔以異常影像記錄說明事件發生當下的狀況，並可每月至機關現場進行分析報表之說明。</p> <p>1-9 每月提供現場設備維護。內容包含：設備檢查、系統調效或更新。</p> <p>2. 提供安裝設定服務：</p> <p>2-1 廠商至現場進行環境評估，設備硬體環境測試與確認</p> <p>2-2 廠商需針對個別臥床者之需求與適應狀況，進行優化訓練、測試、整合、進行軟硬體設備初始化設定，如 3D 深度感測裝置之擺設距離、角度、位置...等。並依據採購機關之需求及環境狀態，設定伺服器(雲端)、網路交換器...等。</p>					

經濟部中小企業處「110年第2次新創共同供應契約採購」(案號:A31103511)
補助清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						杰悉科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
3	1	一般規格： 異常行為 AI 影像辨識服務－人形入侵偵測(攝影機具備 AI 邊緣運算功能)	<p>本品項提供具備 AI 影像辨識技術的攝影機，安裝於安全警戒區內(如：頂樓、死角、水池等場景)，偵測人形入侵影像，並上傳雲端平台，發送警示通報。其規格需包含：</p> <p>1. AI 邊緣運算攝影機：</p> <p>1-1 攝影機內建 AI 邊緣運算晶片，可即時進行人形入侵偵測(人形包括人體正面、背面、側面或部分身體)。</p> <p>1-2 人形入侵偵測距離：白天至少 45(含)米(含)以上，夜晚補光後至少 30 米(含)以上，人形辨識率平均 90%(含)(含)以上。</p> <p>1-3 攝影影像至少支援 200 萬畫素，並可採用日間/夜間等模式(夜間低照度攝影時可由紅外線燈補光)。</p> <p>1-4 具備視訊壓縮及數據傳輸加密功能，加密影像可上傳至雲端平台。(網路環境由機關提供)。</p> <p>1-5 攝影機提供本機原地儲存連續錄影資料 30 天(含)(含)以上。</p> <p>1-6 具備 IP66 防水防塵認證，IK10 防爆金屬外殼，適合安裝於戶外各式天候條件。</p> <p>1-7 通過 BSMI(CNS 13438)安全認證。</p> <p>1-8 含攝影機安裝、佈線、保固。</p>	套/年	1-50	32,000	32,356	經常門
3	2		<p>2. 雲端平台功能：</p> <p>2-1 當 AI 判定有入侵事件觸發後，會發送警示通報至監視器觀看畫面/指定使用者手機 (於 AI 偵測事件觸發後 10 秒內發出告警)。</p> <p>2-2 提供 Web 及 App(Android/iOS) 操作界面，可查詢事件紀錄、調閱影像、設定偵測警戒區域、時間排程、事件通報對象及使用者權限分層控管等功能。</p> <p>3. 可於「第 3 組項次 9~10 (加值規格)」增購「雲端影像異地備援服務」。</p>	套/年	51-200	28,000	28,283	經常門
3	3	一般規格： 異常行為 AI 影像辨識服務－人形入侵偵測(使用機關現有 IP 攝影機)	<p>本品項利用使用機關現有之 IP 攝影機，於安全警戒區內(如：頂樓、死角、水池等場景) 監控影像並上傳雲端平台，並於雲端上進行 AI 影像辨識，偵測人形入侵影像後可發送警示通報。其規格需包含：</p> <p>1. 雲端平台功能：</p> <p>1-1 接收 IP 攝影機上傳之影像後，可於雲端進行 AI 人形入侵偵測(人形包括人體正面、背面、側面或部分身體)。</p> <p>1-2 當 AI 判定有入侵事件觸發後，發送警示通報至監視器觀看畫面/指定使用者手機 (於 AI 偵測事件觸發後 10 秒內發出告警)。</p> <p>1-3 攝影機影像辨識範圍在無遮蔽的條件下至少 15 米，辨識率平均可達 90%。</p>	套/年	1-50	13,999	14,155	經常門

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						杰悉科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
3	4		<p>1-4 提供 Web 及 App(Android/iOS) 操作界面，可查詢事件紀錄、調閱影像、設定偵測警戒區域、時間排程、事件通報對象及使用者權限分層控管等功能。</p> <p>2. 含攝影機設定。(由機關提供帳號)。</p> <p>3. 備註(機關自備之 IP 攝影機需包括以下規格)：</p> <p>3-1 攝影機需支援 TCP/IP 傳輸，並至少能傳輸 2 種 RTSP 串流至雲端，串流解析度需設定介於 180p 到 480p 之間。</p> <p>3-2 IP 攝影機使用定焦攝影，不支援特殊攝影機(如：UDP、Speeddom、360 度攝影機等)。</p> <p>3-3 具備影像上傳雲端功能，所需上傳頻寬依各廠牌而異，平均約 500~800kbps/支。(網路環境由機關提供)。</p> <p>4. 可於「第 3 組項次 9~10(加值規格)」增購「雲端影像異地備援服務」。</p>	套/年	51-200	11,999	12,120	經常門
3	5	一般規格： 異常行為 AI 影像辨識服務－雲端攀爬翻越偵測(攝影機具備 AI 邊緣運算功能)	<p>本品項提供具備 AI 影像辨識技術的攝影機，針對圍牆或圍籬，即時偵測人形攀爬翻越，並上傳雲端平台，發送警示通報。其規格需包含：</p> <p>1. AI 邊緣運算攝影機：</p> <p>1-1 攝影機內建 AI 邊緣運算晶片，可即時進行 AI 影像辨識，其功能包括連續動作分析、解析場景自動判斷是否圍牆或圍籬、並主動過濾戶外雜訊因氣候、光線、動物所造成之誤報。</p> <p>1-2 人形入侵偵測距離：白天至少 45 米(含)以上，夜晚補光後至少 30 米(含)以上，人形辨識率平均 90%(含)以上。</p> <p>1-3 攝影影像至少支援 200 萬畫素，並可採用日間/夜間等模式(夜間低照度攝影時可由紅外線燈補光)。</p> <p>1-4 具備視訊壓縮及數據傳輸加密功能，加密影像需上傳至雲端平台。(網路環境由機關提供)。</p> <p>1-5 攝影機提供本機原地儲存連續錄影資料 30 天(含)以上。</p> <p>1-6 具備 IP66 防水防塵認證，IK10 防爆金屬外殼，適合安裝於戶外各式天候條件。</p> <p>1-7 通過 BSMI(CNS 13438)安全認證。</p> <p>1-8 含攝影機安裝、佈線、保固。</p> <p>2. 雲端平台功能：</p> <p>2-1 當 AI 判定有入侵事件觸發後，發送警示通報至監視器觀看畫面/指定使用者手機 (於 AI 偵測事件觸發後 10 秒內發出告警)。</p> <p>2-2 提供 Web 及 App(Android/iOS) 操作界面，可查詢事件紀錄、調閱影像、設定偵測警戒區域、時間排程、事件通報對象及使用者權限分層控管等功能。</p> <p>3. 可於「第 3 組項次 9~10(加值規格)」增購「雲端影像異地備援服務」。</p>	套/年	1-50	32,000	32,356	經常門
3	6		<p>2-1 當 AI 判定有入侵事件觸發後，發送警示通報至監視器觀看畫面/指定使用者手機 (於 AI 偵測事件觸發後 10 秒內發出告警)。</p> <p>2-2 提供 Web 及 App(Android/iOS) 操作界面，可查詢事件紀錄、調閱影像、設定偵測警戒區域、時間排程、事件通報對象及使用者權限分層控管等功能。</p> <p>3. 可於「第 3 組項次 9~10(加值規格)」增購「雲端影像異地備援服務」。</p>	套/年	51-200	28,000	28,283	經常門

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						杰悉科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
3	7	一般規格： 異常行為 AI 影像辨識 服務－雲端攀爬翻越 偵測(使用機關現有 IP 攝影機)	本品項利用使用機關現有之 IP 攝影機，將圍牆或圍籬的監控影像上傳雲端平台，並於雲端上進行 AI 影像辨識，當偵測到人形攀爬翻越事件後可發送警示通報。其規格需包含： 1. 雲端平台功能： 1-1 接收 IP 攝影機上傳之影像後，可於雲端進行 AI 影像辨識，其功能包括連續動作分析、解析場景自動判斷是否圍牆或圍籬、並主動過濾戶外雜訊因氣候、光線、動物所造成之誤報。 1-2 當 AI 判定有攀爬事件觸發後，發送警示通報至監視器觀看畫面/指定使用者手機 (於 AI 偵測事件觸發後 10 秒內發出告警)。 1-3 攝影機影像辨識範圍在無遮蔽的條件下至少 15 米，辨識率平均可達 90%。 1-4 提供 Web 及 App(Android/iOS) 操作界面，可查詢事件紀錄、調閱影像、設定偵測警戒區域、時間排程、事件通報對象及使用者權限分層控管等功能。 2. 含攝影機設定。(由機關提供帳號)。 3. 備註(機關自備之 IP 攝影機需包括以下規格)： 3-1 攝影機需支援 TCP/IP 傳輸，並至少能傳輸 2 種 RTSP 串流至雲端，串流解析度需設定介於 180p 到 480p 之間。 3-2 IP 攝影機使用定焦攝影，不支援特殊攝影機(如：UDP、Speeddom、360 度攝影機等)。 3-3 具備影像上傳雲端功能，所需上傳頻寬依各廠牌而異，平均約 500~800kbps/支。(網路環境由機關提供)。 4. 可於「第 3 組項次 9~10(加值規格)」增購「雲端影像異地備援服務」。	支/年	1-50	13,999	14,155	經常門
3	8		支/年	51-200	11,999	12,120	經常門	
3	9	加值規格： 異常行為 AI 影像辨識 服務－雲端影像異地 備援服務	本品項提供一支攝影機的雲端影像異地備援服務。其規格需包含： 1. 雲端備份影像解析度至少 720p/1080p(含)以上。 2. 備份天數：至少三天。(採循環錄影方式)。 3. 備份檔案格式需支援 MPEG4。	支/年	1-50	900	910	經常門
3	10			支/年	51-200	855	864	經常門

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						雄欣科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
3	11	一般規格： AI 影像分析服務(雲端版)	<p>本品項使用機關現有之 IP 攝影機，將出入口的監控影像上傳雲端平台，並於雲端上進行 AI 影像分析，自動統計進出人流。其規格需包含：</p> <p>1. 雲端平台功能：</p> <p>1-1 接收 IP 攝影機上傳之影像後，可於雲端進行 AI 影像辨識分析，自動統計進出人流。</p> <p>1-2 分析結果以 Web 報表呈現前一天以前(含)之人流數據。</p> <p>1-3 攝影機影像辨識範圍在無遮蔽的條件下 5 米，辨識率平均可達 90%。</p> <p>1-4 提供 Web 及 App(Android/iOS) 操作介面，可設定時間排程及使用者權限分層控管等功能。</p> <p>2. 由機關提供 IP 攝影機帳號，廠商進行攝影機設定。</p> <p>3. 機關自備之 IP 攝影機需包括以下規格：</p> <p>3-1 攝影機需支援 TCP/IP 傳輸，並支援 RTSP 串流，串流解析度需設定介於 720p 到 1080p 之間。</p> <p>3-2 不支援特殊攝影機(如：UDP、Speeddom、360 度攝影機等)。</p> <p>3-3 需具備影像上傳雲端功能，所需上傳頻寬依各廠牌而異，平均約 3~5Mbps/支。(網路環境由機關提供)。</p>	套/年	1-30	44,791	45,289	經常門
3	12			套/年	31-100	42,441	42,870	經常門
3	13	一般規格： AI 影像分析服務－人體入侵偵測(本地端版)	<p>本品項使用機關現有之 IP 攝影機，於安全警戒區內(如：頂樓、死角、水池等場景)監控影像，直接於本地主機進行 AI 影像分析，偵測人形入侵影像後可發送警示通報。其規格需包含：</p> <p>1. AI 影像分析主機功能：</p> <p>1-1 接收 IP 攝影機之影像後，可於本地端進行 AI 人體入侵偵測(人體包括人體正面、背面、側面或部分身體)。</p> <p>1-2 當 AI 判定有入侵事件觸發後，發送警示通報至行動裝置之 Android/iOS App，並於 AI 偵測事件觸發後 3 秒內發出告警。</p> <p>1-3 攝影機影像辨識範圍在無遮蔽的條件下 15 米，辨識率需 90%(含)以上。</p> <p>1-4 提供電腦 Web 版及行動裝置 App(Android/iOS)版操作介面，可查詢事件紀錄、設定偵測警戒區域、時間排程、事件通報對象及使用者權限分層控管等功能。</p> <p>2. 一台主機可對應 6 路攝影機。</p> <p>3. 由機關提供 IP 攝影機帳號，廠商進行攝影機設定。</p> <p>4. 機關自備之 IP 攝影機需包括以下規格：</p> <p>4-1 攝影機需支援 TCP/IP 傳輸，並支援 RTSP 串流，串流解析度需設定介於 720p 到 1080p 之間。</p> <p>4-2 不支援特殊攝影機(如：UDP、Speeddom、360 度攝影機等)。</p>	套/年	1-30	44,791	45,289	經常門
3	14			套/年	31-60	42,441	42,870	經常門

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						雄欣科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
3	30	一般規格： 人流計數辨識服務 (本地端)	<p>本品項提供人流計數辨識服務，以提供飛時測距 (ToF: Time of Flight) 技術分析人流計數辨識服務，可偵測監測場域人流狀況，並將資料傳至統計平台。並需提供教育訓練、每月提供分析報表及現場設備維護。本系統可僅呈現物件形狀，無法以肉眼辨認出長相、衣著等隱私資訊。產品功能及服務如下所述：</p> <p>1. 飛時測距 (ToF: Time of Flight) 技術分析人流計數辨識服務</p> <p>1-1 測量用路人之狀態，保護用路人之個人隱私</p> <p>1-2 於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測</p> <p>1-3 提供進出人數計數資料</p> <p>1-4 人流計數辨識準確率至少 95%以上</p> <p>1-5 提供電子地圖匯入、顯示功能</p> <p>1-6 提供容留統計功能</p> <p>1-7 提供報表查詢、輸出功能</p> <p>1-8 以中控資訊顯示平台即時顯示各監測點之狀態，可安裝在單位既有電腦設備上。</p> <p>1-9 至少提供 2 小時教育訓練。訓練內容包含：設備設定、系統設定、後台管理，並提供操作手冊。讓機關可以自行後續的管理與使用。</p> <p>1-10 每月提供分析報表，至少需提供異常事件的數量統計分析 (例如：發生的時間、場域位置或編號、異常類別與型態)，並且輔以異常影像記錄說明事件發生當下的狀況，並可每月至機關現場進行分析報表之說明。</p> <p>1-11 每月提供現場設備維護。內容包含：設備檢查、系統調效或更新。</p> <p>2. 提供安裝設定服務：</p> <p>2-1 廠商至現場進行環境評估，設備硬體環境測試與確認</p> <p>2-2 廠商需針對個別用路人之需求與適應狀況，進行優化訓練、測試、整合、軟硬體設備初始化設定，如 3D 深度感測裝置之擺設距離、角度、位置...等。並依據採購機關之需求及環境狀態，安裝伺服器(本地)、網路交換器...等。</p> <p>3. 可於「第 3 組項次 35 (加值規格)」增購 3D 深度感測裝置。</p>	套/月	1-10	6,195	6,264	經常門
3	31	一般規格： 人流計數辨識服務 (雲端)	<p>本品項提供人流計數辨識服務，以提供飛時測距 (ToF: Time of Flight) 技術分析人流計數辨識服務，可偵測監測場域人流狀況，並將資料傳至統計平台。並需提供教育訓練、每月提供分析報表及現場設備維護。本系統可僅呈現物件形狀，無法以肉眼辨認出長相、衣著等隱私資訊。產品功能及服務如下所述：</p> <p>1. 飛時測距 (ToF: Time of Flight) 技術分析人流計數辨識服務</p> <p>1-1 技術測量用路人之狀態，保護用路人之個人隱私</p>	套/月	1-10	5,718	5,782	經常門

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						雄欣科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			<p>1-2 於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測</p> <p>1-3 提供進出人數計數資料</p> <p>1-4 人流計數辨識準確率至少 95%以上</p> <p>1-5 提供電子地圖匯入、顯示功能</p> <p>1-6 提供容留統計功能</p> <p>1-7 提供報表查詢、輸出功能</p> <p>1-8 以中控資訊顯示平台即時顯示各監測點之狀態，可安裝在單位既有電腦設備上。</p> <p>1-9 至少提供 2 小時教育訓練。訓練內容包含：設備設定、系統設定、後台管理，並提供操作手冊。讓機關可以自行後續的管理與使用。</p> <p>1-10 每月提供分析報表，至少需提供異常事件的數量統計分析（例如：發生的時間、場域位置或編號、異常類別與型態），並且輔以異常影像記錄說明事件發生當下的狀況，並可每月至機關現場進行分析報表之說明。</p> <p>1-11 每月提供現場設備維護。內容包含：設備檢查、系統調效或更新。</p> <p>2. 提供安裝設定服務：</p> <p>2-1 廠商至現場進行環境評估，設備硬體環境測試與確認。</p> <p>2-2 廠商需針對個別用路人之需求與適應狀況，進行優化訓練、測試、整合、軟硬體設備初始化設定，如 3D 深度感測裝置之擺設距離、角度、位置...等。並依據採購機關之需求及環境狀態，安裝伺服器(雲端)、網路交換器...等。</p> <p>3. 可於「第 3 組項次 35 (加值規格)」增購 3D 深度感測裝置。</p>					
3	32	一般規格： 跌倒偵測辨識服務 (本地端)	<p>本品項提供跌倒偵測辨識服務，以提供飛時測距 (ToF: Time of Flight) 技術分析跌倒偵測辨識服務，可偵測監測場域內有人跌倒時可即時發出警報通知人員前往處理。並需提供教育訓練、每月提供分析報表及現場設備維護。本系統可僅呈現物件形狀，無法以肉眼辨認出長相、衣著等隱私資訊。產品功能及服務如下所述：</p> <p>1. 飛時測距 (ToF: Time of Flight) 技術分析跌倒偵測辨識服務功能</p> <p>1-1 以飛時測距 (ToF: Time of Flight) 技術，使用 3D 深度感測裝置測量用路人之狀態，保護用路人之個人隱私</p> <p>1-2 於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測</p> <p>1-3 可提供無人、有人、跌倒等狀態辨識結果</p> <p>1-4 提供跌倒(滑倒、摔倒) 警報輸出</p> <p>1-5 各動作辨識、警報發送準確率至少 95%以上</p>	套/月	1-10	6,195	6,264	經常門

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						雄欣科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
3	33		<p>1-6 以中控資訊顯示平台即時顯示各監測點之狀態，可安裝在單位既有電腦設備上。</p> <p>1-7 至少提供 2 小時教育訓練。訓練內容包含：設備設定、系統設定、後台管理，並提供操作手冊。讓機關可以自行後續的管理與使用。</p> <p>1-8 每月提供分析報表，至少需提供異常事件的數量統計分析（例如：發生的時間、場域位置或編號、異常類別與型態），並且輔以異常影像記錄說明事件發生當下的狀況，並可每月至機關現場進行分析報表之說明</p> <p>1-9 每月提供現場設備維護。內容包含：設備檢查、系統調效或更新。</p> <p>2. 提供安裝設定服務： 2-1 廠商至現場進行環境評估，設備硬體環境測試與確認 2-2 廠商需針對個別用路人之需求與適應狀況，進行優化訓練、測試、整合、軟硬體設備初始化設定，如 3D 深度感測裝置之擺設距離、角度、位置...等。並依據採購機關之需求及環境狀態，安裝伺服器(本地)、網路交換器...等。</p> <p>3. 可於「第 3 組項次 35 (加值規格)」增購 3D 深度感測裝置。</p>	套/月	11-20	5,870	5,929	經常門
3	34	一般規格： 跌倒偵測辨識服務 (雲端)	<p>本品項提供跌倒偵測辨識服務，以提供飛時測距（ToF：Time of Flight）技術，可偵測監測場域內有人跌倒時可即時發出警報通知人員前往處理。並需提供教育訓練、每月提供分析報表及現場設備維護。本系統可僅呈現物件形狀，無法以肉眼辨認出長相、衣著等隱私資訊。產品功能及服務如下所述：</p> <p>1. 飛時測距（ToF：Time of Flight）技術分析跌倒偵測辨識服務功能 1-1 以飛時測距（ToF：Time of Flight）技術，使用 3D 深度感測裝置測量用路人之狀態，保護用路人之個人隱私 1-2 於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測 1-3 可提供無人、有人、跌倒等狀態辨識結果 1-4 提供跌倒(滑倒、摔倒) 警報輸出 1-5 各動作辨識、警報發送準確率至少 95%以上 1-6 以中控資訊顯示平台即時顯示各監測點之狀態，可安裝在單位既有電腦設備上 1-7 至少提供 2 小時教育訓練。訓練內容包含：設備設定、系統設定、後台管理，並提供操作手冊。讓機關可以自行後續的管理與使用。 1-8 每月提供分析報表，至少需提供異常事件的數量統計分析（例如：發生的時間、場域位置或編號、異常類別與型態），並且輔以異常影像記錄說明事件發生當下的狀況，並可每月至機關現場進行分析報表之說明 1-9 每月提供現場設備維護。內容包含：設備檢查、系統調效或更新。</p>	套/月	1-10	5,527	5,588	經常門

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						雄欣科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			2. 提供安裝設定服務： 2-1 廠商至現場進行環境評估，設備硬體環境測試與確認 2-2 廠商需針對個別用路人之需求與適應狀況，進行優化訓練、測試、整合、軟硬體設備初始化設定，如 3D 深度感測裝置之擺設距離、角度、位置...等。並依據採購機關之需求及環境狀態，雲端伺服器、網路交換器...等。 3. 可於「第 3 組項次 35 (加值規格)」增購 3D 深度感測裝置。					
3	35	加值規格： 增購 3D 深度感測裝置	本品項提供增購一台 3D 深度感測裝置 1. 增購 1 台 3D 深度感測裝置，採用發光二極體 (LED: Light Emitting Diode) 或雷射二極體 (LD: Laser Diode) 發射出紅外光，照射到物體表面反射回來，以計算出物體不同位置的距離 (深度) 的技術測量臥床者之狀態。 2. 可觀察 1 床之臥床者或 1 個監測場域 3. 感測模組可於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測 4. 可提供光反射感測資料 5. 基本施工安裝與設定	套/月	1-30	5,718	5,782	經常門

經濟部中小企業處「110年第2次新創共同供應契約採購」(案號:A31103511)
補助清單

智慧環保								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
4	5	一般規格： 無人機應用-太陽能發電站 巡檢服務(含雲端平台服 務)	<p>本品項提供透過空中無人機搭載熱影像儀，進行太陽能模組面板健康狀況快速篩健檢服務，並提供雲端平台可進行分析、問題標註、位置定位，以及展示電站健檢產出內容資訊等功能。其服務與產出項目規格包含：</p> <p>1. 無人機太陽能電站巡視健檢服務：</p> <p>1-1 提供無人機巡檢太陽能發電站健檢服務供電容積 2MW(含)以下。</p> <p>1-2 服務內容與品質條件：</p> <p>1-2.1 採用熱影像與可見光儀器同步拍攝巡檢。</p> <p>1-2.2 熱影像儀器解析度達 640*512 像素(含)以上。</p> <p>1-2.3 可見光儀器解系度達 1920*1080 像素(含)以上。</p> <p>1-2.4 單張熱影像對模組解析度(GSD)需達 10 公分(含)以下。</p> <p>1-3 交付成果內容：</p> <p>1-3.1 無人機巡檢原始熱影像與可見光影像(格式：JPG)。</p> <p>1-3.2 無人機巡檢服務結果提供線上雲端服務平台顯示。</p> <p>1-3.3 健檢專案報告乙式。</p> <p>2. 無人機太陽能巡檢線上健檢雲端平台服務：</p> <p>2-1 具備檢測紀錄結果熱影像與可見光影像相簿瀏覽功能。</p> <p>2-2 具備熱影像與可見光影像問題模組框選標註功能。</p> <p>2-3 具備熱影像中單點溫度測量與分類標籤註記功能。</p> <p>2-4 具備於相同拍攝位置的單張可見光影像與熱影像切換比對功能。</p> <p>2-5 具備熱影像與可見光影像定位資訊，且可對應影像位置於本案太陽能電站正射影像圖中功能，以利問題模組於後續維運事項查找。</p> <p>2-6 具備線上報告、瀏覽與備註事項文字編輯功能。</p> <p>2-7 具備標註與分類標籤統計功能。</p> <p>2-8 公有雲版本服務，使用授權一年。</p> <p>2-9 無人機巡檢服務線上雲端平台服務，使用起始時間以驗收完成後 1 日起算。</p> <p>3. 巡檢飛行廠商能力資格：</p> <p>3-1 需通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>3-2 需已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目：</p> <p>3-3 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>3-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。</p> <p>3-5 巡檢飛行廠商於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。</p>	套	1-20	57,180	57,816	經常門

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			3-6 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態), Ia 級別(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 3-7 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 3-8 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」, 賠償額度為死亡者至少 300 萬元, 重傷者至少 150 萬元。 4. 可於「第 4 組項次 6~7 (加值規格)」增購太陽能電站健檢作業服務面積。					
4	6	加值規格： 無人機巡檢服務-增加太陽	提供增加無人機巡檢太陽能電站健檢服務作業供電容積：0.1MW。	件	1-250	286	289	經常門
4	7	能發電站健檢容積		件	251-1000	271	274	經常門

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
4	8	一般規格： 無人機應用-空氣污染 溯源巡檢服務(含雲端 平台)	<p>本品項提供空中無人機空氣污染溯源檢測服務，包含空氣污染物 VOCs、NO2、SO2、PM2.5 等氣體檢測，成果可於地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示，具備模型與圖資資料展示、儲存與下載等功能。其服務與產出項目規格包含：</p> <p>1. 無人機空污溯源檢測服務：</p> <p>1-1 提供無人機空污溯源檢測服務作業服務面積 20 公頃。</p> <p>1-2 服務內容與品質條件：</p> <p>1-2.1 氣體檢測模組需可檢測下列指標：PM2.5、PM10、SO2、CO、NO2、O3、VOCs、H2S 及 NH3。</p> <p>1-2.2 無人機以柵狀航線規劃進行檢測作業，航線間距需達 20 公尺(含)以下。</p> <p>1-2.3 檢測指標項目數值可於作業過程中每 10 秒(含以內)進行紀錄。</p> <p>1-2.4 檢測指標項目數值紀錄可即時回傳，並呈現於地球 4D GIS 雲端平台中進行檢測數值與位置之觀測。</p> <p>1-3 交付成果檔案：</p> <p>1-3.1 檢測紀錄空污指數分佈圖(格式：JPG)。</p> <p>1-3.2 檢測紀錄數值資料檔(格式：CSV)。</p> <p>1-3.3 於地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台內建置產出成果專案。</p> <p>2. 地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示服務：</p> <p>2-1 具備三維視覺化互動瀏覽、檢視視角變換(旋轉、縮放、角度調整等)。</p> <p>2-2 具備底圖切換、圖層套疊、距離/面積量測、定位查詢等功能。</p> <p>2-3 可框選所需範圍大小，直接搜尋及查詢框選內之相關 2D 圖資，並可圈選範圍進行圖層切割，切割內容可調整影像解析度及輸出下載。</p> <p>2-4 具備多時期序列影像展示功能，即同區域、不同時期的影像可依序播放，以了解區域之變化。</p> <p>2-5 服務方式為連上雲端平台瀏覽，亦可利用 iframe 方式嵌入自有網頁，無瀏覽人數限制。</p> <p>2-6 公有雲版本服務，使用授權一年。</p> <p>3. 服務執行單位能力資格：</p> <p>3-1 服務執行單位通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>3-2 服務執行單位已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目：</p> <p>3-2.1 飛航高度逾地面或水面四百呎。</p> <p>3-2.2 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>3-2.3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。</p> <p>3-2.4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。</p>	套	1-20	49,500	50,051	經常門

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			3-2.5 服務執行單位於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。 3-2.6 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態)，Ia 級別或(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 3-2.7 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 3-2.8 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 4. 可於「第 4 組項次 9~10(加值規格)」增購無人機空氣污染溯源檢測作業服務面積。 5. 可於「第 4 組項次 11~12(加值規格)」增購無人機空氣污染檢測氣體採樣服務。 6. 可於「第 4 組項次 13~14(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。					
4	9	加值規格： 無人機巡檢服務-增加	提供增加空氣污染檢測溯源作業服務面積 1 公頃。	公頃	1-500	720	728	經常門
4	10	空氣污染溯源檢測作業面積		公頃	501-1,000	700	707	經常門
4	11	加值規格： 無人機巡檢服務-空氣	提供於檢測作業範圍內進行檢測氣體採樣作業，採樣結果後續可於單位內或送至實驗做進一步分析。 1. 提供空氣汙染檢測氣體採樣作業服務。 2. 透過無人機於空中懸停採樣 1 分鐘。	件	1-50	2,200	2,224	經常門
4	12	污染溯源檢測氣體採樣作業	3. 交付指定點氣體採樣袋(格式：標準密封袋)1 袋。 4. 採樣指定點須於空氣污染溯源檢測作業範圍內。	件	51-100	2,000	2,020	經常門
4	13	加值規格： 無人機巡檢服務-地球	本品項提供地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台服務(內網版)，含系統主機。 1. 地球 GIS 雲端平台服務系統主機 1 台： 1-1 處理器：Intel® Core™ i5【6 核心】或 AMD Ryzen™ 5【6 核心】(含同等規格以上)。 1-2 顯示卡：記憶體 16GB(含)以上。 1-3 資料儲存容量：2TB 3.5 吋 SATA(含)以上。 1-4 記憶體：256 GB(含)以上。 1-5 作業系統：Ubuntu 18.04 或 Win10(含)以上。	套/月	1-3	45,000	45,501	經常門
4	14	4D GIS 雲端平台服務(內網版)(私有雲版)	2. 可單機或於內網執行平台服務，確保資料不外洩。 3. 保固 2 年。	套/月	4-10	42,750	43,182	經常門

經濟部中小企業處「110年第2次新創共同供應契約採購」(案號:A31103511)
補助清單

智慧農業										
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						擎壤科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
5	1	一般規格： 無人機農噴服務	<p>本品項提供以無人機噴灑農藥或液態肥料之服務，其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供同一區域農作面積 5 甲(50 分地，約 1.5 萬坪)以內的無人機農噴服務。 無人機噴灑霧化需達 200μm 微米以下。 農噴飛行場所、飛行條件、無人機操作人員資格等須符合交通部民航法相關規定，飛行高度以距離農作物 4 公尺內為限。 進行農噴服務時，操控/代噴人員需符合之相關規定： <ol style="list-style-type: none"> 需遵照農委會無人機施藥相關規定。 需具備農委會農藥代噴技術士證照。 需遵照民航法規定飛行，並依規定投保第三人責任險，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 需提交報告文件，包含：作業前安全確認表、飛行紀錄表、作業後業務報告表、農藥使用確認及記錄表等。 噴灑的農藥或液態肥料由機關自備。 可於「第 5 組項次 2~3 (加值規格)」增購同區域農噴面積。 	次	1-10	10,000	10,111	10,000	10,111	經常門
5	2	加值規格： 無人機農噴服務—增加同區域農噴面積	<ol style="list-style-type: none"> 提供同一區域農作面積 1 甲(10 分地，約 2,934 坪)以內的無人機農噴服務。 無人機噴灑霧化需達 200μm 微米以下。 農噴飛行場所、飛行條件、無人機操作人員資格等須符合交通部民航法相關規定，飛行高度以距離農作物 5 公尺內為限。 進行農噴服務時，操控/代噴人員需符合之相關規定： <ol style="list-style-type: none"> 需遵照農委會無人機施藥相關規定。 需具備農委會農藥代噴技術士證照。 需遵照民航法規定飛行，並依規定投保第三人責任險，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。 需提交報告文件，包含：作業前安全確認表、飛行紀錄表、作業後業務報告表、農藥使用確認及記錄表等。 噴灑的農藥或液態肥料由機關自備。 	甲	1-200	2,200	2,224	2,350	2,376	經常門
5	3		<ol style="list-style-type: none"> 需提交報告文件，包含：作業前安全確認表、飛行紀錄表、作業後業務報告表、農藥使用確認及記錄表等。 噴灑的農藥或液態肥料由機關自備。 	甲	201-500	1,900	1,919	1,900	1,919	經常門
5	4	一般規格： 無人機農噴服務—無人機農噴教學課程	<p>本品項提供無人機控制與農噴教學課程，可學習飛行安全知識、農噴相關知識與技術等。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 主要課程內容； <ol style="list-style-type: none"> 智慧農業解說：產銷履歷說明、無人機農噴應用、農噴作業條件、施藥規定與驗 	次	1-10	280,000	283,114	280,000	283,114	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						擎壤科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
			<p>證方式等。</p> <p>1-2 無人機飛行解說：包括飛行安全、飛行器原理、控制方法與技巧、基本故障排除、failsafe 設定、民航法法規及考照術科科目等。</p> <p>1-3 農噴作業解說：包括農噴注意事項、作業規劃、前置準備、噴灑操作技術、後期處理等。</p> <p>1-4 實機示範演練：包括適飛環境狀況偵查、無人機飛行控制、農噴操作演練、作業後驗證等。</p> <p>2. 授課方式：</p> <p>2-1 以包班方式進行教學，每班最多 12 人(學員須年滿 18 歲)。</p> <p>2-2 廠商提供農噴無人機 3 架(含)以上，採分組演練(3~4 人為一組)。</p> <p>2-3 課程時數共 36 小時。</p> <p>3. 環境設備：</p> <p>3-1 廠商提供：農噴無人機、課程教學講義。</p> <p>3-2 機關提供：教室、飛行場地。</p> <p>4. 講師必須具備農委會農藥代噴技術士證照及民航局無人機操作人員資格。</p> <p>5. 進行無人機農噴飛行時須遵照民航法規定，並依規定投保第三人責任險，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。</p>							

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						農譯科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有 限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
5	5	一般規格： 智慧農場管理系統	<p>本品項提供智慧農場管理系統，包含雲端農場數據系統、農場端物聯網主機、田間智慧化作物生長環境偵測箱。其規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 雲端農場數據系統： <ol style="list-style-type: none"> 1-1 雲端農場數據系統，可即時蒐集農場環境資訊與數據，方便機關可即時掌控農場狀況。 1-2 採購者可以行動裝置或個人電腦 Web 瀏覽器瀏覽農場環境資訊。 1-3 軟體一年使用授權及一年系統雲端租賃。 農場端物聯網主機： <ol style="list-style-type: none"> 2-1 可即時將數據回傳至物聯網雲端數據系統。 2-2 機關提供網路環境。 農業遠端自動化控制器： <ol style="list-style-type: none"> 3-1 除了提供線上時間設定功能外，可利用感測器數值的設定控制現場農用控制模組，啟動或關閉農地的各開關。例如：澆灌系統、施肥系統、電燈風扇系統等。 3-2 農場的開關被啟動或關閉時，利用通訊軟體提供告知農場管理。 3-3 透過農用控制模組，可控制 16 個農場開關。 3-4 每一農場端需要一台農用控制器。 田間智慧化作物生長環境偵測箱，可以偵測以下數據： <ol style="list-style-type: none"> 4-1 照度：0~1000LUX。 4-2 紫外線：波長 240~370nm。 4-3 大氣壓力：300~1100hPa (1hPa=100Pa) (精準度±1.0hPa)。 4-4 大氣溫度：-40~85°C (精準度±1.0°C)。 4-5 大氣溼度：0%~100% RH(精準度±3%)。 4-6 二氧化碳含量：400 ppm~3,000 ppm。 4-7 土壤酸鹼度：4~10pH。 4-8 土壤溫度：-40~80°C。 4-9 土壤濕度：0%~100%RH。 4-10 土壤電導率 (EC)：0~10000µs/cm。 電氣特性規定以 TIA/EIA-485 做為數位通訊協定介面，以連結農場端物聯網主機。 客戶端視場域需求每一「農場端物聯網主機」可連結一至四台「田間智慧化作物生長環境偵測箱」。 客戶端視場域需求每一「農業遠端自動化控制器」可連結一至六台「田間智慧化作物生長 	套/年	1-20	230,000	232,558	87,780	88,756	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						農譯科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
			環境偵測箱」。 8. 可於「第5組項次6~9(加值規格)」增購農場端物聯網主機、農業遠端自動化控制器、田間智慧化作物生長環境偵測箱、智慧化雲端監控 IP Camera。							
5	6	加值規格： 智慧農場管理系統 -農場端物聯網主機	1. 即時將數據回傳到物聯網雲端數據系統，並將雲端系統自動化控制傳回「雲端智慧化控制子系統」。 2. 機關提供網路連結。 3. TIA/EIA-485 介面可連結智慧多功能微型氣象站、田間智慧化作物生長環境偵測箱與雲端智慧化控制電箱。 4. 機關提供電源。 5. 主機需連結網際網路。	台	1-20	-	-	19,950	20,172	經常門
5	7	加值規格： 智慧農場管理系統 -農業遠端自動化控制器	可依據農場需操控的開關數量，增加農業遠端自動化控制器。	台	1-20	55,000	55,612	19,950	20,172	經常門
5	8	加值規格： 智慧農場管理系統 -田間智慧化作物生長環境偵測箱	1. 田間智慧化作物生長環境偵測箱，可以偵測以下數據： 1-1 照度：0~1000LUX。 1-2 紫外線：波長 240~370nm。 1-3 大氣壓力：300~1100hPa (1hPa=100Pa) (精準度±1.0hPa)。 1-4 大氣溫度：-40~85°C (精準度±1.0°C)。 1-5 大氣溼度：0%~100% RH(精準度±3%)。 1-6 二氧化碳含量：400 ppm~3,000 ppm。 1-7 土壤酸鹼度：4~10pH。 1-8 土壤溫度：-40~80°C。 1-9 土壤濕度：0%~100%RH。 1-10 土壤電導率 (EC)：0~10000µs/cm。 2. TIA/EIA-485 介面以連結農場端物聯網主機。 3. 客戶端視場域需求每一「農場端物聯網主機」可連結一至四台「田間智慧化作物生長環境偵測箱」。	台	1-20	69,000	69,767	34,913	35,301	經常門
5	9	加值規格： 智慧農場管理系統 -智慧化雲端監控 IP Camera	本品項提供農場安裝 400 萬畫素 IP Camera，用以監控農場生長環境。 1. 最大影像尺寸：2560×1440。 2. 影像壓縮標準：H.264/H.265。 3. 網路介面：RJ45 Fast Ethernet，現場需提供連上網際網路服務。	台	1-20	31,500	31,850	14,963	15,129	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						農譯科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
			4. 電源供應：DC 12 V ± 25%, Φ5.5 mm 圓口，農場需提供 110 VAC 電源插座。 5. 農作物生長監看，協助病蟲害情況分析。							

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						農譯科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
5	11	一般規格： 智慧農業病蟲害預測系統	<p>本品項提供智慧農業病蟲害預測系統，農場管理者可透過天氣預測數據或農場感測器的環境數據回報，再於雲端系統分析運算後推斷病蟲害爆發時機。其規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 當病蟲害爆發機率超過警戒值，提供 LINE 推播服務給予農場管理者，提醒管理者應提早進行防治。 以 1 個農用感測器收集環境數據，作為 AI 系統的訓練資料收集。 軟體一年使用授權。 可於「第 5 組項次 12 (加值規格)」增購農用感測器。 	套/年	1-20	290,000	293,225	經常門
5	12	加值規格： 智慧農業病蟲害預測系統-農用感測器	依據農場土地面積，新增 1 組農用感測器。建議 1 甲地平均架設 6 組農業感測器。	組	1-20	69,000	69,767	經常門
5	13	一般規格： 土壤菌相分析報告服務	<p>本品項提供農地場域的土壤菌相分析健康報告，其規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在建立客製化土壤菌相分析的過程中，首先將提供諮詢服務確認客戶的場域狀況。 將樣本採集套組(採集棒、樣本保存液、樣本保存管)進行土壤樣本採集，以獲得土壤微生物組群的資訊。 將依據所分析之土壤菌相分部及農地管理的方法做一連接，提供農場管理者土地健康報告，並於報告中提供管理建議。 	次	1-20	12,000	12,133	經常門
5	14	一般規格： 土壤菌相預測暨 AI 智慧施肥系統	<p>本品項提供農地場域的土壤菌相預測及智慧施肥 AI 系統，使得農戶可掌握當下土壤的養分狀況及微生物組群分佈狀況，其規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供“農地智慧施肥系統”和“土壤健康資訊”給予農地管理者，確保作物營養充足，促進作物有效成分生成。 建立客製化 AI 系統的過程中，首先將提供諮詢服務確認客戶的場域狀況。 為獲得土壤微生物組群的資訊，將依作物生長期和農地狀況規劃，規劃土壤採樣的次數。因應土壤樣本採取便利性將提供樣本採集套組 (採集棒、樣本保存液、樣本保存管)。 包含 2 個農用感測器收集實驗組和比照組的環境數據，以作為 AI 系統的訓練資料。 提供專屬農地的線上儀表板網頁讓管理者可利用通訊設備如手機遠端觀察農場土地肥力與健康狀況。 	套/月	1-30	1,837,500	1,857,937	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						農譯科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
5	15	一般規格： 智慧農業教育課程	<p>提供智慧農業教育課程，上課人數 10 名(含)以上，上課時數 12 小時(含)以上，課程內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識物聯網與智慧農業。 2. 智慧農業雲端管理系統。 3. 物聯網智慧農業專用硬體設備介紹。 4. 智慧農業雲端管理系統體驗。 5. 物聯網智慧農場規劃。 	套	1-50	26,000	26,289	26,000	26,289	經常門
5	16	一般規格： 智慧農場管理(小場域)	<p>本品項提供智慧農場管理(小場域)，包含雲端農場數據系統、農場端物聯網主機、田間智慧化作物生長環境偵測箱。</p> <p>建議適用場域/情境： 場域大小：1 分地場域 場域內需操控的開關數量：16 個以內 溫室場域：設備總開關與作物為同一區域</p> <p>其規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雲端農場數據系統： <ol style="list-style-type: none"> 1-1 雲端農場數據系統，可即時蒐集農場環境資訊與數據，方便機關可即時掌控農場狀況。 1-2 採購者可以行動裝置或個人電腦 Web 瀏覽器瀏覽農場環境資訊。 1-3 軟體一年使用授權及一年系統雲端租賃。 2. 農場端物聯網主機： <ol style="list-style-type: none"> 2-1 可即時將數據回傳至雲端農場數據系統。 2-2 機關提供網路環境。 3. 農業遠端自動化控制器： <ol style="list-style-type: none"> 3-1 除了提供線上時間設定功能外，可利用感測器數值的設定控制現場農用控制模組，啟動或關閉農地的各開關。例如：澆灌系統、施肥系統、電燈、風扇系統等。 3-2 農場的開關被啟動或關閉時，利用通訊軟體提供告知農場管理。 3-3 透過農用控制模組，可控制 16 個場域內需操控的開關。 3-4 每一農場端需要一台農用控制器。 4. 田間智慧化作物生長環境偵測箱，可以偵測以下數據： <ol style="list-style-type: none"> 4-1 照度：0~1000LUX。 4-2 紫外線：波長 240~370nm。 	組/年	1-20	99,750	100,859	-	-	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						農譯科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
			4-3 大氣壓力：300~1100hPa (1hPa=100Pa) (精準度±1.0hPa)。 4-4 大氣溫度：-40~85°C (精準度±1.0°C)。 4-5 大氣溼度：0%~100% RH(精準度±3%)。 4-6 二氧化碳含量：400 ppm~3,000 ppm。 4-7 土壤酸鹼度：4~10pH。 4-8 土壤溫度：-40~80°C。 4-9 土壤濕度：0%~100%RH。 4-10 土壤電導率 (EC)：0~10000µs/cm。 5. 電氣特性規定以 TIA/EIA-485 做為數位通訊協定介面，以連結農場端物聯網主機。 6. 客戶端視場域需求每一「農場端物聯網主機」可連結一至四台「田間智慧化作物生長環境偵測箱」。 7. 客戶端視場域需求每一「農業遠端自動化控制器」可連結一至六台「田間智慧化作物生長環境偵測箱」。							
5	17	一般規格： 智慧農場管理(微場域)	本品項提供智慧農場管理(微場域)，包含雲端農場數據系統、農場端物聯網主機、田間智慧化作物生長環境偵測箱。 建議適用場域/情境： 場域大小：0.5 分地場域 場域內需操控的開關數量：5 個以內 溫室場域：設備總開關與作物為同一區域 其規格如下： 1. 雲端農場數據系統： 1-1 雲端農場數據系統，可即時蒐集農場環境資訊與數據，方便機關可即時掌控農場狀況。 採購者可以行動裝置或個人電腦 Web 瀏覽器瀏覽農場環境資訊。 1-2 軟體一年使用授權及一年系統雲端租賃。 2. 農場端物聯網主機： 2-1 可即時將數據回傳至雲端農場數據系統。 2-2 機關提供網路環境。 3. 農業遠端自動化控制器： 3-1 除了提供線上時間設定功能外，可利用感測器數值的設定控制現場農用控制模組，啟動或關閉農地的各開關。例如：澆灌系統、施肥系統、電燈扇系統等。	組/年	1-20	90,250	91,254	-	-	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						農譯科技股份有限公司		譜曲辰農業科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
			3-2 農場的開關被啟動或關閉時，利用通訊軟體提供告知農場管理。 3-3 透過農用控制模組，可控制 5 個場域內需操控的開關。 3-4 每一農場端需要一台農用控制器。 4. 田間智慧化作物生長環境偵測箱，可以偵測以下數據： 4-1 照度：0~1000LUX。 4-2 紫外線：波長 240~370nm。 4-3 大氣壓力：300~1100hPa (1hPa=100Pa) (精準度±1.0hPa)。 4-4 大氣溫度：-40~85°C (精準度±1.0°C)。 4-4 大氣溼度：0%~100% RH(精準度±3%)。 4-5 二氧化碳含量：400 ppm~3,000 ppm。 4-6 土壤酸鹼度：4~10pH。 4-7 土壤溫度：-40~80°C。 4-8 土壤濕度：0%~100%RH。 4-9 土壤電導率 (EC)：0~10000µs/cm。 5. 客戶端視場域需求每一「農場端物聯網主機」可連結一至四台「田間智慧化作物生長環境偵測箱」。 6. 客戶端視場域需求每一「農業遠端自動化控制器」可連結一至六台「田間智慧化作物生長環境偵測箱」。							
5	18	加值規格： 智慧農業土壤環境偵測箱	本品項提供智慧農業土壤環境偵測箱，包含三支土壤三合一感測器、一支土壤 pH 感測器。可依據農場土地面積，新增 1 組農用感測器。建議 1 甲地平均架設 6 組農業感測器。 1. 建議適用場域/情境： 1-1 適用單一土壤環境進行精準偵測 1-2 適用單一場域較大面積情況 2. 偵測數據範圍如下： 2-1 土壤溫度：-40~80°C。 2-2 土壤濕度：0%~100%RH。 2-3 土壤電導率 (EC)：0~10000µs/cm。 土壤酸鹼度：4~10pH。	組	1-20	71,250	72,042	-	-	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
5	19	一般規格： 無人機應用-多光譜農業 巡勘服務(不含禁航區飛行)	<p>本品項提以無人機搭載多光譜儀器，進行農業數據採集與評估巡勘。並提供可上傳多光譜影像使用之地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台服務，具備資料展示、儲存與下載等功能其服務與產出項目規格包含：</p> <p>1. 空拍多光譜農業巡勘服務：</p> <p>1-1 提供無人機農業災損害數據航拍 1000 公頃(含)以下。</p> <p>1-2 服務內容與品質條件：</p> <p>1-2-1 搭載五波段多光譜儀，波段包含：Blue (475 nm center)、Green (560 nm center)、Red (668 nm center)、Red edge (717 nm center)、Near-IR (842 nm center)。</p> <p>1-2-2 每波段單張解析度達 2064 X 1544 像素(含)上。</p> <p>1-2-3 地元尺寸(GSD，地面解析度)達 10 公分(含)以下。</p> <p>1-2-4 影像重疊率：側向重疊率 75%(含)以上，航向重疊率 65%(含)以上。</p> <p>1-3 交付成果內容：</p> <p>1-3-1 空拍原始影像照片檔案(格式：Tiff)。</p> <p>1-3-2 多光譜正射影像(格式：Geotiff)。</p> <p>1-3-3 精度驗證報告，內容須包含：</p> <p>1-3-3-1 拍攝圖資面積大小</p> <p>1-3-3-2 地面解析度(GSD)大小(單位：cm)</p> <p>1-3-3-3 與地面檢核點之水平與高程誤差範圍需小於規格規範</p> <p>2. 服務備註：</p> <p>2-1 如巡勘面域為非連續性，則視為不同服務場域案件，需另訂購加值品項採購套數來符合服務場域數量。</p> <p>2-2 本服務費用不包含至離島作業所產生之交通及運輸費用。</p> <p>2-3 本服務執行區域僅限於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「縣市政府允許使用範圍」，詳細空域查詢可至「民航局遙控無人機管理資訊系統」內查詢。</p> <p>3. 巡檢飛行廠商能力資格：</p> <p>3-1 需通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>3-2 需已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目：</p> <p>3-2-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。</p> <p>3-2-2 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>3-2-3 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。</p> <p>3-3 巡檢飛行廠商於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。</p>	次	1-20	400,000	404,449	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			3-4 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態), Ia 級別(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。 3-5 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。 3-6 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」, 賠償額度為死亡者至少 300 萬元, 重傷者至少 150 萬元。 4. 可於「第 5 組項次 21 (加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台服務(一般版)。 5. 可於「第 5 組項次 22~23(加值規格)」增購多光譜農業巡勘作業服務面積。 6. 可於「第 5 組項次 24~25(加值規格)」增購地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。					
5	20	一般規格： 無人機應用-多光譜農業巡勘服務(含禁航區飛行)	本品項提以無人機搭載多光譜儀器, 進行農業數據採集與評估巡勘。並提供可上傳多光譜影像使用之地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台服務, 具備資料展示、儲存與下載等功能其服務與產出項目規格包含： 1. 空拍多光譜農業巡勘服務： 1-1 提供無人機農業災損害數據航拍 1000 公頃(含)以下。 1-2 服務內容與品質條件： 1-2.1 搭載五波段多光譜儀, 波段包含：Blue (475 nm center)、Green (560 nm center)、Red (668 nm center)、Red edge (717 nm center)、Near-IR (842 nm center)。 1-2.2 每波段單張解析度達 2064 X 1544 像素(含)(含)以上。 1-2.3 地元尺寸(GSD, 地面解析度)達 10 公分(含)以下。 1-2.4 影像重疊率：側向重疊率 75%(含)(含)以上, 航向重疊率 65%(含)以上。 1-3 交付成果內容： 1-3.1 空拍原始影像照片檔案(格式：Tiff)。 1-3.2 多光譜正射影像(格式：Geotiff)。 1-3.3 精度驗證報告, 內容須包含： 1-3.3.1 拍攝圖資面積大小。 1-3.3.2 地面解析度(GSD)大小(單位：cm)。 1-3.3.3 與地面檢核點之水平與高程誤差範圍需小於規格規範。 2. 服務備註： 2-1 空拍建模面域如為非連續性, 則視為不同服務場域案件, 需另訂購加值品項採購套數來符合服務場域數量。 2-2 本服務費用不包含至離島作業所產生之交通及運輸費用。 3. 本服務執行區域包括民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「縣市政府允許使用範圍」, 執行內容包括： 3-1 位於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「禁航區、限航區、機場、飛行場四周及縣	次	1-10	571,800	578,160	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			<p>市政府公告禁止區域」(如機場四周、地方政府管轄、軍區、核電廠...等)</p> <p>3-2 依據民航局規定，於機場四周或無人機飛行高度超過 400 呎（120 米）高時，廠商需增派一名聯絡人員至近場管制塔臺（近場臺）聯繫，以監控民航機的飛行狀況。當民航機接近的時候，近場臺管理人員將通知廠商聯絡人員通知，請無人機停止飛行作業。</p> <p>3-3 禁航區飛行之申請作業與申請費用，由廠商支付。</p> <p>3-4 位於民航局「遙控無人機管理規則」內所訂定的「機場四周 200 呎以上禁止施放範圍和縣市政府限制區域」且飛行高度需要高於 200 呎。</p> <p>3-5 詳細空域查詢可至「民航局遙控無人機管理資訊系統」內查詢。</p> <p>4. 例外排除事項：</p> <p>4-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。</p> <p>4-2 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>4-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。</p> <p>4-4 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。</p> <p>4-5 服務作業中所涉及操作限制排除事項，下訂單位需協助提出相關委任證明文件，以利後續向民航局提出「活動申請」及「空域協調」。</p> <p>5. 巡勘飛行廠商能力資格：</p> <p>5-1 需通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>5-2 需已申請通過「遙控無人機作業手冊」第五章操作限制排除(含)以下項目：</p> <p>5-2.1 飛航高度逾地面或水面四百呎。</p> <p>5-2.2 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>5-2.3 其他操作限制-距高速公(道)路、鐵路、高架鐵路、地面或高架之大眾捷運系統、建築物及障礙物 30 公尺以內作業。</p> <p>5-3 巡檢飛行廠商於服務作業中若涉及操作限制排除事項，應向民航局提出「活動申請」及進行「空域協調」相關事項。</p> <p>5-4 服務作業無人機操作人員取得民航局「高級專業操作證」(不限定機種型態)，Ia 級別(含)以上並同時具備 G1 與 G3 資格。</p> <p>5-5 服務作業使用無人機設備依民航法規定已至民航局完成「無人機註冊」。</p> <p>5-6 服務作業使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。</p> <p>6. 可於「第 5 組項次 21 (加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台服務(一般版)。</p> <p>7. 可於「第 5 組項次 22~23 (加值規格)」增購多光譜農業巡勘作業服務面積。</p> <p>8. 可於「第 5 組項次 24~25(加值規格)」增購地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台(內網版)可於</p>					

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						極現科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			單位內網獨立使用。					
5	21	加值規格： 無人機應用巡勘服務-地球 4D GIS 雲端平台服務(一般版)(公有雲版)	1. 地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示服務： 1-1 具備三維視覺化互動瀏覽、檢視視角變換(旋轉、縮放、角度調整等)。 1-2 具備底圖切換、圖層套疊、距離/面積量測、定位查詢等功能。 1-3 可框選所需範圍大小，直接搜尋及查詢框選內之相關 2D 圖資，並可圈選範圍進行圖層切割，切割內容可調整影像解析度及輸出下載。 1-4 具備多時期序列影像展示功能，即同區域、不同時期的影像可依序播放，以了解區域之變化。 1-5 服務方式為連上雲端平台瀏覽，亦可利用 iframe 方式嵌入自有網頁，無瀏覽人數限制。 1-6 公有雲版本服務，使用授權一年。 2. 可於「第 5 組項次 24~25(加值規格)」增購地球 4D GIS 雲端平台(內網版)可於單位內網獨立使用。	套/月	1-10	9,511	9,617	經常門
5	22	加值規格： 無人機應用巡勘服務—增加多光譜農業巡勘面積	1. 提供增加空拍多光譜農業巡勘作業服務面積 1 公頃。	公頃	1-1000	300	303	經常門
5	23			公頃	1,001-5,000	200	202	經常門
5	24	加值規格： 無人機應用巡勘服務—地球 4D GIS 雲端平台服務(內網版)(私有雲版)	本品項提供地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台服務(內網版)，含系統主機。 1. 地球 GIS 雲端平台服務系統主機 1 台： 1-1 處理器 Intel Xeon 2.4GHz (含)同等規格(含)以上。 1-2 顯示卡 AMD Radeon Pro WX 9100 16GB (含)同等規格(含)以上。 1-3 資料儲存容量 2TB 3.5 吋 SATA (含)(含)以上。 1-4 記憶體 256 GB (含)以上。 1-5 系統 Ubuntu 18.04 (含)以上。	套/月	1-3	45,000	45,501	經常門
5	25		2. 可單機或於內網執行平台服務，確保資料不外洩。 3. 保固 2 年。	套/月	4-10	42,750	43,182	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						台灣百應生物科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
5	26	一般規格： 智慧畜舍管理服務	<p>本品項提供智慧畜舍管理服務，可針對畜舍進行數據監控管理，廠商並需提供監控狀況之分析報表及說明。其規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 雲端畜舍數據管理功能： 可即時呈現畜舍環境資訊與數據，至少包含溫度、濕度、氨氣、二氧化碳，可即時掌控畜舍狀況，管理者可由行動裝置(Android、iOS)或個人電腦 Web 瀏覽器瀏覽畜舍環境資訊 雲端飼養紀錄管理功能： 管理者可以透過web進行每批次飼養紀錄的整理，包含死亡淘汰數目、日吃料量、日飲水量、重量、日增重、用藥紀錄、育成率、死亡率、飼料轉化率等等數據。 即時數據分析功能： 管理者可以針對農舍的數據進行交叉比對，找出可能的飼養差異原因。每張圖表可以針對氨氣、二氧化碳、溫度、濕度等環境因素，以及育成率、日料量、日增重等飼養紀錄參數進行疊圖交叉分析。 即時訊息提醒功能： 管理者可綁定LINE帳號，並開啟場域通知功能，及可以收到如溫度變化劇烈、溫度過高、溫度過低、氨氣濃度過高、二氧化碳濃度過高等資訊。管理者也可以直接透過line改變農場的警報臨界值設定，例如將高溫警報由30°C調高至35°C。 畜舍智慧控制功能： 可利用感測器主機傳至網路上的數值，啟動或關閉農地的各設備開關。如：風扇、水簾、加熱器、噴霧、側窗等。畜舍內的每一棟建築物需要一套控制器，以建築物計算。 提供定期教育訓練 <ol style="list-style-type: none"> 6-1 廠商需提供 1 小時內之使用教學。 <ol style="list-style-type: none"> 6-1-1 以視訊會議和螢幕頁面分享做產品使用教學，讓客戶體驗及了解系統和產品的操作。 6-2 教育訓練內容： <ol style="list-style-type: none"> 6-2-1 感測器主機操作流程與故障排除方式 6-2-2 環境監控系統功能操作 6-2-3 硬體簡介及資料傳輸流程 6-2-4 基礎數值意義(如畜舍環境資訊與數據，至少包含溫度、濕度、氨氣、二氧化碳...等數值代表意義)。 6-2-5 數據分析觀測方式(如針對死亡淘汰數目、日吃料量、日飲水量、重量、日增重、用藥紀錄、育成率、死亡率、飼料轉化率.....等數值觀測方式 6-2-6 成功案例分析 提供每月畜舍管理分析報表 <ol style="list-style-type: none"> 7-1 分析報表內容 	套/月	1-10	18,000	18,200	經常門

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						台灣百應生物科技股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
			7-1-1 死亡淘汰數目、日吃料量、日飲水量、重量、日增重、用藥紀錄、育成率、死亡率、飼料轉化率。 7-2 提供每月報表現場分析說明 7-2-1 數據表格及圖表說明整個月的溫度、氨氣(NH3)、二氧化碳(CO2)變化，以便客戶觀察飼養環境，能及時解決現有的環境問題。 7-2-2 統計每一批次的環境監測數據與洞察報告，例如氨氣超出 10ppm 以上的比例，平均暴露的時間，每日飼養溫差與標準溫度的差異、死亡率的趨勢圖、飼料效率的趨勢圖等等。 7-3 提供每月現場設備維護確認機台與感測器是否接觸良好 7-3-1 確認機台放置位置是否需要調整 7-3-2 網路接收是否穩定 7-3-3 機台清潔與探頭更換 8. 解答客戶疑問 9. 可於「第 5 組項次 27~28(加值規格)」增購感測器主機、畜舍智慧控制器。					
5	27	加值規格： 感測器主機	增購1台感測器主機。 1. 感測器主機可搭配路由器(網路由畜舍場域自備)，即時將數據回傳至雲端畜舍數據監控軟體。 2. 感測器主機配備有溫濕度計探頭、氨氣探頭及二氧化碳探頭供管理者選擇使用及替換。感測器主機以電池供電，不需於畜舍內拉電源線。 3. 可以懸吊式與壁掛式方式安裝感測器主機。	台	1-10	40,000	40,445	經常門
5	28	加值規格： 畜舍智慧控制器	增購1台畜舍智慧控制器。 控制器可利用感測器主機傳至網路上的數值，啟動或關閉農地的各設備開關。例如：風扇、水簾、加熱器、噴霧、側窗等。	台	1-10	60,000	60,667	經常門

經濟部中小企業處「110年第2次新創共同供應契約採購」(案號:A31103511)
補助清單

智慧教育										
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				經費性質
						阿特發互動科技有限公司		碼卡實境股份有限公司		
						決標價格	契約價格	決標價格	契約價格	
6	1	一般規格： AR/VR 教學課程— AR/VR 體驗課程 (初學方案)	本品項提供機關、教職人員等，AR/VR 基本概念及初步實機操作體驗課程等。其規格需包含： 1. 主要課程內容： 1-1 AR/VR 趨勢說明與研討。 1-2 AR/VR 現況應用內容分析與發展。 1-3 AR/VR 製作流程體驗。 2. 包班方式：每班最多 30 人，課程時數共 3 小時。 3. 環境設備： 3-1 廠商提供教學軟體工具及講義。 3-2 由學校或機關自備電腦教室(電腦規格：Intel i3 處理器/Intel HD4000(或同等級(含)以上)，支援 Windows 或 Mac 作業系統，需可連接網路)。	次	1-5	18,107	18,308	18,107	18,308	經常門
6	2			次	6-20	17,157	17,330	17,157	17,330	經常門
6	3	一般規格： AR/VR 教學課程— AR/VR 創作主題課程(基礎方案)	本品項提供機關、教職人員等，AR/VR 設計及創作主題實機製作課程等。其規格需包含： 1. 主要課程內容： 1-1 AR/VR 設計概念與規劃程序。 1-2 AR/VR 創作主體研討與分析。 1-3 至少帶領 3 種(含)以上不同 AR/VR 創作主題的實作。 2. 包班方式：每班最多 30 人，課程時數共 6 小時。 3. 環境設備： 3-1 廠商提供教學軟體工具及講義。 3-2 由學校或機關自備電腦教室(電腦規格：Intel i3 處理器/Intel HD4000(或同等級(含)以上)，支援 Windows 或 Mac 作業系統，需可連接網路)。	次	1-5	35,261	35,653	35,261	35,653	經常門
6	4			次	6-20	33,411	33,748	33,411	33,748	經常門
6	5	一般規格： AR/VR 教學課程— AR/VR 創作主題課程(進階方案)	本品項提供機關、教職人員等，AR/VR 設計及創作主題實機製作課程等。其規格需包含： 1. 主要課程內容： 1-1 AR/VR 設計概念與規劃程序。 1-2 AR/VR 創作主體研討與分析。 1-3 至少帶領 6 種(含)(含)以上不同 AR/VR 創作主題的實作。 2. 包班方式：每班最多 30 人，課程時數共 12 小時。 3. 環境設備： 3-1 廠商提供教學軟體工具及講義。 3-2 由學校或機關自備電腦教室(電腦規格：Intel i3 處理器/Intel HD4000(或同等級(含)以上)，支援 Windows 或 Mac 作業系統，需可連接網路)。	次	1-5	70,522	71,306	70,522	71,306	經常門
6	6			次	6-20	66,822	67,497	66,822	67,497	經常門

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						碼卡實境股份有限公司		
						決標價格	契約價格	
6	7	一般規格： AR 數位教材服務	本品項提供機關 AR 數位教材服務，提供各種 AR & 3D 模型資料庫及圖鑑教學服務，其規格需包含： 1. 本服務提供至少 150 種(含)以上之 3D 模型資料庫供機關選用。 2. 本服務具備是非題及選擇題之選項資料記錄服務。 3. 本服務共授權 10 個使用者，包含管理者權限 1 組及使用者權限 10 組。 4. 本服務須提供 AR 數位教材服務之使用期間 1 年。 5. 使用者可透過本服務觀看教學圖鑑，如植物、星球、醫學...等。 6. 管理者可透過本服務取得學習資料，如答題結果。 7. 手機系統至少支援 Android5.0 及 iOS 11。 8. 使用期間 1 年。 9. 可於「第 6 組項次 9(加值規格)」增購新授權 10 個使用者。	套/年	1-20	61,275	61,957	經常門
6	8			套/年	21-100	58,000	58,586	經常門
6	9	加值規格： AR 數位教材服務—新增 授權 10 個使用者	1. 本服務新增授權 10 個使用者 1 年使用期間。 2. 本品項當一般規格 AR 數位教材服務使用需求不足時，可予以增購。	套/年	1-100	61,275	61,957	經常門

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						阿特發互動科技有限公司		
						決標價格	契約價格	
6	10	一般規格： VR 課網教學系統	<p>提供學校老師使用之 VR 課網教學系統，老師可透過本系統教導學生課網課程知識。並可直接控制多個 VR 頭盔(一體機)，達到全班班級控制之效果。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 具備多人即時連線教學功能，老師透過 Android 平板或電子白板即可同步控制 VR 頭盔(一體機)畫面。 包含 25 個 VR 課程單元，內容符合 108 課綱，至少包含： <ul style="list-style-type: none"> 2-1 國中生物、高中生物。 2-2 國中地理、高中地理。 2-3 國小數學、國中數學。 2-4 國中理化。 2-5 國中地球科學。 2-6 國小科普。 平台支援分享功能，老師可在課堂中分享 3D 影像至 VR 頭盔(一體機)端，讓學生自行操作、自主學習。 編輯後台支援白板功能，老師可自行上傳圖片至 VR 平台上，自製專屬每個老師的客製化 VR 課程。 編輯後台支援自製課程功能，老師可在平台的模型庫裡搜尋、選擇、客製化 VR 課程。 含 1 年使用授權費與軟體保固一年。 機關現場場域需提供無線網際網路(Wi-Fi)連線。 若採購機關自備 Android 平板(作業系統高於 Android 8.0)時，廠商需至機關現場進行本 VR 課網教學系統之安裝設定。 若採購機關無自備 Android 平板時或 VR 頭盔(一體機)時，可至增值選項進行增購。 廠商需提供至少 1 小時(含)以上之系統使用操作教學。 可於「第 6 組項次 12~13 (增值規格)」增購增購 Android 平板、增購 VR 頭盔(一體機)。 	套/年	1-10	27,000	27,300	經常門
6	11		<ol style="list-style-type: none"> 機關現場場域需提供無線網際網路(Wi-Fi)連線。 若採購機關自備 Android 平板(作業系統高於 Android 8.0)時，廠商需至機關現場進行本 VR 課網教學系統之安裝設定。 若採購機關無自備 Android 平板時或 VR 頭盔(一體機)時，可至增值選項進行增購。 廠商需提供至少 1 小時(含)以上之系統使用操作教學。 可於「第 6 組項次 12~13 (增值規格)」增購增購 Android 平板、增購 VR 頭盔(一體機)。 	套/年	11-50	25,500	25,758	經常門
6	12	<p>增值規格： VR 課網教學系統-增購 Android 平板</p>	<p>增購 Android 平板一台，其規格包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 作業系統版本至少 Android 8.0(含)以上。 含 VR 課網教學系統。 	台	1-20	-	-	經常門
6	13	<p>增值規格： VR 課網教學系統-增購 VR 頭盔(一體機)</p>	<p>增購 VR 頭盔(一體機)一台，其規格包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> Qualcomm 驍龍 835 處理器(含)同等規格以上。 至少 2,880 x 1,600 AMOLED 顯示器(含)同等規格以上。 支援無線網路(Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac)。 可並配置 3 DoF 控制把手。 	台	1-20	20,500	20,728	經常門

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						譜曲辰農業科技股份有		
						決標價格	契約價格	
6	14	一般規格： 無人多旋翼機考照培訓課程-專業操作證	<p>本品項提供交通部民用航空局（以下簡稱民航局）無人多旋翼機考照培訓課程，因應「民用航空法遙控無人機專章」於 109 年 3 月 31 日施行後，政府機關(構)、學校或法人應申請交通部民航局能力審查後始得從事遙控無人機活動。能力審查內容包括須通過<u>遙控無人機操作證學科及術科測驗</u>，故本品項提供下數課程內容：</p> <p>1. 遙控無人機操作證學科課程內容：(1 天，7 小時(含)以上)：</p> <p>1-1 依民用航空局公告「遙控無人機學科測驗規範」，為主要學科教學範圍。</p> <p>1-2 民航局「遙控無人機管理規則」教學。</p> <p>1-3 民航局「能力審查」方式與精析教學。</p> <p>1-4 民航局「遙控無人機管理資訊系統」介紹教學。</p> <p>1-5 民航局學科考試要點教學。</p> <p>2. 遙控無人機操作證術科課程內容：(2 天，14 小時(含)以上)：</p> <p>2-1 依民用航空局公告「遙控無人機術科測驗規範」，為主要學科教學範圍。</p> <p>2-2 民航局術科考試流程說明。</p> <p>2-3 無人多旋翼機(基本級)術科測驗項目訓練。</p> <p>2-4 無人多旋翼機(高級)術科測驗項目訓練，包含 G1、G2、G3 分組測驗項目內容如下：</p> <p>2-4.1 G1：任務模式飛行與儀表飛行。</p> <p>2-4.2 G2：任務模式飛行。</p> <p>2-4.3 G3：任務模式規劃與興趣點飛行民航局術科考試模擬演練。</p> <p>3. 培訓課程授課能力資格：</p> <p>3-1 培訓課程承辦廠商需通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p> <p>3-2 術科課程提供訓練教官 1 名(含)以上，且取得民航局「無人多旋翼機-高級專業操作證」，Ia 級別(含)以上並同時具有 G1、G2、G3 資格。</p> <p>3-3 術科課程所提供使用之無人機訓練設備已至民航局完成「無人機註冊」。</p> <p>3-4 術科操作教學使用無人機設備依民航法規定已投保「第三人責任險」，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。</p> <p>3-5 培訓課程執行期間，需已投保產物公共意外責任保險，賠償額度為死亡者至少 300 萬元，重傷者至少 150 萬元。</p> <p>4. 課程備註：</p> <p>4-1 培訓課程每套最多受訓人數以 5 人為上限。</p> <p>4-2 培訓課程提供學科與術科課程講義每人 1 份。</p> <p>4-3 術科訓練由承辦廠商提供高級專業操作-Ia 級別(2 公斤以下)訓練用無人機，受訓人員也可自備不同級別無人機進行課程訓練。</p> <p>4-4 術科訓練提供標準術科考試場地及佈置，也可至單位指定地點進行課程訓練。</p>	套	1-20	83,000	83,923	經常門

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						譜曲辰農業科技股份有		
						決標價格	契約價格	
			4-5 術科訓練如機關指定地點進行課程，其場地須為戶外合法飛行區域，場地範圍至少 50*50 公尺(含)以上。 4-6 術科訓練日期可聯絡討論訂立，如天氣環境狀況不佳無法訓練則延後，並重新討論訂立訓練日期。 4-7 本培訓課程服務費用不包含受訓人員餐飲及交通費用。 4-8 本培訓課程服務費用不包含至離島服務所產生之交通及運輸費用。					

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						譜曲辰農業科技股份有		
						決標價格	契約價格	
6	27	一般規格： 無人機擬真模擬器訓練服務	<p>本品項提供遙控無人多旋翼機擬真模擬訓練設備、軟體與民航局遙控無人機操作證測驗學、術科訓練服務。其規格包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 無人機擬真模擬遙控設備及軟體。 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 模擬遙控器至少具備 8 個控制項，來模擬控制無人機 8 種動作。 1-2 模擬遙控器可進行搖桿上下左右靈敏度調整。 1-3 模擬遙控器重量至少 400g 以上，以模擬實際遙控器重量。 1-4 模擬遙控器可支援至少 2 種 (RealFlight、PhoenixRC) 模擬器軟體。 1-5 模擬軟體須具備無人機擬真之參數調整(重量、外觀、尺寸、機體強度)、環境變數調整(風速強度、風向角度)。 1-6 模擬軟體須具備 FPV (First Person View, 第一人稱視角)、雙軸雲台 (可控制鏡頭上下移動)、無人機數據顯示(電量、飛行速度、高度)、遙控器顯示屏幕。 1-7 軟硬體授權使用 20 組序號綁定安裝 20 台電腦。 擬真虛擬民航局無人機術科考場-360 度全景場地。 <ol style="list-style-type: none"> 2-1 任一模擬器軟體模擬環境具備至少 2 種民航局標準術科訓練考場。 2-2 任一模擬器軟體提供使用者至少可選擇 20 種任意飛行場域。 提供民航局遙控無人機操作證考照專業學科及專業基本級術科訓練(5 天, 共 35 小時)。 <ol style="list-style-type: none"> 3-1 依民用航空局公告「遙控無人機學科測驗規範」, 為主要學科教學範圍(4 小時)。 3-2 專業學科考試要點教學(3 小時)。 3-3 專業基本級術科訓練(姿態模式及 GPS 模式): 四面停懸、四面前進後退、緊急迫降飛行、五邊航線飛行、側面進後飛行、八字水平圓飛行、緊急處置等訓練項目(21 小時)。 3-4 提供民航局專業級基本級術科模擬測驗(7 小時)。 提供民航局遙控無人機專業高級操作證考照(多旋翼 G1、G2、G3 證照)術科測驗項目訓練(3 天, 共 21 小時)。 <ol style="list-style-type: none"> 4-1 G1 任務模式飛行與儀表飛行、G2 任務模式飛行、G3 任務模式規劃與興趣點飛行(3 擇 1 選擇, 14 小時)。 4-2 提供民航局專業高級術科模擬測驗(7 小時)。 訓練人數以軟硬體授權數為限。 培訓課程授課能力資格。 <ol style="list-style-type: none"> 6-1 培訓課程承辦廠商需通過民航局遙控無人機法人「能力審查」資格。 6-2 術科課程提供訓練教官 1 名(含)以上, 且取得民航局「無人多旋翼機高級專業操作證」, Ia 級別(含)以上, 並具備授課類型對應之 G1、G2、G3 操作證照。 6-3 測驗講師須具備民航局遙控無人機術科測驗"考官"資格, 並提供學員測驗點評。 	套/年	1-30	249,328	252,101	經常門

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						譜曲辰農業科技股份有		
						決標價格	契約價格	
			7. 提供免費安裝 1 次，免費諮詢操作問題及軟體設置服務。 8. 擬真模擬器操作之機種須為非陸製機種，可選擇機種至少 10 種以上，並且至少須具備 1 款台灣製無人機品牌之機種。 9. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。 10. 可於「第 6 組 28~35 項次(加值規格)」增購加值規格。					
6	28	加值規格： 無人機擬真模擬器訓練服務-增加軟體授權數	1. 增加 5 組無人機擬真模擬設備及軟體授權。 2. 提供免費安裝 1 次，免費諮詢操作問題及軟體設置服務。 3. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。	套/年	1-20	42,268	42,738	經常門
6	29	加值規格： 無人機擬真模擬器訓練服務-增加遠距模擬器訓練	增加遠距模擬器訓練時數(訓練人數以軟體授權數為限)： 1. 提供民航局遙控無人機操作證考照專業學科及專業基本級術科訓練(5 天，共 35 小時)。 1-1 依民用航空局公告「遙控無人機學科測驗規範」，為主要學科教學範圍(4 小時)。 1-2 專業學科考試要點教學(3 小時)。 1-3 專業基本級術科訓練(姿態模式及 GPS 模式)：四面停懸、四面前進後退、緊急迫降飛行、五邊航線飛行、側面進後飛行、八字水平圓飛行、緊急處置等訓練項目(21 小時)。 1-4 提供民航局專業級基本級術科模擬測驗(7 小時)。 2. 提供民航局遙控無人機專業高級操作證考照(多旋翼 G1、G2、G3 證照)術科測驗項目訓練(3 天，共 21 小時)。 2-1 G1 任務模式飛行與儀表飛行、G2 任務模式飛行、G3 任務模式規劃與興趣點飛行(3 擇 1 選擇，14 小時)。 2-2 提供民航局專業高級術科模擬測驗(7 小時)。 3. 訓練人數以軟體授權數為限。 4. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。	組/年	1-25	94,583	95,635	經常門
6	30	加值規格： 無人機產業應用擬真模擬訓練服務-無人機空拍攝影	本項服務提供無人機產業應用擬真模擬訓練-無人機空拍攝影： 1. 3D 建模空拍環境場景。 1-1 提供 2 種 3D 虛擬風景供需求機關進行訓練。 1-2 提供客製化移動提供之 3D 建模場景內物件位置與配置。 2. 空拍攝影教育訓練 (2 天，共 14 小時)。 2-1 提供空拍攝影運鏡訓練(7 小時)：空拍知識及架構、基礎攝影學。 2-2 提供空拍影片剪輯訓練(7 小時)：影片剪輯介紹、腳本安排、光影介紹。 2-3 剪輯軟體採用威力導演系列或繪聲繪影系列剪輯軟體(軟體由需求機關提供，或使用免費版進行訓練)。 3. 模擬器訓練無人機機種須為非陸製廠牌 3D 模型。 4. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。	組/年	1-20	89,425	90,420	經常門

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						譜曲辰農業科技股份有		
						決標價格	契約價格	
6	31	加值規格： 無人機產業應用擬真模擬訓練服務-無人機空拍巡檢-3D 建模-風力發電/電塔場景	本項服務提供無人機產業應用擬真模擬訓練-無人機空拍巡檢(風力發電或電塔場景，2 擇 1)： 1. 3D 建模巡檢環境場景。 1-1 提供 1 種空拍巡檢場景(至少 10 座巡檢目標物)，供需求機關進行訓練。 1-2 提供 1 種以上破損、污漬、故障之巡檢目標物。 1-3 可提供客製化移動提供之巡檢目標物、場景物件位置與配置。 2. 空拍巡檢教育訓練 (2 天，共 14 小時)。 2-1 提供空拍巡檢訓練(7 小時)：巡檢無人機操作訓練、巡檢紀錄。 2-2 提供空拍巡檢記錄訓練(3 小時)：巡檢紀錄、巡檢表單填寫、管理 sop。 2-3 提供空拍巡檢理論(4 小時)：巡檢實際案例分享、巡檢基礎概論。 3. 模擬器訓練機種。 3-1 需非陸製廠牌無人機 3D 模型。 3-2 無人機巡檢機種須搭載可見光拍攝鏡頭，並可縮放拍攝鏡頭及調整上下拍攝角度。 4. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。	組/年	1-20	89,425	90,420	經常門
6	32	加值規格： 無人機產業應用擬真模擬訓練服務-3D 建模-農藥噴灑暨肥料灑播應用農地場景	本項服務提供無人機產業應用擬真模擬訓練服務-3D 建模-農藥噴灑暨肥料灑播應用農地場景： 1. 3D 建模農地場景-稻作。 1-1 提供 3 種稻作生長期(未插秧、苗期、抽穗期)。 1-2 地形為平坦農地，面積至少模擬 3 分地大小。 1-3 提供具備障礙物模擬真實農地，須含電線杆、雜草、樹木、房子、其他。 1-4 可提供客製化移動提供之場景內物件位置與配置。 1-5 須模擬至少 3 種病蟲害於植株上。 2. 農噴教育訓練(6 天，共 42 小時)。 2-1 提供農噴知識架構訓練(14 小時)：稻作生長基本學、稻作常用農藥種類介紹、農藥作用機制、稻作常見病蟲害、混藥與農藥用量計算。 2-2 提供農噴暨灑肥模擬操作噴灑訓練(17 小時)：農噴無人機操作訓練、農藥挑選、噴灑規劃訓練、灑播規劃訓練。 2-3 提供農噴緊急處置與現場控管訓練(4 小時)：農噴機撞機處置、緊急通報流程、現場安全掌控教學。 2-4 提供混藥與使用安全注意訓練(7 小時)：農藥挑選與混用注意事項、中毒與防護衣穿著說明。 3. 模擬器訓練機種 3-1 需非陸製廠牌農業噴灑無人機 3D 模型。 3-2 農業噴灑無人機須具備噴灑液態農藥、固態肥料灑播模組，並可切換 GPS 飛行模式、姿態飛行模式。	組/年	1-20	153,626	155,335	經常門

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		經費性質
						譜曲辰農業科技股份有		
						決標價格	契約價格	
			4. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。					
6	33	增值規格： 無人機產業應用擬真模擬訓練服務-3D 建模-農藥噴灑暨肥料灑播場景-多種作物地形	可針對組別 6 組品項 27 進行增加不同作物場景及地形 3D 場地模型(模擬面積至少 3 分地)。 1. 作物及農地 3D 模型場景(以下擇一授權使用) 1-1 水稻-平地-不規則農地。 1-2 水稻-平地-大面積農地(面積至少 2 公頃，需由矩形及不規則農地組成)。 1-3 茶樹-平地-矩形規則農地。 1-4 茶樹-山坡地-不規則農地。 1-5 香蕉-平地-矩形規則農地。 1-6 香蕉-平地-不規則農地。 1-7 玉米-平地-矩形規則農地。 1-8 玉米-平地-不規則農地。 1-9 鳳梨-平地-矩形規則農地。 1-10 鳳梨-平地-不規則農地。 1-11 其它-平地 or 山坡地-矩形規則 or 不規則農地。 2. 前項選擇作物之農噴教育訓練(2 天，共 14 小時)。 2-1 提供農噴知識架構訓練(7 小時)：作物生長基本學、作物常用農藥種類介紹、農藥作用機制、作物常見病蟲害、混藥與農藥用量計算。 2-2 提供農噴暨灑肥模擬操作噴灑訓練(7 小時)：農噴無人機操作訓練、農藥挑選、噴灑規劃訓練、灑播規劃訓練。 3. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。	組/年	1-10	96,589	97,663	經常門
6	34	增值規格： 無人機產業應用擬真模擬訓練服務-升級版-路徑規劃與模擬執行模組	1. 升級擴充模擬器軟體功能。 1-1 一種模擬器軟體擴充外掛無人機路徑規劃執行軟體(Mission Planner 軟體)，模擬無人機飛行路徑規劃與執行功能。 1-2 可支援組別 6 組品項 27 無人機訓練課程使用。 1-3 擴充軟硬體授權使用 20 組序號綁定安裝 20 台電腦。 2. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。	套/年	1-30	114,618	115,893	經常門
6	35	增值規格： 無人機產業應用擬真模擬訓練服務-升級版-路徑規劃與模擬執行模組-教育訓練	1. 提供組別 6 組品項 27 擇 1 增加路徑規劃與模擬執行模組教育訓練(1 天，共 7 小時) 1-1 訓練人數以軟硬體授權數為限。 1-2 須採用 Mission Planner 軟體進行路徑規劃模擬與教學。 1-3 Mission Planner 軟體教學 (7 小時)：軟體安裝、基本介面介紹、路徑規劃訓練、任務執行模擬。 2. 需求機關須自行準備訓練用電腦設備(限 windows 作業系統)與遠距通訊軟體。	組/年	1-100	30,382	30,720	經常門