

經濟部中小企業處「111年第2次新創共同供應契約採購」(案號：A31113511)
規格清單

智慧創新							
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
1	1	一般規格： 人工智慧客服 (Chatbot)－官網 客服	<p>本品項可針對機關官網上的資訊，提供 24 小時中文文字交談式的人工智慧客服服務，不含真人客服與主管介面。其規格需包含：</p> <p>1. 智慧客服系統功能(1年使用服務)：</p> <p>1-1 提供中文問答題庫 300 題 (問答內容由機關提供)。</p> <p>1-2 具備自然語言的語意分析及對話式引導的回答設計(例如：問候語、互動交談、漸進式問答、相關解答選項、相關問題參考等)。 回答問題可包含多媒體資料(例如：圖形、影像檔、音檔等)。</p> <p>1-3 可透過電腦、手機、平板等裝置，提供智慧客服詢答服務。</p> <p>1-4 提供智慧客服問答題目編輯、訓練、優化、匯入及匯出等功能與使用者操作介面，匯出格式應為通用格式，如 csv、xls(x)、ods、JSON、XML 等。</p> <p>1-5 後台管理報表：至少須提供智慧客服問答紀錄清單、智慧客服問答排名、智慧客服服務量統計分析、無法回復的問題清單等報表，並可匯出檔案。</p> <p>2. 服務項目：</p>	套/年	1-10	788,675	355,901

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
			2-1 提供機關上線前之問答題庫建立、優化訓練、測試、整合等服務。 2-2 提供至少 2 小時的教育訓練，訓練內容包含：系統操作、後台管理及後續問題訓練優化等(場地由機關提供)，並提供使用者手冊，讓機關可自行進行後續的優化與維護。 2-3 初次問答題庫應於 2 個月內完成優化訓練並上線，上線後持續優化並維持 3 個月內之正確答復率至少達 80%(以標的範圍內的問題計算，正確回復總次數/提問總次數 \geq 80%)。 3. 可於「第 1 組第 2~4、6、12 項次」增購加值品項。				
1	2	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot) — 官網 客服 (增加真人 客服帳號)	1. 新增 1 個真人客服帳號 1 年使用授權，具備智慧客服主動轉真人客服之條件設定及手動切換功能。 2. 真人客服紀錄：應提供諮詢問答內容、問題時間等紀錄。	帳號/ 年	1-30	-	76,845
1	3	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot) — 官網 客服 (增加客服	1. 提供 1 個客服主管帳號 1 年使用授權，具備客服主管監控真人客服處理狀況，可插話或提出警示之功能，以輔助真人客服處理諮詢問題。 2. 客服主管紀錄：應提供諮詢問答內容、問題時間等紀錄。	帳號/ 年	1-30	161,780	6,269

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
		主管人員帳號)	3. 提供後台管理權限設定。				
1	4	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)—官網	1. 新增智慧客服問答題 50 題 (問答內容由機關提供)。 2. 提供上線前之問答題庫建立、優化訓練、測試、整合等服務。 3. 上線後持續優化並維持 3 個月內之正確答復率至少達 80%(以標的範圍內的問題計算，正確回復總次數/提問總次數 \geq 80%)。	組	1-50	48,534	21,234
1	5	客服(增加問答 題數)		組	51-300	-	19,192
1	6	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)—官網 客服(延長優化 服務)	本品項延長優化服務 3 個月。其規格需包含： 1. 針對系統 3 個月內蒐集的「客戶問題無法回復清單」，根據機關提供的修正解答，進行整理、匯入、優化訓練等服務。 2. 經過優化調整後的正確答復率至少達 80%(以標的範圍內的問題計算，正確回復總次數/提問總次數 \geq 80%)。	次	1-30	136,502	46,512
1	7	一般規格： 人工智慧客服 (Chatbot)—FB Messenger 智慧 客服	本品項可透過 FB Messenger 使用介面，提供 24 小時中文文字交談式的人工智慧客服服務。其規格需包含： 1. 智慧客服系統功能(1 年使用服務)： 1-1 提供中文問答題庫 300 題 (問答內容由機關提供)。 1-2 具備自然語言的語意分析及對話式引導的回答設計(例如：問候語、互動交談、漸進式問答、相關解答選項、相關問題參考等)。 回答問題可包含多媒體資料(例如：圖形、影像檔、音檔等)。	套/年	1-10	788,675	157,735

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
			<p>1-3 可透過電腦、手機、平板等裝置，提供智慧客服詢答服務。</p> <p>1-4 提供智慧客服問答题目編輯、訓練、優化、匯入及匯出等功能與使用者操作介面，匯出格式應為通用格式，如 csv、xls(x)、ods、JSON、XML 等。</p> <p>1-5 後台管理報表：至少須提供智慧客服問答紀錄清單、智慧客服問答排名、智慧客服服務量統計分析、無法回復的問題清單等報表，並可匯出檔案。</p> <p>2. 服務項目：</p> <p>2-1 提供機關上線前之問答题庫建立、優化訓練、測試、整合等服務。</p> <p>2-2 提供至少 2 小時的教育訓練，訓練內容包含：系統操作、後台管理及後續問題訓練優化等(場地由訂購機關提供)，並提供使用者手冊，讓機關可自行進行後續的優化與維護。</p> <p>2-3 初次問答题庫應於 2 個月內完成優化訓練並上線，上線後持續優化並維持 3 個月內之正確答復率至少達 80%(以標的範圍內的問題計算，正確回復總次數/提問總次數\geq80%)。</p> <p>3. 可於「第 1 組第 9~13 項次」增購加值品項。</p>				
1	8	一般規格：	本品項可透過 LINE 使用介面，提供 24 小時中文文字交談式的人工智慧	套/年	1-10	788,675	161,505

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
		人工智慧客服 (Chatbot)— LINE 智慧客服	<p>客服服務。其規格需包含：</p> <p>1. 智慧客服系統功能(1年使用服務)：</p> <p>1-1 提供中文問答題庫 300 題 (問答內容由機關提供)。</p> <p>1-2 具備自然語言的語意分析及對話式引導的回答設計(例如：問候語、互動交談、漸進式問答、相關解答選項、相關問題參考等)。回答問題可包含多媒體資料(例如：圖形、影像檔、音檔等)。</p> <p>1-3 可透過電腦、手機、平板等裝置，提供智慧客服詢答服務。</p> <p>1-4 提供智慧客服問答題目編輯、訓練、優化、匯入及匯出等功能與使用者操作介面，匯出格式應為通用格式，如 csv、xls(x)、ods、JSON、XML 等。</p> <p>1-5 後台管理報表：至少須提供智慧客服問答紀錄清單、智慧客服問答排名、智慧客服服務量統計分析、無法回復的問題清單等報表，並可匯出檔案。</p> <p>2. 服務項目：</p> <p>2-1 提供機關上線前之問答題庫建立、優化訓練、測試、整合等服務。</p> <p>2-2 提供至少 2 小時的教育訓練，訓練內容包含：系統操作、後台管理及後續問題訓練優化等(場地由訂購機關提供)，並提供使</p>				

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
			<p>用者手冊，讓機關可自行進行後續的優化與維護。</p> <p>2-3 初次問答題庫應於 2 個月內完成優化訓練並上線，上線後持續優化並維持 3 個月內之正確答復率至少達 80%(以標的範圍內的問題計算，正確回復總次數/提問總次數\geq80%)。</p> <p>3. 可於「第 1 組第 9~10、12~13 項次」增購加值品項。</p>				
1	9	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)—FB Messenger/LINE 智慧客服(增加 問答題數)	<p>1. 新增智慧客服問答題 50 題 (問答內容由機關提供)。</p> <p>2. 提供上線前之問答題庫建立、優化訓練、測試、整合等服務。</p> <p>3. 上線後持續優化並維持 3 個月內之正確答復率至少達 80%(以標的範圍內的問題計算，正確回復總次數/提問總次數\geq80%)。</p>	組	1-300	48,534	50,556
1	10	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)—FB Messenger/LINE 智慧客服(增加 使用介面)	<p>1. 新增一個 FB Messenger 或 LINE 的中文文字交談使用介面。</p> <p>2. 可設定本使用介面的專用問候語功能。</p> <p>3. 可透過電腦、手機、平板等裝置，提供智慧客服詢答服務。</p>	套/月	1-50	45,501	48,936
1	11	加值規格：	本品項提供 FB 粉絲專頁 1 篇貼文活動的自動回覆設定功能，給機關人	套/月	1-50	-	49,545

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
		人工智慧客服 (Chatbot)—FB Messenger 智慧 客服(FB 活動貼 文自動回覆功 能)	員自行管理使用。 1. 針對 FB 粉絲專頁的貼文，設定智慧客服的自動回覆功能。 2. 交談訊息可同時呈現在 Messenger 及 FB 貼文下方的回覆訊息中。				
1	12	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)—延長 智慧客服系統使 用服務	本品項延長官網/FB Messenger/LINE 智慧客服系統使用服務 1 年。其規格需包含：維護所有前後台功能的正常運作。	套/月	1-30	48,534	48,936
1	13	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)—機關 知識庫系統串接 整合服務	本品項提供與機關知識庫系統串接整合服務，使用者可以由人工智慧客服(Chatbot)快速查詢機關訊息或線上申辦機關服務。其規格需包含： 1. 新增外部知識庫系統整合串接服務 1 組 (機關係統串接 API 由機關提供)。 2. 提供上線前之問答建立、測試、整合等服務。 3. 機關可選擇以官網客服/FB Messenger 智慧客服/LINE 智慧客服方式回覆。	組	1-5	343,782	57,634

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
			4. 使用者可透過電腦、手機、平板等裝置，提供相關詢答服務。				
1	14	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)- FB 智 慧客戶健檢模組	本品項提供 1 個 Facebook 粉絲專頁進行粉絲健檢分析。其規格包括： 1. 透過社群互動與對話紀錄分析，利用使用者與 chatbot 互動的對話紀錄，以使用者輪廓分析客戶忠誠度。 2. 提供可視化健康狀態分析報表。	套/年	1-5	184,024	34,978
1	15	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)- LINE 智慧客戶健檢模 組	本品項提供 1 個 LINE 官方帳號進行好友健檢分析。其規格包括： 1. 透過社群互動與對話紀錄分析，利用使用者與 chatbot 互動的對話紀錄，以使用者輪廓分析客戶忠誠度。 2. 提供可視化健康狀態分析報表。	套/年	1-5	184,024	29,148
1	16	加值規格： 人工智慧客服 (Chatbot)- 客製 化報表	1. 新增客製化報表 1 張(報表統計欄位和計算方式由機關提供)。 2. 使用者可透過客服主管人員帳號登入後台管理介面查看此報表。	張	1-10	60,667	29,148
1	17	一般規格： 人工智慧客服 (Chatbot)- 多輪	本品項提供人工智慧客服(Chatbot)-多輪式對話服務。其規格包含： 1. 可透過電腦、手機、平板等裝置，提供智慧客服詢答服務。 2. 智慧客服會以蒐集 16 個答案(由機關提供)為一個單位進行處理，主	套/年	1-10	60,667	61,987
1	18	式對話服務	動產生應答問句，引導使用者輸入比對資料，直到蒐集完成可以滿足	套/年	11-20	58,586	58,861

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						人工智能股份 有限公司	社群洞察股份 有限公司
						契約價格	契約價格
			系統處理需要資訊。 3. 使用者輸入比對資料完畢後，系統可自動產生再確認的問句。 4. 使用者確認後，智慧客服即可回復適當的答案。				

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						奧榮科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	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。	次	1-10	-	18,830	-
1	20		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 組第 25~26 項次」增購加值品項。	次	11-50	-	17,677	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						奧榮科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
1	21	一般規格： 無人機應用－空 拍服務(高影像品 質)	<p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	次	1-10	-	23,658	23,658
1	22		<p>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。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>6. 可於「第 1 組第 25~26 項次」增購加值品項。</p>	次	11-50	-	22,397	22,222

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						奧榮科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
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，雙方得協調變更計畫。	次	1-10	32,356	33,314	33,314
1	24		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. 每次空拍作業面積範圍最多為 300 公頃。 7. 可於「第 1 組第 25~26 項次」增購加值品項。	次	11-50	31,313	31,313	31,313
1	25	加值規格： 無人機應用－空	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	57	58	56

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						奧榮科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
		拍服務(照片拼接及縫合服務)						
1	26	加值規格： 無人機應用－空拍服務(影像編輯服務)	<ol style="list-style-type: none"> 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	-	8,089	6,566
1	27	一般規格： 無人機應用－空拍服務(空拍教學課程)	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要課程內容 <ol style="list-style-type: none"> 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。 	次	1-10	-	35,389	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						奧榮科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			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。					

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						極現科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	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>	套	1-20	77,891	77,891	77,250

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						極現科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<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>					

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						極現科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<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> <p>4-2-1 飛航高度逾地面或水面四百呎。</p> <p>4-2-2 夜間作業或目視範圍外作業。</p> <p>4-2-3 人群聚集或室外集會遊行上空活動。</p> <p>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。</p> <p>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</p>					

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						極現科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<p>域協調」相關事項。</p> <p>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。</p> <p>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」。</p> <p>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。</p> <p>5. 可於「第 1 組 29~32 項次」增購加值品項。</p>					
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	214	214	202
1	30			公頃	5001-10,000	194	192	192
1	31	加值規格： 無人機應用-地球 4D GIS 雲端平台	<p>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。</p> <p>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。</p>	套/年	1-3	404,449	404,449	404,449

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						極現科技股份 有限公司	佐翼科技有限 公司	航見科技股份 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
1	32	服務(內網/私有 雲版)	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	4-6	383,838	383,838	383,838

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有 限公司	航見科技股 份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	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> <p>1. 無人機空拍服務：</p> <p>1-1 提供空拍正射影像面積 50 公頃。</p> <p>1-2 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。</p> <p>1-3 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。</p> <p>2. 2D 正射影像產製服務：</p> <p>2-1 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。</p> <p>2-2 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)。</p> <p>3. 2D 正射影像雲端平台服務(使用授權 1 年)：</p>	式	1-20	53,109	29,057	28,003	27,806

智慧創新									
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司	航見科技股份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			3-1 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。 3-2 可介接內政部國土測繪中心臺灣通用電子地圖。 4. 可於「第 1 組第 35~38 項次」增購加值品項。						
1	34	一般規格： 無人機空拍 2D 正射測繪(不含雲端平台)	本品項提供無人機空拍及 2D 正射影像產製服務。其規格包含： 1. 無人機空拍服務： 1-1 提供空拍正射影像面積 50 公頃。 1-2 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。 1-3 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。 2. 2D 正射影像產製服務： 2-1 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	式	1-20	38,625	-	18,830	18,830

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司	航見科技股份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			作數值正射影像資料檔。 2-2 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)。 3. 可於「第 1 組第 35~38 項次」增購加值品項。						
1	35	加值規格： 無人機空拍 2D 正射測繪-AI 智能影像分析邊坡崩塌判釋及面積估算服務	1. 提供 AI 智能影像分析邊坡崩塌判釋及面積估算服務，針對無人機空拍影像，可自動篩選出邊坡崩塌數量與發生位置，並估算崩塌面積。 2. 提供邊坡崩塌判釋與面積估算之可視化報表，輸出欄位資訊包含：邊坡崩塌數量統計、各邊坡崩塌位置(經緯度)、各邊坡崩塌面積描述、各邊坡崩塌照片、產製時間。 3. 可搭配前述 2D 正射影像雲端平台服務，於 2D 正射影像雲端平台顯示/查詢邊坡崩塌資訊。	式	1-20	-	-	91,001	19,211
1	36	加值規格： 無人機空拍 2D 正射測繪-AI 智能影像分析海岸線判釋服務	1. 提供 AI 智能影像分析海岸線判釋服務，針對無人機空拍正射影像，可自動判釋並描繪海岸邊界，並可針對不同時期海岸線正射影像，評估海岸線面積變遷。 2. 提供海岸線正射影片判釋之可視化報表，輸出欄位資訊包含：海岸線邊界描繪、不同時期海岸線面	式	1-20	-	-	85,945	19,211

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司	航見科技股份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			積變遷描述、產製時間。 3. 可搭配前述 2D 正射影像雲端平台服務，於 2D 正射影像雲端平台顯示/查詢海岸線資訊。						
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	1. 無人機空拍服務(加值)： 1-1 增加空拍正射影像面積 1 公頃。 1-2 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。 1-3 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。 2. 2D 正射影像產製服務(加值)： 2-1 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。 2-2 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	531	135	135	135
1	38	加值規格： 無人機空拍 2D	1. 延長 2D 正射影像雲端平台服務使用授權 1 年。 2. 可於雲端平台上觀看前述 2D 正射影像，並具備	年	1-10	14,484	5,876	5,876	5,876

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有 限公司	航見科技股 份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
		正射測繪-延長雲端平台服務時間	地圖平移、比例尺縮放、切換 Google 底圖(不含街景)等功能。 3. 可介接內政部國土測繪中心臺灣通用電子地圖。						

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
1	39	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>	套	1-20	84,930	82,585	82,078	76,895	76,895

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<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</p>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<p>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>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<p>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。</p> <p>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」。</p> <p>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。</p> <p>4. 可於「第 1 組第 31~32、41~43 項次」增購加值品項。</p>							
1	40	一般規格： 無人機應用-3D 實景建模(含禁 航區飛行)	<p>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。</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>	套	1-20	102,012	88,902	86,906	86,906	86,906

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<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>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<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>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：</p> <p>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)。</p> <p>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。</p>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<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. 服務執行單位能力資格：</p> <p>5-1 服務執行單位通過民航局遙控無人機「能力審查」。</p>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			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 組第 31~32、41~43 項次」增購加值品項							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
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	809	809	809	730	-
1	42			公 頃	1,001 - 10,00 0	606	606	606	584	-
1	43	加值規格： 無人機應用-地 球 4D GIS 雲端 平台服務(一般/ 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。	組	1~10	-	15,167	15,167	-	15,167

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商				
						翔隆航太 股份有限 公司	極現科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	翼境科技 股份有限 公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			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	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	股份有限
						公司	公司	公司	有限公司	公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
1	44	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) 一批。</p> <p>1-3-2 正射影像(格式：GeoTiff) 一式。</p> <p>1-3-3 數值高程模型(格式：GeoTiff) 一式。</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>	次	1-100	65,723	65,723	63,561	63,731	56,617

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	有限公司
						公司	公司	公司	有限公司	有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<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</p>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	股份有限
						公司	公司	公司	有限公司	公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<p>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> <p>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。</p> <p>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」。</p> <p>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</p>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	股份有限
						公司	公司	公司	有限公司	公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			300萬元，重傷者至少150萬元。 4. 可於「第1組第43、46~48項次」增購加值品項。							
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)	<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。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5cm(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)一批。</p> <p>1-3-2 正射影像(格式：GeoTiff)一式。</p> <p>1-3-3 數值高程模型(格式：GeoTiff)一式。</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>	次	1-100	87,444	87,444	-	84,009	74,786

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	股份有限
						公司	公司	公司	有限公司	公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			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							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	股份有限
						公司	公司	公司	有限公司	公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<p>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. 服務執行單位能力資格：</p>							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	股份有限
						公司	公司	公司	有限公司	公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			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。							

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	翔隆航太	極現科技	奧榮科技	佐翼科技	翼境科技
						股份有限	股份有限	股份有限	有限公司	股份有限
						公司	公司	公司	有限公司	公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			6. 可於「第 1 組第 43、46~48 項次」增購加值品項。							
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	152	152	152	152	152
1	47	無人機航空測量 服務-增加正射 影像與數值模型 面積		公 頃	1,001 - 5,000	131	131	131	131	109
1	48	加值規格： 無人機航空測量 服務-地球 4D GIS 雲端平台服 務(內網/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. 可於內網執行平台服務，確保資料不外洩。 3. 保固 2 年。	套/ 年	1-10	-	404,449	-	404,449	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						光陣三維科技股份有限公司	辰科有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
1	49	3D 建模服務-靜態物件數位建模	<p>本品項提供靜態物件數位建模服務，廠商至現場拍攝指定之物件，將物件建置成為數位 3D 模型，並可透過 Web 方式瀏覽 3D 影像模型。規格包括：</p> <p>1. 現場拍攝：</p> <p>1-1 廠商需依採購機關指定之時間/地點/範圍拍攝靜態物件。</p> <p>1-2 拍攝過程中不可對文物造成任何汙染的處理方式(例如於文物表面灑粉)。</p> <p>1-3 可拍攝高度 200 公分以內之各類靜態物件。</p> <p>2. 3D 模型建置：</p> <p>2-1 3D 模型需以高解析(面數)網格的形式建立，點雲結構需進行網格化處理。</p> <p>2-2 3D 模型需可真實呈現色彩及紋理圖像，色彩需達 24 bit true color(含)以上，紋理細緻度需為 1mm 以下。</p> <p>2-3 3D 模型需無反光效果影響成像。</p> <p>3. 3D 模型提供：</p> <p>3-1 需於拍攝完畢後 2 個工作天內提供 3D 影像模型檔案。</p> <p>3-2 3D 模型輸出格式：OBJ、STL、PLY 等。</p>	個	1-100	38,423	29,934	27,300

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						光陣三維科技股份有限公司	辰科有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			3-3 廠商需提供 3D 模型之 HTML5 連結，機關不需建置系統即可自行嵌入 3D 檔案至官方網站上。					
1	50	一般規格: 3D 建模服務-靜態微型數位建模	<p>本品項提供靜態物件數位建模服務，廠商至現場拍攝指定之物件，將物件建置成為數位 3D 模型，並可透過 Web 方式瀏覽 3D 影像模型。規格包括：</p> <p>1. 現場拍攝：</p> <p>1-1 廠商需依採購機關指定之時間/地點/範圍拍攝靜態物件。</p> <p>1-2 拍攝過程中不可對文物造成任何汙染的處理方式(例如於文物表面撒粉)。</p> <p>1-3 可拍攝高度介於 0.5 公分~10 公分之各類靜態物件。</p> <p>2. 3D 模型建置：</p> <p>2-1 3D 模型需以高解析(面數)網格的形式建立，點雲結構需進行網格化處理。</p> <p>2-2 3D 模型需可真實呈現色彩及紋理圖像，色彩需達 24bit true color(含)以上，紋理細緻度需為 1mm 以下。並以 AR 技術將實物及 3D 模型檔同時於同一螢幕呈現比較，確認其紋理及外觀之正確性。</p>	個	1-100	55,612	34,762	25,278

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						光陣三維科技股份有限公司	辰科有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			2-3 3D 模型需無反光效果影響成像。 3. 3D 模型提供： 3-1 需於拍攝完畢後 2 個工作天(平均每件)內提供 3D 影像模型檔案。 3-2 3D 模型輸出格式: OBJ、STL、PLY 等。 4. 廠商需提供 3D 模型之 HTML5 連結，機關不需建置系統即可自行入嵌入 3D 檔案至官方網站上。					
1	51	一般規格: 3D 建模服務-靜態巨型室內外物件數位建模	本品項提供靜態物件數位建模服務，廠商至現場拍攝指定之物件，將物件建置成為數位 3D 模型，並可透過 Web 方式瀏覽 3D 影像模型。規格包括： 1. 現場拍攝： 1-1 廠商需依採購機關指定之時間/地點/範圍拍攝靜態物件。 1-2 拍攝過程中不可對文物造成任何汙染的處理方式(例如於文物表面撒粉)。 1-3 可拍攝高度高於 200 公分之室內外之各類靜態物件。 2. 3D 模型建置：	個	1-100	111,223	29,934	29,934

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						光陣三維科技股份有限公司	辰科有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			2-1 3D 模型需以高解析(面數)網格的形式建立,點雲結構需進行網格化處理。 2-2 3D 模型需可真實呈現色彩及紋理圖像,色彩需達 24bit true color(含)以上,並以 AR 技術將實物及 3D 模型檔同時於同一螢幕呈現比較,確認其紋理及外觀之正確性。 2-3 3D 模型需無反光效果影響成像。 3. 3D 模型提供： 3-1 需於拍攝完畢後 2 個工作天(平均每件)內提供 3D 影像模型檔案。 3-2 3D 模型輸出格式：OBJ、STL、PLY 等。 4. 廠商需提供 3D 模型之 HTML5 連結，機關不需建置系統即可自行入嵌入 3D 檔案至官方網站上。					
1	52	一般規格: 3D 建模及後製服務-靜態進階數位建模及後製	本品項提供靜態物件數位建模服務，廠商至現場拍攝指定之物件，將物件建置成為數位 3D 模型，並可透過 Web 方式瀏覽 3D 影像模型。規格包括： 1. 現場拍攝： 1-1 廠商需依採購機關指定之時間/地點/範圍拍攝靜態物	個	1-100	75,834	34,762	-

智慧創新								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						光陣三維科技股份有限公司	辰科有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			件。 1-2 拍攝過程中不可對文物造成任何汙染的處理方式(例如於文物表面撒粉)。 1-3 可拍攝高度介於 10 公分~200 公分之各類靜態物件。 2. 3D 模型建置： 2-1 3D 模型需以高解析(面數)網格的形式建立，點雲結構需進行網格化處理。 2-2 3D 模型需可真實呈現色彩及紋理圖像，色彩需達 24bit true color(含)以上，並以 AR 技術將實物及 3D 模型檔同時於同一螢幕呈現比較，確認其紋理及外觀之正確性。 2-3 3D 模型需無反光效果影響成像。 2-4 須針對所有光學塑模後之 3D 模型物件(包含材質、模型)進行軟體後製工程，讓成品相似度貼近實際文物，成像品質需經採購單位同意。 2-5 為避免 3D 模型成像色偏或因顯示器色溫不同，需提供合理之色彩管理機制。 2-6 為使建模檔案在外觀線條具高擬真度，須具備三角					

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						光陣三維科技股份有限公司	辰科有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<p>網格修復、多邊形縫隙處理、多邊形孔洞處理、多邊形法線反轉修復等技法。</p> <p>3. 3D 模型提供：</p> <p>3-1 需於拍攝完畢後 4 個工作天(平均每件)內提供 3D 影像模型檔案。</p> <p>3-2 3D 模型輸出格式: OBJ、STL、PLY 等。</p> <p>4. 廠商需提供 3D 模型之 HTML5 連結，機關不需建置系統即可自行入嵌入 3D 檔案至官方網站上。</p>					
1	53	<p>一般規格：</p> <p>3D 建模服務-桌上型靜態物件數位建模服務</p>	<p>本品項提供桌上型靜態物件數位建模服務，廠商至現場拍攝指定之物件，將物件建置成為數位 3D 模型，並可透過 Web 方式瀏覽 3D 影像模型。規格包括：</p> <p>1. 現場拍攝：</p> <p>1-1 廠商需依採購機關指定之時間/地點/範圍拍攝靜態物件。</p> <p>1-2 拍攝過程中不可對文物造成任何汙染的處理方式(例如於文物表面灑粉)。</p> <p>1-3 可拍攝高度 30 公分以內之各類靜態物件。</p> <p>2. 3D 模型建置：</p>	個	1-100	38,423	-	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						光陣三維科技股份有限公司	辰科有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			2-1 3D 模型需以高解析(面數)網格的形式建立，點雲結構需進行網格化處理。 2-2 3D 模型需可真實呈現色彩及紋理圖像，色彩需達 24 bit true color(含)以上，紋理細緻度需為 1mm 以下。 2-3 3D 模型需無反光效果影響成像。 3. 3D 模型提供： 3-1 需於拍攝完畢後 2 個工作天內提供 3D 影像模型檔案。 3-2 3D 模型輸出格式：OBJ、STL、PLY 等。 3-3 廠商需提供 3D 模型之 HTML5 連結，機關不需建置系統即可自行嵌入 3D 檔案至官方網站上。 4. 可於「第 1 組第 54 項次」增購加值品項。					
1	54	加值規格： 桌上型靜態物件數位建模服務-延長雲端服務使用期間	1. 延長雲端服務功能一年，提供線上運算產出 3D 模型，並提供產出 3D 模型檔案的雲端存放空間。 2. 雲端空間至少需提供 20GB(含)以上，約可存放 100 組(含)以上之 3D 模型檔案。	組/年	1-100	111,223	-	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						米菲多媒體股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格
1	55	一般規格： 空間全景導覽服務－地面環景拍攝	<p>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：</p> <p>1. 360 度地面環景拍攝：</p> <p>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。</p> <p>1-2 提供至少 10 個一般解析度的地面環景攝影站。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>1-5 輸出檔案格式：環景照片格式(如 JPEG 或 JPG 等)。</p> <p>2. 空間全景導覽網站建置：</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	套	1-10	115,875	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						米菲多媒體股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格
			用，並可至 Google 地圖平台瀏覽及位置行走。 3. 可於「第 1 組第 58、60~62 項次」增購加值品項。				
1	56	一般規格： 空間全景導覽服務—空中環景拍攝	<p>本品項提供空中 360 度環景拍攝服務，產生空中全景影像，並建置為空中環景導覽網站。其規格需包含：</p> <p>1. 360 度空中環景拍攝：</p> <p>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(50 公頃範圍內)。</p> <p>1-2 提供至少 10 個一般解析度的空中環景攝影站。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>1-5 輸出檔案格式：環景照片格式(如 JPEG 或 JPG 等)。</p> <p>1-6 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。</p> <p>2. 空間全景導覽網站建置：</p> <p>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)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)。</p>	套	1-10	-	14,156

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						米菲多媒體股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格
			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 組第 59~62 項次」增購加值品項。				
1	58	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	4,828	-
1	59	加值規格： 空間全景導覽服務—增加空中環景點	在同一場域之 50 公頃範圍內，增加 1 個空中 360 度環景點的拍攝與導覽建置。	點	1-1,000	-	24,267
1	60	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	1,931	-
1	62	加值規格：	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	套/年	1-10	24,141	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						米菲多媒體股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格
		空間全景導覽服務－雲端平台服務	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。				

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						環耀實境有限公司
						契約價格
1	63	一般規格： VR 實景體驗網站建置服務－高解析度(1 億像素)	<p>本品項提供高解析度(1 億像素(含)以上)之 VR 實景體驗網站建置服務，依據機關指定之場域環境拍攝相片/影片，並建置可由個人電腦/平板/手機觀看之 VR 環景網站。其規格需包含：</p> <p>1. 地面環景拍攝：</p> <p>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。</p> <p>1-2 提供至少 10 個高解析度的地面環景攝影站。</p> <p>1-3 每站環景影像解析度至少 1 億像素(含)以上(環景影像組合計算)。</p> <p>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。</p> <p>1-5 輸出檔案格式：環景照片格式(如 JPEG 或 JPG 等)。</p> <p>2. VR 實景體驗網站建置：</p> <p>2-1 提供場域平面縮圖製作(平面圖由機關提供)。</p> <p>2-2 VR 網站以響應式網頁設計(Responsive Web Design)，可支援電腦/平板/手機 (Android/iOS)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)。</p> <p>2-3 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。</p> <p>2-4 可提供平面及 VR 兩種環景導覽模式，並可相互切換。</p> <p>2-5 VR 模式支援以相容於 Google Cardboard 之 VR 眼鏡搭配智慧型手機</p>	套	1-10	157,630

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						環耀實境有限公司
						契約價格
			(Android/iOS 作業系統)觀看。 3. 可於「第 1 組第 65~66、69~76 項次」增購加值品項。			
1	64	一般規格： VR 實景體驗網站建置服務—超高解析度(4 億像素)	<p>本品項提供超高解析度(4 億像素(含)以上)之 VR 實景體驗網站建置服務，依據機關指定之場域環境拍攝相片/影片，並建置可由個人電腦/平板/手機觀看之 VR 環景網站。其規格需包含：</p> <p>1. 地面環景拍攝：</p> <p>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。</p> <p>1-2 提供至少 10 個超高解析度的地面環景攝影站，每站環景影像解析度至少 4 億像素(含)以上(環景影像組合計算)。</p> <p>2. VR 實景體驗網站建置：</p> <p>2-1 提供場域平面縮圖製作(平面圖由機關提供)。</p> <p>2-2 VR 網站以響應式網頁設計(Responsive web design)，可支援電腦/平板/手機 (Android/iOS)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)。</p> <p>2-3 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。</p> <p>2-4 可提供平面及 VR 兩種環景導覽模式，並可相互切換。</p> <p>2-5 VR 模式支援以相容於 Google Cardboard 之 VR 眼鏡搭配智慧型手機</p>	套	1-10	188,140

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						環耀實境有限公司
						契約價格
			(Android/iOS 作業系統)觀看。 3. 可於「第 1 組第 65~76 項次」增購增值規格。			
1	65	增值規格： VR 實景體驗網站建置服務—增加高解析度(1 億像素)地面環景攝影站	增加 1 個高解析度(1 億像素或(含)以上)地面環景攝影站並加入網站製作。	站	1-40	7,119
1	66	增加高解析度(1 億像素)地面環景攝影站		站	41-100	6,737
1	67	增值規格： VR 實景體驗網站建置服務—增加超高解析度(4 億像素)地面環景攝影站	VR 實景體驗網站建置服務—增加超高解析度(4 億像素)地面環景攝影站並加入網站製作。	站	1-40	10,170
1	68	增加超高解析度(4 億像素)地面環景攝影站		站	41-100	9,624
1	69	增值規格： VR 實景體驗網站建置服務—增加高解析度(1 億像素)空中環景攝影站	1. 增加 1 個高解析度(1 億像素或(含)以上)空中環景攝影站並加入網站製作。 2. 空中環景攝影站為使用空拍機拍攝空中定點之環景相片/影片，環景影像解析度至少 1 億像素(含)以上(環景影像組合計算)。 3. 業者需遵照民航法規規定飛行，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。	站	1-40	40,807
1	70	增加高解析度(1 億像素)空中環景攝影站		站	41-100	38,499

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						環耀實境有限公司
						契約價格
1	71	<p>加值規格：</p> <p>VR 實景體驗網站建置服務—增</p>	<p>增加 1 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), 提供相對應之 ICON 圖標製作, 並加入網站製作。</p>	點	1-40	814
1	72	<p>加資訊顯示熱點(POI, point of interest)</p>		點	41-100	770
1	73	<p>加值規格：</p> <p>VR 實景體驗網站建置服務-虛擬場景之環景影像製作</p>	<p>1. 增加 1 個虛擬場景之環景站並加入 VR 實景體驗網站製作。</p> <p>2. 製作內容需包括 3D 場景的繪製並產生環景影像。</p> <p>3. 可匯入 3D 模型至 VR 實景體驗網站中, 3D 模型可以由機關單位提供, 或是由廠商製作。</p>	站	1-100	122,036
1	74	<p>加值規格：</p> <p>VR 實景體驗網站建置服務-繪製客製化物件之 3D 模型</p>	<p>1. 本品項提供繪製客製化物件之 3D 模型一組, 例如產品、吉祥物、人物等。</p> <p>2. 此 3D 模型可放置於實景環景或虛擬場景, 一組模型可放置於多站環景位置。</p>	套	1-100	30,509
1	75	<p>加值規格：</p> <p>VR 實景體驗網站建置服務-掃描實體物件之 3D</p>	<p>1. 本品項提供掃描實體物件之 3D 模型一組, 實體包括真實人物、藝術雕塑、歷史文物等 2 公尺立方以下之物體。</p> <p>2. 此 3D 模型可放置於實景環景或虛擬場景之中, 一組模型也可放置於多站環景位置。</p>	套	1-100	50,848

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						環耀實境有限公司
						契約價格
		模型				
1	76	增值規格： VR 實景體驗網站建置服務-新增動態內容至 VR 實景體驗網站	1. 本品項提供既有環景站(實景或虛擬皆可)中增加一個動態內容的製作。 2. 動態內容可以是現場拍攝或電腦動畫製作而成。 3. 現場拍攝的動態內容將製作 1 分鐘左右的影片長度。 4. 電腦動畫的動態內容須提供主題物體之 3D 模型，電腦動畫的製作長度為 30 秒(含)以上。	點	1-100	20,340
1	77	一般規格： VR 虛擬場景網站建置服務	本品項提供 VR 虛擬場景網站建置服務，以 VR 環景虛擬場景網站建置服務，依據機關欲呈現之虛擬場域製作虛擬場景，並以環景的方式在環景網站中體驗。並建置可由個人電腦/平板/手機觀看之 VR 環景網站。其規格需包含： 1. 虛擬場景製作： 1-1 依採購機關指定之虛擬空間製作該場域之環景影像。每一個製作的場域產生 1-2 一張環景輸出影像。 1-3 提供至少 3 個高解析度的地面環景站。 1-4 每站環景影像解析度至少 1 億像素(含)以上(環景影像組合計算)。 1-5 輸出檔案格式：環景照片格式(如 JPEG 或 JPG 等)。 2. VR 實景體驗網站建置： 2-1 提供場域平面縮圖製作(平面圖由機關提供)。 2-2 VR 網站以響應式網頁設計(Responsive web design)，可支援電腦/平板/手機 (Android/iOS)等設備顯示，並提供機關專屬的 UI 介面設計(初稿完成	次	1-50	417,253

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						環耀實境有限公司
						契約價格
			後提供一次意見修改)。 2-3 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。 2-4 可提供平面及 VR 兩種環景導覽模式, 並可相互切換。 2-5 VR 模式支援以相容於 Google Cardboard 之 VR 眼鏡搭配智慧型手機(Android/iOS 作業系統)觀看。 3. 可於「第 1 組第 78~82 項次」增購加值規格。			
1	78	加值規格： VR 實景體驗網站建置服務-3D 動態建築物模型嵌入於入口網頁	1. 依採購機關指定之建築物為製作對象。 2. 3D 模型的輸出為 glTF, Graphics Language Transmission Format (圖形語言傳輸格式) 格式。 3. 採購機關須預先提供該建築物之工程設計圖、平面圖、現場照片等相關資料以便廠商進行 3D 模型製作。 4. 本品項提供 VR 實景體驗網站之入口網頁(Landing Page)提供 3D 模型的動態展示功能, 此功能可以讓使用者進行旋轉與縮放操作觀看 3D 模型。	式	1-5	117,321
1	79	加值規格： VR 實景體驗網站建置服務-第三方服務銜接功能	1. 本品項提供 VR 網站連結第三方服務的功能, 功能包括且不限於第三方 Web API 連結等。 2. 連結內容以 URL 為單位, 一組連結內容對應一個 URL。	組	1-10	9,692
1	80	加值規格：	提供 VR 實景體驗網站建置服務網站代管與網址申請服務一年。	年	1-5	10,140

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						環耀實境有限公司
						契約價格
		VR 實景體驗網站建置服務－網站代管與網址申請	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供新網址申請服務，網址須通過 SSL 憑證。 2. 網站不可安置於大陸地區(含港、澳)並需符合 ISO27001 規範。 			
1	81	加值規格： VR 實景體驗網站建置服務－其他語系網站製作	可協助 VR 實景體驗網站建置服務他語系之建置。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 網頁內容與形式將與中文之主網頁內容一致 2. 語言之翻譯文稿及確認須由機關負責提供 	站	1-10	60,834
1	82	加值規格： VR 實景體驗網站建置服務－線上團體導覽功能	因應線上教學之需求，本服務將於 VR 實景體驗網站中增加線上團體導覽功能，讓導覽人員可以利用開發完成之 VR 實景體驗網站在線上以視訊及音訊方式即時操作呈現環景畫面供學員觀賞學習。 其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> 1. 可同時多位導覽員在線上，導覽員間可相互切換控制權 2. 線上人數至少 30 人(含導覽員與學員) 3. 導覽員環景畫面可同步於學員瀏覽器中 4. 導覽員可監看學員在環景中的觀看位置 5. 民眾可與導覽員進行互動，包含舉手詢問問題、線上討論、文字訊息交談 	站	1-10	152,086

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						米菲多媒體股份有限公司	環耀實境有限公司
1	83	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 組第 84~85 項次」增購加值品項。</p>	套	1-10	193,124	193,124
1	84	加值規格： AR 互動導覽服務—新增客製化物件圖形及物件	<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	43,453	40,556

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						米菲多媒體股份有限公司	環耀實境有限公司
		資訊					
1	85	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	1. 新增製作動畫(內容包括物件移動/互動)播放時間 1 分鐘。 2. 新增 1 個互動觸控點，點選後可啟動動畫進行 AR 導覽。	個	1-200	43,453	40,556

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						社群洞察股份有限公司
						契約價格
1	86	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 組第 87~89 項次」增購加值品項。 	套/年	1-10	11,122

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						社群洞察股份有限公司
						契約價格
1	87	加值規格： 民眾意見即時通報服務－增加意見調查點	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款 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)。	個/年	1-500	708
1	88			個/年	501-1,000	707
1	89	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	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	7,583

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						人工智能股份有限公司	社群洞察股份有限公司	碩宸資訊股份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
1	91	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> <p>1. 即時訊息推播服務 1 套：</p> <p>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。</p> <p>1-2 依照機關提供之 IP 進行設定，並提供測試區進行測試。</p> <p>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。</p> <p>2. 機關智慧客服系統(Chatbot)介接平台 1 套：</p> <p>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。</p> <p>2-2 機關需自備智慧客服系統(Chatbot)或知識庫等系統。</p> <p>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。</p> <p>3. 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。</p>	套/年	1-10	758,342	678,175	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						人工智能 股份有限 公司	社群洞察 股份有限 公司	碩宸資訊 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			4. 含雲端平台介接與維運服務。					
1	92	一般規格： 便民線上通訊服務－機關網頁通話模組	<p>本品項提供機關網頁通話模組，只限單一網址使用，其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供網頁通話模組，讓機關自行整入網頁，以提供網頁版客服語音服務。 2. 支援單向語音通話(民眾藉由網路免費撥打)，可搭配機關交換機設備使用。 3. 支援 10 組客服電話同時在線服務，機關須自備客服人員及系統。 4. 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	606,673	-	455,005
1	93	一般規格： 便民線上通訊服務－即時通訊 App 機關通話模組	<p>本品項提供即時通訊 App 機關通話模組，在 App 上提供一鍵通話的專屬服務，達到便民之目的。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建置 1 組機關通訊錄(通訊錄由機關提供)，使民眾藉由即時通訊 App (Android/iOS)上按一鍵即可撥打所需服務單位，進行網路免費通話。並提供通訊錄維護服務。 2. 整合機關之網路電話系統與電話交換總機，將機關之 1999 熱線與機關通訊錄雲端化。 3. 提供技術顧問服務 4 小時。 	套/年	1-10	-	-	505,561
1	95	一般規格：	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	套/年	1-10	455,005	482,811	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						人工智能 股份有限 公司	社群洞察 股份有限 公司	碩宸資訊 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格
		便民線上通訊服務－即時訊息推播服務	<p>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"> 1. 提供便民即時訊息 API 及技術文件 1 套。 2. 依照機關提供之 IP 進行設定，並提供測試區進行測試。 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。 4. 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。 					
1	96	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"> 1. 提供介接平台之 API 帳號密碼及技術文件。 2. 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。 3. 機關需自備智慧客服系統(Chatbot)或知識庫等系統。 4. 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。 5. 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， 	套/年	1-10	455,005	482,811	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						人工智能 股份有限 公司	社群洞察 股份有限 公司	碩宸資訊 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			不滿半小時以半小時計算。					
1	98	加值規格： 便民線上通訊服務－增加機關網頁客服的受話人數	1. 增加機關網頁客服專線服務的受話人數 1 線。 2. 須有「機關網頁通話模組」才能增購。	線/年	1-100	-	-	19,211
1	99	加值規格： 便民線上通訊服務－增加語音通訊同時在線數	1. 增加語音即時通訊服務的同時在線數 1 線。 2. 須有「即時通訊 App 機關通話模組」才能增購。	線/年	1-100	-	-	19,211
1	102	加值規格： 便民線上通訊服務－增加技術顧問服務時數	1. 增加技術顧問服務 4 小時。 2. 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。	組	1-100	-	-	56,623

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						台灣資料科學股份有限公司
						契約價格
1	110	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 °C~40 °C。</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>	套/月	1-6	28,311

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						台灣資料科學股份有限公司
						契約價格
1	111		2. 人流動向分析網路平台： <ul style="list-style-type: none"> 2-1 一組系統平台帳號。 2-2 一組數據分析儀表板 (Dashboard)，可互動式圖表、報表呈現。 2-3 提供每月資料更新。 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。 2-5 提供以日、月為單位分析結果，如每月/每日人流總量。 2-6 購買兩個月份(含)以上，可比較各月份表現。 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。 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。 3. 售後諮詢服務： <ul style="list-style-type: none"> 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。 4. 可於「第 1 組第 112~114 項次」增購加值品項。	套/月	7-12	25,596
1	112	加值規格：	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	21,132
1	113	區域人流動向分析-人流感測裝置		套/月	7-12	19,106

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						威朋大數據股份有限公司	台灣資料科學股份有限公司
						契約價格	契約價格
1	115	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> <p>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。</p> <p>2. 人流動向分析系統平台：</p> <p>2-1 一組系統平台帳號。</p>	套/月	1-6	48,427	48,028

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						威朋大數據股份有限公司	台灣資料科學股份有限公司
						契約價格	契約價格
1	116		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 4G/5G 或 Wi-Fi 網路連線之設備）所蒐集之資料，包含使用行動裝置瀏覽網頁/App 之數位足跡。 3. 售後諮詢服務： 提供 3 小時的售後諮詢，由專業人員親自至採購單位現場回答數據內容、平台操作等相關問題。 4. 可於「第 1 組第 117~123 項次」增購加值品項。	套/月	7-12	45,832	43,422
1	117	加值規格： 縣市間觀光人流	本品項透過多種資料維度，分析人群輪廓樣貌，可了解特定區域人群特性，協助行銷內容制定等。其規格包含：	份	1-5	285,464	-

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						威朋大數據股份有限公司	台灣資料科學股份有限公司
						契約價格	契約價格
		動向分析平台-受眾輪廓分析	<p>1. 旅客輪廓分析報告：</p> <p>1-1 於資料收集結束三個工作星期內提供一份完整分析報告，提交格式為 PDF 檔案。</p> <p>1-2 依據特定區域與特定時間出現人群，進行輪廓分析。</p> <p>1-3 分析維度 - 基本輪廓與行動裝置使用行為：性別、行動裝置系統、活躍縣市分佈、偏好應用程式類別等維度。</p> <p>1-4 分析維度 - 地理位置：偏好旅遊景點、餐廳、運動健身等場所</p> <p>1-5 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 4G/5G 或 Wi-Fi 網路連線之設備）所蒐集之資料，包含使用行動裝置瀏覽網頁/App 之數位足跡，與第三方合作的消費資訊。</p> <p>2. 分析報告現場說明：</p> <p>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。</p>				
1	118	<p>加值規格：</p> <p>縣市間觀光人流動向分析-售後諮詢服務</p>	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	4,690	1,416
1	119	<p>加值規格：</p>	增加一個客製化景點為範圍的人流動向數據。	個	1-6	9,716	9,636

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						威朋大數據股份有限公司	台灣資料科學股份有限公司
						契約價格	契約價格
1	120	縣市間觀光人流動向分析平台-增加客製化景點		個	7-12	9,091	8,712
1	121	加值規格： 縣市間觀光人流動向分析平台-	POI (point of interest) 是指旅遊景點、交通設施、餐廳、飯店等標示在地圖上的某個處所。透過分析模組，可了解熱門商家景點與景點之間的關聯性，機關可提供自有的 POI，並匯入模組中，一同分析。	套/月	1-6	35,949	-
1	122	POI 分析模組		套/月	7-12	34,028	-
1	123	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	97,160	19,211

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						威朋大數據股份有限公司
						契約價格
1	124	一般規格： 網站流量儀表板 分析服務	<p>本品項提供網站流量儀表板分析服務，可搜集網站流量資料，並透過互動式儀表板提供跨網站與跨維度的分析。其規格包含：</p> <p>1. 資料收集：</p> <p>1-1 提供機關網站數據搜集技術與儲存技術之 code，由機關協力廠商協助置入網頁中。</p> <p>1-2 數據定期收集至儲存平台中，以提供後續分析使用。</p> <p>1-3 支援多語言網站資料收集。</p>	套/月	1-6	38,863
1	125		<p>2. 網站分析儀表板平台(數據包含點擊率、每頁瀏覽人次...等)。</p> <p>2-1 一組數據分析儀表板 (Dashboard)，可互動式圖表、報表呈現。</p> <p>2-2 提供各類分析維度，例如：使用者數、瀏覽量、年齡、性別、語言流量分析、跨網站數據分析(如所有網站整體流量、個別網站流量、個別網頁流量)等。</p> <p>2-3 提供每日數據更新。</p> <p>2-4 提供以日、週、月為單位分析結果，如：每日、週、月瀏覽量，亦提供自定義期間之分析結果。</p> <p>2-5 提供數據匯出等功能，匯出格式應為通用格式 (excel、csv 等)。</p> <p>2-6 提供使用者操作手冊與一小時教育訓練，教導內部人員，指標的涵義與平台操作的方式。</p> <p>3. 售後諮詢：</p> <p>3-1 提供兩小時的售後諮詢，由專業人員提供數據內容及相關應用範例等諮詢。</p>	套/月	7-12	36,788

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						威朋大數據股份有限公司
						契約價格
1	126	一般規格： 線上成效分析儀 表板	<p>本品項透過數據整合，分析線上廣告活動的訊息以及活動對應的流量，可了解線上行銷活動績效，協助優化數位行銷策略與內容。其規格包含：</p> <p>1. 廣告活動資料收集：</p> <p>1-1 收集機關第一方廣告活動資訊，如活動期間、預算、目標等。</p> <p>1-2 收集廣告活動期間內網站流量資訊，如使用者數、瀏覽數等。</p> <p>1-3 支援多語言網站資料收集。</p> <p>2. 線上成效分析儀表板：</p> <p>2-1 一組數據分析儀表板 (Dashboard)，可互動式圖表、報表呈現。</p> <p>2-2 提供五種以上分析維度，包含使用者數、瀏覽數、轉換率、使用者屬性等。</p> <p>2-3 提供以日、週、月為單位分析結果，如每日、週、月瀏覽量，亦提供自定義期間之分析結果。</p> <p>2-4 提供每日數據更新。</p> <p>2-5 提供數據匯出等功能，匯出格式應為通用格式(excel、csv、ppt 等)。</p> <p>2-6 提供使用者操作手冊與一小時教育訓練，教導內部人員，指標的涵義與平台操作的方式。</p> <p>3. 售後諮詢：</p> <p>3-1 提供兩小時以上的售後諮詢，由專業人員提供數據內容與相關應用範例等諮詢。</p>	套/月	1-6	38,863
1	127		套/月	7-12	36,788	

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						威朋大數據股份有限公司
						契約價格
1	128	一般規格： 線上暨線下成效 分析儀表板	<p>本品項透過線上廣告投放及數據整合，追蹤數位行銷活動的受眾人流的線下行為，可分析線上活動與線下活動的關聯性，協助優化數位行銷策略與執行細節。其規格包含：</p> <p>1. 廣告投放：</p> <p>1-1 提供行動廣告聯播網上支援 LBS 技術的創新行動廣告版位之 300 萬次以上曝光。</p> <p>1-2 支援多種平台投放，例如：Android 系統、iPhone、iPad 及網站。</p> <p>2. 廣告活動資料收集：</p> <p>2-1 於廣告活動期間，收集機關第一方廣告活動資訊，如：廣告活動期間等。</p> <p>3. 線下成效分析儀表板：</p> <p>3-1 於廣告合作結束後，提供一組分析儀表板，整合線上廣告活動資訊。並以手機 App 定位或其他方式蒐集個人行動裝置的位置等相關資訊，以得知受眾線下旅行行為。</p> <p>3-2 提供五種以上分析維度，包含：旅行者人數、平均旅遊日數、地域分佈等。</p> <p>3-3 提供以日、週、月為單位分析結果，如：每日、週、月瀏覽量，亦提供自定義期間之分析結果。</p> <p>3-4 提供每日數據更新。</p> <p>3-5 提供數據匯出等功能，匯出格式應為通用格式 (excel、csv、ppt 等)。</p> <p>3-6 提供使用者操作手冊與一小時教育訓練，教導內部人員，指標的涵義與平台</p>	次	1-3	582,959
1	129		次	4-10	505,051	

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						威朋大數據股份有限公司
						契約價格
			<p>操作的方式。</p> <p>4. 售後諮詢：</p> <p>4-1 提供兩小時以上的售後諮詢，由專業人員提供數據內容與相關應用範例等諮詢。</p>			
1	130	POI 分析數據授權	<p>本品項觀察範圍指定區域（包含縣市、鄉鎮市區之組合等）之 POI（指旅遊景點、交通設施、餐廳、飯店等標示在地圖上的某個處所）為主，提供 API 介接功能，以供數據給其他外部系統整合使用。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供機關使用。</p> <p>1-2 能獲取個人行動裝置的位置等相關資訊。</p> <p>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。</p>	套/月	1-6	35,949
1	131		<p>2. POI 分析數據：</p> <p>2-1 一組以指定區域（包含縣市、鄉鎮市區之組合等）為範圍內的 POI 為主，以 1,000 個 POI 為上限。</p> <p>2-2 機關可提供自有的 POI 或使用廠商既有 POI。</p> <p>2-3 依維度不同，提供每日/週資料更新。</p> <p>2-4 提供三種以上分析維度，例如各 POI 人潮總量、人潮趨勢、偏好度分析等。</p> <p>2-5 提供以日、月為單位分析結果，如每月/每日人潮總量。</p> <p>2-6 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 4G/5G 或</p>	套/月	7-12	34,028

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						威朋大數據股份有限公司
			Wi-Fi 網路連線之設備)所蒐集之資料,包含使用行動裝置瀏覽網頁/App之數位足跡。			契約價格
1	132	一般規格： 縣市間觀光人流 動向數據授權	<p>本品項觀察範圍由機關指定區域(包含縣市、鄉鎮市區之組合等)為主,提供API介接功能,以供數據給其他外部系統整合使用。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供機關使用。</p> <p>1-2 能獲取個人行動裝置的位置等相關資訊。</p> <p>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。</p> <p>2. 人流動向分析數據：</p> <p>2-1 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。</p> <p>2-2 三個客製化景點為範圍的人流動向數據。</p> <p>2-3 依維度不同,提供每日/週資料更新。</p> <p>2-4 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。</p> <p>2-5 提供以日、月為單位分析結果,如每月/每日人潮總量。</p> <p>2-6 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4G/5G或Wi-Fi網路連線之設備)所蒐集之資料,包含使用行動裝置瀏覽網頁/App之數位足跡。</p>	套/月	1-6	46,637
1	133			套/月	7-12	44,145

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						威朋大數據股份有 限公司
						契約價格
1	134	一般規格： 人群旅運行為分 類(貼標)服務	<p>本品項協助進行應用程式使用者人群輪廓分析，運用貼標完整描繪人群造訪行為，可用以豐富其客戶管理系統，並針對景點(POI)進行相關行銷活動的規劃及成效判別。</p> <p>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設備供機關使用。</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> <p>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。</p> <p>2. 人群旅運行為分類(貼標)服務：</p> <p>2-1 每月提供至少 3 種類別景點(POI)數據貼標。</p> <p>2-2 標籤將定期更新並儲存於雲端平台，期間將開放權限給機關，以供機關定期抓取備份至資料庫。</p>	套/月	1-6	58,296
1	135			套/月	7-12	55,182

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						社群洞察股份有限公司	玄賦數位整合股份有限公司
						契約價格	契約價格
1	136	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： 	套/年	1-50	77,728	77,728

智慧創新							
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						社群洞察股份有限公司	玄賦數位整合股份有限公司
						契約價格	契約價格
			活動結束後可產出 Excel 總表，並可匯出活動報到明細。 8. 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。 9. 可於「第 1 組第 137 項次」增購加值品項。				
1	137	加值規格： 抽獎模組	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： 1. 抽獎基本設定： 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。 2. 抽獎獎項設定管理： 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)。 3. 抽獎畫面現場控制台： 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。 4. 實體抽獎系統： 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	套/年	1-50	43,478	30,334

智慧創新

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						社群洞察股份有限公司	玄賦數位整合股份有限公司
						契約價格	契約價格
			<p>彩券。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						白澤驅動有限公司
						契約價格
1	138	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。</p> <p>2-2 輸出格式為 GeoTiff 或 Sqlite。</p> <p>2-3 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 組第 140~141 項次」增購加值品項。</p>	次	1-5	582,959
1	139		次	6-20	551,815	

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						白澤驅動有限公司
						契約價格
1	140	加值規格： 水文水理計算系統	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：	套	1-5	485,799
1	141		1. 計算與分析（一年使用授權）。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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。 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。 2. 交付成果內容： <ul style="list-style-type: none"> 2-1 水文水理計算軟體一套。 2-2 教育訓練影片一支（至少10分鐘以上），內容包括計算操作流程與分析工具使用。 	套	6-20	459,845

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						白澤驅動有限公司
						契約價格
1	142	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；(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：</p> <p>1. 分析內容：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	次	1-10	194,320

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						白澤驅動有限公司
						契約價格
			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 組第 143~150 項次」增購加值品項。			
1	143	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	97,160
1	144			次	11-20	91,969
1	145	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	97,160
1	146			次	11-20	91,969

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						白澤驅動有限公司
						契約價格
1	147	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	97,160
1	148			次	11-20	91,969
1	149	加值規格： 淹水道路圖標 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	97,160
1	150			次	11-20	91,969

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						白澤驅動有限公司
						契約價格
1	151	一般規格： 自動化定時水文水理資訊服務	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 優化計算系統（一年使用權）。 <ol style="list-style-type: none"> 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。 標準儀錶板、圖磚與警報數量。 <ol style="list-style-type: none"> 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。 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」。 <ol style="list-style-type: none"> 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)。 全時資料介接 API 輸出，提供模擬結果予機關。 <ol style="list-style-type: none"> 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。 交付成果內容： 	套/年	1	1,943,195
1	152		套/年	2-10	1,839,384	

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						白澤驅動有限公司
						契約價格
			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 教育訓練影片一支（至少 10 分鐘以上）。 6. 可於「第 1 組第 153~156 項次」增購加值品項。			
1	153	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	48,579
1	154				11-100	45,985
1	155	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	48,579
1	156				11-100	45,985

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						台灣圖靈鏈股份有 限公司
						契約價格
1	170	一般規格： 數位證書區塊鏈 管理平台服務(專 業版)	<p>本品項提供各機關單位透過電腦網頁使用證書管理平台，進行證書設計製作、上傳區塊鏈、證書管理等。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 證書管理平台帳號： <ol style="list-style-type: none"> 1-1 系統平台發證帳號至少五組。 1-2 證書金鑰至少五組（每組帳號對應一組金鑰）。 2. 證書編輯、上鏈功能： <ol style="list-style-type: none"> 2-1 可創建證書版型至少 30 張、可選擇版型範本等功能。 2-2 證書模板底圖： <ol style="list-style-type: none"> 2-2-1 支援上傳 PDF、DOC 等一種(含)以上，單一檔案上限至少 10 MB。 2-2-2 檔案尺寸至少 A5 以上等一種(含)以上。 2-3 提供證書欄位創建、設計、編輯等功能。 2-4 具備匯入收證者資訊功能，匯入格式含 csv、xls(x)、ods、JSON、XML 等一種(含)以上。 2-5 具備證書資料保存方式： <ol style="list-style-type: none"> 2-5-1 證書不可被篡改。 2-5-2 原始資料檔儲存於去中心化檔案節點。 2-5-3 應用系統程式對原始資料進行加密後儲存。 2-6 具備證書通知信自動寄送功能。 	套/年	1-100	152,679

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						台灣圖靈鏈股份有 限公司
						契約價格
			2-7 提供基礎發證額度 100 張。 2-8 支援平台中英語雙語環境設定。 2-9 支援 Windows/ Mac OS 等環境使用。 2-10 支援 Chrome/Edge 等瀏覽器。 2-11 提供帳號多因素驗證功能。 3. 管理系統功能：具備收證者管理、加發、撤銷、下載（註：下載格式為 PDF 檔）。 4. 提供操作手冊或教學影片說明，內容包含：平台功能介面介紹與操作、收發證流程說明與展示。 5. 可於「第 1 組第 171~174 項次」增購加值品項。			
1	171	加值規格： 數位證書區塊鏈 管理平台服務-系 統串接整合服務	本品項提供與機關系統串接整合服務。 其規格需包含： 1. 新增與機關現有系統整合串接服務 1 組，例如：各式應用系統之 Log 紀錄（機關系統串接 API 由機關提供）。 2. 提供技術諮詢服務至少 4 小時。	套/年	1-100	253,476
1	172	加值規格： 數位證書區塊鏈 管理平台服務-系 統平台發證帳號	本品項增加系統平台發證帳號與證書金鑰數量，每組帳號使用服務期限為 1 年。	組/年	1-10	3,033

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						台灣圖靈鏈股份有 限公司
						契約價格
1	173	加值規格： 數位證書區塊鏈 管理平台服務-發 證額度	本品項提供發證額度 100 張。	組	1- 10,000	1,011
1	174	加值規格： 數位證書區塊鏈 管理平台服務-底 圖數量	本品項提供證書設計版型庫存儲數量。	張/年	1-100	1,517

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雪喬股份有限公司
						契約價格
1	175	一般規格： 資料保全區塊鏈平台(私有雲版)	<p>提供各機關單位使用的「資料保全區塊鏈平台(私有雲版)」，此平台於機關環境下建置區塊鏈平台可與前端系統使用 API 介接後，上傳各種形式之數位資料並儲存於去中心化的多個區塊鏈節點。其規格包含：</p> <p>1. 提供系統介接 API：</p> <p>1-1 提供系統介接 API 可使用於不同格式的資料上鏈。</p> <p>1-2 可使用 API 上傳之資料格式至少包含以下規格：</p> <p>1-2-1 純文字檔：txt、csv、xml、json 等兩種(含)以上。</p> <p>1-2-2 文書檔案：PDF、DOC、ODF 等兩種(含)以上。</p> <p>1-2-3 圖片檔：jpg、png、gif、svg、bmp、psd、ai、eps 等兩種(含)以上。</p> <p>1-2-4 影片檔：mov、mp4、wmv、avi 等兩種(含)以上。</p> <p>2. 區塊鏈及資料儲存平台：</p> <p>2-1 區塊鏈節點支援 SQL 關聯性資料庫以儲存資料索引。</p> <p>2-2 原始資料之雜湊值保存於至少四個區塊鏈節點；原始資料檔儲存於去中心化檔案系統，區塊鏈與檔案系統可安裝於相同伺服器。</p> <p>2-3 智能合約處理資料上鏈及查詢功能：</p> <p>2-3-1 接受客戶端資料上鏈請求，更新資料索引鍵值，並將資料之雜湊值寫入區塊鏈。</p> <p>2-3-2 接受客戶端資料查詢請求，讀取資料並回覆客戶端查詢結果。</p> <p>3. 應用系統：</p>	套	1-5	1,931,244

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雪喬股份有限公司
						契約價格
			3-1 可介接使用單位的至少兩個前端系統與單一簽入系統或帳號管理系統以管理使用權限。 3-2 應用系統程式對原始資料進行加密後儲存。 3-3 提供網站介面供管理員查詢已上傳之資料，其功能包含： 3-3-1 依照搜尋條件查詢紀錄，並顯示完整查詢內容。 3-3-2 查詢資料雜湊值所在的區塊和交易內容。 3-3-3 資料索引值在管理介面顯示時可遮蓋個人隱私資訊。 3-3-4 可上傳特定資料內容以查驗是否為原始資料。 4. 安裝保固： 4-1 產品交付至少四個區塊鏈節點軟體包含智能合約程式，一個管理應用系統包含管理網站以及系統介接 API。 4-2 授權兩個前端系統上傳資料。 4-3 本產品包含系統整合測試與軟體安裝建置於使用單位指定之伺服器。 4-4 本產品售後提供一年保固維護。 5. 可於「第 1 組第 177~178 項次」增購加值品項。			
1	176	一般規格： 資料保全區塊鏈平台(雲端版)	提供各機關單位使用的「資料保全區塊鏈平台(雲端版)」，此平台可供系統使用 API 介接後，上傳各種形式之數位資料並儲存於去中心化的多個區塊鏈節點。其規格包含： 1. 提供系統介接 API： 1-1 提供系統介接 API 可使用於不同格式的資料上鏈。	套/年	1-5	115,875

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雪喬股份有限公司
						契約價格
			<p>1-2 可使用 API 上傳之資料格式至少包含以下規格：</p> <p>1-2-1 純文字檔：txt、csv、xml、json 等兩種(含)以上。</p> <p>1-2-2 文書檔案：PDF、DOC、ODF 等兩種(含)以上。</p> <p>1-2-3 圖片檔：jpg、png、gif、svg、bmp、psd、ai、eps 等兩種(含)以上。</p> <p>1-2-4 影片檔：mov、mp4、wmv、avi 等兩種(含)以上。</p> <p>2. 區塊鏈及資料儲存平台：</p> <p>2-1 提供區塊鏈及資料儲存平台雲端服務，使用單位不須自行建置節點。</p> <p>2-2 區塊鏈節點支援 SQL 關聯性資料庫以儲存資料索引。</p> <p>2-3 原始資料之雜湊值保存於至少四個區塊鏈節點；原始資料檔儲存於去中心化檔案系統，區塊鏈與檔案系統可安裝於相同伺服器。</p> <p>2-4 智能合約處理資料上鏈及查詢功能：</p> <p>2-4-1 接受客戶端資料上鏈請求，更新資料索引鍵值，並將資料之雜湊值寫入區塊鏈。</p> <p>2-4-2 接受客戶端資料查詢請求，讀取資料並回覆客戶端查詢結果。</p> <p>3. 應用系統：</p> <p>3-1 應用系統建置於使用單位內部指定伺服器。</p> <p>3-2 可介接使用單位的至少兩個前端系統與單一簽入系統或帳號管理系統以管理使用權限。</p> <p>3-3 應用系統程式對原始資料進行加密後儲存。</p>			

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雪喬股份有限公司
						契約價格
			3-4 提供網站介面供管理員查詢已上傳之資料，其功能包含： <ul style="list-style-type: none"> 3-4-1 依照搜尋條件查詢資料，並顯示完整查詢內容。 3-4-2 查詢資料雜湊值所在的區塊和交易內容。 3-4-3 資料索引值在管理介面顯示時遮蓋個人隱私資訊。 3-4-4 可上傳特定資料內容以查驗是否為原始資料。 4. 安裝保固： <ul style="list-style-type: none"> 4-1 產品提供交付一個管理應用系統包含管理網站以及系統介接 API。 4-2 本產品包含系統整合測試與應用系統安裝。 4-3 每個月區塊鏈與原始資料新增容量限制為 2GB。 5. 可於「第 1 組第 178~179 項次」增購加值品項。			
1	177	加值規格： 資料保全區塊鏈 平台-硬體安全 (私有雲版)	應用系統內安裝硬體安全模組卡(HSM PCI 卡)，原始資料儲存時由 HSM 加密。 <ul style="list-style-type: none"> 1. 支援演算法： <ul style="list-style-type: none"> 1-1 RSA、DSA、ECDSA、DH、ECDH、AES、DES、Triple DES 1-2 MAC、CMAC、HMAC(HMAC-MD5、HMAC-SHA-1、HMAC-SHA-256、HMAC-SHA-384、HMAC-SHA-512) 1-3 SHA-1、SHA2-Family、SHA-3、RIPEMD 1-4 Hash-based deterministic random number generator (DRG.4 acc. AIS 31) 1-5 True random number generator (PTG.2 acc. AIS 31) 2. 應用程式介面(APIs)： <ul style="list-style-type: none"> 2-1 PKCS#11 	套	1-5	386,249

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雪喬股份有限公司
						契約價格
			2-2 Java Cryptography Extension (JCE) 2-3 Microsoft Crypto API (CSP)、Cryptography Next Generation (CNG) and SQL Extensible Key Management (SQLEKM) 2-4 Cryptographic eXtended services Interface 3. 國際安規及環境認證： 3-1 FIPS 140-2 Level 3 3-2 CE, FCC Class B 3-3 UL, IEC/EN 60950-1 3-4 CB Certificate 3-5 RoHS II, WEEE 4. HSM 設備保固一年。			
1	178	加值規格： 資料保全區塊鏈平台-系統串接整合服務	新增前端系統介接，例如：各式應用系統之 Log 紀錄、線上服務表單、民眾申請資料等。	組	1-5	96,562
1	179	加值規格： 資料保全區塊鏈平台-新增儲存空間(雲端版適用)	新增儲存空間。	GB/月	1-1,000	4,828

經濟部中小企業處「111年第2次新創共同供應契約採購」(案號：A31113511)
規格清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						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：</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>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。</p>	套/年	1-20	84,934

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			2-2 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。 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 組第 3~15 項次」增購加值品項。			
2	2	一般規格： 智慧健康管理服務-健康測量(進階版)	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： 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： 1-2-1 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	套/年	1-20	170,880

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			<p>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> <p>2-1 多功能量測服務站：</p> <p>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)。</p> <p>2-1-2 具備讀卡機功能，可讀取健保卡及感應式卡片。</p> <p>2-1-3 具備二維條碼掃描功能，可讀取 QR Code。</p> <p>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。</p> <p>2-1-5 可量測血壓、體溫、血氧、血糖、體重體脂等人體數據。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			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 組第 3~15 項次」增購加值品項。			
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	1,274
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	1,192
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。	台/年	1-20	2,912

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
2	6	智慧健康管理服務 —傳輸型血壓計 (臂帶式)	3. 含臂帶 1 條。 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	2,747
2	7	智慧健康管理服務 —傳輸型血糖計 + 額溫式	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。 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	1-20	2,548
2	8	智慧健康管理服務 —傳輸型血糖計 (額溫式)	3. 含試紙與採血針至少 50 份。 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	2,424
2	9	智慧健康管理服務 —傳輸型體溫計 (額溫式)	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。 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	2,831
2	10	智慧健康管理服務 —傳輸型體溫計 (額溫式)	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	2,697
2	11	智慧健康管理服務 —傳輸型血氧濃度計 (額溫式)	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。	台/年	1-20	20,020

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
2	12	智慧健康管理服務 —傳輸型血氧機	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	19,091
2	13	加值規格： 智慧健康管理服務	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)。	台/年	1-20	2,022
2	14	—傳輸型體脂計	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	1,909
2	15	加值規格： 增購多能量測服務站	本品項提供增購多能量測服務站，需包含下述幾項設備及功能： 1. 多能量測服務站： 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	套/月	1-30	88,979

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			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。			
2	16	一般規格： 智慧健康管理服務—健康管理服務平台	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： 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(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。	套/年	1-50	78,665

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			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)。 2. 可於「第2組第17~20項次」增購加值品項。			
2	17	加值規格: 智慧健康管理服務 —傳輸型血壓 計(臂帶式/進階 款)	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. 單次量測可偵測心房顫動、早期收縮、心律不整。 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。 4. 含臂帶 1 條。 5. 電源:電池或外接電源(110V/220V)。 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。	台/年	1-20	4,024
2	18			台/年	21-50	3,899
2	19	加值規格: 智慧健康管理服務 —傳輸型血氧機 (手指型)	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	5,056
2	20			台/年	21-50	4,768
2	31	一般規格: 智慧體溫管理服務 -實聯制基礎版	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:	套/年	1-50	49,545

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			1. 智慧體溫管理服務平台： <ul style="list-style-type: none"> 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。 2. 自動體溫量測站： <ul style="list-style-type: none"> 2-1 感測距離自動量測體溫，額溫量測範圍需涵蓋 34~43°C。 3. 自動體溫量測可觸控互動式電腦或平板。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 4. 可於「第 2 組第 33~35 項次」增購加值品項。			
2	32	一般規格： 智慧體溫管理服務 -實聯制進階版	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：	套/年	1-50	79,474

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			<p>1. 智慧體溫管理服務平台：</p> <p>1-1 管理者可以 Web 介面瀏覽當日即時體溫量測概況。</p> <p>1-2 平台定時發送異常報表。可設定異常通報對象。</p> <p>1-3 可管理被量測者名單，數量 150 人。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)：</p> <p>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)。</p> <p>2-2 具備讀卡機功能，可讀取健保卡及感應式卡片。</p> <p>2-3 具備二維條碼掃描功能，可讀取 QR Code。</p> <p>2-4 可提供自主症狀調查回報。</p> <p>2-5 具備列印功能，可提供列印體溫量測結果。</p> <p>2-6 感測距離自動量測體溫，額溫量測範圍需涵蓋 34~43℃。</p> <p>2-7 量測資料可上傳智慧體溫管理服務平台。</p> <p>2-8 具語音輔助功能，語音提示量測方式及量測溫度結果。</p> <p>2-9 電源(110V/220V)及網路環境(Wi-Fi)由機關提供。</p> <p>2-10 具擴充功能可加掛酒精噴霧器。</p>			

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
			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 組第 33、36~37 項次」增購增值品項。			
2	33	增值規格： 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/年	1-30	11,527
2	34	增值規格： 智慧體溫管理服務	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。	台/年	1-20	36,400
2	35	-新增自動體溫量測站實聯制基礎版	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	21-50	34,141

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						如影優活股份有限公司
						契約價格
2	36	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。 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	1-20	94,034
2	37			台/年	21-50	88,889

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
2	38	一般規格： 旅遊史檢疫管理服務	<p>本品項提供旅遊史檢疫管理服務，以非接觸式全自動量測系統、體溫管理服務平台提供服務，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，並可提供 TOCC 查詢。其規格需包含：</p> <p>1. 提供 TOCC 查詢(旅遊史 Travel history、職業別 Occupation、接觸史 Contact history、群聚 Cluster)功能，可於醫療院所環境提供自動查詢 TOCC 結果，規格如下：</p> <p>1-1 本品項僅支援建置於醫療院所環境。</p> <p>1-2 可於檢疫站顯示個人旅遊史查詢結果，包含警告、不通過與通過狀態。</p> <p>1-3 本品項警示與不通過結果可顯示查詢身份。</p> <p>1-4 警示與不通過結果可顯示個案類型與接觸日期。</p> <p>2. 體溫量測檢疫站：</p> <p>2-1 自動體溫量測檢疫站為直立式套件組，可擺設於採購機關之量測設備，具身份識別功能，支援健保卡、感應式識別證。</p> <p>2-2 感測距離自動量測體溫，額溫量測範圍需涵蓋 34~43°C。</p> <p>2-3 具語音輔助功能，語音提示量測方式及量測溫度結果。</p> <p>2-4 可介接 TOCC 旅遊史查詢（僅支援醫療院所）</p> <p>2-5 具自動體溫量測可觸控互動式電腦或平板。</p> <p>2-6 量測資料可上傳智慧體溫管理服務平台。</p> <p>2-7 網路環境(Wi-Fi)由機關提供。</p>	套/年	1-30	71,082

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
			<p>2-8 機關提供網路通訊設備及電力電源(110V)。</p> <p>2-9 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>3. 體溫管理服務平台：</p> <p>3-1 本體溫管理服務平台以雲端服務方式提供服務，其形式與資料儲存地不得經過或使用中國地區產品或品牌。</p> <p>3-2 管理者可以雲端介面瀏覽當日即時體溫量測概況。</p> <p>3-3 平台定時發送異常報表。</p> <p>3-4 平台可彈性設定 QRcode 健康問卷，可顯示於自動體溫量測檢疫站的顯示器。</p> <p>3-5 可設定體溫異常人員通報。</p> <p>3-6 可進行員工體溫造冊管理。</p> <p>3-7 可快速比對未量測員工體溫。</p> <p>3-8 可管理被量測者名單，人數不限量。</p> <p>3-9 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。</p> <p>3-10 提供資料匯出或 API 介接功能，以供其他外部系統整合使用。</p> <p>3-11 能夠以時間條件調出統計儀表板。</p> <p>4. 教育訓練及保固服務：</p> <p>4-1 環境諮詢與評估，維運人員的硬體組裝配置。</p> <p>4-2 1 小時(含)內教育訓練。</p> <p>4-3 5X8 小時之線上客服。</p>			

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
			4-4 協助開立機關帳號。 4-5 保固維運服務：一年保固。 5. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理符合 GDPR 之資料規範。(有關個資聲明相關資料由機關管理，不由廠商負責管理)。 6. 廠商提供之設備與服務需符合衛生福利部中央健康保險署之資訊安全政策(https://www.mohw.gov.tw/cp-81-157-1.html)。 7. 可於「第 2 組第 39 項次」增購加值品項。			
2	39	加值規格： 智慧體溫量測及訪 客防疫管理服務- 推車式套件	本項目針對智慧體溫量測造冊及訪客防疫管理服務可升級成移動式推車套件組，其規格包含： 1. 直立式手推車一式。 2. 推車看板一式。 3. 推車置物架一式，提供空間放置防疫用品。	套/年	1-30	11,527

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						諾亞克科技股份有限公司
						契約價格
2	40	一般規格： 遠距健康諮詢站服務	<p>本品項提供遠距健康諮詢站服務，廠商需建置及導入遠距諮詢站。機構會員量測身體數值(如：血壓、血氧、額溫、身高和體重)後可將健康資料紀錄上傳雲端，機構會員可以行動裝置(Android/iOS)及 LINE@服務即時查詢其身體健康資料。並具提供遠距通訊功能，採購機關亦可主動追蹤、通訊，確認受測者之身體狀況。相關規格如下：</p> <p>1. 遠距健康諮詢站：</p> <p>1-1 智慧照護遠距諮詢站為擺設於採購機關之量測設備，並可與雲端同步，提供會員管理、量表管理、生理量測管理、群組管理、影音衛教、預約系統、遠距通訊...等功能，並提供個人端行動裝置(Android/iOS)及 LINE@服務。</p> <p>1-2 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)。</p> <p>1-3 具備讀卡機功能，可讀取健保卡及感應式卡片。</p> <p>1-4 設備可做語系切換，待機時可播放多媒體與活動訊息。</p> <p>1-5 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。</p> <p>1-6 可量測血壓、體溫、血氧、血糖等人體數據。</p> <p>1-7 隧道型血壓計(傳輸型 1 台)：血壓量測範圍需涵蓋 0~299mmHg，脈搏量測範圍需涵蓋：40~180times/min，量測資料可上傳雲端。</p> <p>1-8 傳輸型體溫計(額溫式 1 台)：額溫量測範圍需涵蓋 32~43℃，量測</p>	套/年	1-20	60,667

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						諾亞克科技股份有限公司
						契約價格
			<p>資料可上傳雲端。</p> <p>1-9 傳輸型血氧機：量測範圍需涵蓋：血氧濃度 0%~99%。</p> <p>1-10 機關提供網路通訊設備及電力(110V/220V)。</p> <p>1-11 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>2. 健康管理平台：</p> <p>2-1 本健康管理平台以雲端服務方式提供服務，其形式與資料儲存地不得經過或使用中國地區產品或品牌。</p> <p>2-2 會員管理：機關可透過系統進行用戶創建帳號及各種疾病別管理；使用者首次註冊時，可授權機關管理其個資。</p> <p>2-3 會員通知管理：機關可透過系統進行用戶健康通知與報告，包含手機 APP、LINE 等。</p> <p>2-4 量表管理：於雲端介面建立自定義的表單、量表或問卷，提供用戶填寫並蒐集填寫的紀錄，也可以根據填寫紀錄來設定相對應的訊息。</p> <p>2-5 生理量測管理：提供生理量測數據查看及趨勢分析。</p> <p>2-6 用戶群組管理：機關可針對不同用戶群進行分群管理。</p> <p>2-7 預約系統：機關可自行排定各種預約服務內容。</p> <p>2-8 遠距通訊：機關透過手機 App 或以電腦 Web 雲端網頁與會員進行遠距通訊服務、會員遠距關懷諮詢，避免接觸感染風險。</p> <p>3. 教育訓練及保固服務：</p>			

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						諾亞克科技股份有限公司
						契約價格
			3-1 環境諮詢與評估，維運人員的硬體組裝配置。 3-2 1 小時(含)內教育訓練。 3-3 5X8 小時之線上客服。 3-4 協助開立機構帳號。 3-5 保固維運服務：每半年定期巡檢、血壓計袖套清潔更換、血壓計一次原廠校正作業、遠端/到點維修服務。 4. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理符合 GDPR 之資料規範。 5. 可於「第 2 組第 41 項次」增購增值品項。			

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
2	42	一般規格： 行動醫療物聯網	<p>本品項提供行動醫療物聯網，以健康隨行包、健康管理平台提供行動化醫療服務，如到宅醫療、行動巡檢等，並可以健康照護 App 與雲端同步管理。規格如下：</p> <p>1. 健康隨行包：</p> <p>1-1 包含可觸控手機或平版，並能整合各種通訊方式包含 Wi-Fi、3G/4G/LTE、5G 等以符合場域通訊需求。</p> <p>1-2 具備讀卡機，可讀取健保卡。</p> <p>1-3 量測結果呈現於顯示器上，並可上傳健康管理服務平台。</p> <p>1-4 傳輸型二合一血糖血壓計(臂帶式 1 台)：血壓量測範圍需涵蓋 0~300mmHg，脈搏量測範圍需涵蓋：40~199times/min，血糖值量測範圍 20~600mg/dL，量測資料皆可上傳雲端，並附臂帶 1 條。</p> <p>1-5 傳輸型體溫計(額溫式 1 台)：額溫量測範圍需涵蓋 32~43℃，量測資料可上傳雲端。</p> <p>1-6 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>2. 健康管理平台：</p> <p>2-1 本健康管理平台以雲端服務方式提供服務。</p> <p>2-2 會員管理：機關可透過系統進行用戶創建帳號及各種疾病別管理；使用者首次註冊時，可授權機關管理其個資。</p> <p>2-3 量表管理：於雲端介面建立自定義的表單、量表或問卷，提供用戶填寫並蒐集填寫的紀錄，也可以根據填寫紀錄來設定相對應的訊</p>	套/年	1-20	24,494

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
			<p>息。</p> <p>2-4 生理量測管理：提供生理量測數據查看及趨勢分析。</p> <p>2-5 用戶群組管理：機關可針對不同用戶群進行分群管理。</p> <p>2-6 預約系統：機關可自行排定各種預約服務內容。</p> <p>2-7 遠距通訊：機關透過手機 App 或以電腦 Web 雲端網頁與會員進行遠距通訊服務、會員遠距關懷諮詢，避免接觸感染風險。</p> <p>3. App 功能：</p> <p>3-1 行動醫療物聯網-包含無限量用戶端帳號，相關資料應用可與雲端同步。</p> <p>3-2 可傳輸、收集、顯示個案生理量測折線圖，表達身體變化與趨勢。</p> <p>3-3 可串連各項雲端模組進行用戶個案管理作業，包含生理量測數據查看、飲食、用藥管理等。</p> <p>4. 教育訓練及保固服務：</p> <p>4-1 環境諮詢與評估，維運人員的硬體組裝配置。</p> <p>4-2 1 小時(含)內教育訓練。</p> <p>4-3 5X8 小時之線上客服。</p> <p>4-4 協助開立機構帳號。</p> <p>4-5 客製化隨行包首頁企業識別圖片一張。</p> <p>4-6 LINE@設定作業。</p> <p>4-7 保固維運服務：一年保固。</p>			

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
			5. 使用者之個人資料需依據個人資料保護法處理符合 GDPR 之資料規範。 6. 本產品使用不包含網路通訊設備及電力處理之設置，請自行準備。 7. 可於「第 2 組第 43~53 項次」增購加值品項。			
2	43	加值規格： 行動醫療物聯網— 傳輸型血壓計（臂 帶式）	1. 量測範圍需涵蓋：血壓量測範圍 0~300mmHg，脈搏量測範圍：40~199times/min。 2. 傳輸方式：藍芽 4.0 以上。 3. 含臂帶 1 條。	台/年	1-20	2,066
2	44		4. 人工智能健康管理平台功能：會員可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析。 5. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 6. 本產品使用不包含網路通訊設備及電力處理之設置，請自行準備。	台/年	21-50	1,869
2	45	加值規格： 行動醫療物聯網— 二合一傳輸型血壓 計（臂帶式）	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。 2. 血糖量測範圍 20-600 mg/dL（毫克/100 毫升）。 3. 傳輸方式：藍芽 4.0 以上。 4. 含臂帶 1 條。 5. 人工智能健康管理平台功能：會員可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析。 6. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 7. 本產品使用不包含網路通訊設備及電力處理之設置，請自行準備。	台/年	1-50	2,450

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
2	46	加值規格： 行動醫療物聯網— 傳輸型血糖計	1. 量測範圍需涵蓋：血糖值量測範圍 20~600mg/dL。 2. 傳輸方式：藍芽 4.0 以上。 3. 人工智能健康管理平台功能：會員可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 5. 本產品使用不包含網路通訊設備及電力處理之設置，請自行準備。	台/年	1-20	2,258
2	47			台/年	21-50	2,052
2	48	加值規格： 行動醫療物聯網— 傳輸型體溫計（額 溫式）	1. 量測範圍需涵蓋：額溫量測範圍 32~43℃。 2. 傳輸方式：藍芽 4.0 以上。 3. 人工智慧康管理平台功能：會員可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 5. 本產品使用不包含網路通訊設備及電力處理之設置，請自行準備。	台/年	1-20	1,681
2	49			台/年	21-50	1,573
2	50	加值規格： 行動醫療物聯網— 傳輸型血氧機	1. 量測範圍需涵蓋：血氧濃度 0%~99%。 2. 傳輸方式：藍芽 4.0 以上。 3. 人工智能健康管理平台功能：會員可利用網頁瀏覽器或手機 App (Android/iOS) 登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 5. 本產品使用不包含網路通訊設備及電力處理之設置，請自行準備。	台/年	1-20	2,690
2	51			台/年	21-50	2,462

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						先進醫資股份有限公司
						契約價格
2	52	超值規格： 行動醫療物聯網— 傳輸型體脂計	1. 量測範圍需涵蓋：體重 5-150Kg。 2. 傳輸方式：藍芽 4.0 以上。 3. 人工智能健康管理平台功能：會員可利用網頁瀏覽器或手機 App（Android/iOS）登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析。 4. 產品需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 5. 本產品使用不包含網路通訊設備及電力處理之設置，請自行準備。	台/年	1-20	2,978
2	53			台/年	21-50	2,735

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
2	54	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>	套/月	1-10	5,865
2	55		<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</p>	套/月	11-20	5,556

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
			<p>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、系統調校或更新。</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>			

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						大心生物科技股份有限公司
						契約價格
2	57	一般規格： 智慧照護-臥床如廁生理數據管理服務	<p>本品項提供被照護者臥床如廁數據管理服務，具照護記錄、異常模型條件設立及異常提示功能，可以感測裝置及重量感測裝置統計使用者如廁後生理數據，如：排泄物種類、重量、次數、日期與時間等。同時可提供系統平台報表資訊，透過互動式報表，可自訂報表統計期間。其規格包含：</p> <p>1. 臥床如廁生理數據感測裝置：</p> <p>1-1 提供一組失能照護者如廁後排泄物感測裝置(含主機、穿戴裝置、管線)。</p> <p>1-2 可自動感應排泄物進行排泄物生理數據收集，並完成排泄物清潔作業。</p> <p>1-3 設備可以有線資料傳輸方式(如網路線)或無線資料傳輸方式(如Wi-Fi) 以提供資料連線服務。</p> <p>1-4 具備數據傳輸加密功能。</p> <p>1-5 設備運作水溫至少可設定攝氏 30 度~攝氏 37 度(與實際水溫誤差±攝氏 2 度以內)</p> <p>1-6 GUI 圖形化觸控面板，具資訊顯示、異常提示功能。</p> <p>1-7 需通過以下檢測：IEC60601-1 醫療電器設備之洩漏電流測試、接地阻抗測試、靜電放電測試、電磁相容性測試。</p> <p>1-8 設備安裝定位於機關指定位置，由機關提供 AC110V 電源、水源、穩定之網路環境。</p> <p>1-9 廠商須至現場提供 2 小時設備維護基本教育訓練。</p>	套/年	1-20	384,317
2	58		套/年	21-100	363,828	

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						大心生物科技股份有限公司
						契約價格
			<p>1-10 每半年進行設備儀器校調及檢查服務至少一次。</p> <p>2. 如廁生理數據管理服務平台：</p> <p>2-1 一組系統平台帳號。</p> <p>2-2 一組數據儀表板(Dashboard)，可互動式報表呈現。</p> <p>2-3 網頁介面，採 RWD 設計，可於電腦、手機、平板等裝置上使用。</p> <p>2-4 可呈現各裝置使用者之相關資料（至少包含裝置使用者 ID、排泄發生日期、時間、種類、次數等）。</p> <p>2-5 具照護記錄、異常模型條件設立及異常提示功能服務。</p> <p>2-6 可以日、月為單位呈現報表結果，提供匯出 CSV 功能，以將各裝置使用者之各種大小便相關資料匯出。</p> <p>2-7 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能。</p> <p>2-8 以 OWASPTOP10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。</p> <p>2-9 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>2-10 由機關提供可安裝 OpenWrt 作業系統之實體或虛擬(VM)設備，設備需具備 X86 或 ARM 架構 1.5GHz 以上 CPU、256GB 以上儲存空間、具備有線網路(RJ45)可連接場域提供穩定網路環境。</p> <p>2-11 提供一場 2 小時系統操作教育訓練。</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</p>			

智慧照護

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						大心生物科技股份有限公司
						契約價格
			相關問題。 4. 可於「第2組第59~60項次」增購加值品項。			
2	59	加值規格： 智慧照護-如廁臥床生理數據用排泄物感測裝置	增購一組排泄物感測裝置(含主機、穿戴裝置、管線)，可自動感應排泄物進行排泄物生理數據收集，並完成排泄物清潔作業，由機關提供 AC110V 電源、水源、穩定之網路環境。	組/年	1-500	133,256
2	60	加值規格： 智慧照護-臥床如廁生理數據用重量感測裝置	增購一組重量感測裝置，可傳輸排泄物重量數據資料至排泄物感測裝置，由機關提供 AC110V 電源、穩定之網路環境。	組/年	1-500	37,659

經濟部中小企業處「111年第2次新創共同供應契約採購」(案號：A31113511)
規格清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
3	28	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>	套/月	1-10	6,269

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
			<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、系統調校或更新。</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 組第 33 項次」增購加值品項。</p>			
3	29	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> <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>	套/月	1-10	5,763

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
			<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、系統調校或更新。</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 組第 33 項次」增購加值品項。</p>			

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
3	30	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> <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>	套/月	1-10	6,269
3	31		套/月	11-20	5,960	

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
			<p>1-9 每月提供現場設備維護。內容包含：設備檢查、系統調校或更新。</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 組第 33 項次」增購加值品項。</p>			
3	32	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。</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> <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</p>	套/月	1-10	5,561

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
			<p>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、系統調校或更新。</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，雲端伺服器、網路交換器...等。</p> <p>3. 可於「第 3 組第 33 項次」增購加值品項。</p>			
3	33	加值規格： 3D 深度感測裝置	<p>本品項提供增購一台 3D 深度感測裝置：</p> <p>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。</p> <p>2. 可觀察 1 床之臥床者或 1 個監測場域。</p> <p>3. 感測模組可於高度 2.5-3.3 公尺之高度進行量測。</p>	套/月	1-30	5,763

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						雄欣科技股份有限公司
						契約價格
			4. 可提供光反射感測資料。 5. 基本施工安裝與設定。			

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						博遠智能科技股份有限公司
						契約價格
3	35	一般規格： 行動影像智慧巡防服務	<p>本品項針對執法單位，提供行動影像巡防服務，可用於車巡、機巡、步巡等勤務。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 即時定位：可回傳巡檢點位至巡防系統平台，結合電子地圖可檢視巡邏路徑。 2. 即時影像：可直播現場影像至巡防系統平台，提供多分割影像檢視畫面，支援 1/4/9/16 路配置及多分頁顯示。 3. 歷史影像：可指定回放時間點，數位縮放、播放速率調整、影案下載等功能。 4. 帳號管理：可需求設定群組、帳號及權限配置。 5. 提供 30 天影像資料儲存空間。 6. 提供 iOS 或 Android APP 安裝。 7. 廠商需每月提供服務使用統計報表。 每月提供分析報表，報告內容至少需含使用者統計分析報告，例如每個帳號的辨識數量、任務結果、任務數量、問題分析等，做為單位績效統計參考。 8. 含一組系統平台帳號。 9. 可於「第 3 組第 36~46 項次」增購加值品項。 	套/月	1-10000	3,245
3	36	加值規格： 行動影像智慧	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 AI 影像辨識，即時記錄巡檢過程拍攝到的車號或人物(功能二擇一)。 	套/月	1-10000	1,825

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						博遠智能科技股份有限公司
						契約價格
		巡防服務-邊緣 AI 辨識服務	2. 辨識事件包含時間、圖像、位置等資訊並將事件回傳至巡防系統匯存。當符合辨識資料庫名單時，可透過聲音或震動或文字發出告警。 3. 歷史查詢提供事件時間、影像來源等檢索條件，辨識結果可結合電子地圖檢視。 4. 1 組帳號需加購 1 組辨識服務。			
3	37	加值規格： 行動影像智慧巡防服務-辨識車號訂閱服務	1. 可訂閱特定關注車號，設置訂閱備註、訂閱時間以及通報接收人，於訂閱時間效期內，當巡防系統辨識到該車號時，會發送訂閱通報給對應接收人。 2. 訂閱通報訊息包含時間、圖像、位置、備註等。 3. 1 組帳號需加購 1 組訂閱服務。	套/月	1-10000	845
3	38	加值規格： 行動影像智慧巡防服務-即時 SOS 影像推播服務	1. 可啟動 SOS 功能，後台會透過聲音或訊息示警。 2. 啟動 SOS 時，可直播現場影像，後端能同步觀看，事後可供調閱歷史影像回放。 3. 1 組帳號需加購 1 組推播服務。	套/月	1-10000	1,110
3	39	加值規格： 行動影像智慧巡防服務-遠距攝影機擴充服	1. 提供一組 10 倍以上光學變焦攝影機，解析度支援 1080P(1920x1080)或 720P(1280x720)。 2. 含一種固定配件(如車用、手持、腳架、磁吸或抱箍)。	套/月	1-10000	4,056

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						博遠智能科技股份有限公司
						契約價格
		務				
3	40	加值規格： 行動影像智慧 巡防服務-低照 度攝影機擴充 服務	1. 提供一組低照度攝影機，解析度支援 1080P(1920x1080) 或 720P(1280x720)。 2. 鏡頭可選擇不同焦距(例如 2.8mm、3.4mm、6mm、12mm、20mm)，可選擇有紅外光濾片或無紅外光濾片鏡頭。	套/月	1- 10000	2,839
3	41	加值規格： 行動影像智慧 巡防服務-語音 溝通服務	1. 可透過 Web 或 APP 進行語音對講功能，支援 1 對 1 或群組通話模式。 2. 1 組帳號需加購 1 組語音溝通服務。	套/月	1- 10000	1,265
3	42	加值規格： 行動影像智慧 巡防服務-影像 與辨識資料錄 存服務	1. 提供 60 天影像與辨識資料儲存空間。 2. 1 組帳號需加購 1 組資料錄存服務。	套/月	1- 10000	609
3	43	加值規格： 行動影像智慧	1. 使用者可設定調閱條件，透過網頁或 API 方式進行資料存取。 2. 調閱條件可針對如群組、辨識畫面、時間、辨識結果等進行查詢，查詢	套/月	1- 10000	633

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						博遠智能科技股份有限公司
						契約價格
		巡防服務-遠端影像資料調閱服務	結果可匯出報表供下載。 3. 1組帳號需加購1組資料調閱服務。			
3	44	加值規格： 行動影像智慧巡防服務-資料庫自動匯入服務	系統可自動匯入一種辨識資料來源格式，作為批量資料庫自動匯入與更新之用。	套/月	1-1000	10,140
3	45	加值規格： 行動影像智慧巡防服務-行動上網服務	提供4G上網服務	套/月	1-10000	656
3	46	加值規格： 行動影像智慧巡防服務-系統佈署與設定服務	提供一次性遠端技術服務或到場技術服務，含通勤時間以4小時為限。	次	1-1000	4,539

經濟部中小企業處「111年第2次新創共同供應契約採購」(案號：A31113511)
規格清單

智慧環保							
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						極現科技股份 有限公司	翔隆航太股份 有限公司
						契約價格	契約價格
4	1	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>	套	1-20	58,296	58,296

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						極現科技股份 有限公司	翔隆航太股份 有限公司
						契約價格	契約價格
			<p>1-3-3 健檢專案報告一式。</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>				

智慧環保							
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						極現科技股份 有限公司	翔隆航太股份 有限公司
						契約價格	契約價格
			3-3 夜間作業或目視範圍外作業。 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。 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。 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 組第 2~3 項次」增購加值品項。				
4	2	加值規格： 無人機巡檢服務-	提供增加無人機巡檢太陽能电站健檢服務作業供電容積：0.1MW。	件	1-250	291	291
4	3	增加太陽能發電站 健檢容積		件	251- 1000	276	276

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						翔隆航太股份有限公司
						契約價格
4	4	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、PM_{2.5} 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：PM_{2.5}、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>	套	1-20	50,212

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						翔隆航太股份有限公司
						契約價格
			<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</p>			

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						翔隆航太股份有限公司
						契約價格
			<p>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>3-2-5 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。</p> <p>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。</p> <p>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」。</p> <p>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。</p> <p>4. 可於「第 4 組第 5~10 項次」增購增值品項。</p>			
4	5	<p>增值規格：</p> <p>無人機巡檢服務-增加空氣污染溯源</p>	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	338
4	6	<p>檢測作業面積</p>		公頃	501-1,000	303

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						翔隆航太股份有限公司
						契約價格
4	7	加值規格： 無人機巡檢服務-	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。	件	1-50	3,380
4	8	空氣汙染溯源檢測 氣體採樣作業	2. 透過無人機於空中懸停採樣 1 分鐘。 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汙染溯源檢測作業範圍內。	件	51-100	3,030

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						海韻智能股份有限公司
						契約價格
4	13	一般規格： 用電管理系統－非侵入式類電表型系統（公有雲版）	<p>本品項包含提供用電資訊分析、一般用電需量控制、用電組成結構、異常警示等功能，以非侵入方式量測饋線電流、電壓、功率因數、電纜溫度等資訊，在場域中完成用電盤查。其規格包含：</p> <p>1. 硬體：包含非侵入式類電表*20 個(20A*16 個、60A*2 個、100A*2 個)、電力資料傳輸設備*1 個、通訊閘道主控制器*1 個。</p> <p>1-1 非侵入式類電表（勾掛線徑 6-30 mm 電線）：採用 RS485 ModBus RTU 通訊協定技術透過連接線將電流、電壓、功率因數、電纜溫度等資訊傳送到電力資料傳輸設備，適用於電力（AC 600V 以下）之建築空間。</p> <p>1-1-1 功率因素範圍：0.01~0.99/解析度 0.01。</p> <p>1-1-2 溫度感測範圍：-10~120°C/解析度 0.1°C。</p> <p>1-1-3 感測電流線性度>99%，True RMS。</p> <p>1-2 電力資料傳輸設備：可同時蒐集 20 個非侵入式類電表的用電數據，以 Wi-Fi 無線通訊技術傳輸給通訊閘道主控制器。</p> <p>1-3 通訊閘道主控制器：可同時蒐集 255 個電力資料傳輸設備的電力數據進行運算，並以 Wi-Fi 無線通訊技術上傳至雲端進行儲存、分析。</p> <p>2. 軟體：公有雲雲端分析平台〈1 年授權〉</p> <p>2-1 提供帳戶取用與權限管理。</p> <p>2-2 提供用電裝置設定管理。</p>	套/年	1-10	179,980

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						海韻智能股份有限公司
						契約價格
			2-3 提供即時用電量和歷史用電量查詢。 2-4 提供指定時間區間的用電量統計比對分析報表。 2-5 提供用電警示條件設定(包含電流、電壓、溫度等警示條件), 當發生異常時會出現系統警示。 3. 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。 4. 認證要求: 使用 Wi-Fi 通訊技術之設備需通過 NCC 認證。 5. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。 6. 每半年提供一次現場設備維護。內容包含: 設備檢查、系統調校或 更新。 7. 可於「第 4 組第 14~21 項次」增購加值品項。			
4	14	加值規格: 用電管理系統— 20A 非侵入式類電 表(勾掛線徑 6mm 以下電線)	本品項可結合「非侵入式類電表型系統(公有雲版)」使用, 以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到電力資料傳輸設備, 其規格包含: 1. 勾掛於線徑 6mm 以下電線, 可即時量測饋線電流、電壓、功率因 數、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍: 0.1A~20A RMS, 適用於 AC 600V 以下。 3. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-500	4,752

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						海韻智能股份有限公司
						契約價格
4	15	加值規格： 用電管理系統— 60A 非侵入式類電表（勾掛線徑 10mm 以下電線）	本品項可結合「非侵入式類電表型系統（公有雲版）」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到電力資料傳輸設備，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 10mm 以下電線，可即時量測饋線電流、電壓、功率因數、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~60A RMS，適用於 AC 600V 以下。 3. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-300	5,258
4	16	加值規格： 用電管理系統— 100A 非侵入式類電表（勾掛線徑 16mm 以下電線）	本品項可結合「非侵入式類電表型系統（公有雲版）」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到電力資料傳輸設備，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 16mm 以下電線，可即時量測饋線電流、電壓、功率因數、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~100A RMS，適用於 AC 600V 以下。 3. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-200	5,763
4	17	加值規格： 用電管理系統— 200A 非侵入式類電表（勾掛線徑 24mm 以下電線）	本品項可結合「非侵入式類電表型系統（公有雲版）」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到電力資料傳輸設備，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 24mm 以下電線，可即時量測饋線電流、電壓、功率因數、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~200A RMS，適用於 AC 600V 以下。	個	1-100	6,168

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						海韻智能股份有限公司
						契約價格
			3. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。			
4	18	加值規格： 用電管理系統— 250A 非侵入式類 電表（勾掛線徑 24mm 以下電線）	本品項可結合「非侵入式類電表型系統（公有雲版）」使用，以 RS485 ModBus 通訊協定技術將用電資訊傳送到電力資料傳輸設備，其規格包含： 1. 勾掛於線徑 24mm 以下電線，可即時量測饋線電流、電壓、功率因數、電纜溫度等資訊。 2. 用電測量範圍：0.1A~250A RMS，適用於 AC 600V 以下。 3. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-50	6,673
4	19	加值規格： 用電管理系統—電 力資料傳輸設備	本品項可結合「非侵入式類電表型系統（公有雲版）」使用，以 Wi-Fi 無線通訊技術將用電資訊傳送到通訊閘道主控制器，其規格包含： 1. 可同時蒐集 20 個非侵入式類電表的用電數據。 2. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-100	5,763
4	20	加值規格： 用電管理系統—通 訊閘道主控制器	本品項可結合「非侵入式類電表型系統（公有雲版）」使用，以 Wi-Fi 無線通訊技術上傳至雲端進行儲存、分析。其規格包含： 1. 可同時蒐集 255 個電力資料傳輸設備的電力數據進行運算。 2. 包含安裝設定、線路工程佈建與施工耗材、保固 1 年。	個	1-50	15,167
4	21	加值規格： 用電管理系統—非 侵入式類電表型系	本品項增加非侵入式類電表型系統公有雲版雲端分析使用授權 1 年，其規格包含： 1. 提供帳戶取用與權限管理。	年	1-10	48,028

智慧環保

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						海韻智能股份有限公司
						契約價格
		統公有雲版（1年授權）	2. 提供用電裝置設定管理。 3. 提供即時用電量和歷史用電量查詢。 4. 提供指定時間區間的用電量統計比對分析報表。 5. 提供用電警示條件設定（包含電流、電壓、溫度等警示條件），當發生異常時會出現系統警示。			

經濟部中小企業處「111年第2次新創共同供應契約採購」(案號：A31113511)
規格清單

智慧農業									
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						譜曲辰農 業科技股 份有限公 司	擎壤科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司	航見科技 股份有限 公司
						契約價格	契約價格	契約價格	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"> 1. 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。 2. 無人機噴灑霧化需達 200μm 微米以下。 3. 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。 4. 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"> 4-1 需遵照農委會無人機施藥相關規定。 4-2 需具備農委會農藥代噴技術士證照。 4-3 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 	次	1-10	10,195	10,195	10,111	10,195

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						譜曲辰農業科技股份有限公司	擎壤科技股份有限公司	佐翼科技有限公司	航見科技股份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			<p>至少 150 萬元。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 噴灑的農藥或液態肥料由機關自備。</p> <p>7. 可於「第 5 組第 2~3 項次」增購增值品項。</p>						
5	2	增值規格： 無人機農噴服務— 增加同區域農噴面積	<p>1. 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。</p> <p>2. 無人機噴灑霧化需達 200μm 微米以下。</p> <p>3. 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。</p>	甲	1-200	2,396	2,243	2,243	2,123
5	3		<p>4. 進行農噴服務時，操控/代噴人員需符合之相關規定：</p> <p>4-1 需遵照農委會無人機施藥相關規定。</p> <p>4-2 需具備農委會農藥代噴技術士證照。</p> <p>4-3 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。</p>	甲	201-500	1,935	1,935	1,935	1,919

智慧農業									
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商			
						譜曲辰農業科技股份有限公司	擎壤科技股份有限公司	佐翼科技有限公司	航見科技股份有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格	契約價格
			5. 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。 6. 噴灑的農藥或液態肥料由機關自備。						

智慧農業								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						譜曲辰農 業科技股 份有限公 司	擎壤科技 股份有限 公司	佐翼科技 有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
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> <p>1. 主要課程內容：</p> <p>1-1 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>	次	1-10	285,464	285,464	285,464

智慧農業								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						譜曲辰農業科技股份有限公司	擎壤科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			3. 環境設備： 3-1 廠商提供：農噴無人機、課程教學講義。 3-2 機關提供：教室、飛行場地。 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。 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。					

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						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"> 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物聯網雲端數據系統。 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 個農場開關。 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。 	套/年	1-20	222,447

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
			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。 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」。 8. 可於「第 5 組第 6~10 項次」增購加值品項。			
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	53,084

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
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	63,170

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
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。 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。	台	1-20	30,334
5	11	一般規格： 智慧農業病蟲害預 測系統	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： 1. 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。 2. 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。 3. 軟體一年使用授權。 4. 可於「第 5 組第 12 項次」增購加值品項。	套/年	1-20	279,221
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	66,355
5	13	一般規格： 土壤菌相分析報告	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： 1. 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。	次	1-20	11,527

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
		服務	2. 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。 3. 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。			
5	14	一般規格： 土壤菌相預測暨 AI 智慧施肥系統	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： 1. 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。 2. 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。 3. 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)。 4. 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。 5. 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	1,826,087
5	15	一般規格： 智慧農業教育課程	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： 1. 認識物聯網與智慧農業。	套	1-50	25,278

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
			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。			
5	16	智慧農場管理(小場域)	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。 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。 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。 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： 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。	組/年	1-20	100,859

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
			<p>3. 農業遠端自動化控制器：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3-3 透過農用控制模組，可控制 16 個場域內需操控的開關。</p> <p>3-4 每一農場端需要一台農用控制器。</p> <p>4. 田間智慧化作物生長環境偵測箱，可以偵測以下數據：</p> <p>4-1 照度：0~1000LUX。</p> <p>4-2 紫外線：波長 240~370nm。</p> <p>4-3 大氣壓力：300~1100hPa (1hPa=100Pa) (精準度±1.0hPa)。</p> <p>4-4 大氣溫度：-40~85°C (精準度±1.0°C)。</p> <p>4-5 大氣溼度：0%~100% RH(精準度±3%)。</p> <p>4-6 二氧化碳含量：400 ppm~3,000 ppm。</p> <p>4-7 土壤酸鹼度：4~10pH。</p> <p>4-8 土壤溫度：-40~80°C。</p> <p>4-9 土壤濕度：0%~100%RH。</p> <p>4-10 土壤電導率 (EC)：0~10000µs/cm。</p> <p>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</p>			

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
			<p>機。</p> <p>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」。</p> <p>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」。</p> <p>8. 可於「第5組第8、18項次」增購加值品項。</p>			
5	17	智慧農場管理(微場域)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>其規格如下：</p> <p>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。</p> <p>2. 農場端物聯網主機：</p>	組/年	1-20	91,254

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
			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。 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)。 4-5 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。			

智慧農業						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						農譯科技股份有 限公司
						契約價格
			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」。 7. 可於「第 5 組第 8、18 項次」增購加值品項。			
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。 2-4 土壤酸鹼度：4~10pH。	組	1-20	72,042

智慧農業								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	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>	次	1-20	404,449	404,449	395,905

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<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，需另訂購增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</p>					

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<p>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> <p>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。</p> <p>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」。</p> <p>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。</p> <p>4. 可於「第 5 組第 21~25 項次」增購加值品項。。</p>					
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)	<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>	次	1-10	582,959	475,228	475,228

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<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)(含)以上。</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)(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>					

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<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，需另訂購增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>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：</p> <p>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)。</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>					

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<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</p>					

智慧農業								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			<p>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 組第 21~25 項次」增購加值品項。</p>					
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/公有雲版)	<p>1. 地球 4D GIS(時空地理資訊系統)雲端平台展示服務：</p> <p>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)。</p> <p>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。</p>	套/月	1-10	-	1,517	1,517

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			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。					
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	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	303	303	303
5	23	無人機應用巡勘服務—增加多光譜農業巡勘面積		公頃	1,001-5,000	202	202	202
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	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	套/月	1-3	-	35,389	35,389

智慧農業

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	極現科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
5	25	網/私有雲版)	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 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/月	4-10	-	33,586	33,586

經濟部中小企業處「111年第2次新創共同供應契約採購」(案號：A31113511)
規格清單

智慧教育							
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						阿特發互動科技有限公司	米菲多媒體股份有限公司
						契約價格	契約價格
6	1	AR/VR 教學課程 - AR/VR 體驗課程(初學方案)	<p>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：</p> <p>1. 主要課程內容：</p> <p>1-1 AR/VR 趨勢說明與研討。</p> <p>1-2 AR/VR 現況應用內容分析與發展。</p> <p>1-3 AR/VR 製作流程體驗。</p> <p>2. 包班方式：每班最多 30 人，課程時數共 3 小時。</p> <p>3. 環境設備：</p> <p>3-1 廠商提供教學軟體工具及講義。</p> <p>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)。</p>	次	1-5	18,308	18,308
6	2			次	6-20	17,330	17,330

智慧教育								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						阿特發互動科技有限公司	米菲多媒體股份有限公司	
						契約價格	契約價格	
6	3	一般規格：	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。	次	1-5	35,653	35,653	
6	4	AR/VR 教學課程 － AR/VR 創作主題課程(基礎方案)	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	6-20	33,748	33,748	
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。	次	1-5	71,306	71,306	

智慧教育							
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商	
						阿特發互動科技有限公司	米菲多媒體股份有限公司
						契約價格	契約價格
6	6		1-3 至少帶領 6 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 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	6-20	67,497	67,497

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						米菲多媒體股份有限公司
						契約價格
6	7	一般規格： AR 數位教材服務	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 組第 9 項次」增購增值品項。 	套/年	1-20	62,765
6	8		套/年	21-100	59,419	
6	9	增值規格： AR 數位教材服務 — 新增授權 10 個使用者	<ol style="list-style-type: none"> 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	62,765

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						阿特發互動科技有限公司
						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"> 1. 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。 2. 包含 25 個 VR 課程單元，內容符合 108 課綱，至少包含： <ol 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。 3. 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。 4. 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。 5. 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。 6. 含 1 年使用授權費與軟體保固一年。 7. 機關現場場域需提供無線網際網路(Wi-Fi)連線。 	套/年	1-10	27,300
6	11		套/年	11-50	25,758	

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						阿特發互動科技有限公司
						契約價格
			8. 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。 9. 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。 10. 廠商需提供至少 1 小時(含)以上之系統使用操作教學。 11. 可於「第 6 組第 12~13 項次」增購增值品項。			
6	13	增值規格： VR 課網教學系統- 增購 VR 頭盔(一體機)	增購 VR 頭盔(一體機)一台，其規格包括： 1. Qualcomm 驍龍 835 處理器(含)同等規格以上。 2. 至少 2,880 x 1,600 AMOLED 顯示器(含)同等規格以上。 3. 支援無線網路(Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac)。 4. 可並配置 3 DoF 控制把手。	台	1-20	20,728

智慧教育

組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	奧榮科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	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>	套	1-20	115,875	86,901	86,906

智慧教育								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	奧榮科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			2-4.1 G1：任務模式飛行與儀表飛行。 2-4.2 G2：任務模式飛行。 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。 3. 培訓課程授課能力資格： 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」。 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。 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」。 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。 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。 4. 課程備註： 4-1 培訓課程每套最多受訓人數以5人為上限。 4-2 培訓課程提供學科與術科課程講義每人1份。					

智慧教育								
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商		
						翔隆航太股份有限公司	奧榮科技股份有限公司	佐翼科技有限公司
						契約價格	契約價格	契約價格
			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。 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。 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
						台天數位科技 股份有限公司
						契約價格
6	15	一般規格： IoT 校園版公播 授權課程(初階)	<p>本品項依循教育部 108 國中小課綱（科技類）、以及高中職與大學相關科系師生，訓練程式邏輯素養與運算思維能力提升需求，所規劃出 IoT 實作課程內容。</p> <p>1. 主要課程內容：</p> <p>1-1 相關知識原理：如 IoT 相關知識原理、生活環境應用案例。</p> <p>1-2 實作技術與應用：如將智能小檯燈與智能風扇融入各式感測器，創造出不同環境需求之各式物聯網智慧應用，並提供相關偵測器科技實作技術，帶來生活中的便利應用體驗。</p> <p>1-3 校園專用帳號與特殊積木兌換卷(一年期)。</p> <p>2. 可同時 30 組上線線上課程，廠商提供 30 組帳號密碼。</p> <p>3. 由廠商提供 6 組(含)以上校園版課程專用套件材料盒。</p> <p>4. 課程教材文件。</p> <p>5. 課程時數至少 24 小時。</p> <p>6. 環境設備：機關提供電腦教室及設備(電腦規格: Intel i3 處理器或同等級(含)以上，支援 Windows 7(含)以上作業系統)。</p> <p>7. 派員協助校園導入公播服務流程。</p> <p>8. 可於「第 6 組第 16~17 項次」增購加值品項。</p>	套	1-50	57,877
6	16	加值規格：IoT 校園版公播授權 服務專用套件材 料盒	配合「IoT 校園版公播授權服務(初階課程)」，新增加 1 組專用套件材料盒。	組	1-50	4,186

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						台天數位科技 股份有限公司
						契約價格
6	17	加值規格： AIoT 自走車授 權課程及套件材 料組	配合「IoT 校園版公播授權服務(初階課程)」，新增加 AIoT 自走車線上課程於一般規 格的課程中，增加 AIoT 自走車線上課程主題單元。 1. AIoT 自走車套件材料組 1 組。 2. 課程教材文件。	組	1-50	2,730

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技股份有限公司
						契約價格
6	28	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"> 1. 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。 2. 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。 3. 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 	套/年	1-30	254,193

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技股份有限公司
						契約價格
			<p>時)。</p> <p>3-2 專業學科考試要點教學(3 小時)。</p> <p>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)。</p> <p>3-4 提供民航局專業級基本級術科模擬測驗(7 小時)。</p> <p>4. 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)。</p> <p>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)。</p> <p>4-2 提供民航局專業高級術科模擬測驗(7 小時)。</p> <p>5. 訓練人數以軟硬體授權數為限。</p> <p>6. 培訓課程授課能力資格。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技股份有限公司
						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 組第 29~36 項次」增購加值品項。			
6	29	加值規格： 無人機擬真模擬器訓練服務-增加軟硬體授權數	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	43,093
6	30	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(訓練人數以軟硬體授權數為限)： 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)。	組/年	1-25	96,429

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技股份有限公司
						契約價格
			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. 訓練人數以軟硬體授權數為限。 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。			
6	31	加值規格： 無人機擬真模擬器訓練服務-無人機空拍攝影	本項服務提供無人機擬真模擬訓練-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	91,170

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技股份有限公司
						契約價格
6	32	加值規格： 無人機擬真模擬器訓練服務-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擬真模擬訓練-無人機空拍巡檢(風力發電或電塔場景，二擇一)： 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	91,170
6	33	加值規格： 無人機擬真模擬器訓練服務-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。	組/年	1-20	156,624

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技股份有限公司
						契約價格
		農地場景	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。 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	34	加值規格： 無人機擬真模擬器訓練服務-3D	可針對第 6 組第 28 品項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)。	組/年	1-10	98,474

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技 股份有限公司
						契約價格
		建模-農藥噴灑暨肥料灑播場景-多種作物地形	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。			
6	35	加值規格： 無人機擬真模擬	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)，	套/年	1-30	116,854

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						譜曲辰農業科技股份有限公司
						契約價格
		器訓練服務-升級版-路徑規劃與模擬執行模組	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 28 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。			
6	36	加值規格： 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. 提供第 6 組第 28 品項擇一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	30,975

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						阿特發互動科技有限公司
						契約價格
6	40	一般規格：VR 互動式動態教材製作	<p>本品項提供機關 VR 互動式動態教材製作服務，支援行動載具離線互動體驗。其規格需包含：</p> <p>1. 教學實境全景拍攝：</p> <p>1-1 於機關指定之時間/地點，進行教學實境全景拍攝，拍攝場地須為同一場域或地區（不含危險性工作場所審查及檢查辦法第一條規定之危險性工作場所）。</p> <p>1-2 提供至少 3 個動態全景拍攝，原始影片檔畫質至少 7680 x 3840，後期輸出影片檔畫質至少 4096 x 2048；提供 360° MP4 格式影片檔。</p> <p>1-3 每一動態全景，提供至少 30 秒之原始影片檔，並支援後期剪輯輸出至少 5 秒之 VR 互動式動態教材。</p> <p>1-4 提供至少 10 個靜態全景拍攝，畫質達 7680 x 7680(含)以上，提供 3D 360° 靜態全景 JPEG 或 JPG 格式影像檔。</p> <p>2. VR 互動式多媒體教材建置：</p> <p>2-1 支援手機/平板離線 (Android/iOS 作業系)顯示，及 VR 立體顯示。</p> <p>2-2 支援播放清單功能。</p> <p>2-3 依機關提供之素材，建置至少 10 個資訊熱點(POI, point of interest)，格式支援 JPG、PNG 檔案(2D 圖片資料)、MP3 檔案(聲音資料)、MP4 檔案(2D 影片資料)。</p> <p>2-4 提供 VR 互動式多媒體教材 QRCode 掃描下載功能。</p> <p>2-5 VR 互動式多媒體教材總容量至少 120MB。</p>	套	1-10	148,837

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						阿特發互動科技有限公司
						契約價格
			3. 可於「第 6 組第 41~45 項次」增購增值品項。			
6	41	增值規格： VR 互動式動態教材製作 - 動態全景拍攝	1. 在相同場域之範圍內，增加 1 個動態全景拍攝，提供至少 30 秒之原始影片檔，並支援後期剪輯輸出至少 5 秒之 VR 互動式動態教材。 2. 本品項為當一般規格：VR 互動式動態教材製作之「動態全景拍攝」不足時，可予以增購。	個	1-1000	9,606
6	42	增值規格： VR 互動式動態教材製作 - 靜態全景拍攝	1. 在相同場域之範圍內，增加 1 個靜態全景拍攝。 2. 本品項為當一般規格：VR 互動式動態教材製作之「靜態全景拍攝」不足時，可予以增購。	個	1-1000	4,803
6	43	增值規格： VR 互動式動態教材製作 - 增加資訊熱點	1. 在相同場域之範圍內，增加 1 個資訊熱點(POI, point of interest)。 2. 本品項為當一般規格：VR 互動式動態教材製作之「資訊熱點」不足時，可予以增購。	個	1-1000	961

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	立約商
						阿特發互動科技有限公司
						契約價格
6	44	加值規格： VR 互動式動態教材製作 - 增加 VR 互動式多媒體教材總容量	1. 提供 VR 互動式多媒體教材總容量，擴充 60mb。 2. 本品項為當一般規格：VR 互動式動態教材製作之「VR 互動式多媒體教材總容量」不足時，可予以增購。	套	1-1000	12,032
6	45	加值規格： VR 互動式動態教材製作 - VR 教材派發系統	1. 提供 VR 互動式動態教材派發系統，授權一年。 2. 支援多台 VR 設備同步更新管理。 3. 支援至少 15 台跨平台手機/平板等行動載具 (Android 9/iOS 12 以上系統)教材同步派發。 4. 支援學員即時互動功能，管理者即時接收所有學員互動回饋。 5. 支援學員端 QR Code 掃描登入教材派發系統。	組	1-20	52,781