

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
1	1	360度全景攝錄影機組	<p>本品項為360度全景攝錄影機，可拍攝全景的視訊及照片並即時在機器內拼接，無須後製處理，並提供App設定攝影模式與即時查看效果，可以應用於學校等單位製作教學課程或於Facebook、YouTube等進行直播使用，其規格包含：</p> <p>1 全景攝錄影機</p> <p>1.1 照片解析度：7680 x 4320(含)以上像素，至少支援JPEG格式</p> <p>1.2 影像解析度：2160P(含)以上，至少支援mp4格式</p> <p>1.3 即時影像壓縮格式：至少支援H.264視訊編碼標準</p> <p>1.4 即時串流解析度：4K(含)以上，可在Facebook或YouTube等進行直播</p> <p>1.5 錄音格式：ACC、MP3等兩種(含)以上</p> <p>1.6 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth介面</p> <p>1.7 認證要求：相關通訊模組需通過NCC認證</p> <p>1.8 儲存容量：至少支援2TB(含)以上</p> <p>1.9 連接埠：至少內建1個(含)以上USB 3.0(可作為充電與連接電腦作為視訊會議鏡頭使用)</p> <p>1.10 拍攝模式：包含拍照/錄影/直播/縮時攝影(可拍攝360度全景視訊、影片或照片)</p> <p>1.11 拍攝時間：可連續拍攝至少4小時(含)以上</p> <p>1.12 拍攝後處理：可即時在機器內拼接成全景視訊、影片或照片。</p> <p>1.13 保固：1年</p> <p>2 全景攝影機App功能</p> <p>2.1 行動作業系統：包含Android/iOS(可安裝於手持行動裝置)。</p>	套	1-5	
1	2		套	6-10		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧創新						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			2.2 至少可調整曝光模式、ISO 光感度、快門、白平衡、對比、銳利、飽和、WDR、 頻率和品質，並直接於 App 內觀看調整後之效果 2.3 本品項內容包含 App，需通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 3 本品項含 64GB 儲存容量、攝影機專用三腳架與散熱風扇。			

機關需求調查用
非招標文件

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
2	1	一般規格： 智慧照護 與睡眠管 理系統	<p>本品項提供一套非侵入性「智慧感測墊」偵測生理資訊與活動狀態，如呼吸、咳嗽、睡眠、翻身偵測、心跳、離床等活動，並藉由 AI 輔助提醒翻身以及拍打需求，照護者可透過「智慧照護與睡眠管理系統」即時監測多床位使用者之生理狀態，舒緩照護壓力。透過長期紀錄與警示功能，能及早掌握病情以及異常狀況，提供給照顧者做更精準的判斷，提升照護品質，其規格需包含：</p> <p>1. 智慧感測墊：</p> <p>1-1. 採非侵入性監測技術，監測項至少有清醒、淺睡、深睡、翻身活動中、活動異常、呼吸、心跳、咳嗽、體動與離床等。</p> <p>1-2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面(將監測資訊傳輸至「智慧照護與睡眠管理系統」)。</p> <p>1-3. 可支援 110V/220V 電源輸入或以電池電源輸入(電源環境由機關提供)。</p> <p>1-4. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。</p> <p>1-5. 網路環境由機關提供</p> <p>1-6. 廠商須提供現場安裝設定。</p> <p>2. 健康照護與睡眠管理系統：</p> <p>2-1. 即時狀態監測</p>	套/年	1-10	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
2	2		<p>2-1.1 多床位狀態生理狀態即時管理與監控(如至少清醒、淺睡、深睡、翻身活動中、活動異常、呼吸、心跳、咳嗽、體動與離床等)。</p> <p>2-2. 紀錄管理</p> <p>2-2.1 提供監測記錄保存至少 60 天以上。</p> <p>2-2.2 資料分析功能：如至少提供睡眠狀態分析、其他生理狀態分析等。</p> <p>2-2.3 報表功能：至少包含二日分析變化、周趨勢、月趨勢等。</p> <p>2-2.4 照護數據管理：至少提供翻身、拍打與待處理事項等功能</p> <p>2-3. 異常預警</p> <p>2-3.1 生理狀態異常警示：至少提供心跳、呼吸等生理狀態異常警示。</p> <p>2-3.2 活動狀態異常警示：至少提供離床、活動停止警示。</p> <p>2-4. 管理系統需支援及管理 10 套(含)以上「智慧感測墊」。</p> <p>2-5. 系統安裝</p> <p>2-5.1 中央處理器：六核心(含)以上</p> <p>2-5.2 記憶體：8GB(含)以上</p> <p>2-5.3 儲存硬碟：240GB(含)以上</p> <p>2-5.4 作業系統：Windows 10(含)以上</p> <p>2-5.5 由機關提供網路連線環境</p> <p>2-5.6 廠商須提供現場安裝設定，機關須自備安裝電腦(電腦規格要求建議參考加值規格：智慧睡眠管理與照護系統-後臺管理設備)</p>	套/年	11-100	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
2	3	加值規格： 智慧感測墊	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧感測墊： <ol style="list-style-type: none"> 1-1. 採非侵入性監測技術，監測項目至少如清醒、淺睡、深睡、翻身活動中、活動異常、呼吸、心跳、咳嗽、體動與離床等。 1-2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面(將監測資訊傳輸至「智慧照護與睡眠管理系統」)。 1-3. 可支援 110V/220V 電源輸入或以電池電源輸入(電源環境由機關提供)。 1-4. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-5. 網路環境由機關提供 1-6. 廠商須提供現場安裝設定。 	套/年	1-10	
2	4	加值規格： 智慧照護與睡眠管理系統-後臺管理設備	<p>本品項為後臺管理系統之設備，可同時監控多床位(需搭配智慧感測墊使用)，其規格包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中央處理器：6 核心(含)以上 2. 記憶體：8GB(含)以上 3. 儲存容量：240GB(含)以上 4. 作業系統：Windows 10(含)以上 5. 螢幕：21 吋(含)以上 並支援 1920x1080 顯示 	套	1-10	
2	5	一般規格： 健康管理系統-無線心率體脂計	<p>本品項提供一台「無線心率體脂計」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。</p> <p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 無限心率體脂計： 	台/套	1-50	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>1-1. 顯示項目：</p> <p>1-1.1 體重：5~180kg，體水份：30~75%。</p> <p>1-1.2 體脂肪率：5.0~60.0%</p> <p>1-1.3 內臟脂肪面積等級：0~50cm²</p> <p>1-1.4 基礎代謝：385~3999kcal</p> <p>1-1.5 肌肉量：0~180kg</p> <p>1-1.6 體年齡：18~80歲(含)以上</p> <p>1-1.7 心率：30~250pluse/min</p> <p>1-2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面</p> <p>1-3. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>1-4. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。</p> <p>1-5. 含安裝及保固 1 年。</p> <p>2. 健康管理服務平台：</p> <p>2-1. 使用者功能：</p> <p>2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App(Android/iOS)登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析</p> <p>2-2. 管理者功能：</p> <p>2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。</p> <p>2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。</p> <p>2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。</p> <p>3. 個資與資安保護：</p> <p>3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」</p> <p>3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能</p>			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施			
2	6	一般規格： 健康管理系統—醫用全自動電子血壓計	本品項提供一套「醫用全自動電子血壓計」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。 其規格需包含： <ol style="list-style-type: none"> 1. 醫用全自動電子血壓計： <ol style="list-style-type: none"> 1-1. LED 螢幕數字顯示，可顯示收縮壓、舒張壓、脈搏數。 1-2. 適用臂圍：17~42 cm(含)以上 1-3. 測量範圍：血壓值 0~299mmHg，脈搏數：40~180 bpm/每分鐘 1-4. 準確度：血壓±3mmHg 或以內，脈搏±5% 或以內 1-5. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。 1-6. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面 1-7. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。 1-8. 含安裝及保固 1 年。 2. 健康管理服務平台： <ol style="list-style-type: none"> 2-1. 使用者功能： <ol style="list-style-type: none"> 2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App(Android/iOS)登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析 2-2. 管理者功能： <ol style="list-style-type: none"> 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表 	台/套	1-50	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>統計及遠端維護與故障排除。</p> <p>2-3. 授權方式：永久授權</p> <p>3. 個資與資安保護：</p> <p>3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」</p> <p>3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能</p> <p>3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險</p> <p>3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施</p>			
2	7	一般規格： 健康管理系統—無線握力計	<p>本品項提供一台「無線握力計」與「健康管理服務平台」，機關管理者可管理多個服務站設備使用情形與量測數據統計分析，使用者可經由 App(Android/iOS)上網查詢自己的量測記錄。</p> <p>其規格需包含：</p> <p>1. 無限握力計：</p> <p>1-1. 重量：0~80 公斤</p> <p>1-2. 精度：±0.2kg/±0.4lb</p> <p>1-3. LCD 螢幕：0.5 吋(含)以上</p> <p>1-4. 可切換即時模式、計數模式、平均數模式及最大力量模式</p> <p>1-5. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n / 4G LTE / Bluetooth 介面</p> <p>1-6. 包含個人及醫護人員 App，可進行設備資料收集及傳輸管理。</p> <p>1-7. 含安裝及保固 1 年。</p> <p>1-8. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證及取得衛生福利部醫材許可。</p> <p>2. 健康管理服務平台：</p> <p>2-1. 使用者功能：</p> <p>2-1.1 可利用網頁瀏覽器或手機 App(Android/iOS)登入帳號，查看雲端平台的個人歷史量測紀錄及分析</p>	台/套	1-50	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			2-2. 管理者功能： 2-2.1 查看各服務站使用次數統計分析，並可發送 SMS 簡訊通知個案管理作業及量測結果。 2-2.2 提供 API 介接功能，以供其他外部醫療系統整合使用。 2-2.3 提供雲端監控平台，可即時查看服務據點是否運作中、故障、報表統計及遠端維護與故障排除。 2-3. 授權方式：永久授權。 3. 個資與資安保護： 3-1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」 3-2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施			
2	8	加值規格： 健康管理系統—多功 量測服務站 延長保固	本項目針對「健康管理系統—多功能量測服務站」提供延長保固與設備維修、更換服務，規格如下： 1 保固範圍含有處理、維修、故障更換(各設備可更換一次新品) 2 保固設備包含： 2.1 可觸控互動電腦或平版 2.2 雙卡讀卡機 2.3 醫用全自動電子血壓計 2.4 紅外線測溫儀 2.5 傳輸型血氧機 3 注意事項： 3.1 設備因人為刻意毀損或泡水等情況則不在保固範圍內。	套/年	1-50	
2	9		套/年	51-100		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
2	10	加值規格： 健康管理系統－智慧健康隨行包延長保固	本項目針對「健康管理系統－智慧健康隨行包」提供延長保固與設備維修、更換服務，規格如下： 1. 保固範圍含有處理、維修、故障更換(各設備可更換一次新品) 2. 保固設備包含： 2.1 可觸控互動手機或平版 2.2 讀卡機 2.3 綁臂式血壓機 2.4 傳輸型體溫計(額溫式) 2.5 傳輸型血氧機 2.6 傳輸型血糖機 3. 注意事項： 3.1 設備因人為刻意毀損或泡水等情況則不在保固範圍內。	套/年	1-50	
2	11			套/年	51-100	
2	12	一般規格： 用電安全防護-智慧插座系統	本品項用電安全防護智慧插座，結合 AIoT 物聯網，透過智慧插座持續監測、回傳家電的電流變化及使用狀態，可於雲端分析平台歸納出使用者的生活作息模式；若作息發生異常時，系統會即時透過 App 通知使用者。其規格與功能包含： 1. AI 智慧插座 3 個： 1.1 輸出/輸入電壓：100-125V 1.2 最大負載：15A 1.3 最大功率：1.8KW 1.4 運作溫度：0°C~40°C 1.5 運作濕度：10%~90% 1.6 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面	套/年	1-2000	
2	13			套/年	2001-5000	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			1.7 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 1.8 保固：1 年 2. App 功能 2.1 行動作業系統：包含 Android/iOS(可安裝於手持行動裝置)。 2.2 提供遠端控制智慧插座開關或設定排程控制智慧插座開關。 2.3 提供新增、變更或刪除智慧插座 2.4 提供電器設備之使用狀態、次數、時間及耗電統計查詢。 2.5 當發生異常狀況時會自動發送通知 2.6 本品項內容包含 App，通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 3. 雲端分析平台： 3.1 提供權限管理 3.2 可依據個別不同電器之電流特徵值，判斷該電器設備之使用狀態。 3.3 可依據個別使用者建立電器使用行為模式進行比對，如該使用未使用、時間點或時間長度異常時，系統即時透過 App 發出通知。 3.4 可查詢使用狀態、次數、時間、耗電統計與電流變化查詢，如有異常之情況，將自動切斷電源供應。 3.5 異常狀況：可查詢異常電器使用行為通知、回報異常電器使用行為後續處理、查詢異常電器使用行為處理狀態。 3.6 資料匯出：提供 Excel 等報表，可匯出地區、電器類別、查詢期間等相關資料。			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			3.7 個資與資安保護 3.7.1符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3.7.2以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3.7.3本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施			
2	14	加值規格： 用電安全防護-智慧插座	1. AI 智慧插座： 1.1 輸出/輸入電壓：100-125V 1.2 最大負載：15A 1.3 最大功率：1.8KW 1.4 運作溫度：0°C~40°C 1.5 運作濕度：10%~90%	個	1-1000	
2	15		1.6 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面 1.7 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 1.8 保固：1 年。	個	1001-5000	
2	16	加值規格： 用電安全防護-雲端分析平台	1. 雲端分析平台： 1.1 提供權限管理 1.2 可依據個別不同電器之電流特徵值，判斷該電器設備之使用狀態。 1.3 可依據個別使用者建立電器使用行為模式進行比對，如該使用未使用、時間點或時間長度異常時，系統即時透過 App 發出通知。 1.4 可查詢使用狀態、次數、時間、耗電統計與電流變化查詢，如有異常之情	年	1-5	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>況，將自動切斷電源供應。</p> <p>1.5 異常狀況：可查詢異常電器使用行為通知、回報異常電器使用行為後續處理、查詢異常電器使用行為處理狀態。</p> <p>1.6 資料匯出：提供 Excel 等報表，可匯出地區、電器類別、查詢期間等相關資料。</p> <p>1.7 個資與資安保護</p> <p>1.7.1 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能</p> <p>1.7.2 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險</p> <p>1.7.3 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施</p>			
2	17	一般規格： 長者腦力訓練設備-益智健腦機	<p>本品項長者腦力訓練設備-益智健腦機，透過小遊戲讓年長者或失智症患者進行反應力、記憶力、邏輯力、專注力訓練，並將訓練數據儲存與統計後根據使用者的狀況開立適合的每日課程，規格如下：</p> <p>1. 觸控式主機(含益智健腦軟體)</p> <p>1.1. 觸控螢幕尺寸：至少 22 吋(含)以上</p> <p>1.2. 記憶體：2GB(含)以上</p> <p>1.3. 儲存容量：16G(含)以上</p> <p>1.4. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面</p> <p>1.5. 須具備影音播放功能。</p> <p>1.6. 認知訓練遊戲：18 款(含)以上，至少包含反應力、記憶力、邏輯力、專注力</p>	套	1-30	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>訓練。</p> <p>1.7. 線上課程 1 年</p> <p>1.7.1. 可查看訓練數據與統計資料並進程的分析。</p> <p>1.7.2. 可根據使用者的狀況開立適合的課程，建議難度、長度與訓練項目等</p> <p>1.7.3. 報告格式：至少可匯出 Excel 或 PDF 等格式。</p> <p>1.7.4. 報告內容至少包含生理資料、訓練狀態、使用時間。</p> <p>1.8. 個資與資安保護：</p> <p>1.8.1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能</p> <p>1.8.2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險</p> <p>1.8.3. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施</p> <p>2. 提供至少 50 位使用者 QR Code 掃描登入方式</p> <p>3. 保固：1 年</p>			
2	18	一般規格： 長者腦力 訓練設備- 認知訓練 機	<p>本品項長者腦力訓練設備-認知訓練機，透過認知訓練機台讓年長者針對反應力、注意力、協調力、記憶力進行訓練課程來延緩大腦功能退化，並將訓練數據儲存與統計後根據使用者的狀況開立適合的每日課程，規格如下：</p> <p>1. 學習用平板</p> <p>1-1. 觸控螢幕尺寸：至少 8 吋(含)以上</p> <p>1-2. 行動作業系統：包含 Android/iOS(可安裝於手持行動裝置)</p> <p>1-3. 解析度：2160x1620(含)以上,</p>	套	1-30	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			1-4. 像素：264 (ppi)以上 1-5. 記憶體：8GB (含)以上 1-6. 儲存容量：128G (含)以上 1-7. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面 1-8. 須具備影音播放功能 2. 認知訓練機台 2-1. 尺寸：長 61.5x 寬 61.5x 高 4.5cm(含)以上 2-2. 觸控感應鈕：16 個(含)以上 2-3. 無線傳輸方式：至少包含 Wi-Fi 802.11b/g/n、4G LTE 或 Bluetooth 介面 2-4. 機台至少可拍打 10 萬次(含)以上 2-5. 可加強使用者四肢的延展活動能力 3. 認知訓練 App 3-1. 遊戲模式：至少包含單人、雙人、沙包投擲訓練 3-2. 線上課程 1 年 3-2.1. 可查看訓練數據與統計資料並進程的分析 3-2.2. 可根據使用者的狀況提供適合的課程，建議難度、長度與訓練項目等 3-2.3. 報告格式：至少可匯出 Excel 或 PDF 等格式。 3-2.4. 報告內容至少包含生理資料、訓練狀態、使用時間。 3-3. 個資與資安保護： 3-3.1. 認證要求：服務 App 須通過「行動應用 App 基本資安檢測基準」			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			3-3.2. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 3-3.3. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 3-3.4. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 4. 保固：1年			
2	19	一般規格： 長者腦力訓練設備-運動訓練	本品項長者腦力訓練設備-運動訓練，透過感測裝置回傳至主機讓年長者針對肌耐力、柔軟度、敏捷力進行訓練，並將訓練數據儲存與統計後根據使用者的狀況開立適合的每日課程，規格如下： 1. 觸控式主機(含運動訓練軟體) 1-1. 觸控螢幕尺寸：22吋(含)以上 1-2. 記憶體：2GB(含)以上 1-3. 儲存容量：16G(含)以上 1-4. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面 1-5. 須具備影音播放功能。 1-6. 影音項目：至少 100 部(含)以上，包含太極、有氧、物理治療、輕運動等內容。 1-7. 線上課程 1 年 1-7.1. 可查看訓練數據與統計資料並進程的分析 1-7.2. 可根據使用者的狀況提供適合的課程，建議難度、長度與訓練項目等	套	1-30	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			1-7.3. 報告格式：至少可匯出 Excel 或 PDF 等格式。 1-7.4. 報告內容至少包含生理資料、訓練狀態、使用時間。 1-8. 個資與資安保護： 1-8.1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 1-8.2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險 1-8.3. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施 2. 穿戴式感測器 2-1. 感測方式：六軸感測 2-2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面 2-3. 同時可支援 50 人同時使用 3. 本品項至少包含手套 10 雙、彈力帶 10 組、穿戴式感測器 10 個 4. 保固：1 年			
2	20	一般規格： 智慧產房系統—母胎健康監控及預警系統	可透過智慧產房系統，串接醫院電子病歷數據及產房即時輸入之孕婦、胎兒健康數據進行醫療訊息之立即呈現、分析及預警，提供最即時迅速的胎兒健康管理、孕婦健康管理，提供數位化的孕產照護服務，規格如下： 1. 電子白板(含作業系統) 1-1. 面板尺寸：長 1961 x 寬 1170 x 高 96.2mm(含)以上 1-2. 解析度：3840 x 2160 像素(含)以上 1-3. 中央處理器：4 核心(含)以上	套	1-20	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			1-4. 記憶體：16GB(含)以上 1-5. 儲存容量：128G(含)以上 1-6. 支援多點觸控 1-7. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 2. 智慧產房系統 2-1. 提供圖像化之床位使用總表即時狀態 2-2. 可查詢各別病床的病床號碼、病床名稱、病患姓名、負責護士名稱、主治醫師名稱及特殊註記等 2-3. 產科資訊 2-3.1. 待產區資訊至少包含孕婦表徵、胎兒心率、孕週、宮頸開口、宮頸軟化、羊膜、胎頭下降、診斷、高危妊娠、羊水、催生方式、疼痛處理、子宮收縮及產程圖。 2-3.2. 治療區資訊至少包含孕婦表徵、胎兒心率、孕週、診斷、高危妊娠、子宮收縮、羊水、促肺成熟、羊膜、治療計畫、檢驗及診斷名稱。 2-3.3. 產後區資訊至少包含孕婦表徵、分娩時間、分娩方式、子宮高度、麻醉、輸血量、宮縮度、出血量、尿量、下肢、合併症及診斷。 2-4. 病人資訊 2-4.1. 患者的基本資訊至少包含生日、病歷號、語言、住院科別、主治醫生、護士、溝通語言。 2-4.2. 生理數據至少包含血氧、血壓、血糖、脈搏、體溫、用藥信息。			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>2-4.3. 以量測數據進行分析，分析內容至少包含孕婦、胎兒、產程三大部分，當數據發生異常時會出現警示。</p> <p>2-5. 護理站資訊</p> <p>2-5.1. 提供該護理站所有診療計畫排程資料</p> <p>2-5.2. 診療計畫資料至少包含床號、診療類別、病患姓名、病歷號、診療項目、診療日期時間。</p> <p>2-5.3. 護理排班資料至少包含排班日期、護士姓名、班別、照護病床、點班、消防編組。</p> <p>2-6. 公告訊息：可於後台設定公告訊息</p> <p>3. 個資與資安保護</p> <p>3-1. 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能</p> <p>3-2. 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁與程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險</p> <p>3-3. 本系統須依循「個人資料保護法」進行使用者個人資料防範措施</p> <p>4. 可依機關 API 需求串接相關資訊至機關指定系統</p> <p>5. 可串接醫療院所內其他量測設備並將量測結果自動回傳至智慧產房系統</p> <p>6. 保固：2 年</p> <p>7. 教育訓練：至少提供 8 小時(含)以上系統操作</p> <p>8. 電腦設備由機關提供，最低規格建議：</p> <p>8-1. 中央處理器：4 核心</p>			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧照護						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			8-2. 記憶體：32GB 8-3. 儲存容量：250GB			

機關需求調查用
非招標文件

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
3	1	一般規格： 路口車流偵測系統(service)	<p>本品項為影像辨識之路口車流偵測系統，利用攝影機、邊緣運算與影像辨識技術來辨認車輛並計數，提供該系統使用者對於各路口與路段之即時車流量資訊。系統使用者可根據該系統提供之資訊，提出對應措施以解決部分路口或路段壅塞問題，其規格與功能包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 攝影機 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 裝設位置：3公尺(含)以上(例如懸臂式、門架式或懸掛式號誌桿燈箱旁、中央分隔島上、路燈上等) 1.2 解析度：1920*1080(含)以上 1.3 鏡頭：在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離30公尺以內的車輛，拍攝畫面須清楚顯示 1.4 視訊影格率：30 fps(含)以上 1.5 視訊編碼：支援 H.264(含)以上編碼 1.6 防塵防水等級：IP66(含)以上 1.7 防撞等級：IK10(含)以上 1.8 須具有網路校時功能(NTP)。 1.9 工作溫度範圍：-10°C~60°C(14°F~140°F)且可承受工作環境相對濕度90%以上。 2. 邊緣運算系統(含主機、作業系統) <ol style="list-style-type: none"> 2.1 中央處理器：6核心(含)以上 2.2 記憶體：8GB(含)以上。 2.3 儲存容量：128GB(含)以上 2.4 USB 插槽：USB 3.0(含)以上 	套	1-10	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>2.5 車種(如大型車、小型車、機慢車等)辨識率 90% 以上</p> <p>2.6 路口各條馬路之各車種車流量計數正確率 90% 以上</p> <p>2.7 路口各條馬路各車種車流之直行與轉向車流量計數正確率 90% 以上</p> <p>2.8 路口擁塞辨識率 90% 以上</p> <p>2.9 所有車流量相關數據(含 2-1 到 2-4)皆有時間戳記，可提供各時段之車流量相關統計數據。</p> <p>2.10 可透過系統設定偵測區域等功能，並依機關 API 需求串接各種車流量相關統計數據與即時監控畫面等資料。</p> <p>2.11 車輛未被遮蔽比例 95% 以上，可在待偵測區域之路口或路段之偵測範圍捕捉行經待偵測區域的車輛數。</p> <p>2.12 可辨識車輛之車輛移動速度範圍：至少 0~250Km/hr</p> <p>3. 教育訓練：至少 3 小時(含)以上系統架設、系統操作教育訓練</p>			
3	2	一般規格： 違規停車偵測系統	<p>本品項為影像辨識之違規停車偵測系統，利用攝影機、邊緣運算與影像辨識技術來辨認車輛違規事項如違規停車或臨時停車等，提供該系統之使用者對於路側停車狀況資訊。該系統之使用者可根據該系統提供之資訊，提出對應措施以解決部分路側違規問題，其規格與功能包含：</p> <p>1. 攝影機一組</p> <p>1.1 裝設位置：2.5 公尺(含)以上(例如懸掛式號誌桿燈箱旁、懸掛式路燈支架上、公車站亭等)</p> <p>1.2 解析度：1920*1080(含)以上</p> <p>1.3 鏡頭：在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離 30 公尺以內的車輛拍攝畫面須</p>	套	1-10	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>清楚顯示</p> <p>1.4 視訊影格率：30 fps(含)以上</p> <p>1.5 視訊編碼：支援 H.264(含)以上編碼</p> <p>1.6 防塵防水等級：IP66(含)以上</p> <p>1.7 防撞等級：IK10(含)以上</p> <p>1.8 須具有網路校時功能(NTP)。</p> <p>1.9 日夜拍攝畫面均可提供彩色影像及彩色錄像，夜間拍攝亮度可供執法使用。</p> <p>1.10 具備 3D 降噪技術 (3D Noise Reduction)，能夠在低照度環境下降低雜訊使得影像表現更佳。</p> <p>1.11 工作溫度範圍：-10°C~60°C(14°F~140°F)且可承受工作環境相對濕度 90%以上。</p> <p>1.12 本品項包含 2 支攝影機</p> <p>2. 邊緣運算系統(含主機、作業系統)</p> <p>2.1 中央處理器：6 核心(含)以上</p> <p>2.2 記憶體：8GB(含)以上。</p> <p>2.3 儲存容量：128GB(含)以上</p> <p>2.4 USB 插槽：USB 3.0(含)以上</p> <p>2.5 違規事件依照現行 道路交通管理處罰條例進行調整，如車輛因上、下客，裝卸物品，其可停止時間之設定。</p> <p>2.6 車牌辨識在良好天候狀況下，車牌無污損、遮蔽、傾斜情況下，可準確辨識成立違規事件之車牌達日間 95%以上、夜間 90%以上(包含車牌分隔符號)。</p> <p>2.7 車輛臨停違規事件辨識不論強光、夜晚、雨天，可準確辨識偵測違規事件達 80%</p>			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>以上。</p> <p>2.8 違規事件成立後，將違規事件資訊(違規時間(年/月/日,時/分/秒)、違規地點、違規原因、車牌號碼)、違規照片(前、中、後)、違規影片。若有網路斷線情形，應於網路恢復後，自動比對傳輸記錄資料並進行同步。</p> <p>2.9 違規車輛資料、照片與影片至少可保存3個月(含)以上。</p> <p>2.10 可透過系統設定偵測區域等功能，並依機關API需求合併違規執法所需照片格式，且配合整合各偵測點位違規資訊，競合各違規案件。</p> <p>3. 保固：1年</p> <p>4. 教育訓練：至少提供3小時(含)以上系統操作教育訓練</p> <p>5. 含安裝、設定，不含施工。</p>			
3	3	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統-現場行動辨識系統	<p>機動佈署智慧影像示警系統結合現場行動辨識系統，應用於動態環境機動佈署、車載或移動式之人臉或車牌離線辨識，可即時比對名單警示。其規格如下：</p> <p>1. 具備1080P低照度微型攝影機，可選擇搭配腳架、汽車或機車配件安裝使用(三擇一)，攝影機可透過網路與手機對接，可在手機螢幕上看到攝影機畫面，手機由單位自行準備或由廠商提供。</p> <p>2. 具備人臉或車牌辨識功能(二擇一)，辨識到符合名單顯示告警訊息。</p> <p>3. 具備資料庫管理功能，可新增/修改/刪除辨識的資料名單，辨識系統可透過無線網路同步資料庫。</p> <p>4. 一年授權。</p>	套	1-1000	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
3	4	一般規格： 機動佈署智慧影像示警系統-機動人臉打卡系統	機動佈署智慧影像示警系統結合機動人臉打卡系統，應用於動態環境機動佈署，進行人臉辨識與打卡，做為人員進出控管，或搭配智慧影像分析與示警服務。其規格如下： 1. 具備影像辨識主機一組，支援攝影機拍攝、螢幕顯示、網路連線功能。 2. 適用於機動式佈署，可外接電池使用(電池需另購)。 3. 具備即時人臉識別，支援多人同時辨識，在一個畫面中同時顯示多人辨識結果。 4. 具備人臉資料庫管理功能，可新增/修改/刪除個人資訊與照片庫。 5. 具備語音通話功能與即時影像功能。 6. 一年授權。 7. 機關須自備電池：至少 10 mAh 及 12V 電池以上	套	1-1000	
3	5	加值規格： 自動化影像傳輸服務授權	1. 可搭配「現場行動辨識系統」使用，依使用者需求選擇是否上電後自動啟動影像傳輸，不需要人為操作啟動，後端能同步觀看現場畫面。 2. 影像傳輸品質：720P 可達 1Mbps 及 2Mbps 傳輸速度 3. 安裝環境：單位自備運算主機、網路及儲存。	套	1-1000	
3	6	加值規格： 辨識與影像資料調閱儲存服務授權	1. 提供事件資料查詢及調閱服務，使用者可透過後台設定調閱條件，例如選擇時間、設備帳號等，透過網頁或 API 方式進行資料存取。 2. 半年辨識資料儲存服務與 14 天影像資料儲存服務。	套	1-5000	
3	7	加值規格： 高倍率攝影機(18倍)	1. 升級 18 倍光學變焦以上攝影機模組。 2. 感測元件 1/2" Sony CMOS Sensor(含)同等品以上。 3. 保固：1 年。	套	1-1000	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
3	8	<p>加值規格： 4G 網路模組升級</p>	<p>1. 支援 4G LTE 網路通訊，頻段包含 B1,B3,B7,B8。 2. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。</p>	套	1-1000	
3	9	<p>一般規格： 行人路口安全預警系統</p>	<p>本品項提供行人穿越路口的防撞預警功能，替行人與車輛同時通行於路口時，可警示車輛駕駛人減速或因行車視野死角造成碰撞的意外發生。其智慧偵測採用 AI 影像演算解析，再透過物聯網無線傳輸設備啟動路側的預警系統，讓行經路口的車輛駕駛人預知前方行人通行須減速禮讓，達到有效避免人車爭道的車禍事故的發生，有效提升行人安全。其規格包含：</p> <p>1. 影像偵測器一台</p> <p>1-1. 可偵測因子：行人、車輛 1-2. 解析度：1920 x 1080(含)以上 1-3. 影像壓縮格式：至少支援 H.265、H.264(High/Main)、MJPEG 1-4. 視訊影格率：至少 30 fps(含)以上 1-5. 支援 ONVIF(Profile S、Profile G、Profile T)國際標準協定，易於整合及擴充系統</p> <p>2. 影像解析主機一台</p> <p>2-1. 中央處理器：至少兩核心(含)以上 2-2. 記憶體：至少 8GB(含)以上 2-3. 支援至少 1 組 HDMI 介面 2-4. 支援 4K，3840×2160@60Hz(含)以上，提供 HDMI 2.0/Display Port 1.2/DP 螢幕輸出規格。</p> <p>3. LED 道路交通標誌面板</p> <p>3-1. 可最多顯示三種(2 中文字+1 圖形)資訊，面板尺寸 140*80cm(含)同等面積以上尺寸</p>	套	1-10	
3	10		套	11-20		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			3-2. 具日夜間亮度自動調整功能。 3-3. LED 元件測試標準(認證要求): 3-3.1 環境溫度測試：CNS 14546 3-3.2 乾熱測試：CNS14546 3-3.3 防水測試：CNS 14335 3-3.4 防塵防水等級：IP68 3-3.5 絕緣電阻測試：CNS 14546 3-3.6 絕緣耐電壓測試：CNS 14546 3-3.7 耐溫濕測試：CNS 15233 4. 系統供電 4-1. 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電 4-2. 含安裝及設定 4-3. 保固：1年。			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
3	11	加值規格： 行人路口安全預警系統-警示系統擴充	本品項提供行人穿越路口的防撞預警擴充警示，透過增設資訊標誌，加強路口安全防護，讓駕駛人多一道用路提醒資訊，確保行人穿越路口時多了一層安全防護。其規格包含： <ol style="list-style-type: none"> 1. 無線傳輸模組一台 <ol style="list-style-type: none"> 1-1. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 1-2. 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能 1-3. 具備偵測與顯示雙向遠距傳輸功能 2. 可變換資訊面板一面 <ol style="list-style-type: none"> 2-1. 可設定顯示最多三種(2 中文字+1 圖形)資訊，面板尺寸 140*80cm(含)同等面積以上尺寸 2-2. 具觸發變換資訊功能，運作模式： <ol style="list-style-type: none"> 2-2.1 常態、無偵測到行人時，不顯示訊息。 2-2.2 偵測啟動訊號開始“行人通行”畫面後切換至“注意”畫面，依此循環直到啟動訊號結束，返回常態無顯示畫面。(訊息內容可依實際調整文字內容) 2-2.3 日夜間自動不同亮度調整。 2-3. 顯示面板 LED 總燈點數：600 顆(含)以上 2-4. 具備現場維修功能 2-5. LED 元件測試標準(認證要求)： <ol style="list-style-type: none"> 2-5.1 環境溫度測試：CNS 14546 2-5.2 乾熱測試：CNS14546 2-5.3 防水測試：CNS 14335 2-5.4 防塵防水等級：IP68 	套	1-10	
3	12		套	11-20		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>2-5.5 絕緣電阻測試：CNS 14546</p> <p>2-5.6 絕緣耐電壓測試：CNS 14546</p> <p>2-5.7 耐溫濕測試：CNS 15233</p> <p>3. 多功能控制器一台</p> <p>3-1. 具備電源管理、傳輸設備控制與告警系統啟動之功能</p> <p>3-2. 具備邏輯運算控制功能，可定義系統警示啟動值</p> <p>3-3. 具備無端子裸露設計，以避免接點氧化致短路之虞</p> <p>3-4. 具備充放電保護功能</p> <p>3-5. 可設定點亮時間、模式</p> <p>3-6. 測試標準(認證要求)：</p> <p>3-6.1 環境溫度試驗：CNS 15015</p> <p>3-6.2 防塵防水測試：CNS 14165</p> <p>3-6.3 防塵防水等級：IP68</p> <p>4. 附掛與桿柱組件一組</p> <p>4-1. 鎖固配件、螺栓、支架等安裝完成所需材料，材質需採鍍鋅鋼材或同等材質</p> <p>5. 系統供電</p> <p>5-1. 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電</p> <p>5-2. 使用新設市電供電，交貨時須檢附台灣電力公司之包燈或錶燈新設登記單回條</p> <p>6. 保固：1年</p>			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
3	13	加值規格： 行人路口安全預警系統-偵測系統擴充	本品項提供行人穿越路口的防撞偵測端系統，以增設 AI 影像辨識偵測，來提高路口視野死角的安全防護。其規格包含： <ol style="list-style-type: none"> AI 影像偵測器一台 <ol style="list-style-type: none"> 可偵測因子：行人 解析度：1920 x 1080(含)以上 影像壓縮格式：支援 H.265、H.264(High/Main)、MJPEG 格式 最低照度：Color <0.035 Lux，Black/White < 0.005 Lux 支援 ONVIF(Profile S、Profile G、Profile T)國際標準協定，易於整合及擴充系統 AI 影像解析主機一台 <ol style="list-style-type: none"> 中央處理器：至少兩核心(含)以上 記憶體：支援 DDR4 系統 IO 輸出：支援 HDMI、USB、DI/DO、SMA 無線傳輸模組一台 <ol style="list-style-type: none"> 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證 具備觸發無線啟動與關閉警示標誌功能 具備偵測與顯示雙向遠距傳輸功能 系統供電 <ol style="list-style-type: none"> 系統依現地環境可採用市電供電或太陽能供電 使用新設市電供電，交貨時須檢附台灣電力公司之包燈或錶燈新設登記單回條 保固：1年 	套	1-10	
3	14		套	11-20		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
3	15	加值規格： 行人路口安全預警系統-物聯網通信設備	本品項為物聯網通信設備，主要提供現場的硬體設備即時狀態數據回傳，可透過窄頻物連網技術，將資訊反饋至雲端，其規格包含： 1. 物聯網設備 1-1. 通訊協定：Modbus RTU、RS-485、TCP、UDP 與 MQTT 1-2. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面 1-3. 信號接收靈敏度：-116 dBm 1-4. 防塵防水等級：IP68 1-5. 波特率：1200 bps / 2400 bps / 4800 bps / 9600 bps / 19200bps 1-6. 工作溫度：-40°C ~ 85°C 2. 保固：1年	套	1-10	
3	16			套	11-20	
3	17	加值規格： 行人路口安全預警系統-雲端主機工作站	本品項為雲端主機工作站，主要提供安裝雲端管理系統軟體使用，其規格包含： 1 雲端主機 1.1 中央處理器：4核心(含)以上 1.2 記憶體：8GB(含)以上 1.3 儲存容量：512GB(含)以上 1.4 電源供應器：450W 1.5 作業系統：至少 Windows 10 Pro(含)以上 1.6 可儲存至少 10,000 筆以上紀錄 2 保固：1年	套	1-10	
3	18			套	11-20	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧安全

組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
3	19	增值規格： 行人路口安全預警系統-雲端管理平台	本品項為雲端管理平台，主要提供設備狀態監控管理等功能，其規格包含： 1. 管理頁面 1.1 具備管理員帳號登入介面與管理 1.2 支援多時段、多時區設定 1.3 有設備列表選單，可做群組通道編輯與管理 1.4 設備編號、ID、地點等管理功能 2. 設備狀態頁面 2.1 具備數位儀表板(Dashboard)，可監看系統即時數據更新(預設每10分鐘一筆) 2.2 可查閱歷史紀錄，並可顯示至少6個月以上紀錄圖表 2.3 具圖台顯示功能，可預覽設備狀態為正常或異常 3. 控制功能 3.1 具備遠端啟閉功能，可手動設定或排程設定 3.2 系統啟閉時間可編輯設定或緊急手動關閉 3.3 控制平台可就系統運作功能、模式作調整。 4. 保固：1年	套	1-10	
3	20		套	11-20		
3	21	增值規格： 行人路口安全預警系統-雲端平台	本品項為雲端平台通信費用，主要提供現場的硬體設備，透過物聯網感測器，將資訊傳至雲端平台，其規格包含：	套	1-10	
3	22	通信費用	1. 無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面 2. 使用授權：1年	套	11-20	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
4	1	一般規格： 能源儲存系統 -20kWh 一般型 電源儲能系統	<p>本品項能源儲存系統提供綠能解決方案，透過能源儲存系統可有效利用市電或太陽能儲電，改善再生能源的間歇性缺點，並具備功率調節和能源管理功能，可有效降低碳排放量以及確保天災人禍時的能源需求，以下依據需求用電量進行分級，其規格包含：</p> <p>1. 儲能電池櫃：</p> <p>1-1. 電池種類：磷酸鐵鋰電池(LiFePO4)或其他種類鋰電池</p> <p>1-2. 標稱容量：20kWh(含)以上</p> <p>1-3. 持續功率：11kW(含)以上</p> <p>1-4. 電池運作溫度範圍：0°C~45°C</p> <p>1-5. 認證要求：須通過 FCC Part 15 Class B、UL9540、UL1973、UL1642、UL1998</p> <p>1-6. 防塵防水等級：IP65(含)以上</p> <p>2. 功率調節系統(PCS)：</p> <p>提供雙向電力轉換器(輸入/輸出)，規格如下：</p> <p>2-1. 電源輸入：</p> <p>2-1.1 市電 220Vac/60Hz，額定功率 11kW(含)以上</p> <p>2-1.2 太陽能 175Vdc~450Vdc，MPPT 通道數 X2，最大太陽能板輸入功率 2*8.5kW(含)以上</p> <p>2-2. 電源輸出：110Vac/60Hz(分相)、220Vac/60Hz(單相)，額定功率 11kW(含)以上</p>	套	1-100	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>2-3. 負載輸出：110Vac/60Hz(分相)、220Vac/60Hz(單相)，額定功率 11kVA(含)以上</p> <p>2-4. 電池輸入/輸出：360Vdc~467Vdc，最大功率 11kW(含)以上</p> <p>2-5. 電源最大轉換效率：充電 96%(含)以上，放電>95%(含)以上</p> <p>2-6. 認證要求：須通過 UL1741SA、UL9540、CSA C22.2、FCC Part 15 Class B、IEEE 1547A、IEEE 2030.5。</p> <p>2-7. 機關須提供市電 220Vac/60Hz，額定功率 11kW(含)以上</p> <p>2-8. 防塵防水等級：IP65</p> <p>3. 能源管理系統(EMS)： 可即時顯示儲能系統的能源數據，並且進行統一調度與調節電力，規格如下：</p> <p>3-1. 碳排放計算：Kg，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表</p> <p>3-2. 市電：功率、功因、頻率、電壓，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表。</p> <p>3-3. 太陽能：總發電量 kWh、日發電量 kWh、發電功率 kW</p> <p>3-4. 電池使用情況：電壓、電流、溫度、電量，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表、電量圖表。</p> <p>3-5. 負總載：kW，按年、月統計之電力圖表及按日計算的功率圖表</p> <p>3-6. 自動化負載管理：可自訂充放電排程，並依電量百分比設定自動充電規則(設定範圍 5%-90%)，異常時螢幕呈現警示文字。</p> <p>4. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工，保固 5 年，每年電池健診。</p>			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			5. 提供兩小時教育訓練。			
4	2	一般規格： 能源儲存系統 -80kWh 超量 型電源儲能系統	<p>本品項能源儲存系統提供綠能解決方案，透過能源儲存系統可有效利用市電或太陽能儲電，改善再生能源的間歇性缺點，並具備功率調節和能源管理功能，可有效降低碳排放量以及確保天災人禍時的能源需求，以下依據需求用電量進行分級，其規格包含：</p> <p>1. 儲能電池櫃：</p> <p>1-1. 電池種類：磷酸鐵鋰電池(LiFePO4)或其他種類鋰電池</p> <p>1-2. 標稱容量：80kWh(含)以上</p> <p>1-3. 放電率：85%kWh(含)以上</p> <p>1-4. 持續功率：70kWh(含)以上</p> <p>1-5. 電池運作溫度範圍：0°C~50°C</p> <p>1-6. 認證要求：</p> <p>1-6.1 電池須通過 IEC 62619、UL1973、CNS 62619</p> <p>1-6.2 電池櫃須通過 UL 9540</p> <p>2. 功率調節系統(PCS)：</p> <p>雙向電力轉換器，具備高電力轉換效率、低待機功耗。</p> <p>2-1. 電源輸入：</p> <p>2-1.1 市電 380Vac/60Hz，額定功率 60kW</p> <p>2-1.2 太陽能 220Vac，通道數 X2，最大功率 30kW</p>	套	1-100	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>2-2. 電源輸出：三相 380Vac/60Hz，額定功率 60kWp</p> <p>2-3. 負載輸出：三相 380Vac/60Hz，額定功率 60kWp</p> <p>2-4. 電池輸入/輸出：600Vdc~800Vdc，最大功率 70kWh</p> <p>2-5. 電源轉換效率：充電 95%(含)以上，放電>95%(含)以上</p> <p>2-6. 機關須提供市電 380Vac/60Hz，額定功率 60kW</p> <p>2-7. 認證要求：須通過 UL 61800-5-1</p> <p>3. 能源管理系統(EMS)：</p> <p>能源管理系統提供能源，需即時顯示儲能系統的能源數據，並且進行統一調度與調節電力，需提供以下能源數據：</p> <p>3-1. 日照強度：W/m2</p> <p>3-2. 市電：功率、功因、頻率、電壓</p> <p>3-3. 太陽能：總發電量 kWh、日發電量 kWh、發電功率 kW</p> <p>3-4. PCS：充電量 kWh、放電量 kWh</p> <p>3-5. 電池使用情況：電壓、電流、溫度、電量(請加上至少)</p> <p>3-6. 負總載：kW</p> <p>3-7. AI 自動化充/放電功能(電池低於 5%自動充電)，異常時螢幕呈現警示文字。</p> <p>4. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工，保固 5 年，每年電池健診。</p> <p>5. 須提供兩小時教育訓練</p>			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
4	3	加值品項： 能源儲存系統- 太陽能板	1. 太陽能板：單晶太陽能板(Single Crystalline) 2. 最大功率(依據機關需求)：360w(含)以上 3. 模組轉換效率：18%(含)以上 4. 防塵防水等級：IP68(含)以上 5. 工作溫度：-40℃至85℃ 6. 認證要求：IEC 61701/ IEC 60068-2-52 Severity 8 7. 需協助採購機關安裝以及電力整合施工 8. 保固：1年	片	1-100	
4	4	一般規格： 空氣品質偵測 -室內空氣品 質-標準型	本品項主要提供室內二氧化碳、PM 2.5 濃度、溫度、濕度等環境感測偵測。其規格需包含： 1. 偵測器 1 台： 1-1. 偵測項目至少包含：二氧化碳、PM 2.5 濃度、溫度、濕度。 1-2. 可設定空氣品質偵測異常告警範圍，當本地端發生異常時會顯示警告訊號。 1-3. 二氧化碳偵測： 1-3.1 量測範圍：0~10,000ppm 1-3.2 解析度：1PPM 1-3.3 精確度：±40 PPM or ±3% of reading。 1-4. PM 2.5 偵測： 1-4.1 量測範圍：0~1000 μg/m ³ 1-4.2 解析度：0.1 μg/m ³ ，	套	1-10	
4	5			套	11-30	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			1-4.3 精確度：100~1000 時±10% 1-4.4 讀值 0~100 時 ±10µg/m ³ 。 1-5. 溫度偵測： 1-5.1 量測範圍：0 - 50.0 °C 1-5.2 解析度：0.1 °C 1-5.3 精確度：±1 °C 1-6. 濕度偵測： 1-6.1 量測範圍：0 - 100% 1-6.2 解析度：0.1 % 1-6.3 精確度：±5 % 1-7. 通訊環境由機關提供(無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面，將資料上傳雲端)。 1-8. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-9. 電源：市電(110V/220V) 由機關提供。 2. 雲端平台： 2-1. 可透過智慧型手機 App 查看。 2-2. 可經由手機 App 接收異常告警訊息(異常偵測值可設定)。 2-3. 本品項內容包含 App，需通過「行動應用 App 基本資安檢測」。 3. 含安裝及 APP 使用授權 1 年。 4. 保固：1 年			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			5. 可於「第4組項次12、13(加值規格)」延長設備保固。			
4	6	一般規格： 空氣品質偵測 —室內空氣品質(多功能型)	<p>本品項主要提供 PM1、PM2.5、PM10、溫度、濕度、二氧化碳、TVOC、甲醛、黴菌指數、室外綜合指數、室內綜合指數。</p> <p>空氣品質偵測及異常通報功能，以及環保署空氣品質指標(AQI)。其規格需包含：</p> <p>1. 偵測器 1 台：</p> <p>1-1. 偵測項目至少包含：PM1、PM2.5、PM10、溫度、濕度、二氧化碳、TVOC、甲醛、黴菌指數、室外綜合指數、室內綜合指數等，並自動計算室內綜合指數。</p> <p>1-2. 可設定空氣品質偵測異常告警範圍，當本地端發生異常時會顯示警告訊號或發出聲響。</p> <p>1-3. PM1 偵測：</p> <p>1-3.1 偵測範圍：0 - 1,000μg/m³</p> <p>1-3.2 準確度：0.1 μg/m³ \pm25% >100 時 or <100 時 \pm25μg/m³</p> <p>1-4. PM2.5 偵測：</p> <p>1-4.1 偵測範圍：0 - 1,000 μg/m³</p> <p>1-4.2 準確度：1 μg/m³ \pm15% >100 時 or <100 時 \pm15μg/m³</p> <p>1-5. PM10 偵測：</p> <p>1-5.1 偵測範圍：0 - 1,000 μg/m³</p> <p>1-5.2 準確度：1 μg/m³ \pm25% >100 時 or <100 時 \pm25μg/m³</p> <p>1-6. 二氧化碳偵測</p> <p>1-6.1 偵測範圍：0-10,000 PPM</p>	套	1-10	
4	7		套	11-30		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			1-6.2 準確度：1 PPM ± 40 or $\pm 3\%$ of reading 1-7. TVOC 偵測： 1-7.1 偵測範圍：0.05- 6.00 PPM 1-7.2 準確度：0.01 PPM相對準確 1-8. 甲醛電偵測： 1-8.1 偵測範圍：0 - 1.60 PPM 1-8.2 準確度：0.01 PPM $\pm 15\%$ (20-40 $^{\circ}\text{C}$) 1-9. 溫度偵測： 1-9.1 偵測範圍： 0 - 50.0 $^{\circ}\text{C}$ 1-9.2 準確度：1 $^{\circ}\text{C}$ 準確度 ± 1 (0-90 區間) 1-10. 濕度偵測： 1-10.1 偵測範圍：0 - 100% 1-10.2 準確度：1% $\pm 5\%$ 1-11. 黴菌偵測： 1-11.1 偵測範圍：0-5000 CFU/m ³ 1-11.2 準確度：1 CFU/m ³ $\pm 25\%$ 1-12. 通訊環境由機關提供(無線傳輸方式：Wi-Fi 802.11b/g/n/4G LTE/Bluetooth 介面，將資料上傳雲端)。 1-13. 認證要求：相關通訊模組需通過 NCC 認證。 1-14. 電源：市電(110V/220V)由機關提供。			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			2. 雲端平台： <ul style="list-style-type: none"> 2-1. 可透過智慧型手機 App 或電腦 web 遠端監控偵測數據及設備狀態。 2-2. 可經由手機 App 接收異常告警訊息(異常偵測值可設定)。 2-3. 提供查詢及下載歷史數據資料。 2-4. 提供全國各地環保署「空氣品質指標(AQI)」訊息。 3. 含安裝及雲端平台使用授權 1 年。 4. 保固：1 年 5. 可於「第 4 組項次 12、13(加值規格)」延長設備保固及雲端平台使用授權。			
4	8	加值規格： 空氣品質偵測 —延長雲端平台使用授權 1 年	延長空氣品質偵測的雲端平台使用授權 1 年。	台/年	1-50	
4	9	加值規格： 空氣品質偵測 —延長設備保固 1 年	延長空氣品質偵測設備保固 1 年。	台/年	1-50	
4	10	一般規格： 穿戴式空氣清淨環	因應防疫政策提供醫療院所及第一線人員健康防護，本品項提供智慧穿戴空氣清淨環，穿戴至脖子或掛扣於衣領可釋放負離子阻擋冠狀病毒、PM2.5、過敏原(花粉)、懸浮病毒、細菌，其規格包含：	個	1-100	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧環保						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			1. 冠狀病毒去除率：須至少 99% 以上 須通過中央研究院 TCID50 2. PM2.5 去除率：須至少 99% 以上 3. 細菌去除率：須至少 95% 以上 4. 過敏原/花粉去除率：須至少 99% 以上 5. 懸浮病毒去除率：須至少 99% 以上 6. 每秒鐘釋放 2000 萬 (含) 以上負離子/cm ³ 7. 認證要求：需通過 IEC 60335-1、IEC 60335-2-65、FCC Part 15 Subpart B、CNS 13783-1、 UL 867 8. 保固：1 年			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
6	1	一般規格： 高擬真3D即時互動-多點數位觸控影像解剖桌	<p>本品項提供一台3D數位解剖桌，擬以3D高解析人體模擬進行全方位解剖，並支援放射軟體系統提供真實臨床案例影像以及模擬手術等技術，提供護理、醫學相關學系學生教學之使用，解決大體不足的問題。</p> <p>其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 解剖學軟體系統： <ol style="list-style-type: none"> 1-1. 需支援多點觸控 並至少提供即時五種手勢(移動、旋轉、翻轉、放大、縮小)顯示。 1-2. 人體解剖需至少提供切割、選取、註記、搜尋、錄像、截圖、重置等功能 1-3. 至少提供三種標準切面矢狀面(X)、橫切面(Y)、冠狀面(Z) 觀察大體截面影像，拉桿拖移可任意調整切層的深淺度，並提供 X 光系統任意調整加深或淡化 X 光的畫面。 1-4. 需提供男、女性別完整3D人體模擬解剖，並至少提供11個器官系統，包括生殖系統、消化系統、淋巴系統、心臟系統、泌尿系統、神經系統、肌肉系統、骨骼系統、呼吸系統、皮膚系統、內分泌系統。 1-5. 提供局部解剖模型，包括頭、頭部底視觀、頭部側面觀、頭部正面觀、胸部、腹部、背部，骨盆、肩膀、手臂、手肘、前臂、手腕、手掌、大腿、膝蓋、腿、腳踝、腳掌、耳朵，男女至少44組高清3D人體解剖。 1-6. 提供3D心臟血液動畫：可任意旋轉、放大、縮小、移動、三剖面切割：矢狀面(X)、橫切面(Y)、冠狀面(Z)。 1-7. 提供360度仿真內視鏡教學：可觀看人體內各個孔道和管腔，以下器官為咽喉、 	台	1-10	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			<p>食道、胃、大腸、肺、氣管、陰道、子宮、輸卵管孔前、泌尿、膀胱。</p> <p>1-8. 提供虛擬與真實內視鏡影片進行比對：大腸鏡至少 20 組影片、胃鏡至少 88 組影片。</p> <p>1-9. 至少支援英語、繁體中文兩種以上語言切換。</p> <p>2. 放射學軟體系統：</p> <p>2-1. 提供畫筆、量測、螢幕截圖、錄影等功能。</p> <p>2-2. 提供至少 400 例真實臨床案例影像數據庫包含：脊椎、骨盆、脛骨、肩膀、股骨、牙科、頭部、手腕、腳踝、心臟、胸腔及整身人體。</p> <p>2-3. 提供至少 7 種(含)以上之手術規劃模擬手：動復位模擬、客制化骨板模擬、一般骨板模擬、骨釘植入模擬、X 光骨釘模擬、脊椎穿刺模擬、植牙螺釘等。</p> <p>2-4. 提供 3D 影像：可顯示骨組織與軟組織，並可支援 3D 影像渲染、材質渲染、立體渲染與 X 光模擬。</p> <p>2-5. 支援 DICOM 醫療數位影像傳輸協定</p> <p>2-6. 3D 檔案輸出格式包含*.stl、*.obj、*.ply</p> <p>2-7. 至少支援英語、繁體中文兩種以上語言切換。</p> <p>3. 主機規格：</p> <p>3-1. 中央處理器：2 核心(含)以上</p> <p>3-2. 記憶體：16GB (含)以上</p> <p>3-3. 儲存容量：1TB (含)以上</p> <p>3-4. 至少內建 USB 1 個(含)以上</p> <p>4. 觸控式螢幕規格：</p>			

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			4-1. 螢幕尺寸：43 吋 (含)以上、支援 10 點以上多點觸控螢幕、螢幕需支援三種型態：平躺/直立/傾斜，並可手動調整螢幕角度 0~45 度、解析度：1920*1080 (Full HD)			
6	2	一般規格： 多元智能啟發評量雲端系統暨耳罩式訊息蒐集裝置	<p>本品項提供科技領域之 AI 評量分析報告，需具備下列功能：</p> <p>1. 利用耳罩式光電技術蒐集受評量人的多元智能訊息，經前端應用程式傳送至雲端伺服器主機，透過自主開發的 AI 邏輯演算評量系統，自動解析出詳細的至少八大智能(語文智能、邏輯 - 數學智能、空間智能、肢體動覺智能、音樂智能、內省智能、人際智能和自然觀察智能)、至少七項感覺統合(觸覺、視覺、聽覺、嗅覺、味覺、前庭覺、本體覺)等評量成果報告，以供老師作為教學參考與後續學生生涯發展規劃的依據。</p> <p>2. 多元智能啟發評量雲端系統：</p> <p>2-1. 學校管理者或教師少可跨裝置、跨平台登入後台查看評量報告</p> <p>2-1.1 作業系統：至少支援 Windows、OSX</p> <p>2-1.2 行動作業系統：至少支援 Android、iOS</p> <p>2-1.3 瀏覽器：至少支援 Edge、IE、Safari、Chrome</p> <p>2-1.4 授權時間：3 年(含)以上</p> <p>2-2. 至少提供 1 個學校管理者帳號(可新增/修改/管理教師帳號、新增/修改學生資料、檢視/下載評量報告)，及至少 50 個教師帳號(可檢視/下載該班評量報告)</p> <p>2-3. 本系統可提供無限次數評量分析，且不需記錄學生姓名(個資保護安全)。</p> <p>2-4. 伺服器主機架設於台灣，不在中國大陸地區，並提供 RAID 5 等級維護管理。</p> <p>3. 耳罩式訊息蒐集裝置：</p>	套	1-100	
6	3		套	101-300		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			3-1. 工作電壓：5V 士 0.3V，最大工作電流：小於 200 mA。 3-2. 認證要求：需通過美國聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission；FCC) 電磁兼容 (EMC) 發射測試合格認證 (Report number：HA210425-SAFD)與歐盟認證 (CE) 電磁兼容 (EMC；含電磁干擾與耐受性測試) 合格認證 (Report number：HA210425-SACD)。 3-3. 保固：1 年。 4. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 5. 學習年齡：國小一年級(含)以上。			
6	4	一般規格： 物聯網領域教材 —智慧邊緣運算 主機	本品項提供物聯網領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：學習 AI 邊緣運算概念架構、智慧邊緣運算主機實務操作設定 (初始開機設定、網路靜態 IP 設定、不休眠設定、安裝物聯網系統、帳號登入...等)。 2. 教材內容：智慧邊緣運算主機(Android 10、2GB RAM、16GB ROM、1080p、支援 HDMI、可接有線網路/連 Wi-Fi、可接 USB、含藍牙/紅外線遙控器，另需自備螢幕)。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國中一年級(含)以上。 5. 保固：1 年。 6. 可於「第 6 組項次*8~*9 (加值規格)」增購加值模組或應用設備。	套	1-100	
6	5		套	101-300		

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
6	6	科技領域教材－ 機器狗高階增值 套件	<p>本品項提供科技領域教材。需具備下列功能：</p> <p>1. 學習重點：掌握多軸機器狗結構、分析多種步態行為機動學、學習程式規劃邏輯、四足動態平衡控制，透過多軸伺服馬達控制器、軟體程式、紅外線控制程式、擴充 IO 感測程式，控制伺服馬達角度、速度、時間，進行各種高難度姿體動作程式設計應用。</p> <p>2. 教材內容：需具備 8 軸機器人擴充板(含 8 組擴充 IO 感測通訊埠)、機器狗造型結構套件、U 型鎂鋁合金陽極骨架、H 型鎂鋁合金陽極骨架、伺服馬達套件、齒輪箱套件、機器狗控制程式專業版(可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充 IO 感測程式、校正程式、狀態模擬)、4A 供電模組等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p> <p>4. 學習年齡：國小三年級(含)以上。</p>	套	1-100	
6	7		<p>1. 本品項提供科技領域教材。需具備下列功能：</p> <p>1. 學習重點：掌握人型格鬥機器人結構、分析多種步態轉換、學習程式規劃邏輯、雙足動態平衡控制、格鬥機械動力學，透過多軸伺服馬達控制器，連結軟體程式、紅外線控制程式、擴充 IO 感測程式，控制伺服馬達角度、速度、時間，進行各種高難度格鬥運動程式設計應用。</p> <p>2. 教材內容：需至少具備 8 軸機器人擴充板(含 8 組擴充 IO 感測通訊埠)、16 關節人型結構套件、H 型鎂鋁合金陽極骨架、X 型鎂鋁合金陽極骨架、O 型鎂鋁合金陽極骨架、伺服馬達套件、齒輪箱套件、彩色 LED 套件、格鬥機器人控制程式(可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充 IO 感測程式、校正程式、狀態模擬)、4A 供電模組等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p>	套	101-300	
6	8	科技領域教材－ 人型格鬥機器人 高階增值套件	<p>1. 本品項提供科技領域教材。需具備下列功能：</p> <p>1. 學習重點：掌握人型格鬥機器人結構、分析多種步態轉換、學習程式規劃邏輯、雙足動態平衡控制、格鬥機械動力學，透過多軸伺服馬達控制器，連結軟體程式、紅外線控制程式、擴充 IO 感測程式，控制伺服馬達角度、速度、時間，進行各種高難度格鬥運動程式設計應用。</p> <p>2. 教材內容：需至少具備 8 軸機器人擴充板(含 8 組擴充 IO 感測通訊埠)、16 關節人型結構套件、H 型鎂鋁合金陽極骨架、X 型鎂鋁合金陽極骨架、O 型鎂鋁合金陽極骨架、伺服馬達套件、齒輪箱套件、彩色 LED 套件、格鬥機器人控制程式(可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充 IO 感測程式、校正程式、狀態模擬)、4A 供電模組等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p>	套	1-100	
6	9		<p>1. 本品項提供科技領域教材。需具備下列功能：</p> <p>1. 學習重點：掌握人型格鬥機器人結構、分析多種步態轉換、學習程式規劃邏輯、雙足動態平衡控制、格鬥機械動力學，透過多軸伺服馬達控制器，連結軟體程式、紅外線控制程式、擴充 IO 感測程式，控制伺服馬達角度、速度、時間，進行各種高難度格鬥運動程式設計應用。</p> <p>2. 教材內容：需至少具備 8 軸機器人擴充板(含 8 組擴充 IO 感測通訊埠)、16 關節人型結構套件、H 型鎂鋁合金陽極骨架、X 型鎂鋁合金陽極骨架、O 型鎂鋁合金陽極骨架、伺服馬達套件、齒輪箱套件、彩色 LED 套件、格鬥機器人控制程式(可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充 IO 感測程式、校正程式、狀態模擬)、4A 供電模組等。</p> <p>3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。</p>	套	101-300	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
			4. 學習年齡：國小五年級(含)以上。			
6	10	科技領域教材－音樂跳舞超值模組	<p>本品項提供科技領域教材。需具備下列功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 學習重點：應包含學習音樂程式控制概念、音樂格式種類、設計音樂控制機器人舞蹈、遙控切換音樂程式用。 教材內容：至少需具備音樂控制模組 <ol style="list-style-type: none"> 音訊格式：至少支援 MP3、WAV 格式 取樣率：8~48KHz(含)以上 位元率：8~320Kbps(含)以上 DAC：24bit(含)以上 含 128MB(含)以上記憶卡、杜邦線、喇叭、螺絲等。 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或教材電子檔案。 學習年齡：國小三年級(含)以上。 	套	1-200	
6	11	科技領域教材－機器人控制程式專業版新增授權	<ol style="list-style-type: none"> 可編輯角度、速度、時間、LED、動作程式、遙控程式、擴充IO感測程式、校正程式、狀態模擬。 本服務新增授權機器人控制程式1個使用者,1年使用期間。 學校機關自備電腦規格：Intel i3處理器或同等級以上。 可支援作業系統：Windows 10(含)以上。 	次	1-200	
6	12	科技領域教材－機器人SDK程式	<ol style="list-style-type: none"> 提供SDK可編寫進階機器人控制應用程式，需提供範例程式、教材。 可依據學校機關需要選擇 Basic 或 C++ 或 C# 或 python 或 Labview...等任一種版本。 本服務新增授權1個使用者，使用期間：1年。 	次	1-200	

經濟部中小企業處「112年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31123710)
需求調查清單

智慧教育						
組別	項次	品項	規格	單位	級距	需求數量
		新增授權	4. 學校機關自備電腦規格：Intel i3處理器或同等級以上。 5. 可支援作業系統：Windows 10(含)以上。			
6	13	增值規格： 物聯網領域教材 —雲平台使用權 限	本品項提供物聯網領域教材，其規格包含： 1. iOS 軟體功能：提供標準互通整合雲平台，將物聯網硬體與軟體於平台內串接，並可透過多種組合方式設定連動應用。 2. 學習重點：學習物聯網雲端瀏覽器雲平台的原理與實務操作(包含成員管理、門禁控管、精靈商店、連動設定...等)。 3. 教材內容：1 套含 1 組帳號，以年度權限方式提供服務，24000/年。 4. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 5. 學習年齡：國中一年級(含)以上。 6. 保固：1 年。	套	1-200	
6	14	增值規格： 物聯網領域教材 —智慧城市應用 增值模組	本品項提供物聯網領域教材，其規格包含： 1. 學習重點：學習標準互通轉換原理、保全設備運作原理、門禁設備運作原理、防災偵測器運作原理、雲端電表偵測原理、Wi-Fi 配對、雲平台相關規劃設定、物聯網多重應用說明與設定...等。 2. 教材內容：須具備射頻編解碼套件、紅外線編解碼套件、無線雙向門磁、人體紅外線感測器、網路攝影機、門鎖套件、遙控套件、煙霧偵測套件、瓦斯偵測套件、訊號發射套件、延時斷開套件、電表套件、Wi-Fi 套件、電源供應器。 3. 教材文件：廠商需提供教材文件紙本或電子檔案。 4. 學習年齡：國中一年級(含)以上。 5. 保固：1 年。	套	1-200	