



經濟部中小企業處

「111 年第 1 次新創產品及服務需求品項調查」

機關單位: _____

填寫人: _____

填寫日期: _____

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	一般規格： 便民即時通訊服務	<p>本品項為一便民即時通訊系統，在民眾免註冊、免安裝 App 且不透露民眾個資給機關的情況下利用 QR code 或 URL 來提供民眾即時通訊的服務，並將對話紀錄留存於機關端。在一應用實例中，機關可將 QR code 或 URL 放置於官網、電子郵件、簡訊、傳單、廣告看板等位置，以建立和民眾直接互動的管道。其規格與功能需包含：</p> <p>1. 即時通訊功能</p> <p>1-1 通訊傳遞至少應支援以下類型或格式</p> <p>1-1-1 輸入：文字、數字、符號。</p> <p>1-1-2 圖片：JPG、PNG 共兩種以上，單一檔案上限至少 10 MB。</p> <p>1-1-3 影音：MP4、MOV 共兩種以上，單一檔案上限至少 100 MB。</p> <p>1-1-4 文件：格式不拘，單一檔案上限至少 10 MB。</p> <p>1-1-5 錄音：ACC、MP3，單一檔案上限至少 1 分鐘。</p> <p>1-2 訊息功能至少應包含：對談紀錄、指定訊息回復、訊息回收、訊息已讀機制、訊息內的網址預覽、訊息搜尋。</p> <p>2. 後台管理工具</p> <p>2-1 可新增、修改、刪除聊天連結 (QR code 與 URL)。</p> <p>2-2 機關端使用者可建立子帳號讓團隊成員也參與與民眾的對談，且管理者可查看所有聊天記錄</p>	套/年	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			<p>2-3 聊天室列表與管理功能：聊天內容搜尋、聊天室人員群組資料夾分類、聊天機器人開關、匯出訊息紀錄 (csv 格式)。</p> <p>2-4 聊天機器人文字回覆設定</p> <p>2-5 數據統計分析：至少應包含聊天連結總數、聊天室總數、訊息量、使用者總數。</p> <p>3. 本套上限使用人數 1,000 人次/月。</p> <p>4. 訊息傳輸應具備端到端加密 (E2EE)。</p> <p>5. 可於「第 1 組項次 2(加值規格)」增購月使用者。</p>			
1	2	加值規格： 便民即時通訊服務-增加月使用者	新增 1,000 人次/月使用者。	套/年	1-500	
1	3	一般規格： 人流偵測系統	本品項為一基於影像辨識之人流偵測系統，利用網路監控攝影機與影像辨識技術來辨認人形並計數，提供該系統之使用者對於待偵測區域之即時人流資訊。在一應用實例中，該系統之使用者可根據該系統提供之資訊，提出對應措施以達到人流控管的效果；在另一應用實例中，該系統之使用者可利用該系統對影片進行只保留有人之畫面的功能，節省查找影片中有人的畫面的時間。其規格與功能需包含：	套/年	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			<p>1. 網路監控攝影機 (IP camera) 一組</p> <p>1-1 解析度：1920*1080 以上</p> <p>1-2 鏡頭：在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離 20 公尺以內的人清楚對焦</p> <p>1-3 紅外線攝影：在完全黑暗的環境能對至少距離 20 公尺以內的人清楚對焦</p> <p>1-4 視訊影格率：30 fps 以上</p> <p>1-5 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼</p> <p>1-6 防塵防水等級：IP65 以上</p> <p>1-7 開機與操作溫度：溫度範圍至少包含攝氏-20 度~攝氏 60 度</p> <p>2. 人流偵測</p> <p>2-1 人形辨識正確率 90% 以上</p> <p>2-2 辨識出人形當下將記錄時間戳記等資料，可提供各時段之人流量相關統計數據</p> <p>2-3 可額外產出只保留有人的畫面的影片，以節省影片儲存空間與該系統之使用者查找有人的畫面的時間 (例如尋找失主遺失物品當下的畫面)</p> <p>2-4 以符合 HTTPS 協定之 Web 操作介面提供即時監控畫面給至少 3 個使用者同時觀看，並呈現各種人流量相關數據</p> <p>2-5 提供 API 串接各種人流量相關數據與即時監控畫面等資料</p> <p>3. 可於「第 1 組項次 4~5(加值規格)」增購網路監控攝影機一隻。</p>			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	4	加值規格： 「人流偵測系統」網路監控攝影機一隻	1. 解析度：1920*1080 以上 2. 鏡頭：在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離 20 公尺以內的人清楚對焦 3. 紅外線攝影：在完全黑暗的環境能對至少距離 20 公尺以內的人清楚對焦 4. 視訊影格率：30 fps 以上 5. 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼 6. 防塵防水等級：IP65 以上 7. 開機與操作溫度：溫度範圍至少包含攝氏-20 度~攝氏 60 度	個/年	1-3	
1	5		個/年	4-50		

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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： 排泄物處理裝置	<p>本品項為一排泄物處理裝置，含主機一台、穿戴配備一套與管線一組，利用排泄物偵測、自動洗烘與排泄物收集等功能來自動處理裝置使用者的排泄物，並即時記錄排泄物種類、次數、重量、日期與時間等數據。在一應用實例中，該裝置提供之即時排泄物相關數據可以被照護或醫療機關利用來即時自動偵測異常(如排泄物次數過於頻繁等)以加快異常發生後的介入速度，降低後續不良反應發生機率及醫療成本支出。其規格與功能需包含：</p> <p>1. 主機一台</p> <p>1-1 GUI 觸控面板</p> <p>1-1-1 資訊顯示(包含開關機指示燈、運轉狀態指示燈、當前工作項目、當前水溫、異常狀態、當日大小便次數、歷史大小便資訊，其中歷史大小便資訊包含種類、次數、重量、日期與時間等數據)</p> <p>1-1-2 開關機按鈕、性別選擇</p> <p>1-1-3 清洗、烘乾、水溫設定、烘乾溫度設定、大小便次數重設、發出警報與警報暫停</p> <p>1-2 異常告警</p> <p>1-2-1 方式：於面板顯示並發出聲響</p> <p>1-2-2 異常狀態：水溫過高、水箱水位過低、排泄物收集箱位移或需要清理</p> <p>1-3 即時資料：即時自動紀錄排泄物資料，欄位至少包含裝置使用者 ID、日期、時間、大小便種類、大小便次數、大小便重量</p>	套/年	1-20	
2	2		套/年	21-200		

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>1-4 資料傳輸：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)傳輸該裝置使用者的所有排泄物資料給照護或醫療機關作為照護或醫療參考依據</p> <p>1-5 水溫控制：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 噪音：70 分貝以下</p> <p>1-7 輸入電壓：AC 110V。</p> <p>2. 穿戴配備一套</p> <p>2-1 分為男女兩種款式，且兩種款式大小皆可調整或提供不同固定尺寸以符合各式體型之使用者</p> <p>2-2 穿戴物材質：符合 ISO 10993 生物相容性規範</p> <p>2-3 可自動感應排泄物，並於大小便完畢後進行清洗與烘乾</p> <p>2-4 可拆除換新</p> <p>3. 管線一組</p> <p>3-1 穿戴配備與主機連接之接頭與管線一組(至少包含污水管線、清水管線、吹風管線、訊號傳輸線)</p> <p>3-2 可拆除換新</p> <p>4. 本品項之排泄物處理裝置需通過以下標準認證：IEC 60601-1(醫療電氣設備之一般要求)、ISO 14971(醫療器材風險管理)、IEC 62304(醫療器材軟體生命週期流程管理)、IEC 62366(醫療器材可用性)</p>			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			5. 由機關提供：電源、水源、網路連線、排泄物處理 6. 本品項之排泄物處理裝置提供保固：1年 7. 可於「第2組項次3~5(加值規格)」增購排泄物處理裝置集中監控系統、管線、穿戴配備。			
2	3	加值規格： 排泄物處理裝置 集中監控系統	本品項為一集中監控系統，安裝於機關之硬體設備，可統一監控該機關內所有「排泄物處理裝置」蒐集之所有數據。其規格與功能需包含： 1. 網頁介面 1-1 採 RWD 設計，可於電腦、手機、平板等裝置上使用 1-2 呈現各裝置使用者之 GUI 觸控面板顯示的資料(至少包含開關機指示燈、運轉狀態指示燈、當前工作項目、當前水溫、異常狀態、當日大小便次數) 1-3 呈現各裝置使用者之各種大小便相關資料(至少包含裝置使用者 ID、日期、時間、大小便種類、大小便次數、大小便重量) 2. 資料匯出：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 3. API 存取：提供 API 存取各裝置使用者之各種大小便相關資料 4. 個資與資安保護 4-1 符合 HTTPS 規範，且具帳號密碼及權限設定等管理功能 4-2 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 4-3 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	套	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	4	加值規格： 管線	本品項與「排泄物處理裝置」內之穿戴配備相同，可在原穿戴配備使用完畢或局部損壞等情況下進行汰換。「排泄物處理裝置」內穿戴配備之規格如下： 1. 穿戴配備與主機連接之接頭與管線一組（至少包含汗水管線、清水管線、吹風管線、訊號傳輸線） 2. 可拆除換新	組	1-500	
2	5	加值規格： 穿戴配備	本品項與「排泄物處理裝置」內之管線相同，可在原管線使用完畢或局部損壞等情況下進行汰換。「排泄物處理裝置」內管線之規格如下： 1. 分為男女兩種款式，且兩種款式大小皆可調整或提供不同固定尺寸以符合各式體型之使用者 2. 穿戴物材質：符合 ISO 10993 生物相容性規範 3. 可自動感應排泄物，並於大小便完畢後進行清洗與烘乾 4. 可拆除換新	套	1-500	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	6	一般規格： 醫服智能櫃（主櫃）	<p>本品項提供零接觸式之「多功能醫療服務」醫服智能儲物櫃，民眾可使用資訊設備經由網頁或 APP 向醫療機構申請紙本病歷、領取慢性處方籤、領取診斷書或各項檢驗檢查報告...等，線上付款後待醫療機關準備完成並放入智能櫃，民眾收到通知後，便可自行前往醫院內智能櫃放置處，插入申請人的健保卡、虛擬健保卡...等，並經機器確認後，即可完成取件，可有效地提升醫療機關智慧化數位服務能量，降低民眾滯留醫療院所時間，增進整體醫療服務體驗。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 硬體及軟體 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 螢幕：可顯示宣導事項、操作教學、開啟之櫃位號碼...等。 1-2 晶片讀卡機：可讀寫健保卡。 1-3 二維條碼機：可掃描二維條碼（虛擬健保卡、付款後取得之條碼..等）。 1-4 健保卡讀取軟體模組：可讀取民眾實體健保卡與虛擬健保卡之基本資料。 	台	1-20	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	7		2. 資料傳輸皆採 SSL 加密。 3. 個資問題： 3-1 晶片讀卡機及二維條碼機之資料蒐集與利用應符合個人資料保護法規範。 4. 廠商提供申請服務平台(網頁、APP...等)並串接機關之病歷系統、診斷書系統...等，以供民眾進行申請紙本病歷、領取慢性處方籤...等。 5. 管理端應用服務： 5-1 廠商提供管理者智能櫃管理應用服務，管理者透過資訊設備經由網頁或APP可進行案件追蹤管理與櫃位使用監控。 5-2 若有網頁須進行網頁及程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 5-3 若有APP須進程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 6. 智能櫃之內建軟體須進程式碼弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。 7. 機關提供：電源供應、網路連線環境、支付發送通知(簡訊、電話)相關費用。 8. 保固：1年。 9. 可於「第2組項次8(加值規格)」增購可擴充式側櫃。	台	21-50	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	8	加值規格： 醫服智能櫃-可 擴充式側櫃	已具備「醫服智能櫃」之櫃位不敷使用時，可加購擴充式側櫃。 1. 供應商提供可擴充式側櫃與主櫃進行串接的服務。	台	1-20	

機關需求調查用
非招標文件

經濟部中小企業處「111 年第 1 次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	<p>本品項為一基於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，提供該系統之使用者對於各路口與路段之即時車流量資訊。在一應用實例中，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口或路段壅塞問題。其規格與功能需包含：</p> <p>1. 攝影機一組</p> <p>1-1 裝設位置：4.5 公尺以上（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）</p> <p>1-2 解析度：1920*1080 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 公尺以內的車輛清楚對焦</p> <p>1-4 視訊影格率：30 fps 以上</p> <p>1-5 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼</p> <p>1-6 防塵防水等級：IP66 以上</p> <p>1-7 防衝擊等級：IK10</p> <p>1-8 開機與操作溫度：最低溫至少可低至攝氏-20 度；最高溫至少可高達到攝氏 60 度</p> <p>2. 邊緣運算系統</p> <p>2-1 車種（如大型車、小型車、機慢車等）辨識率 90% 以上</p> <p>2-2 路口各條馬路之各車種車流量計數正確率 90% 以上</p>	套	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31113510)
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
			2-3 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 2-4 路口溢流辨識率 90% 以上 2-5 所有車流量相關數據(含 2-1 到 2-4) 皆有 timestamp, 可提供各時段之車流量相關統計數據 2-6 以符合 HTTPS 協定之 Web 操作介面提供即時監控畫面給至少 3 個使用者同時觀看、呈現各種車流量相關數據, 並提供路口溢流告警, 且可設定偵測區域等功能 2-7 提供 API 串接各種車流量相關統計數據與即時監控畫面等資料, 並可透過 API 設定偵測區域等功能 2-8 待偵測區域可架設攝影機處所有攝影機拍攝範圍之聯集可捕捉行經待偵測區域之車輛, 車輛未被遮蔽比例 95% 以上 2-9 可辨識車輛之車輛移動速度範圍: 至少 0~250Km/hr 3. 可於「第 3 組項次 4(加值規格)」增購 LED 電子看板。			
3	2	一般規格： 車輛臨停偵測系統	本品項為一基於影像辨識之車輛臨停偵測系統, 利用攝影機、邊緣運算與影像辨識技術來辨認車輛臨停並計時, 提供該系統之使用者對於路側之即時臨停狀況資訊。在一應用實例中, 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臨停問題; 在另一應用實例中, 該系統可搭配「加值規格: LED 電子看板」使用, 並可於該 LED 電子看板顯示當前臨停秒數、最多可臨停秒數、本區域禁止臨停等告警資訊。其規格與功能需包含:	套	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>1. 攝影機一組</p> <p>1-1 裝設位置：4.5 公尺以上（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）</p> <p>1-2 解析度：1920*1080 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 公尺以內的車輛清楚對焦</p> <p>1-4 視訊影格率：30 fps 以上</p> <p>1-5 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼</p> <p>1-6 防塵防水等級：IP66 以上</p> <p>1-7 防衝擊等級：IK10</p> <p>1-8 開機與操作溫度：最低溫至少可低至攝氏-20 度；最高溫至少可高達到攝氏 60 度</p> <p>2. 邊緣運算系統</p> <p>2-1 車牌辨識率 95% 以上</p> <p>2-2 車輛移動速度低於 3Km/hr 視為臨停，並開始計時，直至該車輛移動速度高於 3Km/hr 停止計時</p> <p>2-3 若車輛臨停時間達違規標準，則將車輛臨停照片、車牌號碼、開始臨停時間、結束臨停時間等資料記錄至資料庫，以供未來舉發之依據</p> <p>2-4 所有臨停車輛之開始臨停與結束臨停皆有 timestamp，可提供各車輛臨停持續時間、平均臨停時間、各時段之臨停狀況等數據</p>			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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 以符合 HTTPS 協定之 Web 操作介面提供即時監控畫面給至少 3 個使用者同時觀看、呈現各種車輛臨停相關統計數據與違停資料，並可設定偵測區域、時間排程等功能</p> <p>2-6 提供 API 串接各種車輛臨停相關數據、違停資料與即時監控畫面等資料，並可透過 API 設定偵測區域、時間排程等功能</p> <p>2-7 待偵測區域可架設攝影機處所有攝影機拍攝範圍之聯集可捕捉待偵測區域臨停車輛之車牌，車牌未被遮蔽比例 95% 以上</p> <p>2-8 可辨識車輛之車輛移動速度範圍：0~250Km/hr</p> <p>2-9 車輛測速準確度：測得速度落在實際速度±3Km/hr 內</p> <p>3. 可於「第 3 組項次 4(加值規格)」增購 LED 電子看板。</p>			
3	3	一般規格： 車牌偵測系統	<p>本品項為一基於影像辨識之車牌偵測系統，利用攝影機、邊緣運算與影像辨識技術來辨認車牌，提供該系統之使用者行經待偵測區域各車輛之車牌。在一應用實例中，該系統可即時將車牌號碼辨識結果與資料庫內黑名單車牌號碼比對，若為黑名單車輛，則即時通知該系統之使用者；在另一應用實例中，該系統可實現區間測速的功能，其中一種實現方法為對架設於兩處之該系統對於同一車牌號碼所紀錄之兩組時間取其差值後除架設於兩處之該系統的距離。其規格與功能需包含：</p> <p>1. 攝影機一組</p> <p>1-1 裝設位置：4.5 公尺以上（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）</p>	套	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			1-2 解析度：1920*1080 以上 1-3 鏡頭：在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離 30 公尺以內的車輛清楚對焦 1-4 視訊影格率：30 fps 以上 1-5 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼 1-6 防塵防水等級：IP66 以上 1-7 防衝擊等級：IK10 1-8 開機與操作溫度：最低溫至少可低至攝氏-20 度；最高溫至少可高達到攝氏 60 度 2. 邊緣運算系統 2-1 車牌辨識率 95% 以上 2-2 若車牌號碼辨識結果與資料庫內黑名單車牌號碼比對結果為符合，則將該黑名單車輛照片保存至資料庫，並即時通知該系統之使用者 2-3 所有車牌號碼辨識結果皆有 timestamp，可提供各車輛出現於待偵測區域之時間、區間測速等數據 2-4 以符合 HTTPS 協定之 Web 操作介面呈現各車輛車牌號碼、黑名單車牌號碼出現告警、黑名單車輛照片、區間測速結果等資訊，並可設定偵測區域等功能 2-5 提供 API 串接各種車輛車牌號碼、黑名單車牌號碼辨識結果、黑名單車輛照片、區間測速結果等資料，並可透過 API 設定偵測區域等功能 2-6 待偵測區域可架設攝影機處所有攝影機拍攝範圍之聯集可捕捉待偵測區域臨			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			停車輛之車牌，車牌未被遮蔽比例 95% 以上 2-7 可辨識車輛之車輛移動速度範圍：0~250Km/hr 2-8 車輛測速準確度：測得速度落在實際速度±3Km/hr 內 3. 可於「第 3 組項次 4(加值規格)」增購 LED 電子看板。			
3	4	加值規格： LED 電子看板	1. 看板顯示區域：488*122 mm 以上 2. LED 密度：1 顆/cm ² 以上 3. 可串接路口車流偵測系統、車輛臨停偵測系統輸出之資訊 4. 防水防塵等級：IP66 以上 5. 防衝擊等級：IK10 6. 認證要求：需通過 CNS 14546、CNS 15233 認證	套	1-10	
3	5	一般規格： 車牌與 eTag 雙因子辨識車輛管制系統	本品項為一車牌與 eTag 雙因子辨識車輛管制系統，包含雙因子辨識系統、攝影機、eTag 讀取頭與電動柵欄機。本品項提供車道寬度不大於五公尺的場域進行車輛管制，採用車牌辨識與 eTag 辨識雙因子辨識，並以電動柵欄機做為車道攔停裝置。其規格與功能需包含： 1. 雙因子辨識系統 1-1 影像輸出 1-1-1 支援至少 HDMI 2.0 以上介面 1-1-2 支援至少雙螢幕同時顯示即時監控畫面 1-2 辨識系統	套	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			1-2-1 支援至少兩台車牌辨識攝影機，辨識率日間 95% 以上、夜間 92% 以上 1-2-2 支援至少兩台 eTag 讀取頭，辨識率日夜間 95% 以上 1-2-3 車牌與 eTag 雙因子辨識總時間 0.1 秒以內 1-2-4 可辨識並記錄白名單車輛、黑名單車輛與陌生車輛之出現時間、截圖畫面與影片 1-3 操作介面功能 1-3-1 可新增刪除白名單與黑名單 1-3-2 指定時段和/或指定車牌號碼查詢，並可調閱進場影片與截圖畫面 1-4 儲存空間：至少提供 1TB 以上儲存空間放置車牌號碼歷史資訊、車道截圖畫面與影片，若儲存容量已滿則會從舊資料開始自動覆寫 1-5 提供 USB typeA 3.0、USB typeC 至少其中一種介面輸出影片、畫面與歷史車牌資訊等資料 1-6 警示通知：當系統辨識到陌生車牌與黑名單車牌，除顯示警示通知於操作介面外，可發送警示訊息至指定 Email 或 Line 帳號 1-7 防塵防水等級：IP66 以上 1-8 防衝擊等級：IK10 1-9 開機與操作溫度：至少攝氏-20 度~攝氏 60 度 1-10 保固：一年 2. 攝影機一組 2-1 解析度：1920*1080 以上			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			2-2 鏡頭：在白天、夜晚、雨天及逆光皆能對至少距離 10 公尺以內的車輛清楚對焦 2-3 紅外線攝影：在完全黑暗的環境能對至少距離 10 公尺以內的車輛清楚對焦 2-4 視訊影格率：30 fps 以上 2-5 視訊編碼：支援 H.264 以上編碼 2-6 防塵防水等級：IP66 以上 2-7 防衝擊等級：IK10 2-8 開機與操作溫度：至少攝氏-20 度~攝氏 60 度 2-9 保固：一年 3. eTag 讀取頭兩台 3-1 讀取距離：至少 10 公尺以內 3-2 防水等級：IP54 以上 3-3 標準認證：符合 ISO18000-6C 或 EPC Gen 2 3-4 開機與操作溫度：至少攝氏-20 度~攝氏 60 度 3-5 保固：一年 4. 電動柵欄機兩座 4-1 控制：控制線與紅外線遙控器 4-2 異常狀況：停電或故障時可動起桿 4-3 機座尺寸：400 x 400 x 1200mm 以下。 4-4 檔桿			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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
			5-1 機車道：1公尺以上 5-2 汽車道：2公尺以上 4-5 防塵防水等級：IP66 以上 4-6 防衝擊等級：IK10 4-7 工作溫度：攝氏-20度~攝氏 60 度 4-8 保固：一年。			

機關需求調查用
非招標文件

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31113510)
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： 共享行動電源租賃系統	<p>本品項提供「行動電源」租借設備與服務，透過行動電話或電腦來完成行動電源借出，例如 APP、Line@、網頁...等等，並提供甲地租借、甲地歸還或乙地歸還之功能，可設置於機關之民眾服務櫃臺大廳等位置，提供民眾隨身電子產品之充電便利性。其功能與規格需包含：</p> <p>1. 行動電源</p> <p>1-1 行動電源 5 顆以上</p> <p>1-2 行動電源自帶 3 種 (Lightning、USB Type-C、Micro USB) 以上充電線。</p> <p>1-3 行動電源規格</p> <p>1-2-1 電池容量：3,000 mAh 以上。</p> <p>1-2-2 輸出電壓/電流：5V 1A 以上。</p> <p>1-2-3 輸入電壓/電流：5V 2A 以上。</p> <p>2. 行動電源控制機櫃 1 台</p> <p>2-1 可容納行動電源數量：5 顆以上。</p> <p>2-2 行動電源控制機櫃功能</p> <p>2-3-1 控制機櫃應控制彈出之行動電源目前電量超過 50% 以上。</p> <p>3. 產品認證：行動電源及控制機櫃皆應通過 BSMI (經濟部標準檢驗局) 認證。</p> <p>4. 產物保險：應投保「產品責任險」1,000 萬元以上及「公共意外責任險」1,000 萬元以上。</p> <p>5. 設備狀態後台監控</p>	台/年	1-10	
4	2		台/年	11-50		

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>7-1 行動電源數量補充：若「行動電源控制機櫃」可租借數量等於或低於總格數的20%時，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於2個工作日內完成補充至80%。</p> <p>7-2 行動電源數量控制：若「行動電源控制機櫃」無法進行歸還時，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應可以依照需求進行遠端彈出並於2個工作日內完成數量調整。</p> <p>7-3 行動電源故障：若「行動電源異常」出現無法作動等問題，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於2個工作日內完成更換。</p> <p>7-4 機櫃故障：若「行動電源控制機櫃」出現異常無法作動等問題，經機關、系統或使用者通知後，供應廠商應於2個工作日內完成更換或維修。</p> <p>6. 網路：可透過有線網路、SIM卡或eSIM卡...等方式連接網路。</p> <p>7. 機關需提供：電源、放置空間。</p>			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31113510)
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： 科技領域教材－ 自走車動力套件	<p>本品項為一自走車動力套件及其教材。其規格需包含：</p> <p>1. 自走車動力套件</p> <p>1-1 可編程開發板（如 Arduino）</p> <p>1-2 燒錄至可編程開發板之線材（與電腦連接端為 USB type A 接頭）</p> <p>1-3 可搭載可編程開發板之自走車，輪子加速度與轉向等各種行為由可編程開發板控制，並以電池驅動</p> <p>1-4 將 1-1 到 1-3 組合的線材與零件</p>	套	1-100	
6	2		<p>2. 教材</p> <p>2-1 書面教材、投影片教材、教學影片（內容至少涵蓋：馬達與齒輪物理結構、程式控制馬達之語法與原理、正反轉/加速度/持續時間的動作運用、各輪速差動作與迴轉半徑之設計、車輛行走路線設計）</p> <p>2-2 可編程開發板之編程軟體</p> <p>2-4-1 可為圖形化編程（如 Scratch）或傳統整合開發環境（如 Arduino IDE）</p> <p>2-4-2 可於 Windows 7 以上或 OS X 10.8.3 以上作業系統執行</p>	套	101-300	
6	3	一般規格： 科技領域教材－ 紅外線感測套件	<p>本品項為一紅外線感測套件及其教材，可作為自走車之避障或循跡等用途，亦可單獨作為可編程開發板之教材使用。其規格需包含：</p> <p>1. 紅外線感測套件</p> <p>1-1 紅外線感測模組</p>	套	1-100	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31113510)
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	4		1-1-1 偵測距離：最遠至少 15cm 1-2 將紅外線感測模組與可編程開發板組合的線材或零件 2. 教材 2-1 書面教材、投影片教材、教學影片（內容至少涵蓋：紅外線知識與應用，應用實例可為自走車之循跡與避障）	套	101-300	
6	5	一般規格： 科技領域教材 - LED 指示燈座	本品項為一 LED 指示燈座及其教材，可作為自走車之信號燈，亦可單獨作為可編程開發板之教材使用。其規格需包含： 1. LED 指示燈座 1-1 至少 2 顆 LED 燈珠 1-2 LED 亮度 300mcd 以上 1-3 將 LED 指示燈模組與可編程開發板組合的線材或零件	套	1-100	
6	6		2. 教材 2-1 書面教材、投影片教材、教學影片（內容至少涵蓋：時間延遲與閃爍效果、迴圈。可包含進階內容：BIT 進位原理）	套	101-300	
6	7	一般規格： 科技領域教材 - 機械手臂套件	本品項為一機械手臂套件及其教材。其規格需包含： 1. 機械手臂套件 1-1 可編程開發板（如 Arduino）	套	1-20	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31113510)
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	8		1-2 燒錄至可編程開發板之線材(與電腦連接端為USB type A 接頭) 1-3 可連接可編程開發板之機械手臂, 手臂之轉動與轉向等各種行為由可編程開發板控制 1-4 機械手臂軸數2軸以上 1-5 機械手臂大小23 x 15 x 2.5公分以上 1-6 將1-1到1-3組合的線材與零件 2. 教材 2-1 書面教材、投影片教材、教學影片(馬達與齒輪物理結構、程式控制馬達之語法與原理、正反轉/加速度/持續時間的動作運用、各軸速差動作之設計) 2-2 可編程開發板之編程軟體 2-4-1 可為圖形化編程(如Scratch)或傳統整合開發環境(如Arduino IDE) 2-4-2 可於Windows 7以上或OS X 10.8.3以上作業系統執行	套	21-50	
6	9	一般規格： 雲端電腦教室平台	本品項提供機關單位一平台(雲端電腦教室平台), 該平台可透過網頁瀏覽器操作其介面, 提供教師進行即時的一對多的教學, 同時提供多名學生即時參與學習, 且該平台包含直播教室與雲端電腦兩功能, 其中直播教室為教師與學生透過語音與文字訊息等方式互動並且可顯示、分享教材的功能; 而雲端電腦為教師與學生即時操作各種軟體的遠端作業系統。關於本品項詳細之功能與規格記載於下列第1點; 關於本品項之其他說明記載於第2點(含)以後。 1. 功能與規格	套/年	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>1-1 雲端電腦教室平台</p> <p>1-1-1 提供教師與學生以 Email 及名稱等資訊分別註冊教師帳號與學生帳號</p> <p>1-1-2 教師帳號有以下權限</p> <p>1-1-2-1 開課並設定課程選項 (包含課程名稱、開課日期、開課時間、學生人數、雲端電腦台數、雲端電腦作業系統等)</p> <p>1-1-2-2 批次上傳學生名單 (檔案格式至少可接受 xls, xlsx, csv 其中之一) 或手動逐筆加入學生至課程內</p> <p>1-1-2-3 修改課程選項或取消開課</p> <p>1-1-3 教師帳號與學生帳號皆有以下權限</p> <p>1-1-3-1 上課前將收到上課通知 Email</p> <p>1-1-3-2 檢視行事曆, 該行事曆上至少呈現所有有包含該教師或學生的課程</p> <p>1-1-3-3 透過點選行事曆上的課程加入直播教室</p> <p>1-1-4 課程開始後所有同一堂課的教師與學生皆在同一直播教室內互動, 該直播教室包含以下功能</p> <p>1-1-4-1 文字訊息: 教師與學生之間可透過文字訊息互動</p> <p>1-1-4-2 簡報: 教師可分享自己的電腦畫面或分享指定學生的畫面</p> <p>1-1-4-3 雲端電腦: 教師與學生可透過直播教室的介面進入屬於自己的雲端電腦, 並在該雲端電腦上即時操作各種軟體; 教師亦可透過直播教室的介面進入學生的雲端電腦, 且可同時觀看多名學生</p>			

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31113510)
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>的操作，並可隨時介入任一位學生的操作過程以代替該學生操作。該雲端電腦至少包含以下功能</p> <p>1-1-4-3-1 作業系統可客製化安裝至少 Windows 與 Linux</p> <p>1-1-4-3-2 環境可自行或委託廠商安裝合法授權之軟體</p> <p>2. 應具備資料傳輸安全加密。</p> <p>3. 教育訓練：2 小時。</p>			
6	10	情緒行為評估與介入系統	<p>本品項是提供教師評估幼兒或學生情緒行為的標準化測驗工具，提供相應有效的教導介入策略，可直接應用在班級日常經營管理當中，提升受評對象情緒穩定與正當行為表現。其規格需包含：</p> <p>1. 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。</p> <p>2. 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。</p> <p>3. 伺服器不可設置於中國。</p> <p>4. 適用對象年齡：3 歲以上。</p> <p>5. 情緒行為評估與介入系統</p> <p>5-1 評估受評對象情緒行為現況後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行介入處理。</p> <p>6. 信度及效度</p>	次	50-1,000	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用克隆巴赫係數 (Cronbach's alpha) 進行衡量的話，所有結果之 alpha 信度 (α 係數) 皆至少要大於等於 0.7。</p> <p>效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線 (ROC 曲線) 進行衡量的話，所有結果之曲線下面積 (AUC) 皆至少要大於等於 0.7。</p>			
6	11	能力現況評估與介入系統	<p>本品項是提供教師評估幼兒或學生能力現況的標準化測驗工具，並提供相應有效的正向教導介入策略，可直接應用在班級日常經營管理，提升受評對象各項能力表現及適性教育。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。 2. 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。 3. 伺服器不可設置於中國。 4. 適用對象年齡：3歲以上。 5. 能力現況評估與介入系統 <ol style="list-style-type: none"> 5-1 評估受評對象各項能力現況後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行教導介入。 6. 信度及效度 	次	50-1,000	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>6-1 信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用克隆巴赫係數（Cronbach's alpha）進行衡量的話，所有結果之 alpha 信度（α 係數）皆至少要大於等於 0.7。</p> <p>6-2 效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線（ROC 曲線）進行衡量的話，所有結果之曲線下面積（AUC）皆至少要大於等於 0.7。</p>			
6	12	學習問題評估與介入系統	<p>本品項是提供教師評估幼兒或學生學習問題的標準化測驗工具，提供相應有效的教導介入策略，可直接應用在班級日常經營管理當中，提升受評對象各項學習技巧、表現及適性教育。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。 伺服器不可設置於中國。 適用對象年齡：3 歲以上。 學習問題評估與介入系統 <p>5-1 評估受評對象各項學習問題後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行教導介入。</p> <p>6. 信度及效度</p>	次	50-1,000	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>6-1 信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用克隆巴赫係數（Cronbach's alpha）進行衡量的話，所有結果之 alpha 信度（α 係數）皆至少要大於等於 0.7。</p> <p>6-2 效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線(ROC 曲線)進行衡量的話，所有結果之曲線下面積(AUC)皆至少要大於等於 0.7。</p>			
6	13	一般規格： 特殊需求評估與介入系統	<p>本品項是提供教師評估幼兒或學生特殊需求的標準化測驗工具，提供相應有效的正向介入策略，可直接應用在班級日常經營管理當中，提升受評對象適性發展與正向教育，也可為疑似特殊教育之對象轉介及鑑定前介入參考。其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 標準化測驗工具：提出本系統測試工具依循之參考資料，例如：教育心理學、教育測驗與評量或是已實證過有效之評估表...等。 教師針對受評對象填寫標準化測驗工具。 伺服器不可設置於中國。 適用對象年齡：3 歲以上。 特殊需求評估與介入系統 <ol style="list-style-type: none"> 5-1 評估受評對象特殊需求後可取得量表報告，藉此發現受評對象目前可能存在之狀況、問題...等，且系統將配對具理論與實證有效之介入策略，並輔導教師持續進行教導介入。 信度及效度 	次	50-1,000	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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>6-1 信度：提出本系統衡量信度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用克隆巴赫係數（Cronbach's alpha）進行衡量的話，所有結果之 alpha 信度（α 係數）皆至少要大於等於 0.7。</p> <p>6-2 效度：提出本系統衡量效度的佐證，且至少須達到衡量方法的最低可接受值，例如使用接收者操作特徵曲線（ROC 曲線）進行衡量的話，所有結果之曲線下面積（AUC）皆至少要大於等於 0.7。</p>			
6	14	一般規格： 資訊科技領域教材—遊戲化線上程式教育學習平台	<p>將程式語言（如 Python、C++、JavaScript...等）的課程，在網頁上用遊戲化的設計表現出來，藉此引起學生的學習動機並訓練學生自主編寫程式碼及解決問題的能力，也能在學習的過程中激發學生的邏輯思考以及創造力，並讓學習程式語言的過程像遊玩電腦遊戲一樣有趣，其規格需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 購買品項後，廠商或教師可替已申請帳號之學生開通使用課程的權限。 2. 教材內容：至少包含基礎語法、資料結構、演算法、條件式、迴圈...等程式語言學 	個/年	1-200	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	15		<p>習內容。</p> <p>3. 遊戲化的學習內容：</p> <p>3-1 遊戲主題、通關目標，且能透過程式碼與遊戲中的內容(如角色、物件...等)產生互動。</p> <p>4. 教師可以申請免費開通有教師權限之帳號：</p> <p>4-1 建立線上班級後可以查看、管理班級內的學生學習進度，瀏覽所有學生完成之程式碼。</p> <p>4-2 查詢遊戲內容的正確程式碼解答。</p> <p>5. 瀏覽器：平台至少要能在 Chrome 上正常執行。</p>	個/年	201-1000	
6	16	一般規格： 內部訓練管理平台	<p>本品項提供「機關教育訓練」學習管理平台，可提供內部成員以各種電腦設備或行動設備進行線上課程學習，管理者可透過平台了解各學習者之學習狀況。其規格需包含：</p> <p>1. 雲端課程平台</p> <p>1-1 網頁技術：RWD (Responsive Web Design, 響應式網頁設計)。</p> <p>1-2 資料傳輸採 SSL 加密，平台可建置於「雲端伺服器」或「機關機房」。</p> <p>1-2-1 如建置於「雲端伺服器」，則伺服器位置禁止設置於中國。</p> <p>1-2-2 如建置於「機關機房」，至少須通過：</p> <p>1-2-2-1 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進行網頁弱點掃描，掃描結果不得有中等級以上之風險。</p> <p>1-2-2-2 以 OWASP TOP 10 最新版本或次新版本作為標準，進程式碼弱點掃</p>	套/年	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號:A31113510)
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>描，掃描結果不得有中等級以上之風險。</p> <p>1-3 平台功能</p> <p>1-3-1 學習管理者帳號(講師或主管)：</p> <p>1-3-1-1 可設定每堂課程之學習人員帳號及可學習之課程。</p> <p>1-3-1-2 可查詢與瞭解所屬學習人員之進度與狀況。</p> <p>1-3-1-3 可製作學習試題，至少可製作是非題、單選題、複選題。</p> <p>1-3-2 學習帳號：</p> <p>1-3-2-1 學習帳號可重複學習擁有權限的課程</p> <p>1-3-2-2 學習帳號可進行擁有權限的測驗。</p> <p>1-4 課程規範：AICC、scorm1.2、scorm2004、xApi，至少可上傳其中一種。</p> <p>2. 可於「第6組項次17~19(加值規格)」增購代製課程、課程改版服務。</p>			
6	17	加值規格： 代製課程	<p>本品項是廠商向已具備「內部訓練管理平台」之機關提供，協助無能力製作符合數位學習標準之課程的機關進行課程代製。</p> <p>1. 課程長度：可製作60分鐘以內之教學影片。</p> <p>2. 課程製作：至少應包含課程首頁設計、講義載點、後製剪輯、配背景音樂。</p> <p>3. 課程製作規範：AICC、scorm1.2、scorm2004、xApi，至少可製作其中一種。</p>	單元	1-10	

經濟部中小企業處「111年第1次新創共同供應契約採購」(案號：A31113510)
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	18	增值規格： 課程改版服務	本品項是當舊版 Flash 課程上架平台若遇到瀏覽器、手機、平板...等不相容之問題時，廠商可提供將舊版 Flash 改版為主流 HTML5 格式之服務，以利達成使用各種資訊設備皆能完成學習的目的。	單元	1-10	
6	19		1. 課程長度：可改版 60 分鐘以內之教學影片。 2. 提供 Flash 課程改版為 HTML5 格式，製作應符合 AICC、scorm1.2、scorm2004、xApi，至少其中一種。 3. 機關需提供原本的 Flash 課程包。 4. 課程轉製：供應商至少應提供課程首頁設計、講義載點、後製剪輯、配背景音樂。	單元	11-30	