設備清單

| 序號 | 設備名稱 | 設備廠牌及  主要規格 | 數量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 行動式物聯網展示系統 | ●處理器：第八代Intel Core™ ®i7處理器8650U  ●記憶體：8GB RAM  ●硬碟：256GB SSD  ●顯示器：12.3吋(2736\*1821)觸控螢幕  ●鍵盤：背光功能吸磁性連接中文鍵盤及165整合式站立支架  ●作業系統：Windows 10 Pro | 59 |
| 2 | 實景眼動儀系統 | 一、實景眼動儀  ●偵測眼動技術：紅外線LED技術  ●可追蹤眼睛數量：左眼、右眼、雙眼  ●環境攝影機取樣頻率：30Hz  ●瞳孔校正：四種選擇(5點校正、3點校正、2點校正、1點校正)  ●瞳孔尺寸：支援  ●精密度：在高品質的校正情況下，誤差為0.6度  ●外殼材料：塑膠  ●資料傳送：USB2.0  ●尺寸：25\*25\*10(cm)  ●重量：450g  二、眼動分析軟體規格-EyeNTNU分析工具  ●掃描路徑分析：支援圖像呈現  ●熱區圖分析：支援圖像呈現  ●凝視識別方法：分散型  ●ROI定義工具：支援圖像呈現  ●眼動變量：DFF、LFF、TCT、NOF、NOS、COS  ●基本電腦系統需求：任何運行微軟Windows作業系統的電腦 | 2 |
| 3-1 | 人流熱區分析系統 | **軟體：**雲端熱區與人流分析系統平台及Dashboard網頁，提供數據觀看及統計分析使用(提供一組管理者帳號)專屬行動載具APP(功能包含店前人潮分析、進前人潮分析、商品櫃冷熱分析)。  **硬體：**  1.3D深度人流攝影機兩台   1. 系統規格：Flash 256 MB及RAM 512 M 2. 相機功能：Image Sensor 1/3" Progressive CMOS/Maximum Frame Rate 15 fps @ 2560×960 3. 尺寸：160 (D)×70 (W)×38 (H) mm 4. 重量：396 g   2. 180度魚眼熱區攝影機組乙台   1. 系統規格：Flash 128MB及RAM 256MB 2. 相機功能：FOV 180° (水平)、180° (垂直)、180° (對角線) 3. 搭配熱區UBX-310 UShop Gateway 乙台   3. Port PoE 電力供應 Switch | 1 |
| 3-2 | 無人車智能揀貨系統 | **軟體:**   1. 貨管系統一套 GPS (Good-To-Person Inventory Management System) \*1 2. 排車系統一套 RMS (Multi - Robot Scheduling System) \*1   **硬體：**  1. Robot (QR code, IMU, SLAM navigation) \* 3  2. Charging Station \*1  3. Working Station(with 1 PTL Rack) \*1  4. Rack(for pallet)\*2  5. Rack\*6  6. Box\*6  7. Server Set \*1  8. Wi-Fi AC & AP \*1 | 1 |
| 3-3 | 互動看板系統 | **軟體：**   1. 應用功能模組 2. 留言板功能:使用者後台設定，包含標題與版面； 3. 廣告輪播功能:  * DM切換、廣告定時輪播； * 使用者後台活動設定及查詢，包含名稱、開始時間、結束時間、建立時間； * 可上傳檔案類型:圖片(jpg/png)、影片(mp4)；  1. 抽獎活動互動功能:  * 抽獎設定，包含抽獎類型、點數需求、次數限制； * 贈品設定，包含數量設定、次數限制、上傳圖片； * 集點設定，包含集點上限、點數設定。  1. 雲端系統使用   提供一個雲端平台帳密，供使用數據統計資料查詢及視覺化報表。  **硬體：**   1. 互動控制器乙台 2. 作業系統 Windows 3. Intel® Celeron® Processor J1900 (2.0 GHz) 4. 8 COM Ports (up to 5 RS-232/422/485) 5. 1 Internal USB for Software Encryption Dongle 6. 1 SATA HDD/SSD (2.5”) 1 mSATA 7. Dual Display：VGA + HDMI 8. 電源供應:12-24 V DC 9. 尺寸:238(W)×61(H)×245(D) mm 10. 看板乙台 11. 尺寸：32吋以上； 12. 螢幕解析度：FHD 1920(水平)×1080(垂直)； 13. HDMI接口。 | 1 |
| 3-4 | WMS倉儲管理(含RF作業) | 教育版5套(每套50人版)  **軟體：**功能包含   1. 基本設定(儲位/商品/人員等) 2. 邏輯設定(上架邏輯/揀貨邏輯/補貨邏輯) 3. 倉儲作業(包含進貨驗收/上架/流通加工/訂單處理/揀貨包裝/集貨/出貨/退貨等) 4. 儲管理(EIQ分析/效率查詢/庫存查詢/效期查詢等) 5. RF作業可安裝於10個手持裝置(於手持裝置可進行上述之倉儲作業與倉儲管理查詢作業) | 5 |
| 3-5 | AR實境物流教學系統 | **軟體：**   1. 物流教學AR擴增實境互動內容模組 將搭配智慧物流場域教室之教學設施，包含但不限於無人車智能揀貨模擬、WMS倉儲管理料架操作模擬、智慧材積量測操作模擬、電子標籤揀貨系統操作模擬等，每組內容8秒以上，可重複循環播放，內容須結合現場設備之圖形辨識功能。 2. 專屬行動載具APP 相容於Android智慧型手機或平板電腦 圖形辨識功能: 需辨識物流模擬中心之硬體設備 預載內容：前項2組AR互動內容 3. 管理功能模組 4. 教學評量模組 包含物流教學題庫設計、學習評量介面設計、成績雲端上傳等功能。 5. 帳號管理模組 可供教師(或教師指定之課程助教)建立學員之帳號與權限，並查看學員使用紀錄與線上教學評量的成績。   **硬體：**   1. 行動載具 具有即時取像及圖形辨識功能 螢幕解析度1920x1080以上，最佳規格為2K WQHD (2560 x 1440) 2. 需搭載可識別空間AR資訊的Tango功能 | 4 |
| 3-6 | 智慧材積量測系統 | **軟體：**單機版智慧才積量測系統，物品放置於機台量測空間後，可進行才積、重量的量測，並經運算結果顯示於顯示器上。  **硬體：**   1. 桌面型靜態才積量測機乙台    1. 可量測最大體積30(W)×30(H)×30(D) cm    2. 可量測最大重量6kg 2. 系統運作主機 3. 作業系統Windows7(或以上)； 4. 記憶體容量4GB(或以上)； 5. CPU Core i3(或以上) 6. SSD固態硬碟 7. HDMI接口 8. RJ45網路接口 9. USB2.0孔位 10. 運算結果顯示器     1. 21吋(或以上)     2. HDMI連接孔 11. 重量運算模組     1. 配有訊號RS-232輸出     2. 具有自動校正、自動零點追蹤之功能 | 1 |
| 3-7 | 電子標籤揀貨系統(DLP) | **軟體：**教學版單機摘取式揀貨軟體，功能包含 :   1. 可批次轉譯已下傳之揀貨訂單資料至ABLEPick系統資料庫中 2. 電子標籤硬體維護 3. 控制電子標籤進行摘取式揀貨作業流程 4. 查詢已載入揀貨系統之訂單的內容明細與揀貨狀態內容   **硬體：**   1. TCP/IP控制器(AT500) 1 台 2. 五位數電子標籤(AT705) 6 個 3. 六位數訂單顯示器(AT706) 1 個 4. 音樂型完成器(AT710M) 1 個 5. 三層輕量架 1 座 | 1 |