

無人機產業人才及技術培育基地計畫

共享設備

序號	設備名稱	設備功能	設備主要規格	數量	存置地點
1	馬達動力系統測試台	馬達與螺旋槳的搭配測試與性能分析	型號 :G10-100KGF 尺寸大小 :150*150*150 mm 重量 :100 kg 最大測試馬達直徑 :200 mm 最大測試螺旋槳直徑 :80 英寸 量測電壓範圍 :8~500 V 量測電流範圍 :0.1~200 A 量測轉速範圍 :1500~300000 rpm	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心5513
2	纖維複合材料3D列印機	複合材料模型列印	工藝 絲材熔融製造、連續纖維製造 列印平台尺寸 330 x 270 x 200 毫米 (13 x 10.6 x 7.9 吋) 重量 48 公斤 (106 磅) 機器佔地 584 x 483 x 914 毫米 (23 x 19 x 36 吋) 列印底板 動力耦合 - 平整在 80 微米之內 雷射 工序間檢驗, 主動列印校準, 底板調平 擠出系統 第二代擠出機, 空料檢測和無纖維檢測 功率 100 - 240 VAC, 150 W (2 A 峰值) RF 模組 工作頻段 2.4 GHz Wi-Fi 標準 802.11 b/g/n	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心5518
3	巡檢實驗場域建置	無人機巡檢功能測試場地	一、無人機防撞網:1批 (一) 外型尺寸:長寬高 5x7.5x3m (二) 防撞網場域施工及安裝 二、無人機充電站電控箱:1組 相關規格: (一) Power Input:110v (二) 控制板:一式 (三) 電源總開關:一式 (四) 防漏電開關一式 三、自動巡檢控制系統:1組 相關規格: (一) 監控系統:電壓、電流 (二) 充電排程:可設定高低電流充電, 充電時間序, logging system (三) 介面顯示:含監控系統及充電排程 四、無人機充電器:5台 (一) 尺寸:303x150x220 mm (二) 重量:6.5kg (三) 功率:max 3000w (四) 充電電流:max 60A (五) 電池節數:12S-14S (六) 電池類型:LIPO/LIHV (七) 輸入電壓:110V 五、鋰離子電池:4組 (一) 訂製鋰離子 18650 組合電池 (二) 7S 14P 3C 49000mah	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心5518
4	無人機AI運算伺服器	多GPU整合運算平台	<ul style="list-style-type: none"> ● Xeon gold CPU 6326(含16核心/2.9 GHz以上) x 2 ● 記憶體RAM 1TB ● SSD 960GB/U.2企業級x 2 ● SSD 3.84TB企業級x 5顆 ● 8 ports硬碟控制介面, 支援 RAID 0, 1, 5 ● 網路介面: 包含10GbE x 2 ports ● 遠端管理連線專屬連接埠 ● 內建顯示介面, 16MB顯示記憶體 ● 8個PCI-E 4.0x16 ● 2個M.2 介面, 支援PCI-E 4.0 x 4 ● 5USB 3.0 x 5, VGA x 1 	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心5523

序號	設備名稱	設備功能	設備主要規格	數量	存置地點
5	熱壓成型機	對材料加熱並施加壓力以形成或加工物品	(一) 設備尺寸 上下熱板尺寸：800mm*800mm 上下熱板距離：550mm 床台操作高度1.2~1.25m (二) 油壓缸規格 油壓缸直徑：須達350mm 油壓缸直徑：單支 油壓缸直徑：下置式 油壓缸施力作功方向：下往上 (三) 加壓規格 加壓方式：兩段壓設定(高低壓) 加壓行程：550mm 鎖模力：135 tons (四) 加熱規格 加熱方式：電熱式 加熱溫度最高範圍：400°C 溫控控制器：上下熱板各乙式 溫度設定：十段溫度設定控制 溫度誤差：±5°C以內	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心B1
6	低速風洞	對材料加熱並施加壓力以形成或加工物品	1. 試驗段 尺寸：3.2(寬)*2.8(高)*5(長)m3(±15mm)。 2. 整流段 包含前導風罩、蜂巢段及網段。 3. 送風機組 3.1上游及出口有安全網。 3.2軸流送風機。各個風機搭配一組變頻器，手動微調和PC電腦控制聯動變速。 3.3 避震用撓性接頭。 4. 風速控制設備 4.1 0~30m/sec無段調整風速。 4.2 可手動調整風速及電腦控制及數字顯示器。	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心B1
7	振動試驗機	物件垂直震動測試及物件共振點搜尋	VS-300V, E02312, power:208vac phase:3c ; 50/60Hz, AMPERE:25A	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心5513
8	AI影像辨識伺服器	多GPU整合運算平台	Xeon gold CPU 5415+(含8核心/2.9 GHz以上) x 2 1 主記憶體 RAM 512GB(單條 128GBx4 條, 最大 4TB) 1 SSD 1.92TB/U.2 企業級 x 2 1 SSD 3.84TB 企業級 x 4 1 8 ports 硬碟控制介面, 支援 RAID 0, 1, 5 1 網路介面: 包含 10GbE x 2 ports 1 遠端管理連線專屬連接埠 1 內建顯示介面, 16MB 顯示記憶體 1 6 個 PCI-E 4.0x16(含 or 以上) PCIe 4.0 GPU x 4 張 1 2 個 M.2 介面, 支援 PCI-E 4.0 x 4 1 USB 3.0 x 5 , VGA x 1	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心5523
9	巡檢無人機起降平台	1. 具備自動充電系統, 並可配合充電排程系統進行充電 2. 配置無人機起降 TAG 標誌, 可使無人機精準降落 3. 配置定位校準機構, 於無人機降落後能定位無人機位置	一、主要規格: 1. 尺寸: 50*55*20cm 2. 適用電源: 100-240VAC, 50/60HZ 3. 重量: 14KG 4. 瓦數: 500W 5. 網路串口: 10/100/1000Mbps RJ45 prot 6. 最大充電流: 10A 7. 工作溫度 0°C~50°C	1	嘉義縣亞洲無人機AI創新應用研發中心5518
10	冷熱循環烤箱	利用對零件冷熱交替幾個循環, 透過膨脹係數的差異, 檢驗對產品的疲勞老化 (Fatigue) 影響。	內 尺 寸: 290x 375 x 200 cm3 ±1% (W * D * H) 外 尺 寸: 468 x 432 x 240 cm cm3 ±2% (W * D * H) 溫度範圍: - 50 °C ~ + 80 °C (水冷式) 降溫速率: 20 °C ~ - 50 °C / 最慢85min (空載下) 升溫速率: 20 °C ~ + 80 °C / 最慢56 min (空載下) 負載能力: 發熱負載1000W/靜負載80kg 溫度穩定度: ± 0.2°C(空載下)	1	高鐵校區