

國立臺中科技大學高教深耕 108 年度成果報告

填表日期： 108 年 12 月 17 日

執行單位	智慧產業學院			申請經費	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
承辦人	陳旻政	分機	5603	指標類型	<input type="checkbox"/> 量化 <input checked="" type="checkbox"/> 質化
面相	分項	指標項目			
發展學校特色	B2-1	建置跨域智慧產業學院提升學生智動化能力			

關鍵績效指標說明

質化

因應跨領域及不分系學習潮流以學院實體化模式逐步籌設並維運跨域產業學院

<p>執行項目描述 (請明確列出績效)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 智慧產業學院暨商業經營系已於 108 年 8 月正式成立，並於 108 年 8 月 2 日舉行成立揭牌典禮，邀請本校校長、各級長官、台中市何欣純立委及業界先進觀禮見證歷史性的一刻。 為提升「智慧商業」與「健康長照」產業經營管理技術，於 108 年 6 月申請經濟部「學界協助中小企業科技關懷計畫」並通過申請，導入智慧化的生產管理、數位化精準行銷，及創新研發能量，輔導 13 家廠商推動智慧農業、智慧行銷與產品創新開發設計，以達垂直鏈結之效益。本計畫目標主要輔導參與廠商建置與導入智慧服務商業雲端平台「CmoreTV」，促使產業環境蛻變成智慧數位、循環、體驗的整體發展，此外，亦透過資訊科技於「智慧農業」、「產品創新開發設計」、「智慧行銷」的導入，共同創造出新的智慧農業體系。並在 108 年 11 月順利結案，透過智慧服務商業雲端平台「CmoreTV」為地方產業轉型與產業技術提升之外，也提升學生務實致用之智動化能力。 為培育智慧商服務人才與提升學生務實致用之就業訓練，於 108 年 4 月申請勞動力發展署主辦之「雙軌訓練旗艦計畫」，與臺灣中部地區 5 家優質廠商簽署合作 33 位訓練生名額，本計畫已通過，擬於 109 年 9 月開始實施。 為善盡大學社會責任，將擴展智慧產業學院服務據點，運用資訊科技技術協助在地產業發展與升級，建立產學共伴
-----------------------------	--

機制，發展大學師生實踐在地的學習與產業實務能力。已與 4 間鄉(鎮)公所簽署合作備忘錄，並建立跨科系、跨領域合作團隊，辦理多次計畫討論會議凝聚計畫發展方向及架構，大學社會責任實踐計畫書於 108 年 9 月送出申請計畫書，並在 108 年 11 月 13 日於國立臺北大學台北校區教學大樓第 6 簡報室完成簡報。

5. 為培育學生運用智慧科技資訊技術，強化跨領域的智慧科技技術人才，108 年 9 月於本校翰英樓後方空地完成「智慧農業科技實驗場域」建置，運用時下最流行的 AI 智慧系統並和交通大學合作，採用 Agritalk 系統來建置智慧科技農業實驗場域，透過遠端監控農作物並監測薑黃的生長及環境各項數據，透過 AI 技術進行即時數據顯示，以達到智慧科技農業智慧化的目標。
6. 為培育智慧商務服務人才，智慧產業學院於本校資訊大樓 1 樓 2108 室建置「智慧物流實驗場域」，並於 108 年 11 月底完成智慧物流實驗場域建設，智慧物流實驗場域內有智慧才積量測系統、電子標籤燈號揀貨系統、無人車 AGV 及智能揀貨系統，模擬智慧物流中心設計並具授課與實作的教學環境，並結合時下流行的 AR 擴增虛擬實境來進行場域內的機器設備教學，提升學生學習成效。
7. 為提升「智慧商業」產業經營管理與智慧化技術能力，智慧產業學院於本校資訊大樓 1 樓 2016 室建置「智慧商店實驗場域」，並於 108 年 11 月底完成智慧商店實驗場域建置，將此場域模擬智慧商店規劃設計，設有吧檯區、展示區、結帳區等，建立沉浸式學習場域，讓學生能從中學習了解智慧科技於現實的應用，並在本校中正大樓 1 樓 OK 便利超商及智慧商店實驗場域導入智慧人流熱區分析系統，即時進行統計數據分析，讓智慧商店經營管理更有效率，並結合舒適教學環境，提升學生學習成效。
8. 智慧產業學院為推動「健康長照」跨領域教學平台，為培育智慧健康產業專業人才，108 年 11 月底於本校資訊大樓 1 樓 2111 室完成「智慧醫療實驗場域」建置，場域內設有智慧病床、智慧護理站、毫米波數據偵測和雲端 AI 點滴監控系統運用於此智慧醫療場域建置，透過此實驗場域讓學生了解到未來醫療相關產業智慧化的模樣，並在 108 年

11月29日及108年12月1日皆有展示成果，在展示的過程中產官學界的先進們都對本院建置智慧醫療實驗場域感到相當有興趣。

9. 108年11月29日上午11時於本校舉行「國立臺中科技大學產學聯盟」百年校慶簽約儀式，期透過本次簽署會議，達成產學交流機制，協助產業開發核心應用創新技術，並培育專業人才，且將產業界的專家引導至本校資訊樓1樓，參訪智慧產業學院所建置的四大實驗場域，進行產業界與學術界的交流。
10. 108年12月1日於本校舉行「百年校慶活動」其菲律賓馬可士大學來訪參與百年校慶活動期間在本院的引導下來至本校資訊樓1樓，參觀智慧產業學院所建置的四大實驗場域，進行學術的交流，在此菲律賓馬可士大學對本院所建置的「智慧科技農業實驗場域」覺得相當感興趣。
11. 本學院因應未來國家產業轉型與整合所需人才，擬於108年12月提出申請110年度增設「智慧生產工程系」，如獲通過擬於110年度開始實施。

相關活動照片



說明：
本院揭牌典禮
貴賓本校長
官、何欣純立
委及產業先進
合影留念。



說明：
USR 計畫拜訪竹山鎮公所，與在地交流了解產業發展與特色，並達成合作共識，贈予本院紀念旗幟合影留念。



說明：
關懷計畫拜訪鹿谷鄉公所，與在地交流了解產業發展與特色，並達成合作共識，贈予本院紀念旗幟合影留念。



說明：
中分署雙軌計畫承辦人向本院及進修學院介紹申請要點與期程規劃。



說明
經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫討論會議，示範數位化行銷使用方式。



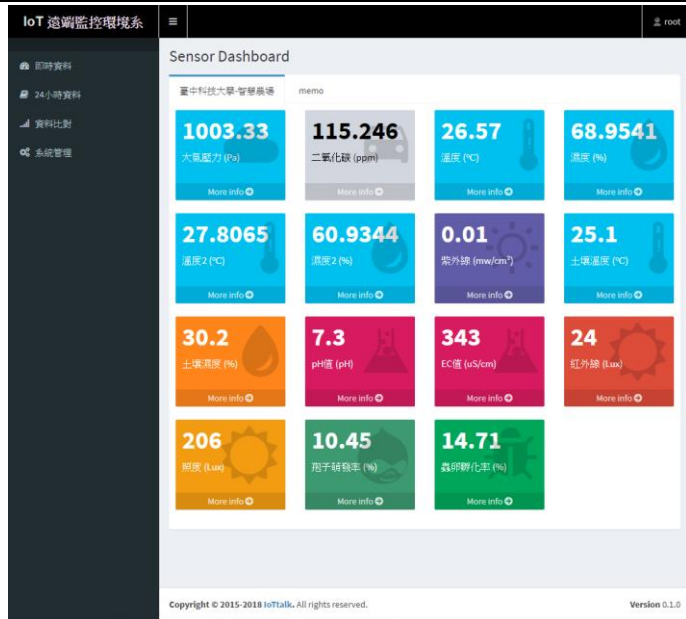
說明：
USR 討論會議，與校長報告計畫規畫內容與實行方向。



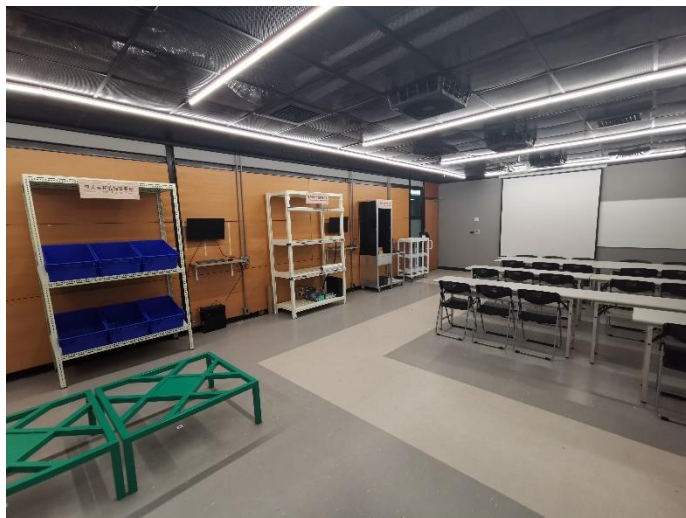
說明：
USR 計畫團隊與校長合影留念



說明：
本校翰英樓後方空地，智慧農業科技實驗場域。



說明：
智慧科技農業
場域-即時數
據：IoT 遠端監
控環境系統。



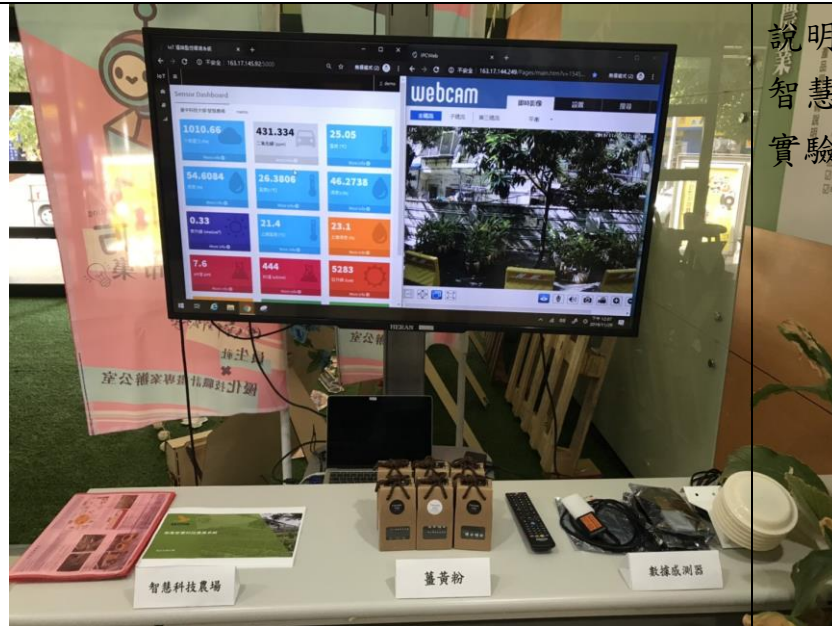
說明：
本校資訊大樓
1樓 2108 室建
置智慧物流實
驗場域。



說明：
智慧商店-(中
科大 OK 超商)
智慧人流分析
系統



說明：
智慧商店-(中
科大 OK 超商)
智慧熱區分析
系統



說明：
智慧科技農業
實驗場域展示



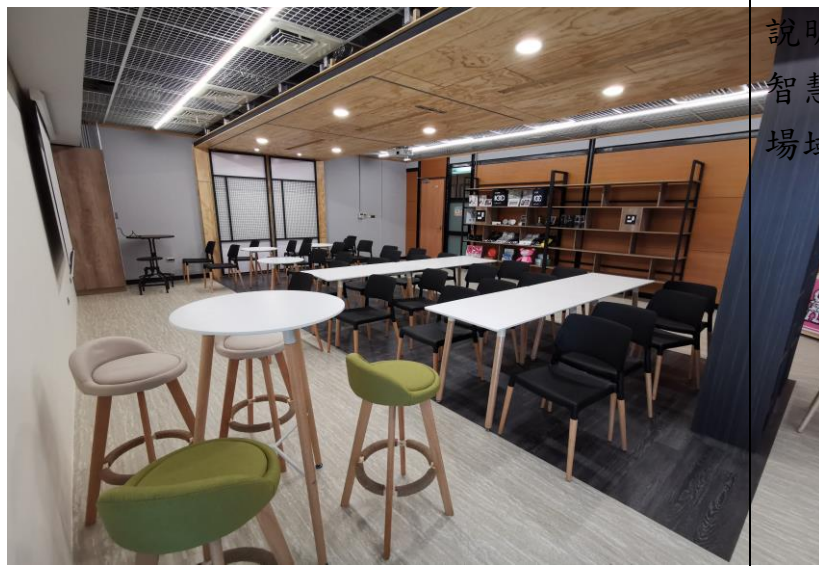
說明：
108/12/1 菲律賓
賓馬可士大學
參訪智慧產業
學院四大實驗
場域



說明：
108/11/29 國
立臺中科技大
學產學聯盟參
訪智慧醫療實
驗場域



說明：
108/11/29 國
立臺中科技大
學產學聯盟參
訪智慧醫療實
驗場域



說明：
智慧商店實驗
場域