

科技創新意

幸福展未來

— 研發成果與新創產業分享
暨產學簽約儀式

領域	展示主題	參展人
創新實作 育成中心	永續環境黑客松-北科魔法師	北科大育成中心
	硬科技、印科技，虛實整合，軟硬兼施	北科大育成中心
	智慧城市	北科大育成中心
師生創新 研發成果	移除標籤晶片的新型射頻辨識系統	陳晏笙老師
	找出問題! 用手指創造 友善的高齡社區	蔡淑瑩老師
	無遠弗屆 - 超高速可見光/非可見光通訊	呂海涵老師
	寬頻高速世代的要件	李士修老師
	智慧音訊處理技術	練光祐老師
	虛實整合穿戴式手錶導航視覺化兒童圖書館： 大學與公共圖書館合作計畫	吳可久/陳圳卿/邱子恒老師
	AI口語與人類互動	廖元甫老師
	健康建築_長照空間環境控制	黃志弘老師
	AI科技於照護之應用	蕭榮修老師
	智慧居家醫療	鄭孟淙老師
	腦聯網線上虛擬實境賽車遊戲	劉益宏老師
	智能感測	黃育賢老師
	長期照護翻身輔具	朱莉蕎老師
	HENRI - 亨利之眼	陳圳卿老師
	橘色科技	高立人老師
復健監控系統及其方法	黃有評老師	
U-pants	范政揆老師	
育成廠商 暨 合作夥伴	新創Co-working 夢想Go-working	華南金資產管理
	隨時隨地，付款繳費，輕鬆生活every day	華南銀行
	創意無極限!Fintechers!	華南金控
	健康好生活，生活好品質	動心醫電
	健康檢查2.0	眾基健康
智慧照護與智慧防汛	聖森公司	

國立臺北科技大學

電子工程系 陳晏笙老師

贊助單位：科技部愛因斯坦培植計畫

移除標籤晶片的新型射頻辨識系統

大幅下降系統建置成本的新世代物聯網技術

本研究為國內、外首度實現無晶片式射頻辨識於特定應用，首創以無晶片式標籤記錄圖書館書籍的入藏號碼；不僅系統建置成本遠比傳統射頻辨識低，人力與時間成本也可縮減，管理效率大幅增加。

本研究屬於科技部年輕學者養成計畫，獲得愛因斯坦培植計畫獎勵（計畫編號：MOST 107-2636-E-027-001），預計執行四年，將整合標籤、讀取機、信號處理、通道分析等四大議題，全面實施此新技術於臺北科大圖書館。

本研究更首創「智慧圖書館」，整合資訊編碼以及智慧感測材料於一片無晶片式標籤，使書籍除了能提供入藏號碼，也能輸出閱覽環境的濕度、溫度，以及二氧化碳濃度。本技術將拓展至物聯網，為定位、票卷防偽、醫療衛生、食品安全等應用提供前瞻技術。

姓名：賴妃篷

電話：27712171x2266

手機：0977278027

e-mail: t107369009@ntut.org.tw

