

全國大專資訊應用服務創新競賽朝陽資管系學生團隊摘雙金



朝陽資管系獲獎學生團隊合影。朝陽科大提供

教育部、經濟部與中華民國資訊管理學會共同主辦之「2018第23屆大專院校資訊應用服務創新競賽」，計有來自103所大專院校與高中職，吸引868個校隊精英報名參賽，堪稱台灣最大規模、資通訊人才含量最高且最具代表性之競賽平台，今年共遴選出380隊進入決賽，最後由朝陽科技大學資訊管理系學生團隊以「AI智慧型整合展場保全系統」榮獲資訊應用組(IP) 第1名及AWS雲端科技趨勢應用組(AWS) 第2名，另外，「銀髮族健康促進體感遊戲系統—Farm73放輕鬆」則榮獲產學合作組(PR) 第1名，展現強大的資訊研發專業實力。

近年來大型場館、車站或機場等人潮稠密場所遭受到突發事件或恐怖攻擊層出不窮，如何有效預防災害或是立即做出最有效的疏散任務指派，成為一個重要課題，因此朝陽科大資管系資管組學生薛孟睿、林承緯、柯怡瑄、許佳玲、黃淳暄、謝智凱等6人共同研發「AI智慧型整合展場保全系統」，在李朱慧老師的指導下，該系統整合了智慧型保全、即時攝影監控、NFC數位巡邏簽到、收集人群臉部情緒數據並加以分

析客群資料、及場館人數統計等功能，利用AI人臉識別技術過濾特定標記危險人物且即時發出警告，並應用物聯網技術整合各項環境品質的感測器，如溫濕度、PM2.5、CO2、危險氣體等，讓保全人員可即時觀看場館各處的即時環境數據，並開發「智慧疏散任務指派」子系統，針對突發事件之疏散計畫進行有效率的配置，獲得評審團一致肯定。

另外，由朝陽科大資管系主任呂慈純所指導之獲獎作品「銀髮族健康促進體感遊戲系統—Farm73放輕鬆」，則由數位多媒體組學生龍佩筠、李慧筠、戴廷軒、楊益聖、楊秉中所研發，系統以長者最熟悉的農場為主要設計場域，以遊戲關卡的方式，提高長者運動的意願，系統利用Kinect進行體感動作偵測，長者不需使用任何器具，即可控制遊戲角色，藉此訓練長者最不常使用的肌肉群，提昇心肺適能及增進關節柔軟性。此外，系統同時還有一套能偵測長者心率、脈搏的智慧手環APP，當心跳過快時，系統會自動提出警訊，防止長者運動過度，而所有的心率資訊也會傳到後端資料庫，照護者可透過網頁查詢長者的運動頻率及心跳曲線，用以分析長者的健康狀況。

朝陽科大資訊學院院長李麗華強調，該校近年積極培育軟體創新人才，本次競賽結果豐碩，不僅肯定了朝陽資管系學子專業技能與研發能力，更藉由專題競賽將學術研究與實務經驗結合，滿足資訊服務產業對於創新能量及人才的需求，進一步提升臺灣資通訊軟體產業的國際競爭力。