

「新興科技－智慧物聯網創意應用競賽」183 師生展創意

(圖/文 高級中等教育組 陳雅琳)



為提升高級中等學校師生對新興科技與遠距教學的認知與能力，教育部國教署透過前瞻計畫於全臺成立 12 所「新興科技區域推廣中心」，其中以 AI 人工智慧、IoT 物聯網及智慧機械為發展主軸的臺南二中，日前辦理「2021 第四屆全國中等學校學生新興科技－智慧物聯網創意應用競賽」，競賽分為「國中組」、「高中職創意提案組」及「高中職應用實作組」，共有來自全國 20 所學校、44 支隊伍、183 位師生齊聚國立成功大學綠色魔法學校，在決賽中大顯身手。

競賽以「智慧物聯網」為主題，進行生活與學科專業領域創意提案發想或應用實作展演，可自由結合各類新興科技，例如：人工智慧、大數據、行動載具、智慧製造等概念與技術進行設計。過去三屆該競賽都是以高中職學生為主，為使新興科技能向下扎根，今年特別增加了國中組，讓國中生也有機會一展長才。

參賽作品的主題種類相當豐富，高中職應用實作組獲獎團隊：嘉義縣永慶高中以「IoT 為基石之綠能除蟻屋」，分析市售各項滅蟻商品後，以太陽能作為除蟻屋的電力來源，藉由除蟻屋中內圈感應全區電擊的策略完成滅蟻目的，獲得評審青睞。另外，臺南二中、臺

南高工跨校團隊以居家安全為考量，設計能夠監控居家電器的裝置，隨時觀測使用狀況，並透過物聯網將使用狀況藉由通訊軟體做出示警，以利居家安全的提升，也獲得評審好評。

高中職創意提案組獲獎：臺南女中 footpanda 團隊，從現代人容易罹患的足底筋膜炎發想，構思一款智慧居家便鞋，透過藍芽以手機進行控制，結合穴位刺激與遠紅外線熱敷保溫的機制，緩解症狀帶來的不適。此發想提案獲得評審肯定，並鼓勵同學們可以嘗試實作將此提案實現，以造福患者。

國教署表示，藉由競賽啟發學生的創意與創造力，過程中不僅看到各參賽隊伍團隊合作的精神，也能讓學生藉由跨校間的交流相互激盪創意與實作能力，培育新興科技未來人才。期望透過每年的競賽，能讓參與的學生更加開闊學習視野，與科技發展趨勢接軌，提升競爭力。