

周建興指導電機系「TOYS」與「天窗六門」學生團隊 獲智慧創新獎

學習新視界

【本報訊】電機系教授周建興所指導的「TOYS」與「天窗六門」團隊，於「2021全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽」中，分別獲得「數位永續科技」組第二名以及「體感互動科技」組第二名，於12月17日公開表揚，由教育部科教司司長郭伯臣親頒□項。

由電機三袁苡嘉等人所組成的「TOYS」隊伍，設計「結合AI之互動式舌肌訓練裝置」，協助年長者進行舌頭肌肉的訓練，袁苡嘉說明，傳統舌肌訓練方式較為枯燥乏味，此裝置整合Arduino軟硬體，利用影像辨識結合深度學習，讓年長者在訓練舌肌時能感受遊戲般有趣，進而得到成就感，以達到舌肌訓練的效果。她希望，透過「結合AI之互動式舌肌訓練裝置」推廣舌肌訓練的重要性，期望未來能將此裝置提供給樂齡中心年長者使用。

由電機三陳玟羽等人所組成的「天窗六門」隊伍，開發「遊戲式盲文學習系統」以提高視障兒童學習盲文點字的興趣，陳玟羽說明，科技進步使得視障兒童學習過於依賴智慧型手機的語音報讀功能，拒絕盲文學習而導致識字率下降，因此整合Arduino、App Inventor、按鈕等軟硬體，讓視障兒童在家人陪同下，透過互動模組以遊戲方式來進行學習，更能熟悉所學的點字。陳玟羽提到，藉由這套系統希望讓盲童樂於學習點字，提高學習點字的意願，也期望未來視障者能增加點字識字率，提升獲取知識和身邊資訊的能力。



2021智慧創新跨域競賽/極客挑戰賽

聯合頒獎典禮



2021年全國大專校院智慧創新跨域聯合創作競賽
數位永續科技組

第二名
新臺幣 伍萬元整

指導單位：教育部資訊及科技教育司

主辦單位：國立臺北科技大學、國立中央大學、國立

協辦單位：教育部智慧創新跨域人才培育計畫推動

贊助單位：中華智慧運輸協會、華電聯網、TAIRO

淡江時報社

2021智慧創新跨域競賽/極客挑戰賽

聯合頒獎典禮



指導單位：教育部資訊及科技教育司

主辦單位：國立臺北科技大學、國立中央大學、國立成功大學

協辦單位：教育部智慧創新跨域人才培育計畫推動中心

贊助單位：中華智慧運輸協會、華電聯網、TAIROA節

淡江時報社