

國立高雄科技大學

2018_AI 機器人自造黑客松：南台灣挑戰賽 高科大學生以「內輪差偵測系統」抱走總冠軍及 15 萬元獎金

科技始終來自人性！AI 人工智慧為人類社會帶來許多便利。為培育優秀 AI 人才，國立高雄科技大學在「南科 AI_ROBOT 自造基地」的支持下，執行「2018_AI 機器人自造黑客松：南台灣挑戰賽」，以「優化生活」為競賽主軸，鼓勵社會人士與學生提出創意發想。決賽於 10 月 20 日至 21 日在國立高雄科技大學「創夢工場」進行，在 2 天 1 夜的腦力激盪與實作後，由高科大電子工程系與資訊管理系共五名學生組成的 TP TECH 團隊，抱走總冠軍及 15 萬元的高額獎金。

「2018_AI 機器人自造黑客松：南台灣挑戰賽」自今(2018)年 5 月底起跑後，歷經初賽、複賽，最後有 12 支隊伍晉級決賽。決賽隊伍於 10 月 20 日進駐高科大創夢工場，由校方提供包括 3D 印表機、雷射切割／雕刻機、機械加工、電子及木工等加工機具，以及原型實作所需的電子元件和素料，參賽者在有限時間、有限資源及有限人力下，提出能實際利用人工智慧的方案並將原型實作出來，為人類創造美好生活。

抱走總冠軍 15 萬元的團隊名稱為 TP TECH，由高科大電子工程系三年級學生林彥甫、林俊豪、許庭菖、鄭智仲，及資訊管理系三年級學生謝浩哲組成。他們有感於卡車、公車等大車，常因為致命內輪差導致交通事故；加上他們平日騎乘機車，倘若遇到大車轉彎時，也會擔心是否有死角問題，因此針對目前的內輪差盲點偵測系統加以改良，發想出「適性煞車之內輪差偵測系統」的構想。

他們提出可在大車車體裝設內輪差偵測系統，車體側邊則裝置感測器，當車子轉彎幅度超過 25 度時，就會發出警示提醒；此外，最特別的是搭配數學模式的應用，若系統偵測到車體沒有與其他車體或是行人保持適當距離時，除了發出警示，也會啟用

減速功能。獲獎學生說，此想法源自於平日生活經驗。如今抱回高額獎金，他們笑笑說：「剛好五個人可以平分。」

評審團也針對參賽隊伍提案給予中肯的建議，也有評審直接給予參賽隊伍日後研發的方向。最後，評審團勉勵隊伍：「創意源自於生活，並且能夠解決生活的不便，但是『創意』要變成『生意』還有很長的路要走」評審團鼓勵參賽隊伍將創意這顆燈泡點亮之後，未來更能一直「堅持」走下去，將創意商品化。

高科大創新創業教育中心組長李國維對晉級決賽的隊伍利用兩天一夜的時間，針對提案製作出產品原型，他給予所有堅持到最後一刻的隊伍最大的鼓勵，無論最後有沒有抱走總冠軍，相信大家已經在過程中將其實力盡情展現，發揮黑客松創意創新與實作的精神與宗旨。

「南科 AI_ROBOT 自造基地」由南科管理局積極打造，目標是希望帶動自造實作風潮與在地產業資源的投入，並進一步吸引創新自造者踴躍聚集與加速創意技術實現，同時也將培育創意人才、衍生創新商品與高階技術成果流入市場，提升國內 AI 智慧機器人產業投資與產品技術。

