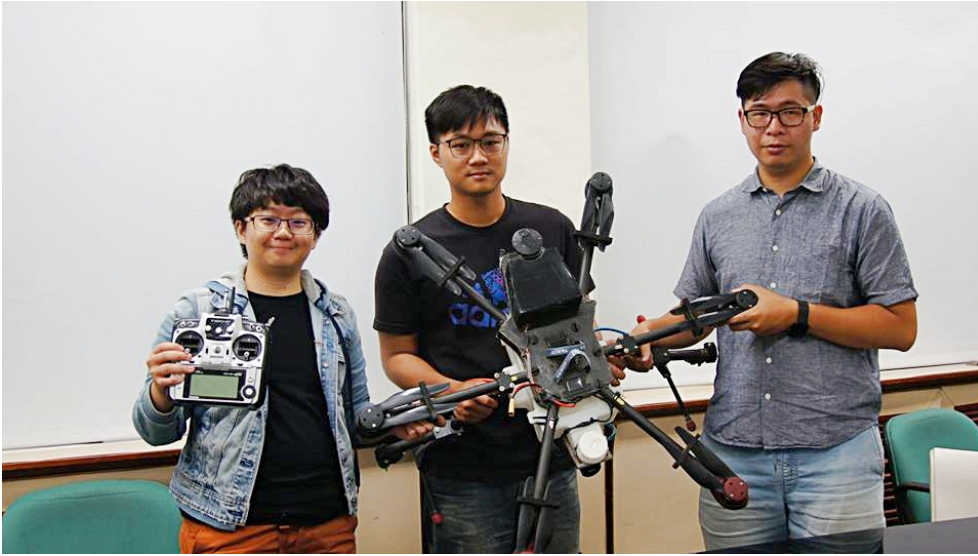


## 【南科攜手成大】影／2018 Maker Festival 週末台南登場 台灣首款自製 EG-2 農用無人機搶先看



▲擎壤科技團隊。（圖／南科 AI\_ROBOT 自造基地提供）

2018-10-26 11:00:46

記者郭岱軒／台北報導

由南科管理局及成功大學攜手舉辦的「Maker Festival 2018 自造者嘉年華」明（27）日起一連兩天在成功大學光復校區登場！其中「南科 AI\_ROBOT 自造基地成果展」有不少高科技展示，像是「**擎壤科技**」帶來台灣首款自製「EG-2 農用無人機」。擎壤科技由四位年輕的共同創辦人，其中董事長兼負責人陳恆燈，是成大航太系碩士班的學生。

陳恆燈當初想要成立擎壤科技，研發農用無人機，除了是希望透過無人機減少農藥用量、幫助需要頻繁噴灑無毒農藥的有機農業，更希望能夠解決農業市場缺工的問題。

▲擎壤科技推出農用無人機，希望解決台灣農業缺工問題。（影片／取自 YouTube，若遭移除請見諒）

這回展出的 EG-2 農用無人機，除了是台灣零散農地第一款自製的農用無人機，它可連續運行時間達 20 分鐘，裝盛約 5 公升的農藥，3 分鐘噴灑一分田地，尺寸僅 900 X 900mm，能夠降低農藥濫用、減少噴藥成本、提高藥效。



▲智慧物流無人機（圖／南科 AI\_ROBOT 自造基地提供）

另外來自成大航太賴維祥主任研究團隊的「智慧物流無人機」能夠透過網頁預約，精準送達物品到指定位置，不管陸面交通再繁忙，也能以高效快速、節省人力的方式，將物品送達目的地。這款智慧物流無人機最大載重可達 3 公斤，飛行時間約 20 分鐘，最大飛行速度時速 40 公里。



▲嘉南藥理大學團隊研發的「居家安控機器人」。(圖／南科 AI\_ROBOT 自造基地提供)

另外由科技部指導，南部科學工業園區管理局、南科 AI\_ROBOT 自造基地共同主辦的「2018 南科嘉藥 ABC 機器人創意設計競賽」，自全國 16 校、逾 300 位師生組成的 46 支隊伍中脫穎而出的「居家安控機器人」，也將現身成果展會場。更多高科技成果，千萬不能錯過成大光復校區週末舉辦的「Maker Festival 2018 自造者嘉年華」。

## 【南科攜手成大】影／2018 Maker Festival 展高科技成果！VR 實境、IoT 自走車 民眾瘋體驗



▲ 「Maker Festival 2018 自造者嘉年華」成大中正堂內湧入大批參觀民眾。（圖／郭岱軒攝）

2018-10-28 14:00:10

記者郭岱軒／台南報導

南科攜手成大舉辦「Maker Festival 2018 自造者嘉年華」進入第二天，《智慧機器人網》持續帶大家來探訪各類高科技展示以及自造者們的創意。南科 AI\_ROBOT 自造基地勇敢逐夢展示會中，有許多有趣的展品參展，像是 VR 互動探測車、國立交通大學光電學院的農業機器人、農用無人地面載具、弘遠興業的彈力溪排益菌壓力智慧衣、鋼鐵人實作聯盟帶來的互動體驗活動「打火馬克頭盔」、鬼島科技的互動體驗：joyMIDI 多功能數位音樂控制器等。

▲ 「Maker Festival 2018 自造者嘉年華」精彩內容。（影片／郭岱軒攝）



▲打火馬克頭盔。（圖／郭岱軒攝）



▲VR 互動探測車。（圖／郭岱軒攝）

VR 互動探測車由嘉南藥理大學的「物聯網環境感測技術」、雲科大「AGV 探測車」技術，加上金屬中心串聯 VR 互動技術，整合而成，體驗者只要戴上 VR 眼鏡，透過探測車上攝影機、物聯網環境感測器，經由 VR 眼鏡虛擬儀表板，即時身歷其境監看空間環境影像，以及環境感測數據。



▲ 小型 IoT 魚菜系統。（圖／郭岱軒攝）

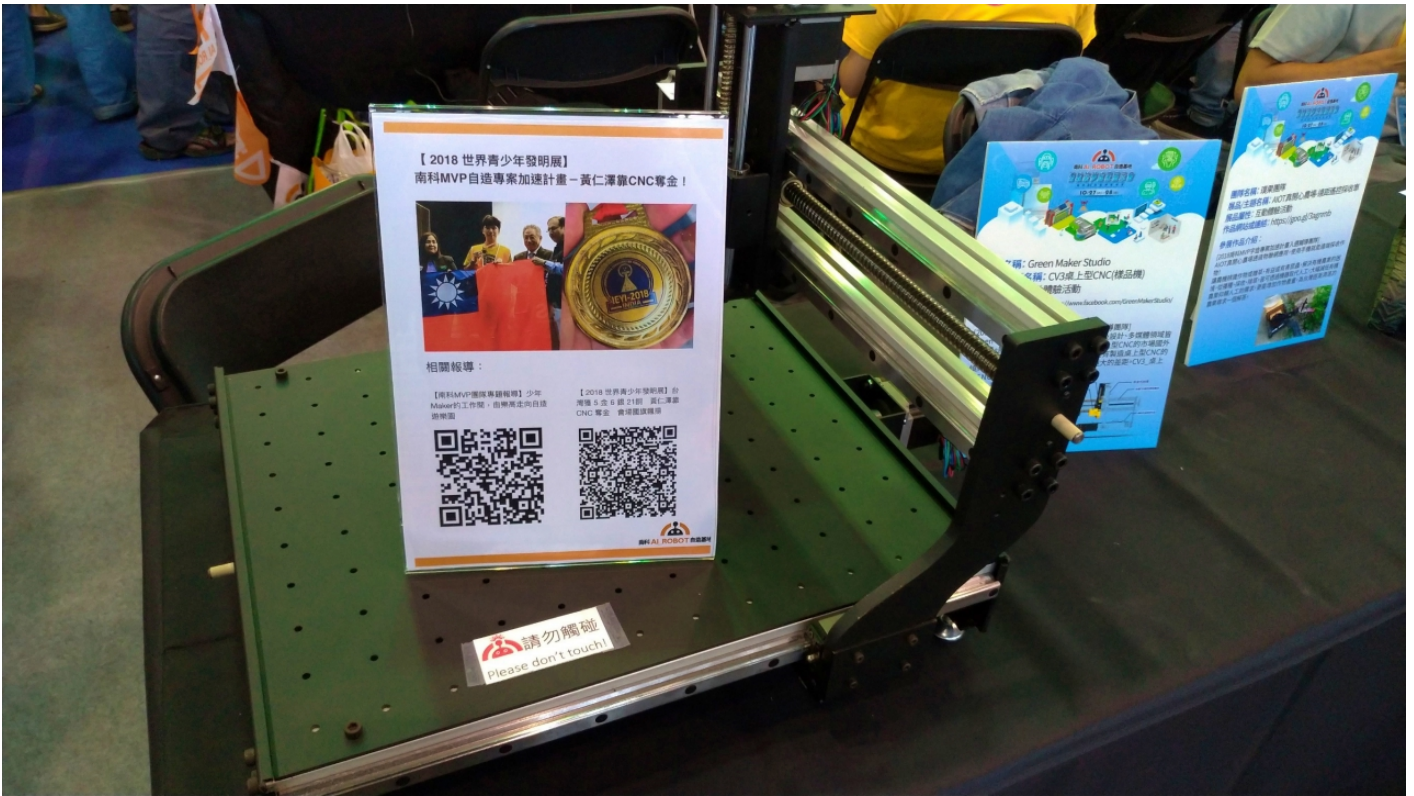
想要降低農業勞動成本，智慧農業機器人提供解決方案，以無人載具搭配農業自動化設備實現緩解農業勞力缺口，並且提升蔬果產業的經濟產量。另外還有小型 IoT 魚菜系統，運用 Maker 經常使用的 3D 列印機、雷射切割機來製作展示架，定植欄，以 Arduino 讀取魚菜系統中的水溫、水位數據，餵食機採自動化。





### ▲全身式彈力吸排抑菌壓力智慧衣。(圖／郭岱軒攝)

這件全身式彈力吸排抑菌壓力智慧衣，可以根據個人體態與壓力設計，幫助血液循環，並且能夠監測心率，依照個人訓練計畫追蹤卡路里消耗，並且兼顧實穿性，高透氣、防汗抗菌，可應用於一般運動或健康追蹤。

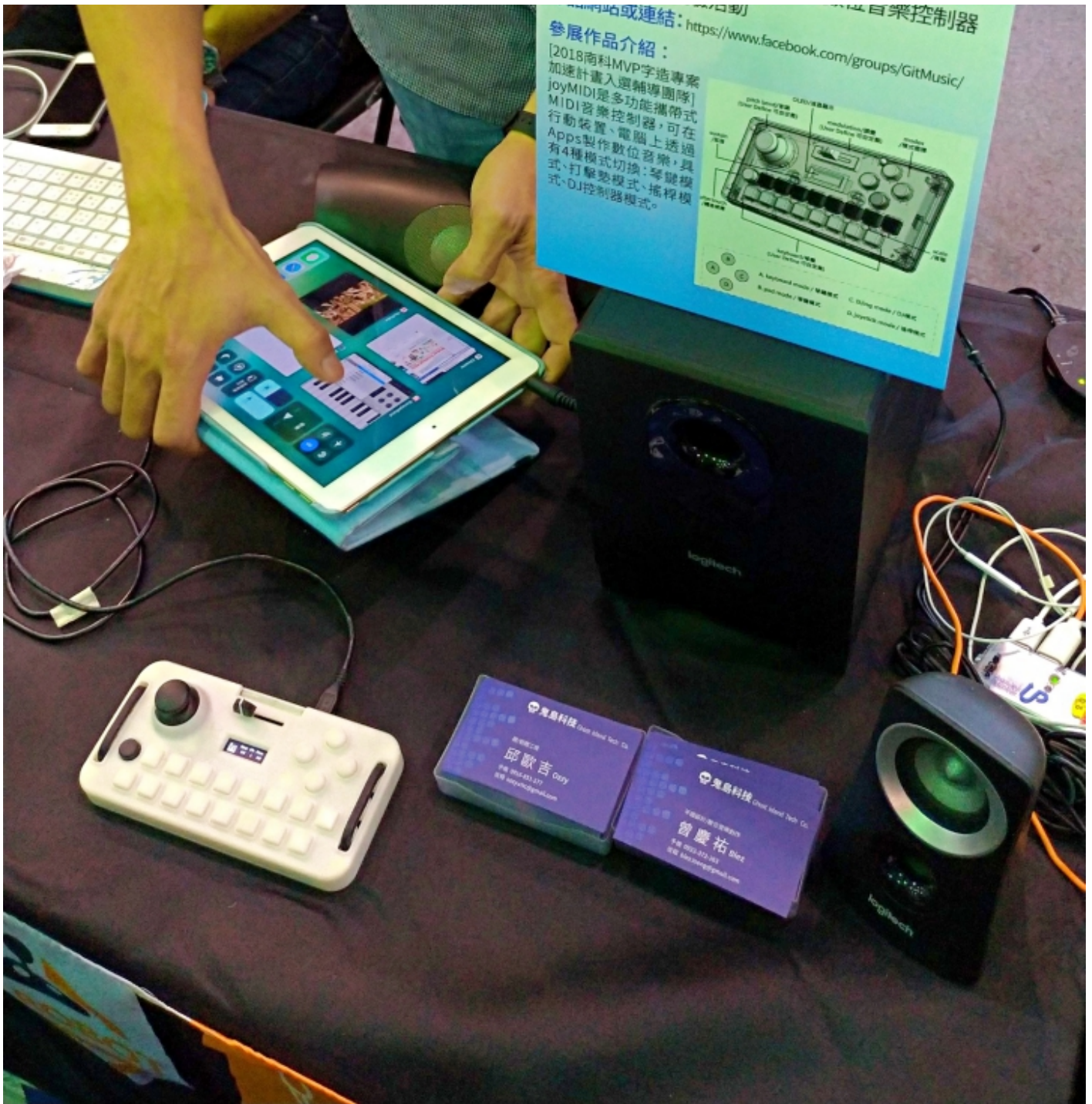


▲ 2018 世界青少年發明展金牌黃仁澤的桌上型 CNC 。（圖／郭岱軒攝）

南科 MVP 自造專案加速計畫，也展出先前《智慧機器人網》為大家獨家報導，獲得今年於印度舉辦之 2018 世界青少年發明展金牌黃仁澤的桌上型 CNC 。







▲多功能數位音樂控制器。(圖／郭岱軒攝)