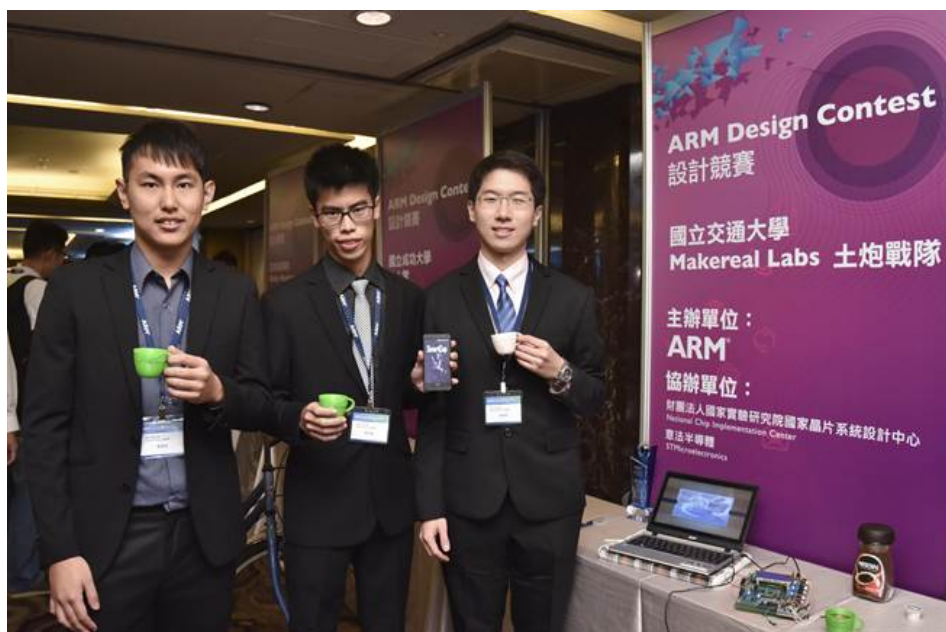


ARM Design Contest 出爐 交大土炮戰隊奪冠

2015 年 11 月 19 日 20:02 中時

馮景青



交通大學 Makereal Lab—土戰袍隊，以「Smart Cup 智慧咖啡杯」奪得 2015 ARM Design Contest 冠軍寶座。（ARM 提供）



亞東技術學院 iBody Monitor 隊作品「銀髮族長期照護系統」為智慧醫療作為主題，使照顧年長者變得更省力，奪得亞軍寶座。（ARM 提供）



成功大學仙人掌隊將腳踏車化做未來智慧生活代步工具，獲評審好評贏得季軍。(ARM 提供)

ARM Design Contest 設計競賽自 2006 年開辦至今已邁入第十屆，今年 ARM 延續與國家晶片系統設計中心(CIC)及意法半導體(STMicroelectronics)的合作，以「創意十策 勇謀智能未來」為題，展開為期三個月的創意激盪與實作挑戰。來自國立交通大學電機資訊及電機工程系的「Makereal Labs-土炮戰隊」，以簡單概念所設計的「SmartCup 智慧咖啡杯」，勇奪第十屆 ARM Design Contest 設計競賽冠軍；亞東技術學院「iBody Monitor」，則以作品「銀髮族

長期照護整合系統」獲得亞軍殊榮；季軍則由國立成功大學「仙人掌」隊以 Zigbee 「智慧腳踏車」，以節能、實用性獲得評審青睞。

冠軍：國立交通大學電機資訊/電機工程系 **Makereal Labs-土炮戰隊**

作品：**SmartCup** 智慧咖啡杯

作品簡介：現代人人手一杯咖啡，對咖啡的品質也越來越講究，此作品智慧咖啡杯 **Smart-Cup** 為一喝咖啡的小助理，利用 **ARM** 軟體與 **STM** 開發板偵測電路、藍芽模組與 **APP**，記錄過去使用者喝咖啡的甜度與奶精使用比例，以 **APP** 即時指示使用者如何加入適當的奶精、糖，調出完美比例的咖啡。

隊員：柴俊瑜、黃亦為、黃煒程

指導教授：林錫寬

亞軍：亞東技術學院電子系 **iBody Monitor** 隊

作品：銀髮族長期照護整合系統

作品簡介：面對高齡化趨勢的來臨，台灣人對老齡人口的照顧越趨重視，市面上雖有許多照護產品，但缺乏一整合式平台，能提供銀髮族長期的基本照顧需求，也無雲端設備可以累積數據。**Courage** 團隊利用 **ARM** 軟體與 **STM** 開發板接收生理訊號，並用 **WIFI** 模組傳送至資料庫，形成數據再傳送到 **APP**、網頁等，搭配 **ZigBee** 生理訊號擷取物聯網開發出無線感測及監測儀器，讓長者利用智慧型的裝置作長時間的觀察與行動。

隊員：鄧宇伸、葉奕舜、彭鈺閔

指導教授：蕭如宣

季軍：國立成功大學機械系 仙人掌隊

作品：智慧腳踏車

作品簡介：針對大學生於校園內時常有腳踏車遭偷竊、尋找不到腳踏車等問題，仙人掌團隊設計 **Zigbee** 智慧腳踏車，其不僅有防盜的功能，也加裝 **Gsensor** 偵測腳踏車使用數據，使使用者不用手動變速，腳踏車可自動偵測坡度以變換齒輪。團隊也利用 **ARM** 低耗電、省電的模式，減低可能過度消耗電力的問題。

隊員：郭書衡

指導教授：郭達沂

(中時)