



台北市政府資訊局 新聞稿

發布機關:台北市政府資訊局

發布日期: 106 年 03 月 04 日

聯絡人:李麗珍

聯絡電話:0975-205-372

創客松掀起硬體運用風潮 學子 Make 未來科技生活想像

由台大電機系系學會、台北市政府共同主辦「2017 MakeNTU 台大電機創客松」，已於上周六、日順利在三創生活園區圓滿結束。來自台大、交大、清大、成大、台科大與北科大等 200 位、50 組的大專院校學生，經過連續 24 小時動手發揮創意、軟硬體兼具的原型創作，台北市政府鼓勵學子投入 Maker 創作，提供競賽獎金 20 萬元，大會評審評選最佳技術獎 Best Tech-「DoF」、最佳創意獎 Best Creativity-「PeeTalk」、最佳提問獎 Best Problem -「市場紅人」以及最佳創客獎 Best Maker-「Toothless」共 4 組優秀作品，每組團隊各獲得獎金 5 萬元，而台大電機系更是一舉拿下了三項，顯見學子積極展現創新、創意、創業之企圖心。

臺北市府資訊局、產業局首度與台大電機系攜手合作挑戰創客松活動，期望一同創造 Maker 奇蹟，實際做出創新且可運作的硬體運用。今年主題以「智慧城市」出發，活動結束後，參賽團隊表示，透過這次的 MakeNTU 讓他們玩得很過癮，器材設備也很夠用，如果有不夠，大會也有贊助 1,000 元自由運用。毛同學說，很謝謝台北市政府跟參與的企業，讓我們在這裡學習，使用 MakeNTU 的豐富資源，也成功做出軟硬結合的作品，這是在其他黑客松中是很難做出來的，並許下明年一定要再參加的心願。

資訊局李維斌局長會中也鼓勵大家發掘自己內心的創客潛能，而北市府也會持續提供資源，協助年輕世代 Maker 創作，更貼近年輕一代對於未來智慧科技生活之想像。而大會也供應參賽者各式零件、開發板、機具、與無限量的食物，更提供每組小天使的貼心服務，給參賽者們最佳的創作環境。

獲得最佳創意獎-「PeeTalk」成員之一李同學表示，起初提議小便斗投籃機概念的時候，壓根沒想過會得過任何獎項，甚至一開始還有點放棄，覺得組員怎麼這麼不正經。結果，靠著不斷的改良，拿下了許多獎項，能和團隊一起 Make 出來的產品並一起走過這兩天的風風雨雨，各種熬夜燒腦燒肝都值得了。而獲得最佳創客獎-「Toothless」成員則說，能夠和夥伴在 24 小時內拼死拼活地完成一樣作品，效果又如此良好，很有成就感，最終也很榮幸能夠獲得大會賞識，還奪下企業獎項，這次參賽不僅獲得平時在課堂上得不到的體驗，也要感謝工作人員與贊助廠商，讓我們能夠有這麼良好的創客體驗。

MakeNTU 是由台大電機系學會自發性舉辦的創客松活動，以「創意」、「技術」與「軟硬體整合並重」為主軸。除了提供眾多開發板及零件外，MakeNTU 也籌辦工作坊等課程講座，向更多人介紹軟硬體的開發及應用。

We Need it; We MAKE it.

一起回顧精采又熱血的【2017 MakeNTU】<https://www.facebook.com/makentu.ntuee/>

4 組得獎作品介紹：

(1)最佳技術獎 Best Tech：DoF(自動回收分類)

DoF 由清大動機系、交大電控所與交大電機系等跨校系成員共同組成，成員不論在軟體與硬體方面皆展現出優秀實力。團隊透過 TK1 開發板以深度學習辨識出回收物種類，並以 Arduino 控制伺服馬達，做出高自由度的回收分類機，解決資源回收分類不易、執行不完全的問題，促進環境維護以實現城市永續發展。



圖說：台大電機系黃鐘揚教授頒獎給最佳技術獎得獎團隊

(2)最佳創意獎 Best Creativity：PeeTalk(排尿健康檢測遊戲機)

得獎團隊為台大電機系三年級的學生。團隊成員在小便斗中裝上可以自由轉動的彈性感測標靶，以遊戲的方式吸引使用者將尿液精準地瞄準在標靶上，並在排泄過程結束後顯示出排尿精準度與排尿量。排尿精準度可用於避免尿液四濺，排尿量以及尿液分析則可應用於智慧照護以及健康檢查，反映出使用者的健康狀態並給予改善建議。



圖說：資訊局陳慧敏主任秘書頒獎給最佳創意獎得獎團隊

(3)最佳提問獎 Best Problem：市場紅人(智慧路燈)

由台大電機系二年級的學生共同組成。成員指出台北市電費有大量用於路燈照明，藉由偵測行車速率以及日照強度以控制路燈亮度，即可將道路閒置時的亮度降至最低，用以節約能源並實現智慧城市的願景。成員也指出若能連接網路，便可建立一套即時回報路況的監控系統，也可提供大量交通數據上的 open data，對日後自動駕駛車的導航將是一大助益。



圖說：台大電機系簡詔逸教授頒獎給最佳問題獎得獎團隊

(4)最佳創客獎 Best Maker：Toothless(智慧閱卷系統)

一個由台大電機系四年級學生所組成的團隊，成員自校園生活中發想，設計出一個可以協助助教與學生閱卷的裝置（註：考試由助教批改完後，助教將舉辦閱卷活動讓學生得以複查考卷）。只要將整疊的考卷放上平台，鏡頭便會自動照相並上傳雲端，讓學生們不必到場即可進行閱卷，節省師生雙方大量的時間成本。照相完畢裝置會利用空氣幫浦吸附紙張翻頁，透過精巧的軟硬體設計與搭配，便可輕鬆解決校園生活中的日常難題。



圖說：AppWorks CTO 梁子凌先生頒獎給最佳創客獎得獎團隊

