

[台灣立報](#) > [校園 / 創新](#) > [正文](#)

仿生機器人 成大機械系實作競賽 設計組裝自己來

2015-7-16 00:23 作者: lihpa0809

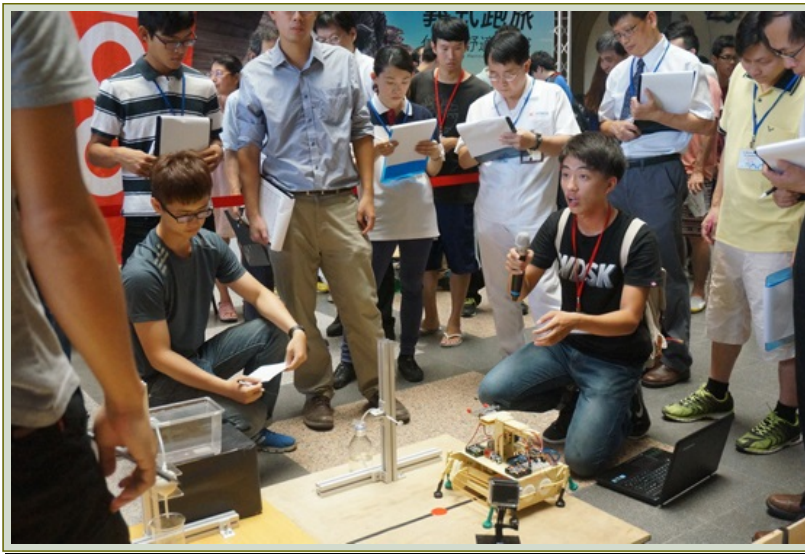
 有 1 個人覺得讚。

 加入書籤:   [Plurk](#) 

成大機械工程學系日前辦大學部三年級學生的機械設計實作競賽，全由學生自己設計、加工、組裝、寫程式，吸引許多高中生與家長、知名廠商參與。

成大機械系「仿生機器人」實作競賽 厚植創意實作能力

成功大學機械工程學系7月8日舉辦大學部三年級學生的機械設計實作競賽，全由學生自己設計、加工、組裝、寫程式，吸引許多高中生與家長、知名廠商參與。



◀成大機械系「仿生機器人」實作競賽。圖 / 蔡宗明攝

負責主辦這次競賽的成功大學機械系教授張怡玲表示，專題競賽主要由26組學生製作「仿生機器人」，專題海報競賽則是學生參加國科會大專生暑期專題計畫，除了成大學生外，今年中山、中正、中興等學校機械系教授也率領學生參加，提供實作或專題研究成果，以海報或實體方式呈現，有14組參加，藉此交流及觀摩。

競賽從無到有 全由學生自己設計

張怡玲說，學生4到5人組成一個團隊。有別於去年以樂高組合機器人，此次競賽是從無到有，全由學生自己設計、加工、到材料行買馬達及控制器、寫控制的韌體，針對比賽規則設計完成。

因以「仿生」為概念，所以不能以輪子前進，仿昆蟲與人類必需以足式前進，昆蟲與人類的前進，是很複雜機制，機器人不偏倒，又能往前進，難度很高。



機器人競賽的賽道上，機器人除了要拿乒乓球、推注射針筒、抓握，還要爬坡、走階梯、經

過草皮、石頭路越過重重障礙。

學生每周6小時以上時間 一起討論和研究機器人

學生吳秉蒼說，這學期開始，每周都有6小時以上的時間和同學一起討論和研究機器人，到賽前更是一天10多個小時，過程中雖然碰到很多困難，也不知道如何讓機器人偵測到障礙物時，能順利轉彎，最後運用巧思，在機器人底部加上圓盤。看見和同學設計的機器人能順利走完全程，感到非常有成就感。

記者蔡宗明／報導

上稿／數位編輯林詩萍

贊助單位

TAG：工程 高中生



>>返回上一頁

【我要評論(請登入會員)】

廣告刊登 合作夥伴 關於立報 聯絡立報

台灣立報社 版權所有 ©2010. ALL Rights Reserved.