

<<2012 桃園縣科技創造力機器人設計大賽--新聞稿>>

本次比賽是由桃園縣政府教育局、萬能科技大學資訊管理系、桃園縣成功國小及台灣玉山機器人協會主辦的「2012 桃園縣科技創造力機器人設計大賽」於 5 月 26 日至 5 月 27 日舉行。競技賽項目共計 104 隊參賽，創意賽項目則有 17 隊報名參賽，每隊由各校選出 2~3 名選手及一名指導教師代表參賽。除爭取大會獎項之外，成績優異的隊伍才可取得晉級全國總決賽的參賽資格，競爭十分激烈，戰況勢必精彩可期。全國總決賽表現優異晉級的隊伍將選出台灣代表隊，參加於 2012 年 11 月馬來西亞吉隆坡所舉辦之國際奧林匹克機器人大賽 World Robot Olympiad (<http://www.wroboto.org/>)，在這機器人競賽的最高殿堂中與全球各國脫穎而出的隊伍一較高下。

5 月 26 日在成功國小舉行創意組比賽。參賽隊伍分為國小組、國中組，共有國小 10 隊及國中 7 隊，共 17 隊參賽。今年比賽主題為「機器人—聯繫人類的橋樑」，一直以來，具有自我學習的能力和強大的人工智慧的機器人，都是科幻小說或電影中才會出現的，今年的主題鼓勵參賽選手探索這些細節，在作品中充分展現出機器人如何了解人性、認識我們的生活、學習我們的社會分工。

5 月 27 日在萬能科技大學舉行競技賽。競技賽的參賽隊伍亦分為國小組、國中組與高中/職組。比賽項目國小組為「井井有球」機器人；國中組為「跋山涉水」機器人；高中/職組為「移花接木」機器人三個題目。由 2~3 位選手加上一位教練組成隊伍參賽，今年計有國小 59 隊、國中 31 隊及高中職 14 隊，共計 104 隊參與競技。

國小組「井井有球」機器人，機器人將帶著最多 12 個乒乓球從起點區域出發，途中根據格子的顏色來放置不同的乒乓球數量，最後須回到終點格子內才算完成任務。場地的 18 個格子中，除了起點及終點外，將會抽籤決定四個紅色格子及四個藍色格子的位置，路徑的選擇並且判別該放幾顆乒乓球將考驗參賽選手的智慧。

國中組的「跋山涉水」機器人將路經有設置障礙的道路到達進行任務的地點，並且將紅藍兩色的圓柱體帶回起點兩側的回收區。機器人從基地出發，通過斜坡及障礙路段後，選手必須將定點的圓柱帶回放置在相同顏色的回收區，且要保持圓柱直立才能夠獲得高分。除了圓柱的拿取動作，放置圓柱且保持直立也是一大挑戰！

高中組的「移花接木」機器人，機器人需從基地出發，將放置在四角頂點上的空心積木套入相應的顏色柱，即完成任務。四種不同顏色的空心積木放置位置將在競賽當場抽籤決定，選手如何運用感應器克服此一不確定性，並且穩定地將積木套入顏色柱，將會是競賽的亮點之一。

新聞聯絡人：萬能科技大學資訊管理系 沈清正教授 0973-355791，成功國小 林育沖主任