



# 第6屆 實作競賽

挑戰競賽總獎金 **155萬元!!**

## ● 參選資格

台灣	大專團隊	以國內大專及技職院校以上之相關科系學生為參賽對象，教授可以指導身分參與，參賽隊伍限7人以內組成之團隊(7人團隊含指導教授，教授最多2名)，可跨校或跨系所，應屆畢業生得以參加。
	高中職團隊	以國內高中職之相關科系或背景之師生為主，師生比例不限制(全部為教師亦可)，可跨校或跨系所，參賽隊伍限7人以內組成之團隊。
中國	中國(含香港、澳門等地區)大學至研究所之相關科系學生為參賽對象，教授可以指導身分參與，參賽隊伍限7人以內組成之團隊(7人團隊含指導教授，教授最多2名)，可跨校或跨系所，應屆畢業生得以參加。	

## ● 獎勵方式

獎 項	名 額	獎 項 內 容
冠軍獎	1	得獎者頒發證書、獎牌及 獎金新台幣40萬元
亞軍獎	1	得獎者頒發證書、獎牌及 獎金新台幣30萬元
季軍獎	1	得獎者頒發證書、獎牌及 獎金新台幣20萬元
單項冠軍獎	4	得獎者頒發證書、獎牌及 獎金新台幣10萬元
佳 作	3	得獎者頒發證書、獎牌及 獎金新台幣 5萬元
新銳獎	2	得獎者頒發證書、獎牌及 獎金新台幣 5萬元

## ● 決賽項目說明

項 目	競 賽 說 明
骨牌效應 5分鐘	機器手臂需於時間內抓取骨牌，由起點排列至終點(中途需將骨牌排列至指定位置點上)，最後將骨牌順利全數推倒即算完成任務。骨牌間距與排列樣式無限制，以能夠連續推倒為原則。主辦單位將根據骨牌排列樣式、指定點通過數與推倒數等項目計算成績。
機械揮毫 7分鐘	機器手臂於時間內，抓取多支彩色筆在指定的紙張範圍內完成以「機器手臂」為主題的塗鴉繪畫，並以自動毛筆在畫紙左下書寫出「智能化」三字，完成蓋印落款動作，在畫柱體曲面上書寫出「WIN」三字，才算完成任務。評審將根據塗鴉作品、字體、蓋印落款的美觀、工整、可辨識度等項目，作為評分參考。
眼明手快 5分鐘	機器手臂需自主完成色球與正方體分類任務(色球共4種顏色，每種5顆；正方體共4種顏色，每種1顆)，參賽作品必須具備影像與顏色辨識功能，並於最短时间内，將色球或正方體投入相同顏色與形狀的洞口裡。時間終止後，將計算完成之成績。
拍球入洞 5分鐘	機器手臂需於時間內，抓取桌球拍，利用球拍將球拍進洞口，洞口各有大小兩個洞，分數不一。

## ● 報名方式

報名時間：請於(2013年3月4日-4月30日)至 競賽網站

[www.hiwin.com.tw/RobotAward/Robot\\_Regulation.aspx](http://www.hiwin.com.tw/RobotAward/Robot_Regulation.aspx) 完成報名手續。

決賽時間：2013年8月29日 台北國際機器人展

決賽地點：台北世界貿易中心 南港展覽會場

聯絡窗口：台灣智慧自動化與機器人協會 陳名倫先生 電話：04-2358-1866

地址：40850 台中市南屯區工業27路17號3樓(環保中心後方第二樓)

E-mail: aaron@tairoa.org.tw



指導單位



經濟部工業局

主辦單位



上銀科技股份有限公司

承辦單位



台灣智慧自動化與機器人協會