

2016 全國自走車競速大賽

一、緣起

在科技化的時代，生產及製造都走向了自動化的趨勢。自走車為單晶片微電腦控制器應用之良好學習主題，單晶片微電腦控制器於學術或業界廣泛運用，是工業自動控制上的最佳利器，亦能夠在產業中自動化的生產線中充分發揮其效益。此外，設計一部性能優越的自走車，其控制原理即為最基本的環節所在。

本分署連續三(2013、2014、2015)年辦理全國自走車競速大賽，獲得產學界多方肯定與參與。今(2016)年度再次協同國立雲林科技大學、遠東科技大學等學術單位，且獲得多家優質企業單位贊助，舉辦「2016 全國自走車競速大賽」。藉此競賽，不僅提供學生利用單晶片微電腦控制器於日常生活的應用，強化單晶片微電腦程式編寫能力，結合專業理論與實務技能，做一個整合呈現，更進一步提升軟體與硬體的實戰能力、技術創造能力。

二、指導單位：勞動部

三、主辦單位：勞動部勞動力發展署

四、承辦單位：勞動部勞動力發展署雲嘉南分署

五、協辦單位：雲林科技大學 電機工程系暨智慧節能與自動化中心、遠東科技大學 電機工程系

六、贊助單位：台灣玉山機器人協會、煜丞企業有限公司、利基應用科技股份有限公司、睿揚創新科技有限公司、益眾科技股份有限公司、貝登堡國際股份有限公司。

七、參加對象：由國內各級學校推薦師生及社會人士組隊報名參加比賽。

八、比賽分組：

1. 大專社會組：大專社會組每隊得設指導老師 1 人，每隊最多報 2 名選手。

2. 青少年組(含高中職及國中小學)：青少年組每隊應有指導老師 1 人，每隊最多報 2 名選手。

九、競賽項目及平台：

(一)競賽項目： 1. 自走車拐彎抹角競賽 2. 自走車避障競賽 3. 機器人保齡球競賽

(二)平台：不限平台。

十、一律免報名費，不分縣市，歡迎報名。

競賽辦法下載：<https://goo.gl/j6vkWS> 注意：「主辦單位對競賽方式、辦法及獎項保留修改之權利」

報名截止日期：105 年 09 月 21 日(星期三) 23:59 止(逾期不受理)

競賽測試日期：105 年 09 月 30 日(星期五) 13:10~16:00

競賽比賽日期：105 年 10 月 01 日(星期六) 08:00~17:00

競賽報名查詢：<https://goo.gl/hiqQJL>

競賽聯絡窗口：雲嘉南分署 電子館 蕭勝文 06-6985945 轉 3214/3249;自辦訓練科 邱馨慧 06-6985945 轉 1134

*煩請隊伍報名時，一定要將報名系統上面所要填寫資料確認清楚再送出，以便日後印製並寄發參賽指導證明。