

## 2019 電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽 相撲機器人&無人車競速比賽研習營

今年由祥儀企業贊助舉辦的「相撲機器人」，以及「無人車競速」比賽項目，將配合桃園市政府、經濟發展局，和祥儀慈善文教基金會於 2019 年 12 月在桃園巨蛋結合陸、海、空、創客四大領域的智慧機器人國際邀請賽中舉行。為了提升學生們參與「相撲機器人」，以及「無人車競速」比賽項目的意願，並且深入學習相關實作技術，特於 2019/6/1 舉辦這兩個比賽項目之師資培訓研習課程，誠摯地邀請高中職以及大專校院的老師們前來參與！

參與對象：以國內高中職、技專校院老師為主，活動名額 20 位。

研習日期：108 年 6 月 1 日(星期六)。

研習地點：龍華科技大學 C2107 教室。

主辦單位：教育部

承辦單位：龍華科技大學電子工程系、祥儀慈善文教基金會。

活動流程：

時間	6 月 1 日(星期六)	主講者
08:30~09:00	報到	
09:00~09:10	十二月競賽活動介紹	祥儀企業
09:10~12:00	相撲機器人競賽規則說明與操作體驗	祥儀企業
12:00~13:00	午餐休息	祥儀企業
13:00~16:00	無人車競速賽規則說明與操作體驗	祥儀企業
16:00~	交流與討論、賦歸	祥儀企業

**相撲機器人競賽**之特色在於考驗選手們對於 1) 機器人的程式編寫, 2) 機構設計之穩定度, 以及 3) 機器人全自主偵測對手位置, 並將其撞出場外從而獲得勝利之技術整合能力。學生透過競賽除了可培育實作技術能量外, 更有得到教育部獎狀、高額研發獎金之機會呢!

**無人車競速賽**參賽者限定只能利用攝像頭類屬之感測元件, 以影像辨識之方式, 在設定之賽道中競速, 由起點至終點的計時成績, 以最短的隊伍獲勝。禁止如雷射、紅外線之巡跡方式來運行。無人車必須是在規定大小內符合 4 輪機構之輪型機器人。

