

# 2018 遠東科技大學 自動化創意競賽

## ■ 競賽主旨：

為宣導工業 4.0 相關核心技術之應用，使高中職生在自動化領域得到啟發，以促進技術之向下紮根與擴散，故以自動化創意與應用為主題，辦理此競賽。

## ■ 競賽主題：

從構思、設計到實現具創意之自動化作品，如：

1. 家庭自動化
2. 節能自動化
3. 產業自動化
4. 其他與自動化有關之創意主題

[註]：主辦單位將免費提供 **isPLC 控制板或 Arduino UNO 相容控制板(二擇一)**，亦將提供**常用感測器**供參賽隊伍選用。(於研習時發放)

## ■ 參賽對象：

高中職學生 3~5 人組成一隊(其中可包含一位本校自控系在校生)，並請該校 1~2 位老師擔任指導老師。

## ■ 競賽方式：

創作模型說明與展示，邀請專家學者評分。

## ■ 競賽重要時程：

1. 報名：即日起至 107 年 10 月 19 日(五)
2. 研習與說明：107 年 9 月 29 日(六)

建議所有報名隊伍均參與研習，研習內容包括：競賽說明、isPLC 與 Arduino UNO 基礎課程及控制板與感測器的選用。

3. 決賽與頒獎：107 年 10 月 27 日(六)現場闡述作品設計理念與展示創作成果，評比後逕行頒獎。

## ■ 獎勵：

第一名(1 隊)：獎座+獎狀+10000 元

第二名(2 隊)：獎座+獎狀+3000 元

第三名(4 隊)：獎座+獎狀+1000 元

創意獎(2 隊)：獎座+獎狀

台風獎(2 隊)：獎座+獎狀

造型獎(2 隊)：獎座+獎狀

特別獎(若干隊)：獎座+獎狀

## ■ 經費來源：教育部 高教深耕計畫

## ■ 主辦單位：遠東科技大學 工程學院

## ■ 協辦單位：遠東科技大學 自動化控制系

## ■ 競賽相關資訊網址：<http://www.feu.edu.tw/edu/ace/>

