

# 2018 MakeX 機器人藍色星球挑戰賽

## 種子教師研習-第一場實施計畫

### 壹、活動宗旨

創意與創新是未來世界公民應具備的競爭能力，在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，藉由機器人競賽任務之設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得到」、「做得到」的目標。

- 1.致力於為青少年提供一個發現自我、提升自我、成就自我的平臺，為更好的教育貢獻自己的力量。
- 2.鼓勵青少年在分享中協作，在協作中創造，在創造中成長，實現自我價值。
- 3.選拔台灣優秀選手參與國際級機器人競賽。

### 貳、辦理單位

- 一、指導單位：科技部南科管理局、MakeX 機器人挑戰賽組委會。
- 二、主辦單位：高雄直轄市電腦商業同業公會(KHCA)、遠東科技大學。
- 三、承辦單位：高雄直轄市電腦商業同業公會(KHCA)、圓創力科技有限公司。
- 四、協辦單位：AI\_Robot 南科自造基地。

### 參、活動目的：

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備世界級的實力。
- 四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野：藉由國際的科技競賽活動，讓我國選手於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神的優秀成果，增進我國選手的世界觀。

#### 肆、研習日期、地點和對象

- 一、研習地點：遠東科技大學 96N4 智慧型資訊系統實驗室(台南市新市區中華路 49 號)
- 二、研習日期：107 年 9 月 22 日（六），09:00—16:00。
- 三、研習對象：全國師生參與，以國小、國中、高中職教師為優先。
- 四、研習人數：依序以國小、國中、高中職教師優先，40 人為上限。

#### 伍、研習流程：

日期	研習地點	課程時間	活動內容
9/22 (六)	場次二 遠東科技大學 96N4 智慧型資訊 系統實驗室	09:00—10:00	2018 MakeX 機器人挑戰賽簡介
		10:00—11:00	獨立任務:空氣質量數據
		11:00—11:10	休息
		11:10—12:00	獨立任務:關閉電源開關
		12:00—13:00	中午休息
		13:00—14:30	聯盟任務:荒漠植樹
		14:30—14:40	休息
		14:40—15:30	練習時間
		15:30—16:00	Q&A 及議題討論
		16:00	研習活動結束

#### 陸、其他：

- 一、全程參與教師核予研習時數六小時。
- 二、午餐自理，主辦單位可代訂。
- 三、請報名表中參與教師自行攜帶筆電。
- 四、如有 Mbot 機器人設備及擴充零件組或，歡迎請自行攜帶，方便當天研習使用。

## 柒、報名方式：

- 一、臺南市高中職教師：請於即日起，逕至學習護照登錄系統報名。
- 二、大專院校教師及全國其他縣市之國小、國中、高中職教師：請掃描右方 QR CODE 或自行至以下網址報名：<https://www.beclass.com/rid=223ef5f5b88cd2be016c>。
- 三、大專院校教師錄取名額視國小、國中、高中職教師報名狀況而定。錄取者另行以電子郵件通知。



## 捌、研習活動聯絡人：

遠東科技大學資訊管理系 機器人研究社 指導老師 黃瑛綺

電話：0916814967。

E-mail：hc32733w@gmail.com。。

## 玖、交通指南

