

# 「2022 年桃園市市長盃無人機巡檢暨 AI 智慧機器人創意競賽」

## 教師研習實施計畫

### 壹、前言

一、為培養學生的科技素養，藉由透過運用科技工具及使用材料與資源，激發學生動手實作，活化資訊教育，落實 STEM 教育素養，特辦理「2022 年桃園市市長盃無人機巡檢暨 AI 智慧機器人創意競賽」。本次研習協助各校教師了解創意競賽計畫相關規劃，從而鼓勵學生將科技領域學習到的相關知識與技能發揮於競賽過程中，進而促使學生透過準備與體驗無人機與智慧機器人競賽，深化機器人機構及運作原理、程式控制等技能，同時協助培養比賽選手。

### 貳、目的：

- 一、促進動力機械群與生活科技科教師合作交流。
- 二、增進教師專業知能，以賽促教，為指導學生競賽或專題作準備。
- 三、激發教師教學創意，融入教學，拓展學生對科技應用的視野。

參、主辦單位：桃園市政府教育局

肆、研習日期：111 年 10 月 05 日(三) 下午 1-5 點

伍、研習地點：桃園市方曙商工創發中心(桃園市龍潭區中原路一段 50 號)

陸、研習講師：方曙教師團隊。

柒、報名人數：以 40 人為限。

捌、報名方式：報名日期 9 月 23 日起至活動前 3 天止，一律網路報名，依先後順序錄取，額滿為止。請至全國教師在職進修網報名。

### 玖、注意事項：

- 一、參加研習教師請自備 Android 或 ios 手機、電腦、平板、傳輸線及室內無人機。
- 二、本次參賽隊伍二人以上，每隊報名每校每隊補助鐘點費 2000 元、每校至多申請 2 隊，於比賽當天領取。計畫補助 40 隊參加。
- 三、全程參與教師核予研習時數 4 小時。
- 四、本校可提供車位。

拾、聯絡單位：方曙商工 葉芳君老師

地址：桃園市龍潭中原路一段 50 號 電話：03-4796345 #122

拾壹、其他本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。

無人機巡檢暨 AI 智慧機器人」創意競賽比賽說明研習

時間	課程進度	課程大綱
13:00-13:50	市長盃賽事說明	報名資格、比賽項目等項目說明
14:00-14:50	室內無人機操控賽事說明	1. 市內無人機操控方式體驗 2. 手機 APP 遙控無人機行賽道 關卡
15:00~15:50	AI 機器人賽事說明	挑戰賽體驗
16:00-16:50	自走車循線賽事說明	1. 機器車結構與控制 2. 比賽規章

