

113 學年度「板橋高中國中生科技創作體驗營—砲台與標靶 DIY」實施計畫

一、依據：「114 年度新興科技教育遠端示範服務計畫之推廣中心」及「新北市 113 學年度高級中等學校 FIRST 機器人競賽扎根實施計畫」。

二、活動目的：

板橋高中新興科技研究社（7709 Formosa Pangolin）每年參與 FRC 國際機器人競賽，且在 2019 年的時候前往澳洲參加區域賽獲得八強；在 2022 年在台灣參加首度在台灣辦的區域賽也獲得前八強，更於今年前進美國洛杉磯區域賽，透過各種科技創作活動，培養未來機器人產業的人才。今年特別舉辦這場「砲台與標靶 DIY」體驗課程，讓國中生親身感受科技創作的樂趣，學習焊錫、電路連接、機械組裝等技術，進一步認識 FRC 機器人相關領域，並提升對未來科技學習的興趣！

三、辦理單位：板橋高中新興科技推廣中心、新興科技研究社（FRC 7709 Formosa Pangolin）

四、活動內容：

在這場「砲台與標靶 DIY」體驗課程中，你將親手製作一座可發射的砲台與標靶，過程中會學習：

- （一）動手組裝：焊錫、熱熔膠應用、螺絲鎖付等技術。
- （二）電路與機構結合：親自連接電子零件，測試砲台發射機制。
- （三）互動挑戰：組裝完成後，進行發射測試與目標挑戰！

五、活動地點：板橋高中創客教室、FRC 機器人基地。

六、活動對象：新北市國中學生。

七、報名方式：

- （一）報名時間：即日起至 114 年 5 月 12 日（一）23:59 前，採 Google 表單報名方式。
- （二）因活動人數限制 35 人，若活動報名踴躍，各校於各場次至多 3 名學生參加為原則。
- （三）報名網址：<https://forms.gle/E1ZeHeubWHC6mjMAA>
- （四）活動費用：免費。
- （五）錄取名單（正取 35 人，備取 3 人）將於 114 年 5 月 13 日（二）17:00 前公告於本校首頁最新消息（<https://www.pcsh.ntpc.edu.tw/>），請逕自上網瀏覽。
- （六）聯絡人：
 1. 報名問題：新興科技推廣中心顏郁玲小姐（02）2960-2500#267。
 2. 活動問題：創客教室顏椀君老師（02）2960-2500#267。



八、學員參加活動注意事項：

- （一）如攜帶貴重物品、手機及金錢，請自行妥善保管。
- （二）若發燒超過 37.5 度者，請通知主辦單位，切勿參加活動。
- （三）為響應環保，請自備環保杯。

九、本計畫陳校長核可後實施，修正後亦同。