

仰望 Arduino 科學專題實作

■ 主辦單位：國立彰化師範大學物理系、仰望教育基金會

■ 指導單位：國家科學及技術委員會

■ 講 師：國立彰化師範大學物理系 洪連輝教授

物理教育學會副理事長 曾賢德教授

陸軍官校資圖中心主任 洪偉清教授

報名網址



■ 參加對象：有興趣報名「2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽」 隊伍

■ 研習時間：第一梯次 2025 年 11 月 22 日 (六)

第二梯次 2025 年 11 月 30 日 (日)

■ 研習地點：採線上研習

■ 報名人數：每梯次限額 40 組。可 1-3 人一組，組隊報名

■ 研習費用：免費，報名隊伍贈送材料包(價值 500 元)一份

■ 報名網站：<https://forms.gle/wJym93koCD1sMC4N9>

■ 競賽活動網站：<https://phys5.ncue.edu.tw/2026science/>

時間	2025 年 11 月 22 日、2025 年 11 月 30 日
9:00-12:00	● 開場、活動簡介 ● Arduino 介面操作及指令語法 ● 數位(digital)的輸出、輸入與光電閘 ● 類比(analog)電壓讀取與電阻測量 ● 光敏電阻與熱敏電阻
12:00-13:00	午餐
13:00-17:00	● CoolTerm 擷取 Arduino 序列埠 ● 加速度感測器 ● 實驗一示範、轉輪的減速 ● 實驗二示範、光譜測量 ● 成果報告指引教學與討論