

國立彰化師範大學 函

地址：500彰化市進德路一號
聯絡人：黃聖棋
聯絡電話：04-7232105#3342
電子信箱：innsky36@cc.ncue.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年10月28日
發文字號：物理字第1153200623號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (A095K0000Q115320062300-1.jpg)

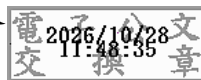
主旨：本校辦理「仰望Arduino科學專題實作」線上科學研習，
請轉知並鼓勵所轄國、高中教師及學生參加，請查照。

說明：

- 一、為鼓勵師生參與「2027仰望盃全國科學HomeRun實作大賽」，特辦理旨揭研習。
- 二、研習日期：第一梯次115年11月28日（星期六）；第二梯次115年11月29日（星期日）。
- 三、研習時間：上午9時30分至下午5時。
- 四、參加對象：有興趣報名「2027仰望盃全國科學HomeRun實作大賽」之國、高中學生及教師。
- 五、報名人數：每梯60組（採組隊報名，每組1至3人）。
- 六、報名方式：即日起至115年11月18日（星期三）止，採線上報名，額滿為止（報名網址：<https://forms.gle/LbtmvBedRq3uHPwe9>）。
- 七、報名隊伍每組贈送材料包（價值500元）一份，如隊伍繳交成果報告另核發研習證書（電子證書）。
- 八、檢附課程表一份。



正本：各縣市政府教育局、全國高級中等學校
副本：本校物理學系、財團法人仰望教育基金會



裝

訂



線



仰望 Arduino 科學專題實作

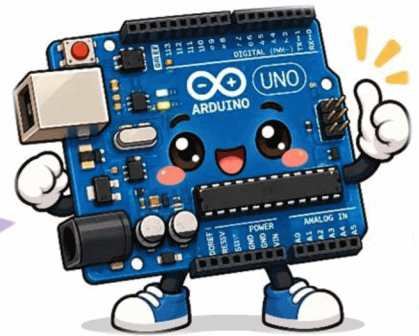
■ 主辦單位：國立彰化師範大學物理系、仰望教育基金會

■ 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

國立清華大學物理學系 曾賢德教授

陸軍官校資圖中心主任 洪偉清教授



■ 參加對象：有興趣報名「2027 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽」 隊伍

■ 研習時間：第一梯次 2026 年 11 月 28 日 (六) 09:30 – 17:00

第二梯次 2026 年 11 月 29 日 (日) 09:30 – 17:00

■ 研習地點：採線上研習。兩梯次內容相同，請擇一報名。

■ 報名人數：每梯次限額 60 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/LbtmvBedRq3uHPwe9>

■ 競賽活動網站：<https://phys5.ncue.edu.tw/2027science/>

報名網址



時間	2026 年 11 月 28 日(六) 、 2026 年 11 月 29 日(日)
9:30-12:00	● 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 ● AI 輔助 Arduino 程式撰寫示範 ● 類比(analog)電壓讀取
12:00-13:00	午餐
13:00-17:00	● 電阻測量，光敏電阻與熱敏電阻 ● 用網頁程式讀取 Arduino 序列埠資料 ● 實驗一示範、LED 的發光曲線實驗 ● 實驗二示範、吹風降溫實驗 ● AI 輔助網頁程式撰寫示範 ● 成果報告指引教學與討論、報告競賽解說