

臺北市府教育局 函

地址：110204臺北市信義區市府路1號8樓
北區

承辦人：陳珮伶

電話：02-27256365

傳真：02-27209164

電子信箱：ah7791@gov.taipei

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國114年10月22日

發文字號：北市教中字第1143105861號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：競賽手冊及海報各1份 (39787327_1143105861_1_ATTACH1. pdf、
39787327_1143105861_1_ATTACH2. png)

主旨：轉知國立彰化師範大學辦理「2026仰望盃全國科學

HomeRun實作大賽」，請協助轉知所屬師生，請查照。

說明：

- 一、依據國立彰化師範大學114年10月14日物理字第1143200639號函辦理。
- 二、該校為鼓勵學生進行設計思考與專題實作，並推廣STEM教育中自然科學領域之學習與應用，特與財團法人仰望教育基金會共同辦理旨揭競賽。
- 三、旨揭競賽即日起受理報名至115年1月5日（星期一）截止、並訂於115年4月25日（星期六）於國立彰化師範大學舉行，相關實施辦法請參閱附件。
- 四、檢附競賽手冊及海報各1份。

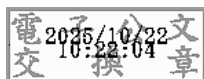
正本：臺北市府教育局所屬公立高級中學及高級職業學校、臺北市私立高級中學及高級職業學校、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立政治大學附屬高級中學、臺北市府教育局所屬公立國民中學(臺北市芳和實驗中學除外)、臺北市私立立人國際國民中小學、臺北市實驗教育創新發展中心(請臺北市府教育局國小教科轉交)

中山女高 1141022



MSAA1143012179

副本：



裝

訂



線

2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽

競賽手冊

指導單位：教育部國教署

主辦單位：國立彰化師範大學

財團法人仰望教育基金會

協辦單位：Garmin 台灣國際航電

贊助單位：財團法人仰望教育基金會

2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽活動簡章

壹、活動目的：

本競賽目的在推行 STEM 教育學習模式，鼓勵學生設計專題實作，利用 Arduino、ESP、Micro-bit 或 Raspberry Pi Pico 系列之開發板，結合電子科技與工程結構，妥善運用科技工具，透過程式運算思維，以團隊合作進行探究與實作設計，探索自然科學或解決科學問題。

貳、辦理單位：

- 指導單位：教育部國民及學前教育署
- 主辦單位：國立彰化師範大學、財團法人仰望教育基金會
- 協辦單位：Garmin 台灣國際航電
- 贊助單位：財團法人仰望教育基金會

參、參賽說明：

- 一、活動對象：全國公私立國中、高中職學生(五專一至三年級學生視同高中職學生)，及非學校型態實驗教育學生(自學生)。
- 二、由 1 至 4 名同學組成一隊，另設指導老師 1 至 2 名，皆不可跨校。惟自學生之指導老師資格不受前述限制。
- 三、參賽學生不得重複報名且報名後不得更換隊員，違者取消該隊參賽資格。
- 四、完全高中組隊參賽，若同隊隊員中含有國中及高中職學生則視為高中職組別。
- 五、競賽各區定義：分北區、中區、南區、東部離島區等四區競賽，依學校所在分區。

地區	縣市
北區	基隆市、台北市、新北市、桃園市、新竹市、新竹縣
中區	苗栗縣、台中市、彰化縣、南投縣、雲林縣
南區	嘉義縣、嘉義市、台南市、高雄市、屏東縣
東部 離島區	宜蘭縣、花蓮縣、台東縣、澎湖縣、金門縣、連江縣及 其他海外僑校

- 六、初、複賽採分區競賽，各區報名隊數保障 50% 進入複賽，各區至少 2 隊進入決賽。

肆、報名資訊

- 一、報名時間至 115 年 1 月 5 日（一）止，僅限線上報名，截止後不得更改參賽資料。
- 二、競賽網站：<https://phys5.ncue.edu.tw/2026science/>。

伍、競賽說明

一、作品規定

- (一) 參賽作品至少需包含 2 種科學概念(如摩擦力、電磁感應、光電效應、氧化還原、光合作用…等)，並整合工程與資訊設計可操作並能演示之作品。(註：感測器所運用科學原理非為科學概念。)
- (二) 作品必須使用 Arduino、ESP、Micro-bit 或 Raspberry Pi Pico 系列之開發板作為控制板，其使用開發板數量不限。
- (三) 每件作品使用的儀器、材料及開發板成本限額 5000 元(大會不補助)。決賽時請提供「作品材料費明細表」(如附件五)。
- (四) 若作品有使用網際網路，提供網路的設備不計入作品材料費，該設備僅能作為提供網路給作品使用。
- (五) 繳交檔案需依照格式，且不可包含可辨識學校及指導教師等資訊，如違反將扣分。

二、本競賽分為初賽、複賽及決賽三階段。

(一) 初賽

1. 參賽隊伍應於 115 年 1 月 5 日(一)前至競賽網站上報名及上傳「初賽構想說明書」(如附件一)。
2. 初賽構想說明書內文頁數最多 4 頁(不含封面)，檔案大小須於 5 MB 以內，格式以 pdf 為限，其檔案以隊伍名稱命名。
3. 複賽名單於 115 年 1 月 16 日(五)公告，未入選隊伍頒發「參賽證明」。
4. 評分標準：

評 分 項 目	比重
初賽構想說明書	20%
作品構想及可行性	20%
作品科學概念	30%
作品創意性	30%

(二) 複賽

1. 參賽隊伍應於 115 年 3 月 19 日(四)前至競賽網站上傳「複賽作品說明書(如附件二)、作品影片」。
2. 複賽作品說明書內文頁數最多 4 頁(不含封面)，檔案大小須於 5 MB 以內，格式以 pdf 為限，其檔案以隊伍名稱命名。
3. 製作 2~3 分鐘作品影片，僅能由參賽學生說明作品內容、科學概念及操作演示，格式須為 mp4 且大小以 500MB 為限，以隊伍名稱命名後上傳。
4. 決賽名單於 115 年 4 月 1 日(三)公告，未入選隊伍頒發「入選證明書」。
5. 評分標準：

評 分 項 目	比重
複賽作品說明書	20%
作品創意性	20%
作品科學概念	30%
影片內容說明	30%

(三) 決賽

1. 決賽時間/地點：115 年 4 月 25 日(六)上午九時/國立彰化師範大學。
2. 參賽者應於 115 年 4 月 15 日(三)前至競賽網站上傳「決賽成果報告書、授權同意書及作品材料費明細表」(如附件三、四及五)。
3. 決賽成果報告書內文頁數最多 10 頁(不含封面及授權同意書)，檔案大小須於 10 MB 以內，格式以 pdf 為限。
4. 競賽當日須攜帶作品、作品材料費明細表及 1 張 B1 直式海報進行簡報，簡報時間每組 5 分鐘(含作品運作時間)，簡報與詢答均須由學生進行。
5. 大會提供每組約 180*60 公分長桌、海報架及 110V 電源。(大會不提供網路，請自備延長線。)
6. 可攜帶筆記型電腦、平板電腦、手機輔助說明。
7. 評分標準：

評 分 項 目	比重
決賽成果報告書	20%
作品科學概念	20%
作品完整性	30%
現場簡報(含詢答)	30%

陸、競賽時程：

項目	時間
初賽報名截止	115 年 1 月 5 日(一)
複賽名單公告	115 年 1 月 16 日(五)
複賽資料收件截止	115 年 3 月 19 日(四)
決賽名單公告	115 年 4 月 1 日(三)
決賽資料收件截止	115 年 4 月 15 日(三)
決賽暨頒獎典禮	115 年 4 月 25 日(六)

柒、決賽注意事項：

- 一、參賽學生須攜帶學校學生證或國民身分證報到，待完成報到程序後，始准參加決賽。
- 二、競賽當日不得穿著校服或可辨識學校之服裝。
- 三、決賽隊伍須全程配戴大會發給之識別證(報到當日發給)。
- 四、競賽期間除參加決賽學生、評審委員及配有競賽工作人員之識別證者外，其他人員一律不准進入競賽場地。
- 五、開幕典禮期間競賽場地不開放場佈。
- 六、全體隊員須全程參與，並須到場說明與回答評審委員問題，未出席之隊員不發獎勵。
- 七、東部離島區隊伍可申請補助國內交通費(不包含海外機票)，交通費依「國內出差旅費報支要點」報銷，住宿費每人最高補助一千元，皆須檢據核銷。(發票抬頭:國立彰化師範大學/統編:58815502)
- 八、若有未盡事宜，主辦單位保留補充修改之權利，若有任何更動，皆以本活動網站公告為準，不另行通知。

捌、獎勵：

競賽名次	名額	每隊獎勵	說明
仰望盃總冠軍	1 隊	100,000	隊伍獎金 80,000 元、指導老師獎金 20,000 元
金牌獎	2 隊	75,000	隊伍獎金 60,000 元、指導老師獎金 15,000 元
銀牌獎	4 隊	50,000	隊伍獎金 40,000 元、指導老師獎金 10,000 元
銅牌獎	6 隊	25,000	隊伍獎金 20,000 元、指導老師獎金 5,000 元
創意獎	3 隊	6,000	隊伍獎金 4,000 元、指導老師獎金 2,000 元
優等獎	20 隊	4,000	隊伍獎金 3,000 元、指導老師獎金 1,000 元

【備註 1：獲獎隊伍每人皆頒發獎狀乙面。】

【備註 2：金牌及銀牌獎保障國中組與高中職組各 1 隊。銅牌獎保障國中組或高中職組 2 隊。】

玖、聯絡方式：

- 一、聯絡信箱：cos3003@gmail.com
- 二、聯絡電話：04-7284962
- 三、活動網址：<https://phys5.ncue.edu.tw/2026science/>

2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽

初賽構想說明書

隊伍名稱：（不可包含可辨識學校之資訊）

作品名稱：

科學概念 1：（請用 50-150 字說明）

科學概念 2：（請用 50-150 字說明）

初賽構想說明書內文

(最多 4 頁)

1. 發想動機：

2. 作品創意性：(最多 300 字)

3. 硬體及電路架構圖：

4. 作品預計成果：(可透過圖表或照片說明之)

5. 參考文獻：

2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽

複賽作品說明書

隊伍名稱：（不可包含可辨識學校之資訊）

作品名稱：

科學概念 1：（請用 50-150 字說明）

科學概念 2：（請用 50-150 字說明）

複賽作品說明書內文

(最多 4 頁)

1. 研究目的：

2. 裝置架構圖：

3. 作品成果說明：(可透過圖表或照片說明之)

4. 參考文獻：

2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽

決賽成果報告書

隊伍名稱：（不可包含可辨識學校之資訊）

作品名稱：

科學概念 1：（請用 50-150 字說明）

科學概念 2：（請用 50-150 字說明）

決賽成果報告書內文

(最多 10 頁)

1. 作品摘要：

2. 研究目的：

3. 裝置架構圖：

4. 作品成果：(可透過圖表或照片說明之)

5. 結論及未來展望：

6. 參考文獻：

2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽

授權同意書

本人參加國立彰化師範大學辦理之「2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽」，同意將競賽之作品影片、海報及決賽成果報告書授權予主辦單位使用，並同意暨授權事項如後：

- 一、本人（以下稱授權人）同意將參賽作品：_____（以下稱本作品）授權予 2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽主辦單位進行非營利、推廣及學校教學之使用。
- 二、授權人擔保對於本作品享有智慧財產權，本作品內容並無抄襲、不法侵害他人權利或著作權之情事，如有違反，願負擔一切法律責任，並繳回獎狀及獎金。
- 三、授權人同意授權予主辦單位、承辦單位及其所指定之第三人得無償、不限時間、不限地域，將本競賽作品及說明書進行重製、散布、發行、公開展示、公開播送，或以電子形式透過網際網路、無線網路及其他公開傳輸方式提供檢索、瀏覽、下載、列印。授權人同意不對主辦單位、承辦單位及其指定之第三人行使智慧財產權（包括專利及著作人格權）。
- 四、授權人同意配合活動推廣之需，競賽將全程進行錄影及拍照，並將收集參賽者參與競賽活動所產出之成果，進行紀錄、編輯或公開展示。
- 五、本授權同意書為非專屬授權，授權人對授權著作仍擁有著作權。
- 六、本授權同意書所約定之內容，如有其他未盡事宜，依著作權法及其他相關法令定之。

授權人：

參賽學生：_____

指導老師：_____

附件五

2026 仰望盃全國科學 HomeRun 實作大賽

作品材料費明細表(決賽用)

隊伍名稱：

項目名稱	費用	備註
總價（新台幣）（元）		

註：每件作品使用的儀器、材料及開發板成本限額 5,000 元(大會不補助)。若作品有使用到網際網路，提供網路的設備不計入作品設計費，該設備只作為提供網路給作品使用。決賽時並請提供「作品材料費明細表」。

2026 仰望盃

全國科學 HomeRun 實作大賽

仰望盃大賽

最高獎勵10萬元!
總獎金70萬元

等你來挑戰

2026重要時程

1/5

初賽文件

繳交構想說明書

3/19

複賽文件

繳交影片及複賽作品說明書

4/15

決賽文件

繳交決賽成果報告、作品展示及簡報

4/25

決賽

國立彰化師範大學 / 進德校區

本競賽目的在推行STEM教育學習模式，鼓勵學生設計專題實作，利用簡易開發板，結合電子科技與工程結構，妥善運用科技工具，透過程式運算思維，以團隊合作進行探究與實作設計，探索自然科學或解決科學問題。

參賽對象 | 國中、高中職、專一至專三學生，及自學生

報名方式 | 免報名費，一律線上報名（115年1月5日截止）

活動網站 | <http://phys5.ncue.edu.tw/2026science>



活動網站

指導單位 | 教育部國教署

主辦單位 | 國立彰化師範大學、財團法人仰望教育基金會

協辦單位 | Garmin台灣國際航電

贊助單位 | 財團法人仰望教育基金會