

# PIDA 2024 思源 STEM 創意大賽

## 競賽辦法

2023/11/9 修訂

- 一、宗旨：培養年輕學子喜愛基礎科學，激發創意思考能力，發展團隊合作精神，領略實際動手操作之樂趣。
- 二、指導單位：國家科學及技術委員會、中華民國僑務委員會、臺中市政府教育局
- 三、主辦單位：國立陽明交通大學、財團法人光電科技工業協進會
- 四、協辦單位：財團法人交大思源基金會、台灣交通大學校友總會、高中物理學科中心、高中化學學科中心、曉明女子高級中學
- 五、補助單位：中華民國僑務委員會
- 六、贊助單位：台灣新思科技股份有限公司、環球晶圓股份有限公司、穩懋半導體股份有限公司、台灣彩光科技股份有限公司、財團法人致茂文教基金會、南方科技股份有限公司、光鼎電子股份有限公司、萬潤科技股份有限公司、聯嘉光電股份有限公司、鎂昇實業股份有限公司、中華電信股份有限公司、和碩聯合科技股份有限公司、財團法人中技社

七、競賽網站：<https://springcontest.org.tw/> (如右圖 QR Code)



八、競賽對象：全國公私立高中職校學生及東南亞華人高中學生

九、競賽主題：「藍色星球我的家」(說明如下)

蔚藍的地球,是我溫暖的家。遼闊的海洋和澄澈的天空,交織成美麗的畫卷。當陽光輕輕灑在這片大地時,生命萬物便在此綻放。地球是宇宙中的淨土,需要我們齊心協力共同守護。

PIDA 2024 思源 STEM 創意大賽以「藍色星球我的家」為主題,歡迎海內外的高中職學子踴躍組隊參賽,透過物理、化學、電控的聲、光、熱、電效果的組合,以大膽、創意的方式表達出人類對地球應有的珍惜。

歡迎全國高中職及東南亞華人高中的學子們,踴躍組隊參加,發揮年輕人的創意,將物理、化學、數學、資訊、工程等知識,融合成令人驚豔的關卡,也同為青春留下動容的樂章,以及學習成長的履歷。

十、競賽時程

1. 初賽：分北、中、南、東南亞四區報名。即日起至 2024 年 5 月 2 日 (四) 16:00 止,一律採「線上報名」,並由網站上傳關卡說明書。
2. 晉級複賽名單公佈：2024 年 5 月 10 日 (五)。2024 年複賽仍採錄影評審方式進行,並於官網公告複賽影片上傳方式。
3. 複賽關卡說明書更新：2024 年 6 月 27 日 (四) 16:00 止。
4. 複賽影片上傳：2024 年 7 月 11 日 (四) 16:00 止。

5. 晉級決賽名單公佈：2024 年 7 月 19 日 (五)
6. 決賽關卡說明書更新：2024 年 7 月 25 日 (四) 16:00 止。
7. 決賽時間：2024 年 8 月 3 日 (六)
8. 決賽場地：曉明女子高級中學志英樓(地址:臺中市北區中清路一段 606 號)

#### 十一、 參賽方式

1. 初賽：(建議先提早完成報名註冊，後續再於截止日前完成關卡上傳)
  - (1) 學生每隊 4-6 人 (其中一位為隊長)，進入競賽網站 <https://www.springcontest.org.tw> 依「線上報名」步驟 (隊長須先註冊後登入)，填妥所有參賽隊員基本資料，系統將自動產生報名編號。
  - (2) 下載『關卡說明書』 Word 檔進行編輯，除報名編號外，請勿標示任何參賽身分相關之文字或記號，完成後將檔案轉成『關卡說明書』 PDF 檔，於 5 月 2 日 (四) 16:00 前上傳。(檔名範例：報名編號\_隊名\_關卡說明書)
  - (3) 各區擇優錄取隊伍參加複賽。為平均各區隊伍數，統一由主辦單位分配至北區、中區、南區或東南亞區。
  - (4) 晉級複賽名單於 5 月 10 日 (五) 公佈於競賽網站。
2. 複賽：
  - (1) 晉級複賽各隊須於 5 月 17 日 (五) 前須繳交《骨牌借用申請書》(請自行下載)，逾期不候。
  - (2) 主辦單位將於 5 月 20 日(一)起快遞骨牌一箱 384 片至參賽學校設備組，收件人為隊長，請晉級複賽隊伍留意。
  - (3) 複賽『關卡說明書』，請於 6 月 27 日 (四) 16:00 前更新上傳完畢。
  - (4) 複賽採錄影競賽方式進行，請於 7 月 11 日 (四) 16:00 止完成影片上傳。
  - (5) 擇優錄取 10-16 隊晉級全國總決賽。
  - (6) 晉級決賽名單於 7 月 19 日 (五) 公佈於競賽網站。
3. 決賽：
  - (1) 決賽關卡說明書，請於 7 月 25 日 (四) 16:00 前更新上傳完畢
  - (2) 各隊需於決賽當天請隊長攜帶存放決賽檔案之 USB，以防雲端資料讀取有誤。
  - (3) 請於 8 月 3 日 (六) 將成品及骨牌攜帶至決賽現場組裝展示並操作。

#### 十二、 線上報名注意事項

1. 各隊隊長為主辦單位網路聯繫唯一管道，僅隊長需註冊會員，舉凡使用線上報名、上傳及更新檔案等功能，均需使用隊長註冊之帳號、密碼登入，始能顯示相關選項。
2. 報名時瀏覽器必須使用 Microsoft Edge 86.0 版、Chrome 86.0 版或 FireFox 最新版。
3. 新會員註冊：隊長進入競賽網址，點選線上報名→請註冊 (依規定註冊)。
4. 線上報名：註冊後登入帳號及密碼，輸入隊員基本資料並上傳，儲存後系統將自動產生一報名編號。
5. 上傳關卡說明書：完成關卡說明書，轉成 PDF 檔，並以隊長帳號密碼登入系統。
6. 修改報名資料或更新關卡說明書
  - (1) 需以隊長帳號名稱、密碼登入系統，進行修改或更新。
  - (2) 報名資料更改：在初賽截止日前，可以登入系統做報名資料修改；初賽截止日後，無法再登入修改。若需修改，需寫信至官網由大會作修改，但僅接受隊伍資料錯誤之修改或參賽名單退出，不接受參賽名單更換或新增。
7. 報名資料檢核：報名資料請務必正確。若因參賽隊伍資料輸入錯誤，衍生保險資料不正確而

無法理賠，參賽隊伍須自行負責。

### 十三、 保險費：

1. 為集中作業，主辦單位將「統一」投保平安險及產險，請於決賽日現場繳交保險費 500 元，各隊請勿自行投保。
2. 兩項保險要保人均為主辦單位，恕無法另外個別開立收據。

十四、 骨牌借用及歸還：今年依然試行借用骨牌不收取保證金，凡申請借用骨牌的隊伍，未晉級決賽者請於決賽名單公告後兩週內將骨牌主動寄回本會，決賽隊伍也請於決賽日後兩週內寄回，以便未來參賽隊伍使用，敬請全力配合。

十五、 創作內容：每隊應設計四關，包括物理關、化學關、物理化學綜合關、可程式化電控關各一關，不限順序，每個關須有一個主題（詳見參賽及評審細則），關與關之間的連結採用自行設計連結方式或骨牌連結，關卡連結之相關規定詳見參賽及評審細則。設計內容禁用毒性及爆裂物品。

十六、 評審：主辦單位邀請學者專家組成評審團，對各級比賽評審，評分標準詳見參賽及評審細則。

### 十七、 獎勵：

1. 初賽：凡於期限內完成並繳交完整『關卡說明書』，經初賽評審審查合格者，頒發參賽證明以資鼓勵。
2. 複賽（北、中、南、東南亞四區，主辦單位將依照隊伍數彈性調整）：

- (1) 晉級決賽：各區擇優錄取 3-6 隊，晉級全國總決賽。
- (2) 佳作：各區未晉級決賽但表現良好隊伍，每人獎狀乙紙。

#### 3. 決賽：

決賽得獎結果將於現場公布，請各得獎隊伍可於現場繳交得獎領據或賽後二週內(以郵戳為憑)寄回得獎領據正本及相關資料，請隊長注意時間。

- (1) 金牌獎：一隊，每隊獎學金十萬元正；每人獎狀乙紙，獎章一個。
- (2) 銀牌獎：二隊，每隊獎學金五萬元正；每人獎狀乙紙，獎章一個。
- (3) 銅牌獎：三隊，每隊獎學金二萬五千元正；每人獎狀乙紙，獎章一個。
- (4) 優等獎：若干隊發給獎牌及每人優等獎狀乙紙。
- (5) 特別獎：每隊發給獎牌及每人特別獎狀乙紙。
  - a. 最佳創意關卡獎（選出物理、化學、應用科學、電控等最具創意之關卡）
  - b. 最佳視覺藝術獎
  - c. 最佳骨牌藝術展示獎
  - d. 最佳環保節能獎
  - e. 最佳解說獎
  - f. 最佳隊呼獎
  - g. 最佳多媒體資料獎

註：以上金銀銅牌獎金受款人須為隊伍中之隊員，請依據規定填寫獎金領據及提供受款帳戶帳號，如須使用法定代理人帳號代領獎金時，請提供代領切結書（請至官網下載），務必將切結書正本寄回(10093 台北市中正區羅斯福路二段 9 號 5 樓「思源 STEM 創意大賽」收），並檢附匯款存摺封面及身分證正反面影本。

#### 4. 注意事項：

- (1) 自 2021 年起，所有參賽證明及獎狀，均改以電子檔 email 至所有參賽者的 email 信箱，不再另外郵寄紙本得獎憑證。
- (2) 本競賽強調團隊合作，參賽證明及獎狀上之隊員排序恕不接受指定！

十八、 安全規範：活動以安全為第一考量，請務必與指導老師商討確認各關卡之安全性。

參考網站：GHS 化學品全球調和制度，網址：<http://ghs.osha.gov.tw/CHT/intro/search.aspx>

十九、 其他事項

1. 請務必遵守各項規定，及準時上傳競賽檔案，逾期或違者將喪失參賽資格。
2. 活動期許能夠為資源永續利用盡一份心力，道具製作請儘量符合環保概念，鼓勵使用易取得、可回收之材料。
3. 參賽檔案之格式、篇幅限制、檔案大小請詳閱「參賽及評審細則」規定。
4. 參賽隊伍視同授權主辦單位可將關卡設計內容製作成書面、電子等各種形式之教案，供教育推廣及公益之用（需註明原始創作者姓名、學校）。
5. 參賽隊員不得中途更換，5月2日報名截止後，如有隊員因故退出，需由指導老師向主辦單位提出申請，但此缺額無法由其他人員遞補。
6. 決賽未出席隊伍以棄權論，如因故無法參賽，請務必於活動前三天通知主辦單位。
7. 競賽獎金依規定超過2萬元須先扣繳10%所得稅，並將填報扣繳憑單，計入所得額合併申報綜合所得稅，請配合依實際獎金分配比例填寫收據資料。
8. 報名時請確實填寫日後骨牌送達地址及收件人姓名手機等，獎狀及參賽證明均以線上報名所填資料為準，完成報名手續後，務必請指導老師協助上網確認報名資料正確無誤。如隊員就讀於不同學校，請於備註欄中分別說明。
9. 主辦單位將邀請得獎隊伍擔任未來創意大賽之活動志工，並授權主辦單位選擇優良關卡作品發行“思源競賽關卡大解析秘笈”推廣給各校及學生觀摩學習。
10. 若因遇颱風、地震等天災或其他不可抗力之事由，導致主辦單位或部分參賽隊伍所在學校停止上班上課之情形，將由主辦單位決定競賽照常辦理、延期或停辦，若因受此影響而無法參賽之隊伍，不得異議。

---

主辦單位聯絡窗口：財團法人光電科技工業協進會（PIDA；<http://www.pida.org.tw>）

林穎毅 首席產業分析師

T: 886-2-23967780 Ext. 820

Email: [murphy003@pida.org.tw](mailto:murphy003@pida.org.tw)

F: 886-2-23968513 M: 886-983-235-526 LINE ID: murphylinyy

賀煥湘 資深專案經理

T: 886-2-23967780 Ext. 810

Email: [david004@pida.org.tw](mailto:david004@pida.org.tw)

F: 886-2-23968513 M: 886-986-268-823 LINE ID: davidhehpida

王婷俞 專員

T: 886-2-23967780 Ext.861

Email: [amy007@pida.org.tw](mailto:amy007@pida.org.tw)