

PIDA 2022 思源 STEM 創意大賽

競賽辦法

2022/1/26 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、主辦單位：財團法人光電科技工業協進會
- 三、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
- 四、贊助單位：台灣新思科技股份有限公司、財團法人交大思源基金會、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
- 五、競賽網站：<https://springcontest.org.tw/>（如右圖 QR Code）
- 六、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
- 七、競賽主題：「光電新世代」（說明如下）



光電新世代 - 改變是進步的代名詞

光帶來光明；而光是電磁波，與電力、電子以及資訊結合，造就了現代文明。所以光電可謂改變了世界，並創造了無限可能！

PIDA 2022 思源 STEM 創意大賽以“光電新世代”為主題，鼓勵科技世代的青年學子們以光電開創光明與文明歷程為鑑，勇敢創新，超越傳統，探索科學的無限可能。

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。

八、競賽時程

1. 初賽：分北、中、南、東南亞四區報名。即日起至 2022 年 5 月 19 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：2022 年 6 月 10 日（五）。2022 年複賽將改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：2022 年 7 月 14 日（四）16:00 止。
4. 複賽影片上傳：2022 年 7 月 28 日（四）16:00 止。
5. 晉級決賽名單公佈：2022 年 8 月 5 日（五）
6. 決賽關卡說明書更新：2022 年 8 月 11 日（四）16:00 止。
7. 決賽時間：2022 年 8 月 20 日（六）
8. 決賽場地：臺中后里馬場花舞館小圓展廳(地址:臺中市后里區馬場路 18 號)

九、 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)
 - a. 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。
 - b. 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 19 日 (四) 16:00 前上傳。
 - c. 擇優錄取 40-70 隊參加複賽。其中，北區晉級複賽之隊伍，統一由主辦單位分別安排於北一區或北二區，另外還有中區與南區、東南亞區，複賽分五個區。
 - d. 晉級複賽名單於 6 月 10 日 (五) 公佈於競賽網站。
2. 複賽：
 - a. 晉級複賽各隊須於 6 月 17 日 (五) 前繳交骨牌保證金及保險費。
 - b. 主辦單位於 7 月 1 日 (五) 前快遞骨牌一箱 384 片至參賽學校設備組，收件人為隊長，請晉級複賽之各隊伍留意。
 - c. 如需更新『關卡說明書』，請於 7 月 14 日 (四) 16:00 前更新上傳完畢。
 - d. 2022 年複賽因改採錄影競賽方式進行，須於 2022 年 7 月 28 日 (四) 16:00 止完成影片上傳。未晉級決賽隊伍須將全數骨牌整理後繳回主辦單位。
 - e. 擇優錄取 10-16 隊晉級全國總決賽。
 - f. 晉級決賽名單於 8 月 5 日 (五) 公佈於競賽網站。
3. 決賽：
 - a. 如需更新關卡說明書，請於 8 月 11 日 (四) 16:00 前更新上傳完畢
 - b. 請於 8 月 20 日 (六) 將成品及骨牌攜帶至決賽現場組裝展示並操作。
 - c. 各隊需於當日繳交「決賽多媒體成果資料」光碟資料或 USB 檔案，或存放於指定的雲端網址。

十、 線上報名注意事項

1. 每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，於 5 月 19 日 (四) 16:00 前上傳。
6. 修改報名資料或更新關卡說明書
 - a. 需以隊長帳號名稱、密碼登入系統，進行修改或更新。
 - b. 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。

十一、保證金及保險：

1. 晉級複賽各隊須繳交骨牌保證金 2,020 元(含手續費)，及意外及醫療險保費 300 元，總計 2,320 元。款項請於 6 月 17 日(五)前匯款完成，匯款完成後請回傳匯款資料至 amywang@mail.pida.org.tw，並註記參賽隊伍編號。

郵政劃撥	電匯或ATM轉帳
劃撥戶名：財團法人光電科技工業協進會 劃撥帳號：18486618	銀行：兆豐國際商業銀行 南台北分行 帳號：030-10-04993-7 戶名：財團法人光電科技工業協進會

2. 主辦單位確認後於 7 月 1 日(五)前郵寄骨牌一箱 384 片至參賽學校設備組。全程參賽且繳回全數骨牌者，扣除手續費後，全額退還保證金 2,000 元(保費多不退少不補，複賽當天缺席亦不退還)，如未晉級決賽隊伍，則退還 2,300 元。
3. 保費用於主辦單位幫晉級決賽隊伍統一投保並繳交給保險公司，要保人為主辦單位，恕無法另外個別開立收據給各參賽隊伍。

十二、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)，關與關之間的連結可採用自行設計連結方式或骨牌連結。設計內容禁用毒性及爆裂物品。

十三、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。

十四、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(北一、北二、中、南、東南亞共五個區)：
 - (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約 6~10 隊，每人獎狀乙紙。
3. 決賽：
 - (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，每隊獎學金二千元正；每人獎狀乙紙。
 - (5) 特別獎：每隊獎學金一千元正及每人獎狀乙紙。
 - a. 最佳創意關卡獎(選出物理、化學、電控等最具創意之關卡)
 - b. 最佳視覺藝術獎
 - c. 骨牌藝術展示獎
 - d. 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

4. 注意事項

(1) 自 2021 年起，參賽證明及獎狀，將於 10 月底前以電子檔 mail 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！

十五、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>

十六、其他事項

1. 活動期許能夠為資源永續利用盡一份心力，道具製作請盡量符合環保概念，鼓勵使用易取得、可回收之材料。
2. 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。
3. 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）。
4. 請務必遵照規定時程上傳競賽檔案，逾期喪失參賽資格。
5. 參賽隊員不得中途更換，5 月 19 日報截止後，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，違者得沒收保證金。
7. 競賽獎金依規定須先扣繳 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: 886-2-23514026 Ext. 516

Email: murphy@mail.pida.org.tw

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

賀煥湘 主任

T: 886-2-23514026 Ext. 254

Email: david.heh@mail.pida.org.tw

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

王婷俞 行政專員

Email: amywang@mail.pida.org.tw

T: 886-2-23514026 Ext.211