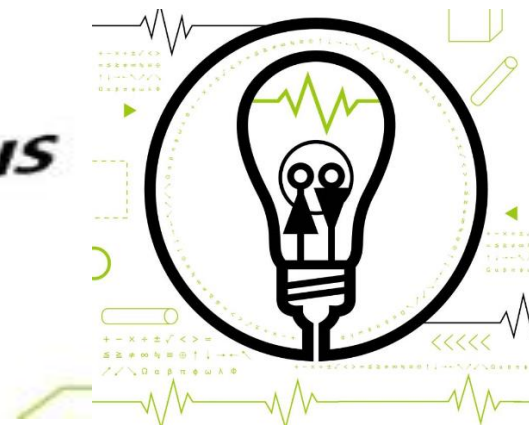


2021思源科學

<https://www.springcontest.org.tw>

創意大賽

Plus



主辦單位



財團法人光電科技工業協進會

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

協辦單位

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、國立竹北高級中學、國立新竹高級中學、國立竹山高級中學、基隆市立安樂高級中學

2021思源科學

<https://www.springcontest.org.tw>

創意大賽

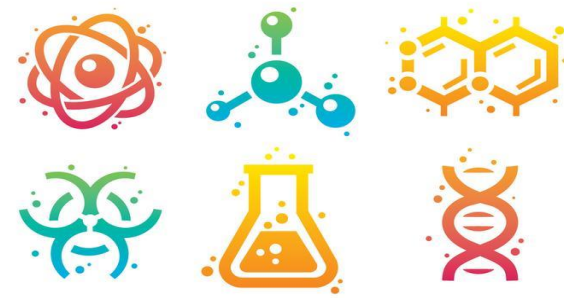
Plus

2021競賽主題—光電圓舞曲

■ 2021思源科學創意大賽以「光電圓舞曲」為競賽主題，即意以光學、電子等現象或原理，作為競賽的發想與演繹，期望參賽團隊將生活中所需的光電，其背後所涉及的物理、化學等原理做闡釋或演示，並發揮創意，探討未來可能的衍生應用。



活動起源



Designed by Vecteezy

- **理化統合階段：**

實驗中學施建輝及陳金楓老師有感於學生平時能言善道，滿腹經綸、但面對問題時卻常手足無措、眼高手低；於是，著手合開「理化統合之虎膽妙算」選修課程，鼓勵學生自主性學習，激發動手動腦設計關卡增加學習趣味。

- **創意大賽起始：**

在位於科學園區的思源科技公司所成立的**思源科技教育基金會**的主導，於2002年決議以推廣基礎科學教育為主要目的，遂與兩位老師合作，結合高中科教老師，設計成”思源科學創意大賽”活動，逐步推廣成全國性競賽。

- **承先啟後：**

後因思源科技公司由Synopsys(新思科技公司)所併購；在交大校友的引薦下，自2014年改由財團法人交大思源基金會接手承辦，2020年因新冠疫情關係停辦；隔年2021年起改由財團法人光電科技工業協進會(PIDA)接手延續活動。

思源科學創意大賽^{Plus}所強調的核心精神與素養：

理論實踐、學會思考、培養解決問題的能力



2021思源科學
創意大賽^{Plus}
<https://www.springcontest.org.tw>

思源科學創意大賽重要精神：

強調團隊導向，不僅學**知識**，更要具備良好的**合作態度**
及**能力**。

與自2002年起，思源科學創意大賽^{Plus}，所推動的精神

➤➤➤ 不謀而合

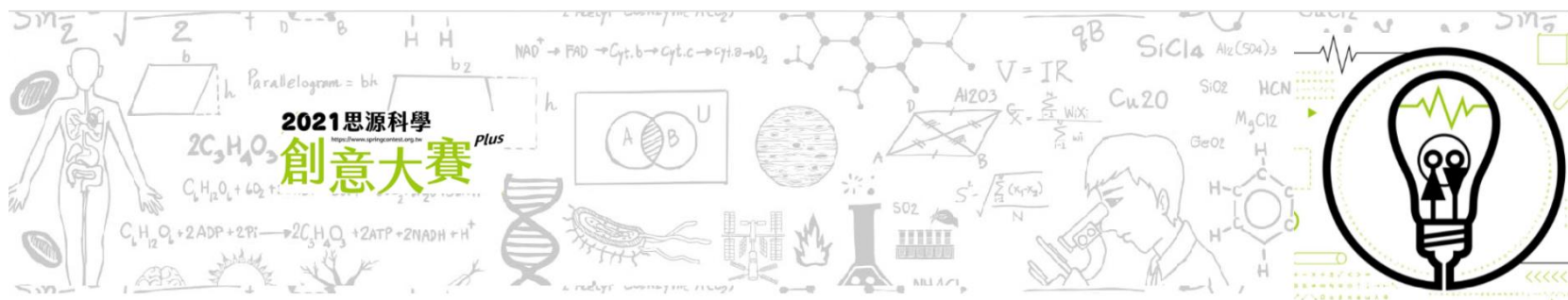


競賽方式

- 本競賽僅限高中職學生，每隊4-6位組隊參加，報名時繳交書面關卡說明書。
- 每隊須設計四個科學關卡，每關展示一個自然科學原理、關卡間以骨牌或其他機制連接。
- 以創意性、難易度、趣味性及通關與否為評分標準，另設有特別獎-最具創意關卡
- 每年定主題(驚喜、節慶、我的家鄉、未來世界……)，增加趣味性及特色。
- 強調實際**動手操作**及**團隊合作**的重要。
- 鼓勵學生活用課堂中所學的知識理論，實際動手設計成關卡，體驗**科學學習的樂趣**，培養**解決問題**，激發**創意思考**能力。
- E化關卡：決賽隊伍需拍攝各關卡進行內容，製作完成多媒體光碟，以利推廣。



競賽時程



STEP1

初賽

2021年5月20日(四)16:00止

線上報名，採書審

STEP2

複賽

2021年8月7日(六)

7月22日(四) 16:00前關卡書記得更新喔!

STEP3

決賽

競賽流程及評審

- **初賽**：書面審，依繳交之關卡說明書之完整性、科學性、創意、趣味性進行評審，擇優錄取參加各區複賽。)
- **複賽**：分區舉辦，參賽隊伍需於現場指定範圍內(1.5m*8m)實際擺出四個關卡，依通關與否，創意、科學、難易等標準評分，擇優錄取參加決賽。
- **決賽**：集合全國精英隊伍，競逐金銀銅牌，金牌隊伍獎學金十萬元。



獎勵方案-最高10萬元

- 競賽各類獎項：參賽證明：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。
- 複賽（北一、北二、中、南各區）：
 - （1）晉級決賽：各區擇優**錄取三-六隊**，晉級全國總決賽。
 - （2）佳作：**6~10隊**，**每人獎狀乙紙**。
- 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：特別獎頒發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、應用科學等最具創意之關卡）
 - 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（2018年起新增）

2016思源科學創意大賽Plus-得獎隊伍影片

學校名稱	得獎項目	影片名稱	上傳網址
曉明女中	金牌	2016思源科學創意大賽Plus 金牌獎-曉明女中(給我一顆魔豆豆)	https://youtu.be/L_7f1JTUakc
新竹中學	銀牌	2016思源科學創意大賽Plus 銀牌獎(一竹獨秀)	https://youtu.be/e2bQ5-LX-P4
嘉義女中	銀牌	2016思源科學創意大賽Plus 銀牌獎(Ripple)	https://youtu.be/pHF1KDdowx4
興國高中	銅牌	2016思源科學創意大賽Plus 銅牌獎(正取生笑你)	https://youtu.be/Ci_f3n13PvU
武陵高中	銅牌	2016思源科學創意大賽Plus 銅牌獎(毛起來飛)	https://youtu.be/N-oMMkd2Vqw
楊梅高中	銅牌	2016思源科學創意大賽Plus 銅牌獎(穹頂之上)	https://youtu.be/Oh3DRuDXjfY
曉明女中	金牌	2016思源科學創意大賽Plus 金牌獎-曉明女中(給我一顆魔豆豆)	https://youtu.be/L_7f1JTUakc
國立台中第一高級中學	最佳短片	2016思源科學大賽創意短片-TAT隊名不能用表情符號TAT	https://youtu.be/xlhDB08x04g

2017思源科學創意大賽Plus-得獎隊伍影片

學校名稱	得獎項目	影片名稱	上傳網址
興國高級中學	金牌	2017思源創意大賽Plus-金牌獎-臺南市興國高級中學(餇餇 yee 餇餇)	https://www.youtube.com/watch?v=w4Hq5vBoHug
西苑高級中學	銀牌	2017思源創意大賽Plus-銀牌獎-臺中市立西苑高級中學 (虎虎虎兔兔兔我們都是正取生)	https://www.youtube.com/watch?v=MxRZk4Tr2Ug
南湖高級中學	銀牌	2017思源創意大賽Plus- 銀牌獎-臺北市立南湖高級中學(築夢城堡)	https://www.youtube.com/watch?v=nxMJ_NRHvI
竹山高級中學	銅牌	2017思源創意大賽-銅牌獎-國立竹山高級中學 (奇蹟世代 8 7)	https://www.youtube.com/watch?v=fgVcsuuabvo
北門高級中學	銅牌	2017思源創意大賽Plus-銅牌獎- 國立北門高級中學 (鉅硫氫鍺氧氛)	https://www.youtube.com/watch?v=uKhBW369T7U

2018思源科學創意大賽Plus-得獎隊伍影片

學校名稱	得獎項目	影片名稱	上傳網址
台中市西苑高中	金牌	2018 思源科學創意大賽Plus- 金牌獎-西苑高中-不然你跟海怪打打看	https://www.youtube.com/watch?v=lqHlx1-o5WM&feature=youtu.be
台南市興國高中	銀牌	2018思源科學創意大賽Plus- 銀牌-興國高中- 餵餵yee餵餵2.0	https://www.youtube.com/watch?v=dT9ONtlkK78
台南市興國高中	銀牌	2018思源科學創意大賽Plus-銀牌-興國高中-推阿公曬太陽	https://www.youtube.com/watch?v=o45uT308T_Y
竹科實驗高中	銅牌	2018思源科學創意大賽Plus-銅牌-竹科實驗高中-Kiwipedia	https://www.youtube.com/watch?v=Yc_kE3d7slw
台南市南光高中	銅牌	2018思源科學創意大賽Plus-銅牌-南光高中-Oasis Holiday	https://www.youtube.com/watch?v=IA7ivw41M7Y
新竹市磐石高中	銅牌	2018思源科學創意大賽Plus- 銅牌獎-磐石高中-Caffine	https://www.youtube.com/watch?v=l2f26bDk0SQ
活動精彩花絮		2018思源科學創意大賽Plus決賽-花絮精華	https://www.youtube.com/watch?v=C6_VXahDvDo

2019思源科學創意大賽Plus-得獎隊伍影片

學校名稱	得獎項目	影片名稱	上傳網址
桃園市立武陵高級中學	金牌	金牌獎 武陵高中 (The A-team青春毒癮)	https://youtu.be/dANEu_1i_jc
國立新竹高級中學	銀牌	銀牌獎 新竹高中 (爽口班部隊)	https://youtu.be/wwbp3d0yjQw
臺南市私立南光高級中學	銀牌	銀牌獎 臺南市私立南光高中 (Never say die)	https://youtu.be/6975oSXew0E
臺中市立西苑高中	銅牌	銅牌獎 台中市立西苑高中 (媽祖託夢要我打海怪)	https://youtu.be/BsYlpzzxGSE
臺南市私立黎明高級中學	銅牌	銅牌獎 台南市黎明高中 (Inner Peace)	https://youtu.be/omkau96gysl
臺南市私立黎明高級中學	銅牌	銅牌獎 台南市黎明高中 (LM Orchestra)	https://youtu.be/2Ut7TY2OQag
活動精彩花絮		決賽 花絮精華	https://youtu.be/lw--Ed7psws

2021競賽官網

* 相關競賽訊息請參閱思源科學創意大賽^{Plus}官網:

<http://springcontest.org.tw/>

* 更多競賽影片搜尋:

請上youtube輸入「思源科學創意大賽」



誠摯邀請高中老師， 鼓勵學生組隊報名參加

備註：

為協助有意組隊參加本競賽活動，但尚未熟悉相關賽事之高中職學校報名參加本競賽，歡迎各校與主辦單位聯繫，經評估後將協助安排資深教師至學校輔導競賽相關事宜。

光電協進會 聯絡窗口：賀煥湘 資深經理

電話:02-2351-4026*254/手機:0986-268823

Email: david.heh@mail.pida.org.tw / Line id: davidhehpida