

【2022 光洋盃科學論劍】

創意說科學競賽活動簡章

總獎金 NT\$236,000 最高獎金 NT\$50,000

活動網頁：<https://usr.chem.ccu.edu.tw/~3mvideo/>

● 活動宗旨

為提升全國高中及大專學生對於基礎科學的興趣，並引導其深入了解科學內涵，同時培養優秀的論述與表達能力，國立中正大學科學教育中心特別於暑期舉辦短片競賽，鼓勵學生以創意的表達方式，介紹當今最重要的科學議題，並拍攝成 3 分鐘短影片，透過生動的解說傳遞正確的科學知識。主辦及贊助單位也期盼藉由本活動，增進社會大眾對於科學教育的重視，提升各級學校科學教育的品質，並善盡大學以及企業的社會責任。

● 競賽影片主題：碳中和的科學 (Sciences in Carbon Neutrality)

自 1992 年「聯合國氣候變遷綱要公約」制定以來，為因應氣候變遷所帶來的巨大衝擊，各國家或政治企業實體積極研擬相關政策及宣告減量目標。2015 年由 196 個國際政治團體所簽屬的巴黎協定更明訂全球暖化維持在攝氏 2 度(最好是 1.5 度)以下的目標。近年來 2050 碳中和已成為國際共識，而 2021 年 COP26 會議所通過的格拉斯哥氣候公約中也重申全球暖化 1.5 度的目標，超過 140 個國家已承諾要達成淨零碳排或碳中和。我國政府去年也宣示要達成 2050 淨零碳排，並已於 3 月底公告台灣 2050 淨零排放路徑。以現況來看，要達到 2050 碳中和，時間上已經非常緊迫，但這是人類維護地球生存環境無可逃避的責任。為讓年輕學子了解氣候變遷所帶來的危機，以及淨零碳排的實質科學內涵，本年度競賽將以「碳中和的科學」為主題，請參賽學生探討如何以科學方法實踐「碳中和」，甚至達到「負碳排」的目標。

● 參賽資格：

1. 高中組：全國公私立高中(職)在學學生
2. 大專組：全國公私立大專院校學士班在學學生
3. 兩組分開評選，完成競賽之學生將頒發參與證明書一紙

● 人數限制：每隊學生 1~2 名，同校指導教師 1 名，每位學生僅能投稿一件作品

● 報名期間：111 年 5 月 15 日至 111 年 5 月 31 日止

1. 報名表單：<https://forms.gle/jyqp7NKevncFyV219>
2. 填寫基本資料並上傳下列檔案：
 - 學生證圖片檔
 - 指導教師服務證明圖片檔

- **本競賽分為初賽與決賽兩階段，通過初賽審核者需完成培力工作坊後方可晉級決賽。**
- **初賽**
 1. 參加資格：通過報名資格審核之隊伍
 2. 競賽項目：科學短影片腳本規劃競賽
 3. 作品審查：主辦單位將邀請相關領域專家擔任影片腳本評審
 4. 評審重點：創作理念(30%)
科學正確性(30%)
腳本安排順序(20%)
情節及文字能力(20%)
 5. 繳件期間：111 年 7 月 14 日至 111 年 7 月 20 日止
 6. 繳交資料：800~1200 字腳本文字稿 (字數不包含參考文獻)
 7. 結果公告：晉級決賽之入圍名單將於 111 年 8 月 10 日前公告於活動網頁
- **培力工作坊：自媒體表達工作坊線上課程 (晉級決賽隊伍必須全程參與)**
課程開放期間：111 年 8 月 11 日至 111 年 8 月 17 日止
詳細課程內容：請參閱於活動網頁
- **決賽**
 1. 參加資格：通過初賽審核晉級決賽之隊伍
 2. 競賽項目：科學短影片競賽(參賽者依據初賽劇本編修製作成 3 分鐘短影片)
 3. 作品審查：主辦單位將邀請相關領域專家擔任影片評審
 4. 評審重點：創作理念(20%)
科學正確性(30%)
表達論述能力(25%)
創意與影片製作(25%)
 5. 繳件期間：111 年 9 月 14 日至 111 年 9 月 20 日止
 6. 繳交資料：(1) 競賽影片
(2) 800~1200 字腳本文字稿修定版 (字數不包含參考文獻)
 7. 頒獎典禮：111 年 11 月 12 日(星期六) 9:00~12:00 於國立中正大學舉行

- **獎項與獎金：**高中組與大專組獎項與獎勵相同，前三名各取一隊，佳作三隊

| 獎 勵 獎 項 | 獎 金 | | 獎 狀 | |
|--|--------|------|--------|------|
| | 學生(每隊) | 指導老師 | 學生(每人) | 指導老師 |
| 第 一 名 | 5 萬元 | 1 萬元 | 1 張 | 1 張 |
| 第 二 名 | 2 萬元 | 7 仟元 | 1 張 | 1 張 |
| 第 三 名 | 1 萬元 | 3 仟元 | 1 張 | 1 張 |
| 佳 作 | 5 仟元 | 1 仟元 | 1 張 | 1 張 |
| * 第一名獎金需依稅法扣除給付全額的 10%。 * 獲獎隊伍未能親自領獎，視為放棄得獎資格，若該獎項為前三名內，將依序遞補，若該獎項為佳作則從缺，主辦單位不受理其他方式領獎。 | | | | |

- **腳本、影片內容及注意事項：**

1. 影片腳本規劃應包含影片創作理念、科學背景介紹、影片主軸、時間流、場景、情節等要素，以及參考文獻。
2. 影片腳本字數限制 800~1200 字(不包含參考文獻)；影片長度限制 3 分鐘(±15 秒)，不符規定者取消競賽資格。
3. 學生根據主題進行創意科學詮釋，內容請勿包含不雅用語或動作、具歧視性之言論或危險性之操作。
4. 科學影片不限表達方式或輔助道具，但至少需有 1 分鐘以上一位參賽者面對鏡頭的畫面。
5. 參賽作品限未曾出版、公開發表或獲獎。為尊重智慧財產權，禁止使用未經授權之影、音、圖片，並不得抄襲、模仿、譯自外文，並請於劇本文字稿最後加註所參考或引用之資料或影片出處。

- **影片規格：**

1. 影片拍攝請採用水平方向。
2. 影片解析度須達 Full HD (1920 × 1080)。
3. 影片的 FPS 幀數最低為 24 (建議 30 fps 或以上)。
4. 影片檔案格式可為 wmv、mov、mp4、avi 等 (建議 mp4 格式)。

- **影片範例：**

1. 2021 Breakthrough Junior Challenge, Winner and Finalists
<https://www.youtube.com/watch?v=dw1qFJlhvU>
<https://www.youtube.com/watch?v=NulOtSJhhvA>
<https://www.youtube.com/watch?v=izZsgXgFhrY>
2. 2020 Breakthrough Junior Challenge, Winner
<https://www.youtube.com/watch?v=vg2rnjZ19PY>

3. 2019 Breakthrough Junior Challenge, Winner

<https://www.youtube.com/watch?v=2oizXmvv8iQ>

4. 2021 Three Minute Thesis, Winner_Yale's Graduate School

<https://www.youtube.com/watch?v=Q-0os7z7aJ4>

5. 2021 Fund It Forward Student Video Challenge

<https://www.youtube.com/watch?v=9pVAyCUuFDI>

<https://www.youtube.com/watch?v=Odzg6jVQHMs>

https://www.youtube.com/watch?v=5h-X0wz_apM

● **競賽學倫規範**

參賽作品無論是圖片、旁白內容或影片必須是尚未發表之原創著作，若經發現涉及抄襲他人作品、侵害他人著作權或其他法律情事，經查證屬實，將取消其參賽及得獎資格。

● **著作權及相關權利**

1. 賽者同意主辦單位或主辦單位之合作第三方將作品或部分內容用於本活動之宣傳與報導及相關計畫之成果報告。
2. 競賽結果公告前，請勿公開發表參賽作品。

● **個資蒐集宣告**

1. 本單位（國立中正大學科學教育中心）將在個人資料保護法及相關法令之規定下，蒐集、處理及利用您的個人資料，並僅作為「光洋盃—科學論劍」活動使用。
2. 您同意本單位以您所提供之個人資料確認您的身分、與您進行連絡、提供您相關服務及資訊，以及其他隱私權保護政策規範之使用方式。
3. 若您所提供之個人資料經檢舉或發現不足以確認您的身分真實性，或有資料冒用、盜用、資料不實等情形，主辦單位將取消您的報名資格。
4. 您瞭解此宣告符合個人資料保護法及相關法規之要求，具有書面同意本單位蒐集、處理及利用您的個人資料之效力。

● **主辦單位：**國立中正大學科學教育中心

● **贊助單位：**光洋應用材料科技股份有限公司

● **聯絡資訊：**國立中正大學科學教育中心 林敬鈞 先生

連絡電話：05-2720411 分機：17303

電子郵件：cse@ccu.edu.tw