2026 臺灣學生傑出科學研究發表暨專家指導交流論壇
實施計畫

壹、依據

一、特殊教育法第51條。

二、教育部特殊教育中央輔導團設置及運作要點第 2 條第 7 條。

三、114 學年度教育部國民及學前教育署特殊教育中央輔導團資優類中央分團計畫。

貳、活動目標

一、典範學習與傳承：提供國際科技展覽會(ISEF)國家代表隊學生展演舞台，展現頂尖科學研究成果，作為全國師生觀摩之典範。

二、深化指導知能：透過「專家深度講評」與「指導教師圓桌論壇」，解析研究指導歷程，提升現場教師指導獨立研究與科展之專業能力。

三、跨域交流平台：規劃基礎科學與應用科學分場發表，促進不同領域師生之跨學科交流與激盪。

四、建構跨校教師專業支持網絡，促進教學經驗交流與教育資源共享。

參、辦理單位

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：教育部國民及學前教育署、國立臺灣科學教育館

三、承辦單位：教育部特殊教育中央輔導團資優類中央分團（以下簡稱教育部資優類中央分團）、教育部國民及學前教育署資優教育資源中心（以下簡稱國教署資優中心）

肆、展演團隊

一、邀請 2026 年臺灣國際科展（TISF）選拔之國際科技展覽會(ISEF)代表團，共計 10 隊。

二、分為「數理應用」與「生化環科」兩大類進行分組發表。

伍、參加對象與人數

一、參加對象：

（一）設有學術性向資優班之高中，每校薦派1至2人。

（二）各教育階段（大學高中國中國小）教師。

二、預計招收人數：上限 150 人。

陸、辦理日期及地點

一、日期：115年5月 30 日（星期六）上午 10時至下午 5時。

二、地點：國立臺灣科學教育館（臺北市士林區士商路189號）。

柒、報名方式

一、報名對象：限額開放實體參與名額 150人，採事先報名制，額滿為止。

二、報名期間：即日起至115年5月13日（星期三）止。

三、報名方式：掃描QR Code或至 https://forms.gle/RCb1RzGVUsZijZfK7 填寫線上報名表

▲報名表

四、其他說明：本活動提供線上直播，未錄取者或未報名者可自行收看，惟不開放互動提問與研習時數。

捌、經費

一、 所需經費由 114 學年度教育部資優類中央分團計畫、國教署資優中心運作經費支應。

二、 專家學者、非雙北地區之受邀發表團隊及指導教師，其交通費由教育部資優類中央分團計畫、國教署資優中心運作經費支應。

玖、其他

一、全程參加人員核給7小時研習時數。

二、本研習相關資訊與直播網址，將公告於下列平台：

（一）「2026 臺灣學生傑出研究發表暨專家指導交流論壇」活動網頁 https://tsrs-prototype.vercel.app/

（二）「特殊教育輔導團資優類中央分團便利屋」網站 https://twgeag.notion.site

（三）「教育部特殊教育中央輔導團資優類中央分團」FB 粉絲專頁 https://reurl.cc/o8NxRv

三、聯絡人：國立屏東大學資優教育中心蔡助理（聯絡電話：08-7663800分機14427）。

四、為響應環保、紙杯減量，請參加研習人員自備環保杯、筷。

五、交通資訊敬請參考網頁https://www.ntsec.gov.tw/article/detail.aspx?a=22。

拾、 活動內容與流程(主辦單位保留課表及講師調整之權利)

時間	活動內容	主講人
09:30-10:00	**報到**	
10:00-10:20	**開幕典禮**	教育部國民及學前教育署長官 教育部資優類中央分團召集人侯雅齡教授 國立臺灣科學教育館劉火欽館長 國教署資優中心召集人王延煌校長
10:20-10:50	**【大師專題演講】** 主題(暫定)：科學研究趨勢	資優類中央分團副召集人 游森棚教授
10:50-12:10	**【學生研究成果發表】(一)** 傑出研究作品發表與專家講評 **分場 A**：數理應用組 **分場 B**：生化環科組	**【分場 A1：數理應用】** 〈**發表者**〉學生發表團隊3組 〈**講評人**〉 1.國立臺灣師範大學數學系 游森棚教授 2.國立臺灣大學電機工程學系 林晃巖教授 3.淡江大學應用數學與數據科學學系 徐祥峻副教授 **【分場 B1：生化環科】** 〈**發表者**〉學生發表團隊3組 〈**講評人**〉 1.中央研究院化學研究所 尤嘯華副所長 2.國立陽明交通大學神經科學研究所 郭文瑞教授 3.中央研究院生物醫學科學研究所 黃聖言副研究員 4.國立臺灣大學地質科學系 劉雅瑄教授
12:10-13:10	**午餐交流時間**	
13:10-14:30	**【學生研究成果發表】(二)** 傑出研究作品發表與專家講評 **分場 A**：數理應用組 **分場 B**：生化環科組	**【分場 A2：數理應用】** 〈**發表者**〉學生發表團隊2組 〈**講評人**〉 1.國立臺灣師範大學數學系 游森棚教授 2.國立臺灣大學電機工程學系 林晃巖教授 3.淡江大學應用數學與數據科學學系 徐祥峻副教授 **【分場 B2：生化環科】** 〈**發表者**〉學生發表團隊2組 〈**講評人**〉 1.中央研究院化學研究所 尤嘯華副所長 2.國立陽明交通大學神經科學研究所 郭文瑞教授 3.國立臺灣大學地質科學系 劉雅瑄教授 4.中央研究院生物醫學科學研究所 黃聖言副研究員
14:30-15:30	**茶敘暨海報交流**	

時間	活動內容	主講人
15:30-16:30	**【指導教師圓桌論壇】** 主題(暫定)： 從選題到國際舞台－研究指導的關鍵	與談人：ISEF 指導教師代表、評審教授代表
16:30-17:00	**綜合座談與閉幕**	
17:00-18:00	**交流、賦歸**	

拾壹、學生發表團隊

【場次 A：數理應用組】

1.數學科（臺北市立建國高級中學）		
發表主題：廣義焦點與完全四線形等共軛軌跡之探討		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎、奇鋐科學獎	盧品均	姚志鴻

2.數學科（臺北市立第一女子高級中學）		
發表主題：A Study on Directed Graph Structures Induced by the Josephus Transformation		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 二等獎	林嘉穎	楊宗穎、鄭永明

3. 物理與天文學（臺北市立私立復興實驗高級中學）		
發表主題：椰纖絲奈米碳複合材料的溫度控制熱電相轉變及熱電應用		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎、 奇鋐科學獎、青少年科學獎	黃楚涵	馬瑪宣

4. 電腦科學與資訊工程（國立花蓮高級中學）		
發表主題： A Multimodal AI System for Aphasia Patients Enabling Fluent Expression Featuring Simulated Data Generation		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎、奇鋐科學獎	林炫宇、莊家瑋	趙義雄

5. 工程科 A 組（臺北市立建國高級中學）		
發表主題：Multimodal Spatial Awareness Assist Device for Patients with Single-Sided Deafness		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎、奇鋐科學獎	陳邦豪	劉怡君

【場次 B： 生化環科組】

1. 化學（臺北市立第一女子高級中學）		
發表主題：合成活化免疫受體之雙機轉佐劑化合物		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎	李孟璇	莊宇樸、許名智

2. 動物學（國立臺灣師範大學附屬高級中學）		
發表主題：探討黑腹果蠅基因 Scny 對其卵巢發育以及組蛋白調控之影響		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎、 奇鋐科學獎、青少年科學獎	施冠宇	李敏嘉、林峻緯

3. 生物化學（臺北市立第一女子高級中學）		
發表主題：脂滴自噬受體的鑑定與功能解析		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎	林爾妍、皮羽晴	李家瑋、陳怡安

4. 行為與社會科學組（臺北市立第一女子高級中學）		
發表主題：探討閱讀時沉浸狀態與小說喜好的關聯及其神經機制		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎、美國心理學會獎	馬順恩	郭文瑞、陳怡安

5. 地球與環境科學（臺北市立龍門國民中學）		
發表主題： 北極伊斯峽灣地區河口水體自然對流現象之實驗探討		
獎項	**學生**	**指導教師**
大會獎 一等獎	盧羿涵、楊宜臻、葉于裴	陳英杰