

2025 科學探究競賽

2025 SCIENCE EXPLORATION FAIR

To do, To understand



第11年
Since
2014

科學探究競賽介紹—國中組
臺南市國民教育輔導團分享
蔣振宇 執行長 2024.12.25

指導單位：教育部國教署

共同主辦：高師大、國網中心、科博館、海生館、海科館、科教館、科工館、臺師大

議程

• 直播網址

<https://www.facebook.com/events/609269191567952>



科學探究競賽研習說明會-台南場

「2025 科學探究競賽—這樣教我就懂」

為強化本市指導科學探究競賽教師之專業能力,協助各校訂定符合潮流之研究方向與主題,邀請相關專家學者辦理「2025科學探究競賽-這樣教我就懂」說明會,俾利本市參加競賽榮獲佳績。

🕒 時間：113年12月25日(三)13:30-16:00

📍 地點：臺南市永康區大橋國民小學 會議室

時間	分鐘	內容	講座
13:30-13:40	10分鐘	• 長官致詞	• 臺南市永康區大橋國民小學 • 新課綱創思教學研發中心
13:40-13:50	10分鐘	• 國小組 競賽介紹說明	• 科學探究競賽 蔣振宇 執行長
13:50-14:30	40分鐘	• 國小組 1.指導老師心得分享 2.推薦作品介紹	• 國立南科國際實驗高級中學 何夢青 老師
14:30-14:40	10分鐘	休息時間	
14:40-14:50	10分鐘	• 國中組 競賽介紹說明	• 科學探究競賽 蔣振宇 執行長
14:50-15:30	40分鐘	• 國中組 1.指導老師心得分享 2.推薦作品介紹	• 高雄市立明華國民中學 吳德儀 老師
15:30-15:50	20分鐘	• Q & A及各校老師交流	• 主持人 蔣振宇 執行長
15:50-16:00		賦 歸	

講師 Speakers :



國立南科國際實驗高級中學(國小組)
何夢青 老師



科學探究競賽 主辦單位
蔣振宇 執行長



高雄市立明華國民中學
吳德儀 老師

主辦單位：台南市政府教育局、科學探究競賽—這樣教我就懂 競賽大會
承辦單位：臺南市永康區大橋國民小學
協辦單位：臺南市自然科輔導團

直播連結



競賽官網



科學探究競賽

競賽介紹

實施方式

獎勵方式

Q&A

競賽介紹

競賽目的

競賽成果

全國科展
VS 探究競賽

探究競賽 Vs 全國科展

科學說故事比賽

比敘事力

競賽差異

比難度

科學傳播(通才/自媒體)

競賽目的

學術研究(專才/科學家)

跨學科領域

研究範圍

學科

漫畫/報告/影片

(學習履歷、微科展)

競賽作品

30頁以內學術報告

自行組隊官網報名

報名方式

學校推薦

教育部國教署

頒發獎狀

教育部

國際

參賽範圍

臺灣地區

廣播教育電台專訪/登上新聞版面

增值服務

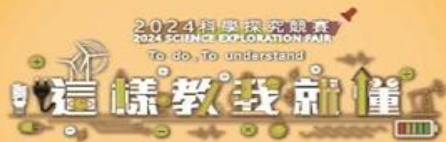
無

競賽目的

為了培養國小、國中、普高、技高學生、教師、大專以上學生與社會人士 對於科學的興趣，
培養分享科學探究的歷程、表達與創造性的敘事能力，增進科學的親近性與幸福感。



科學探究競賽-這樣教我就懂 競賽發展史



SINCE 2014

— 11TH —

獲獎隊伍頒發教育部國教署獎狀

獲獎隊伍頒發高雄市教育局獎狀

2024年

★2024年:女性參賽選手參賽比例突破52%,海外選手共參賽5地區26隊選手晉高組共有澳門與馬來西亞雙雙闖進決賽。

2023年

★國際化:因應國外隊伍增加趨勢,且英文版可參賽,故更名為「科學探究競賽-這樣教我就懂」
★增設技高組,並增設五大博物館獎、微科學影片獎、奇壇探究獎等

2022年

★社會組首度有公司名義參賽並獲第一名佳績
★仍受疫情影響,採取半視訊決賽,評審在科工館,參賽隊伍在線上報告
★於新竹國網中心、國立科學工藝博物館等地方分區辦理頒獎儀式及賽後座談會

2021年

★報名組數首度破千,決賽仍受疫情影響,故採全視訊辦理,並設指揮所於國網中心
★獲獎者接受國立教育廣播電台與警察廣播電台訪問與錄影

2020年

★因受疫情影響,首度未舉辦頒獎典禮,但仍於科工感舉辦現場決賽
★紀錄片拍攝:深入獲獎隊伍學校拍攝得獎作品校園深度訪談紀錄片

2019年

★教育部與科技部第一次共同指導,國立科工藝博物館加入,五大館成共同主辦單位
★2019決賽於高雄空大舉辦,五大博物館館長、署長、教育部次長齊聚頒獎大會
★首頒教育部國教署獎狀,越南胡志明學校到現場參賽,並獲得國小組第一名佳績

2018年

★國立自然科學博物館、國立海洋生物博物館、國立海洋科技博物館(新增)、國立臺灣科學教育館(新增)
★因宣傳期較晚,導致參賽人數急遽下降

2017年

★擴大舉辦:設立國小組、國中組、高中職組、教師組、社會組、海洋科學組(增)
★國立海洋生物博物館加入,新增網路票選活動
★首度有國外學校參賽,韓國與印尼等,印尼泗水臺灣學校並獲得國中組第2名佳績

2016年

★擴大舉辦:共設國小組、國中組、高中職組、教師組與社會組(增設)
★國立自然科學博物館加入
★競賽人數首度破千,兩階段競賽—初賽(線上評比)、決賽(現場報告)

2015年

★更名「全國科學探究競賽-這樣教我就懂」
★擴大舉辦:共設國小組、國中組、高中職組與教師組(增設)

2014年

★試辦年:承接高雄市「這樣教我就懂」活動,設國中、高中與社會組,共28隊參賽
★競賽由國網中心承接科技部「科普資源整合計畫」執行
★頒發高雄市政府教育局獎狀

2024年 競賽關鍵數據

競賽參與女性>男性
(52%:48%)

收錄歷年作品檔案:
11000餘件

海外參賽選手:26隊

官網點閱數:189萬

競賽活動人次:48K↑

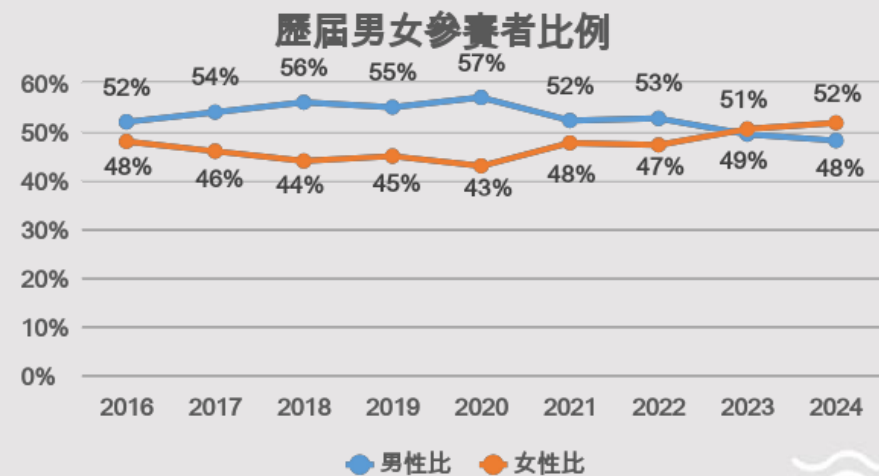
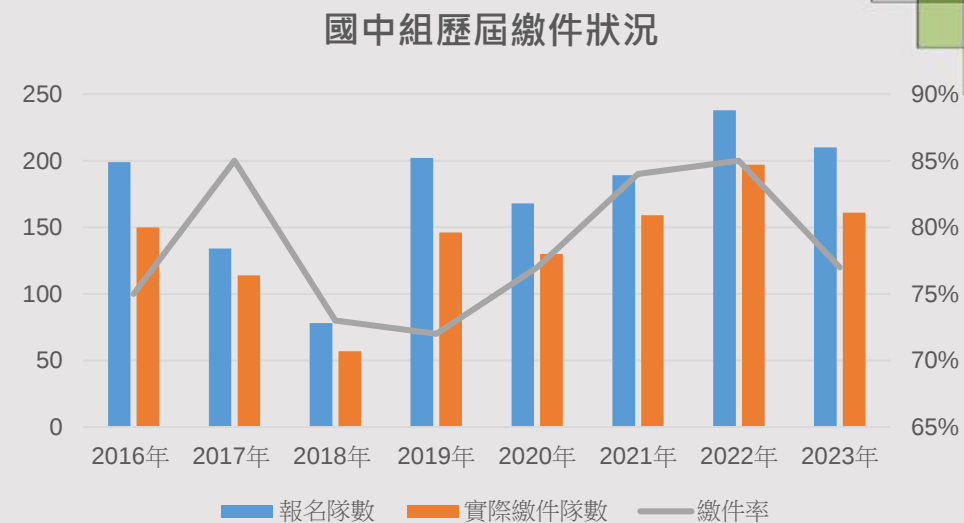
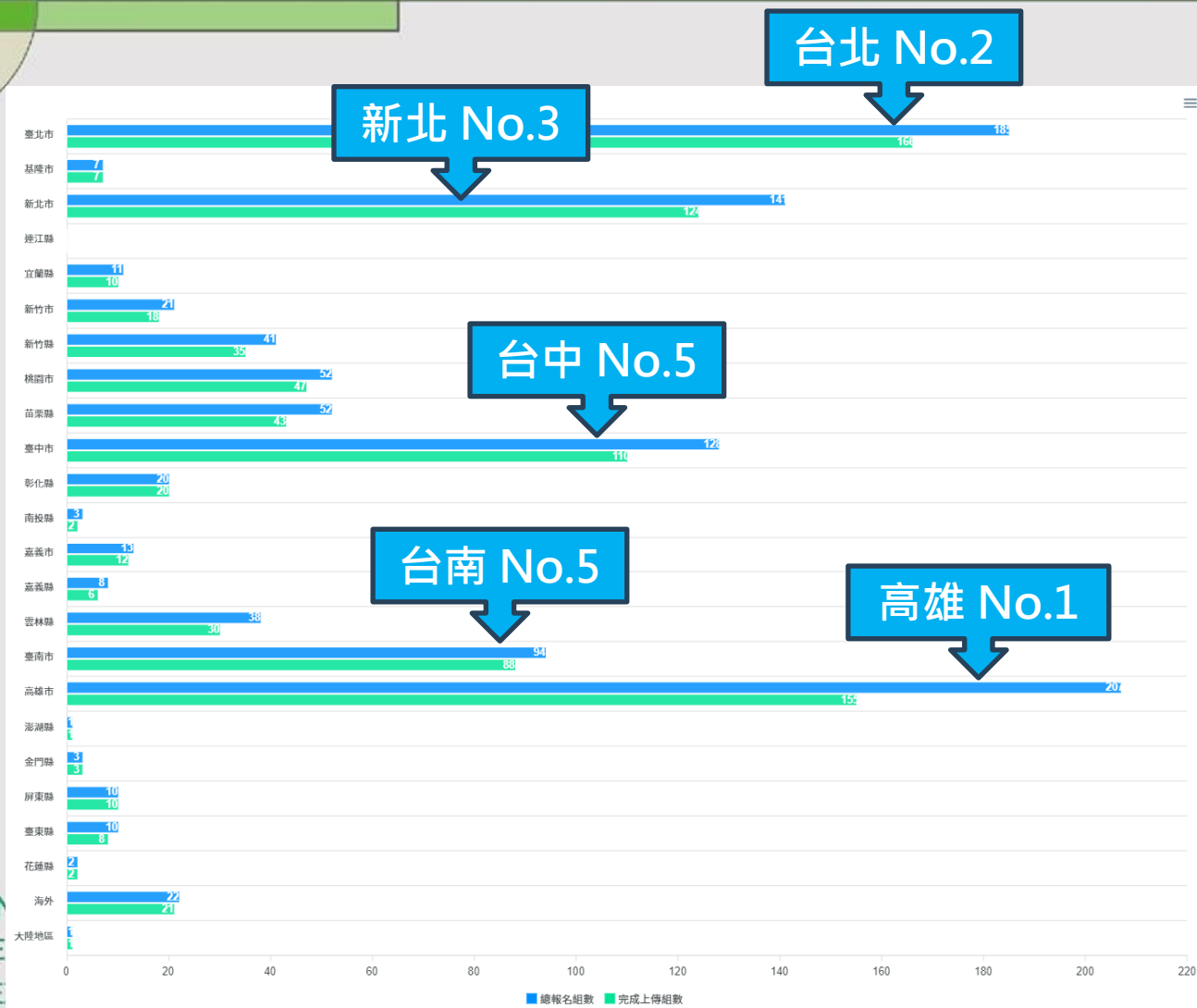
新聞稿:63則(增加中)

歷年參賽隊伍數

— 參賽者人數(實際繳件)
— 報名隊數
— 實際繳件組數



2024年度報名狀況



實施 方式

競賽規則

組織架構

國中組
評分

競賽
資訊

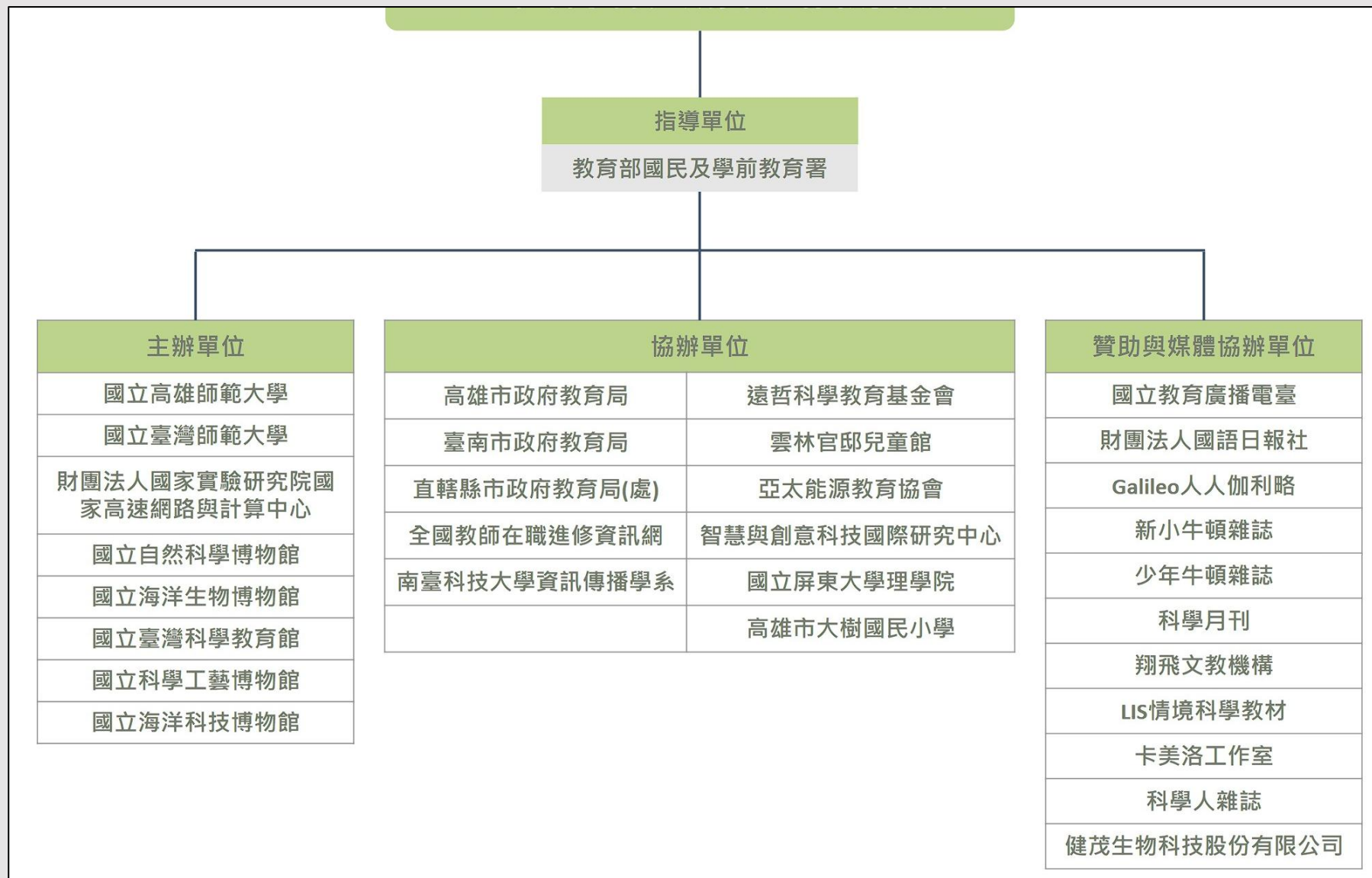
決賽評審長：邱美虹 特聘教授

台師大科學教育所



初賽評審長：五福國中退休校長

陳宗慶 高雄市教育局榮譽督學
高雄市各級學校協會榮譽理事長)



2025年競賽辦理方式

2025 初賽

採線上自由報名、線上繳交作品
報名期間：01/16(四)~04/09(三)
繳交作品：03/01(五)~04/10(四)
中午12:00止

2025 決賽

決賽名單公告：
初賽選出前6強至決賽現場簡報
決賽暨頒獎典禮：06/14(六)
地點：國立臺灣師範大學



國小組

初、決賽二階

國小生
★5頁漫畫
★每組2-4人
★限3-6年級
★可跨校
★影片必交
3~5分鐘內



國中組

初、決賽二階

國中生
★6頁報告/影片
★每組2-4人
★可跨校
★影片必交
3~5分鐘內



普高組

初、決賽二階

含綜合型及單科型高中
普通高中生
★6頁報告/影片
★每組2-4人
★可跨校
★影片必交
3~5分鐘內



技高組

初、決賽二階

技術型高中生
五專生1~3年級
★6頁報告/影片
★每組2-4人
★可跨校
★影片必交
3~5分鐘內



教師組

初、決賽二階

教師證、師培生
★8頁/教案
★每組1-2人
★可跨校
★交影片可加分



大專/社會組

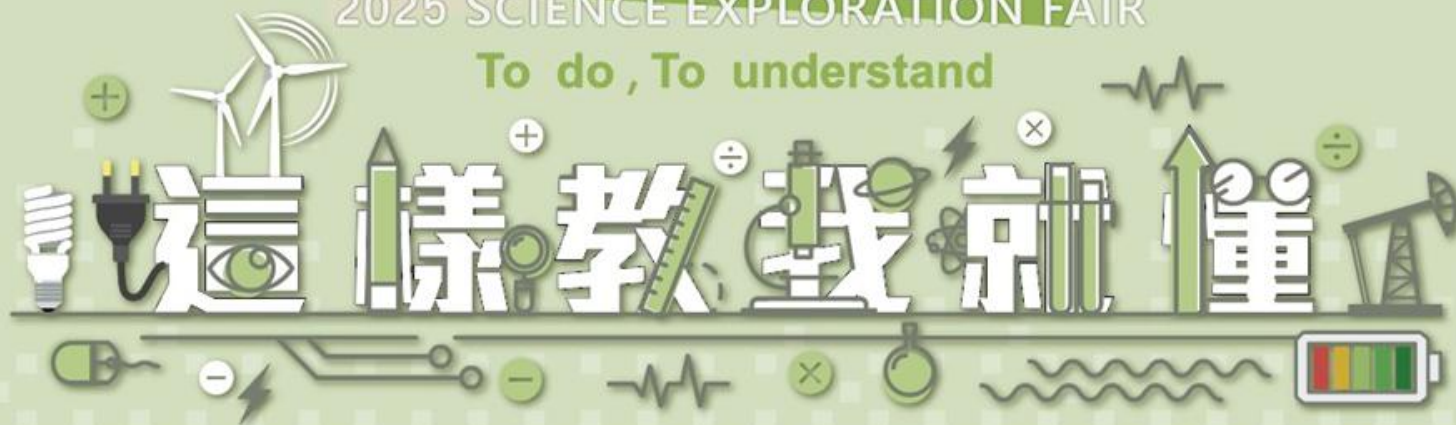
初賽即決定名次

大專、公司、
社會人士
★500~1,500字
★每組1人
★交影片或
Podcast可加分

2025 科學探究競賽

2025 SCIENCE EXPLORATION FAIR

To do, To understand



科普競賽新世代 遍地綻放新未來

競賽時程

Competition Schedule

報名開始 Start registration	繳交作品 Submission of work	報名截止 Registration deadline	繳交截止 Submission deadline	網路票選開始 Start of online voting	網路票選結束 The end of online voting	公布決賽名單 Announcement of finalists	決賽暨頒獎典禮 Finals and Awards Ceremony
01.16	03.01	04.09	04.10	04.16	05.05	05.12	06.14
星期四 Thursday	星期五 Friday	星期三 24:00 止 Wednesday 24:00 Closes	星期四 中午12:00 止 Thursday 12:00 PM Closes	星期三 中午12:00 起 Wednesday 12:00 PM Open	星期一 24:00 止 Monday 24:00 Closes	星期一 Monday	星期六 Saturday

⊕ 2025/01/16 開始報名

⊕ 2025/06/28 決賽頒獎典禮

⊕ 總獎金：約\$60萬



國小組：評分標準

• 作品

- 探究主題的選擇與生活相關性
- 理論與探究方法的正確性
- 主題表達與呈現
- 應用與推廣性
- 影片演繹

典藏網

舉例說明

參賽技巧

編號	評分項目	評分內容	佔分比
1	探究主題的選擇	• 標題是否容易吸引觀看？與內容是否相符。 • 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書籍及網路媒體等，察覺問題，選擇適合探究的主題。	3%
	探究主題與生活議題相關性	• 發覺日常生活的議題，讓作品更貼近讀生活並具實用性。	2%
2	理論與探究方法的正確性 (含知識的正確性)	• 探究引用的理論是否正確？	15%
		• 探究內容是否完整，使用的實驗方法是否符合探究主題？	15%
3	主題表達與呈現	• 能根據探究主題規劃合適的研究步驟、測試方法，並依據探究的結果，進行測試、修正。	13%
		• 能將收集的資料進行分析比較、圖表製作，並形成解釋，了解因果關係，以解決探究問題。	12%
4	應用與推廣性	• 探究結果或創意作品在日常生活中的應用與延伸。 • 能將其結果說明給同儕與社會大眾理解。	7%
		• 探究結果或創意作品在日常生活中應用與延伸是否有舉例？	3%

影片演繹評分

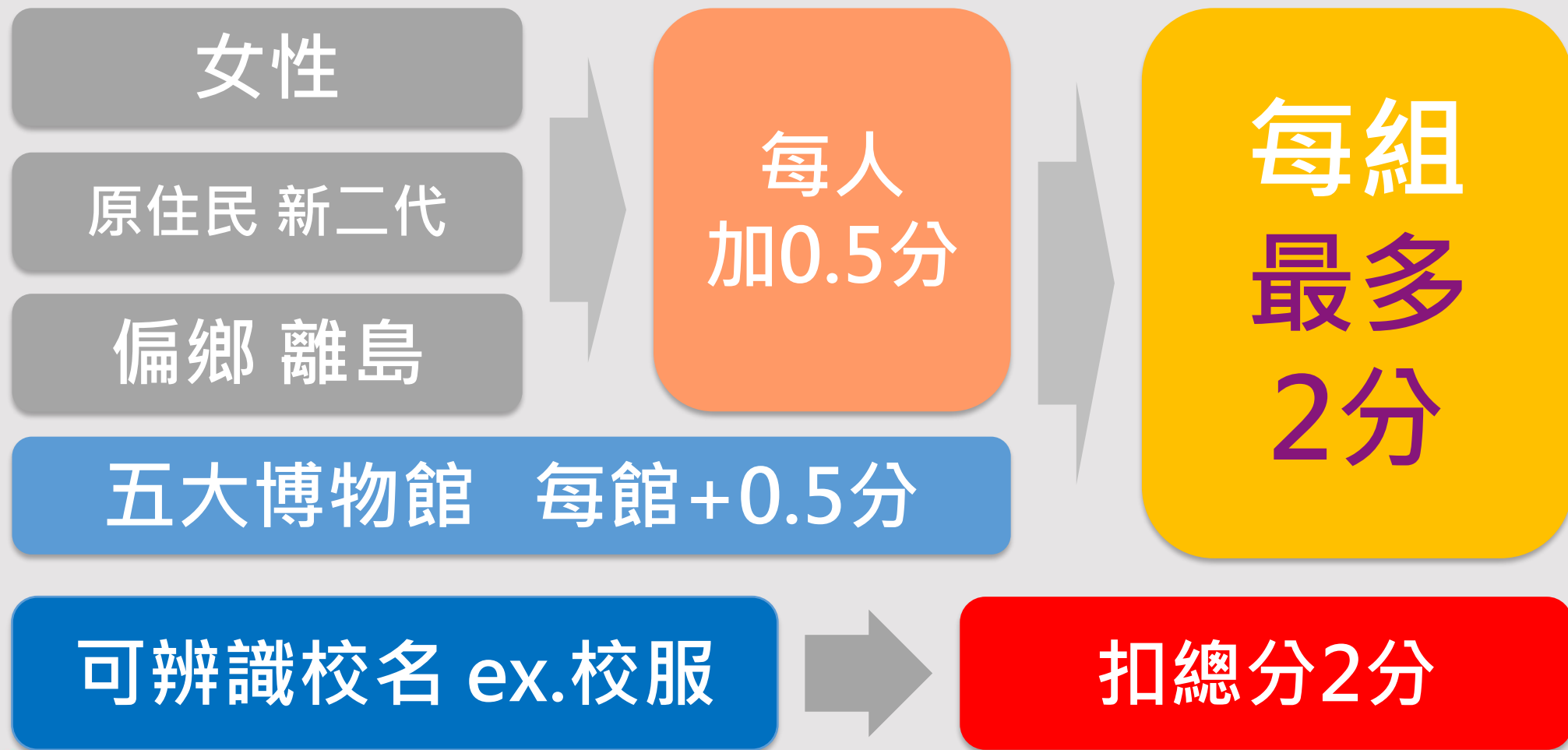
5	影片演繹 (30%)	• 拍攝內容是否很貼切主題，內容知識是否正確呈現，有利於觀眾理解？	5%
		• 參賽作品是否符合創作者年齡階段認知水準的語言特色、圖文解說與影片拍攝製作能力。	5%
		• 影片是否趣味性、生活化、口語表達清晰。	5%
		• 影片具有創意，並有助於提高觀眾學習動機和理解。	5%
		• 影片內容是有故事性，可經過劇情設計的，能夠引人入勝，而不是僅用簡報報告方式而已。	5%
		• 影片質感與內容，是否能吸引人再次觀看，或有意願分享給同儕。	5%

- 題目
 - 貼近生活 (有感)
 - 可做實驗
- 標題
 - 吸睛
- 內容
 - 破題
 - 趣味性
 - 有劇情安排
 - 正確且完整表達內容
 - 同儕能懂
 - 字幕
 - 解析度佳
 - 收音清楚

*高分影片：趣味性/生活化/容易傳達正確知識



初賽加扣分方式



競賽獎勵

電台
採訪

獎狀
獎金

常見
問題

網路
票選

獎勵方式

獎狀
教育部國民
及學前教育署

- 國中組第一名：\$10,000元
- 國教署獎狀：前15強+增額錄取(1名/20隊)
- 電台、擺攤、校園專訪與作品刊登等

獎金
獎狀

- 國小、國中、高中、技高
- 評選分數達70分以上(含)頒發

入選
證明

- 指導老師可獲得國教署獎狀乙紙
- 入選隊伍發指導證明

指導
教師



2025獎狀與獎金頒發

	獎 項	名 額	獎 金	獎 狀
國中組	金獎	1組	獎金10,000元 (組) 及獎狀乙紙 (人)	教育部國民及學前教育署 *前15強
	銀獎	2組	獎金8,000元 (組) 及獎狀乙紙 (人)	
	銅獎	3組	獎金6,000元 (組) 及獎狀乙紙 (人)	
	優選	4組	獎金5,000元 (組) 及獎狀乙紙 (人)	
	佳作	5組	獎金4,000元 (組) 及獎狀乙紙 (人)	

註：指導老師可獲得獎狀乙紙，本競賽不另行敘獎。

註：若有繳件隊伍數超200隊，則每20隊增額錄取1名佳作(以此類推)。

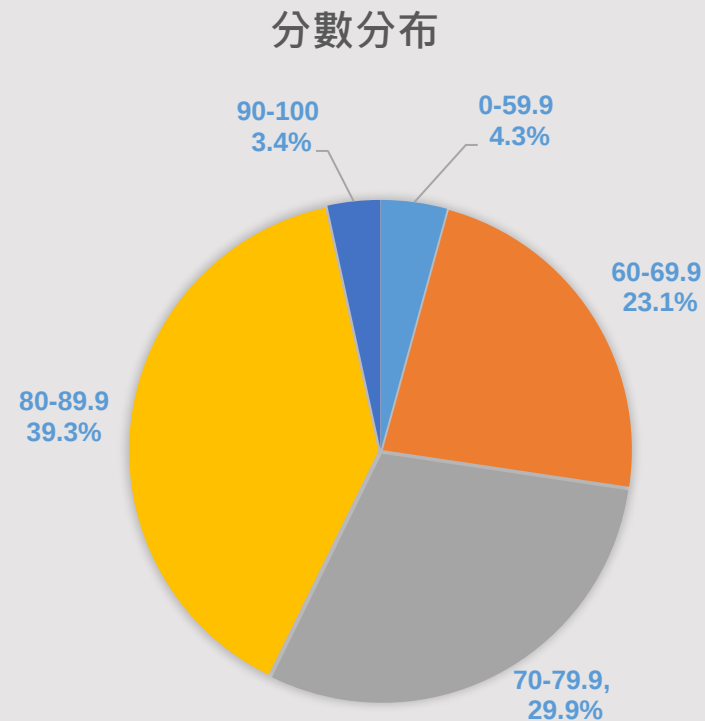
註：評分70分以上作品以2025年「科學探究競賽-這樣教我就懂」大會名義頒發「入選證明」以電子檔方式寄送(含指導教師)。



2024年國中組初賽分數分區圖

- 70分以上：符合探究與實作基本精神（入選比例 72.6%）

分數區間	隊數	比例
0-59.9	5	4.3%
60-69.9	27	23.1%
70-79.9	35	29.9%
80-89.9	46	39.3%
90-100	4	3.4%



大會特別獎項

- 評審團特別獎【國教署】
 - 初賽總評審長選出最具團隊合作特色的隊伍，獲得「探究精神獎」
- 五大博物館獎【五大博物館/大會】
 - 參考五大博物館網站或特展
 - 一日館長？
- 國網中心獎→“資訊科技”領域
- 指導老師【大會】
 - 杏壇探究獎：本年度帶 5隊3隊入選
 - 永續貢獻獎：連續3年(含)以上指導參賽，且每年至少2隊(含)
- 數位量測獎【借量測儀器】
 - 進入前15強之隊伍/免費借實驗儀器
- 微影片獎【大會】
 - 有劇情或詼諧逗趣的方式呈現科學探究過程



決賽暨頒獎典禮

日期：2024/06/29

決賽地點：國立台灣科學教育館

【影片】台灣新驕點專訪節目 — 2024科學探究競賽篇



國立教育廣播電臺高雄分臺

獲獎選手專訪



2024 國小組獲獎名單

學校	作品名稱	指導教師	參賽者姓名	名次
台北市中山區長安國小	龜龜的綠色憂傷	薛永華 老師	盧宜青、黃于玗、陳資涵	第一名
國立嘉義大學附設實驗國民小學	蘇丹紅是蝦米? 食品添加色素食安問題之探究	何夢青 老師	陳芊樂、陳思庭、廖婕璿、陳霏飛	第二名
嘉義市西區世賢國小	研究!!! 金屬探測智能車	湯千慧、曾宜婷 老師	方譽程、鄭惟瞳、林庭卉、林展旭	第三名
桃園市平鎮區義興國小	彈「紙」神功	林念純 老師	顏羽祈、張華珉	優選
高雄市左營區新莊國小	打破慣「力」	陳嘉雯、楊青純 老師	陳悅萱、賴思羽、黃柏達、蔡成軒	優選
台北市北投區文化國小	打造健康飲品	徐愛婷、許鼎延 老師	林芯宥、胡嫚庭	優選



典藏網

• 2020-2024年度

科學探究競賽典藏網

[首頁](#) [歷屆競賽](#)

這樣教「數學」我就懂

最新消息：2024競賽官網即將上線！

搜尋作品

請輸入關鍵字

搜尋範圍

- ☒ 2021年
- ☒ 2022年
- ☒ 2023年

依組別搜尋

- ☐ 國小組
- ☐ 國中組
- ☐ 高中職組
(2022後停辦)
- ☐ 普高組
(2023始辦)
- ☐ 技高組
(2023始辦)
- ☐ 海洋科學組
(2022後停辦)
- ☐ 大專 / 社會組
(2022前稱為社會組)
- ☐ 教師組

依照領域搜尋

- ☐ 自然科學
- ☐ 生物
- ☐ 理化
- ☐ 物理
- ☐ 化學
- ☐ 地球科學
- ☐ 數學
- ☐ 海洋科學

依照獎項搜尋

- ☐ 第一名
- ☐ 第二名
- ☐ 第三名
- ☐ 優選
- ☐ 佳作



開始搜尋

網路票選

網路票選會影響分數？

所有組別

國小組

國中組

高中職組

海洋科學組

大專 / 社會組

教師組 (不開放票選)

搜尋組別

網路票選獎品一覽表

請輸入您尋找隊伍的標題或完整作品編號

搜尋

所有作品列表

國小組



“剩”生不息,回收的有機肥,怎麼種出好菜?如何培養沃土?

上海台商子女學校

115票

觀看作品

國小組



二 研究目的:
目的:怎樣一口氣吹最多泡泡

三 器材:
吸管、橡皮筋、洗潔精、水、風扇

如何吹最多泡泡

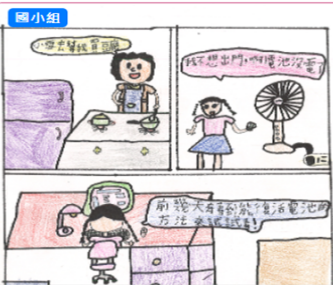
科學新秀

高雄市田寮區新興國小

67票

觀看作品

國小組



電池的秘密

台中市西屯區惠來國小

181票

觀看作品



項目	獎項名稱	名額
最佳人氣獎	最佳人氣獎 (國小、國中、普高、技高、大專/社會)	最高票1-3組
女性桂冠獎	女性桂冠獎 (國小、國中、普高及技高)	全部組別 最高票1-2組
科學勇士獎	科學勇士獎 (國小、國中、普高及技高)	全部組別 最高票1組
科學新秀獎	科學新秀獎 (國小、國中、普高及技高)	全部組別 最高票1組
民眾參與獎	民眾參與獎	15名

相關資訊

• 2025官網(2025/1/5)



[競賽官網](#)



[FaceBook](#)



[YouTube](#)

2024科學探究競賽
2024 SCIENCE EXPLORATION FAIR
To do, To understand
這樣教我就懂

作品典藏網 臉書粉絲團 Youtube頻道 Podcast頻道 聯絡我們

報名開始	作品繳交截止日	網路票選開始	決賽暨頒獎典禮
02 天	85 天	91 天	119 天
01月20日 (六)	04月11日 (二) 中午十二點止	04月17日 (一)	06月17日 (六) 初賽評審長推薦作品

常見問題

• 報名問題

- 參加全國探究競賽是否要繳報名費？ 不須繳交任何費用。
- 需要透過學校報名嗎？ 可自行組隊報名，不須透過學校報名。
- 學生可以跨校組隊嗎？ 可以，但國小不能中高年級互跨。
- 自學生可以參加競賽嗎？ 可以，但須要2-4人。
- 老師可以跨校指導嗎？ 可以。

• 作品問題

- 可以穿制服拍攝影片嗎？ 不可以。
- 可以繳交英文作品嗎？ 可以，但摘要與影片需中文翻譯。
- 去年入選作品可以參賽嗎？ 可以，(若沒獲得國教署獎狀，依據評審老師意見修改再精進)



科技大觀園：學科心智圖

國中物理：http://earthscience_junior.colife.org.tw/

國中化學：http://chemistry_junior.colife.org.tw

國中地科：http://earthscience_junior.colife.org.tw/

國中生物：http://bio_junior.colife.org.tw

高中-地球科學、物理、化學、自然科探究與實作

國中—地球科學、生物、物理、化學

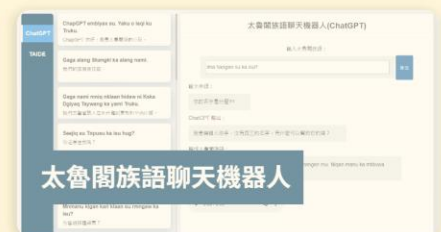
學科學習網



太魯閣族族語AI學習平台

★ <https://indigenous.colife.org.tw/truku/>

國科會人文處「以包容為導向之科技計畫」
原住民族語言人工智慧科技平台研發與教育應用



主辦單位：國科會人文處
執行單位：國網中心、高師大、陽明交大

族語識字能力自學服務系統網站畫面示例

★ <https://aill.inservice.edu.tw/>



Q & A、意見交流

• 索取海報登記



• 本次講義



2025 科學探究競賽

2025 SCIENCE EXPLORATION FAIR

To do, To understand

這樣教我就懂

TAIWAN SCIENCE EXPLORATION FAIR

競賽時程

- 報名期間
2025/1/16 (四) ➤ 4/09 (三)
- 繳交作品期間
2025/3/01 (五) ➤ 4/10 (四)
(中午12:00止)
- ✕ 網路票選活動期間
2025/4/16 (三) ➤ 5/05 (一)
(午夜23:59止)
- 公布決賽入圍名單
2025/5/12 (四)
- ★ 決賽暨頒獎典禮
2025/6/14 (六)

競賽主題

- 本競賽以科學探究精神為出發點，生活中有許多大家習以為常的事件或現象，希望參賽者能多提出質疑、訂出假設、收集與分析數據、驗證假設、重複驗證與討論、獲得結論、遷移應用，並將過程用文字與影片呈現於作品中，讓同儕也能了解科學探究過程。
- 題目採自行發揮，需與生活議題結合。作品探究內容不得與其他相關競賽/展覽重複。各組作品範例請見活動官網。

報名資格

- 國小組 | 三年級(含)以上/每隊限2-4人
5頁漫畫+3~5分鐘短片
- 國中組 | 每隊限2-4人
● 普高組 | 6頁報告+3~5分鐘短片
● 技高組
- 教師組 | 每隊限1-2人
(含師培生) 8頁教案(製作短片加分)
- 大專/社會組 | 每隊限1人/製作短片加分
500~1,500字內文章

* 國小組、國中組、普高組(含普通高中、綜合型及單科型高中)、技高組(技術型高中、五專生1~3年級)評選分數達70分以上，頒發大會入選證明。
* 教師組、大專/社會組評選分數達80分以上，頒發大會入選證明。
* 每組知照件超過200隊以上，每增加20隊會贈送一個佳作獎項。

競賽資訊

報名請至官網，至中華民國114年04月09日截止
競賽官網：<https://scieexplore.colife.org.tw>
競賽臉書粉絲團：這樣教我就懂：科學探究競賽

競賽官網 競賽臉書 競賽YouTube

競賽獎勵

競賽總獎金高達約60萬元，獲獎作品將有機會受邀至國立教育廣播電台等單位專訪與作品出版的機會，參加網路票選活動民眾與參賽者也有機會獲得科學相關好禮！

指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立臺灣師範大學

協辦單位：教育部國民及學前教育署、臺南市政府教育局、嘉義市政府教育局、宜蘭縣政府教育局(處)、全國教師在職進修資訊網、遠哲科學教育基金會、雲林官邸兒童館、亞太能源教育協會、智慧與創意科技園地研究中心

協辦單位：國立教育廣播電臺、財團法人國語日報社、Galileo人人伽利略、新小牛

協辦單位：銀禧誌、少年牛語雜誌、科學月刊、翔飛文教機構、LIS情境科學教材、卡美洛工作室、科學人雜誌、健茂生物科技公司

獎狀頒發：教育部國民及學前教育署

2025 科學探究競賽
2025 SCIENCE EXPLORATION FAIR

To do, To understand



報告完畢 敬請指教
歡迎您來參賽

推薦優秀作品



初賽評審長 黃琴孱 副教授
國立高雄師範大學理學院科環所

推薦優秀作品

A 2019年國小組_主題：什麼！不用電的「寶特瓶冷氣機」？



B 2021年高中職組_主題：黃金跳水記



C 2021年國中組_主題：泥火山的玄機



D 2022年國中組_主題：時間 waktu thai gian 我們抓得住你



E 2022年高中職組_主題：凡走過必「瘤顎」痕跡-羅傑瘤顎蟻的足跡及行走行為研究

