

計畫名稱：「2025科學探究競賽--這樣教我就懂」競賽

一、計畫摘要

科學探究是解決日常問題並推動知識進步的核心能力。「科學探究競賽—這樣教我就懂」自2014年創辦以來將邁入第11年，致力於以實作和創意敘事方式，啟發參賽者對科學的熱情。參賽者透過觀察生活現象，提出假設、收集數據、驗證結果，並將結論應用於實際，從「做中學」中深化對科學的理解。同時，競賽強調同儕討論與多元敘事，提升參賽者的表達能力與科學素養。

競賽共分為六個組別，分別為：國小、國中、普通型高中（包括綜合高中及單科型高中）、技職型高中、教師以及大專/社會。採用線上初賽與現場決賽兩階段評比模式。參賽者需觀察日常現象，提出假設，收集數據並進行驗證，最終形成結論並應用於生活。同時，參賽過程鼓勵同儕討論與創意敘事，提升參賽者對科學問題的深入理解及全民科學敘事能力。

2024年競賽吸引了1,069隊、2,317人參加，提交1,611件多媒體作品，涵蓋漫畫、影片與文章等多種形式，展示跨域整合與創新實踐的可能性。女性參賽者比例首次突破52%，打破了科學男性化的刻板印象，原住民及新住民選手也積極參與，體現競賽的包容性與平等性。同時，國際參賽熱度攀升，來自5地區的26隊海外隊伍報名，其中2隊進入總決賽，彰顯競賽的國際吸引力與影響力。

這項競賽不僅促進科學教育的普及，還展現其作為社會責任的實踐價值。透過創意與研究的結合，參賽者培養了解決問題的能力、團隊合作精神及創新思維。同時，競賽提供更多元的教育模式，支持跨文化交流與國際合作，為未來科學發展奠定基礎。

二、計畫背景及目的

1. 全國科展 V.S 科學探究競賽

目前國內已經有全國科展，為何還要舉辦科學探究競賽？
雖同為科學競賽，但性質與目的各有不同。科學探究競賽更注重生活化與跨領域探究，並設有「教師組」與「大專/社會組」選手提交的作品僅需6~8頁，降低參賽門檻、重點精簡化，提升普及性。並通過微影片呈現探究過程，以生動方式增強科學的傳播與理解效果。本競賽以「探究精神」為核心，讓參賽者以同儕視角，結合創意與科學，深入探索日常現象。

2. 競賽目的

科學探究競賽以生活中的科學議題為出發點，強調「做中學」與探究實作，旨在培養學生的合作學習與獨立探究能力。透過對日常現象的觀察與思考，參賽者學習提出假設、收集與分析數據、驗證與應用結論，並將探究過程以漫畫、影片、文字等多媒體形式表現。競賽不僅促進同儕間的學習與觀摩，更幫助學生在科學探究中獲得對問題解決的深刻理解與應用能力。

3. 競賽核心價值

本競賽核心在於培養科學的「愛好者、轉譯者與傳播者」，以提升對科學的幸福感。參賽者透過團隊合作與討論，將隱性知識系統化為可見成果，提升科技運用與表達能力，並將研究結果應用於生活中。為鼓勵多元參與，競賽特別對女性、新二代、原住民及偏鄉地區參賽者設置加分機制。主辦方亦透過教育電台訪問、出版或作品演示等方式，為優秀作品創造長尾價值，完整呈現競賽對科學教育與普及的重要貢獻，如此完整構成本競賽的核心價值，如下【圖1】所示。



圖1、科學探究競賽核心價值

三、執行方法及步驟

1. 競賽時程

2025科學探究競賽競賽時程如下圖2



圖2、2025科學探究競賽 競賽時程

2. 競賽實施方式

- 競賽共分為六個組別：國小、國中、普通型高中（包括綜合高中及單科型高中）、技職型高中、教師以及大專/社會。
- 每組的作品呈現方式、參加人數與指導老師如下表1。
- 為鼓勵各地區師生積極參與競賽，所有進入決賽參賽隊伍之指導教師及參賽學生，均可申請差旅費補助，以降低參賽負擔。此外，針對來自國外的決賽參賽隊伍，主辦方將另提供住宿費補助，協助海外隊伍順利參與決賽，促進跨文化科學交流。為利入決賽參賽隊伍之指導教師率隊參賽，由國教署函請學校給予公（差）假。

表1、科學探究競賽各組參賽方式

競賽組別	作品	人數	指導老師
國小組(限三年級以上參加)	A4紙5張/漫畫/影片	2~4	1~2
國中組	6頁報告/影片	2~4	1~2
普高組	6頁報告/影片	2~4	1~2
技高組	6頁報告/影片	2~4	1~2
教師組(含師培生)	8頁/教案(製作短片有加分機會)	1~2	--
大專/社會組	500~1,500字/文章(製作短片有加分機會)	1	--

3. 競賽規則

參賽同學找尋生活中所面臨到的科學疑問，以繪圖、報告、影片方式呈現出其科學原理、探究過2、20程或對生活的影響等各組評分標準，請詳看本競賽官網：<http://sciexplore.colife.org.tw/>

4. 競賽獎勵

2025科學探究競賽各組獎勵如下表2-表5。

表25 科學探究競賽國小組競賽獎勵

項目	獎項名稱	名額	獎品	獎狀
國小組	金獎	1組	獎金8,000元（組）及獎狀乙紙（人）	教育部國民及學前教育署
	銀獎	2組	獎金7,000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)。				

表3、2025 科學探究競賽國中、普高及技高組競賽獎勵

項目	獎項名稱	名額	獎品	獎狀
國中組 高中組 技高組	金獎	1組	獎金10,000元（組）及獎狀乙（人）	教育部國民及學前教育署
	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)。				

表4、2025 科學探究競賽教師組競賽獎勵

項目	獎項名稱	名額	獎品	獎狀
國中組 高中組 技高組	金獎	1組	獎金10,000元（組）及獎狀乙（人）	教育部國民及學前教育署
	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)。				

表5、2025 科學探究競賽大專/社會組競賽獎勵

項目	獎項名稱	名額	獎品	獎狀
大專社會組	金獎	1組	獎金10,000元（組）及獎狀乙（人）	教育部國民及學前教育署
	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：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)。				

2025 科學探究競賽

2025 SCIENCE EXPLORATION FAIR

To do, To understand

這樣教我就懂

科 普 競 賽 新 世 代 遍 地 綻 放 新 未 來

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。

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://sciexplore.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!

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。
 * 每組繳交作品超過200部以上,每增加20部會務會增加一個佳作獎項。

指導單位: 教育部國民及學前教育署

主辦單位: 國立高雄師範大學

協辦單位: 國家高速網路與計算中心, 國立海洋科技博物館, 國立臺灣科學教育館, 國立自然科學博物館, 國立科學工藝博物館, 國立海洋生物博物館

協辦單位: 高雄市政府教育局、臺南市政府教育局、嘉義縣市政府教育局(處)、全國教師在職進修資訊網、遠哲科學教育基金會、雲林官報兒童館、亞太能源教育協會、智慧與創意科技國際研究中心

贊助與媒體: 國立教育廣播電臺、財團法人遠流出版社、Galileo人人伽利略、新小牛報雜誌、少年牛報雜誌、科學月刊、翔飛文教機構、LIS情境科學教材、卡美涼工作室、科學人雜誌、健苑生物科技公司

獎狀頒發: 教育部國民及學前教育署

圖3、2025科學探究競賽 競賽簡介