



SPEC

科學推展中心
Science Promotion &
Engagement Center

自然科學及永續研究推展中心 2026年度子計畫徵求說明會

詹益慈

科學推展中心主任 / 臺灣大學化學系教授

簡報內容統整：呂冠樺

2026.05.13

01

計畫定位—

本計畫為「學術推動整合平台」，回應跨領域與政策需求，建立基礎科學長期支持體系

01

整合國內自然科學研究能量

02

促進跨領域與跨機構合作

03

建構科技支援與協作體系

04

強化資源運用以推動基礎科學發展

計畫發展基礎與延續性—

中心由個別領域推動整合為整合型計畫架構並已累積五年推動經驗，具備穩定運作基礎

1960s-1990s

陸續成立各領域中心：

- 1965：長科會數學研究中心、物理研究中心、化學研究中心
- 1996：地球科學研究推動中心

領域中心任務：

- 代審國科會短訪案、國內舉辦國際研討會、兩岸學術科技研討會團隊參與國際學術組織會議等
- 辦理學術活動、補助國內研討會及訪問學者

2020-now

自然科學及永續研究推展中心成立
執行第一期五年期整合型計畫

總計畫任務：

- 科學傳播與擴散
- 跨域學術推動
- 建置學術支援平台

子計畫任務：

- 會議活動辦理、支援
- 學術資訊傳播及交流
- 活動推廣及補助

2026~

執行第二期五年期整合型計畫

子計畫定位：

領域經營者，負責帶動學術社群發展

子計畫任務：

- 規劃、執行並支援領域學術活動
- 掌握領域發展動態
- 支援學門重要業務
- 推動跨域合作交流

計畫運作架構— 採「總計畫統籌 + 子計畫分工」之協作模式



- 由分組主任、學門召集人、部分學門複審委員擔任當然委員，加上任務型人選，每年將名單提交自然處審核後辦理聘任。
- 任務為協助規劃領域分組之工作方向、經費編列與督導執行成效，審查學術活動申請案。

04

中心角色—負責整合推動與支援，不取代學術自主

Natural **S**cience and Sustainable Research

Promotion and **E**ngagement **C**enter

SPEC = 科學推展中心

資源整合

串聯跨校、跨學門資源，建立專業學術推動團隊，打破學科藩籬。

學術推動

促進基礎科學與永續研究的深度對話，孕育具前瞻性的研究方向與跨域交流。

政策支援

提供學門決策與資料分析支援，建構穩定且具延續性的學術支持體系。



科學發展聯盟 = 學門 + 推展中心領域分組 + 學會： 一同建立生機蓬勃的科學研究生態系



協作機制—子計畫需配合整體計畫運作，定期參與會議、提供資料並共同完成成果整合

定期會議（掌握進度與方向）

定期召開聯合工作會議、執行委員會及秘書工作會議，針對整體計畫推動進度、執行成果與行政協調事項進行檢視與討論，以確保各項工作之推展一致性與執行效率。

跨組交流（橫向合作機會）

辦理跨組交流與合作活動，促進不同研究團隊間之互動與合作，同時建置學術資訊與資源共享平台，強化資訊流通與研究資源整合運用效益。

成果整合（提升整體影響力）

系統性彙整各子計畫提供之研究成果，建立一致性呈現架構，並積極進行對外發布與推廣，以提升整體計畫之學術能見度與影響力。



子計畫徵求重點—尋找能「推動學術社群」的團隊

(計畫書撰寫及審查重點)

具學術活動執行能力

- 辦理新進人員聯合研討會
- 協助研究領域辦理學術活動
- 支援總計畫學術活動

掌握領域發展動態

- 協助彙整領域發展資訊與重要議題
- 每月完整填報學術動態月報並準時繳交
- 支援總計畫進行科學傳播工作

支援學門重要業務

- 盤點大型計畫及研究成果
- 進行學科領域分析
- 協助辦理學門共識會議等活動

具跨域合作潛力

- 促進不同學科間之合作交流
- 推動跨領域研究議題整合
- 支持跨域團隊形成與運作



8-1

推動成果——已具備穩定推動量能與執行基礎

官網活躍使用者：5,874人
 官網瀏覽次數：14萬 (近1年加總)

看不見的塑膠微粒：肝臟、腸道與大腦之間的連鎖效應

你可曾想過，食物塑膠容器及包装材料遇到高溫時，會釋出10億以上的微米和奈米塑膠微粒？塑膠微粒的危機潛伏

一站式匯集國科會重要公告、研究成果、學術活動等資訊

重要資訊 Information

學術活動行事曆 Calendar

April, 2026

2026.04.25 2026年分析技術交流研討會

發行期數：
 訂閱數超過3,800人
 SPEC Monthly：56期
 (瀏覽次數累計達：4.1萬次)
 自然科學簡訊：18期

SPEC Monthly No. 56

自然科學與永續研究發展簡訊

Natural Sciences and Sustainable Development Newsletter Vol.17 No. 4 December 2025

頻道累計近160支影片
 總觀看次數達10.65萬次
 訂閱人數達2,410人



追蹤人數：
 FB:1,591人 / IG:470人

瀏覽次數 (近1年加總)：
 FB:26.7萬 / IG:2.4萬

海洋塑膠雪花 (12部影片)

SPEC 60秒話科學

夏俊雄 (14部影片)

SPEC 農科人

藍彥文 (15部影片)

SPEC 談及科得

2025卓越領航研究計畫年度研討會 (1部影片)

SPEC 2025卓越領航研究計畫年度研討會

國家科學及技術委員會自然處新進人員聯合研討會 (4部影片)

國家科學及技術委員會自然處新進人員聯合研討會

SPEC 2024卓越領航研究計畫年度研討會 (3部影片)

SPEC 2023卓越領航研究計畫年度研討會

SPEC 2023學術攻頂計畫年度交流與研討會 (6部影片)

SPEC 2023學術攻頂計畫年度交流與研討會

SPEC 女性學者研討會 (3部影片)

SPEC 新進人員聯合研討會

SPEC X iYBSSDTW (8部影片)

SPEC X iYBSSDTW

SPEC 2022卓越領航研究計畫年度研討會 (10部影片)

SPEC 2022卓越領航研究計畫年度研討會

SPEC 2021臺灣海洋聯盟大會 (41部影片)

SPEC 2021臺灣海洋聯盟大會

SPEC 2022學術攻頂計畫年度交流及研討會 (5部影片)

SPEC 2022學術攻頂計畫年度交流及研討會

SPEC X 科普微電影成果發表 (7部影片)

SPEC X 科普微電影成果發表

製作科學人物專訪與科學演講影音紀錄，典藏科學內容，深化並擴大科學傳播影響力。

科學要聞

數學雖是理性的思辨活動，卻不應成為孤立的思考。

國立清華大學 數學系 陳定宇 助理教授

研究專長 數論

10億個「它」的體內長征

看不見的塑膠微粒：肝臟、腸道與大腦之間的連鎖效應

10/20 世界統計日 World Statistics Day

8-2

推動成果 (續) — 已具備穩定 推動量能與執行基礎

辦理跨領域會議、政策型會議及
學術交流參訪等活動共計**70場**

- 學術攻頂計畫年度交流研討會
- 卓越領航研究計畫年度交流研討會
- 國科會自然處新進人員聯合研討會
- 科學職涯暨性別平權交流研討會
- 國際研究人員座談會
- 台日科學研究計畫交流會
- 自然處學門召集人聯席會議
- 淨零社科專案成果發表會
- 自然處學門共識會議



8-3

推動成果 (續) — 已具備穩定推動量能與執行基礎

The screenshot displays the 'Featured Events' section of the SPEC website. It features a grid of event cards, each with a title, date, and a brief description. The events include various workshops, forums, and conferences related to science and technology.

會議報名系統

累計活動建置達89場次：

- 物理：4場
- 化學：14場
- 地科：17場
- 數學：25場
- 跨領域：29場

核心功能

- 建立會議活動報名頁面 (基本資料與簡介 / 金流設定)
- 線上報名與即時名額控管
- 自動寄發報名成功 / 提醒通知
- 報名資料彙整與名單匯出

管理效益

- 提升報名流程標準化與一致性
- 即時掌握報名狀況 (人數、身份別、膳食、交通方式等)
- 降低人工彙整報名者資料作業時間

The screenshot shows the 'Meeting Time List' management interface. It includes a search bar, filters, and a table of events. The table columns are: 建立者/協作者 (Creator/Collaborator), 會議時間表名稱 (Meeting Name), 發送時間 (Send Time), 填寫人數 (Number of Respondents), 狀態 (Status), 寄發條件 (Send Mail), and 操作 (Operation). The table lists several events, including '會議時間調查-科學推廣中心聯合工作會議' and '物理學門共進會議'.

會議時間調查功能

累計時間調查建置15場次：

- 物理：1場
- 地科：10場
- 跨領域：4場

核心功能

- 多時段選項設定 (支援跨日 / 多場次)
- 即時統計各時段可出席人數
- 視覺化呈現 (最高可行時段)
- 操作直觀，無廣告干擾

管理效益

- 快速匯集會議召開時間共識，縮短來回溝通時間
- 降低人工統計錯誤
- 可使用附加功能同步調查所需資訊

邀請您

共同參與

建構自然科學整合推動體系



連結資源



跨域整合



協作共好



創新推動



永續發展

