

2023

**台灣科技媒體中心
影響力報告**

Science Media Center Taiwan Annual Report

目錄

SMC獨立的科學新聞室.....4

組織架構.....5

2023年大事記.....6

SMC存在，是為創造互信互助的科學溝通網絡.....8

黃俊儒 / 社團法人台灣科學媒體協會理事長、中正大學通識中心特聘教授

台灣SMC是東亞前鋒者，科學溝通正讓我們被看見.....9

陳璽尹 / 社團法人台灣科學媒體協會秘書長、台灣科技媒體中心執行長

2023關鍵數據.....10

國際參與及年度活動.....12

- ▶ SMC的國際參與.....12
- ▶ 百位台灣科學家齊聚，對焦科學溝通.....16
- ▶ 公民與科學家的深度對話.....18
- ▶ 科學溝通工作坊：開啟科學對話新視野.....20

讓研究往公眾互動走去.....21

- ▶ 跟上政策討論：淨零轉型戰略記者會.....21
- ▶ 媒體效應最高：音樂訓練改變大腦網絡記者會.....21
- ▶ 見證SMC成長的IPCC第六次評估循環.....22
- ▶ 國際SMC記者會：日本排放含氫水.....25
- ▶ 科學研究的野生動物議題躍上新聞版面.....26
- ▶ 蛋荒與科學：台灣SMC在科學爭議中的角色.....28

- ▶ SMC最即時！諾貝爾獎即時解析記者會.....29

SMC夥伴的話.....30

- ▶ Tom Sheldon / 英國SMC首席辦公室主任
- ▶ Susannah Elliott / 澳洲SMC執行長

合作夥伴的話.....31

- ▶ 中央社醫藥線記者
- ▶ 張雄風 / 中央社記者
- ▶ 王家瑜 / 中國時報醫藥記者
- ▶ 黃文彥 / 陽明交通大學秘書處新聞中心執行長
- ▶ 簡克志 / 中央研究院《研之有物》編輯
- ▶ 連正章 / 陽明交通大學生命科學院院長
- ▶ 吳育璋 / 臺北醫學大學醫學資訊研究所副教授
- ▶ 施信如 / 長庚大學新興病毒感染研究中心教授
- ▶ 廖永豐 / 中研院細胞與個體生物學研究所研究員
- ▶ 鄭瑋 / 台灣大學圖書資訊學系副教授
- ▶ 吳治達 / 成功大學空間資訊與測量學系副教授
- ▶ 陳德豪 / 國立海洋生物博物館副館長
- ▶ 石婉瑜 / 台灣大學國際學院防災減害與韌性碩士學位學程副教授
- ▶ 許晃雄 / 中研院環境變遷研究中心特聘研究員

捐款人的話.....36

- ▶ 劉嘉偉 / 西敏寺民主基金會台灣辦公室總監
- ▶ 秦咸靜 / 國家實驗動物中心主任

收入與經費運用.....38

SMC獨立的科學新聞室

台灣科技媒體中心是全球第六個SMC，也是亞洲唯一的獨立科學新聞室。

我們是科學家與媒體之間的溝通橋樑，期盼以「科學」為中介，來促成社會的合作與改變。

台灣科技媒體中心（Science Media Center Taiwan）依循全球科學媒體中心的共同價值成立與運作。

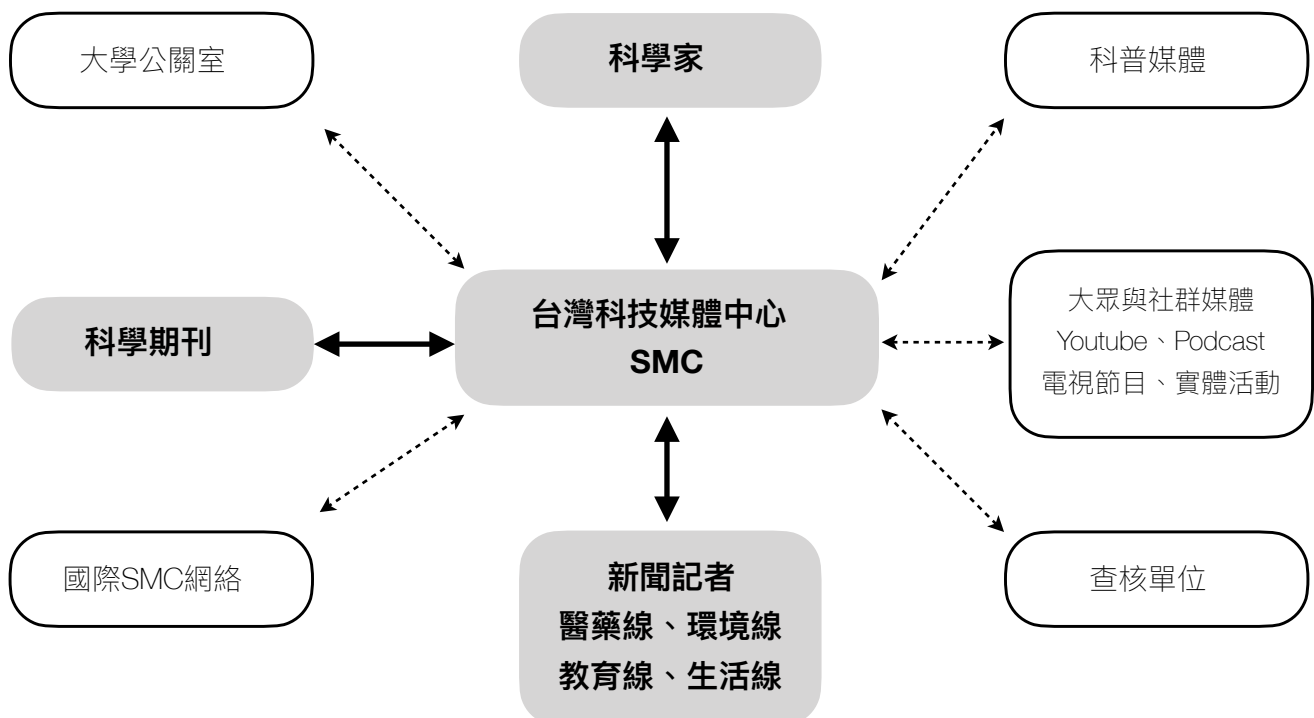
- 我們是媒體的智庫，幫助記者了解複雜或具爭議性的議題，降低轉譯的門檻，讓新聞媒體追求時效更重視正確性。
- 我們是科學家的新聞室，鼓勵科學家與研究單位，即使面對複雜或爭議的事件，仍主動公開相關研究。
- 我們是公關室的夥伴，協同公關室找到與媒體及大眾溝通科學成果的最佳方案。

獨立性聲明

台灣科技媒體中心是獨立運作的非營利組織，原由科技部（現國科會）獨資支持（至2021年7月底止），目前以多元資金維持組織運作，編輯台運作不受資助者影響。

2021年9月4日起，本中心為社團法人台灣科學媒體協會之執行業務、發布資訊、連結國際之業務運作部門。協會之理監事會對外確保台灣科技媒體中心的獨立運作，不受任何政治、商業和個人偏好之影響。理監事與會員承諾不干涉台灣科技媒體中心選題、邀請對象等實務運作，僅有建議與監督權。

我們的合作網絡



台灣科技媒體中心

執行長

陳璽尹



專案主任

高佩勳



專案主任

鄒硯芳



媒體聯絡人

程怡綾

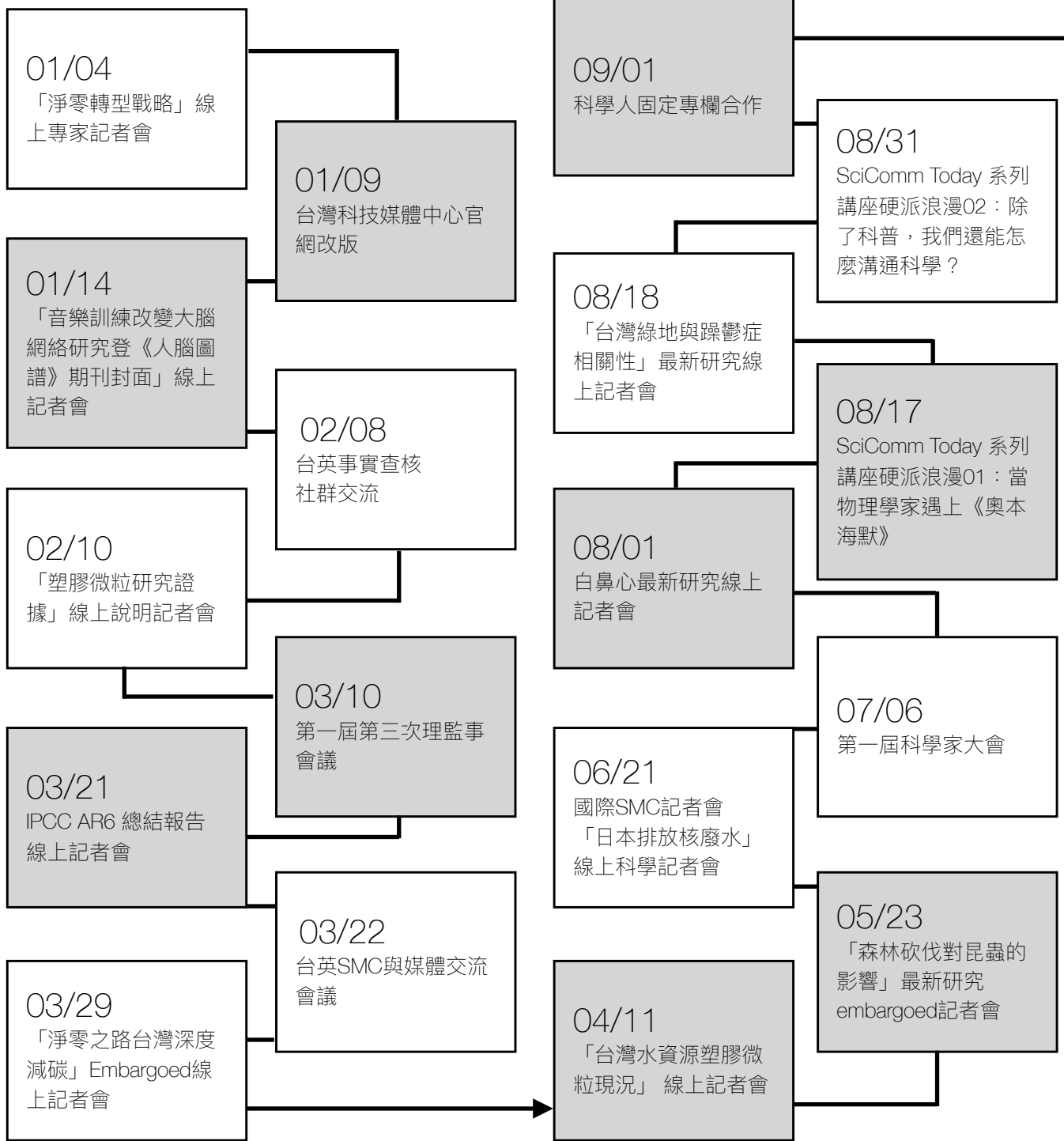


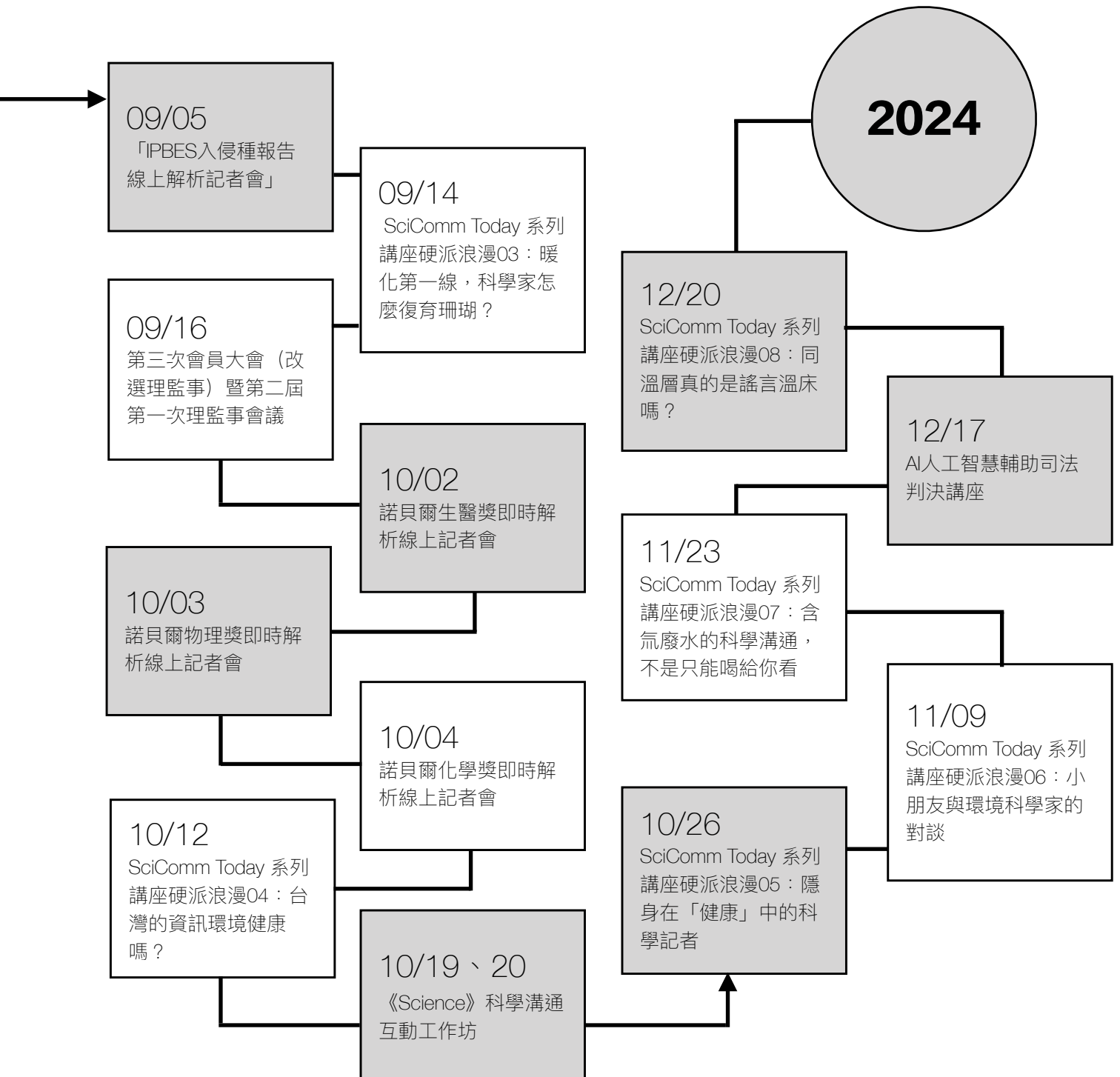
社團法人台灣科學媒體協會

第二屆理監事

- 理事長 黃俊儒 國立中正大學通識中心特聘教授
- 常務理事 林彥傑 親子天下副總經理
- 常務理事 雷雅淇 數位發展部數位產業署專案分析師
- 理事 焦傳金 國立自然科學博物館館長
- 理事 鄭宇君 國立政治大學傳播學院新聞學系教授
- 理事 洪文玲 海洋委員會政務副主任委員
- 理事 李名揚 財團法人國家實驗研究所媒體事務聯絡人
- 理事 陸子鈞 科學人內容長
- 理事 廖英凱 科學月刊編輯委員
- 常務監事 徐慈妤 臺北醫學大學心智意識與腦科學研究所副教授
- 監事 蔡宇哲 哇賽心理學創辦人總編輯
- 監事 趙軒翎 科學月刊執行總監兼副總編輯

2023年大事記





SMC存在，是為創造互信互助的科學溝通網絡

文 / 黃俊儒

社團法人台灣科學媒體協會理事長、國立中正大學通識中心特聘教授



在續任台灣科學媒體協會理事長的這段期間，我見證台灣科技媒體中心過去一年，除了對於台灣社會的科技溝通工作持續做出貢獻，更在國際的舞台上展露光芒，這些成果不僅讓人驕傲，也讓人對未來充滿期待。包括台灣在內，世界上多個SMC都堅定地以改善科學家和記者的溝通作為職志，在錯假訊息迅速蔓延的當今世界，大眾對科學的理解、對新聞的信任，比以往任何時候都更為重要。SMC為了這個目標而努力，其重要性再怎麼強調都不為過。

台灣科技媒體中心的主要任務，是透過提供正確、基於證據的科學資訊來支持記者的工作。這不是一項能夠掉以輕心的事情，因為科學知識的傳播是捍衛民主社會多元價值的重要基礎之一，我們需要重視科學證據的多方意見，才能充實公共場域的討論品質，讓理性決策成為可能。這些工作一直是科技社會民主化的重要挑戰，也是SMC存在的重要理由。

台灣有了SMC，意味著記者能從中獲得值得信賴和可理解的科學訊息，幫助人們理解影響生活

大小事背後的科學，並能據此做出更理性的決策。對於科學界，可以透過我們提供的平台，不僅分享研究發現給記者朋友，更可以藉此增進科學社群的彼此瞭解；對於媒體界，可以透過SMC的支援來確保資訊來源的正確，並維持科學新聞的豐富與誠信。

SMC的工作從來不是獨善其身，而是創造互信互助的合作網絡，我們相信，最好的科學新聞報導來自於各領域科學專家以及擅溝通記者之間的協作。這兩年來，台灣SMC越來越能成熟地在關鍵時刻發揮重要的影響力，透過專家與記者聯絡網的建立及強化，累積能夠應對社會紛擾時的溝通資產。

台灣SMC所展望的是一個重視事實和證據、透過科學理解並豐富公共論述的世界，儘管不容易，但我們堅持這些原則。我很感謝所有夥伴這段期間對SMC的信任，也相信在推動改變的路上，SMC會繼續全力以赴並不負期待。最後也期盼大家能夠繼續支持我們，讓台灣社會可以更加清明、和諧與美好。

台灣SMC是東亞前鋒者，科學溝通正讓我們被看見

文 / 陳璽尹

社團法人台灣科學媒體協會秘書長、台灣科技媒體中心執行長



今年真的很有創業的實感。過去SMC在科技部（現國科會）計畫的支持下，組織的目標與實務功能都建置地很完整，唯獨沒有募款的經驗。今年，在組織全速運轉，每日新聞事件不可能停止的節奏壓力下，SMC雖有意義地推進著日常，卻也感受到前所未有的艱困：我們需要穩定、多元的經費支持。

我們持續受到肯定、發揮影響力，獲得越來越多合作機會的同時，經費卻左支右絀。感謝西敏寺民主基金會、國家實驗動物中心、富邦文教基金會、RC文化藝術基金會，以及數十位定期小額捐款的朋友，這些雪中送暖，讓亞洲唯一的SMC，難關不這麼難，還有機會展望2024年。

2023年7月與12月，我分別去了韓國與澳洲參與會議；前者是為了韓國即將成立的SMC，後者是Springer Nature舉辦的科學溝通座談會，其中一場圓桌討論的主題，是日本希望能找到經費重啟SMC。當我對著世界各國的SMC、科學家、記者、政府官員與科學溝通者，說明台灣SMC的任務與日常，並以我們的科學發展與新聞自由為傲的時候，我感受到那些我們堅守的價值一次一次被認可、被盼望。然而，當台灣走在東亞的最前端，向世界說明自己，回頭還是得面對那些我們執著要改變的種種挑戰。

2023年度我們舉辦了14場記者會、共有40位科學家與201位記者出席人次，收到262位科學家的專業意見，累計達1,468篇新聞媒體的曝光。題目從雞蛋、能源、生成式AI、登革熱、基因編

輯、禽流感、COP 28、外來入侵種生物報告，以及即時的諾貝爾獎記者會，深度和廣度不一而足。這些工作，不因為人力與經費稀缺而停下，相反的，我們跟著科學與新聞的步調擴大選題、積極合作。要做一個被社會需要的非營利單位，就必須持續創造被需要的價值。

但能走到前台與記者溝通的科學家仍然難尋。不一定是因為不願意，很多時候是不熟悉、不擅長，也沒有時間。對於所有願意在百忙中回覆SMC的科學家，我們深懷感恩，那是令人敬佩的熱忱與使命。然而，科學家的工作忙碌，更多時候，是石沉大海的信件，以及被教學、研究、會議、寫作完全佔據的時程表。我們可以一次一次的說服，即使大環境並不鼓勵科學家現身，但SMC的說服工作卻不能有些許停歇。

尤其在新聞版面上爭議著的科學議題，必須由記者與科學家合作才能撐出公共討論的空間。雖然媒體環境的艱困不需多言，仍有這麼多堅持新聞價值的記者，走在令人敬佩的報導路上。只是媒體大環境或也不厚愛求真的人，有理想的報導並不都能找到讀者。

台灣SMC的努力，不僅是為了精進自身的成長，更是為了能積極貢獻社會。我們會與時俱進，不斷檢視並改進策略和方法。在這裡，我要向每一位同事表達最深的感謝。這一年是因為夥伴們的專業與投入，SMC才能發光發熱。也期待2024年，我們會望見更不一樣的世界。

2023年關鍵數據

累積合作過的
科學家

965位

累積合作過的
記者

693位

累積合作過的
媒體家數

144家

年度發布專家意見篇數

83篇

年度記者會場數

14場

年度媒體需求數

80個

年度媒體效應 / 累積媒體效應

1468篇 / 3864篇

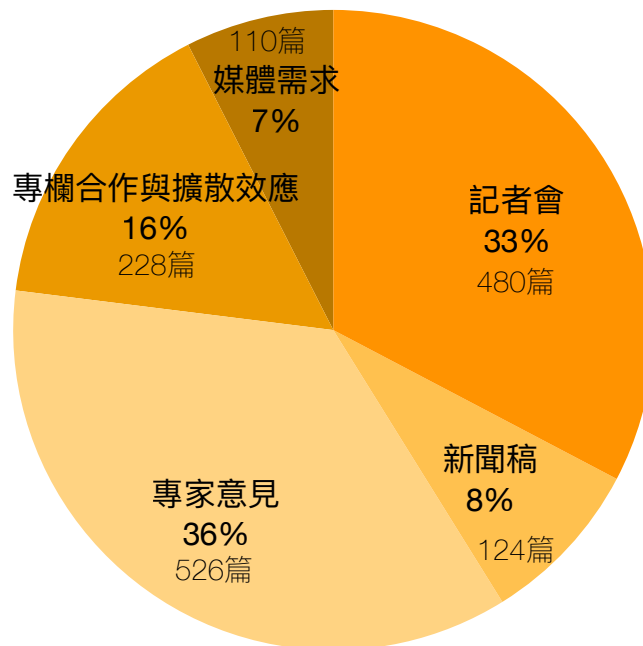
年度媒體效應佔比

38%

年度媒體效應是去年的

141%

年度媒體效應組成來源



註：「新聞稿」是指僅發布新聞稿，未舉辦記者會產生的效應

「專家意見」是指僅發布專家意見，未舉辦記者會、也未發布新聞稿產生的效應

2023年官網年度瀏覽量

528,000

官網瀏覽量是去年的

218%

新的使用者

19萬

2023年臉書年度總觸及

66,411

2023年臉書瀏覽量

17,639

臉書瀏覽量是去年的

131.8%

SMC的國際參與



2023/05

美國國務院「專業人才交流計畫」

(Professional Fellowship Program, PFP)

交流地點：美國紐約州石溪大學的艾倫艾達科學溝通中心 (Alan Alda Center for Communicating Science, Stony Brook University)

參與者：SMC執行長陳璽尹

* 照片來源：艾倫艾達科學溝通中心官網

我在為期一個月的交流中，深入瞭解該中心如何為美國不同的科學機構推動溝通。除了線上參加他們為美國各地機構舉辦的溝通工作坊，更實體參與艾達中心在賓州大學 (Penn State University) 舉辦的全日工作坊。這場工作坊是專為感染科學背景的科學家設計，而且是在研討會的前一天舉辦，讓即將與會的科學家們預先練習「溝通科學」的要領。

艾達中心自2009年成立至今，已為美國各大科學研究機構、學校與企業設計工作坊，縱然所費不貲，卻能持續擴大編制、拓展合作。我參加實體工作坊那天，詢問邀請艾達中心前往賓州大學的感染科教授：「為什麼會想要創造機會讓科學家學習溝通？」他說，「COVID-19發生的時候，沒有人知道怎麼把研究發現與領域外的人溝通，但在最緊急的時刻，需要把研究轉換成政策與防疫規定，卻沒有人知道怎麼做。我不知道下一次大規模的傳染病什麼時候會再來，但希望到時候我們已經做好準備。」

溝通工作理應是善於表達的美國人所熟悉的事，我卻深深被他的回答打動。溝通並不容易，這是所有在乎多元意見的民主社會，愈加認知到的事實。但「溝通」究竟與布達命令、政策宣導有何差異？艾達中心讓我看見了「以人為本」來溝通的可能性。溝通的起點應在於彼此都認知到資訊交換的重要，傳遞資訊的人與接收者越能處在平行位置，溝通越有可能發生。

於是互動才是溝通的本質，從這裡開始，資訊交換僅是維繫互動的其一條件，當我們看見了彼此的需要，資訊才能從中產生意義；我們也才能站在對的位置去思考資訊的呈現形式，對資訊傳遞者提出基於溝通需要而衍伸的好問題。

一直以來，SMC積極在台灣推動科學溝通，目的是希望為台灣社會打造以證據為基礎的公共討論空間。而在艾達中心我遇到更多實踐「溝通科學」的專業者，他們不只重視溝通，更重視怎麼讓每個人都能「經驗」到溝通這件事，那不僅是傳授技巧，而是創造能真正交流的基本條件。艾達中心的執行長蘿拉·林登費爾德 (Laura Lindenfeld) 同時也是石溪大學傳播與新聞學院的院長，她在介紹我給團隊時說，「這是從台灣來的科學溝通者，他們協助架起科學家與記者的溝通橋樑，希望讓新聞中有更多本著證據討論的報導。」艾達中心的成員回應，「這好重要，台灣不僅重視科學與新聞，也開始關心民主社會中最困難的溝通工作了。」

這樣的交流機會彌足珍貴，讓我們重新檢視台灣SMC除了既定的工作任務，也許更應直面台灣社會對科學溝通的軟硬體建置是否足夠、理解是否充分的基礎命題。在科學溝通之上，還要溝通我們對於「溝通」的理解與期待。從這個角度出發，才能踩在堅實的土壤上，去推動我們期待的改變。



2023/07

韓國SMC籌備諮詢會

交流地點：韓國首爾

參與者：SMC執行長陳璽尹

韓國科學推動與創造力基金會（Korea Foundation for the Advancement Science & Creativity, 簡稱KOFAC）特別邀請各國SMC前往韓國，參加籌備韓國SMC的重要會議。目的是讓台灣、英國、紐西蘭和澳洲SMC分享不同國家成立與運作的經驗；會

中也邀請過去曾任職日本SMC的夥伴，分享日本當時成立的緣由，以及其後因資金和實務困難而停止運作的過程。

KOFAC在邀集各國SMC之前，就積極表達希望能加入全球網絡，然而SMC儘管在全球共享相同理念，卻必須因應不同的社會脈絡來架構組織。韓國SMC在規劃組織定位與籌組前，不僅多次與各國SMC開會掌握彼此異同，更是第一次由非SMC所在國家舉辦會議，面對面討論以深入瞭解SMC的工作。會中不僅政府官員參與，韓國的科學家與記者也展現高度興趣。

台灣SMC在會議中分享了自成立以來所面臨的挑戰與克服這些困難的策略，新聞中的科學爭議，或用科學爭議來操作其他議題，這在全世界任何一個國家都不稀奇。稀奇的是，會議中聚集了重視科學，重視新聞自由的各國SMC，每個組織都在自己的國家為公民社會努力。已成立20年的英國與澳洲SMC、15年的紐西蘭SMC，兩年的台灣SMC與休業中的日本SMC，分享著SMC在公共領域上創造的價值，以及不可諱言各國都面臨的困境，那可能是制度性的、社會性的、文化上的，以及數位時代來襲根本改變了我們接收與傳播資訊的內容和方式。但在會議場中仍然重複出現，對科學、對新聞，對多元與誠信的堅持。

韓國科學家認為，新聞出現了很大的危機，錯假訊息無所不在，層層轉譯且為搏眼球不惜聳動的科學新聞不可能消失；韓國記者認為，產製科學以及傳播科學的機構若有預先設立的意圖，不可能取信於人；韓國另一代表說，社會要有具權威性的學者站出來為民眾辨明是非，無奈大眾不一定買單。無論如何，卻能一致同意，韓國社會需要具有公信力的組織，結合國內外資源，逐步改善新聞中所呈現的科學資訊。

台灣SMC是席間唯一正在運作且持續茁壯的亞洲代表。從2017年科技部予以計畫支持，2021年成立社團法人，再到2022年成功轉型成完全獨立募資的公益組織，我們有非常多經驗可以分享。公信力必須透過日常來累積，資訊傳播的每一個環節都很重要，時效性、正確度與可及性缺一不可。

說到底，那是因為公民社會有「求真」的需要，台灣SMC才能在各界的支持下攜手前進。這一次的會議，台灣SMC儼然成為亞洲網絡的重要節點，我們接下來的每一步都將備受矚目。

2023/09

台灣外交部選送國內非政府組織幹部赴海外INGO實習計畫

交流地點：英國科學媒體中心

參與者：SMC媒體聯絡人程怡綾



台灣SMC為了積極參與國際科學傳播，在外交部的經費支持下，前往最老牌的英國SMC取經。台灣SMC雖定期參與全球SMC的會議，但這是第一次實際參與其他

SMC日常運作。兩週緊湊的行程中，分別拜訪了英國重要科學研究單位與學校公關室，目的希望帶回我們不斷在國際科學傳播社群中所聽到，公眾互動 (Public Engagement) 與媒體互動 (Media Engagement) 的關鍵方法，讓科學家與媒體的互動，能產生有益於公眾社會的資訊，幫助決策者擬定有利於社會大眾的政策。

英國SMC每年都會與不同學校或科研單位一起舉辦「新聞媒體入門」講座，讓對公眾互動有興趣的科學家深入了解媒體的工作方式，以及如何與公眾互動，協助科學家了解他們參與科學傳播對公共利益的重要性。今年在倫敦大學舉辦，這場活動也讓科學家與四位不同新聞媒體的專業記者深入交流，討論如何更有效地合作。

「當有一個好的新聞室做好溝通與傳播的工作，那很多事情就會事半功倍。」這是英國SMC積極培力研究單位的新聞辦公室，並與新聞辦公室緊密合作的原因。像是政府智庫之一的英國皇家工程院 (Royal Academy of Engineering) 是英國SMC的長期夥伴。他們所主導的研究不僅影響政策，也牽動相關研究領域的進展，因此他們會找英國SMC一起為重大議題或報告舉辦記者會，讓研究成果影響力最大程度的公共化。在SMC的協助下，記者也能確保拿到的是第一手研究報告與數據，讓科學與公眾間存在的是信任，而非猜測。

雷丁大學 (University of Reading) 的新聞室公關經理Pete Castle就說，科學家們所做的研究通常會影響政策制定者的決策，也與相關團體要推動的權益有關。當科學家的溝通對象超出「新聞媒體」、「當地社區」或「產業」的範疇，必須更有意識的選擇溝通方式。因為這些團體都不一樣，而外部溝通就像進入不同的圈子，每個圈子都有自己的語言和規則，新聞室與英國SMC的存在就是幫科學家找到可以與他們溝通的語言及方式。隨著傳播渠道不斷地更新，科學研究也越來越需要科學家離開舒適圈並學習「說不同的語言」。



2023/12

國際期刊Springer Nature與日本SMC再啟會議

交流地點：澳洲雪梨

參與者：SMC執行長陳璽尹

2023年12月11日，國際期刊集團Springer Nature在澳洲雪梨主辦了「國際科學溝通論壇：建立對科學的信任」，並由澳洲科學院（Australian Academy of Science）、新南威爾斯大學（University of New South Wales）和澳洲SMC協辦。

主軸是亞太地區的科學溝通，會中聚集了多個國家的科學溝通者，像是大學的新聞室主任、科學記者，以及投入公眾與媒體參與的科學家；Springer Nature某個程度也是科學溝通的一環：除了發布最前沿的科學研究論文，這幾十年間所累積的媒體溝通能量，讓場中的討論非常熱烈。

當天主題圍繞著科學家、記者與公眾的科學溝通，數位時代的錯假訊息，公共衛生議題的溝通挑戰，勢不可擋的AI浪潮，以及如何透過跨國、跨領域、跨校的全球社群，形塑公眾對科學的信任。

這場亞太地區第一次舉辦的國際科學溝通論壇，除了Springer Nature主辦方的支持，還有日本索尼集團（Sony Group Corporation）與數位科學及研究解方有限公司（Digital Science & Research Solutions Ltd.）的贊助，讓這場數百人的盛會得以成功。Springer Nature紐澳分部的董事長大衛·斯文班克斯（David Swinkbanks）說：「有效溝通科學的重要性怎麼強調都不為過，它是促進合作、信任和社會對科學支持的基石。」

當世界經歷了COVID-19的侵擾，面對正在升溫的地球，原本就擁有科學溝通訓練傳統的西方國家早已邁步向前，積極培養專業的科學溝通者。不僅在大專院校開設學位，甚至在政策上闡明媒體溝通或公眾溝通是科學訓練過程的必要環節。Springer Nature的日本辦公室是亞洲唯二分部，北海道大學從2009年開始就設置科學溝通（或稱科學傳播）的一年期課程，每年頒發近一百份專業證書，但日本在SMC的維運上卻遭遇困難，當政府計畫停止，日本SMC只能解散。

澳洲SMC執行長蘇珊·艾略特（Susannah Elliot）擔任其中一個場次的座談人，被問及SMC在亞洲的運作成果與困難，蘇珊望向我坐的位置，說：「台灣SMC是現在亞洲唯一成功運作的SMC，我想我不能代言。」當我拿到麥克風，向全場與會者說道，「台灣不僅有豐富的科學研究成果，我們也擁有全亞洲最自由的媒體環境，SMC之所以被需要並發揮功能，顯示的是民主社會的進步。但是，科學溝通在台灣甚至還不是一個領域，要真正的推動改變，從資金募集到現有的制度框架，全部都是挑戰。」

第二天我未能參與的閉門小組會議，由日本代表方、日本記者、日本科學家、澳洲學者、Springer Nature與贊助企業方所組成。據說，席間再次確認了重啟SMC的必要性和急迫性，在一年內籌組足夠資金重新運作，只是箭在弦上的事。

當台灣不斷躍上國際舞臺，不只Springer Nature，其他如Science、Plos One、British Medical Journal等國際期刊都曾致信我們，關心科學界與大眾和媒體溝通時的現況。而作為亞洲唯一且正在推動科學溝通的台灣SMC，我們有機會積極以科學溝通為渠道，與更多國家交流、拓展國際網絡，為全球的科學傳播貢獻台灣的豐沛能量。

SMC夢想成真！百位台灣科學家齊聚，對焦科學溝通

文 / 程怡綾 SMC媒體聯絡人、高佩勳 SMC能源與氣候變遷專案主任

早在SMC開始認識專家時候，我們就期待有一天能籌辦這場活動。以前我們會趁著有合適的議題，到研究室拜訪老師，介紹SMC是誰、我們在做什麼、又為什麼找他們？在我們跟專家介紹的時候，常常轉述其他專家跟我們分享的經驗、其他SMC的經驗、媒體的回饋。

我們常想，如果有一天可以讓台灣不同領域的科學家，在同一個場域彼此認識交流，讓科學家們知道為研究發聲可以帶來什麼影響，甚至直接感受我們從其他SMC獲得的感動，那該有多好。

2023年7月6日這天，我們終於辦到了！SMC的第一場科學家大會，我們邀請英國SMC首席辦公室主任Tom Sheldon、紐西蘭SMC執行長Dacia Herbulock、中研院院士王惠鈞與公視董事長胡元輝，分享他們跟科學家與媒體互動的經驗，來自台灣各地的93位科學家也一起促成這場盛會。

籌辦這一場科學家盛會之初，要在台、英、紐三國的時差下敲定講者們的行程，是一大挑戰。隨後則是擔心活動時間，科學家都能來參加嗎？直到我們收到超過100位科學家的報名，才放下心中大石。

在與大眾對談的時候，是誰在聽我們說話？要簡化到什麼程度，大眾才能聽懂？媒體從什麼角度在關心科學研究？面對爭議與不同意見時該怎麼辦？是許多科學家共同的擔憂。

王惠鈞院士分享他的經歷，他說曾經在研究發布的記者會上，研究本身的重要性是解開導致大腸癌的基因突變過程，但最終媒體只報導他說「地溝油可能跟大腸癌有關」，在後續的報導中，「可能」也在層層轉發中不見了。這個過程對科學家來說很受打擊，因為被捕捉到的並不是科學

家認為重要的事，甚至是當下最無心的那句話。而這些科學家心裡的「不重要」在媒體報導的過程被放大，造成種種影響。這讓科學家變得小心、不敢輕易回應。

但科學家不受訪，新聞中有關科學的問題，就只能讓其他人來代言。王院士說，或許我們應該要換個想法，「即使我不是最懂的那個人，但至少我比記者知道的多一點。」相較於完全拒絕接觸媒體，有機會改善雙方之間的溝通與認知，才能讓科學走得更遠一些。

英國首席辦公室主任Tom分享20年來，在英國看到科學家與媒體的互動：「當記者發問時，身為科學家可以給予誠實、客觀、真實的答案。另



外，科學家在公眾中享有很高的信任，這也是科學家的機會。但這意味著科學家必須承擔巨大的責任，繼續透過證據和言論贏得公眾的信任，而不是降低自我格調，在某些論述表現虛偽或欺瞞。」

紐西蘭SMC執行長Dacia則說，專業的科學記者和科普節目的確很重要，但如果大眾對科學沒有興趣，就不會主動尋找這些內容。所以Dacia認為與不同背景的記者合作同等重要，這樣科學家才能在人們感興趣、關注時接觸到他們。因此，SMC與科學家是為了「回應大眾」而存在的。

Dacia也分享他們在紐西蘭與媒體互動的經驗，當紐西蘭SMC和記者交流時，記者都說科學需要融入更廣泛的新聞組合。科學新聞必須清楚回答：為什麼這個重要？受眾為什麼要關心這個問題？這就是科學家的責任，要提前思考如何與大眾建立聯繫，並傳達科學家的工作內容。之所以

*本文感謝科學家大會與會者簡克志、王建鎧內容協力



重要，不是為了你和你自己的專業領域，而是為了那些完全不熟悉專業領域的人。

與會者問，碰到爭議時，科學家可以怎麼做？Dacia回應，當我們面對爭議議題，像是疫苗接種、基因改造食品等，其實這些爭議永遠都不會消失。Dacia認為重要的是，這不是一場要打贏的辯論，而是要「積極參與」，理解社會大眾在擔心什麼，並且耐心地再次談論那些基本原則。這是身為科學家在公共領域的一部分責任，如果我們能共同承擔這個責任，而且不只有 1-2 位科學家，而是每個科學家都願意承擔責任，那麼我們就能取得更多進展。

公視董事長胡元輝認為，台灣的科學傳播之所以沒辦法穩定而持續，除了資源不足，更缺乏有效整合。政府每年的國科會計畫都會有一定經費支持科普節目製作，但是沒有辦法形成一個「科學傳播的產業聚落」，因為計畫的資源不穩定、不持續，沒有讓專業的團隊做長久的努力。資源整合則有機會形成一個穩定的平台，比起打霰彈的方式要來的更好。

目前全球共有7個科學媒體中心，座落在台灣和英國，還有紐西蘭、澳洲、德國、西班牙和肯亞。SMC是一個各自獨立但又彼此合作的大家庭，我們擁有相同的價值觀和目標，也就是確保公眾透過媒體聽到真相——那些關於科學和社會爭議問題的真相。

SMC不會告訴大家應該做什麼決定，全球每一個SMC的成立都是為了支持思辨、媒體自由和科學發展。當科學成為新聞頭條與爭議，「SMC想確保討論是基於可信任的證據和專業知識，這些證據和專業知識會形塑公眾的信念、決策、行為和選舉投票。」

作為全球SMC的起點，英國首席辦公室主任 Tom Sheldon的這句話，就是台灣SMC堅持要繼續走下去的信念。



科學家大會活動紀錄

SciComm Today系列講座： 開啟公民與科學家的深度對話

文 / 程怡綾 SMC媒體聯絡人、高佩勳 SMC能源與氣候變遷專案主任

當奧本海默跨越科學的艱澀知識，走進電影院，台灣SMC也開啟我們特有的硬派浪漫，在密切互動的講座，把科學與媒體帶給公眾，讓大家深入理解，並實際參與「科學溝通」。這項互動在當今充斥錯誤訊息和科學爭議的時代格外重要，它有助於消除公眾的疑惑與誤解，也有助科學家用更貼近公眾的語言，分享科學知識與研究。

今年我們邀請了7位科學溝通者擔任講者，他們來自不同的場域，他們的本職是科學家、媒體工作者，或是研究者，但他們在不同的位置，一同致力科學溝通。在這系列的講座中，我們探討了各式「科學溝通」議題，從國家決策、氣候變

遷、醫藥新聞、台灣的資訊環境、新聞上的爭議議題，都有科學的成分，也都需要更充分的溝通。但，究竟什麼是科學溝通？

我們常常用「科學歸科學、政治歸政治」的觀點看科學在社會中的角色，但電影《奧本海默》中卻可以看到，物理學家的研究不只是一種科學研究的成果，也深深影響當時的政治局勢。中原大學物理系的高崇文教授從這部電影，分享理論物理學家的日常，並回顧歷史的真實情況。

「核」相關的風險一直受到全球關注，它不只是歷史遺留的擔憂，更是現在進行式。那在台灣之外，其他國家是怎麼溝通核能風險？有核能研究的背景，現在擔任鏡新聞記者的張郁婕，分享日本怎麼在福島核災之後溝通含氫水的議題。但是民眾對政府的不信任，並非台灣獨有的狀況，面對這麼有爭議的科學議題，怎麼找回信任？民眾想要的是什麼樣的公開透明？成為反思的關鍵。

氣候變遷是我們最常見的科學議題之一，但也是最難溝通的科學議題之一。因為氣候變遷議題牽涉的範疇複雜、不確定性高，需要長期的監測與研究才能逐步進展。而且研究的範疇又經常是難以「眼見為憑」的對象。住在海平面之下，遭受巨大氣候風險，卻又深深影響人類生活的珊瑚就是一個例子。台灣大學漁科所楊姍樺副

日期	場次	參與人數
2023.08.17	物理學家遇上《奧本海默》 中原大學物理系教授 高崇文	17
2023.08.31	除了科普，我們還能怎麼溝通科學？ SMC執行長 陳璽尹	23
2023.09.14	暖化第一線，科學家怎麼復育珊瑚？ 台灣大學漁科所副教授 楊姍樺	10
2023.10.12	台灣的資訊環境健康嗎？ IORG共同主持人 游知澔	13
2023.10.26	隱身在健康中的科學記者 醫藥記者 邱宜君	11
2023.11.19	小朋友與環境科學家的對談 台灣大學永續辦公室助理執行長 謝宜桓	15
2023.11.23	含氫核廢水的科學溝通，不是只能喝給你看 石川力才りの國際新聞電子報創辦人 張郁婕	8
2023.12.20	同溫層真的是謠言溫床嗎？ SMC執行長 陳璽尹	17

教授分享珊瑚消失對人類的影響，以及科學家怎麼保育與復育珊瑚。

氣候議題影響的不只是當代，下一代可能要面對更惡劣的氣候環境。台灣大學永續辦公室助理執行長謝宜桓也接下挑戰，與小朋友溝通氣候變遷的科學知識，探討下一代對氣候變遷的看法。

當溝通的鏡頭，從科學家與政府轉向大眾，科學溝通常常被形塑為「科學好有趣」的科普型態，期待博人眼球。但我們不得不反思，我們是因為有趣想了解科學？還是因為有用想了解科學？SMC的執行長璽尹說「當科學變成頭條，就是大家最需要科學、最想了解科學的時候。」

這顯示「切身相關」可能就是資訊傳播的關鍵，除了新聞，另一個與人的生活密切相關的就是社群平台。我們總是理所當然的推斷，各式社群平台是加深同溫層厚度的工具，而同溫層就是謠言傳播的溫床，但真的是如此嗎？璽尹帶大家一起回顧過去的研究，發現我們其實還沒有充分的證據推斷同溫層、謠言與特定族群的關係。

另外，IORG共同創辦人游知濤的研究是觀察台灣的資訊環境，以及謠言怎麼傳散，讓參與者了解資訊接收過程中的注意事項。他們也同樣發現，謠言的傳播之所以長而遠，不只是同溫層的「功勞」。

記者其實不想錯，身為溝通醫藥與健康資訊的第一線，醫藥線記者邱宜君，分享台灣醫藥新聞的產製過程，以及他怎麼在現在的媒體環境下，平衡艱深的醫藥知識與易讀性。

這些講座不僅加深了公眾對科學的理解，也激發了科學家與公民之間更深層的交流。截至12月20日的講座，共吸引了114人次的參與，並激盪多位科學家和記者對科學轉譯角色的全新想像。與富邦文教基金會的合作，更是讓我們得以深入探索台灣下一代對重大科學議題的看法。

台灣SMC舉辦SciComm Today講座，不僅強化科學溝通的實踐，也為台灣科學傳播領域開闢了新的視野。我們會持續舉辦講座，促進科學與社會的對話與互動。



科學溝通工作坊：開啟科學對話新視野

SMC feat. EurekAlert!

文 / 程怡綾 SMC媒體聯絡人

2023年10月19日至20日，台灣SMC攜手國際期刊《Science》旗下的新聞發佈平台EurekAlert!，舉辦全台首場具備深度與廣度的科學溝通工作坊。這次工作坊的講師是EurekAlert!的編輯內容策略總監Brian Lin。

以往「科學溝通」工作坊的參與者，最終目的是想寫出吸引人的科學。但這次活動的主要參與者是科學家、學術工作者、學術單位公關，目的是第一線了解「如何溝通」，並讓有意增進科學溝通的專家們，有可以相互協力的社群與支持。



在工作坊開始之際，Brian以互動式的問答，向與會者提出幾個關鍵問題，如「為什麼我們需要科學溝通？」和「你們面臨的最大科學溝通挑戰是什麼？」這些問題

希望先引發與會者對科學溝通重要性的思考。

美國科學促進會（American Association for the Advancement of Science, AAAS）是《Science》期刊的母集團，EurekAlert!則是負責科學溝通的平台，包括處理媒體關係，讓閱聽眾群體更多元化。Brian在集團中的工作就是促進社會與科學的互動，幫助科學家做更好的研究並爭取經費和資源。

講座中，Brian強調了Public Information Officers (PIO) 在科學溝通中的角色，他們的工作包括風險管理和支持科學家。他指出，依據研究調查來看，亞洲目前還沒有像美國這樣成熟的系統來支持科學家。此外，Brian也介紹國際慣用

embargoed系統的運作方式，讓與會者更了解，這套系統如何幫助科學家掌握研究發布的時機。

Brian也舉出台灣在科學研究發表數量、國際合作和研究引用等方面的數據。數據顯示台灣科學家的研究發表數量在國際排名不低，但國際合作卻遠落後於新加坡、中國、韓國等國家。這顯示科學溝通對台灣來說至關重要。他特別指出，雖然台灣的科學家享有高度的信任，但公眾對科學的信任度卻不高，這凸顯了科學溝通的重要性。

為了使參與者更深入理解科學溝通的重要性和技巧，Brian引導參與者觀看兩個關於海獅研究的影片，並讓大家討論其中的差異與相同的地方。他也以故事講述的技巧和新聞報導的框架，為參與者提供實用的溝通方法。

工作坊的互動環節透過記憶遊戲，展示太多訊息可能導致的資訊過量，以及應該如何透過分類和簡化資訊，讓它們更容易被記住和傳達。此外，Brian還強調了解聽眾的重要性，並提出了一些有效的方法來吸引和激勵聽眾。



這次科學溝通工作坊不僅提升參與者們對科學溝通重要性的認識，也提供了實用的溝通技巧。透過工作坊，台灣SMC期待為媒體和科學家之間搭建更堅固的溝通橋樑，進而促進科學知識的認識和理解。

跟上政策討論：淨零轉型戰略記者會

文 / 高佩勳 SMC能源與氣候變遷專案主任

「淨零」從2022年開始，就是台灣社會很重要的關鍵字。因為淨零，不只是政府的宣示，更影響每個人的生活。2022年12月28日，政府暨十二項關鍵戰略之後，發布了各項戰略的行動計畫，向國人說明各部門落實淨零的技術、期程與目標。因為涉及的範疇非常廣泛，SMC不只廣邀各領域的專家提供書面意見，更舉辦記者會從森林碳匯、永續交通、能源、綠色財政四個面向邀請專家出席記者會，向大眾說明在這些領域中，可能遇到的挑戰與潛在的機會。

記者會新聞稿



專家意見全文

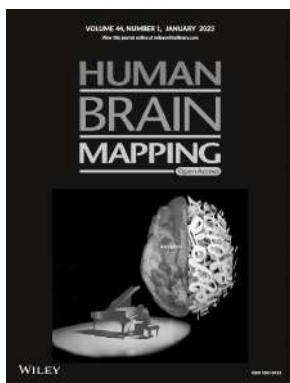


SMC之所以廣邀專家提供對淨零戰略的看法，是為了讓如此具前瞻性的政策，在實施前有更多元與充分，且立基於當前技術發展的討論。有良好且清楚說明當前技術進展與侷限的溝通過程，才能讓更多人一同參與，並理解科學如何成為政策基礎，讓台灣的「2050淨零」不只是口號，更可落實到每個人的生活之中。

最終有太陽光電、離岸風電、自然碳匯（包含海洋與森林）、電網與儲能、氫能、資源零廢棄、前瞻能源（包含海洋能、地熱、沼氣）、綠色金融，共22位專家提供書面意見；另有4位專家出席記者會，一共促成40篇相關報導。

媒體效應最高：音樂訓練改變大腦網絡記者會

文 / 鄒硯芳 SMC生物醫學專案主任



這場記者會後有60篇報導，創下SMC有史以來，單場記者會的媒體效應最高紀錄。

SMC聯繫得知，國立陽明交通大學生物科技學系謝仁俊講座教授與腦科學研究所陳

麗芬教授團隊發表的研究，在2023年1月將登上國際腦功能學術領域的經典期刊《人腦圖譜》（Human Brain Mapping）封面，因此在1月16日協助研究團隊舉辦記者會。

研究團隊說明這是國際上第一篇研究，明確證實特定的音樂訓練會重塑大腦不同的神經網絡結構。由於研究主題是音樂，引起眾人興趣，再加上新聞中可搭配演奏樂團的畫面感，記者會後的迴響很廣，已有35家媒體報導。後續我們協助科普夥伴聯繫研究團隊以撰寫專文，也得知研究團隊接受其他電視媒體的採訪。

記者會新聞稿



專家意見全文



見證SMC成長的IPCC第六次評估循環

文 / 高佩勳 SMC能源與氣候變遷專案主任



摸索到如何當個SMC的起始點。到今年，總結報告昭示第六次評估循環結束，SMC已經可以跟上國際的腳步，把氣候變遷的重要報告第一時間帶入台灣大眾的視野。

SMC關心新聞怎麼報導科學，而氣候變遷雖然在台灣報導中沒有缺席，也很少像國外一樣，備受氣候變遷懷疑論的質疑。但我們發現，過去在台灣氣候變遷的議題，只有在天災發生的時候

在氣候變遷的議題中，政府間氣候變遷專門委員會（IPCC）的評估報告一直是SMC關心的重要報告。這是因為IPCC發布報告的最終目的，是能依據科學證據的累積，來做為決策基礎。由具公信力的組織，彙整目前在科學上我們知道的事實與證據，然後決策者在科學基礎上來討論我們該怎麼做，這樣的決策要面對什麼後果。

雖然這樣的理想情境面對現實的時候，有點天真，但IPCC報告試著去做這件事，讓我們看到國際上科學家嘗試影響決策的決心，而且不是幾位科學家，是幾百位科學家一起在做這件事。這跟SMC剛開始接觸專家時，常常聽到專家們謙虛的說，「其他老師比我更專業」、「我的研究只是複雜問題中很小的一部分」是很不一樣的經驗。我們在想，怎麼讓台灣的專家參與更多？

剛好，從IPCC的第六次評估報告可以看到SMC跟專家與媒體們一起前進的心路歷程。

IPCC的評估以6-7年為一個循環，第六次的評估循環，SMC剛好躬逢其盛。第六次評估循環中的第一份報告，是2018年的攝氏1.5度特別報告，那一年也是SMC剛剛建立團隊雛形，才剛

被討論，談起最新的氣候變遷研究、國際報告，鮮少有台灣專家的聲音。甚至國際矚目的研究，在國內的討論聲量都相當有限，IPCC的各式報告當屬典型的案例。

「不是我們不想報導，但氣候變遷是票房毒藥。」曾經有合作的記者這樣跟我們說。氣候變遷的報告暨龐大又複雜，加上尋找專家過程耗時，而且距離一般人的生活非常遙遠，記者需要花費極大的力氣才能把動輒三五百頁的原文報告及耗時訪問多位專家的資訊，濃縮成一篇報導。但是科學報告的時效性有限，不是「最新研究」的報告很難吸引讀者。幸好，SMC遇到一群認真的記者，他們總是願意多花時間看資料、希望SMC替他們找出更多相關領域的科學家，讓更多專業意見呈現在報導裡。

時效性挑戰的不只是記者也包含專家，「這個題目很重要，我很想回，但你們給的時間真的好短、好挑戰。」是專家們最常給我們的回覆，但即使如此，專家們還是會在信末說「我盡力試試看」。特別是在時差的情況下，報告發布的時間經常都已經是台灣的下午，也因此常常看到專家

們都在深夜回信，很謝謝專家們一起為氣候變遷與科學傳播接下我們的「加班邀請」。

告」記者會的3篇報導，成長到「總結報告」記者會單場29篇報導。



在IPCC第六次評估循環的7份報告中，SMC嘗試過不同種類型的活動，我們舉辦過1場媒體課程、1場專家對談與4場記者會；我們摘譯每一份報告，更有2份決策者摘要是全文翻譯；有18位專家成為我們講者參與活動與記者會；還有66位專家以文字提供他們的看法；這些行動與專家觀點共產生近200篇與IPCC報告相關的報導。

不同於其他聯合國會員國，台灣的專家與記者都無法註冊拿到「發布前研究 (embargoed)」，使專家難有時間可以提前瞭解報告的重點。這個狀況一直到台灣SMC成為GLOBAL SMC網絡一員，得以提前參與其他國家的embargoed記者會，將國外專家的觀點和國際媒體的提問帶回給合作的專家，才有前進的契機。

這是我們最初難以想像的報導量能與媒體參與，如果要SMC選擇一個帶來最多改變的氣候變遷議題，毫無疑問的是IPCC報告；而在這一整個過程中，如果有那麼一個時刻，是我覺得我們好像真的有改變什麼，那是當我們收到主流podcast的邀約，想要聊聊IPCC報告的那一刻。因為我們影響的不再只是同溫層。

SMC花了三年的時間跟上媒體的時效性與腳步。從需要花費十天的時間，完成專家意見與翻譯國外的專家觀點；到現在一個小時就能舉辦線上記者會，提供台灣的專家觀點。IPCC報告相關的媒體報導也從2019年協辦「冰凍圈特別報

感謝過程中所有合作夥伴，財團法人台達電子文教基金會、國家災害防救中心的協助，也謝謝曾經在時間的壓力下，提供我們專家觀點，參與記者會的所有專家。

感謝以下所有曾在IPCC議題為科學與新聞付出的科學家

中央研究院生物多樣性研究中心研究員 陳昭倫	國立高雄科技大學永續漁業發展研究中心主任 侯清賢
中央研究院院士 王寶貴	國立高雄科技大學海事資訊科技系暨研究所教授 陳昭銘
中央研究院經濟研究所兼任研究員 蕭代基	國立高雄師範大學工業科技教育學系能源與冷凍空調組教授 黃瑞隆
中央研究院環境變遷研究中心助研究員 袁美華	國立陽明交通大學土木工程學系助理教授 林其穎
中央研究院環境變遷研究中心助研究員 陳奕穎	國立彰化師範大學地理學系副教授 盧沛文
中央研究院環境變遷研究中心研究員 周崇光	國立臺北大學都市計劃研究所特聘教授 黃書禮
中央研究院環境變遷研究中心特聘研究員 許晃雄	國立臺北科技大學工業工程與管理系助理教授 徐昕煒
中央研究院環境變遷研究中心博士後研究員 李家齊	國立台灣大學生物多樣研究中心主任 邱祈榮
中央研究院環境變遷研究中心博士後研究員 陳昭安	國立台灣大學生物環境系統工程學系副教授 謝正義
中央研究院環境變遷研究中心博士後研究員 駱世豪	國立台灣大學生物環境系統工程學系教授 童慶斌

中興大學生命科學系終身特聘教授 林幸助	國立台灣大學生物環境系統工程學系教授 黃國倉
天氣風險管理開發公司總經理 彭啟明	國立台灣大學生物環境系統工程學系教授 廖國偉
國立中山大學海洋生態與保育研究所助理教授 林裕嘉	國立台灣大學永續辦公室助理執行長 謝宜桓
國立中山大學海洋科學系助理教授 雷漢杰	國立台灣大學氣候變遷與永續發展國際學位學程兼任助理教授 趙家緯
國立中央大學大氣科學系教授 王國英	國立台灣大學海洋研究所教授 曾于恒
國立中央大學水文與海洋科學研究所教授 李明旭	國立台灣大學國際學院防災減害與韌性碩士學位學程副教授 石婉瑜
國立成功大學生命科學系副教授 陳一菁	國立台灣大學農業化學系教授 許正一
國立成功大學交通管理科學系助理教授 鄭祖睿	國立台灣師範大學地球科學系教授 陳正達
國立成功大學建築系特聘教授暨規劃設計學院副院長 林子平	國立台灣海洋大學 海洋事務與資源管理研究所助理教授 郭庭君
國立成功大學測量及空間資訊學系副教授 吳治達	國立台灣海洋大學地球科學研究所教授 陳明德
國立東華大學自然資源與環境學系教授 張世杰	國立台灣海洋大學海洋環境與生態研究所教授 周文臣
國立海洋大學河海工程學系講座教授兼校長 許泰文	國立台灣海洋大學海洋環境與生態研究所終身特聘教授 龔國慶
國立海洋大學海洋環境與生態研究所助理教授 曾筱君	國家災害防救中心氣候變遷組研究員李欣輯
國立海洋大學環境生物與漁業科學系特聘教授 李明安	國家災害防救中心氣候變遷組組長陳永明
國立海洋生物博物館副研究員 唐川禾	

感謝以上所有曾在IPCC議題為科學與新聞付出的科學家

看SMC所有跟IPCC相關的文章



國際SMC記者會：日本排放含氫水

文 / 高佩勳 SMC能源與氣候變遷專案主任



中的自然輻射；澳洲阿德萊德大學物理、化學及地球科學院教授湯尼·胡克（Tony Hooker），也是太平洋島嶼論壇全球核問題獨立專家小組的成員，聚焦在核廢水處理技術；台灣師範大學的教授吳朝榮，則以核廢水排放後，洋流的流向與循環來說明可能風險。

「核能」與「核廢料」對人類的風險是什麼？是全球都關心的重要議題。從2021年日本政府就因為核廢水儲存槽將滿，開始尋找處理核廢水的方案。最終決定經過「先進液體處理系統」（簡稱ALPS）去除核廢水中的輻射物質，直到剩下「氫」，並稀釋到低於現有濃度規定之後，排放到海中。2023年3月日本政府宣布，預計在夏天完成核廢水排海設施，讓鄰近國家更為緊張。不只是日本的漁民抗議、中國、韓國、台灣也都有抗議聲浪，同屬太平洋夥伴國家的紐西蘭與澳洲亦相當關心核廢水排放風險。

為此，台灣SMC與紐西蘭SMC、澳洲SMC從五月就開始籌備這場跨國的線上記者會，SMC們邀請三位科學家從不同的科學面向，分享對日本排放含氫廢水的觀點。來自紐西蘭奧克蘭大學的大衛·克羅夫切克（David Krofcheck）研究環境

SMC之所以舉辦跨國的記者會，最主要的原因是在面對日本將排放含氫廢水的問題時，在洋流的帶動下，受影響的並非單一國家。而有鑒於當前全球仍有32個使用核能的國家，因此我們認為跨國的觀點呈現的科學證據與面向會更多元。這場記者會共有41篇國內相關新聞、453篇國際新聞報導，顯見此議題受到國際廣泛的關心。

除了當下對記者會的報導，在台灣我們也觀察到此議題的長尾效應。在8、9月日本正式開始排放前後，有多個媒體邀請專家以podcast專題、影像專題的方式，試著讓這個複雜的科學議題有更多的討論空間。此外，我們也觀察到，即便有不同的立場與觀點，在含氫廢水排放的議題上，多數的報導都站在現有的科學證據之上，去闡述與報導。我們認為這是SMC在溝通「具爭議性質的科學議題」的一大進展，讓社會的討論得以在現有的證據基礎上，向前邁進。

專家意見全文

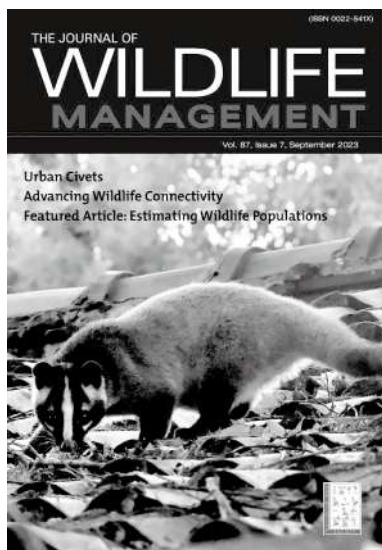


科學研究的野生動物議題躍上新聞版面

文 / 鄒硯芳 SMC生物醫學專案主任

城市白鼻心最新研究記者會

這幾年隨著大眾對環境保護的意識抬頭，也逐漸重視其它生物的生存權益。今年7月，台大校園內的一隻白鼻心遭遊蕩犬攻擊後死亡的事件，引起非常多的討論，也讓更多人關注城市中的野生動物議題。在此同時，台灣大學昆蟲學系副教授曾惠芸和台灣師範大學生命科學系教授林思民的研究團隊，與台中市野生動物保育學會林文隆博士合作的白鼻心研究在《野生動物管理期刊》(Journal of Wildlife Management) 上公開發表，將登上期刊封面。



SMC與曾教授、林教授抓緊重要的時機，在8月1日舉辦記者會並發布新聞

稿，邀請其他專家短評這篇研究的重要性與侷限。研究團隊解析，研究的結果與我們的都市生活息息相關，讓更多人理解城市中野生動物面臨的生存威脅。這些挑戰其實也反映了人類、遊蕩動物、野生動物生活環境與相處方式的變化，重要的是我們該如何透過更全面的研究來監測並理解城市中的野生動物，尋找可減低衝突、達到雙贏的方法。

SMC舉辦這場記者會剛好搭上新聞的熱點以及研究發表的時機，在記者會後的一周內，共有6家大眾媒體發佈26篇的報導，相隔4個月後仍持續有媒體關注並刊出3篇報導，總計有10位記者撰寫此次記者會的白鼻心研究相關報導，觸及更多原本不熟悉環境與野生動物議題的公眾，延續大家對野生動物與環境的關注與討論。

記者會新聞稿



專家意見全文



IPBES外來入侵種報告與台灣外來入侵種現況線上記者會

全球SMC網絡共同關注外來入侵種生物的影響，我們得知由「政府間組織：生物多樣性和生態系統服務政府間科學政策平台」(IPBES)，在台灣時間9月4日晚間發布《外來入侵種評估報告》，因此我們於隔日一早舉辦記者會，邀請中央研究院生物多樣性研究中心研究員鍾國芳、國立台灣師範大學生命科學系教授郭奇芊，以及國立東華大學自然資源與環境學系副教授楊懿

如，共三位專家解析這份國際報告的重點與台灣的入侵種現況。

這是台灣SMC第一次舉辦IPBES國際報告的解析記者會，然而在全球氣候變遷衝擊環境的時刻，亟需持續對野生動植物的科學研究與數據監測環境的現況。我們與全球SMC夥伴（英國、德國、澳洲與紐西蘭）分享彼此個別舉辦記者會帶

來的媒體效應，英國SMC除了分享他們的記者會會獲得良好迴響，也告訴我們IPBES看見各國SMC記者會的影響力，給予非常正向的回饋，讓IPBES這樣的國際組織更願意與SMC合作，使國際重要研究議題能透過大眾媒體而被理解與討論，擴大科學溝通的效應。

記者會後包含11家大眾媒體報導，共25篇新聞，各個媒體對此報告做詳盡報導，以記者所觀察的角度報導IPBES報告與台灣入侵種現況。例如公視因為先前曾追蹤入侵種議題，特別關注楊懿如教授的海蟾蜍移除相關研究。而三立新聞則是將國外入侵種案例、IPBES報告結論、台灣現況、鍾國芳教授說法，整理成大張投影，由主播口述此次入侵種議題的重點。

過去，我們從來不曾看到台灣主流媒體同時在這麼短的時間，以科學報告為基礎報導這麼多入侵

種的新聞，且不僅針對特定台灣常聽到的物種，也報導了較少被關注的外來入侵種魚類、蟹類、植物等，再加上共同報導各國的各種入侵種以及帶來的損失，例如浣熊、外來植物助長夏威夷野火、藍蟹、紅火蟻等。

此外，社群媒體上也看到眾多人關注此議題，我們在臉書上貼出這場記者會的新聞稿，它是SMC在2023年臉書上除了活動宣傳之外，觸及人數最高的一篇貼文。

我們也邀請到12位研究入侵物種和入侵種移除的台灣專家，根據自身的經驗給予對IPBES報告的意見，呈現了包含入侵紅火蟻、非洲大蝸牛、外來種蝦蟹、蛾類、小花蔓澤蘭等囊括昆蟲、軟體動物、甲殼類、植物等，以及鳥類和爬蟲類等不同類入侵物種的台灣專家。

感謝以下所有曾在IPBES議題為科學與新聞付出的科學家

東海大學生態與環境研究中心教授 劉少倫	國立台灣大學地理環境資源學系教授 黃偉英
國立中山大學海洋事務研究所教授 劉子銘	國立台灣海洋大學 / 中山大學榮譽講座教授 邵廣昭
國立中興大學生命科學系教授 / 全球變遷生物學研究中心主任 施習德	農業部生物多樣性研究所研究員兼生態系經營組組長 林瑞興
國立師範大學生命科學系教授 林思民	農業部生物多樣性研究所副研究員 林大利
國立清華大學通識教育中心暨生命科學系助理教授 顏士清	嘉義大學生物資源學系助理教授兼生物多樣性中心主任 呂長澤
國立彰化師範大學生物學系特聘教授兼研發長 林宗岐	臺北市立大學地球環境暨生物資源學系副教授 吳書平

生活新聞 A12

外來種入侵 全球年損逾4千億美元

學者：水族、寵物、園藝貿易應控管

【記者林和／台北報導】一項由聯合國發布的報告指出，全球每年因外來種入侵造成的經濟損失高達4千億美元。報告指出，外來種入侵不僅威脅生物多樣性，也對人類健康、農業和生態系統造成嚴重影響。報告呼籲各國加強對水族、寵物和園藝貿易的控管，以減少外來種入侵的風險。

報告指出，外來種入侵是全球面臨的重大威脅之一。每年有數千種新物種被引入世界各地，其中許多物種對本地生態系統造成了破壞。報告指出，外來種入侵不僅威脅生物多樣性，也對人類健康、農業和生態系統造成嚴重影響。報告呼籲各國加強對水族、寵物和園藝貿易的控管，以減少外來種入侵的風險。

報告指出，外來種入侵是全球面臨的重大威脅之一。每年有數千種新物種被引入世界各地，其中許多物種對本地生態系統造成了破壞。報告指出，外來種入侵不僅威脅生物多樣性，也對人類健康、農業和生態系統造成嚴重影響。報告呼籲各國加強對水族、寵物和園藝貿易的控管，以減少外來種入侵的風險。

Awareness key to limiting invasive species: experts

SERIOUS IMPLICATIONS: Invasive species can wipe out indigenous species important to sectors such as aquaculture, and can negatively affect human health.

WORLDWIDE: The global impact of invasive species is significant, with annual losses estimated at \$400 billion. Experts warn that without urgent action, these losses could rise to \$1 trillion by 2050.

IMPACTS: Invasive species threaten biodiversity, agriculture, and human health. They can outcompete native species, disrupt ecosystems, and spread diseases.

SOLUTIONS: Experts call for stronger regulations on trade in plants, animals, and fish. They also emphasize the need for public awareness and early detection programs.

CONCLUSION: Raising awareness and implementing strict controls are essential to limit the damage caused by invasive species.

全球年損逾4千億美元

外來種入侵 全球年損逾4千億美元

【本報記者林和報導】一項由聯合國發布的報告指出，全球每年因外來種入侵造成的經濟損失高達4千億美元。報告指出，外來種入侵不僅威脅生物多樣性，也對人類健康、農業和生態系統造成嚴重影響。報告呼籲各國加強對水族、寵物和園藝貿易的控管，以減少外來種入侵的風險。

報告指出，外來種入侵是全球面臨的重大威脅之一。每年有數千種新物種被引入世界各地，其中許多物種對本地生態系統造成了破壞。報告指出，外來種入侵不僅威脅生物多樣性，也對人類健康、農業和生態系統造成嚴重影響。報告呼籲各國加強對水族、寵物和園藝貿易的控管，以減少外來種入侵的風險。

報告指出，外來種入侵是全球面臨的重大威脅之一。每年有數千種新物種被引入世界各地，其中許多物種對本地生態系統造成了破壞。報告指出，外來種入侵不僅威脅生物多樣性，也對人類健康、農業和生態系統造成嚴重影響。報告呼籲各國加強對水族、寵物和園藝貿易的控管，以減少外來種入侵的風險。



所有IPBES相關文章

蛋荒與科學：台灣SMC在科學爭議中的角色

文 / 程怡綾 SMC媒體聯絡人

ETtoday
新聞雲

進口蛋屢遭質疑！專家建議：在生產國做好洗選油封+全程冷鏈



▲巴西進口洗選蛋引發爭議，專家建議在生產國先做好洗選

記者許敬淳／台北報導

進口蛋爭議持續延燒，引發民眾質疑。學者指出，不確實，或後續儲存條件不佳，包括反覆環境溫度圍當地確實洗選及油封保鮮，全程冷鏈送到消費者手次洗選。



2023年3月，台灣面臨了一場前所未有的蛋荒危機，蛋價飆升至歷史新高，市場上甚至出現了搶購蛋的現象。短短幾個月，這個問題從簡單的供應不足，迅速演變成複雜的科學與社會爭議。當各賣場開始實施限購，社會各界的不安加深，急切尋找解決之道。9月時政府擴大雞蛋進口，卻更突顯台灣缺乏進口蛋缺乏明確指引的問題。在此背景下，SMC的介入顯得尤為關鍵。

面對這場由缺蛋引發的科學爭議，SMC迅速行動，在中秋節前夕，進口蛋問題引爆社會關注時，我們邀請了兩位台灣動物科學專家，中興大學動物科學系的陳彥伯助理教授和東海大學畜產與生物科技學系的陳盈豪主任，提供深入的專業見解。

SMC致力於串連科學與大眾媒體，我們發布的「台灣雞蛋產銷與進口蛋新聞稿」不僅獲得媒體廣泛關注，更收到了30篇的專業報導。這不僅是對於SMC在關鍵時刻發揮做為科學家與記者間橋樑的價值，更重要的是，我們成功將正確的科學資訊傳達給大眾。這次的介入不僅幫助記者

們找到更豐富的報導資料，還爭取到與專家直接對話的機會，藉此降低非專業網紅對此議題的影響。最終，我們為台灣科學家提供一個強有力的平台，讓他們能夠分享更多資訊，並提升公眾對進口蛋相關制度及台灣冷鏈建設的認識。

這次事件，SMC不僅在危機中為媒體呈現具有科學證據資訊的價值，透過記者的報導，更加強公眾對於科學知識的信賴和理解。這項例子展現SMC如何在科學與社會交界處搭建橋樑，證明SMC在解決科學爭議中扮演的關鍵角色。

在這場前所未有的蛋荒危機中，台灣SMC不僅成為科學與社會溝通的關鍵樞紐，更展現了我們在緊急民主議題中的重要作用。我們的努力不僅停留在提供準確的科學資訊，更進一步促進了公眾對科學的理解和信任。

記者會新聞稿



專家意見全文



SMC最即時！諾貝爾獎即時解析記者會

文 / SMC生物醫學專案主任 鄒硯芳

2023年是SMC歷年來諾貝爾獎解析記者會中，最快找到專家召開記者會並發布新聞稿的一次。

2023年的10月2日至4日，分別是諾貝爾生理醫學、物理、化學獎，我們於諾貝爾獎基金會公布獲獎研究與科學家後，1小時內即開始記者會，記者會結束後1.5小時發布新聞稿。

每年我們都必須付出極大心力，在未知會獎落誰家的情況下，事先理解各領域研究進展、探詢可能得獎的突破性研究，並聯繫記者們與各研究領域的專家、大專院校，以準備記者會。

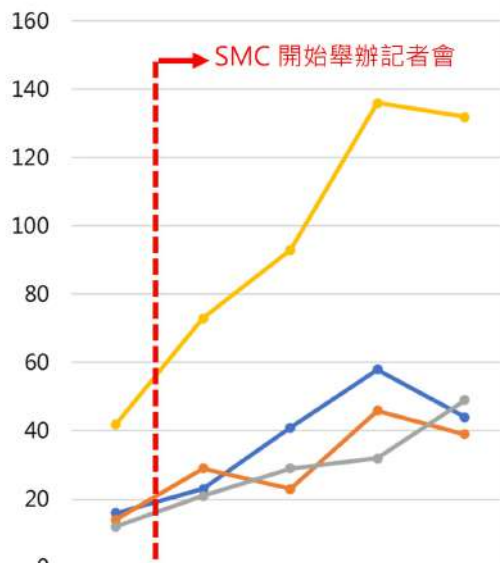
今年能夠如此快速的傳遞得獎研究的科學重要性，除了參加記者會的記者們向專家提問、在時間壓力下精煉文字報導之外，也有賴陽明交通大學公關室、中央研究院秘書室公關科、台灣大學自然科學及永續研究推展中心，以及我們網絡內

比去年更多的專家，願意在第一時間回覆我們，與我們共同討論、分享可能得獎的研究領域相關資訊，並協助推薦合適人選。

以去年記者們給予的回饋與建議，這三場記者會我們皆邀請4位科學家，總共12位專家在有限的時間內提供多元、充足的資訊，為記者們第一時間解析獲獎研究的重要性，並回答記者提問。在諾貝爾獎後一周內，共有132篇媒體報導SMC記者會中的內容與專家觀點，包含採訪專家的專題，而台灣的諾貝爾獎原生報導中，有放入台灣專家觀點的報導更有145篇。

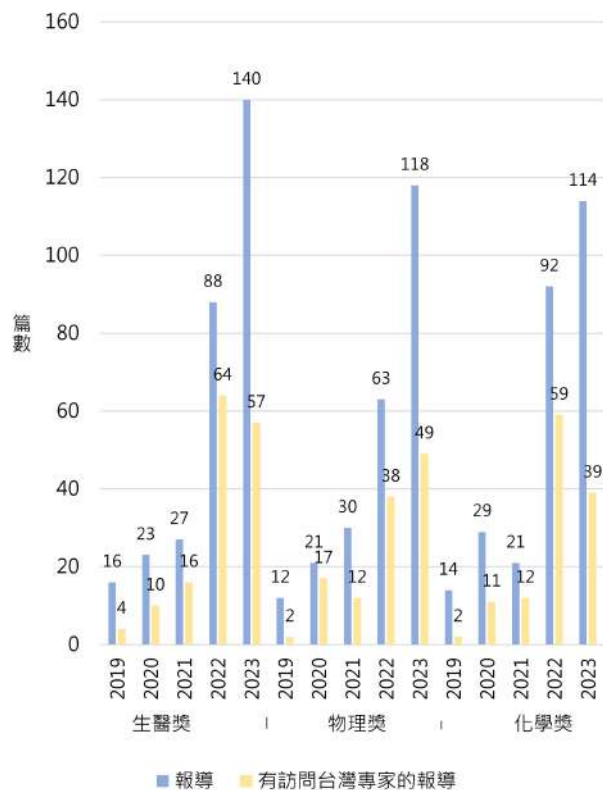
我們觀察到2023年諾貝爾生理醫學獎頒給mRNA疫苗，記者們因為COVID-19的疫苗而對此領域相對熟悉，報導此主題的總數達2019年以來最高，有140篇，包含許多媒體採訪了其他在台灣COVID-19期間曾受採訪、解析疫苗的專家們。

報導SMC諾貝爾獎記者會的新聞篇數



	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
生醫獎	16	23	41	58	44
化學獎	14	29	23	46	39
物理獎	12	21	29	32	49
總數	42	73	93	136	132

諾貝爾獎報導



SMC夥伴的話

Tom Sheldon

UK Science Media Centre Senior Press Manager

SMCTW helps ensure they receive reliable information through the media on the subjects that matter most. A healthy, democratic society is impossible without a well-informed public.

The Taiwan SMC is a highly valued member of the global network of Science Media Centres. Since they opened in 2018, they have improved the way science is reported in Taiwan's media and contributed to a culture of honest, transparent communication of complex and controversial subjects between scientists and journalists.

Sinead Chen and her dynamic team work hard to ensure that journalists reporting science, health and environment subjects in Taiwan's media have ready access to the very best scientists on a wide range of subjects, from monkeypox, genome editing and COVID to climate change, energy and pollution.

Their activities achieve three key goals. The media are provided with the best evidence so that their reporting is scientifically accurate. The scientific community benefits because they are supported in engaging with the media and their subjects are reported in an evidence-based way. But ultimately, the public are the winners – because SMCTW helps ensure they receive reliable information through the media on the subjects that matter most. A healthy, democratic society is impossible without a well-informed public.

The Taiwan SMC is entirely independent, which is crucial to its operations. Sinead and her team work hard to ensure that the information they provide to journalists is unbiased and objective, free of any influence from their funders. This

independence is a crucial characteristic of all SMCs: it means journalists can trust them as a source of reliable information and scientists are keen to work with them and engage openly with journalists.

The Science Media Centre is a unique and valuable organisation in Taiwan, and I want to see them go from strength to strength in the coming years. I hope that the scientific community in Taiwan recognises them as a precious asset and provides the funding they need to continue their important work.

Susannah Elliott

CEO Australian Science Media Centre

We have been very impressed with the work of the SMCTW. They have gone from strength to strength and are an important contributor to the global network of Science Media Centres.

We have been very impressed with the work of the Science Media Center Taiwan. They have gone from strength to strength and are an important contributor to the global network of Science Media Centres. The Center has worked on some very significant issues over the past 12 months, helping journalists cover topics such as climate change, vaccinations, influenza, mental health and invasive species. We have especially valued working with SMC Taiwan on issues of regional significance such as the release of wastewater from the Fukushima nuclear power plant this year. The staff at SMC Taiwan are hardworking, efficient and collaborative and the CEO does an excellent job of working both nationally within Taiwan and internationally with the regional and global SMC networks.

合作夥伴的話

中央社醫藥線記者

『SMC不只是匯聚知識的寶庫，更協助過濾了充斥四方的雜訊』

在被大量資訊追殺的時候，非常感謝SMC提供我們可靠而且清楚的訊息，不只是匯聚知識的寶庫，更協助過濾了充斥四方的雜訊，擔任記者與學者之間的橋樑。

從引用、諮詢到共同討論，充分感受到團隊每個人的熱忱與努力，也開啟我對報導所能訴說之事，有了更豐富的想像，研究除了字面上的內容之外，不論未竟的、所達成的，或可以延伸的，還有著大量藏於幽微的意義值得探討。

張雄風

中央社記者

『SMC就是稱職的引水人，在科研的水域中引導方向』

科學研究對許多民眾來說都是一片汪洋，想參透卻不得其門而入。記者只是一名探索者，以文為舟，試圖揭露廣大面紗的一角，讓人一窺究竟。

然而，知識的載體太過龐大，探索時難免迷航，台灣科技媒體中心（SMC）就是稱職的引水人，在科研的水域中引導方向，不單揭示前進的路徑，更留下記錄，作為未來再次探訪的地圖。

多次與SMC合作，過程中令人印象深刻的是在不同的議題上，都能帶來多元的觀點，不只是在領域中已具有資歷的前輩，也會邀請帶來新銳觀點的先進，刺激更多元的思考和討論。

新聞之於科研是一種懶人包，為的是讓更多人能有機會接觸研究內容，進而願意深入了解。諸如各式研究成果、生態記錄、氣候變遷等生澀的議

題，在SMC的協助下，成功搭起學術語言與新聞敘述之間的溝通橋樑，讓過程更加生動、也更能輕易理解。

王家瑜

中國時報醫藥記者

『SMC擔起大任，為台灣媒體環境注入一道活水』

科學領域如此寬廣且深奧，身為醫藥記者，時常需要擔任「轉譯」的角色，也因此深深體悟到科學和普羅大眾之間存在著一段不小的距離。感謝SMC願意擔起大任，主動搭起橋樑、填補這段鴻溝，為台灣媒體環境注入一道活水。

黃文彥

陽明交通大學秘書處新聞中心執行長

『SMC讓社會大眾更能理解學術工作，更加親近科學的本質』

我們深感榮幸成為台灣科技媒體中心在科學傳播方面的策略夥伴。科學素養的普及，不僅攸關個人知識的擴展，也是社會整體的重要財富。身為高等教育的一份子，大學一直以來都是培養科學人才並傳遞知識的場域。

這份策略夥伴關係的建立，讓陽明交大優秀的學術成果能夠透過台灣科技媒體中心的平台轉譯成科學普及的語言，讓社會大眾更能理解我們的工作，更加親近科學的本質。

科學無所不在，它不僅是一種方法、一種思維，更是一種生活態度。我們認知——相信這也是台灣科技媒體中心的認知——我們有責任讓科學態度扎根在社會大眾的日常生活中，這是我們的初衷，也是我們珍惜這份策略夥伴關係的主因。

簡克志

中央研究院《研之有物》編輯

『在SMC不斷努力下，台灣的科學新聞環境已經開始慢慢轉變』

第一次聽到「科技媒體中心」（Science Media Centre, SMC）的概念是因為黃俊儒老師，他在通識課分享自身參訪英國SMC的經驗。黃老師提到英國SMC對科學的認真態度、如何連結科學家與記者，以及他們致力將「以證據為基礎」的科學訊息提供給新聞記者。

當時我就想，「如果台灣也有SMC就好了！」過去台灣科學新聞比例很低，一方面學者不一定擅長面對媒體，另一方面記者每篇新聞能製作的時間相當有限，因此大多是國際編譯稿或機構新聞稿改寫，科學內容通常簡單帶過。幸運的是，台灣科技媒體中心已於2018年成立（？），在他們不斷努力下，我認為台灣的科學新聞環境已經開始慢慢轉變。

印象最深刻的是2020年的諾貝爾獎記者會，在SMC協助下，記者們直接在線上與該領域專家面對面交流，跨越科學門檻之後，記者撰寫新聞可以有更多時間思考與發揮。SMC對台灣科學傳播發展有非常正向的影響。

連正章

陽明交通大學生命科學院院長

『SMC的科學溝通能力，成為科學界與大眾之間溝通的關鍵橋樑』

我很高興有三次機會與台灣科技媒體中心合作。過程中SMC團隊展現了卓越的專業性和高效率的工作方式，他們將對一般大眾來說可能較為艱深的科學研究內容，轉化為易於理解且具吸引力的媒體報導。這種能力使SMC成為科學界與大眾之間溝通的關鍵橋樑。例如，SMC曾舉辦記者會分享我和團隊的研究成果，說明慢性疼痛與負面情緒形成共病症的機轉。這些報導不僅提升

公眾對科學的理解，也促進社會對複雜科學議題的接受度。

在當今的訊息爆炸時代，科學溝通面臨著多重挑戰，包括資訊的準確性、可及性以及吸引力。SMC在這些方面的表現令人印象深刻，他們的工作不僅提升了科學溝通的質量，也促進了科學知識的普及化。

吳育璋

臺北醫學大學醫學資訊研究所副教授

『在我看來SMC是目前為止最有科學素養，也最理解科學本質的單位』

身為一個科學工作者，我深刻地理解科學語言有多麼的「不」平易近人。因此往往會看到科學家自己聊得很開心，但卻無法將重要的科學訊息或新發現傳達給大眾的現象。台灣科技媒體中心SMC恰如其分地在科學工作者與大眾之間的鴻溝架了一道穩固的橋樑，讓社會大眾了解科學工作的意義與重要性，也適時地讓科學工作者了解如何用大眾熟悉的語言讓一般民眾了解各種科學新發現。

不只如此，SMC也會在向社會大眾傳達科學訊息時加註警語，讓大家知道科學新發現的侷限性（比如SMC在邀請我參與研究評論時都會特別提醒我在解釋研究重要性的時候，也要討論研究推論的限制）。在我個人看來SMC是目前為止最有科學素養，也最理解科學本質的單位。幾次與SMC合作評論最新研究的經驗也讓我深刻體會到SMC的人們對文字運用的熟悉掌握度，僅僅協助調整幾個中文字就能夠大幅度加強文字力量的功力不是每個人都有的。因此我高度讚賞SMC的運作理念，也非常願意在未來與SMC在科學溝通上繼續合作。

施信如

長庚大學新興病毒感染研究中心教授

『SMC很有耐心地請教各方面的專家、尋找科學的證據，而且用淺而易懂得文字解釋給一般大眾』

COVID19 全球大疫情來的又急又快。這個病毒的感染，不僅影響到全球的經濟、交通，更和每一個人日常的生活息息相關，這個病毒的感染甚至會危及到自己、家人及周圍朋友的生命。每個人都想知道發生了什麼事情。但是一般媒體要報導病毒的傳播、疫情的產生、如何面對疾病、如何治療、如何預防等等都有很多的專業在裡面。

很多的報導，因為專業性的缺乏常常讓一般大眾越聽越迷惑，也可能只有引起恐慌而無法讓民眾真正可以了解預防跟治療的方式。很感謝台灣科技媒體中心，這個團隊很有耐心地請教各方面的專家、尋找科學的證據，用淺而易懂得文字解釋給一般大眾了解。

廖永豐

中央研究院細胞與個體生物學研究所研究員

『與SMC一起完成各個科學研究議題的解析，讓更多民眾能即時接觸到正確的資訊，是我最大的收穫』

初次接到台灣科技媒體中心的邀約，請我就當時阿茲海默症一個新藥的研發進展做評論。當時我就覺得這種科學知識的傳播平台，對提升國民對科學研究的認識會有很大的幫助，也能讓社會大眾瞭解科學研究對人類福祉的影響。

能與台灣科技媒體中心的同仁一起完成各個科學研究議題的解析，而同時把這些科學知識用淺顯易懂的文字，讓更多民眾能即時接觸到正確的資訊，是我最大的收穫。期望台灣科技媒體中心能繼續充實各個科技知識傳播的平台，在現今網路

資訊氾濫的年代，能帶領其它媒體工作者一起持續努力，避免網路流言及假科學新聞誤導大眾。

我很榮幸能有機會在這科技知識傳播的過程中，有一些些的貢獻。未來也期許台灣科技媒體中心能繼續茁壯，同時也建立一套科學知識求真、求實、並能普及化的媒體網絡，讓民眾能最便利且即時的接收正確的各項科技新知，帶領各個資訊媒體、平台，繼續為提供社會大眾對科技新知有正確、健全的閱讀及視聽的環境而努力。

鄭瑋

國家資通安全研究院下人才培力中心主任 / 台灣大學圖書資訊學系副教授

『SMC不僅僅是協助科學家的語言轉譯，更是推動科學家、媒體、公民三方互動的催化劑』

我與科技媒體中心（SMC）的初次合作，是在COVID-19疫情期間，為大眾解釋「接觸史追蹤App」的運作原理。回顧當時，我與同事撰寫的文章，在媒體朋友的轉載和適度改寫下，發揮了更大的影響力。

在與SMC合作的過程中，我著實受到了鼓勵，在那之後，我也因此更樂意接受媒體專訪，談論資安意識、錯假訊息、公民科學等我較為熟悉的研究議題。

在我看來，SMC不僅僅是協助科學家的語言轉譯，更是推動科學家、媒體、公民三方互動的催化劑：感謝SMC致力於讓像我這樣原本面對媒體，總是有點「閉思（pì-sù）」的人走出舒適圈，勇敢與媒體合作，進而與媒體工作者相互理解、相互欣賞。當然最重要的是，SMC幫助公民在資訊碎片化的今日，這個獲取資訊的完整面貌時，總是花費不少時間和精力進行篩選和整合的今日，讓公眾仍能夠獲取更即時真確的資訊與專家意見。

吳治達

成功大學空間資訊與測量學系副教授

『SMC的大力幫助，讓我們團隊的辛苦結晶得以被更多人看見，同時也對一些環境政策產生了正面的影響』

除了教書之外，學術研究是社會大眾賦予高教老師的另一項重要期待。在辛苦完成試驗、將成果發表在學術期刊，通常這就是很多研究歷程的句點了。然而科學研究的成果如果不能正確、有效的傳達給產官學人，只是一份十數頁的影印資料，沒有任何意義。

SMC是國內科研傳播的第一品牌。過去有幸與他們合作的幾次機會中，SMC的夥伴除了積極協助我們透過易懂白話的方式與民眾進行分享，對於研究成果是否「正確被解讀」，更是他們聚焦的核心。透過SMC的大力幫助，我們團隊的辛苦結晶得以被更多人看見，同時也對一些環境政策的推動產生了正面的影響。我對於SMC一直以來堅持「公正科普」核心價值十分欽佩，期待未來SMC為台灣科研傳播繼續寫下更多美麗的篇章。

陳德豪

國立海洋生物博物館副館長

『SMC為研究者和媒體提供了一個有效的溝通橋樑，讓科學資訊能夠更準確地傳遞給大眾，讓公眾能夠更理性地思考和討論當前的重大議題』

我很榮幸能有機會為SMC撰寫過科學專家意見，並且將我們的研究成果分享給社會大眾。SMC為研究者和媒體提供了一個有效的溝通橋樑，讓科學資訊能夠更準確、更易於理解地傳遞給大眾，提高公眾對科學的興趣和素養，讓他們能夠更理性地思考和討論當前的重大議題，如環境污染、氣候變遷、食品安全、疫情防治等，減少以訛傳訛的偽科學流言的散播。

另外也促進了科學和社會的互動和對話，讓科學家能夠更了解社會的需求和期待，並將科技發展與日常生活相連結。最後，它可以創造一個更開放和多元的科學傳播環境，讓不同的聲音和觀點都能夠被聽見和尊重，並形成一個共識和共生的社會。

石婉瑜

國立台灣大學國際學院防災減害與韌性碩士學位學程副教授

『SMC的出現在某種程度上打破了，科學研究成果往往難以被廣泛知曉的局面』

SMC台灣科技媒體中心是國內難得的科學溝通平台，有效地促進科學研究成果直接、精確地傳遞給讀者。由於SMC允許研究者在發文前後進行檢視與修正，有助於減少了由於跨領域轉譯或商業媒體吸睛需求而導致的不當詮釋。

過去，科學研究成果往往難以被廣泛知曉，只有少數具有發聲管道的學者有機會讓研究在媒體中曝光。然而，SMC的出現在某種程度上打破了這種局面。在過去的一年裡，SMC台灣科技媒體中心廣泛邀請了老、中、青年學者，涵蓋公、私立學術機構的各領域專家，針對與科學相關的重要議題提供了見解與回應。這不僅加速了媒體和公眾獲取科學觀點的速度，也使得多元的專家觀點在眾多爭議事件中能夠更廣泛、深入且多元地被討論，對於科學的推廣和跨越學術階級帶來了正面的影響。

此外，SMC積極連結國際潮流，使全球關切的關鍵議題，如氣候變遷、環境汙染、公共健康等重要科學報告，能夠即時翻譯並傳遞到台灣，進一步拉近台灣與國際學術界的距離。透過即時回應的線上記者會，也激勵參與的學者以更口語化的方式傳遞專業知識，並與台灣在地的問題建立有意義的連結，使國際議題更貼近在地課題並引起更多關注。

欣見SMC秉持科學溝通的核心價值進一步成長，將最新的科學成果傳遞給國人，激發討論，建立求知、求真的習慣。

許晃雄

中央研究院環境變遷研究中心特聘研究員 / 人為氣候變遷專題研究中心執行長

『SMC活化了國內外科學研究資訊的交流』

SMC開啟新的管道，報導國際最新科學發現與研究進展。不僅加速資訊的引薦，更重要的是即時連結國內相關領域研究人員參與討論，除了以文字提出國內的看法與建議，進行交流。更針對重要的國際科研活動（如IPCC報告、諾貝爾獎），在第一時間邀集專家進行線上討論與分享。SMC活化了國內外科研資訊交流，不僅活動多且深度足，期待SMC持續在台灣發揮更大的影響力，推進科研，也推廣科普。



捐款人的話

劉嘉偉

西敏寺民主基金會台灣辦公室總監

『同時溝通科學與新聞的雙面性，更凸顯科技媒體中心工作的繁瑣與重要，我很慶幸台灣有科技媒體中心』

科學承載人類進步的動力，新聞則是人類社會在進行各式活動，要進行不同判斷時的重要依據。科學與新聞，各自扮演著發現事實與傳遞事實的角色，在一個健全的社會裡，兩者缺一不可。

我看到科技媒體中心的同仁們，在每日每日的工作裡，積極作為科學社群與新聞媒體的重要橋樑。一方面，它讓科學家不再懼怕媒體，也讓重要的學術成果能夠與社會溝通；另一方面，它同時要轉譯艱深的科學知識，讓新聞媒體能夠用以回應社會事件。這樣的雙面性，更凸顯科技媒體中心工作的繁瑣與重要。我很慶幸台灣有科技媒體中心，同時希望有更多人能夠持續支持SMC。

秦咸靜

國家實驗動物中心主任

『會說故事，且能查核事實，正確報導的科學媒體，是科學溝通的關鍵角色，是我對於SMC存在的感謝』

科學與媒體，在科學報導中的關係很有趣。

同樣的事件，由科學家來說，常常是50%的專有名詞，30%一般人能懂的科學內容，和20%內行人才懂的銜接詞。加在一起，專業、優雅，但好像不太能夠理解。

而由媒體人來說，則常常是20%的專有名詞，30%一般人能懂的科學內容，和50%打進大家心坎裡的形容詞。加在一起，大家都懂了，但有時候記得的都是那些形容詞。

要真實的傳遞科學的知識，怎麼辦呢？

所以，若科學家和媒體能充份合作，用中立客觀且平易近人的語言讓大家了解在我們身邊無所不在的科學，如疫苗的種類與副作用、食品的安全試驗及判讀等，民眾就比較不受到假訊息影響。

因此，認真且能客觀地支持科學溝通的角色，其重要性可想而知。會說故事，且能查核事實，正確報導的科學媒體，是科學溝通的關鍵角色，是我對於台灣科技媒體中心存在的感謝，也是對自己身為科學家的期許。

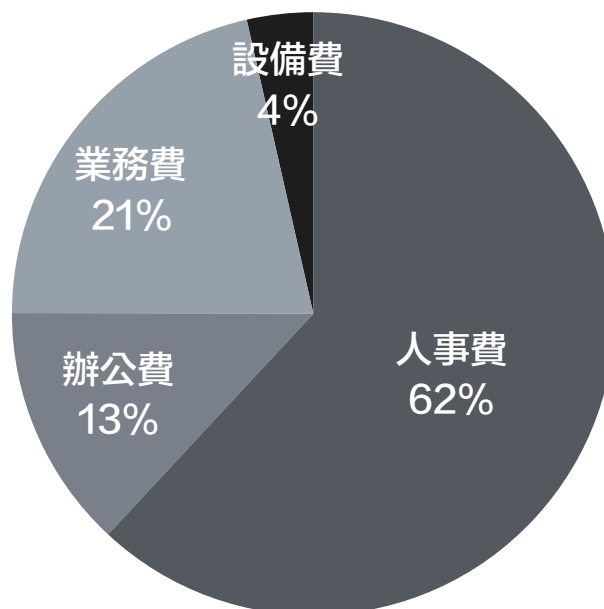
期望我們，都能學會用大家聽得懂的方式，說明這些發生在我們身上、家庭中、環境裡的各種科學現象，讓那些看似深奧的科學，能透過最正確，或者最多元的科學媒體，傳達給每一個人！





2022年收入與經費運用

2022年年度支出



2022年年度收入

捐款收入

會費

其他收益

2,587,312 + 105,500 + 758,582 = 3,451,394元

贊助活動或捐助五十萬以上的單位或個人

2022年

Google Asia Pacific Pte.Ltd.、財團法人新北市事實查核教育基金會

2021年

Australian Science Media Centre

完整捐款徵信



年度收入**不包含**以下資金來源：

2022年8月至2023年7月止：科技部計畫「科普活動：科學家與記者的第一支舞」之合作單位。

2021年8月至2022年7月止：科技部補助之轉型計畫「科學傳播與重要議題中的科學發聲：有關台灣SMC的實踐與轉型」，由臺大新聞所林照真教授執行。計畫執行期間起於110年08月01日，止於111年7月31日。

在公共論述中，要求揭露證據，促進以證據為基礎的討論，才能真正健全公民社會

講求證據，捍衛真實的科學資訊 從捐款SMC開始

ATM轉帳

銀行轉帳：第一銀行 (007)

分行名稱：營業部

戶名：社團法人台灣科學媒體協會

帳號：093-10-170081

單筆與定期定額贊助



- 定期定額捐款人可以免費參加SciComm Today系列講座所有活動，未來SMC的活動也會提供「捐款人專屬優惠」，給支持我們的夥伴。
- 定期定額捐款人可以收到紙本的影響力報告，了解您的支持所帶來的影響。

如果您想進一步與SMC合作，或您願意給予更多贊助支持，請與我們聯繫。

Email：smctw@smctw.org / Phone：02-77095375



台灣科技媒體中心是全球第六個SMC，也是亞洲唯一的獨立科學新聞室。

我們是科學家與媒體之間的溝通橋樑，期盼以「科學」為中介，來促成社會的合作與改變。



The Science Media Center Taiwan, unique in Asia as the sixth global SMC, we operate independently and acts as a vital link between scientists and the media. Our mission is to leverage science as a catalyst for societal cooperation and transformation.