

財團法人國立自然科學博物館文教基金會
中華民國 108 年度工作報告



工作項目	執行經費 (新台幣元)	活動時間	活動地點	實施方式與內容	實施效益
獎勵「彭鏡毅博士紀念獎」審查及頒發 108B001	180,000	108.01.01~ 108.03.10	台中、台北	<p>1. 為表彰彭鏡毅博士在植物分類研究上之卓越貢獻，國立自然科學博物館、台灣植物分類學會與本會共同設立「彭鏡毅博士紀念獎」，以鼓勵本國籍之大學、碩、博士生或植物分類學者，進行植物新分類群之研究發表，彰顯植物分類成果。</p> <p>2. 依據「彭鏡毅博士紀念獎遴選要點」遴選 6 位論文得獎者，於台灣植物分類學會年會中頒獎及演說。</p>	<p>本會為表彰彭鏡毅博士在植物分類研究上之卓越貢獻，與國立自然科學博物館及台灣植物分類學會共同設立「彭鏡毅博士紀念獎」，鼓勵本國籍之大學、碩、博士生或植物分類學者，進行植物新分類群之研究發表，彰顯植物分類成果。本會募集獎金及審查費，108 年 3 月 9 日，於植物分類學會年會中頒發獲獎論文六篇，發給邱輝龍、楊承瑞、趙怡姍、陳正為、游旨价及許天銓，每人獎金新台幣三萬元暨獎狀乙紙。</p> <p>彭鏡毅博士紀念獎網址 https://www.nmns.edu.tw/research/pengi/</p>
補助科博館地質學組「108 年度古生物標本購藏計畫並	200,000	108.01.30~ 108.02.10	美國亞利納州	補助國立自然科學博物館地質學組王士偉與鐘坤煒，赴美國亞利桑那州土桑市 2019 年世界礦物及化石展示會，執行「108 年度地	此案赴美進行古無脊椎動物、古植物、重要化石寶庫生物群，以及各地質時期代表性化石標本選購，總

考察自然史博物館礦物標本之展示維護模式」計畫案 108B002				質古生物標本購藏計畫」，購置古生物標本，充實館方化石蒐藏，作為蒐藏研究與展示教育之用途。	計購得 133 項 277 件標本。其中數件採自不同地質年代化石寶庫(Lagerstätte)的標本非常珍貴，豐富了科博館無脊椎化石的蒐藏。
補助鄭明倫博士「科教補給站」計畫案 108B003	55,139	108.01.31~ 108.12.10	台中	由科教組安排同儕間或與外界專業個人/團體進行增能之分享交流，更精進科普傳播與科學學習的培力。	108 年度辦理 8 場，超過 378 人次參與。透過各類組內、館內、國內、國外資訊分享，提供了本組自我管理階層、研究人員、到一線同仁許多啟發或了解，也透過溝通討論將部分見解/意見落實到組務的推動上。
合辦「2018 驚艷新視野科學攝影比賽案」 108B004	455,000	108.01.01~ 109.02.16	台中	2018 驚艷新視野科學攝影比賽由國立自然科學博物館與北京自然博物館主辦，本會贊助比賽獎金。比賽以科學為內涵，透過攝影捕捉各種尺度或角度下的精彩畫面，配以圖說傳遞科學故事。科博館將得獎作品製作浮光迷離特展，展期自 108 年 07 月 13 日至 109 年 02 月 16 日。	完成活動規劃、網站架設、宣傳、徵件等作業。徵稿日期至 107 年 9 月 30 日止。投稿件數台灣 531 件，大陸 278 件，總計 809 件。108 年 1 月 9 日評選出得獎作品計台灣優選 3 件、佳作 43 件、青少年特別獎 1 件以及大陸佳作 7 件。頒獎典禮於 108 年 7 月 13 日在科博館舉行。此案獎金感謝沈文振董事、林百里董事及林詠翔董事列名贊助，另感謝廣達文教基金會贊助青少

					年特別獎，其餘額度由本會支應。 浮光迷離特展網址 https://web2.nmns.edu.tw/Exhibits/108/2019ScienceImages/
補助蔡經甫、鄭明倫「菲律賓半翅目及鞘翅目昆蟲考察與生物地理研究案」 108B005	75,000	108.05.30~ 108.08.10	菲律賓	科博館生物學組持續赴菲律賓進行半翅目和鞘翅目等昆蟲的採集、紀錄、分類鑑定，建立分子譜系，分析生物地理分布歷史等研究，期能使科博館成為東南亞昆蟲自然史研究之重點蒐藏單位。副研究員鄭明倫博士5月30日至6月10日(12天)赴Ilocos Norte及Kalinga兩省採集，助理研究員蔡經甫博士8月1日至8月10日(10天)赴Apoyao及Kalinga兩省採集，兩人共計22日。	約採集昆蟲標本1500件。採集到的兩種錐同蝽中，有一種是新種，這次有捕獲到雄蟲，另一種則是170年發表後就未曾有人再捕獲標本(正模標本存放於倫敦自然史博物館)，這兩種在全世界的博物館標本蒐藏不到5隻。此次能在野外觀察活體並完成採集，非常難能可貴。
補助顧世紅「第4屆國際昆蟲基因組學大會」及「第7屆昆蟲生理生化和分子生物學國際學術討論會」案 108B006	28,973	108.07.02~ 108.07.06	重慶	顧世紅博士獲邀出席「第4屆國際昆蟲基因組學大會」及「第7屆昆蟲生理生化和分子生物學國際學術討論會」，並於會中發表論文「PTTH活化家蠶前胸腺細胞之訊息傳遞：活性氧、蛋白激酶及蛋白磷酸酶之功能」。	
補助童育菽「108年科學繪圖研習與競賽」獎	36,000	108.07.01~ 108.12.31	台中	國立自然科學博物館辦理第13屆科學繪圖研習及比賽，分國小、國高中及成人組，每組錄取前三名及佳作	1.比賽分國小、國高中及成人組，每組錄取前三名及佳作，於108年8月31日舉辦

金案 108B007				5 名，經過研習授課、繪圖投件、評審會議選出得獎作品在博物館自然學友之家展出一年。	頒獎典禮。得獎作品請見： https://web2.nmns.edu.tw/nmns/public/naturalist/review/science.html
陳景松董事 專款補助 「東京博物館參訪計畫」 108B008	126,549	108.11.03~ 108.11.08	日本	由科博館科學教育組主任、亦為本會董事之張鈞翔博士擬定六天東京博物館參訪計畫，偕同科學教育組魯志玉研究助理與地質學組鍾坤煒先生，以六天五夜時間，參觀位於東京上野之日本國立科學博物館、東京台場的未來科學博物館、數位藝術美術館 (TeamLab Borderless)、江戶東京博物館，以及神奈川縣立自然歷史博物館。吸取日本博物館的展示設計與教育活動之經驗與成果，未來投入科博館礦物廳與各項科學教育活動之規畫。	博物館由三位專業人員赴日進行觀摩，學習以標本為核心的展示教育呈現或新型的展示手法，對於全新礦物廳之設計規劃和各項教育活動之研擬，具有實質的助益。
獎勵補助費用合計	1,156,661				
主辦「人與自然科普寫作計畫」 108C001	368,019	108.01.01~ 108.12.31	台中、台北、 南投	本會與科博館、科學人雜誌合辦「人與自然科普寫作」計畫，致力推動科學識讀與科學寫作，藉由「科普寫作網路平臺」之投審稿系統訓練科普寫手，由專業編輯進行編修討論，精進寫作能力。活動部分則針對不同興趣的族群設計，孫維新館長主講「登月先鋒」及「登月50周年+火星探險」導讀	本計畫針對不同族群致力推動科學識讀與科學寫作，從基礎的科學書籍主題識讀、自然觀察紀錄書寫、專業的寫作提升、拓展寫作面向都有正向的效果。108 年活動人數 866 人，科普寫作網路平台會員 769 人，累積點閱數

				<p>會；與臺安基金會合作「兒童科普教育及關懷培力研習會」，將科學原理結合手做課程，對社福志工及陪伴學習之家長進行園丁培力研習。舉辦「野外教室的手繪自然筆記課」，於鳳凰谷鳥園生態園區及臺大鳳凰自然教育園區，採取兩天一夜的體驗式學習，走出課室以大自然為師，從觀察、繪圖、影像、文字紀錄訓練，進階到科學繪圖的創意發想。為配合展示寫作，「拍岸鯨奇特展」策展人姚秋如博士帶領學員至花蓮進行兩天一夜的海洋定置網課程以及跟著黑潮出海，以實際經驗結合海洋書寫的引導。「科普寫手同好會」邀請各路老師分享如何為科普文章增添吸引目光之可讀性外，特別著重在透過問題設計的邏輯層次，為寫手們增加採訪寫作的能力。</p>	<p>214,000 人，108 投稿 61 篇，通過審查 34 篇。平台網址： http://foundation.nms.edu.tw/writing/index.php</p>
<p>合辦「兩岸青少年自然探索夏令營-浙江團」 108C002</p>	<p>675,945</p>	<p>108.07.05~ 108.07.14</p>	<p>浙江、上海</p>	<p>本會與科博館、浙江自然博物院，長期建立了兩岸學子共學共遊共好的夏令營學習方案，108 年浙江自然博物院規劃 7 月 5 日至 14 日十天行程，走訪浙江與上海兩地，學習領域包括各博物館如浙江自然博物院、上海自然博物館、河姆渡遺址博物館、上海中國航海博物館、上海博物館、上海科技</p>	<p>參與師生台灣 20 位，大陸 15 位。藉由精心規劃的行程和專業的引導，8 日夏令營活動，同儕共學也獲得深度的學習體驗。充分體驗地質、生物與人文之美。本會除參與規畫外，並補助 3 位帶隊老師團費、出差費及屏北高</p>

				館等；野外踏查含竹博園、揚子鱷自然保護區、金釘子地質公園、義烏恐龍腳；還有引人懷想的西湖、魯迅故居、紹興蘭亭等文化查訪。	中 1 名學生團費。
合辦「藥不藥、一念間行動博物館計畫」 108C003	0	108.01.01~ 108.12.31	台北、台中、南投、基隆、新竹、苗栗、嘉義、桃園、彰化、新北	<p>由國立自然科學博物館楊中信博士與本會合作，總經費 2,360,369 元，經由本會提案法務部申請經費補助 80 萬元，於 107 年度製作行動博物館巡迴車，108 年度持續巡迴各地推廣藥物濫用的資訊教育。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過巡迴車的便利性，將防範藥物濫用的資訊與教育活動帶到全台。 2. 透過毒害影像展示，讓參觀者認識濫用藥物以及了解其危害與陷阱。 3. 展示實際藥物濫用社會案例、影片，讓參觀者明白濫用所影響的不只個人，連帶家庭與社會都會受到傷害。 4. 展示現今流行新興毒品樣態，讓參觀者能認識了解，進而留心加以防範避免誤入陷阱。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讓參觀者了解吸食毒品對個人身心健康有著全面性的毀壞，以及長期吸食所造成的成癮現象，使家庭、社會連帶著都要付出代價。 2. 展示近年興起的新興毒品，讓參觀者能對花樣百變的變裝毒品多份警戒，避免誤食上癮。 3. 展示真實吸毒者吸毒前後影像和模擬吸毒軟體讓觀眾看見自己吸毒後的樣貌，明白毒品對個人身心的危害摧殘，一旦接觸毀敗一生。 4. 認識毒品和相關處罰條例，以及如何遠離毒害、拒絕毒害。 5. 行動博物館 108 年度巡迴台灣各地，共有 101,774 參觀人次。
合辦《窺探世界級的古生物化石寶庫—熱河生物群特展》	0	108.08.15~ 109.07.30.	台中	為增進海峽兩岸學術及文化交流，本會與科博館及北京自然博物館合作辦理《窺探世界級的古生物化石寶庫—熱河生物群特展》。本	熱河生物群被譽為 20 世界最重要的古生物化石之一，108 年 11 月 27 日舉辦開幕典禮，精彩化石與重要

案 108C004				<p>展介紹熱河生物群的演化故事與展出熱河生物群重要的科學研究發現。展中除了陳列北京自然博物館熱河生物群相關的重要珍藏化石標本；並運用表演藝術的形式，以皮影戲、相聲、拉洋片等說唱有趣方式來述說自然科學的演化故事。此次由科博館負責展示設計，北京自然博物館提供熱河生物群精彩化石 93 件。本會協助簽訂合約、行政協調以及標本隨護布展工作團隊和代表團一行人申請入台。</p>	<p>的研究帶領觀眾學習精彩的演化知識。 特展網址 https://web2.nmns.edu.tw/Exhibits/108/JeholBiotaSpecial/index.html</p>
協辦遠流出版公司之《科學人雜誌》合作「2019 科創講堂專案計畫」台中場 108C005	0	108.09.08	台中	<p>為提升科學知識促進產學合作，《科學人雜誌》108 年 9 月 8 日在台中科博館舉辦「2019 科創講堂專案計畫」系列活動之「智慧機械」專場</p>	<p>感謝本會游東董事大力支持，推派協鴻工業公司林寶順經理與會，主講「Smart CNC 開發經驗分享：以 Hartrol Plus 為例」，分享業界在工業 4.0 智慧化革命浪潮下，整合舊技術和使用新科技所做的創新改變。</p>
科教活動費用合計	1,036,480				
總計	2,193,141				

製表人：執行秘書譚美芳

執行長：執行長許立如

董事長：董事長李家維