



### 科學專題 全國小學科普實作獎勵計畫 跨越知識到實作的鴻溝 科學人才培育由知識吸收邁向動手實作

培養具有動手解決問題的下一代，務實追求科學探究實作在校園的普及，並且關注偏鄉及資源缺乏地區的資源挹注。

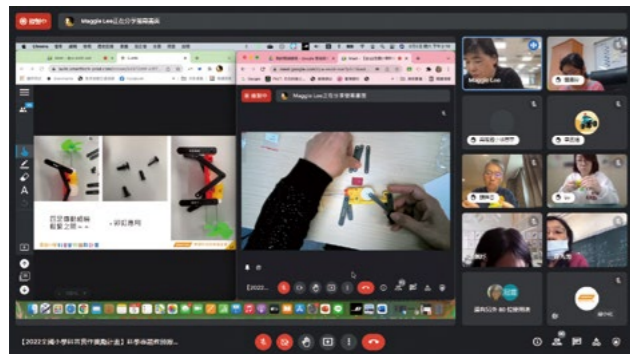
對象	提供資源	關懷偏鄉
全國指導科學探究實作之教師。	五階段提供支持，包含獎助金、科學專題師培營、科普贈書等。	保留 40% 的入選名額給偏遠、特偏、原民與弱勢學校。

### 甄選

2022 年共有 81 申請件、入選 36 校 43 個專題，其中 16 件為偏遠弱勢學校，共計有 81 位教師與 199 位學生獲得科普實作獎勵計畫的肯定，並有 38 件於縣市科展獲獎、13 件於全國科展獲獎。

### 科學專題教師研習

受疫情影響，科學專題教師研習營首次以全日線上課程 + 配送教學包，讓領銜教師遠距也能同步實作。課程提供科學實驗史、遠距探究實作、統計與模擬軟體實作等面向，共 68 教師於縣市科展前參與培訓，高達 98% 教師滿意研習內容，並且 100% 教師同意授課內容有助於指導科展。



### 科普贈書及閱讀心得小卡活動

精選 50 本科普各領域近一年出版新書贈予入選學校，2022 年共贈 36 校 1,800 冊，對資源缺乏的學校，這是少有的閱讀資源，學校回饋：「過往善心單位捐贈的書籍種類不一，此次可以強化科學類書，在週三閱讀時間導讀看繪本、辦徵文比賽。」



▲新竹縣興隆國小的家長因為孩子寫了人體書的心得，特別買了人體模型鼓勵



▲屏東仁愛國小的學生們跟著書一起動手做



▲金門縣金湖國小收到書的開箱照

適逢疫情期間，部分學校圖書館不開放，學校變通轉為輪流分派書籍到各班，活動期間共寫出 1,610 張閱讀心得卡，並總計和 1,490 人次之親友分享閱後心得，學生們圖文並茂記錄收穫；同時舉辦線上小卡展，與大眾分享孩童的閱讀收穫，觸及 33,435 人。



我長大想要發明機器人，做出更厲害的機器人

我還想要用Scrach程式設計出和書中相對應的程式喔！

回饋

新北市泰山國小 首次入選 新北市生物科甲等

剛從生命科學碩士畢業的指導老師，秉持著「教育是用生命影響生命的歷程」的理念，希望啟發更多的學生將來能從事科學的探究，第一次就申請上計畫。

老師表示，補助經費除了能添購這次科展所需之器材與設備，亦能留用在下次科展，還能邀請海洋生態保育領域講師到校演講，教育海洋生態保育重要性。

計畫中的科普贈書也是一大驚喜，學生利用兩節課



的時間，找尋自己有興趣的書籍，有些同學光這兩節課就看了好幾本書，還問「老師下禮拜還會讓我們繼續看書寫心得嗎？」上課經常神遊四海的幾位學生，也一起找了一本非常有趣的書，一同找尋書中的動物躲藏在哪？「看到這一幕，我心想，當初申請這個計畫，值得了~」

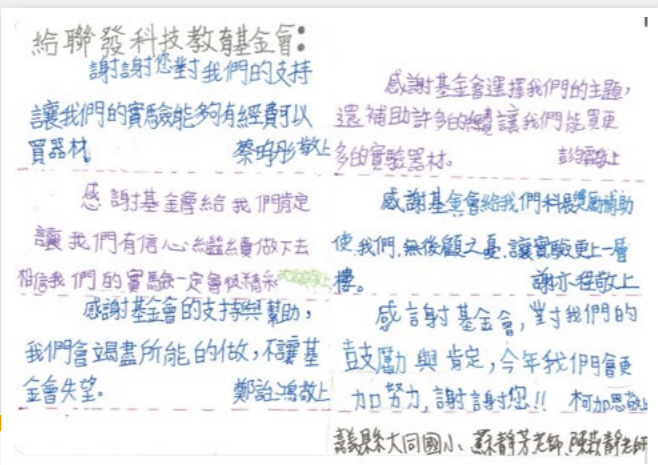
屏東縣泰拉慶民族實驗小學 首次入選 屏東縣科展數學科佳作和鄉土教材獎



屏東縣泰拉慶民族實驗小學(賽嘉國小)是全校僅有 44 名學生的偏遠小校，指導老師表示，都會區學校半年就能做完的作品，在這裡因為要處處籌募與借用資源，得拉到一年才能完成，今年首次入選計畫有了經費，不僅助於當年作品，還可以累積起來，明年開始能投件在需要較多經費的化學科，更重要的是，看見學生對於參與科展強烈慾望，過完年後剛開學時，學生主動關心紛紛詢問有關科展競賽資格！

嘉義縣大同國小 首次入選 全國科展生活與應用(二)第三名

為了參加聯發科技科普實作獎勵計畫，這次的主題有提早做規劃，做好時間分配，還能第一時間獲得專家評選建議，真的很棒，由今年的科展成績真正驗證了參加計畫能夠幫助科展推動效益的提升，很感謝聯發科技教育基金會對我們的幫助。今年我們也利用入選補助經費幫學生購買實驗衣，穿實驗衣除了保護學生安全，也讓孩子覺得自己像一個小小科學家。



冊 應用競賽

Young TITC 智慧科技夏令營

聯發科技教育基金會與科教館、臺大電機三強聯手共同推出的「智慧科技夏令營」，提供免費營隊給 38 位國高中生，透過講座與大量實作，融合電機、程式、人工智慧的理論，並舉辦營隊後的回流指導，教授指點修正方向，最終作出自己的智慧科技專題。

對象：國三至高中二年級學生。

資源：三天春假研習、兩天回流培訓、專題研究費、國際科展參賽指導。

競賽情形：2022 年第四屆輔導 15 件作品中共 14 件報名臺灣國際科展，6 件通過初審，2 件獲獎。



NASA 黑客松

為鼓勵各界透過科技共同為建構地球更好的未來努力，聯發科技支持美國太空總署「2022 NASA 黑客松」競賽，從 NASA 提供的數據中尋找解決方案。

對象：運用數位方法解決 NASA 提出之挑戰的社會大眾。

獎項：聯發科技特別獎「MediaTek Better Future Award」。

競賽情形：透過聯發科技內部專業評審，在臺北、桃園、高雄三場城市賽中共選拔三件具前瞻性、技術力及應用潛力的作品頒發特別獎。

