

財團法人聯發科技教育基金會

1+1 科學圈計畫

小學攜手國高中職 建立在地科學學習生態圈

一、計畫緣起與目標：

聯發科技教育基金會長期推動 STEM 教育與人才培育，致力於為台灣科技發展注入新動力，我們深知，科學教育的普及與深化是建立未來競爭力的基石，尤需從基礎教育做起，為學生打造充滿探索與創新的學習環境。

「1+1 科學圈計畫」旨在整合各級學校資源，打造一個跨校合作的科學教育平台，不僅為小學學生提供多元的科學學習資源，也為國高中職學生創造實踐科學教學的機會；不僅關注偏鄉科學教育發展，更致力促進城鄉之間的教育資源均衡。

透過小學攜手國高中職合作，將科學教育的影響力擴展地更廣，並期望參與計畫的學校無論地理位置，都能豐富科學教育的厚度，激發學生的科學興趣，培養科學思維與問題發掘與解決能力，進而為台灣培育更多具創新精神和科學素養的未來人才——誠摯邀請全台各地的國小、國中與高中職共同參與這場科學教育的創新運動！

二、計畫執行與報名期間

- 報名截止日：即日起至 2024 年 8 月 23 日截止
- 線上說明會：2024 年 7 月 16 日 (<https://reurl.cc/Wxz1RO>)
- 計畫執行期：錄取通過者須於 113 學年度（2024 年 9 月~2025 年 8 月）執行完成計畫。

三、計畫對象與義務：

本計畫包含 1+1 兩個參與角色：「核心學校(國小)」及「夥伴學校(國/高中職)」，雙方在申請計畫時需已充份溝通，對提案內容達成共識。

	核心學校	夥伴學校
類型	國小	國中 / 高中 / 高職
角色	期待建立「在地科學學習生態圈」的國小，該校師生為本計畫中最主要的影響對象，也是計畫提案內容執行的主要目標。	尋求「期待實踐科學教育所學、教學相長、發揮社會影響力」的國高中職。
共同任務	共同規劃與執行適合核心學校的「1+1 科學圈計畫」 不限於課程、社團、營隊、競賽合作...等，歡迎具創新性的規劃 並於計畫執行過程中，依計畫執行狀態進行討論與檢視調整 以確保計畫持續對於核心學校學習成效產生正向影響	
角色任務說明	● 需尋找一間在地、鄰近或有意願合作的國/高中職(即夥伴學校)，共同規劃適合核心學校的在地科學教育提升方案。 ● 核心學校須負責相關科學教育提升方案的校內銜接規劃，並應妥善運用基金會提供之相關培訓、書籍等資源，思考如何轉化為建立校內自主發展科學教學內容的能力，確保計畫影響力可持續。	● 依據量能與專長，尋找周邊或偏鄉欲提升科學教育的國小(即核心學校)，共同規劃適合核心學校的在地科學學習提升方案。 ● 夥伴學校須與核心學校共同討論、調整及導入計畫內容相關規劃、教學方法、教材設計等經驗與資訊，協助核心學校充實自身科學教育量能。

四、提案指南

本計畫期望透過國小（核心學校）與國高中職（夥伴學校）的緊密合作，創建一個可持續滾動的在地科學學習生態圈，以實質提升國小學童在科學學習上的成效，同時提供能量豐沛的國高中職一個實踐所學、發揮社會影響力的平台。

1. 計畫提案與執行者

須包含一所核心學校、一所夥伴學校共同提案與執行，兩校須各有一位教師作為本計畫負責教師。

2. 計畫提案方向

提案期程為一學年（2024 年 9 月至 2025 年 8 月），所有的內容規劃與執行都請安排於此期間。本計畫期待收到的提案能包含以下特點：

- **在地化設計，充分考慮當地的需求：**盤點了解教學現況與資源、地理位置和交通、可動員人力以及在地文化環境特色等，綜合考量以確保計畫可行性；亦歡迎在盤點後，加入有助計畫進行及發展的校外夥伴。
- **持續性規劃，且具後續發展潛力：**提案應考量實施頻率及影響力持續性，例如定期辦理、後續追蹤，亦可展示如何在計畫結束後，透過校內外資源整合、社區參與或其他方式，確保計畫的可持續性。（註：本計畫預計每年辦理，後續也歡迎入選過本計畫的提案持續申請，助力您持續擴展影響範圍。）
- **多元活動類型：**例如：

課程形式	不限於常規課程、社團活動、實作課程、專題研究等。例如，國高中職教師及學生定期至國小進行科學教學或指導專題研究。
交流活動	不限於科學營隊、讀書會、科學桌遊、實地考察、自然探索等。例如，合作舉辦科學書籍導讀或科學營隊，並邀請國小學生及家長參與。
公開展示	不限於策展、科學競賽、快閃活動等。例如，國高中職與國小共同策劃科學展覽，並對外開放，吸引學生家庭及社區居民參觀。
我們鼓勵的提案結合多種類型，不僅限於上述類型，歡迎進行創意規劃！	

- **共同規劃與執行：**提案應強調國小與國高中職間的合作，從規劃到執行雙方應共同參與，並進行定期的溝通與評估，以確保計畫的成功實施。

各校可視自身條件進行彈性調整、創意提案，如無法滿足上述所有條件，亦沒有關係，請盡可能進行發想，期待提案能夠為國小學童帶來深刻且持久的科學學習體驗，並為在地科學教育生態圈注入新動力。

五、計畫資源

經審核錄取的核心學校、夥伴學校，將可參與計畫教師師培營，並分別獲得計畫補助款；另，核心學校可獲得精選科普書籍：

學校角色 說明	可獲得資源			
	補助款 (全程參與師培營後)		其他資源	
	第一期補助款 (計畫修訂後)	第二期補助款 (計畫階段成果提交後)	9/21 師培營課程 (提供交通補助)	科普書籍與雜誌 (精選科普書籍與雜誌)
核心學校 提案中主要影響國小	25,000	25,000	計畫主要負責教師	V
夥伴學校 提案中協助核心學校 的當地/鄰近國高中職	25,000	25,000	計畫主要負責夥伴	無

1. 計畫補助款

- **用途：**可用於計畫中教學內容直接相關之教材費、軟硬體購置、講師出席費、人員交通車馬費等計畫執行費用。
- **金額：**
 - (1) 核心學校補助款：第一、二學期各\$25,000，合計\$50,000。
 - (2) 夥伴學校補助款：第一、二學期各\$25,000，合計\$50,000。
- **請款時間與方式：**
 - (1) 第一學期款：2024 年 9 月 30 日前，經基金會確認核心學校與夥伴學校之負責計畫教師已全程出席師培營、且已提交修改版計畫後，憑兩校分別開立之校方收據進行請款。
 - (2) 第二學期款：2025 年 2 月 28 日前請款，由核心學校與夥伴學校共同回填階段成果報告問卷後，憑兩校分別開立之校方收據進行撥款。

- (3) 備註：請款開立之校方收據，皆請標註抬頭為「財團法人聯發科技教育基金會」、統一編號 14309367，事由「2024 1+1 科學圈計畫補助款」。

2. 入選計畫教師師培營

- **時間**：2024 年 9 月 21 日（六）全日。
- **地點**：臺灣大學學新館 2 樓-聯發科技 SpaceM (台北市羅斯福路四段一號)
- **參與對象**：錄取本計畫之核心學校、夥伴學校之兩校計畫負責教師；如無法參與視同放棄參與本次計畫，亦無法請款計畫補助款。
- **交通補助**：提供參與者來回交通補助，偏遠學校另提供前一晚住宿補助。
- **備註**：全日培力課程將協助優化現有 1+1 科學圈計畫，並和其他科學圈計畫教師交流，課表詳情將隨課程行前通知信寄出。

3. 精選科普書籍

核心學校將獲得 40 冊精選科普書籍，供學校同步結合 1+1 科學圈計畫內容運用；書籍將於教師全程出席師培營後寄至核心學校。

六、計畫辦法及期程：

本計畫相關計畫期程請參考下表，以下將分別說明計畫重要期程及階段。

2024 1+1 科學圈計畫重要期程表

2024 年				
6/14-8/23	7/16	9/6	9/21	9/30
申請期間	計畫說明會	錄取公告	入選計畫教師師培營	計畫修改提交、請第一期款款、科普書籍寄送
2025 年				
2/28			9/30	
階段成果問卷回填、第二期款請款			年度計畫成果報告回傳	
計畫執行期程（2024 年 9 月至 2025 年 8 月）				
核心學校與夥伴應依提案內容實際執行，基金會於期程內視情況到校訪視				

1. 計畫申請及計畫書撰寫

- 請於 2024 年 8 月 23 日前完成申請表(<https://reurl.cc/QRNWgO>)填寫,並於申請表內上傳計畫書(<https://reurl.cc/Wxzqoy>)。
- 請依據簡章《四、提案指南》撰寫計畫書,盤點核心學校在地科學學習現況需求,並依此需求規劃在地可行、與夥伴學校結合的科學教育提升方案。
- 核心學校、夥伴學校應共同進行計畫討論與撰寫,計畫書須經雙方計畫負責教師及學校簽名用印,以完成計畫書。
- 如想更了解本計畫相關資訊,歡迎報名參與 7 月 16 日計畫線上說明會(<https://reurl.cc/Wxz1RO>)。

2. 計畫錄取公告

- 計畫錄取名單將於 9 月 6 日在聯發科技教育基金會官網最新消息上公告。
- 將同步寄發錄取通知、教師師培營行前通知至錄取之核心學校、夥伴學校負責計畫教師的電子郵件信箱。

3. 計畫優化、第一學期補助請款

- 參與教師師培營過後,可進行計畫內容優化與調整。
- 2024 年 9 月 30 日前提交修改後計畫書,並由核心學校、夥伴學校分別提供校方開立之收據,進行第一學期補助請款。
- 請款後,基金會將安排科普書籍寄送至核心學校。

4. 階段成果問卷回填、第二學期補助請款

- 2024 年 2 月 28 日前由核心學校、夥伴學校共同回填基金會提供之階段成果問卷,以利了解計畫推展狀況。
- 完成問卷回填且確認兩校繼續執行計畫之意願後,由核心學校、夥伴學校分別提供校方開立之收據,進行第二學期補助請款。

5. 計畫執行、計畫追蹤及到校訪察

- 第一、二學期計畫執行期間，基金會將視情況進行後續追蹤及到校訪視。

6. 成果報告書繳交

- 在計畫執行完成後，核心學校、夥伴學校應於 2025 年 9 月 30 日前共同撰寫並提交成果報告書，如未完成結案者，主辦單位將追回本計畫補助經費。

七、評選標準及錄取計畫名額

將依照以下 4 項評選標準，預計錄取 15 件計畫，每位教師僅可參與一個提案，同校不重複錄取。

- **內容符合在地需求程度 (30%)**：提案內容是否對應核心學校現階段面臨的科學學習困境 是否符合核心學校及在地的需求 是否能透過提案規劃執行，為核心學校及在地科學學習環境帶來正面影響。
- **計畫持續性 (30%)**：計畫執行期間的規劃方式與次數，應為核心學校建立非單次性的活動或課程，維持適宜兩校的頻率進行；計畫結束後，兩校如何透過校內外資源整合、社區參與或其他方式，延續或擴散計畫的影響力。
- **教學活動規畫可行性 (20%)**：內容規劃與執行方式是否是具體可行，活動時程與預算是否合理可運作。
- **合作協力程度 (20%)**：提案規畫、籌備、執行的各階段，是否有規劃核心學校、夥伴學校教師能共同參與、彼此學習的方式或溝通平台，兩校如何如何分享課程規劃、教學方法、教材設計等經驗與資訊，核心學校能否透過本計畫充實自身科學教育量能。

八、主辦單位：

財團法人聯發科技教育基金會

九、其他注意事項：

- 計畫執行過程中如需使用他人著作，應取得合法授權；各計畫提交之成果報告，視同同意本會使用於非營利推廣用途之分享公開。
- 本會依據財團法人法第 25 條第 3 項第 2 款，將於次年公開本年度接受計畫補助之組織及個人清冊，包含名稱及補助款金額。
- 本計畫相關款項往來帳戶為本會兆豐國際商業銀行帳戶，戶名為「財團法人聯發科技教育基金會」。
- 本計畫若有未盡事宜，基金會保留修正權利。
- 查閱基金會最新消息，請見官方網站、Facebook 粉絲專頁「MediaTek Foundation 聯發科技教育基金會」。
- 本計畫聯絡人：郭先生 ray-r.kuo@mediatek.com (02)2659-8088 分機 35652。