

財團法人聯發科技教育基金會

2023 全國小學科普實作獎勵計畫

一、緣起：

知識的普及與科技的應用，是下個世代競爭力的基礎，聯發科技教育基金會於 2001 年 12 月成立，由價值主張「以知識驅動更好的未來」出發，自 2011 年起推動「全國小學科普實作獎勵計畫」，以激發學生科普學習興趣、培育師生團隊進行科學專題實作活動，並於各階段為師生增能，在教與學、知識學習與實務操作中，創造未來無限可能。

二、計畫目標：

1. 激發學生學習科普知識的興趣，培養 STEAM 整合學習能力。
2. 增進小學科學專題教師創新研究題材與指導能力、激發下一代科學創造力。
3. 鼓勵師生組成跨領域共學團隊，增進科普知識與思考力、應用科學專題實作能力，解決生活中的問題。
4. 平衡性別發展，鼓勵女學生持續探索科普興趣。

三、辦理單位：

1. 指導單位：教育部國民及學前教育署
2. 主辦單位：財團法人聯發科技教育基金會
3. 合作單位：國立臺灣科學教育館

四、申請對象：

1. 全國各縣市國民小學，以校為單位提出申請，每校最多提出二件專題。
2. 領銜教師得跨校指導，每位教師最多指導二件專題。
3. 每件專題參與人數比照全國科展：最多二名教師、六名學生，團隊中須有女性學生。

五、計畫辦法與期程：

本計畫分為五個階段，說明如下：

第一階段： 入選補助	第二階段： 二日師培營	第三階段： 科普閱讀推廣	第四階段： 縣市科展獎勵	第五階段： 全國科展獎勵
2/8 結果公告	3/4~5	3-6 月	4-5 月	7-8 月
\$10,000 元/專題 \$3,000 元/科學專題 推廣活動	科學專題教師 研習營	科普贈書 50 本 心得獎勵活動 票選活動	獲獎\$10,000 元/專題 指導教師\$2,000 禮券/人 參展學生\$1,000 禮券/人	參加國展\$5,000 元/專題 獲獎\$10,000 元/專題 指導教師\$2,000 禮券/人 參展學生\$1,000 禮券/人

階段一、專題入選補助

1. 收件時間：即日起至 2023 年 1 月 4 日(三) 13:00
2. 申請方式：各校繕打附表一「學校參與意願書」、附表二「科學專題計畫申請書」後，以電子郵件寄送 Word 檔以及用印後掃描之 PDF 檔至本會 E-mail: Foundation@mediatek.com，每封信件需小於 15MB，可提供雲端下載連結；標題請註明「○○縣(市)○○國小申請科普實作獎勵計畫」。投件成功將於 2 工作日內收到回信與報名編號，若遲未收到請主動詢問，避免漏件請提前交件。本會將邀集專業人士進行不分科綜合審查。
3. 計分標準：分為 2 部分評分
 - (1) 申請動機與需求自評(佔總分 20%)
 - (2) 科學專題(佔總分 80%)：研究動機與目的 15%、研究設計及步驟 25%、研究記錄與資料 10%、應用價值與創新性 15%、未來發展潛力 15%。
4. 名額：預計入選 40 校各一組專題團隊，每校限錄取一件專題，以評選分數較高者錄取，本會有權視參賽水準調整入選組數。
5. 公告：於 2023 年 2 月 8 日(三)11:00 前於本會網站公告入選專題學校與報名編號，並 E-mail 負責老師各專題評審評語與申請結果，不會公布投件資料。
6. 科學專題推廣活動補助：為擴大科學專題受益對象、建立科學專題學習環境、鼓勵跨領域共學，本計畫中得自提以各種形式推廣本科科學專題，通過申請的入選團隊，補助金得增加新台幣三千元整。
7. 補助核撥：每一專題可獲補助上限新台幣一萬元整，申請科學專題推廣活動補助通過者，補助上限提高為新台幣一萬三千元整。公告入選後，將通知校方依預算表金額開立收據進行請款，收據抬頭「財團法人聯發科技教育基金會」、統一編號「14309367」，事由請明列「2023 科普實作獎勵計畫 入選補助」。補助款核撥後之動支核銷由各校逕行處理，不另收核銷單據。
8. 入選證書：專題入選後將確認團隊師生名單、3 月寄發入選證書至各校。
9. 鼓勵條件：鼓勵偏遠地區與弱勢學校參與，得保障 40%即 16 件專題名額；鼓勵首次報名學校參與，得保障 20%即 8 件專題名額，皆請於附表一「參與意願書」勾選與說明。

階段二、科學專題教師二日研習營

1. 活動時間：2023 年 3 月 4 日(六)-3 月 5 日(日)9:00~17:00
2. 活動地點：預定於台北市臺灣大學學新館舉行，將另行通知入選專題教師
3. 活動內容：
 - (1) 為增進階段一入選專題師生科學實作能力，將舉行科學專題教師二日研習營，最新課程資訊請參考基金會官網申請專區，活動細節與差旅補助說明將隨入選通知信寄發，敬請參與投件的指導老師保留時間。
 - (2) 研習營預計共 48 席，每入選專題保證 1 名，至多 2 名至額滿為止，優先錄取可全程參與者，並視情況開放部分名額給未入選的專題教師。

階段三、科普閱讀推廣活動

1. 活動時間：2023 年 3 月至 6 月
2. 活動內容：
 - (1) 階段一入選學校將於 3 月獲得 50 冊精選科普書籍與閱讀心得卡。
 - (2) 校內推廣科普閱讀心得獎勵：學生閱畢填寫閱讀心得卡，由校方彙整於 5 月 9 日(二)前寄至本會，將於 6 月抽出 20 名得獎者，獲得一年份「未來少年」月刊。
 - (3) 票選活動：辦法將與贈書一同寄送至入選學校。
3. 注意事項：
 - (1) 閱讀心得卡抽獎資格為專題入選、獲得科普書籍之學校全校同學；每張閱讀心得卡限一人書寫、每張閱讀心得卡限寫一本當年計畫贈書。
 - (2) 每人、每校繳回之閱讀心得卡不限數量，若不敷使用，學校得自行複印。
 - (3) 學校須控管品質，使心得卡得宜公開。
 - (4) 參加學生得簽署卡片背面個資同意事項，以取得獲獎資格。

階段四、參與各縣市科展

1. 時間：2023 年 4 月至 5 月(以 2023 各縣市科展計畫時程為準)
2. 進行方式：入選專題參加縣市科展獲獎，每專題將可獲得獎勵新台幣一萬元整，若縣市科展有初賽複賽等階段，則以複賽結果為敘獎資格。
3. 縣市科展獲獎團隊成員另行予以禮券獎勵，教師每人二千元，學生每人一千元。
4. 核撥申請：本階段併於第五階段全國科展獲獎結果公布時，一併申請核撥，未參與全國科展之專題，得於縣市科展完成後即申請獎勵，核撥申請方式請參考階段五要點 4。

階段五、參與全國科展

1. 時間：2023 年 7 月至 8 月 (以 2023 全國科展計畫時程為準)
2. 進行方式：獲全國科展參賽資格者，每專題提供新台幣五千元參賽補助；參加全國科展獲獎，每專題將可再獲得獎勵新台幣一萬元整。
3. 全國科展獲獎團隊成員另行予以禮券獎勵，教師每人二千元，學生每人一千元。
4. 核撥申請要項：請各校於 2023 年 8 月 31 日前檢附以下資料進行獎助請領：
 - A. 成果報告 (附表三)
 - B. 有獲獎人姓名之縣市科展 (第四階段)及全國科展(第五階段)獲獎證明副本(如獎狀、公告清冊)
 - C. 禮券申請要件：若學校可開立捐贈收據，請選申請方式一；否則請選申請方式二

申請方式	所需項目	包含欄位	注意事項
一、 學校捐贈 收據	1.附表四-1	獲獎師生姓名、金額	
	2.學校獲捐贈收據	獲贈品項與金額(同清冊)、學校大章、校長章	私立學校需計所得
二、 師生清冊 明細	1.附表四-2	含姓名、身分證字號、戶籍地址、禮券金額、公開聲明、個資同意與簽名、教師簽名、學校核章	學生戶口名簿與指導教師身分證正反面可僅提供必要資訊截圖，或可遮蓋其他資訊，並加註「限 2023 科普實作獎勵計畫禮券申請使用」
	2.學生戶口名簿、指導教師身分證影本或影像檔	上揭姓名、身分證字號、戶籍地址	

D.學校獎勵收據：第四階段、第五階段獎勵金額合併開立學校收據，抬頭「財團法人聯發科技教育基金會」、統一編號 14309367，事由請明列「2023 科普實作獎勵計畫 科展補助」

E. 獎補助明細清冊 (附表五)

5. 請寄送 A-E 電子檔至本會信箱 Foundation@mediatek.com，每封信件需小於 15MB，A 請另附 word 檔；C-E 禮券申請要件、學校收據及獎勵清冊，需另行以紙本用印後郵寄至本會，以進行後續獎勵作業。

六、資訊包-本計畫簡章下載與前導影片

- 本簡章 PDF 檔與附表 Word 檔請在此資料夾下載：
<https://bit.ly/2023SFS>
- 歡迎觀看張政義博士「科學專題探究與實作」(18 分鐘課程)，優化您的投件！



七、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；各專題提交之成果紀錄及圖文，視同同意本會使用於非營利推廣用途之分享公開。
- 本計畫若有未盡事宜，本會保留修正權利，副本呈送各縣市政府教育局處，若有修正時亦同。
- 查閱本會最新消息，請見 Facebook 粉絲專頁「MediaTek Foundation 聯發科技教育基金會」(<https://www.facebook.com/mediatekfoundation>)、官方網站 www.mediatekfoundation.org。
- 資料寄送及本會連絡資訊

E-mail: Foundation@mediatek.com

第一聯絡人：鄭小姐

收件者：財團法人聯發科技教育基金會

電話：(02)2659-8088 分機 35652

地址：106 台北市大安區羅斯福路四段 1

第二聯絡人：馮小姐

號 臺灣大學學新館 2 樓

電話：(02)2659-8088 分機 23178

附表一

財團法人聯發科技教育基金會 2023全國小學科普實作獎勵計畫 學校參與意願書

本校願意參與財團法人聯發科技教育基金會 2023「全國小學科普實作獎勵計畫」共五個階段，並同意配合相關申請流程：

階段	第一階段	第二階段	第三階段	第四階段	第五階段
計畫	專題計畫書入選	二日師培營	科普閱讀推廣活動	參與縣市科展	參與全國科展
相關申請	● 補助款收據			● 開立學校獎勵收據 ● 提交禮券請領要件	

附表提交之成果紀錄及圖文，視同同意聯發科技教育基金會使用於非營利推廣用途。

學校印信：_____ 校長簽名：_____

學校基本資料表			
學校名稱		學校電話	
學校地址			
學校學生總人數		本專題參與學生數	
本案負責老師姓名		第幾次申請本計畫	
本案負責老師電話		已入選幾次本計畫	
本案負責老師 e-mail			
偏遠地區/弱勢學校	☐ 否 ☐ 是，請附上一年內偏遠地區證明文件，或說明如下：		
是否有申請其他科展補助計畫？		☐ 否 ☐ 是，請附上相關文件，或說明如下：	
如何得知本計畫？	☐ 基金會 E-mail ☐ 社群媒體 ☐ 同事/親友轉知 ☐ 公文通知		
☐ 其他：			

財團法人聯發科技教育基金會 2023全國小學科普實作獎勵計畫 科學專題計畫 申請書

請於2023年1月4日(三) 13:00前E-mail寄送Word檔及用印後掃描之PDF檔至基金會

第一部分：專題團隊資料			
主要領銜教師	姓名：	E-mail：	
	授課領域：		
	優良事蹟：		
次要領銜教師	姓名：	E-mail：	
	授課領域：		
	優良事蹟：		
團隊核心成員：請介紹這個團隊陣容，最多六名學生，須有女學生。			
姓名	年班	性別	在本計畫主要分工/專長/特色
科學專題推動現況：			
一、目前學校是否有科學專題課程或社團？若有，如何進行？			
二、若學校有機會推動或強化科學專題課程或社團，可能需要哪些資源？			
申請動機與需求自評(佔總評分 20%)：			
一、申請動機與需求：			
您為什麼想要/需要申請本計畫？期待計畫中什麼樣的能力或資源？您嘗試過哪些努力？			

二、資源運用規劃：

希望如何利用計畫資源與師培課程協助您指導的專題呢？

三、預期效益：

預計能為您自己以及學生產生哪些成果、影響或改變？

(本欄位可自行延伸填寫)

第二部分：科學專題計畫(佔總評分 80%)

科學專題名稱	
科展投件組別	☐ 數學 ☐ 物理 ☐ 化學 ☐ 生物 ☐ 地球科學 ☐ 生活與應用科學 ☐ 不投件
專題執行期間	年 月 日至 年 月 日
本科學專題是否申請科學專題推廣活動補助？	☐ 是(需填妥第三部分：科學專題推廣活動，第四部份：申請經費補助上限\$13,000) ☐ 否(無需填寫第三部分：科學專題推廣活動，第四部份：申請經費上限\$10,000)

一、專題動機與摘要：

二、執行過程方法、實驗器材架構及執行進度

三、預期研究成果

第三部分：科學專題推廣活動(入選補助增加\$3,000)

活 動 名 稱			
活 動 類 型	☐ 課程講座 ☐ 勘查/實作 ☐ 參訪 ☐ 交流展覽 ☐ 其他：		
執 行 期 間	年 月 日 至 年 月 日		
此活動是否有申請其他補助或關聯計畫	☐ 否 ☐ 是，請說明：		
一、活動規劃簡介、參與對象與人數、學習內容與目標			
二、活動內容與本科學專題關聯性			
三、預期影響與改變			

第四部分：申請預算

可視本年度「科學專題」與「科學專題推廣活動」發展所需，與「學校可核銷項目」編列相關預算，如購買設備材料、書籍課程、印刷費、專家鐘點費、調查參訪差旅費、參賽相關費用等。

項目	經費概算	說明(與本專題關係)
合 計		