



國立臺灣科學教育館

109年「『愛』迪生出發」公益學習活動計畫

壹、活動目的

為解決偏鄉弱勢學童教育資源不足、數位學習落差等需求，特結合民間資源發起的公益學習活動計畫，邀請偏遠地區或經濟弱勢之學童參加，期以科教館的資源及社會各界的力量，幫助弱勢學童啟發他們對科學的興趣並培養相關的知能；109年起希望結合學校戶外教育之實施，以教學計畫送件申請之形式辦理評選，期待教育效益擴大。

貳、辦理單位

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：國立臺灣科學教育館

三、協辦單位：

陽明山國家公園管理處、內政部警察署保安警察第七大隊第四總隊、社團法人臺北市野鳥學會關渡自然公園管理處、技嘉教育基金會、臺灣鐵路管理局、臺灣電力公司北部展示館、交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處、臺北市政府消防局、紅樹林生態教育館、新北市政府環境保護局一濕地故事館、行政院農業委員會林業試驗所台北植物園、中華郵政股份有限公司、中華電信股份有限公司

參、活動內容

一、辦理科教館公益學習活動，預計辦理 70 梯次，活動內容及行程如附件一。

二、館外學習活動方案課程簡介參閱附件三。

肆、活動對象

一、全臺扶助國小弱勢學童之政府機關核准設立法人機構，其對象包括原住民、清寒子女、外籍配偶子女及失親、單親、隔代教養等家庭子女。

二、教育部所認定之偏遠地區(含特偏)小學及 109 年度教育優先區小學之弱勢學童，其對象包括原住民、清寒子女、外籍配偶子女及失親、單親、隔代教養等家庭子女。

三、參與之學童以未曾參加本活動者優先，以提升資源分配最佳化。

伍、實施方法

一、辦理期間：109 年 4 月至 11 月底止(本館每周一為休館日(寒暑假除外))。

二、辦理梯次：70 梯次。

三、每梯次人數：本活動每梯次以 36 位學童及 4 位帶隊人員為限。

四、報名方式：以團體為對象，採線上報名制(報名網址：<https://reurl.cc/W4y0pZ>)

五、活動內容：

(一)參觀國立臺灣科學教育館常設展覽。

(二)體驗動感 3D 劇院或立體劇院。

(三)科學實驗 DIY 課程。



陸、活動申請流程

即日起至 109 年 2 月 14 日填寫線上報名表（網址：<https://reurl.cc/W4y0pZ>）。

柒、審查標準及作業程序

- 一、各申請團體條件不符規定者不予審查，包括申請資料不詳細、申請日期已逾本館公告截止時間等。
- 二、凡接受本館審核通過入館學習者，應於相關文件及宣傳印刷物登錄本館名義。

捌、錄取通知

完成審核之團體，本館於 109 年 3 月 16 日公告錄取名單於本活動官網（<https://goo.gl/R3b6iE>）。

玖、成果提報

- 一、完成活動之參與單位應於活動結束後一週內，檢具下列資料，於期限內完成核銷事宜後**方可進行辦理經費核銷**（詳如附件四教學計畫輔助概算表及附件五經費核銷表）：

(一)學校出具領據正本乙紙及核銷憑證（一日教學計畫新台幣 19,000 元、二日教學計畫新台幣 40,000 元、三天兩夜教學計畫新台幣 70,000 元），寄至本館地址：111-65 台北市士林區士商路 189 號，愛迪生出發小組收。

(二)紙本資料提供回傳：

1. 附件五：「『愛』迪生出發」科教活動單位經費核銷檢查表。
2. 參加者保險名冊(100 萬意外險附加 10 萬醫療險)、投保確認單（需學校代辦者請附電子檔或紙本檔）。
3. 租車契約、安檢單、出租遊覽車之相關車資(須符合公路法)。
4. 以上核銷資料請寄本館地址：111-65 台北市士林區士商路 189 號 愛迪生小組收。

(三)雲端繳交資料：請學校/團體於參觀結束後，**一週內提供至少 5 則學生及帶隊老師活動成果報告表電子檔**（如附件七）

1. 附件六：「『愛』迪生出發」科教館公益學習活動戶外教學計畫書
2. 學生成果報告表請掃成 PDF 檔(至少 300dpi 畫素)。
3. 帶隊老師心得請提供 word 檔。
4. 活動照片、影片請提供原始檔案。
5. 上傳至 109 年愛迪生成果分享：<https://reurl.cc/Llgrrx> 或是上傳至雲端後加入「愛迪生出發」官方 gmail(edison2011ntsec@gmail.com)成協同編輯者。

- 二、申請完成後，無故取消活動及未依限檢附成果報告完成經費核銷者，本館爾後類似活動將列為候補。

- 三、活動內容原則依本館排定行程表辦理，各參加團體擬增加活動行程，應於完成本館行程後，另覓時間安排，增加行程所需費用應自行負擔。

壹拾、輔助經費說明

- 一、：依各校選擇計畫方案(一日、二日、三日)核定輔助費用(含稅)：

- (一) 一日教學計畫：補助金額共計新臺幣 19,000 元。(不限地區皆可申請)
- (二) 二日教學計畫：補助金額共計新臺幣 40,000 元。(請參考下表分配原則)
- (三) 三天兩夜教學計畫：補助金額共計新臺幣 70,000 元。(請參考下表分配原則)



參與單位暨區域分配原則

| 活動 | 社福法人 機構 | 國民小學 | 適用區域 |
|--|------------|------|--|
| 一日教學計畫 | 40 梯次 | | 不分縣市皆可申請 |
| 二日教學計畫 | 20 梯次 | | 臺中市(和平區、外埔區、東勢區、新社區、霧峰區、太平區)、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、花蓮縣市、屏東縣、臺東縣市 |
| 三天兩夜 教學計畫 | 10 梯次 | | 屏東縣、臺東縣市、花蓮縣市、離島 |
| 備註：每單位至多可申請 1 梯次，倘申請日截止尚有餘梯，將於活動網站 (https://activity.ntsec.gov.tw/edison/news.html) 公告，並再度開放申請。 | | | |

二、補助規定：

- (一)本項活動之申請學校/團體以一次為限，並以兩年內從未申請本館「愛迪生出發」活動之學校/團體優先補助，申請補助之人數(含師生)30 人以上，40 人為上限。
- (二)申請學校/團體之所在處所若非屬教育部「偏鄉」之定義，其「原住民」、「清寒子女」、「外籍配偶子女」、「單親及單親」、「隔代教養」等家庭子女，總和應佔該次參加總人數 80%以上才符合本計畫補助之要求。
- (三)未接獲本館核定補助之團體，如自行來館參觀，本館將無法給予經費補助或免費入館。
- (四)學校/團體到館參觀之實際人數應與核定補助人數相符合，若實際參訪人數超過核定人數時，超額部分視為一般觀眾，恕不予以補助。
- (五)活動期間所需經費皆由學校/團體先行墊支，活動結束後相關單據併同成果報告提交本館，經本館審核後予以撥款。

壹拾壹、 其他

- 一、學校/團體來館參觀教學時，請帶隊老師協助督促學生注意安全、謹守秩序及場館有關規定，並配合服務人員之引導。
- 二、除因不可抗拒之災害或事故外，未依核定時間及行程到館進行參觀教學之團體，恕本館不予補助。
- 三、其他未盡事宜得依本館相關規定辦理。
- 四、本計畫條例本館保留最終解釋權。

壹拾貳、 執行單位聯絡電話/承辦窗口

本活動網址：<https://goo.gl/R3b6iE>

本館地址：111-65 台北市士林區士商路 189 號

承辦人員聯絡方式：

聯絡電話：許小姐 (02)6610 -1234 轉 1507；信箱 verahsu@mail.ntsec.gov.tw

傳真電話：02-6611-8500



壹拾參、 活動權責分工事項：

| | 分工單位 | 時間 | 事項 | 說明 | |
|---------------|--------------|-----|-------------------|---|-----------------|
| 一日與 二日教學計畫 | 科教館 | 活動前 | 活動公告 | 行文至各機關單位及學校單位。 | |
| | | | 館內行程安排 | 本館各項展覽課程由本館專人導覽 | |
| | 申請單位 | 活動前 | 交通車租用 | 須自行僱用交通車作為活動期間往返工具 | |
| | | | 保險辦理 | 勿委託旅行社代辦，保險名冊須供本館備查。 | |
| | | | 訂餐 | 館內行程當日午餐自行訂購。 | |
| | | | 館外行程安排 | 可 參考 附表三建議行程自行聯絡，或 自行安排 其他參訪行程。 | |
| | | 活動中 | 館內行程 | 本館各項展覽課程由本館專人導覽 | |
| | | | 成果紀錄 | 活動拍照記錄或錄影、協助填寫回饋單。 | |
| | | | 費用墊支 | 活動期間所有支出皆由申請單位墊支。 | |
| | | 活動後 | 經費核撥 | 受理經費核銷及撥款事宜。 | |
| | | | 媒體露出 | 官方網站暨粉絲團相關活動紀錄露出。 | |
| | | | 成果回饋 | 二週內成果報告撰寫並彙整予科教館。 | |
| | 三天兩 夜教學計畫 | 科教館 | 活動前 | 活動公告 | 行文至各機關單位及學校單位。 |
| | | | | 館內外行程安排 | 本館各項展覽課程由本館專人導覽 |
| 申請單位 | | 活動前 | 交通車租用 | 須自行僱用交通車作為活動期間往返工具 | |
| | | | 保險辦理 | 勿委託旅行社代辦，保險名冊須供本館備查。 | |
| | | | 識別證製作 | 作為活動期間統一身分識別用。 | |
| | | | 訂餐 | 館內行程當日午餐自行訂購，部分餐食由科教館代為協調訂購。 | |
| | | 活動中 | 秩序督導 | 帶隊教師須督促學生注意安全、謹守秩序與本館有關規定並配合本館服務人員之輔導。 | |
| | | | 館內外行程 | 本館各項展覽課程由本館專人導覽 | |
| | | | 成果紀錄 | 活動拍照記錄或錄影、協助填寫回饋單。 | |
| | | | 費用墊支 | 活動期間所有支出皆由申請單位墊支。 | |
| | | 活動後 | 經費核銷 | 二週內辦理單據核銷暨請款辦理。 | |
| | | | 成果回饋 | 二週內成果報告撰寫並彙整予科教館。 | |
| 媒體露出 | | | 官方網站暨粉絲團相關活動紀錄露出。 | | |
| 科教館 | | | 追蹤調查 | 為持續關懷偏鄉及弱勢學童，本活動將進行追蹤調查訪問，作為日後推動之參考依據。 | |

壹拾肆、 後期效益

- 一、活動參與完成後請於一個月內提交核銷憑證正本，並將成果上傳至 google 雲端 <https://reurl.cc/Llgrrx> (上傳檔名請備註單位名稱)，辦理後續核銷作業



二、請參與師生關注本館「『愛』迪生出發」公益學習活動 Facebook 粉絲專頁：
Facebook 粉絲專頁網址：<https://goo.gl/IZ5ZJ0>



壹拾伍、附表

- 附件一：「『愛』迪生出發」一日及二日教學計畫科教館行程表
- 附件二：「『愛』迪生出發」三日教學計畫科教館行程表
- 附件三：「『愛』迪生出發」二日及三日教學計畫建議學習活動方案簡介
- 附件四：「『愛』迪生出發」科教活動經費概算表
- 附件五：「『愛』迪生出發」科教活動單位經費核銷檢查表
- 附件六：「『愛』迪生出發」科教館公益學習活動戶外教學計畫書
- 附件七：「『愛』迪生出發」科教館公益學習活動成果紀錄



附件一：「『愛』迪生出發」一日及二日教學計畫科教館行程表

| 日期 | 時間 | 行程安排 | 地點 |
|------|-------------|--------|-----|
| DAY1 | -09:00 | 前往科教館 | 科教館 |
| | 09:00-12:00 | 科教館課程 | |
| | 12:00-13:00 | 午餐 | |
| | 13:00-17:00 | 科教館課程 | |
| | 17:00- | 前往住宿地點 | |
| DAY2 | 按校方擬定教學計畫進行 | | |

備註：

1. 科教館參訪日可安排第一日或第二日進館。
2. 科教館館內課程得視情況調整時間安排。
3. 館內活動時間最晚可至 17:00。



附件二：「『愛』迪生出發」三日教學計畫科教館行程表

| 日期 | 時間 | 行程安排(1) | 地點 |
|--------|-------------|------------------|--------------------------|
| DAY1 | 07:00-17:00 | 前往科教館 | 陽明書屋/中華電信陽明山會館/ 松山奉天宮 |
| | 17:00-18:00 | 前往住宿地點 | |
| | 18:00-19:00 | 晚餐 | |
| | 19:00-21:00 | 夜間自然觀察或科學體驗課程 | |
| | 21:00~ | 盥洗就寢 | |
| DAY2 | 07:00-07:30 | 起床盥洗 | 陽明書屋/中華電信陽明山會館/ |
| | 07:30-08:00 | 早餐 | 菁山露營場 |
| | 08:00-09:00 | 前往科教館 | 科教館 |
| | 09:00-10:00 | 科教館課程(1) | |
| | 10:00-11:00 | | |
| | 11:00-12:00 | | |
| | 12:00-13:00 | 午餐 | |
| | 13:00-14:00 | 科教館課程(2) | |
| | 14:00-15:00 | | |
| | 15:00-16:00 | 方案 A~I 課程擇一參訪 | 方案 A~I 課程場域(由館方安排) |
| | 16:00-17:00 | | |
| | 17:00-18:00 | 前往住宿地點 | 陽明書屋/中華電信陽明山會館/ 菁山露營場 |
| | 18:00-19:00 | 晚餐 | |
| | 19:00-20:00 | 愛迪生出發簡介&愛迪生暖 DIY | |
| 20:00~ | 盥洗&休息 | | |
| DAY3 | 07:00-07:30 | 起床盥洗&收拾行李 | 陽明書屋/中華電信陽明山會館/ |
| | 07:30-08:00 | 早餐 | 松山奉天宮 |
| | 08:00-09:00 | 方案 A~I 課程擇一參訪 | 方案 A~I 課程場域(由館方安排) |
| | 09:00-10:00 | | |
| | 10:00-11:00 | | |
| | 11:00-12:00 | | |
| | 12:00-13:00 | 午餐 | |
| | 13:00~ | 賦歸 | |

備註：

1. 如參訪期間科教館無自辦特展，則安排自由探索常設展區。
2. 科教館館內課程及各方案課程得視情況調整時間安排。



附件三：「『愛』迪生出發」二日及三日館外教學計畫建議學習活動方案簡介

| 方案 | 參訪地點 | 課程內容 / 簡介 |
|----|------|---|
| 生態 | A | 陽明山國家公園參訪 陽明山國家公園受到國家公園法嚴格保護，得以維持完整的生態體系與自然優美的環境。透過漫步七星山步道和導覽老師詳細的解說，小朋友們得以認識火山環境、噴氣孔、硫磺結晶、溫泉與崩塌地形等豐富知識。 |
| | B | 漫步濕地生態 參訪地點選擇有紅樹林生態教育館、濕地故事館、關渡自然公園等。自然濕地孕育許多濕地野生動植物，同時也是國際候鳥重要棲息地，走進濕地，就能認識盎然的溼地生態進和進行多樣化的生物觀察活動。 |
| | C | 植物園+郵政博物館 台北植物園區提供陸域、水域生態等展示空間，藉由解說系統的呈現，將生物界最真的知識及最美的畫面呈現給大眾。郵政博物館『兒童郵園』則以生動活潑的方式，介紹我國現代郵政的業務及服務。 |
| | D | 探索北海岸 包括台灣電力公司北部展示館與北海岸遊憩探索館兩大行程。台電展示館包括五大常設展區和四大互動區。北海岸遊憩探索館則採用放大鏡透視北海岸的路、海、空特色，提供豐富多元知識的知識。 |
| 科技 | E | 技嘉電腦見習 技嘉科技特別提「電腦的秘密見學活動」課程，除了安排參觀生產線、介紹電腦硬體外觀結構與週邊設備外，也讓學員們有學習電腦硬體配備的機會。 |
| | F | 防災科學教育館 防災科學教育以各種設備，模擬各種災害發生狀況，實地操作體驗，使防火、防洪、防震、防颱等緊急避難知能，自然地融入日常生活中，提昇生活災害應變能力。 |
| | G | 石油探索館 結合數位互動多媒體，運用大量新穎展示手法，將艱澀難懂的石油專業知識，透過深入淺出的科普手法，營造一個兼具深度體驗與快樂學習的石油知識探索場域。 |
| | H | 臺北機廠鐵道博物館園區 臺北機廠蘊藏當年員工機器操作、鑄造、鍛冶與車輛之維修技術等無形文化資產；主要目的為保存臺灣各類鐵道珍貴之文化資產，奠基臺灣鐵道文化及維修技術研究，推廣鐵道文化體驗教育。 |
| 人文 | I | 圓山導覽文化之旅 (門票每人費用 100 元) 長久以來，一直保持高度神秘感的避難隧道，事實上，這是圓山規劃的緊急逃生路線，圓山大飯店也是當今唯一有此設計的世界級飯店。讓我們揭開世界最長秘密滑梯道的神秘面紗 |

※以上活動僅為建議行程，行程活動內容可依照校方教學計畫自行變更。



附件四：科教活動經費概算表

| 項目 | 行程類型 | 數量 | 計畫經費 | 適用區域 | 說明 |
|------|-----------------|-----|--------|--|--|
| 輔助費用 | 一日教學計畫，預計40梯次 | 每梯次 | 19,000 | 不分縣市皆可申請 | 1. 車資：內含稅、過路費及停車費(火車、客運、捷運、高鐵等憑單據核銷) 2. 膳食費：每人當日館內午餐80元。 |
| | 兩日教學計畫，預計20梯次 | 每梯次 | 40,000 | 臺中市(和平區、外埔區、東勢區、新社區、霧峰區、太平區)、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、花蓮縣市、屏東縣、臺東縣市 | 1. 車資：內含稅、過路費及停車費(火車、客運、捷運、高鐵等憑單據核銷) 2. 膳食費：每人(第一日午餐+晚餐80元、第二日早餐50元+午餐80元)。 |
| | 三天兩夜教學計畫，預計10梯次 | 每梯次 | 70,000 | 屏東縣、臺東縣市、花蓮縣市、離島 | 1. 車資：內含稅、過路費及停車費(火車、客運、捷運、高鐵等憑單據核銷) 2. 膳食費：每人(第一日午餐80元+晚餐80元、第二日早餐50元+午餐80元+晚餐80元、第三日早餐50元+午餐80元)。 3. 外聘講師費 |

備註：

1. 以上不足由參加單位負擔。
2. 說明經費可互相勻支。



附件五：「『愛』迪生出發」科教活動單位經費核銷檢查表

| 檢核處 (請打勾) | | 項次 | 檢核項目 | 備註 |
|--------------|-----|----|---|-----------------------------|
| 符合 | 未符合 | | | |
| | | 1 | 憑證編號欄請依序編號 001 車資、002 餐費... 或 1xx、2xx、3xx | 請勿編列 1、1-1、1-2、2... |
| | | 2 | 預算科目(即代收款或代辦經費)請填 109 年度科教館「『愛』迪生出發」公益學習活動 | 本館無補助款預算編列，請勿填寫補助款或出現補助 2 字 |
| | | 3 | 單據請黏貼整齊，並經學校相關人員核章，請勿漏蓋，並注意騎縫章 | |
| | | 4 | 發票抬頭名稱必須有學校的名稱及統編(二聯式手開發票不用統編)，並請填寫日期，注意大小寫金額是否一致 | |
| | | 5 | 免用統一發票收據不需寫學校統編，但需寫學校名稱，並注意商家印章必須有其統一編號及蓋負責人私章，並注意大小寫金額是否一致 | |
| | | 6 | 電子式發票承辦人需蓋上職章，並寫學校名稱及統編。如發票沒有品名時請承辦人員自行填寫。 | |
| | | 7 | 檢附匯款帳戶影本(戶名必須是學校) | 如銀行為農會請再三確認是否資料正確 |
| | | 8 | 膳食費單據請寫明日期及餐別，例 7/1 午餐、7/1 晚餐、7/2 早餐... | |
| | | 9 | 黏貼憑證需為原始憑證正本，請勿以影本替代 | 本檢核表請勾稽後連同憑證一併寄回 |
| | | 10 | <u>核銷總金額請再開立自行收納統一收據，並註明學校統編</u> 本館抬頭：國立臺灣科學教育館 | |
| | | 11 | 遊覽車檢查及逃生演練紀錄表/駕駛資料 | 檢核時為參考依據 |
| | | 12 | 旅行平安保險名冊 | 檢核時為參考依據 |
| | | 13 | 愛迪生戶外教學計畫書 | 檢核時為參考依據 |
| | | 14 | 成果記錄回饋 | 電子檔每張需備註學校名稱 |

承辦人

單位主管

主辦會計

單位負責人(校長)



附件六：「『愛』迪生出發」科教館公益學習活動戶外教學計畫書

| 109 年「『愛』迪生出發」公益學習活動戶外教學計畫書 | | | |
|---|--|-----------|--|
| 一、 計畫審核：「『愛』迪生出發」科教館公益活動計畫 | | | |
| 二、 目的：為擴展戶外學習領域、增加學習經驗、整合學習效果、充實生活內容。 | | | |
| 三、 計畫內容(請填下表)： | | | |
| 活動目的 | | | |
| 對愛迪生出發活動建議 | | | |
| 四、 計畫路線規劃 | | | |
| <input type="checkbox"/> 一日教學計畫 | <input type="checkbox"/> 二日教學計畫 | | <input type="checkbox"/> 三天兩夜教學計畫 |
| | 行程內容 | 預期效益 | 備註 |
| 第一日 | | | |
| 第二日 | (活動行程依照校方教學計畫自行變更) | | |
| 第三日 | (活動行程依照校方教學計畫自行變更) | | |
| 出發時間地點(以公告時間為準)：民國 年 月 日 時 分 | | | |
| 預定返回時間(以公告時間為準)：民國 年 月 日 時 分 | | | |
| 過往參加紀錄 | <input type="checkbox"/> 有，曾於____年參加過 <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 教學計畫概要 | 活動主題：_____配合本學期_____課程 | | |
| 經費概算 | 輔助經費： <input type="checkbox"/> 新臺幣 19,000 元 <input type="checkbox"/> 新臺幣 40,000 元 <input type="checkbox"/> 新臺幣 70,000 元 | | 交通 <input type="checkbox"/> 租車--遊覽車輛數：____輛 <input type="checkbox"/> 無租車(以下免填) 單輛車資：_____元 車輛是否符合公路法 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 車齡：____年 司機有無不良紀錄 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 保險 <input type="checkbox"/> 自辦 <input type="checkbox"/> 由學校辦理 每人保費：____元 保額：(意外險：____萬、醫療險：____萬) |
| | 輔助經費明細 | 自籌經費明細 | |
| | 車資：_____元 | 車資：_____元 | |
| | 膳食：共__餐，_____元 | 住宿：_____元 | |
| | 總計：_____元 | 膳食：_____元 | |
| | 保險：_____元 | | |
| | 雜支：_____元 | | |
| | 總計：_____元 | | |
| 附件 | ❖投保名冊(參加學生名冊) | | |
| 簽章 | 承辦人 | 單位主管 | 單位負責人(校長) |



附件七：「『愛』迪生出發」科教館公益學習活動成果紀錄

一、帶隊人員（至少一篇）參與心得，請綜合下列主題撰文約 800 字：

1. 單位背景概述：
2. 參加動機
3. 體驗過程
4. 活動效益

二、活動照片集（一日活動至少 10 張、二天一夜至少 30 張，並附說明）

三、活動歷程影像紀錄，將活動過程錄影紀錄並剪輯成 3~5 分鐘短片

四、學童學習心得（請以 A4 紙張製作活動學習單，每位參與學童均需繳交）：

| |
|----------------|
| 學校、班級、姓名： |
| 畫出我印象最深刻的畫面 |
| （老師請盡量避免大面積批改） |
| 活動心得 |
| （老師請盡量避免大面積批改） |

備註：

1. 學生成果報告表請掃成 PDF 檔（至少 300dpi 畫素）。
2. 帶隊老師心得請提供 word 檔。
3. 活動照片、影片請提供原始檔案。
4. 以上成果請一併上傳分享至 <https://reurl.cc/Llgrrx>（上傳檔名請備註單位名稱）。