



## 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](mailto: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 ( <a href="https://activity.ntsec.gov.tw/edison/news.html">https://activity.ntsec.gov.tw/edison/news.html</a> ) 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](mailto: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 <b>參考</b> 附表三建議行程自行聯絡，或 <b>自行安排</b> 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
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。
活動後		費用墊支	活動期間所有支出皆由申請單位墊支。	
		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/ 菁山露營場
	07:30-08:00	早餐	
	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/ 松山奉天宮
	07:30-08:00	早餐	
	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> <b>本館抬頭：國立臺灣科學教育館</b>	
		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 工具 保險
	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	<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	
	雜支：_____元	<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)	
	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)。