

國立臺灣科學教育館

106 年「『愛』迪生出發」公益學習活動計畫

目錄

壹、	緣起	2
貳、	辦理單位	2
參、	活動內容	2
肆、	活動對象	2
伍、	參與單位暨區域分配原則	2
陸、	活動時間	2
柒、	實施方式及申請程序	3
捌、	活動權責分工事項	4
玖、	預期效益	4
壹拾、	後續追蹤	4
壹拾壹、	附表	5
	附表一：「『愛』迪生出發」一日參觀活動行程表	6
	附表二：「『愛』迪生出發」二天一夜活動行程表	7
	附表三：「『愛』迪生出發」三天兩夜活動行程表	8
	附表四：館外參訪方案簡介	8
	附表五：一日參觀活動概算表	10
	附表六：二天一夜科教活動經費概算表	11
	附表七：三天二夜科教活動經費概算表	12
	附表八：國立臺灣科學教育館科教活動參與（承辦）單位經費核銷檢核表	13
	附表九：106 年「『愛』迪生出發」科教館公益學習活動成果紀錄	14

壹、緣起

為推動弱勢扶助、縮短城鄉差距及普及科學教育，培養全人人格，特訂定本計畫。

貳、辦理單位

一、主辦單位：國立臺灣科學教育館

二、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、辦理科教館一日學習活動，預計辦理 50 梯次，活動內容及行程如附表一。

二、辦理二天一夜科教活動，預計辦理 40 梯次，活動內容及行程如附表二。

三、辦理三天兩夜科教活動，預計辦 10 梯次，活動內容及行程如附表三。

四、參訪方案課程簡介參閱附表四。

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 105 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、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
1 日參觀活動	30 梯次	20 梯次	新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣及臺中市
2 天 1 夜活動	30 梯次	20 梯次	臺中市(和平區、外埔區、東勢區、新社區、霧峰區、太平區)、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、花蓮縣市(見備註 1)
3 天 2 夜活動			屏東縣、臺東縣市(見備註 1)
備註 1：花蓮、臺東地區可申請搭乘火車，來程午餐自理，可向本館辦理核銷。			
備註 2：一、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(http://activity.ntsec.gov.tw/edison/intro.html)公告，並再度開放申請。			

陸、活動時間

一、活動辦理時間為 106 年 3 月下旬至 11 月上旬止。

二、本館每周一為休館日(寒暑假除外)。

柒、實施方式及申請程序

- 一、由本館公告(<http://www.ntsec.gov.tw/User/Article.aspx?a=29>)並函送實施計畫至各縣市政府教育局(處)、社會局(處)，由所屬各單位依本館實施計畫擬定活動計畫辦理申請作業及參與。
 - 二、各單位自即日起至 106 年 2 月 20 日前填寫線上報名表(網址：<https://goo.gl/forms/UrkBuxgq4LxBFBrJ3>)，本館於 106 年 3 月 6 日公告錄取名單於網站(<http://www.ntsec.gov.tw/User/Article.aspx?a=29>)。
 - 三、本活動每梯次以 36 位學童及 4 位帶隊人員為限。
 - 四、完成活動之參與單位應於活動結束後一個月內檢具下列資料，辦理經費核銷，並請於期限內完成核銷事宜：
 - (一) 紙本資料：本館支應經費支付之原始單據(黏貼於黏貼憑證)、經費核銷檢核表(如附表八)
 - (二) 雲端繳交資料：學生及帶隊老師活動成果報告表電子檔(如附表九)
 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. 上傳雲端後請加入「愛迪生出發」官方 gmail(edison2011ntsec@gmail.com)成協同編輯者。
 - 五、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。
 - 六、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。
 - 七、有關活動計畫各項細節與規定如有疑問，請向本館承辦人員洽詢。
 - (一) 方小姐 (02)6610 -1234 轉 1507；信箱 sugarcubemj@mail.ntsec.gov.tw
 - (二) 佟小姐 (02)6610 -1234 轉 1516；信箱 z50522@mail.ntsec.gov.tw
-

捌、活動權責分工事項

權責單位	時間	事項	說明
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。
		住宿分配	依本館提供之住宿房號自行分配房間。
		訂餐、安排飲水	自行安排活動期程每日膳食/飲水。
	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。
		成果紀錄	活動拍照記錄或錄影、協助填寫回饋單。
	活動後	經費核銷	一週內辦理單據核銷暨請款辦理。
		成果回饋	一週內成果報告撰寫並彙整予科教館。
		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。
科教館	活動前	活動公告	行文至各機關單位及學校單位。
		聘請講師	自然觀察、科學體驗課程，由本館聘請講師。
		預訂膳食	如參加單位有其需求，本館將協助辦理預訂。
	活動中	導覽安排	本館各項展覽、戶外活動課程由本館專人導覽
	活動後	經費核銷	受理經費暨付款辦理。
		媒體露出	官方網站暨粉絲團相關活動紀錄露出。

玖、預期效益

- 一、 增強學童生活科學知能，豐富其課外之科學學習經驗。
- 二、 激發學童科學探究興趣，擴展生活視野，並及早了解自己的性向及興趣所在。
- 三、 藉由團體活動，促進學童人際關係，提升生活品德。

壹拾、後續追蹤

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>



壹拾壹、附表

附表一 科教館一日參觀活動行程表

附表二 二天一夜科教活動行程表

附表三 二天一夜科教活動行程表

附表四 參訪方案簡介

附表五 一日參觀活動單一梯次經費概算表

附表六 二天一夜科教活動單一梯次經費概算表

附表七 三天兩夜科教活動單一梯次經費概算表

附表八經費核銷檢核表

附表九 106 年「『愛』迪生出發」公益學習活動成果

附表一：「『愛』迪生出發」一日參觀活動行程表

時間	活動內容	地點
09:00~10:00	車程(前往科教館)	科教館
10:00~11:50	科教館一日遊上午行程 1. 科教館館內常設展導覽 2. 3D 或立體劇場觀賞影片	
11:50~13:00	午餐	
13:00~15:00	科教館一日遊下午行程 1. 科學實驗 DIY 課程 2. 自由探索常設展區	
15:00~	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. 科教館館內課程得視情況調整時間安排。
3. 活動時間最晚可至 17:00。

附表二：「『愛』迪生出發」二天一夜活動行程表

日期	時間	行程安排(1)	地點
DAY1	7:00-11:50	前往科教館	科教館
	11:50-13:00	午餐	
	13:00-14:00	科教館常設展導覽、3D 或立體劇場觀賞影片、科學實驗 DIY 課程	
	14:00-15:00		
	15:00-16:00		
	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
	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	07:00-07:20	起床盥洗&收拾行李	陽明書屋/中華電信陽明山會館
	07:20-07:30	早操及愛迪生出發簡介	
	07:30-08:00	早餐	
	08:00-09:00	方案 A~G 課程擇一參訪	方案 A~G 課程場域
	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。

附表三：「『愛』迪生出發」三天兩夜活動行程表

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
	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	
	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 E、F 課程擇一參訪	方案 E~G 課程場域
	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
	18:00-19:00	晚餐	
	19:00-20:00	愛迪生出發簡介&愛迪生暖娃 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	
	08:00-09:00	方案 A~G 課程擇一參訪	方案 A~G 課程場域
	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。

附表四：館外參訪方案簡介

方案	參訪地點	課程內容 / 簡介
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	技嘉電腦見習	多數學生雖會使用電腦軟體，對硬體設備知識卻較為缺乏。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。
D	臺鐵參訪	以臺北車站為據點，臺灣鐵路管理局規畫「臺鐵小英雄」課程，帶領孩童參觀車站設施擴展生活機能，認識臺灣鐵路文化的發展歷史與火車頭故事，並且學習火車行經平交道時，如何運用紅綠旗打旗語，開啟孩子們的感官世界。
E	防災科學教育館	防災科學教育以電腦、電子、機械設備，模擬各種災害發生狀況，供參訪者實地操作體驗，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，以「寓教於樂」方式，提昇生活災害應變能力。
F	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，將野地及世界之植物種類蒐集至台北植物園，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；兒童郵局體驗區及信件分揀體驗區則讓學員從角色扮演及互動遊戲中，瞭解郵局的業務。
G	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，包括多元發電、低碳樂活與互動遊戲區電力補給站、藝術空間畫廊等多元主題。北海岸遊憩探索館則以「驚奇探索、智識知性、閤家悠遊」為設計主軸，採用放大鏡透視北海岸的路、海、空特色，並以繽紛的色彩融合活潑童趣的手繪文字，提供豐富多元知識的知識。

附表五：一日參觀活動概算表

項目	單價(元)	數量	總價 (元)	說明
車資	14,000	1 日	14,000	每日編列 1 車，每車 14,000 元，計 1 日，內含稅、服務費、過路費及停車費（依路程覈實報支）
午餐	80	45 人	3,600	1 天午餐，含本館館方人員 5 名（依人數覈實訂購）
保險費	50	40 人	2,000	投保 100 萬意外險附加 10 萬醫療險，並請自行加保， <u>勿透過旅行社代辦</u> ，依實際情況覈實支付。
桶裝水	200	2 桶	400	每梯 2 桶 200 元*2=400 元
小計			20,000	

附表六：二天一夜科教活動經費概算表

項目	單價(元)	數量	總價(元)	說明
車資	14,000	2 日	28,000	每日編列 1 車，每車 14,000 元，計 2 日，內含稅、過路費及停車費（不足由參加單位負擔）
車資*	10,000	2 日	20,000	僅限花蓮地區，羅東-台北/雙北租車每日 10,000 元，計 2 日，內含稅、過路費及停車費（不足由參加單位負擔）
	440	40 人*2 程	35,200	僅限花蓮地區，自強號對號車每人單程 440 元，團體票 40 人 2 程計 35,200 元。（不足由參加單位負擔）
膳食費				
早餐	50	50 人	2,500	第二日早餐，含館方人員 10 名（依講師、清潔、服務人員人數覈實訂購）
午餐	80	50 人 *2 餐	8,000	第一日及第二日午餐，含館方人員 10 名（依人數覈實訂購）
晚餐	80	50 人	4,000	第一日晚餐，含館方人員 10 名（依人數覈實訂購）
保險費 (一)	61.95	40 人	2,478	投保 100 萬意外險附加 10 萬醫療險，並請自行加保， 勿透過旅行社代辦 ，依實際情況覈實支付。
保險費 (二)	61	2 人	122	講師費二代健保 1.91%補充保費(依現行法規調整) 6,400*1.91%=122 元
桶裝水	200	2 桶 *2 日	800	每梯每日 2 桶(200 元*2 日*2 桶=800 元)
外聘講師 費	1,600	2 小時*2 人	6,400	第一日晚間夜間觀察講師費 1,600 元/時，1,600*2 人*2 小時
小計			52,300	
			79,500*	僅限花蓮地區

附表七：三天二夜科教活動經費概算表

項目	單價(元)	數量	總價(元)	說明
車資	14,000	3 日	42,000	每日編列 1 車，每車 14,000 元，計 3 日，內含稅、過路費及停車費（不足由參加單位負擔）
車資*	10,000	3 日	30,000	僅限臺東地區，羅東-台北/雙北租車每日 10,000 元，計 3 日，內含稅、過路費及停車費（不足由參加單位負擔）
	604	40 人 *2 程	48,320	僅限臺東地區，莒光號對號車每人單程 604 元，團體票 40 人 2 程計 48,320 元（不足由參加單位負擔）
膳食費				
早餐	50	50 人 *2 餐	5,000	第二、三日早餐，含館方人員 10 名（依人數覈實訂購）
午餐	80	50 人 *3 餐	12,000	第一、二及第三日午餐，含館方人員 10 名（依人數覈實訂購）
晚餐	80	50 人 *2 餐	8,000	第一、二日晚餐，含館方人員 10 名（依人數覈實訂購）
保險費 (一)	69.45	40 人	2,778	投保 100 萬意外險附加 10 萬醫療險，並請自行加保， <u>勿透過旅行社代辦</u> ，依實際情況覈實支付。
保險費 (二)	61	2 人	122	講師費二代健保 1.91%補充保費(依現行法規調整) $6,400 \times 1.91\% = 122$ 元
桶裝水	200	2 桶 *3 日	1,200	每梯每日 2 桶($200 \text{ 元} \times 3 \text{ 日} \times 2 \text{ 桶} = 1200 \text{ 元}$)
外聘講師 費	1,600	2 小時 *2 人	6,400	第一日晚間夜間觀察講師費 1,600 元/時， $1,600 \times 2 \text{ 人} \times 2 \text{ 小時}$
小計			77,500	
			113,820*	僅限臺東地區

附表八：國立臺灣科學教育館科教活動參與（承辦）單位經費核銷檢核表

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、003 保險費...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 105 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	核定經費以原核定之概算表為準，各項目不得勻支或流用，結餘款請開立支票連同原始憑證一併繳回，本館抬頭：國立臺灣科學教育館	
		4	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	
		5	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	
		6	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	
		7	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。	
		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	核銷總金額請再開立自行收納統一收據	

承辦人

單位主管

主辦會計

單位負責人(校長)

附表九：106 年「『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
活動心得

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. 上傳雲端硬碟後請加入「愛迪生出發」官方 gmail(edison2011ntsec@gmail.com)成協同編輯者。