

財團法人金沙文教基金會
2026 年魔法永續實驗室 活動計畫書

一、計畫緣起

科學與科技是現代社會的重要推動力，也是國家競爭力的關鍵因素。財團法人金沙文教基金會秉持著推動優質教育和培育人才的宗旨，持續致力實現聯合國永續發展目標（SDGs）中的「確保包容和公平的優質教育」。

隨著全球氣候變遷與資源永續議題日益嚴峻，本會於 2026 年轉型升級，將原有的科學教育宅配通計畫，改編為更具故事性與環境使命感的「魔法永續實驗室」。我們相信，透過互動式的科學魔術展演，能讓學生在有趣且具意義的情境中學習，激發他們的好奇心與創造力，並培養其解決未來複雜環境問題的能力。

二、計畫的目標與目的

1. 計畫目標：全面提升國小學生的科學素養與永續意識，引導學生從「科學知識的理解」跨越到「環境行動的實踐」，將永續發展(Sustainability)價值深植於新一代的心中。
2. 計畫目的：
 - A. 科普教育與生活實踐結合：透過舞台劇「大野狼的奇幻冒險」之劇本，將艱澀的物理原理轉化為觸手可及的生活常識，落實科學教育生活化。
 - B. 深化 SDGs 永續價值觀：在表演中融入 SDGs 減塑、綠建築、生態平衡、淨水衛生等議題，讓學生理解科學發展必須建立在環境永續的基礎上。
 - C. 體現企業 ESG 社會責任：基金會運用自身資源回饋社會，透過跨校巡演模式，弭平城鄉教育資源差距，體現 ESG 中的社會責任指標。

三、活動項目概況

1. 指導單位：教育部
2. 主辦單位：財團法人金沙文教基金會
3. 贊助單位：三豐建設股份有限公司

4. 執行時間：2026 年 7～12 月
5. 服務對象：全國國小師生
6. 活動主題：魔法永續實驗室
7. 活動內容：「大野狼的奇幻冒險」科學展演

四、活動內容詳述

本活動改變傳統《三隻小豬》的刻板印象，大野狼不再是反派，而是受國際委託的「環境保護專員」，在森林中尋找能共同守護地球的「永續夥伴」，共同解決環境問題。展演流程與環保知識整合，演出將分為六大幕次，每一幕均結合特定的魔術表演、科學原理與永續議題，詳如下表：

序	劇情名稱	科學魔術與互動內容	永續知識點與 SDGs 指標
1	開場：大野狼登場	大野狼展示帥氣魔術並表明身分，強調自己正帶著「森林和平勳章」尋找關鍵人物。	夥伴關係(SDG 17) ：強調解決環境問題需要跨界合作。
2	豬大哥與消失的飲料	豬大哥使用大量零食包裝；大野狼展示「報紙盾水」與「自動化吹風機」吃爆米花，諷刺豬大哥要懂得減塑生活。	責任消費(SDG 12) ：探討減塑生活，警告零食包裝會變成「微塑膠」流向海洋。
3	豬二哥的異想工作室	邀請學生體驗「椅子浮人」感受反重力床墊的魔術，測試家具結構穩定性。	永續城市(SDG 11) ：推廣使用再生木材與「結構防震」的綠建築概念。
4	空氣砲衝擊測試	大野狼操作「空氣砲」與煙霧機，對豬二哥的家具進行壓力測試。	氣候行動(SDG 13) ：透過空氣動力實驗，引發對極端氣候（颱風、風災）的防範意識。
5	豬小弟的密碼鎖	學生分隊協助大野狼破解「九宮格密碼鎖」，回答 9 個環保關鍵問題。	陸域生態(SDG 15) ：將九宮格比喻為「生態食物網」，強調生物多樣性與平衡的重要性。
結尾	守護地球的承諾	表演「水中分沙」魔術，象徵將受污染的水重新變回乾淨資源，最後拉出 SDGs 旗幟。	淨水與衛生(SDG 6) ：宣導水污染防治與資源回收再利用的重要性。



五、執行團隊與工作分工：

1. 財團法人金沙文教基金會：

- A. 聯繫及確認學校執行日期時間、彙整資料等行政事宜。
- A. 提供科學活動執行中所需之設備與材料。
- B. 內容規劃與教材設計，並派遣專業講師、助教及工作人員執行。
- C. 活動時之場地佈置、照相紀錄。
- D. 結案報告彙整與撰寫並回報主管機關。

2. 協辦學校：

- A. 請學校行政人員（校長或負責主任）擔任活動主席。
- B. 提供適合活動進行場地（活動中心或視聽教室），並指派專人協助。場地需具備寬 5 公尺、深 2 公尺以上之舞台空間，且需備妥投影設備，投影銀幕需位於表演者後方。
- C. 指派專人確認活動執行細節，並協調課程活動的參加學生之安排。
- D. 活動前，請在學校網頁公告活動訊息。並派員協助本會人員，前往學校訪視場地及設備需求，以利活動之進行。
- E. 活動時，拍攝學生參與活動之紀錄，老師填寫滿意度評估表，並帶領學生反思或引導撰寫課後學習心得。
- F. 參與人數：為確保教學品質與增加資源運用，中大型學校建議安排 200 位以上學生參與；小型學校則以全校 2/3 師生參與為原則。

六、申請方式

1. 依照附件填寫線上申請表格。填表前請確認參與人數及場地是否符合活動之規範。
2. 若人數與場地未能符合規範，或申請額度額滿時，可由學校單位自費辦理，費用依照經費預算成本來計算。
3. 如有其他詢問事宜，請洽 p@002.tw 或電話
(02)2332-1752、(02)2307-6789 陳小姐

七、活動經費預算

科目	說明	單價	
講座鐘點費	展演活動講師費 2 人×3 時（含準備與收拾）	12,000	元
講座鐘點費	展演活動助教費 3 人×3 時（含準備與收拾）	9,000	元
國內出差旅費	實報實銷（雙北市以外縣市地區需計算）		
膳宿費	若外地有住宿需求，需預訂三個房間，實報實銷	12,000	元
設備使用費	展演活動舞台音響及道具設備使用費	13,000	元