



壹、活動源起

研揚文教基金會與研揚科技自 2009 年起透過藝術光點計畫於嘉義、台東、雲林、宜蘭、彰化之偏鄉學校推動一系列藝術教育活動並獲得極大迴響，然而在推動過程中有感偏鄉學校科技教育資源之城鄉落差，為豐富偏鄉學校科技教育推廣資源，2017 年起與研揚科技、醫揚科技結合相關 NPO 及相關企業資源規劃，推動「發現科技新樂園—校園科技教育推廣計畫」，透過主題展、數位教材及科普 DIY 之方式推動校園科教育，自 2020 年起感謝東碩資訊的支持與贊助，將計畫於彰化縣國小推動，豐富偏鄉學子科技視野，截至 2022 年共有 17 所國小參與。

貳、活動目標

- 一、 豐富偏鄉國小科技教育資源。
- 二、 提升偏鄉國小師生對科技發展之認識。
- 三、 透過模組化之展覽資源擴大活動成效及學校參與意願。
- 四、 培力教師提升科技應用之能力。
- 五、 促進 NPO 組織與企業合作共同推動公益活動之模式。

參、活動特色



- 一、以樂園之概念透過主題展之方式將科技資源帶入校園形成帶狀之推廣模式。
- 二、結合相關科技教育資源並以模組化之方式規劃六大主題館之活動內容。
- 三、透過展覽及操作強化每一主題之推廣深度與廣度提升對科技發展之了解與興趣。

肆、主題規劃說明



主題一：HoC 程式教育&科技探索見學之旅—邀請東碩資訊贊助活動經費

- (1) 提供程式教育，推廣相關資源，鼓勵學生接觸程式語言。
- (2) 結合相關科技體驗參訪景點(科技應用展示館、科技產品生產線、科技生活應用之實例、大學創客基地、捷運行控中心.....)豐富學子視野以及實際體驗科技與生活之關係。
- (3) 規劃 3 天 2 夜(四、五、六)各校高年級學生參加每車 32 位學生及 4 位老師隨行，行程中安排東碩資訊志工全程陪伴。
- (4) 相關活動經費由東碩資訊技負擔，學生出發前進行景點資料收集及討論，活動中需分組記錄及填寫見學手冊，回校後須進行全校性之分享活動以擴大活動成效。

主題二：電腦的秘密&PC DIY 活動—邀請技嘉教育基金會提供活動資源

- (1) 結合技嘉教育基金會推廣之電腦的秘密及 PC-DIY 推廣資源，將其形成模組化之教學資源進入校園推廣，提升學生對於電腦運作原理之了解。
- (2) 與技嘉基金會共同開發相關模組化教材。
- (3) 將相關器材及 KNOWHOW 提供及訓練教師於校內推廣。

主題三：趣味科學闖關遊戲—邀請金沙教育基金會提供活動資源

- (1) 結合金沙教育基金會一系列之科學闖關遊戲，透過闖關方式提升學生對於科學應用原理之認識，並搭配平衡飛機 DIY 活動提升學習興趣。
- (2) 與金沙基金會共同開發相關模組化教材。
- (3) 將相關器材及 KNOWHOW 提供及訓練教師於校內推廣。

主題四：綠建築&水平儀 DIY—邀請遠哲科學教育基金會提供活動資源

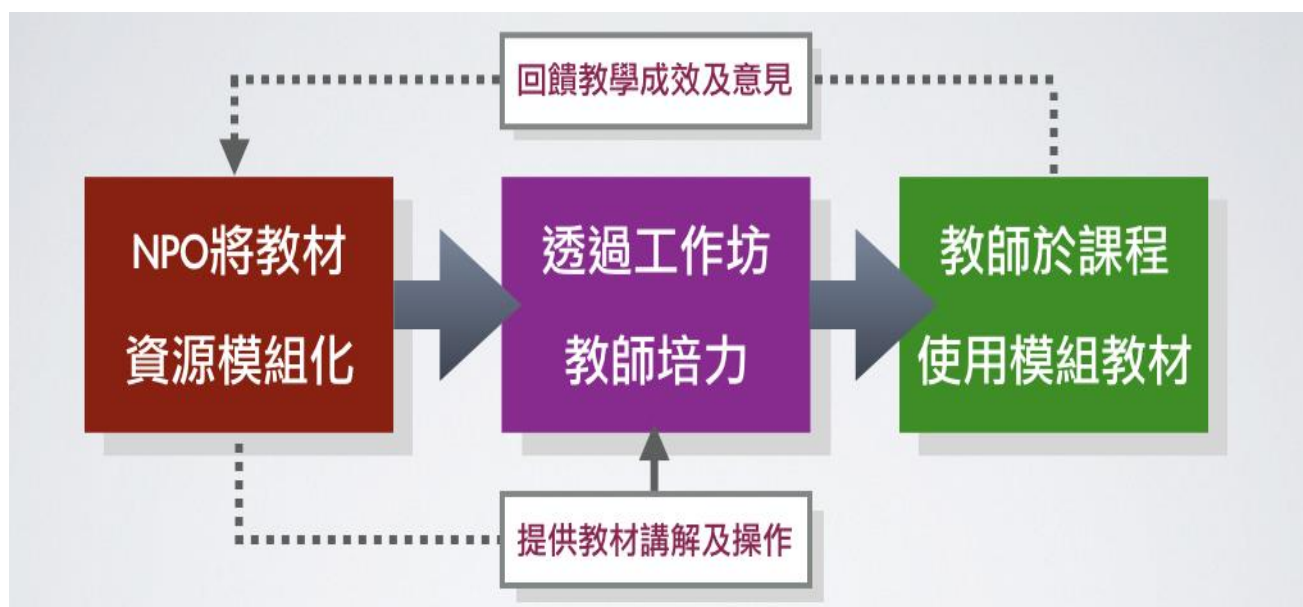
- (1) 結合遠哲教育基金會長期推動之科普教育資源，進入校園推廣並透過教師培力提升活動成效。
- (2) 與遠哲教育基金會共同開發相關模組化教材。
- (3) 將相關器材及 KNOWHOW 提供及訓練教師於校內推廣。

主題五：虛擬實境及擴增實境—邀請中華自然科學協會提供活動資源

- (1) 結合中華自然科學創意協會推廣之虛擬實境與擴增實境活動資源提升學生對於科學應用原理之認識，並搭配 DIY 體驗活動提升學習興趣。
- (2) 與中華自然科學協會共同開發相關模組化教材。
- (3) 將相關器材及 KNOWHOW 提供及訓練教師於校內推廣。

主題六：動畫好好玩—邀請甲尚科技提供活動資源

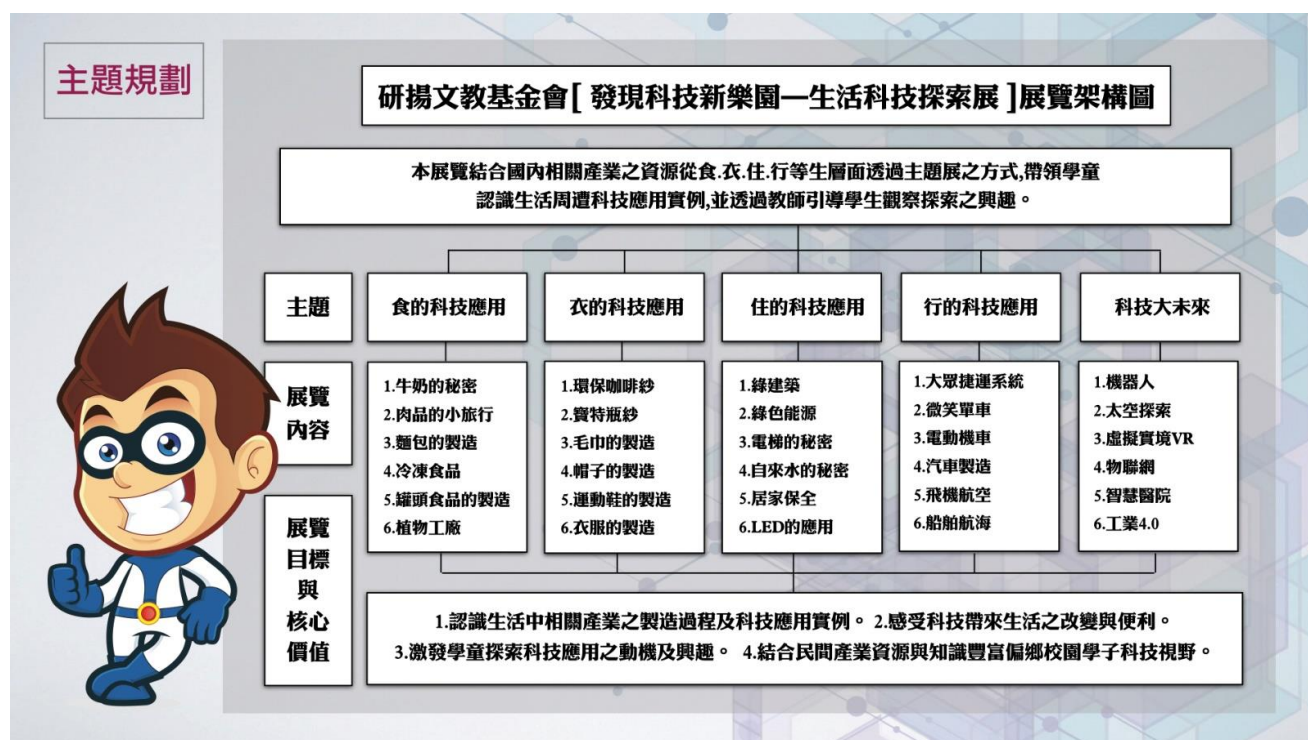
- (1) 甲尚科技提供動畫好好玩影片，與 CTA3 動畫製作軟體序號提供。
- (2) 結合動畫欣賞與動態畫製作，聊解科技在娛樂之應用。



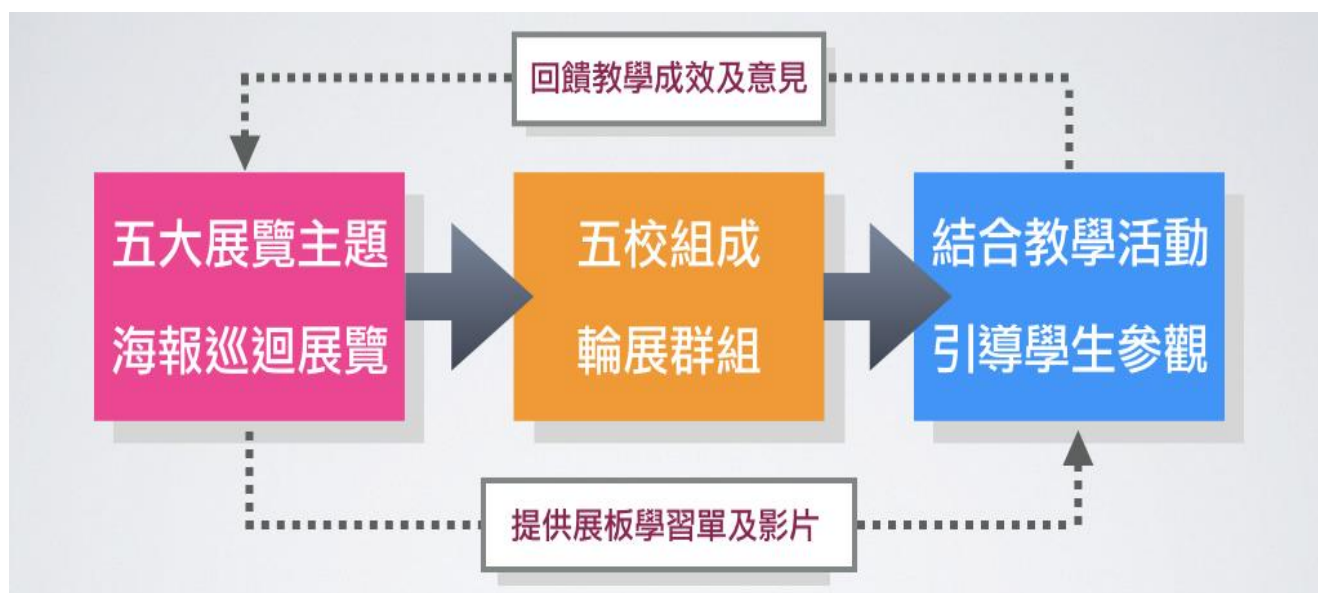
◎推動模式說明(以上單元以校際輪流方式，每一主題每校執行三週)

主題七：生活科技探索巡迴展—研揚文教基金會、東碩資訊提供活動資源及經費、 寶工實業提供科學玩具資源

- 一、研揚文教基金會、研揚科技、醫揚科技、寶工實業針對食、衣、住、行、大未來五大方式規畫展覽，提升學生對於科技應用於生活之知識與了解，展覽作品進入學校並以輪展方式執行。
- 二、研揚文教基金會將連結相關產業及學界之資源規劃設計展覽內容。
- 三、配合上述主題搭配相關數位化教材影片以強化學習成效。
- 四、展覽規劃內容：



伍、主題展覽推動模式



陸、推動時程規劃

- 一、計畫說明會：2023 年 5 月 12 日
- 二、申請書收件：2023 年 5 月 26 日下午 4 點整截止
- 三、入選校公佈：2023 年 6 月 6 日發入選通知於各校 (E-mail 傳送)
- 四、計畫共識會議：2023 年 6 月 14 日。
- 五、生活科技主題輪展-教師研習暨佈展說明：預計 2023 年 7 月 3 日。
- 六、生活科技主題輪展：計 2023 年 9 月至 2024 年 3 月。
- 七、聯合開幕活動：預計 2023 年 10 月。
- 八、科普體驗 DIY 教師研習：預計 2024 年 1 月。
- 九、科普體驗 DIY 輪展：預計 2024 年 2 月至 6 月。
- 十、Hoc 一小時玩程式：預計至 2024 年 2 月至 4 月。
- 十一、科技探索見學之旅：預計 2024 年 3 月至 5 月。
- 十二、每月執行進度表、成果結報。
- 十三、各校活動上傳網站及科技新樂園 facebook。

[illegible]

柒、聯絡資訊

研揚文教基金會 田雨琪 專案秘書

電話：(02)8919-1234 分機 1093

電子郵件：yuchitien@aaeon.com.tw

研揚文教基金會 楊煥晨 執行長

電話：(02)89191234# 1091

信箱：alanyang@aaeon.com.tw

聯絡地址：231 新北市新店區寶高路 28 號 6 樓

基金會網址：<http://fund.aaeon.com.tw>

基金會 Facebook：<https://www.facebook.com/aaeon.art.point>

