

109 學年度子計畫三新港國小科技學習與探索活動計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署補助民中小學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點。

貳、目標

- 一、運用外部科技教育資源，研發科技課程教材，提升教師教學能力，促進學生學習興趣。
- 二、透過科技教育學習及探索活動，增進學生對於科技議題的學習思考及問題解決能力。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：彰化縣政府。
- 三、承辦單位：彰化縣新港國民小學

肆、實施期程：109 年 8 月 1 日~ 110 年 7 月 31 日。

伍、實施對象：新港國小高年級學生

陸、規劃內容：科技教育學習闖關活動

配合本校推動【風弭全球】國際教育校訂課程，融入「自然科學領域」的觀念與實作，讓孩子更能從做中學，了解自然現象的成因與透過完成風力構件的組裝，深刻體認環境保護的重要性。

- 一、關卡設計：1. 兩人一組完成指定的風力構件組裝。
2. 完成後的風力構件需能藉由風力推進或轉動方能過關。
- 二、評審方式：由老師挑選並培訓學生擔任關主，評判同學是否完成任務。
- 三、認證方式：完成組裝並可推進或轉動即發予客製化造型胸章或雷雕吊飾做為獎勵。

柒、預期效益：

- 一、學生能應用科技領域所學課程內容，以團隊合作方式解決科技領域問題。
- 二、透過科技產業體驗探索學習活動，增進學生創意思考與科技探究能力。
- 三、結合福興國中自造教育及科技中心，由下而下，營造學區連貫式銜接特色課程。

捌、經費：由教育部補助辦理，詳如經費概算表。

◎科技教育學習闖關活動

項次	項目名稱	單價	數量	單位	總價 (元)	說明
1	智高積木#1239R 科學實驗-風力能源	2500	15	組	37500	學習闖關關卡使用
2	胸章製作機	5000	1	台	5000	製作闖關獎品使用
3	胸章材料	15	250	個	3750	製作闖關獎品使用
4	電動刨木機	1350	1	台	1350	延續 108 學年度雷雕機用
5	雷雕吊飾	15	100	個	1500	製作闖關獎品使用
6	雜支	900	1	式	900	
總計					50000	經費項目之間得互相勻支

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

承辦人：

教務主任：

會計主任：

校長：

教師兼
資訊組長
蔡東良

教師兼
教務主任
王聖賢

會計主任
黃敏芳
1090221

校長
陳曉琪