

108 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 1 月 20 日。

伍、實施對象：新港國小六年級所有學生。

陸、規劃內容：科技教育學習闖關活動

- 一、關卡設計：1. 影像辨識系統-向左走向右走；2. 四軸飛行器-任務飛行我最行；
2. micro:bit-骰子樂；4. 自走車 mbot-迷宮遊戲；
5. 智高積木 micro:bit：機器人夾夾樂。

二、評審方式：由老師挑選並培訓學生擔任關主，評判同學是否闖關成功。

三、認證方式：集滿闖關卡即發予客製化雷雕造型吊飾做為闖關認證。

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關卡問題。
- 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。

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	AI 影像辨識系統 (含小車)	3000	1	組	3000	學習闖關關卡使用
2	四軸飛行器 TELLO EDU (含電池)	5290	1	組	5290	學習闖關關卡使用
3	micro:bit 套件組 E	800	5	組	4000	學習闖關關卡使用
4	自走車 mbot	2000	10	台	20000	學習闖關關卡使用
5	智高積木 micro:bit 專用	6500	1	盒	6500	學習闖關關卡使用
6	微型雷雕機	8000	1	台	8000	完成闖關獎品使用
7	雕刻吊飾	15	150	個	2250	完成闖關獎品使用
8	雜支	960	1	式	960	
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：

蔡東良

教務主任：

王聖賢

會計主任：

黃敏芳

校長：

陳曉琪