教育部「中小學能源科技教育推動中心計畫」計畫申請書

臺南市國中小能源科技教育推動中心計畫

**目錄**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **基本資料表** | **………………………………** | **2** |
| **人力需求表** | **………………………………** | **3** |
| **推動小組成員表** | **………………………………** | **7** |
| **推動小組組織表** | **………………………………** | **9** |
| **經費規畫表** | **………………………………** | **10** |
| **計畫書主文** | **………………………………** | **13** |
|  **一、計畫摘要** | **………………………………** | **13** |
|  **二、計畫目標** | **………………………………** | **14** |
|  **三、計畫內容** | **………………………………** | **15** |
|  **(一)計畫背景與目的** | **………………………………** | **15** |
|  **(二)SWOT分析** | **………………………………** | **16** |
|  **(三)工作範疇** | **………………………………** | **39** |
|  **(四)運作機制** | **………………………………** | **41** |
|  **(五)執行方法與步驟** | **………………………………** | **45** |
|  **(六)運作經費分配明細** | **………………………………** | **46** |
|  **(七)預期完成之工作項目及成果** | **………………………………** | **47** |
|  **(八)預定進度干梯圖** | **………………………………** | **49** |
|  **(九)查核重點說明表** | **………………………………** | **52** |
|  **(十)績效指標** | **………………………………** | **56** |
| **主持人個人資料表** | **………………………………** | **64** |

**能源科技教育推廣中心整合學校之特色功能定位分析**

|  |
| --- |
| **南瀛能源科技教育推廣中心\_點亮南瀛 光耀南都** |
|  學校功能項目 | 新民國小 | 果毅國小 | 永安國小 | 內角國小 | 大竹國小 | 吉貝耍國小 | 土庫國小 | 後壁國中 |
| 1.蒐集能源教育資料庫 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 能源教育人才 | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 能源教育教材資料 |  | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 2.能源教育展示空間 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 硬體-能源設施 | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 軟體-解說教材、能源課程、教案、看板、海報、影音 | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 3.中心解說員與專業志工 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 社區推廣志工 |  | **◎** |  |  | **◎** | **◎** |  |  |
| 教師與學生志工 |  | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |  |
| 4.能源教育種子教師培育 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 市級能源種子教師培訓 |  |  | **◎** |  |  |  |  |  |
| 5.學校能源推廣 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 校內教師培力 | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 企業與民間社團結盟 | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 校內教學分享 |  | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 校際推廣與體驗參訪 |  | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 6.能源教育資訊網站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 集結與展示能源教育資訊 |  | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 群組成長機制、內外部資源整合 | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** | **◎** |
| 資料庫更新管理與宣導 |  |  |  |  | **◎** |  |  |  |
| 7.創新特色 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 各校環境教育特色 | 綠色學校掛牌台南縣環境教育特優學校 | 環保署推動環保有功學校活化空間計畫學校永續校園計畫學校 | 活化空間計畫學校永續校園計畫學校 | 能源教育績優獎環保有功學校二度獲獎國家永續發展獎綠色學校二度掛牌教育部教學卓越獎活化空間學校永續校園計畫學校 | 能源教育傑出獎活化空間學校永續校園計畫學校教育部教學卓越獎 | 永續校園計畫學校平埔族原住民小學 | 永續校園計畫學校 | 永續校園計畫學校 |
| **能源科技教育推廣中心\_工作範疇** |
| 工作範疇 | 內容說明 |
| 1.蒐集能源教育資料庫 | 能源教育人才資料 | 經常性蒐集能原教育相關人才 |
| 能源教育教材資料 | 經常性蒐集本縣能源教育教材與資料鼓勵教師創新研發能源教育教材 |
| 2.能源教育展示空間 | 硬體-能源設施 | 維護既有能源設施 |
| 軟體-解說教材、能源課程、教案、看板、海報、影音 | 編輯並印刷各種文件、宣導品、摺頁、書籍或影音 |
| 3.中心解說員與專業志工 | 社區推廣志工 | 辦理社區志工研習推廣能源教育 |
| 教師與學生志工 | 辦理教師與學生校園導覽志工研習 |
| 4.能源教育種子教師培育 | 市級能源種子教師培訓 | 配合辦理能源種子教師研習 |
| 教案教師培訓 | 配合培訓能源教案教師 |
| 5.學校能源推廣與輔導 | 市內教師培力工作坊 | 辦理行政人員與教師培力研習 |
| 企業與民間社團結盟 | 結合企業與民間或社區資源 |
| 校內教學分享 | 辦理校內教學觀摩與分享 |
| 校際推廣與體驗參訪 | 辦理校際推廣與體驗參訪活動辦理各種全市競賽活動 |
| 6.能源教育資訊網站 | 集結與展示能源教育資訊 | 規劃並架構能源教育學習與交流網站 |
| 群組成長機制、內外部資源整合 | 辦理聯盟學校校內教師增能研習 |
| 資料庫更新管理與宣導 | 辦理網站資料使用研習 |
| 7.研擬與提出能源教育推動中心整體運作效能 | 研擬能源教育推動中心指標與機制，進行自我評估 | 研擬各種自我評鑑機制 |
| 填報季報表 | 按時填報季報表 |
| 繳交期中及期末成果報告 | 按時繳交期中與期末報告 |
| 8.創新特色工作項目 | 建立校際整合模式 | 建立校際整合運作模式 |
| 建置優質能源教育相關教案、教具與資源整合特色 | 建置優質能源教育資料庫結合本市太陽屋頂全面設置計畫，發展市本太陽能學習課程鼓勵發展校本能源課程創新能源課程發展校際整合遊學課程 |

**能源科技教育推廣中心工作分配**

|  |
| --- |
| **聯盟學校各組任務內容表** |
| **組別** | **負責學校** | **任務說明** | **工作重點內容** |
| **行政組** | **新民國小****53班****1500人** | 1. **相關一般行政業務**
2. **縣級政策倡議**
3. **媒體行銷**
4. **社會資源整合**
5. **協調整合學校召集會議**
 | 1. **擬定年度行事曆**
2. **小組及顧問團會議(每月一次)**
3. **發展各項任務檢核機制**
4. **辦理成員參訪活動**
5. **經費核銷與成果報告**
6. **社區資源整合**
7. **整合媒體進行行銷**
 |
| **人力資源培訓組** | **永安國小****7班****150人** | 1. **培訓課程規劃，規劃初階與進階課程。**
2. **協力種子教師培訓**
3. **各校教師培訓**
4. **社區人力培訓**
 | 1. **招募種子教師，推薦教師參加種子教師培訓10-15人**
2. **國中小教師能源教育研習**
3. **社區能源教育推廣研習(全市)**
4. **建置人員資料庫**
5. **教案教師1-3人**
 |
| **創新課程設計組** | **果毅國小****7班****200人** | 1. **各校校本課程發展**
2. **整合型遊學課程，包括能源暨永續議題課程。(各校特色課程)**
3. **能源教具創發**
4. **收集能源教育相關教材教案**
5. **辦理能源教學觀摩**
 | 1. **課程研發小組工作坊課程研習(包含校本課程)**
2. **辦理能源教學觀摩**
3. **規劃遊學課程**
4. **創意能源教具競賽**
5. **能源教育觀摩**
6. **教學設計競賽**
 |
| **資訊網站交流組** | **大竹國小****6班****120人** | 1. **網站建立**
2. **交流平台**
3. **建置資料庫**
4. **相關網站收集與簡介與評價**
5. **定期維護及更新資料庫**
 | 1. **能源資訊網站維護與更新**
2. **相關網站收集與簡介**
3. **網頁利用教育**
 |
| **教育推廣組** | **吉貝耍國小****6班****85人****國小階段** | 1. **辦理各項能源教育相關活動與競賽，如教學設計比賽、節能競賽、能源玩具開發競賽、節能新點子徵集活動等。**
2. **社區推廣**
3. **低碳校園生活推廣**
 | 1. **太陽能鍋與太陽能車競賽**
2. **雨水收集競賽**
3. **節能新點子**
4. **社區推廣研習**
5. **與社區團體協同辦理節能減碳活動**
6. **擬定推廣低碳校園生活檢核表**
7. **校園碳盤查**
8. **成果發表會**
 |
| **後壁國中****6班****180人****國中階段** |
| **解說導覽組** | **土庫國小****6班****80人** | 1. **解說員與導覽員培訓(社區人士學生)**
2. **展示空間規劃展示**
3. **解說導覽**
4. **遊學路線規劃設計**
 | 1. **社區導覽與學生導覽培訓**
2. **展示空間規劃**
3. **遊學路線設計與規劃**
 |
| **空間硬體展示設計與出版組** | **內角國小****6班****200人** | 1. **相關能源教材出版**
2. **相關能源教育文宣摺頁導覽地圖製作**
3. **成果彙編**
 | 1. **優良教案編輯推廣**
2. **宣傳品製作**
3. **成果彙編**
 |