**第十屆彰化縣「全民科學日」活動徵求書**

106年2月15日

彰化縣政府為推廣科學教育，增進縣內各國小學童動手做科學的素養，特公開徵求承辦第十屆彰化縣「全民科學日」之學校。本計畫注重以創新、多元及趣味的方式辦理科學闖關活動，帶領應屆畢業國小學生設計及動手操作活動，提供國小學童參觀與學習。

1. **計畫申請**
2. 申請方式：採網路報名<http://phys5.ncue.edu.tw/ps/>。

徵求彰化縣45所國民小學(依報名先後順序錄取，惟各鄉鎮至少一所學校)。

1. 報名時間：106年2月15日上午9時起至額滿為止。
2. 錄取名單：將由彰化縣政府統一發送公文至錄取國小並公告於全民科學日網站。
3. 執行要點：

(一) 承辦國小之教師，必須參加106年4月20日「全民科學研習坊」，其餘相關活動辦法請參閱**(附件3)**。

(二)「全民科學日」活動謹訂於106年5月23日(星期二)，由國小畢業生設計關卡，

帶領學弟妹進行闖關遊戲。

(三)製作設計之科學遊戲影片─解說科學原理並示範過關方式。影片上傳後，請親友觀

賞點閱，衝高關卡影片點閱率。(影片上傳網址及相關說明：<https://goo.gl/JKf7XG>)

1. 經費補助

(一)36班以上(含36班)：各校補助金額新臺幣3萬元(包含材料費、文具及禮品費用等)。

(二)24班以上(含24班)：各校補助金額新臺幣2萬5,000元(包含材料費、文具及禮品

費用等)。

(三)24班以下：各校補助金額新臺幣1萬5,000元(包含材料費、文具及禮品費用等)。

(四)承辦全縣開幕活動之學校另補助新臺幣1萬元整。

(五)彰化師範大學補助各校新臺幣7,000元。

1. 獎勵辦法：各承辦學校有功人員2人各嘉獎乙次、有功人員8人獎狀，獎勵申請另俟教育處公告後統一寄報。
2. 點擊率獎勵：由彰化師範大學補助第一名學校獎金3000元，第二名學校獎金1500元(共兩名)，第三名學校獎金500元(共五名)。
3. **計畫成果**
4. 承辦學校應於106年6月26日前提交成果報告及光碟各乙份，光碟須包含**成果報告電子檔**、及請錄製**5-10分鐘闖關短片**【檔案格式為mpg或avi，不須修片，並標示校名】逕送國立彰化師範大學物理學系。
5. 成果報告書請參閱**(附件1)**。
6. 彰師大經費結算：承辦學校應於106年6月26日前提交彰化師範大學補助經費7,000元之收據正本及彰師大經費結算表**(如附件2)**，寄送至彰化師範大學物理系。(縣府經費結算另案辦理)
7. **聯絡人**

一、國立彰化師範大學：洪連輝院長、黃聖棋小姐；聯絡電話：04-7232105轉3342。

二、彰化縣政府教育處：謝清森課督；聯絡電話：04-7222151轉1829。

第十屆彰化縣 「全民科學日」活動報告表

**附件1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學校名稱 |  | | | | 活動負責人 | |  | |
| 聯絡電話 |  | | | | E-mail: | | | |
| 出席人數 | 人 | | 參與老師 | 人 | | 活動時間 | | 年 月 日 |
| 實際經費總支出：＄ 萬 仟 佰 拾 元整（大寫） | | | | | | | | |
| **活動報告**  ●活動內容（活動摘要、設計、流程、活動議程）500個字 ●活動照片剪影十張 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 檢討與建議 | | 1.  2.  3. | | | | | | |
| 備註：  本表應於106年6月26日前，連同『活動項目表』、『活動照片黏貼表』十張、『經費核銷明細表』，一式一份寄送至彰化師範大學物理系並註明彰化縣全民科學日。（地 址：彰化市進德路1號 聯絡電話：04-7232105#3342），並將電子檔存放至光碟一同寄送。獎勵申請另俟教育處公告後統一寄報。 | | | | | | | | |

彰化縣 「全民科學日」活動項目表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 活動項目 | 1. | 2. |
| 簡述內容  (50個字以內) |  |  |
| 活動效果 | □效果極佳 □普通 □不佳 | □效果極佳 □普通 □不佳 |
| 活動項目 | 3. | 4. |
| 簡述內容  (50個字以內) |  |  |
| 活動效果 | □效果極佳 □普通 □不佳 | □效果極佳 □普通 □不佳 |
| 活動項目 | 5. | 6. |
| 簡述內容  (50個字以內) |  |  |
| 活動效果 | □效果極佳 □普通 □不佳 | □效果極佳 □普通 □不佳 |
| 活動項目 | 7. | 8. |
| 簡述內容  (50個字以內) |  |  |
| 活動效果 | □效果極佳 □普通 □不佳 | □效果極佳 □普通 □不佳 |
| 活動項目 | 9. | 10. |
| 簡述內容  (50個字以內) |  |  |
| 活動效果 | □效果極佳 □普通 □不佳 | □效果極佳 □普通 □不佳 |
| 註：活動項目數依實際活動項次填寫，內容必須包括目的、作法及成果。 | | |

彰化縣「全民科學日」活動剪影1

|  |  |
| --- | --- |
| 學校名稱： | |
| 活動日期： 106 年 月 日 | 活動地點： |

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

彰化縣「全民科學日」活動剪影2

|  |  |
| --- | --- |
| 學校名稱： | |
| 活動日期：106 年 月 日 | 活動地點： |

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

活動照片黏貼處

**第十屆國立彰化師範大學「全民科學日」 經費結算表**

**附件2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申請單位： | | | | | | 經費總額：7,000元 |
| 1.「全民科學日」除彰化縣政府補助之經費外，本校額外補助7,000元經費。  2.**上述7,000元包含「全民科學研習坊」 材料之補助。**  3.鐘點費請備註姓名，於附表一填寫基本資料，並於領據之領款人簽章處簽名**(其他**  **欄位請勿填寫)。**  4.材料費核銷需附收據正本(詳記購買細項、數量、單價)，抬頭：國立彰化師範大學  5.各項發票(統一發票及三聯發票)務必打上本校統一編號**58815502**。  6.請於106年6月26日前結報。 | | | | | | |
| **經費項目** | | **經 費 明 細** | | | | |
| **單 價(元)** | **數 量(單位)** | **總 價(元)** | **備註說明** | |
| 業務費 | 鐘點費 |  |  |  |  | |
| 材料費 |  |  |  | (如為代墊，請註明代墊人姓名、並於附表一填寫資料) | |
| **合 計** | |  |  |  |  | |

負責人 校長

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 國立彰化師範大學  領 據 | | | | | | | | | |
| 領款人  姓 名 |  | | 事由 | |  | | | | |
| 費用別 |  | | | | | | | | |
| 金額 | 新臺幣  (大寫) | | | | | 應扣繳所得稅 | | | 給付淨額 |
|  | | |  |
| 上列款項已向  **國立彰化師範大學如數領訖** | | | | 領款人  簽 章 | |  | | | |
| 國民身份證統一編號 | | | |  | | | | | |
| 戶籍  地址 | |  | | | | | | | |
| 備考 | |  | | | | | 領款日期 | 中華民國 年 月 日 | |

第一聯：本聯供黏貼報銷憑證辦理核銷用 經辦人 蓋章

服務學校：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 國立彰化師範大學  領 據 | | | | | | | | |
| 領款人  姓 名 |  | 事由 | |  | | | | |
| 費用別 |  | | | | | | | |
| 金 額 | 新臺幣  (大寫) | | | | 應扣繳所得稅 | | | 給付淨額 |
|  | | |  |
| 上列款項已向  **國立彰化師範大學如數領訖** | | | 領款人  簽 章 | |  | | | |
| 國民身份證統一編號 | | |  | | | | | |
| 戶籍  地址 |  | | | | | | | |
| 備考 |  | | | | | 領款日期 | 中華民國 年 月 日 | |

第二聯：本聯供本校出納組登載所得資料用 經辦人 蓋章

服務學校：

附表一

**教師基本資料表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服務單位** | **姓名** | **身分證字號** | **戶籍地址** | **郵局局帳號** | **聯絡電話** | **E-mail** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**附件3**

**106年度彰化縣「全民科學研習坊」**

本研習坊著重在培訓國小教師設計自然與數學領域之科學實驗與教材，並充分運用輔助國小畢業班學童設計「全民科學日」闖關關卡。同時，參與的學者也針對教學的效果，包括學生科學創造力上有何增進，以及參與研究的教師在過程中的專業成長等進行研究。

一、主辦單位：彰化縣政府、國立彰化師範大學 理學院

二、協辦單位：彰化縣自然與生活科技領域輔導團

三、指導單位：科技部

四、參與對象：已申請「第十屆全民科學日」之教師(1至2名)及學生(3至4名)

五、研習內容：

(一)研習方式：以「闖關設攤」方式進行互相觀摩討論，請參與學校老師自行準備一項科學

遊戲，於研習當日由學生擔任關主設置闖關攤位。(請注意版權問題勿從網路

直接下載，若參考網路，請自行拍攝圖片並修改內容。)

(二)關卡內容：請於3/30前繳交設計之科學遊戲，其格式及內容應包含材料、步驟、過關條

件及原理**，並應繪製圖片或圖形解說**，不得少於450字並以一頁A4為限。

(關卡範例請參考全民科學日網站：<http://phys5.ncue.edu.tw/ps/>)

(三)研習材料：本會場不提供電力，請備數量200人之材料，供彰化縣與全民科學日活動之師

生闖關，並請自行準備海報說明該關關卡。

(四)研習經費：包含在「全民科學日」彰化師範大學補助經費柒仟元內；請參考徵求書附件。

六、研習時間/地點：106年4月20日(星期四) 上午九時 /埔心鄉明聖國民小學

七、報名方式：一律採網路報名<http://phys5.ncue.edu.tw/ps>，報名同時上傳一份關卡內容

word檔至<https://goo.gl/6IPWp2>，檔名請用OO國小。

八、全程參與本研習坊之教師，核予最高4小時進修研習時數證明。

**※本校業經主管教育行政機關同意，授權本校核實核予參加教師之研習時數；至於請假事宜，請依各主管教育行政機關規定辦理。**

九、議程

**106年4月20日（星期四）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **活動內容** | **主講者** |
| 09:00-09:10 | 報到 | 彰化師範大學 黃聖棋 小姐 |
| 09:15-09:30 | 開幕式 | 彰化師範大學 洪連輝教授 |
| 09:30-09:45 | Q＆A時間 |
| 09:45-10:45 | 第一梯-科學闖關活動 | 共15所學校設攤(編號01-15) |
| 10:50-11:50 | 第二梯-科學闖關活動 | 共15所學校設攤(編號16-30) |
| 11:50-12:50 | **午 餐** | |
| 12:50-13:50 | 第三梯-科學闖關活動 | 共15所學校設攤(編號31-45) |
| 13:50-14:20 | 禮物時間 |  |

**聯絡方式 ：04-7232105轉3342 黃聖棋 小姐 E-mail:** [**innsky36@cc.ncue.edu.tw**](mailto:innsky36@cc.ncue.edu.tw)