

臺中市西區忠明國民小學 114 學年度校內科學展覽甄選實施要點

壹、依據：中華民國中小學科學展覽會實施要點、臺中市中小學科學展覽實施要點、**本校推展科學教育之實際需要**配合辦理。

貳、目的：

- 一、激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
- 二、提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- 三、培養學生對科學之正確觀念及態度。

參、實施對象：本校 114 學年度**四到六年級**學生，每件作品人數為 1~6 人，可跨班、可跨年級組隊參加，一人只可參與一件作品，本項比賽屬於自由參加。

肆、展覽科別：

- 一、數學科
- 二、物理科
- 三、化學科
- 四、生物科
- 五、地球科學科
- 六、生活與應用科學科(一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)
- 七、生活與應用科學科(二)(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料)

伍、展覽內容：

- 一、參展作品之內容應以學生所學習教材內容所做之科學研究為主。
- 二、參展作品需符合國立臺灣科學教育館「中華民國中小學科學展覽參展會安全規則」之規定，參賽人員凡涉及參展安全規則限制研究事項者，應填具切結書。

陸、舉辦原則：

- 一、科學性：強調「存疑創新、即物窮理」的科學精神；「實事求是、精益求精」的科學方法；「客觀理智、嚴密徹底」的科學態度。
- 二、教育性：著重學生科學興趣的培養，視科學研究為學習的過程，科學展覽為學習成

果的相互觀摩及比較。

三、普遍性：鼓勵學生全面自願參與，而非指定少數人參加，或強迫每一學生被動參與。

四、鄉土性：學生研究作品之主題應配合教材由學校及住家附近之環境中取材。

五、真實性：學生親自動腦、動手、絕不假手他人代做，或抄襲、仿冒、虛偽、作假。

六、安全性：培養學生善待生物及維護自然生態之觀念，並於製作展覽時，應將維護觀眾健康及生物生存為主要考慮因素，不得有虐待動植物生存之傾向。

柒、作品規格：以報告說明書呈現，內容文字請用電腦打字，內容需包含以下項目：

一、摘要（含標點符號 300 字以內）

二、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)

三、研究設備及器材

四、研究過程或方法

五、參考文獻資料

捌、書寫說明：

一、作品說明書一律以 A4 大小紙張由左至右打字印刷並裝訂成冊。

二、作品說明書總頁數以 30 頁為限（不含封面、封底及目錄）。

三、內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。

四、研究動機內容應包括作品與教材相關性（教學單元）之說明。

五、照片中不得出現作者的臉部、姓名可辨識身分資訊，以便密封作業。

六、實驗數據要整理成表格或圖表，每個實驗重複數至少 10 次，求其平均值再呈現出來。

七、請設計原始記錄表格（一律以 A4 大小紙張裝訂成冊），用鉛筆記錄，並用資料夾整理，與作品說明書一起繳交。

八、參考資料書寫方式請參考 APA7 格式。

玖、收件截止時間及文件處：

一、科學展覽甄選報名表：**114 年 09 月 05 日(星期五)**前繳交（一件作品填寫一份報名表即可）。

二、作品說明書：**114 年 10 月 13 日(星期一)**至 **114 年 10 月 17 日(星期五)**截止日前繳交

紙本與電子檔。

三、交件處：教務處

壹拾、評審標準

- 一、研究主題(30%)：研究內容、過程能發展新觀念、產生新創意並符合科學精神，清楚且聚焦、對相關研究領域有貢獻、可用科學方法檢驗。
- 二、創意、學術或實用價值 (30%)：有原創性，方法具可行性，對科學、社會或經濟有產生影響之潛力、內容包含生活化與鄉土性。
- 三、科學方法之適切性(20%)：設計周全之研究計畫、控因及變因清楚、適當及完整、有系統地收集數據及分析、適當地應用數學及統計方法。
- 四、內容及專業知識(20%)：內容完整充實，科學研究之程序、過程的紀錄、佐證資料完整。

壹拾壹、獲獎名單及獎勵：

- 一、不分科別，校內展覽擇優錄取特優一件，優選、佳作及研究精神獎若干件，每人發給獎狀壹張。
- 二、獲得**特優**成績之組別，將繼續完成研究(研究過程或方法、研究結果、討論、結論)。將由本校科展指導老師進行科展訓練，將另設集訓時間，代表本校參加臺中市中小學科學展覽。

壹拾貳、參考網站：<https://www.ntsec.gov.tw/> 國立台灣科學教育館

壹拾參、本計畫呈校長核可後實施，修正時亦同。

臺中市西區忠明國民小學 114 學年度校內科展說明會參加報名表

一、目的：為順利辦理校內科展，特敦聘自然專長教師為參加科展之學生進行科展說明活動，以利科展製作之進行。

二、參加對象：本校新學年度四、五、六年級有意願準備參加科展之同學參加說明會。（每組不得超過 6 人）

三、攜帶物品：請記得準備筆記本、筆

四、報名日期：**114/6/23(一)放學前**，繳交紙本報名表(以組別為單位)至教務處

五、說明時間：**114/6/26(四)中午 12:45**。

六、地點：**自然教室 2**



校內科展甄選
實施要點
請掃 QR Code

臺中市西區忠明國民小學 114 學年度校內科展參展說明會參加報名表

※此份報名單於 114. 06. 23 (一) 放學前繳交至教務處

班 級	姓 名	座 號

114 學年度臺中市西區忠明國民小學校內科學展覽甄選報名表

※此份表單於 114.09.05 (五) 截止收件，逾時不候

研究科別	<input type="checkbox"/> 數學科 <input type="checkbox"/> 物理科 <input type="checkbox"/> 化學科 <input type="checkbox"/> 生物科 <input type="checkbox"/> 地球科學科 <input type="checkbox"/> 生活與應用科學科(一) <input type="checkbox"/> 生活與應用科學科(二)					
作品名稱						
學生姓名	1	2	3	4	5	6
班級	年 班	年 班	年 班	年 班	年 班	年 班
出生年月日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
工作項目及具體貢獻	%	%	%	%	%	%
本計畫是否為延伸性計畫	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，校外參展或競賽名稱(含年度): _____ 獲獎： <input type="checkbox"/> 無(須附原作品說明書)， <input type="checkbox"/> 獲獎：_____ <u>需填寫延續性研究作品說明表</u>					
本參展作品未曾仿製、抄襲他人之研究成果，並由作者親自製作。						
小組作者於右方欄位簽名						

延續性研究作品說明表(無則免交)

一、為延續自己已發表過之研究內容再進行延伸研究，須檢附此說明表

二、新增內容起始日為參加本屆全國科展展覽會前，一年內之研究，評審委員亦以此範圍進行審查。

學生姓名：

作品名稱：

之前研究作品參賽年(屆)次／作品名稱／參展名稱／獲獎紀錄（相關參展紀錄請逐一列出）

列表範例

參賽年(屆)次：2020 年、第 1 屆

參展名稱：神奇寶貝科學競賽

作品名稱：水箭龜渦輪引擎效率之研究

獲獎紀錄：最佳勇氣獎

參賽年(屆)次：

參展名稱：

作品名稱：

獲獎紀錄：

參賽年(屆)次：

參展名稱：

作品名稱：

獲獎紀錄：

※相關參展紀錄欄位如不足可自行增列

請依下列各項，列出此次參展之作品內容，與先前已完成之研究作品不同之處。（無則免交）

更新項目確認 (請勾選)	項目	本次參展作品之更新要點 (有勾選之項目需於此欄說明)
	題目	
	摘要	
	前言 (含研究動機、目的)	
	研究方法或過程	
	結論與應用	
	參考文獻	
	其他更新	

附件：

最近一次已參展研究作品說明書及海報(年)

作者本人及團隊皆確認據實填寫上述各項內容，並僅將一年內的後續研究內容發表於作品說明書及展示海報上，以前年度之研究內容已據實列為參考資料，並明顯標示。

學生簽名

日期：