

正心中學112學年度校內科展實施辦法

一、依據：中華民國中小學科學展覽會實施要點

二、目的：

1. 激發學生對科學實驗之興趣與研究之潛能。
2. 提升學生對科學研究之思考力、創造力、與實驗實作能力。
3. 培養學生對科學之正確觀念與態度，提高科學教育水準。
4. 增加師生研習科學機會，推廣本校科學研究風氣。
5. 推薦優秀作品參加雲嘉區科學展覽。

三、內容：以學生所學習教材內容所做之科學研究為主。

符合科學性、教育性、普遍性、鄉土性、真實性、安全性為原則。

四、作品科別

(一)國中組

1. 數學科
2. 物理科
3. 化學科
4. 生物科
5. 地球科學科
6. 生活與應用科學科(一)(機電與資訊)
7. 生活與應用科學科(二)(環保與民生)

(二)高級中等學校組

1. 數學科
2. 物理與天文學科
3. 化學科
4. 地球與行星科學科
5. 動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)
6. 植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)
7. 農業與食品學科
8. 工程學科(一)(含電子、電機、機械)
9. 工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)
10. 電腦與資訊學科
11. 環境學科(含衛工、環工、環境管理)
12. 行為與社會科學科。

五、參加資格

1. 國二、高一、高二各班：每班至少推派一組。

國一、國三、高三自由參加。

2. 每件作品作者以1~3位為一組。

六、評審標準：

(一)研究主題：主題或材料與課程教材內容之適切性。

(二)創造能力：主題或解決問題之創意。

(三)科學精神：科學方法之適切性(包括科學精神與態度、思考邏輯程序及作品之完整性)。

(四)學術性或實用性價值：教學及經濟價值等。

七、評審：

聘請相關領域教師擔任評審，並且評選最優作品參加校外科學展覽。

八、獎勵：

1. 作品通過初審者，所有組員記嘉獎一次。通過複審者，再記嘉獎一次。代表本校參加校外科展獲獎者，另有記功獎勵。
2. 作品各取特優、優等、佳作若干名，獲選作者頒發獎狀鼓勵，並於升旗公開表揚。

九、請同學與指導老師遵循學術研究倫理規範。

攸關研究倫理，建議參展師生至以下資源修習：

1. 教育部臺灣學術倫理教育資源中心 <https://ethics.moe.edu.tw/>
2. 國立臺灣科學教育館 <https://www.ntsec.gov.tw/>(臺灣網路科教館—科展群傑廳—科展學習區)
3. 教育雲 <https://cloud.edu.tw/>

十、活動流程

活動流程	活動時間		內容說明
宣傳期	08月		1. 設備組會統一集合各班學藝股長, 進行科展活動的說明。 2. 請相關領域老師鼓勵或推薦所教授班級的學生參加科展活動。。
組隊	08月		1. 學生組隊並擬定題目、收集資料、敦請指導老師、撰寫研究計畫。 2. 國二、國三、高一各班: 每班至少推派一組。國一、高二、高三自由參加。
報名	9月4日(一)前		學藝股長繳交各班報名表至設備組辦公室
【初審】	收件	隔年 1月5日(五)	1. 繳交作品說明書, 完成研究動機、目的、設備器材、過程或方法及參考資料等項目。 2. 評審項目為題目、研究計畫、研究過程。 3. 不排名次, 只淘汰未初步完成上列項目者。
	初審	1月15日(一)	1. 敦請校內相關領域召集人分配評審老師, 於初審時提出建議與改進方法。 2. 1月18日於網站及佈告欄公佈通過初審名單。
持續實做	1月15日始 3月4日止		學生依原計畫及初審指導建議繼續完成研究內容。
【複審】	收件	3月4日(一)	作品需繳交海報、及作品說明等相關電子檔。
	複審	3月11日(一)	評審選出優秀作品, 代表學校參加校外科展。
指導改進	至雲嘉區科展 作品送件日止		1. 指導老師指導學生對作品做再度之補強及改進。 2. 學生對作品之呈現做最佳化之文字潤飾及版面設計。 3. 教務處對學生的書面資料或電子檔加強改進及指導。
送件比賽	依全國科展實施辦法為準。		

備註: 活動流程依科展主辦單位公文, 隨時調整。

十一、本實施辦法經教務會議核准後實施, 修正時亦同。

正心中學112學年度校內科展報名表

組別 (高中或國中)		科別	
作品名稱			
作者姓名			
班級			
指導老師			
備註			

- 1.參展作品於報名後，均將進行作品比對檢核
- 2.請務必給“指導老師”簽名，並於“9/04(一)”前繳交至設備組。

科學展覽會
作品說明書封面

科 別：

組 別：

作品名稱：

關 鍵 詞：_____、_____、_____（最多三個）

編 號：（免填，編號由設備組統一編列。）

製作說明：

- (1) 說明書封面僅寫科別、組別、作品名稱及關鍵詞。
- (2) 封面編排由參展作者自行設計。

正心中學112學年度校內科學展覽會作品說明書內容

作品名稱：

摘要：

壹、研究動機

貳、研究目的

參、研究設備器材

肆、研究過程或方法

伍、研究結果

陸、討論

柒、結論

捌、參考資料及其他

作品說明書的書寫說明：

1. 作品說明書一律以A4大小紙張由左至右電腦打字印刷(或正楷書寫影印)並裝訂成冊。
2. 作品說明書內容文字及圖表以不超過7000字(包含標點符號, 但不包含圖表之內容及其說明文字), 總頁數不超過30頁為限(不含封面及封底及目錄)。
3. 內容使用標題次序為: 壹、一、(一)、1、(1)
4. 研究動機內容應包括作品與教材相關性(教學單元)之說明。
5. 參考資料請依作者姓氏排序: 中、日文依筆劃多寡排列; 西文依字母順序排列; 若中、日、西文並列時, 則先中、日文後西文。參考文獻之寫法, 若為期刊論文, 可依下列次序書寫: (1)作者(2)出版年(3)論文篇名(4)期刊名稱(5)卷期(6)頁數。若為圖書單行本, 可依下列次序書寫: (1)作者(2)書名(3)版次(4)出版地(5)出版社(6)頁數(7)出版年。

說明書格式

壹、封面：

- 一、版面設定：上、下、左、右各2cm
- 二、封面字型：16級

貳、內頁：

- 一、版面設定：上、下、左、右各2cm
- 二、字型：新細明體
- 三、主題字級：16級粗體、置中
- 四、內文字級：12級
- 五、項目符號順序：

例：

- 1、XXXXXXX
 - 1、XXXXXXX
 - (一)XXXXXXX
 - 1.XXXXXX
 - (1)XXXXXX
- 2、OOOOOOOO
 - 1、OOOOOOOO
 - (一)XXXXXXX
 - 1.OOOOOOO
 - (1)OOOOOOOO

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA BBBBBBBB
CCCCCCC DDDDDDDD

二、表格

AAAAAAA	BBBBBBBB
CCCCCCC	DDDDDDDD

注意事項：下列情形之一請務必留意，以方便將來獲選代表學校參展時送件。

- 一、提供相片者，請一併製作相片掃描檔案
 - (一) 提供3×5相片
 - (二) 掃描檔案，解析度72dpi、尺寸：500(寬) ×330(高)pixel
- 二、插圖若為剪貼者，請製作存檔原稿圖片掃描檔案。
- 三、以數位相機拍攝圖片(實物)請使用至少300萬畫素。

正心中學111學年度校內科展報名表

組別 (高中或國中)		科別	
作品名稱			
作者姓名			
班級			
指導老師			

備註	
----	--

- 1.參展作品於報名後，均將進行作品比對檢核
- 2.請務必給“指導老師”簽名，並於“9/04(一)”前繳交至設備組。