

國立臺南家齊高級中學 114 學年度高中優質化輔助方案  
子計畫 A-5 自然科

科學週之科學小論文海報競賽實施辦法

一、實施依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署114年8月19日臺教國署高字第1145404701號函(114學年度計畫經費核定)。
- (二) 依據國立臺南家齊高級中等學校教育部114學年度高中優質化輔助方案學校經營計畫書之「子計畫 A-5 自然科」辦理。

二、實施目標：

- (一) 培養學生正確科學觀念、態度與興趣
- (二) 激發學生獨立研究潛能與團隊合作能力
- (三) 提昇學生對科學的思考力、創造力與技術創新能力
- (四) 增進師生科學研究機會，提昇家齊科學研究風氣

三、活動內容

科學論文海報競賽：參展作品之內容應以學生在校學習的科學教材相關內容為主。參展學生應於指定時間內完成作品說明書(小論文)與展版壁報(海報)內容。

四、展覽科別

依研究內容分為 1 數學 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 環境學科(含衛工、環工、環境管理) 9 行為與社會科學科 10 其他科學相關

五、對象

- (一) 本校全體學生。
- (二) 以隊為單位報名參賽，每隊成員最多3人，指導老師最多2位。

六、辦理時間及展覽地點

- (一) 報名時間

(1)繳交報名表：填寫報名表(附件一)於3月19日(四)中午前繳交至設備組。

(2)繳交作品說明書：作品說明書的PDF檔(格式如附件二)於115年3月19日

(四)中午12:00前寄至設備組信箱t

(3)布置展版壁報：海報檔請另存成PDF檔，並將PPT與PDF檔於115年3月19

日(四)中午12:00前寄至設備組信箱(展版規格如附件三，

或至官網頁下載已設定格式之PPT)。

官網：<https://sites.google.com/ms2.ccsn.tn.edu.tw/115sci-exhibit/>

設備組信箱：[teachingfacilities@ms2.ccsn.tn.edu.tw](mailto:teachingfacilities@ms2.ccsn.tn.edu.tw)



(4)作品說明及布置展版壁報由學校海報機列印，請各組至少指派一名同

學，至教務處設備組，安排與協助列印並張貼壁報。

## (二) 時間與地點

(1)線上展覽：115年3月23日(一)12:00至115年3月25日(三)16:00，於線上進行展覽與評選（網址將於競賽前公告，主要為評選科展參賽作品）。

(2)實體展覽：本校圖書館4F人文藝術教室（若變更，將於競賽前公佈）。

(3)解說時間：115年4月7日(二)至115年4月9日(四)，每日中午12:00至13:00，由作者親自於展版前說明作品內容。

## 七、評審與獎勵

### (一) 評審方式

科學論文海報競賽：

(1)評審委員組成：由自然科召集人依科別需求，聘請自然科教師組成評審委員。

(2)作品說明書審查：展覽期間(115年4月7日至9日)，由評審委員評審計分。評審要點計有：創意30%、科學精神30%、完整性20%、應用性20%。

(3)學生票選評審：展覽期間由全校師生(每人一票，至展場服務台領取，並於參觀後，將選票投入服務台票箱中)票選最佳作品。最高票數者得分100分，次高票數者減2即為98，依此類推每降一名得分減2。

(4)展版壁報評審：展覽期間，每日中午12:00-13:00作者向評審說明作品內容。

(5)成績計算：作品說明書審查占30%，學生票選評審占20%（不含網路票選），展版壁報評審50%。

## (二) 獎勵

科學論文海報競賽：

- (1) 依據成績計算取第一名、第二名、第三名、佳作三名與最佳海報獎及最佳人氣獎各1名為原則頒發獎狀。
- (2) 網路票選：為鼓勵全校師生參與科學活動，網路設有票選活動，自115年3月23日(一)12:00至115年4月9日(四)16:00，進行網路票選活動，凡投票者均有抽獎獲得小禮品的機會。

國立臺南家齊高級中學 114 學年度高中優質化輔助方案  
子計畫 A-5 自然科

科學週之科學小論文海報競賽

報名表 (可至設備組索取)

作者資料		
第一作者	第二作者	第三作者
班級：____年____班	班級：____年____班	班級：____年____班
姓名：_____	姓名：_____	姓名：_____
貢獻度：_____%	貢獻度：_____%	貢獻度：_____%
工作內容：	工作內容：	工作內容：
研究內容： <input type="checkbox"/> 1 數學 <input type="checkbox"/> 2. 物理與天文學科 <input type="checkbox"/> 3. 化學 <input type="checkbox"/> 4. 地球與行星科學科 <input type="checkbox"/> 5. 動物與醫學學科 <input type="checkbox"/> 6. 植物學科 <input type="checkbox"/> 7. 農業與食品學科 <input type="checkbox"/> 8 環境學科(含衛工、 環工、環境管理) <input type="checkbox"/> 9 行為與社會科學科 <input type="checkbox"/> 10 其他科學相關		
題目：		
<input type="checkbox"/> 有實物展出，需陳列板。以長60公分，寬70公分，高50公分為限，且重量不得超過10公斤。		
指導老師：	(簽名)	指導老師： (簽名)
備註：本作品將參加本屆臺南區中小學科展覽會 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
以下表格資料由「設備組」填寫，請勿自行填寫		
報名序號：	1.作品 <u>說明書</u> 是否繳交？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. <u>海報</u> 電子檔是否繳交？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

附件二

# 作品說明書規格

壹、篇幅要求：【未按照此規定之作品，只給1分】

小論文篇幅以A4紙張4-10頁為限(不含封面，預計參與中小學科學展覽會作品不在此限)。

貳、版面要求：【未按照此規定之作品，總分扣1分】

一、請用新細明體12級字打字，不可放大字型，單行間距，邊界上下左右各留 2 公分。

二、版面編排務請：

- (一) 所有標題皆須單獨成行
- (二) 標題與段落之間要空一行
- (三) 段落與段落之間要空一行
- (四) 段落開頭與一般中英文寫作相同

三、每頁頁首需加入小論文篇名，頁尾需插入頁碼（10級字/置中）。

參、格式說明：

格式說明小論文之基本架構分為六大段落：「壹、前言」、「貳、文獻探討」、「參、研究方法」、「肆、研究分析與結果」、「伍、研究結論與建議」、「陸、參考文獻」（英文寫作類請用：I. Introduction II. Literature Review III. Research Methods IV. Analysis and Results V. Conclusion and Suggestions VI. References）。另可增加附錄，收錄研究工具（如問卷、量表等）且附錄不列入評分。爰與內文相關之資料請於前述六大段落中論述為宜，但含附錄之總篇幅仍應在4至10頁內，其餘增刪皆不符規定。茲說明如下：

一、封面頁（單獨一頁、不編頁碼）：含投稿類別、小論文篇名、作者及指導老師，不能有插圖。

作者請依「姓名。學校。部別/年級」之順序編排。

《 封面頁範例 》

投稿類別：○○類

篇名：  
○○○○○○○○

作者：  
劉○○・○○高中・高二1班  
王○○・○○高中・高二1班  
李○○・○○高中・高二3班

指導老師：  
○○○老師

二、格式說明

- (一) 各段落書寫重點請參閱本文件「肆、評審要點」。
- (二) 在形式上必須分層次、分段來條列說明。文章之論述層次

一、○○○○

(一) ○○○○

## 1、○○○○

(1) ○○○○ (小論文因規模較小，建議分成四個層次即可，若不敷使用，可參考博碩士論文格式)

(三) 在內容上應特別強調相關資料的引用、彙整、分析、辯證，需「引經據典」地進行文獻探討。

(四) 文中引用別人資料時需加註資料來源，若直接引用原文，請以粗體並加「」標明，引用結束需標明(作者，年代)…，並於「肆、引註資料」段說明資料來源。【注意：引用參考資料(單一書籍、期刊、報紙…)之原文不得超過50字，詩文、劇本、法律條文等不在此限。未按照此規定之作品，只給1分】

(五) 文中如有引用圖/表，圖/表需有編號及標題。圖之編號/標題在下，表之編號/標題在上，圖/表下面需註明資料來源。(圖大小不得超過頁面1/4，表不在此限)

### 四、結論

(一) 「結論」主要包括研究過程中所遇到的種種現象思考、或根據研究結果提出看法，以及提出未來值得進一步研究的方向。

(二) 結論亦可用條列方式陳述，使讀者清楚明瞭。

### 五、引註資料

(一) 由於小論文寫作的重點在於援引相關資料進行討論，不僅要「言之有物」，也要「言之有據」，因此，每篇小論文皆需附引註資料。

(二) 引註資料亦可方便讀者依線索尋找原資料閱讀，故需註明清楚。

(三) 小論文比賽目的在引導同學利用圖書館各項資源，建議同學應多蒐集各種類型的資料加以研讀，小論文比賽參考資料至少3篇並不得全部來自網站。【未按照此規定之作品，只給1分】

六、引註格式 正文引用及引註資料書寫範例請參閱中學生網站「全國高級中等學校 小論文寫作比賽引註資料格式範例」。【引用格式錯誤，總分扣 1 分】

### 肆、評審要點

#### 一、前言：

(一)、研究背景／動機：是否清楚描述研究背景／動機

(二)、研究目的／問題：是否清楚具體說明研究目的及問題

#### 二、文獻探討：

(一)、引用文獻是否與研究問題相關

(二)、是否客觀且有系統的敘述並正確掌握相關知識

(三)、相關領域之概念是否正確

#### 三、研究方法：

(一)、是否說明研究概念／架構

(二)、研究方法、研究流程是否合宜等

#### 四、研究分析與結果：

(一)、研究分析是否完整並具邏輯性

(二)、研究結果闡釋是否合宜

(三)、圖表是否正確

#### 五、研究結論與建議：

(一)、結論是否呼應研究目的／問題

(二)、研究問題是否被解決

(三)、研究建議是否合宜

六、參考文獻及論文格式：

(一)、引用格式是否正確：尊重著作權，正確引註參考資料，並詳列參考文獻。

(二)、參考文獻及論文格式是否正確：須符合主辦單位所訂格式。

一律以「全國高級中等學校小論文寫作比賽格式」為範本

請參見<https://www.shs.edu.tw/Customer/Information/EssayIndex#>

若預計參與中小學科學展覽會，作品仍需要改寫為「全國高級中等學校小論文寫作比賽」格式

## 展板規格

- (一) 參加科學展覽作品說明展板規格為：高120公分；寬90公分。
- (二) 作品說明海報不得有浮貼頁，尺寸不得超過展板邊框、禁止使用保麗龍製作說明板內容。
- (三) 作品請盡量以文字及圖片說明，若有實物展出，以放置在陳列板上之大小為主，過大之作品不得送展。
- (四) 放置在陳列板上之實物，以長60公分，寬70公分，高50公分為限，且重量不得超過10公斤。
- (五) 參展作品需符合「安全」及「作品規格」之規定，危險或不合宜物品不得送展。