

新北市立海山高中 115 學年度校內科學展覽實施要點：

一、目的：

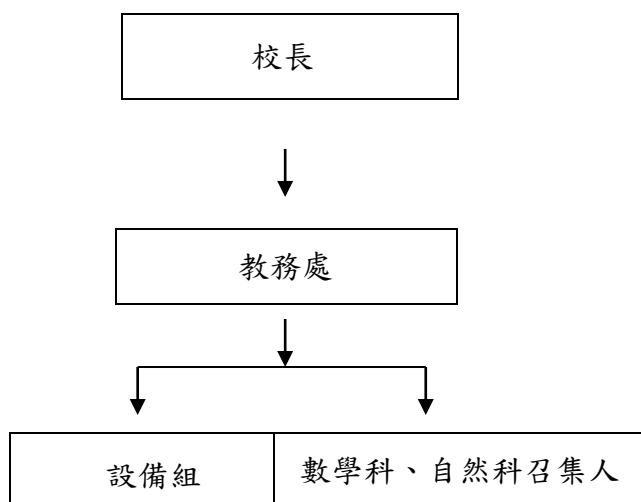
- (一) 激發學生科學研習之興趣。
- (二) 提高學生對科學之想像力、思考力及創造力。
- (三) 培養學生對科學之正確觀念及態度。
- (四) 增進師生研習科學機會，倡導學生科學教育效果。
- (五) 增進教師改進科學教學方法，提升科學研究水準。

二、實施方式：

(一)、組織：

1、成立海山高中科學展覽委員會

2、校長為主任委員，教務處主任為總幹事，設備組長、數學召集人、自然科召集人為委員。



(二)主辦單位：教務處設備組

(三)協辦單位：其他處室及數理科、自然科教學研究會(教學小組)

(四)辦理時間：每年 12 月辦理校內科展，提供學生研究製作成績發表機會，並推選出優勝作品代表學校參加新北市科展。

三、展覽組別：

- (一) 國中組。
- (二) 高中組。

四、展覽科別：

國中組

- (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)(含生物科技/食品科學)
- (八)生活與應用科學科(三)(含化學工程/環境科學)

高中組

- (一)數學科
- (二)物理與天文學科
- (三)化學科
- (四)地球與行星科學科
- (五)動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)
- (六)植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)
- (七)農業與食品學科
- (八)工程學科(一)(含電子、電機、機械)
- (九)工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)
- (十)電腦與資訊學科
- (十一)環境學科(含衛工、環工、環境管理)
- (十二)行為與社會科學科

五、展覽內容：

凡作品合於下列各項內容之一者，均得參加展覽：

- (一) 未經發表之科學研究或新的科學研習結果。
- (二) 課程相關內容及生活周邊題材。
- (三) 科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋或介紹。
- (四) 經蒐集、整理，能做有系統陳述之科學資料。
- (五) 科學實驗及教學儀器、機具或模型之製作。
- (六) 科學實驗之新操作方法及應用。

六、舉辦原則：

- (一) 強調科學性
強調「存疑創新，極物窮理」的科學精神；「實是求是、精益求精」的科學方法；「客觀理智、嚴密徹底」的科學態度。
- (二) 把握教育性
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) 重視普遍性
鼓勵學生全面志願參與，而非指定少數人參加，或強迫每一學生被動參與。
- (四) 力求持續性

輔導學生從事有計畫之長期性研究，須持續不斷研究與創造視展覽唯一研究段落而非終點。均忌急就而成或淺嘗輒止，半途而廢。

(五) 注意真實性

輔導學生親自動腦，動手、絕不假手他人代做，或抄襲、仿冒、虛偽、作假。

(六) 符合安全性

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。

七、本校科學展覽會：

(一) 校內教務處設備組主辦，數理科教學研究會協辦。

(二) 報名時間地點：即日起至 115 年 12 月 24 日截止報名。每張報名表限填一件作品。

(三) 送件時間地點：115 年 12 月 24 日下午 4 時截止。

(四) 評審時間：定於 116 年 1 月 4 日至 6 日全部評審完畢。

評審委員由本校聘請擔任。

(五) 每班參加作品件數：每班可報名多件。每件作品最多三人，可跨班級及年級。

(六) 獎勵辦法及經費 84800 元：如附件一。

(七) 領獎時間地點：另訂。頒獎時，務必全程參與，不得中途離席。

(八) 科展作品說明書封面：如附件二。

(九) 科展作品說明書內文：如附件三。

(十) 報名表：如附件四。

(十一) 評審成績表：如附件五。

(十二) 評審老師名單：如附件六。

八、本辦法經校長核可後實施，修正時亦同。

九、獎勵：(國、高中分別實施)如下表

國中組

(附件一)

科 別	參賽者	特優 (1200 元圖書禮券，獎狀乙張)	優等 (800 元圖書禮券，獎狀乙張)	甲等 (600 元圖書禮券，獎狀乙張)	佳作 (獎狀乙張)	備 註
生 物	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	1. 特優或指導老師推薦、且經評審同意者，均可代表本校參加新北市展。 2. 每件作品作者不得超過 3 人。 3. 經費合計 46400 元圖書禮券擬由教務處提供 4. 未達標準可從缺。
物 理	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	
化 學	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	
數 學	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	
地球科學	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	
應用科學 (一)	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	
應用科學 (二)	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	
應用科學 (三)	嘉獎乙次	2 名	2 名	3 名	5 名	
經費合計	校內科展圖書禮券合計 46400 元，評審老師鐘點費視實際科展送件另計。					

高中組

科 別	參 賽 者	特 優 (1200 元圖書禮券，獎狀乙張)	優 等 (800 元圖書禮券，獎狀乙張)	甲 等 (600 元圖書禮券，獎狀乙張)	佳 作 (獎狀乙張)	備 註
數 學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	1. 特優或指導老師推薦、且經評審同意者，均可代表本校參加新北市展。 2. 每件作品作者不得超過 3 人。 3. 經費合計 38400 元圖書禮券擬由教務處提供 4. 未達標準可從缺。
物理與天文學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
化 學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
地球與行星科學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
動物與醫學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
植物學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
農業與食品學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
工程學科（一）	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
工程學科（二）	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
電腦與資訊學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
環境學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
行為與社會科學	嘉獎 乙次	1 名	1 名	2 名	3 名	
經費合計	校內科展圖書禮券合計 38400 元，評審老師鐘點費視實際科展送件另計。					

十、經費來源：教務處經費項下支應

新北市立海山高中 115 學年度中小學科學展覽會 作品說明書

科 別：

組 別：

作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多 3 個)

編 號：

製作說明：

1. 編號由設備組統一編列。
2. 封面編排由參展作者自行設計。

作品說明書內文格式

作品名稱

摘要(300 字以內含標點符號)

壹、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)

貳、研究設備及器材

參、研究過程或方法

肆、研究結果

伍、討論

陸、結論

柒、參考文獻資料

※書寫說明：

1. 作品說明書一律以 A4 大小紙張由左至右打字印刷(或正楷書寫影印)並裝訂成冊。
2. 作品說明書內容，總頁數以 30 頁為限(不含封面、封底及目錄)。
3. 內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。
4. 作品說明書內容必需有 300 字以內摘要(含標點符號)及參考文獻資料，其餘內容項目依各專業科別研究報告書寫。
5. 作品若有引用他人研究、延續自己先前已發表之研究等，應在作品說明書中詳實寫出本次作品創新部分或自己參與研究之比重。
6. 參考資料書寫方式請參考最新 APA 格式。

參展作品電腦檔案製作規範

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、行距：建議1.5倍行高

四、主題字級：16級粗體、置中

五、內文字級：12級

六、項目符號順序：

例：

壹、 XXXXXXXX

一、 XXXXXXXX

(一) XXXXXXXX

1. XXXXXXXX

(1) XXXXXXXX

貳、 00000000

一、 00000000

(一) XXXXXXXX

1. 0000000

(1) 00000000

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA BBBB BBBB

CCCCCCC DDDDDDD

二、表格

AAAAAAA BBBB BBBB

CCCCCCC DDDDDDD

肆、電子檔：

一、文字與圖表及封面須排版完成於1個檔案中。

二、以WORD文件檔(*.DOC或*.DOCX) OTD檔及PDF圖檔為限。

三、檔案名稱為作品名稱。

四、檔案大小限10M Bytes以內。

五、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

海山高中科展報名表

(附件四)

作品名稱			科別	
			指導老師	
作者	第一作者	第二作者	第三作者	
班級				
座號				
姓名				
電話				

- ◎報名時間：115 年 12 月 24 日下午4點前將**報名表**送至莊敬 3 樓設備組。
- ◎送件時間：115 年 12 月 24 日下午 4 點前，將**科展書面作品**送至設備組
 (報名之後，可至設備組更改作品名稱)(平時可至設備組參考樣本)。
- ◎作品參與人數：每件作品參與者不得超過 3 人。

-----請沿虛線剪下-----

海山高中科展報名表

作品名稱			科別	
			指導老師	
作者	第一作者	第二作者	第三作者	
班級				
座號				
姓名				
電話				

- ◎報名時間：115 年 12 月 24 日下午4點前將**報名表**送至莊敬 3 樓設備組。
- ◎送件時間：115 年 12 月 24 日下午 4 點前，將**科展書面作品**送至設備組
 (報名之後，可至設備組更改作品名稱)(平時可至設備組參考樣本)。
- ◎作品參與人數：每件作品參與者不得超過 3 人。