

新北市立清水高級中學114學年度科學展覽會實施辦法

一、目的：激勵本校學生對科學探究之興趣，培養其思考力與創造力，並落實科學教育，建立正確的科學觀念與態度，同時推動校內科學討論與研究風氣，營造主動積極且具探究精神的學習環境。

二、主辦單位：本校教務處設備組。

三、參展內容：學生參展作品內容依現行課程綱要內容及其所涉獵科學素養為基礎，進行科學研究為原則。凡作品合於下列各項內容之一者，均得參加展覽：1、未經發表之科學研究或新的科學研習結果。2、科學技術之創新或發明。3、科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋或介紹。4、經蒐集、整理，能做有系統陳述之科學資料。5、科學實驗及教學儀器、機具或模型之製作。6、科學實驗之新操作方法及應用。

四、展覽科別：

(一)國中組：數學科 / 物理科 / 化學科 / 生物科 / 地球科學科 / 生活與應用科學科一(機械、能源、光電、物理、資訊之工程與應用) / 生活與應用科學科二(生物科技、食品科學) / 生活與應用科學科三(含化學工程、環境科學)。

(二)高中組：數學科 / 物理與天文學科 / 化學科 / 地球與行星科學科 / 動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物) / 植物學科(含微生物、生物化學、分子生物) / 農業與食品學科 / 工程學科一(含電子、電機、機械) / 工程學科二(含材料、能源、化工、土木) / 電腦與資訊學科 / 環境學科(含衛工、環工、環境管理) / 行為與社會科學科。

五、報名：

(一)114年10月27日(一)至114年11月14日(五)前，繳交報名表(附件一)至設備組。

(二)每件作品至多3人，可跨班、跨年級合作，但不得跨組(國中組與高中組)，每人限報名1件作品。

六、報名及審件時間：

(一)報名時間：114年11月14日(五)前，各班繳交報名表(附件一)至設備組。

(二)初審作品繳件：114年12月22日(一)至115年1月10日(五)請各組參賽隊伍將初步作品說明書(附件二，至少完成壹~參章)，以PDF電子檔繳交至設備組。

(三)複審作品繳件：115年2月2日(一)至115年2月9日(一)繳交完整作品說明書及成果發表海報電子檔(海報規格為寬65公分、長120公分，3張為限)，由設備組統一印製。

(四)複審(成果發表)：115年2月23日(一)至115年2月26日(四)，依各科教研會時間進行成果發表會，於科學館二樓美學堂，每組簡報時間10分鐘，評審提問10分鐘。

七、評審標準：

(一) 研究主題

- 1、 清楚且聚焦。
- 2、 對相關研究領域有貢獻。
- 3、 可用科學方法檢驗。
- 4、 鄉土之相關性。

(二) 創意、學術或實用價值

- 1、 有原創性，方法具可行性。
- 2、 對科學、社會或經濟有產生影響之潛力。

(三) 科學方法之適切性

- 1、 設計周全之研究計畫。
- 2、 控因及變因清楚、適當及完整。
- 3、 有系統地收集數據及分析。
- 4、 結果具有再現性。
- 5、 適當地應用數學及統計方法。
- 6、 數據足以證實結論及釋義。

(四) 展示及表達能力

- 1、 海報資料具邏輯性。
- 2、 海報有清晰之圖表及圖例。
- 3、 備實驗紀錄簿(研究日誌)及參考文獻。
- 4、 回答問題，清楚、簡潔、且思考縝密。
- 5、 了解與作品相關之基本科學原理。
- 6、 了解結果與結論之釋義及限制。
- 7、 處理與執行作品之獨立度。
- 8、 團體作品所有之作者對於作品都理解且都有貢獻。
- 9、 未來進一步研究構思與方向。

八、成績公布：於115年3月4日(三)前公布於本校網頁。

九、獎勵辦法：

(一)參加同學頒發參賽證明；得獎同學頒發獎狀、獎品並敘獎。

(二)得獎作品將代表本校參加新北市科學展覽會(另依教育局規定辦理)。

十、經費：相關實驗用材料由教務處實驗費支應。

十一、其他：相關期程與規定得依新北市114學年度科學展覽會實施計畫公布後調整，並公告於校網。

十二、本辦法陳校長核准後公佈實施，修正時亦同。

新北市立清水高中 114 學年度科學展覽會報名表

科 別	作 品 名 稱	參 展 學 生			指 導 老 師
		班 級	座 號	姓 名	

備註： 作品是否需要用電？ 是 否

新北市立清水高中 114 學年度科學展覽會報名表

科 別	作 品 名 稱	參 展 學 生			指 導 老 師
		班 級	座 號	姓 名	

備註： 作品是否需要用電？ 是 否

新北市立清水高中 114 學年度科學展覽會報名表

科 別	作 品 名 稱	參 展 學 生			指 導 老 師
		班 級	座 號	姓 名	

備註： 作品是否需要用電？ 是 否

作品說明書 內容格式說明

封面格式

新北市 114 學年度清水高級中學校內科學展覽會 作品說明書

科 別：

作品名稱：

班 級：

研究組員：

指導老師：

內文格式

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. 參展作品之研究日誌或實驗觀察原始紀錄本(須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本)應攜往評審會場供評審委員審閱。
6. 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；文中照片、圖片皆應註明出處來源。
7. 參考資料書寫方式請參考最新 APA 格式。未符合說明格式，不予評分。

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、 XXXXXXX

一、 XXXXXXX

(一) XXXXXXX

1. XXXXXX

(1) XXXXXX

貳、 00000000

一、 0000000

(一) XXXXXXX

1. 000000

(1) 0000000

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA	BBBBBBBB
CCCCCCC	DDDDDD

二、表格

AAAAAA	BBBBBB
CCCCCC	DDDDDD

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電腦檔案製作規範