

新北市立北大高級中學 108 學年度科學作品展覽會實施計畫

一、依據：教育部核定「中華民國中小學科學展覽會實施要點」辦理。

二、宗旨：

(一)激發學生對科學研習之興趣。(二)提高學生對科學之思考力及創造力。

(三)培養學生對科學之正確觀念及態度。(四)激勵學生獨立研究潛能，增進師生研習科學機會。

三、組別：

(一)國中組：數學、生物(生命科學)、物理、化學、地球科學、生活與應用科學等，總計六組。

(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、化工、土木)、電腦與資訊學科、環境學科(含衛工、環工、環境管理)、行為與社會科學等，總計十二組。

四、參加對象：各班(或社團、專題課、選修課等)學生自由報名參加，每位同學僅限參與同一組作品，每組每隊以一至三人為限，不得超過三人。每隊選出一名組長，並請自行找老師做為指導老師。一件作品只可報名一次，每人限報名一組。

五、經費：實驗儀器設備可向各實驗室洽借，管理教師享有決定申請或借用可否之權利。其餘各項費用需先向設備組提出申請並審核，或由各組人員自行支應。

六、參展方式：以組為單位，分三階段，詳細內容如下：

第一階段報名：

由組長負責報名，將書面資料送交設備組(格式如**附件一**)，審查合格者始獲得 108 學年度校內科展參賽資格。

■ 初審報名資料**繳交期限：108 年 10 月 22 (二)為止**，逾期不候。

■ 公佈初審結果日期：108 年 10 月 25 日(五)以前，在學校網頁公佈。

第二階段交件展示：

交件：**繳交期限：108 年 1 月 9 日 (四)前**由組長，以組為單位，將資料 e-mail 至設備組陳殷諄老師信箱：**fpwking32@hotmail.com** 審查(郵件主旨和檔名請註明「**科展作品-(國/高)中組xx科-作品名稱**」)，逾期以棄權論。

展示：開學後於公告審查日前一天，將海報佈置在展示板，海報請各參展者自行製作，以大小不超過展示板為原則。

第三階段審查：

日期：**開學第二周擇時進行**，於開學後公告時間(參加學生全部到現場接受口試，組長於報告前一天午夜 23:59 前將書面資料送交設備組，郵件主旨和檔名請註明「**科展作品-(國/高)中組xx科-作品名稱**」，違者扣複審成績)，評審完畢作品公開展覽。

■ 評審暨展覽地點：**大會議室**。

八、評審老師：由本校相關科目老師擔任評審。

九、獎勵方式：分優勝及佳作若干名。

(一)優勝：除本校發給獎狀外，作者每人嘉獎兩次。並**必須**代表本校參加新北市展覽會。複賽優勝進而參加全國之決賽。複賽、決賽優勝者由教育部頒獎狀及獎學金。

(二)佳作：除本校發給獎狀外，作者每人嘉獎乙次。高一學生列入相關培訓計劃追蹤人員。

十、本計畫經簽奉准後公布實施，如有未盡事宜，悉依中華民國中小學科學展覽會實施要點辦理。

【附件一】

新北市立北大高級中學 108 學年度科學作品展覽會第一階段報名表

(本報名表請於 108 年 10 月 22 日(星期二)前繳交至設備組，本表可自行影印)

組別:	題目:		
	組長	組員	組員
姓名			
班級			
座號			

導師簽名：

指導老師簽名：

日 期： 年 月 日

新北市立北大高級中學 108 學年度科學作品展覽會第一階段報名表

(本報名表請於 108 年 10 月 22 日(星期二)前繳交至設備組，本表可自行影印)

組別:	題目:		
	組長	組員	組員
姓名			
班級			
座號			

導師簽名：

指導老師簽名：

日 期： 年 月 日

【附件二：作品說明書內文】

作品名稱：

摘要：(300 字以內)

壹、研究動機

貳、研究目的

參、研究設備及器材

肆、研究過程或方式

伍、研究結果

陸、討論

柒、結論

捌、參考資料及其他

* 書寫說明：

1. 說明書內容一律用 A4 紙張由左至右打印（或正楷書寫）並裝訂成冊。
2. 作品說明書內容文字以 10000 字為限（包含標點符號，但不包含圖表之內容及其說明文字），總頁數以 30 頁為限（不含封面、封底及目錄）
3. 說明書主要內容應與說明板相同。
4. 內容標題使用數字次序為：壹、一、(一)、1、(1)。
5. 研究動機內容應包括作品及教材相關性（教學單元）之說明。
6. 原始紀錄資料需攜往評審會場供評審委員查閱。
7. 說明書自本頁起請勿出現校名、作者、校長及指導者姓名等，且於照片中不得出現作者或指導老師之臉部，以便密封作業。
8. 研究動機為「研究問題起源」及「相關問題文獻探討」之介紹說明。
9. 研究過程或方式，必須包括「實驗方法」及「實驗過程」。
10. 參考資料書寫方式請參考 APA 格式。

【附件三：參展作品格式製作規範】

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、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：

壹、 XXXXXXXX

一、 XXXXXXXX

(一) XXXXXXXX

1. XXXXXXXX

(1) XXXXXXXX

貳、 OOOOOOOO

一、 OOOOOOOO

(一) XXXXXXXX

1. OOOOOO

(1) OOOOOOOO

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA

BBBBBBBBB

CCCCCCC

DDDDDDD

二、表格

AAAAAA

BBBBBBB

CCCCCCC

DDDDDDD