

# 臺北市立天母國民中學 113 學年度 校內科學展覽會實施計畫

## 壹、宗旨：

一、激發學生對科學研究之興趣與獨立研究的潛能，提高學生對科學之思考力、創造力與技術創新能力，並培養學生對科學研究之正確觀念及態度。

二、增進師生研習科學之機會，倡導科學研究風氣；並促進教師改進教學方法，提高教學成效。

## 貳、依據：

國立台灣科學教育館 112 年 12 月 20 日修訂之「中華民國中小學科學展覽會實施要點」。

## 參、辦理單位：

一、主辦單位：教務處設備組

二、協辦單位：本校自然領域（包含理化、生物、地球科學）、科技領域（包含生活科技、資訊科技）、數學領域課程小組及數理資優班。

## 肆、實施原則：

一、專題科目分為：

- A. 數學科
- B. 物理科
- C. 化學科
- D. 生物科
- E. 地球科學科
- F. 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）
- G. 生活與應用科學科(二)（含生物科技/食品科學）
- H. 生活與應用科學科(三)（含化學工程/環境科學）

以班級為單位，每組 1~3 人（可接受跨班報名，但不可跨年級）。

二、指導老師以現任該班級數學、自然、科技領域或數理資優班老師為主。

三、評選標準：參照全國科展評分標準

## 伍、實施時程(本計畫附件皆存放至學校首頁學生公告，可下載使用)：

| 流程     |                    | 時間               | 注意事項                                                            | 備註                                              |
|--------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 初<br>選 | 繳交報名表              | 113 年 10 月 25 日前 | 請各班任教數學、科技及自然領域老師擔任指導老師。                                        | 報名表：【附件 1】                                      |
|        | 繳交說明書初稿            | 113 年 11 月 08 日  | A4 紙張打字，裝訂成冊，電子檔以 PDF 寄：485@tmjh. tp. edu. tw                   | 作品說明書封面：【附件 2】<br>作品說明書內容：【附件 3】                |
|        | 評選作品說明書            | 113 年 11 月 22 日前 | 擇優作品進入複選。                                                       | 由自然、數學及科技領域教師評選。                                |
| 複<br>選 | 繳交完整作品說明書          | 114 年 02 月 18 日  | A4 紙張打字，裝訂成冊，電子檔以 PDF 寄：485@tmjh. tp. edu. tw<br>* 格式規範請依【附件 6】 | 作品說明書封面：【附件 4】<br>作品說明書內容：【附件 5】<br>APA 格式請上網查詢 |
|        | 校內科展評選             | 114 年 03 月       | 擇優作品並公開表揚。                                                      | 1. 由自然、科技及數學領域教師評選。<br>2. 獲獎作品參加北市科展。           |
| 參<br>賽 | 輔導評選優良作品<br>參加校外科展 | 114 年 03 月       | 代表學校參加台北市科展。                                                    | 推派相關指導老師與獲獎學生參與                                 |

## 陸、獎勵：

一、參賽學生如期繳交作品皆可記嘉獎乙支，但若作品經評審認為抄襲或草率馬虎則不敘獎。

二、每組參展作品錄取特優、優等一至二名、佳作若干名；但作品未達評審要求標準，經評審委員會決議後得以從缺處理。

三、凡特優作品再記小功乙支，優等作品再記嘉獎兩次，佳作作品再記嘉獎乙次。

## 柒、本計畫敬陳 校長核准後實施，修正時亦同。

【附件 1】報名表

臺北市立天母國民中學 113 學年度校內科學展覽競賽報名表

| 臺北市立天母國民中學 113 學年度校內科學展覽會報名表 |                                                                               |                                     |                             |                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 科<br>別                       | <input type="checkbox"/> 數學                                                   | <input type="checkbox"/> 物理         | <input type="checkbox"/> 化學 | <input type="checkbox"/> 生物 |
|                              | <input type="checkbox"/> 地球科學                                                 | <input type="checkbox"/> 生活與應用科學(一) |                             |                             |
|                              | <input type="checkbox"/> 生活與應用科學(二)                                           | <input type="checkbox"/> 生活與應用科學(三) |                             |                             |
| 作品名稱                         |                                                                               |                                     |                             |                             |
| 是否為延續性作品                     | 是否為「已獲得縣市或全國科展獎項」之延續性作品 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                     |                             |                             |
| 作<br>者                       | 班級                                                                            |                                     |                             |                             |
|                              | 座號                                                                            |                                     |                             |                             |
|                              | 姓名                                                                            |                                     |                             |                             |
| 指導老師<br>簽名                   |                                                                               |                                     |                             |                             |

《附註》

1. 每件作品製作者：1~3 名(可跨班級參加，但不可跨年級，最多 3 人)。
2. 一份報名單限填一份作品。
3. 其他應注意事項及規則，請詳閱本校科展實施辦法(公布於本校網站最新消息)。
4. **報名截止日期為：113 年 10 月 25 日**，請將報名表填妥後繳交至教務處設備組。

教務處 設備組

【附件 2】初選作品計畫書封面

臺北市立天母國民中學 113 學年度校內科學展覽會

作品說明書封面

科 別：

組 別： 國中組

作品名稱：

關鍵詞：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ (最多 3 個)

編 號：

(由設備組填寫)

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. 編號由設備組統一編列。
3. 封面編排由參展作者自行設計。
4. 說明說以 A4 紙張打字，裝訂成冊，電子檔以 PDF 寄:485@tmjh.tp.edu.tw

### 【附件 3】初選作品計畫書內容

## 臺北市立天母國民中學 113 學年度校內科展作品說明書內容

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，總頁數以 30 頁為限（不含封面及封底及目錄）。
2. 內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)，詳見附件 6。
3. 參展作品之研究日誌或實驗觀察原始紀錄（須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本）須妥善保存，以利之後參加北市及全國科展。
4. 作品說明書請勿出現校名、作者、校長及指導教師姓名等，並且照片中不得出現作者或指導教師之臉部，俾符審查之公平性及客觀性。
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。

【附件 4】複選作品說明書封面

臺北市立天母國民中學 113 學年度校內科學展覽會

作品說明書封面

科 別：

組 別： 國中組

作品名稱：

關鍵詞：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ (最多 3 個)

編 號：

(由設備組填寫)

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. 編號由設備組統一編列。
3. 封面編排由參展作者自行設計。
4. 說明說以 A4 紙張打字，裝訂成冊，電子檔以 PDF 寄:485@tmjh.tp.edu.tw

## 【附件 5】複選作品說明書內容

### 臺北市立天母國民中學 113 學年度校內科展作品說明書內容

作品名稱

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，總頁數以 30 頁為限（不含封面及封底及目錄）。
2. 內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)，詳見附件 6。
3. 參展作品之研究日誌或實驗觀察原始紀錄（須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本）須妥善保存，以利之後參加北市及全國科展。
4. 作品說明書請勿出現校名、作者、校長及指導教師姓名等，並且照片中不得出現作者或指導教師之臉部，俾符審查之公平性及客觀性。
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。

## 【附件 6】電腦檔製作規範

### 作品說明書電腦檔案製作範例

#### 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. XXXXX
- (1) XXXXX

- 貳、OOOOOOO
- 一、OOOOOOO
- (一) XXXXXXX
- 1. OOOOOO
- (1) OOOOOOO

#### 參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

##### 一、定位點

|         |         |
|---------|---------|
| AAAAAAA | BBBBBBB |
| CCCCCCC | DDDDDDD |

##### 二、表格

|         |         |
|---------|---------|
| AAAAAAA | BBBBBBB |
| 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）或ODT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。

#### 伍、統計字數方式：

透過 Microsoft Word 文書處理軟體字數統計工具計算為準則。