臺北市芳和實驗中學115學年度校內科學展覽會實施計畫

壹、依據:國立臺灣科學教育館 114 年 01 月16 日科實字11402000350 號令發布之「中華民國中小學科學展覽會實施要點」。

貳、目的:

一、激發學生對科學研習之興趣與獨立研究潛能。

二、提高學生對科學之思考力創造與技術新能。

三、培養學生對科學之正確觀念及態度。

四、甄選具有科學實驗能力之同學，代表本校參加臺北市科學展覽競賽。

參、參展對象:

一、高中部各班可依同學意願自由參加。

二、國中部各班可依同學意願自由參加。

三、每件作品作者最多三人，並得自行邀請本校教師擔任指導老師，至多2名指導老師。

肆、報名及送件日期:

一、報名日期:即日起至**115年12月16日(三)**止，請將填妥之報名表(如附件一)於**17:00**前送至學資中心圖書設備組。報名表請至校網□行政單位□學習資源中心□圖書設備組□科學展覽下載。

二、作品說明書及電子檔須於**115年12月16日(三) 下午17:00**前送交圖書設備組，未繳交者將不予評審。

伍、展覽組別**:**

一、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）（含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料）。

二、高級中等學校組:

(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。

陸、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、科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋或介紹。

三、經蒐集、整理，能作有系統陳述之科學資料。

四、科學實驗及教學儀器、機具或模型之製作。

五、科學實驗之新操作方法及應用。

柒、作品規格:(依照臺北市與全國科展作品規格)

一、說明書(一式二份):大小為A4 紙裝訂，說明書電子檔(word、PDF)。

(一)封面:需附封面，封面註明比賽科別、作品名稱。格式請參照（附件二）。

(二)檔名:請以作品名稱加作者命名。

(三)說明書內容: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、封底及目錄)，格式請參照（附件三）。確認後上傳指定網址。

(四) 內容使用標題次序為壹、一、（一）、1、（1），詳見實施計畫（附件四）。

二、海報：

(一)經校內初審通過者，複審前依規定製作海報電子檔。

(二)規格：如臺北市科學展覽競賽之規定。

三、作品規格：依照臺北市科學展覽競賽之規格

(1)展覽實物以深60公分，寬70公分、高50公分為限，且重量不得超過20公斤。

(2)展示說明板為「冂」字形，共三面，規格為：左右兩側板：各寬30公分，高120公分；中間板寬60公分，高120公分；中間上方作品標題板：寬91公分，高24公分。(若要以書面進行報告，請自行列印輸出)

(3)展示說明板電子檔pdf。

捌、評審及展覽時間、場地：

一、初審時間及地點：**115年12月22日(二)下午1時**，二棟二樓實驗室。115年**12月24日(四)中午12時**公告初審名單。

二、複審時間及地點：**116年01月05日(二)中午12時50分**，由各科評審指定地點(參加複審同學由圖書設備組另行通知)。**116年01月08日下午4時前**於學校網站公告得獎名單。

玖、評審辦法：

一、評審老師由本校數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、資訊科或生活科技科等老師中聘請經驗豐富者擔任，敦請有關教師數名組成評審委員會。

二、評審原則：(評分表如附件五)

(一)科學方法之適切性(包括科學精神與態度、思考邏輯程序及作品之完整性)。

(二)主題或材料之鄉土性。

(三)主題或解決問題之創意。

(四)學術性或實用性價值。

(五)表達能力及生動程度(操作技術)。

(六)研究或實驗日誌之詳實性。

拾、獎勵辦法及資格：各科錄取件數視作品水準而定，獎項得從缺

一、特優獎: 若干件，得獎各組每人可獲獎狀乙張，另記小功乙次。

二、優等獎：若干件，得獎各組每人可獲獎狀乙張，另記嘉獎兩次。

三、佳作獎：若干件，得獎各組每人可獲頒獎狀乙張，另記嘉獎乙次。

四、探究精神獎：若干件，得獎各組每人可獲頒獎狀乙張。

五、團隊合作獎：錄取富團隊合作精神之作品若干件，各頒發獎狀乙幀六、鄉土教材獎：錄取深入生活環境研究之作品若干件，各頒發獎狀乙幀。

八、創意獎：錄取富創意性之作品若干件，各頒發獎狀乙幀。

九、入選獎：凡通過作品說明書審查之參展作品，各頒發獎狀乙幀。（不與前列七個獎項重複頒發）

註：由校內各科評審委員會推薦特優獎或優等獎作品參加臺北市中小學科學展覽會。

拾壹、相關規定：

一、若評審認為初審即可決定參加臺北市賽之資格，可不必進行複審。

二、本校可薦派參加臺北市科展競賽之作品件數，依該年度臺北市教局核定之實

施辦法而定，各科薦派參加臺北市賽之作品數目，得經由評審小組共同協議分配。

拾貳、經費由校內相關經費支出。

拾參、本辦法陳校長核定施行，修正時亦同。

【附件一】科學展覽會報名表

臺北市芳和實驗中學115學年度校內科學展覽會報名表

作品名稱			
組別1	□國中組	科別1	□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）（含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用） □生活與應用科學科（二）（含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料）
組別2	□高中組	科別2	□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。	
作者姓名	(1)　班 姓名:		(2)　班 姓名:	(3)　班 姓名:
第1指導老師	簽名:		第2指導老師	簽名:

Ψ請於**115**年**12**月**16**日**(三)**放學前，請將報名表交至學資中心，以完成報名作業。

【附件二】作品說明書封面

臺北市芳和實驗中學**115**學年度科學展覽會
作品說明書封面

科　別:
組　別:
作品名稱:
關鍵詞:　　、　　、　　(最多3個)

編　號:

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、編號由圖書設備組統一編列。
3、封面編排由參展作者自行設計。

【附件三】作品說明書內容

臺北市芳和實驗中學115學年度科學展覽會作品說明書內容

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)，確認後上傳指定網站。

2.內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)，詳見實施計畫附件四。

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)應攜 往評審會場供評審委員審閱，請勿將研究日誌或實驗觀察原始紀錄送交承辦學校。

4.作品說明書自本頁起請勿出現校名、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。

【附件四】作品說明書電腦檔案製作範例

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. XXXXXX

(1) XXXXXX

貳、OOOOOOOO

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。