**肆、附件**

**附件一：作品檢核表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 寄件人：  臺南市○○區○○○村里○○路○○號  ○○國中(小)  聯絡人：  聯絡電話： |  | 貼郵票處 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 收件人：  700台南市中西區南寧街45號  電話06- 2134792 傳真：06-2149086  **臺南市立中山國民中學**  教務處　林嘉南 組長 收 |

**（報名臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會）**

|  |
| --- |
| ◆檢附資料(以下為報名所需繳交內容，歡迎學校踴躍報名)  **繳交內容：(請自行勾選檢核確認)**  □ 1、作品檢核表１份 (附件一) 一學校一張請勿裝訂  □ 2、學校科學展覽會作品統計表１份(附件二) 一學校一張請勿裝訂  □ 3、臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會作品送展清冊(附件三) 一學校一張請勿裝訂  □ 4、作品送展表１份(附件四之一、二) 一件作品一張請勿裝訂  □ 5、作品說明書４份(附件五、六) 一件作品4份  □ 6、參展作品電力需求調查表(附件九之一) 有需求才填寫；一學校一張請勿裝訂  □ 7、跨縣市學校合作參展切結書(附件九之二) 有跨縣市合作才填寫；一作品一張請勿裝訂  □ 8、著作權授權同意書(附件九之三)  □ 9、所有書面資料燒成電子檔光碟１份 請註明學校校名及送展科別  □ 10、其他 |

附件二：**學校科學展覽會作品件數統計表**

校名：

地址：　　　　　　　　　　　　　　　 電話：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 舉辦日期：中華民國 年 月 日至 年 月 日共 天 | | | | |
| 全校班級數：　　　　　　　　　在籍學生人數： | | | | |
| 科別 | 參展件數 | 入選優良  作品件數 | 入選參加  地方展件數 | 備註 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合　　計 |  |  |  |  |

校長： 承辦人： 日期：

填表說明：科別填寫請依下述順序填寫

一、國小組請依數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、生活與應用科學科順序填寫。

二、國中組請依數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、生活與應用科學科順序填寫。

**附件三：臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會作品送展清冊**

○○○○○ (校名) 參加臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會作品送展清冊

使用者：〇〇〇國(中)小

列印日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 科別 | 組別 | 作品名稱 | 第一作者 | 身分證 | 年級 | 第二作者 | 身分證 | 年級 | 第三作者 | 身分證 | 年級 | 第四作者 | 身分證 | 年級 | 第五作者 | 身分證 | 年級 | 第六作者 | 身分證 | 年級 | 第一指導老師 | 身分證 | 第二指導老師 | 身分證 | 第一作者  學校全稱 | 聯絡人代表  EMAIL |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

業務單位主管： 承辦人：

※填寫說明：

1. 編號：請勿填寫，由本屆承辦學校統一編列。
2. 科別：國小組請依數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、生活與應用科學科順序填寫；  
    國中組請依數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、生活與應用科學科順序填寫。
3. 組別：請填寫國小組、國中組。
4. 國小組不得超過6名，國中組不得超過3名。如為集體作品，請在人數限制範圍內推選對作品研究貢獻最大之主要作者為代表。
5. 指導教師不得超過2名。
6. 此表不需英文名字。
7. 線上報名請仔細填寫以減少錯誤（此項清冊為印製作品目錄、評審及獎勵之依據，其中科別、組別、年級、作者姓名、指導教師姓名等容易發生錯誤，影響評審、獎勵，請務必仔細填寫；學校名稱務必填寫第一作者之學校全銜，完全中學須註明國中部）。

**延續性研究作品說明書**

**附件四之二**

**本屆參展作品為延續已發表過之研究內容再進行延伸研究者，須檢附此說明書【須一併檢附最近一次已參展研究作品說明書及海報】。**

學生姓名： 就讀學校：

作品名稱：

**之前研究作品參賽年(屆)次／作品名稱／參展名稱／獲獎紀錄（相關參展紀錄請逐一列出）**

|  |
| --- |
| 列表範例  參賽年(屆)次：2020年、第1屆  參展名稱：神奇寶貝科學競賽  作品名稱：水箭龜渦輪引擎效率之研究  獲獎紀錄：最佳勇氣獎  參賽年(屆)次：  參展名稱：  作品名稱：  獲獎紀錄：  參賽年(屆)次：  參展名稱：  作品名稱：  獲獎紀錄：  參賽年(屆)次：  參展名稱：  作品名稱：  獲獎紀錄：  參賽年(屆)次：  參展名稱：  作品名稱：  獲獎紀錄： |

**備註：校內競賽不需填寫。**

**請依下列各項，列出此次參展之作品內容，與先前已完成之研究作品不同之處。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 更新項目確認  (請勾選) | 項目 | 本屆參展作品之更新要點  (有勾選之項目需於此欄說明) |
|  | 題目 |  |
|  | 摘要 |  |
|  | 前言  (含研究動機、目的) |  |
|  | 研究方法或過程 |  |
|  | 結論與應用 |  |
|  | 參考文獻 |  |
|  | 其他更新 |  |

附件：

* 最近一次已參展研究作品說明書及海報( 年)

作者本人及指導教師皆確認據實填寫上述各項內容，並僅將未參展或發表過的後續研究內容發表於作品說明書及展示海報上，以前年度之研究內容已據實列為參考資料，並明顯標示。

* 學生簽名 日期：
* 指導教師簽名 日期：

**臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會**

作品說明書

附件五：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.編號由承辦單位統一編列。

3.封面編排由參展作者自行設計。

作品名稱

附件六：說明書內文

摘要（300字以內含標點符號）

壹、研究動機

貳、研究目的

參、研究設備及器材

肆、研究過程或方法

伍、研究結果

陸、討論

柒、結論

捌、參考資料及其他

※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.研究動機內容應包括作品與教材相關性（教學單元）之說明。

5.原始紀錄資料（一律以A4大小紙張裝訂成冊）須攜往評審會場供評審委員查閱，請勿將研究日誌或實驗觀察原始紀錄正本或影本寄交承辦單位，承辦單位將予以退回，不代為轉交評審委員。

6.作品說明書封面及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，以便密封作業。

7.本作品說明書電腦檔案（PDF檔及WORD檔，檔案大小限10M Bytes以內）科展送件期限內，至線上報名網上傳提交並同時郵寄書面作品說明書一式4份。如逾期承辦單位無法事先送交評審委員審查，以致影響成績者，概由參展學校負責。

8.參考資料書寫方式請參考APA格式。（詳見附錄）

壹、封面：

附件七：參展作品電腦檔案製作規範

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：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：

|  |
| --- |
| 1. XXXXXXX    1. XXXXXXX   (一) XXXXXXX  1. XXXXXX  (1) XXXXXX   1. OOOOOOOO    1. 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 BBBBBBBB

CCCCCCC DDDDDDD

二、表格

|  |  |
| --- | --- |
| AAAAAA | 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）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。

**附件八之一**

**電壓雷射X光風險性評估表**

凡涉及運用具危險性設備(設計)或從事潛在有害的或具危險性活動者，皆須檢附此表格 (例如：涉及操作交流電壓超過220伏特、直流電壓超過36伏特、雷射裝置或X光等實驗作品)【此表格必須於實驗進行前填妥】

學生姓名：就讀學校：

作品名稱：

1. 列出所有運用之具風險性之活動、設備(設計);須包含使用電壓數值或雷射等級。
2. 標示、敘明並評估此作品所涉及之風險及危險性。
3. 描述採取何種預防措施與實驗過程以降低風險及危險性。
4. 列出安全資訊之來源。
5. 以下由具相關資格證照之研究人員、主管人員填寫：

　本人同意上述危險性評估與安全預防措施及程序，並證明本人熟知學生研究過程並將直接監督其實驗操作。

* 學校；指導教師簽名日期：
* 大學或研究機構＊；教授或研究員簽名 日期：

服務機關：（請蓋系所戳章）電話：

地址：

**＊實驗涉及雷射，均須符合國家標準檢驗局CNS 11640雷射安全使用標準、行**

**政院原子能委員會規範及國際標準IEC 60825規範。**

**＊實驗涉及高電壓者，須符合我國電力規範、電工法規及電器安全規範。**

**附件八之二**

**脊椎動物研究切結書**

學生姓名：就讀學校：

作品名稱：

1. 研究之動物名稱及數量。
2. 如何依法取得動物之來源＊？
3. 簡述研究過程，並說明使用脊椎動物之必要性。

4. 是否解剖或傷害動物？是否由合格獸醫師或相關領域之科學家進行相關實驗操作\*? 請詳

述實驗方式及如何將傷害減至最低。

1. 進行實驗地點：

* 家中；家長簽名日期：
* 學校；指導教師簽名日期：
* 大學或研究機構；教授或研究員簽名日期：

服務機關： （請蓋機關印信） 電話：

地址：

**＊1.保育類動物須獲得農委會同意書。**

**＊ 需檢附獸醫師或相關領域之科學家證明函。**

**附件八之三**

**人類研究切結書**

學生姓名：就讀學校：

作品名稱：

1.人類研究是否屬於衛生署公告之人體試驗研究醫療法規規範？□否 □是；請 詳述：

2.詳述研究對象及研究內容，並說明使用人類或人類來源之檢體進行研究之必要性與合理性。

3.詳述研究對象之取得方式（Informed Consent），若有使用人類來源之檢體，取得之途逕必須符合衛生署公告之人體試驗法規，並檢附受試者知情同意書。

4.簡述如何減輕研究過程所發生之人體危險或傷害。

5.研究過程是否有危險性？ （例：牽涉生理、心理實驗而導致人體損傷、法律問題、社會安全…等）□否 □是；請詳述：

6.研究過程是否有老師或醫療人員指導？□是 □否；請詳述：

7.進行實驗地點：

□家中；家長簽名日期：

□學校；指導教師簽名日期：

□大學□研究機構□醫院□其它；教授、研究員或醫療人員簽名

職稱：服務機關：（請蓋機關印信）

電話：地址：日期：

8.依據衛生署公告之醫療法規定，若進行人體試驗研究時，需檢附「人體試驗委員會同意書」。指導人員最近六年需研習醫學倫理課程九小時以上。（行政院衛生署衛生法規資料網址:http://dohlaw.doh.gov.tw/Chi/Default.asp)

**附件八之四**

**基因重組實驗同意書**

學生姓名：就讀學校：

作品名稱：

**凡進行基因重組實驗須由實驗室負責人填寫本同意書**

實驗室負責人：職稱：電話及傳真：

執行機構、系所：

1、實驗內容： 是否進行基因重組之實驗？ ----------□是

是否進行微生物培養的實驗？ --------□是

是否進行基因轉殖之動物實驗？ ------□是

是否進行基因轉殖之植物實驗？ ------□是

是否為自交植物？ ------------------□是

2、重組基因、微生物、病毒及寄主之其安全等級（參考基因重組實驗守則附表二）

a.重組基因來源名稱：

□第一級危險群，□第二級危險群，□第三級危險群，□第四級危險群，

□動物，□植物

b.進行重組基因之微生物或病毒宿主名稱：

□第一級危險群，□第二級危險群，□第三級危險群，□第四級危險群

c.進行重組基因之細胞、植物或動物宿主名稱：

3、基因轉殖實驗設備及轉殖方法

a.具備之基因轉殖之動物實驗設備：□SPF設備; □IVC設備;

其他﹝名稱﹞\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b.具備之基因轉殖之植物實驗設備：□生長箱; □溫室; □農場;

其他﹝名稱﹞\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c.基因轉殖方法：□virus; □microinjection; □liposome; □gene gun;□\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、進行本研究所需之安全等級：□P1 □P2 □P3 □P4

5、進行本研究之實驗室 生物安全等級：□P1 □P2 □P3 □P4

實驗室負責人簽名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 年 月

**附件九之一：參展作品電力需求調查表**

**臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會**

參展作品電力需求調查表

一、學校全銜： 區 □國中□國小

承辦人(簽章)：

二、用電調查：

說明1.申請核准會提供110V插座1個，請自備延長線接至桌面使用，

為避免用電量過大，本申請之電力**不提供筆電使用**)

說明2.**一所學校只需合填一張**，並於 **月 日前送交大灣高中**

**(網路報名也需一併填報，雙確認，此會影響場地佈線)**

教務處匯整，感謝您的協助!

(1) 科 /作品名稱： 申請電壓 110V 插頭 \_\_\_\_\_座

(2) 科 /作品名稱： 申請電壓 110V 插頭 \_\_\_\_\_座

(3) 科 /作品名稱： 申請電壓 110V 插頭 \_\_\_\_\_座

(4) 科 /作品名稱： 申請電壓 110V 插頭 \_\_\_\_\_座

(5) 科 /作品名稱： 申請電壓 110V 插頭 \_\_\_\_\_座

中 華 民 國 106年 月 日**附件九之二、跨縣市學校合作參展切結書**

**臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會**

【跨縣市學校合作參展切結書】

作品名稱：

組 別：□國中組□國小組

科 別：□物理□化學□生物□地球科學□數學□生活與應用科學

立切結書人為參加「臺南市第五十七屆公私立國民中小學科學展覽會」之參賽人，茲切結事項如有下列各項情事之一，於評選前發現者，取消參選資格，於獲獎後發現者，追回獎金、獎狀及獎座：

(1)報名時確定已獲得其他縣市科學展覽競賽前三名獎項。

(2)學生參與科展作品研製，不得跨組參展（如國中組跨國小組）。

(3)每位學生限報名乙件作品參展，且不得跨科參展。

(4)違反本計畫相關規定，有具體事實者。

此致

臺南市教育局

立切結書人

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指導教師  簽名 | 1. | | | 2. | | |
| 全部作者  簽名 | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 就讀學校  縣市 | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 就讀學校 | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |

(全部作者均須親筆簽名)

中華民國 106 年 月 日

**附件九之三、著作權授權同意書**

**著作權授權同意書**

一、授權內容：

(一)立授權書人參與｢臺南市第57屆中小學科學展覽會｣，以下簽名立書著作人已徵得其他共同著作人同意，本作品：｢ 作品名稱 」

無償授權主辦單位｢臺南市政府教育局｣得基於非營利之目的，不限時間

與地域，進行紙本印刷、宣傳、展覽、書籍發表、數位化、重製等加值流

程後收錄於資料庫，並以電子形式透過單機、網際網路、無線網路或其他

公開傳輸方式，提供進行檢索、瀏覽、下載、傳輸、列印等。

(二)得公開運用於｢臺南市第57屆中小學科學展覽會｣活動期間所拍攝影像及影音紀錄。

二、著作權聲明：

本授權書為非專屬授權，著作人仍擁有上述著作之著作權。立書人擔保本著作係著作人之原創性著作，有權依本授權書內容進行各項授權，且未侵害任何第三人之智慧財產權。

此致

臺南市政府教育局

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 立書人簽章： |  | 身分證字號： |  |
| 通訊地址： |  | | |
| 法定代理人簽章： |  | 身分證字號： |  |
| 通訊地址： |  | | |
| 指導老師簽章： |  | 身分證字號： |  |
| 通訊地址： |  | | |
| 立書日期： | 中華民國 年 月 日 | | |

註：每一件作品請派第一作者代表立書人