**花蓮縣第63屆國民中小學科學展覽會實施計畫**

**壹、依據**

依據國立臺灣科學教育館中華民國111年11月24日科實字第11102005440號函修正發布之「中華民國中小學科學展覽會實施要點」。

**貳、目的**

1. 激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
2. 提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
3. 培養學生對科學之正確觀念及態度。
4. 增進師生研習科學機會，倡導中小學科學研究風氣。
5. 改進中小學科學教學方法及增進教學效果。
6. 促使社會人士重視科學研究，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。

**參、展覽會區分**

一、學校科學展覽會：

由各國民中、小學校學生作品參加。各校分別舉辦，亦得由同級、同地區數所國民中、小學校聯合舉辦。

二、全縣科學展覽會：

由本縣各公私立國民中、小學校科學展覽會所選拔之優勝作品參加。

三、全國科學展覽會：

由全縣科學展覽會所選拔之優勝作品參加。

**肆、展覽組別**

一、國民中學：本縣國民中學且未滿十八歲之學生或相當年級之高級中等以下教育階段非學校型態實驗教育學生參加。。

國民中學A組(簡稱國中A組)：全校普通班10班以上

國民中學B組(簡稱國中B組)：全校普通班9班以下

二、國民小學：本縣國民小學四、五、六年級且未滿十五歲之學生或相當年級之高級中等以下教育階段非學校型態實驗教育學生參加。

國民小學A組(簡稱國小A組)：全校普通班13班以上

國民小學B組(簡稱國小B組)：全校普通班6-12班(含6班60人以上)

國民小學C組(簡稱國小C組)：全校普通班6班以下(含6班59人以下)

三、依據「特殊教育學生調整入學年齡及修業年限實施辦法」第五條第二項各款規定辦理之學生，由該生越級就讀學校檢附下列各款資料報經主管教育行政機關審核通過並函轉主辦單位同意，該生得以其越級就讀之年級，比照前項組別參展。

（一）學校報經主管教育行政機關核定之縮短修業年限方式及輔導計畫。

（二）依主管教育行政機關所訂實施內容，就該生越級就讀之修習學科，逐科（學習領域）評估學習起點行為及能力等相關資料。

（三）該生成績考核紀錄及學習成就證明。

依前項規定參展學生之參展成績僅適用於本要點各層級展覽會之獎勵規定，不適用於「中華民國中小學科學展覽會實施要點」肆、全國科學展覽會第八點輔導規定。

**伍、展覽科別**

一、國中AB組

１．數學科

２．物理科

３．化學科

４．生物科

５．地球科學科

６．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)

７．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、國小ABC組

１．數學科

２．物理科

３．化學科

４．生物科

５．地球科學科

６．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)

７．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)

**陸、展覽內容**

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。

**柒、舉辦原則**

一、科學性

強調「存疑創新、即物窮理」的科學精神；「實事求是、精益求精」的科學方法；「客觀理智、嚴密徹底」的科學態度。

二、教育性

著重學生科學興趣的培養，視科學研究為學習的過程，科學展覽為學習成果的相互觀摩及比較。

三、普遍性

鼓勵中小學學生全面志願參與；而非指定少數人參加，或強迫每一學生被動參與。

四、生活性

輔導學生研究作品之主題可結合學校及社區周邊生活情境，由食、衣、住、行各面向中取材。

五、真實性

輔導學生親自動腦、動手，絕不假手他人代做，或抄襲、仿冒、虛偽、作假。

六、安全性

培養學生善待生物、維護自然生態、重視研究倫理之觀念，於製作展覽作品時，應將維護生物生存及健康視為主要考慮因素。

**捌、舉辦時間、地點及參展件數分配**

一、學校科學展覽會：各校應於112年3月31日（星期五）以前辦理完畢。

二、全縣科學展覽會：

1. 主辦單位：花蓮縣政府教育處
2. 承辦單位：花蓮縣花蓮市中正國民小學。
3. 辦理地點：花蓮縣立中正體育館（花蓮市民權里公園路53號）。
4. 參賽文件截止日：線上報名為112年4月14日（星期五）中午12時以前；紙本資料為112年4月14日（星期五），以郵戳為憑。
5. 送件及布置時間：112年4月27日（星期四）（上午9時至下午4時）。

（六）評審時間：112年4月28日（星期五）上午10時至下午3時。

（七）頒獎時間：112年4月28日（星期五）下午3時30分起。

（八）展覽時間：112年4月29日（星期六）起至30日（星期日）。

（九）拆件日期：112年5月2日（星期二）中午12時以前。

三、參展件數分配：

（一）國中A組，至少選送一件；國中B組，自112年起，每三年至少選送一件，請各校預先規劃因應。

（二）國小A組，至少選送二件；國小B組，至少送一件；國小C組，自112年起，每三年至少選送一件，請各校預先規劃因應。

**玖、評審**

一、評審委員：

（一）由本府教育處聘請合格專任教師及大專校院助理教授（含）以上人員擔任評審委員。並分科辦理評審，每科評審委員應聘請二人（含）以上。

（二）本屆曾指導學生參與全縣科學展覽會之科學教師，不得擔任評審委員。

二、評審標準：依照全國科學展覽會評審標準辦理。

（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。

三、評審結果：

（一）評審結果於112年5月1日（星期一）下午4時以前公布。

（二）入選參加第63屆全國科學展覽會作品由各組（科）入選之優良作品中產生，其件數依照全國科學展覽會分配件數辦理。(本次入選作品擇優代表本縣參加第63屆全國科學展覽會)

**拾、獎勵**

一、學校科學展覽會：由各校依規定自行訂定獎勵辦法獎勵之。

二、全縣科學展覽會：

（一）獎勵名額：分組分科評審，各組各科錄取優勝名額如下（得由評審委員會視實際狀況酌予增減名額）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 五件以內 | 十件以內 | 十五件  以內 | 二十件  以內 | 二十五件以內 | 二十六件以上 |
| 第一名 | 限取二件，並視成績列名次、佳作或入選。 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 第二名 | 1 | 1 | 1-2 | 1-2 | 1-2 |
| 第三名 | 1 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 |
| 佳　作 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 入 選 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

（二）獎勵類別：

1. 團體獎：各取前三名，頒給獎狀壹紙。團體獎第一名之學校校長及支援行政人員一名各核予嘉奬壹次。
2. 指導教師獎：每件作品指導教師一至二人（依報名表冊列名單為準）。
   1. 行政獎勵：各取前三名，頒給獎狀壹紙。
   2. 獎勵金：第一名—新臺幣伍仟元整。

　　　　　　　第二名—新臺幣肆仟元整。

　　　　　　　第三名—新臺幣叁仟元整。

佳作—新臺幣貳仟元整。

入選—新臺幣壹仟元整。

1. 作者獎：

（1）各科各組獲得各名次或佳作作品之作者，各發予獎狀壹紙。

（2）獎勵金：第一名—新臺幣伍仟元整。

　　　　　　　 第二名—新臺幣肆仟元整。

　　　　　　　 第三名—新臺幣叁仟元整。

佳作—新臺幣貳仟元整。

入選—新臺幣壹仟元整。

三、全國科學展覽會：

參加全國科學展覽會之作品，獲佳作以上之成績者，作者及指導教師另依規定辦理敘獎。

**拾壹、經　費**

一、各校辦理科學展覽會及參加全縣科展教師及學生差旅費，由各校自行依規定支應。

二、辦理全縣科學展覽會所需各項經費，由本府教育處編列預算支應。

三、代表參加全國科學展覽會之作品，由本府教育處編列預算補助，不足之部分由學校自行籌措。

**拾貳、注意事項**

1. 各校應普遍推展科學教育，並視為長期且持續性之教學工作，鼓勵教師指導學生踴躍參與科學展覽會。
2. 入選全縣科學展覽會優勝作品作者，應由所屬學校建立資料卡，加強追蹤輔導工作。
3. 學校對於學生從事科學研究，可鼓勵集體方式進行，科展作品亦得共同研製。國中AB組最多三名、國小CDE組最多六名為限。未實際參加研究製作之學生，不得列報為作者。
4. 各校對參加全縣科學展覽會之參展作品應予建檔存查，並避免學生仿製或抄襲他人之研究成果，或他人代為製作；學校可鼓勵學生將作品製作成網頁，並將學生作品內容建構為學校網站之一部分；得獎(佳作以上)作品內容於下一學年度起存放於本縣網站以供師生查閱參考。
5. 如發現參展作品係仿製或抄襲他人研究成果或以不同作者持同一件作品(或相似度極高)參展等違反研究倫理，且經評審委員會查核屬實者，應取消其參展資格。對已得獎者除應撤銷其所得獎勵並追回已發之獎金、獎狀、獎品外，並應對該作品之作者及指導教師依相關規定予以懲處，並依情節停止參展一至三年。
6. 參加展覽作品得參考全國科學展覽會統一規格製作（作品規格詳見附件一之一）。
7. 參展作品曾經參加國內外科學性競賽之作者，再次以同一主題或相近內容參展，需有新增研究成果（新增內容起始日為參加本屆展覽會前一年內之研究作品，評審委員亦以此範圍進行審查。），並填報延續性研究作品說明表（如附件一之二），且附上前次參展作品說明表及海報；其未依規定填報延續性研究作品說明書者，一經發現即撤銷當年參展資格。
8. 各校應於**112年4月14日（星期五）**中午12時以前完成以下報名程序：

（一）參賽師生須分別填寫個人資料使用同意書（如附件一之三）、著作權授權同意書（如附件一之四）。

（二）請至花蓮縣國中小科學展覽會-官網(https://contest.hlc.edu.tw/science/) 以各校承辦教師的open id登入填寫所有參賽隊伍報名資料（如附件三）。

（三）作品送展表（如附件四）由系統自動產出，列印後由指導教師及作者簽名。

（四）上傳「作品說明書」電子檔案（PDF檔），格式如附件五、六、七，電子檔案與紙本內容須一致，文字與圖表須排版完成於1個檔案中。

（五）將「個人資料使用同意書」（如附件一之三）、「著作權授權同意書（如附件一之四）、「學校科學展覽會作品參展件數統計表」（如附件二）1份、作品送展表（如附件四）及作品說明書（如附件五、六）一式4份寄（送）達承辦學校：花蓮市中正國民小學（花蓮縣花蓮市中正路210號，電話：03- 8322819**#120**），以郵戳為憑，逾期或資料不全者不予受理。

1. 作品送展表夾放於作品說明書第1頁（單獨使用一張不得裝訂），作品說明書文字以30頁為限（不含封面、封底及目錄），統一於左邊裝訂，請勿使用資料夾等裝訂（若須詳加說明請於說明書後另加附頁）。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（如附件六範例）。內容包括：前言(含研究動機、目的、文獻回顧)、研究設備及器材、研究過程或方法、研究結果、討論、結論、參考文獻資料等，應與說明板內容一致。作品說明書及作品說明板內之說明文字，一律自左而右橫寫。
2. 為編印「全縣中小學科學展覽會優勝作品專輯」，作者如對原提說明書有修正內容者，應於評審結束後七日內，將電子檔案寄交承辦學校：中正國民小學（花蓮縣花蓮市中正路210號，電話：03-8322819），但不得超過原訂最高字(頁)數的限制（摘要300字以內含標點符號、總頁數以30頁為限）。
3. 評審期間，每件作品作者（限列名者），應到場說明並回答評審委員問題。
4. 作者於評審會場說明時，對作品製作之參與率、指導教師指導範圍及協助製作情形、參考資料來源與改進及實驗原始紀錄等，均應坦誠詳實補充說明，提供評審委員參考。
5. 參展之作品應由學生親自製作，不得由指導教師或他人代為製作，集體創作中未參與工作者不得列報為參展作品作者。指導教師以指導其所服務學校就讀之學生為原則，不得代為製作，如實際未指導之教師亦不得列報。如違規定，經查證屬實者，除不予獎勵外，並依有關規定予以懲處，並依情節停止參展一至三年。
6. 參展作品之指導教師應以1至2名為限，為現職任教於公私立中小學校之合格教師或經合法任用之兼任代課及代理教師或實習教師或依據高級中等以下教育階段非學校型態實驗教育實施條例並獲主管機關許可教育計畫之列冊教學人員，已退休教師不得擔任參展作品指導教師。
7. 參展作品之第一指導教師以由第一作者同校教師或實驗教育教學者擔任為限。教師可跨縣市或跨校擔任參展作品指導教師，但須取得原服務學校之許可(附件十)。
8. 學生參與科展作品研製，可同學層跨校組成研究團隊，但不得跨縣(市)及跨組參展，每位學生限報名一件作品參展。
9. 同學層跨校研究團隊之作品獲獎時，其所屬組別及團體成績採計以第一名作者係屬之學校為之。無學籍者成績不列入學校團體獎分數。
10. 凡採用電流驅動或照明之作品，應適用於110伏特及60週波之交流電，電源接線加裝保險絲，最高電流以不超過十安培為原則。
11. 參展作品配用之貴重或動態性儀具，請自行保管，評審結束後即自行攜回或派人照料，主辦及承辦單位不負保管責任。
12. 科展送件及佈置時間為4月27日(星期四)上午9時至下午4時，請各校送展板時，請與負責科展老師聯繫簽收並依照中正國小規劃動線，以方便各校佈置。
13. 評審時間參展作者應著便服進入評審會場（所著衣物及放置於評審會場內之一切物品均應避免出現學校名稱、姓名等容易引起評審公正性疑慮之字樣），如違規定，則不得進入評審會場。
14. 參展作品之研究日誌或實驗觀察原始紀錄本（須成冊裝訂）應攜往評審會場供評審委員審閱。
15. 展覽場地於4月28日(星期五)上午9時開始清場，指導老師請離開會場。每件作品由學生到場說明及回答評審委員問題。入場學生禁帶任何電子通訊設備，依規定評審時間學生只進不出。
16. 評審時間：4月28日(星期五)上午10時開始，預定下午3時評審結束，下午3時30分頒獎（時間可能會因評審進度酌予調整，請各學校注意會場廣播）。
17. 參賽人員休息區請依承辦學校安排，請各校指導老師帶領參賽學生至指定場地休息。於作品比賽期間，帶隊老師不得進入比賽場地。
18. 參展手冊中各件作品之指導教師、學生等姓名係依各校之送展清冊編製，若有錯誤時請立即反應更正，以免影響權益。
19. 評審期間無論在場內或場外的作者及陪同人員均請與工作人員合作，請保持安靜與維護展覽場所的整潔，請指導老師加強叮囑。
20. 疑義申復須由各校帶隊老師或指導老師，於成績公布後3日內填具申請書向承辦單位提出（附件十一），承辦單位不受理其餘人員所提出之疑義。

**附件一之一：作品規格**

一、全縣科學展覽會參展作品說明板規格與全國科學展覽會參展作品說明板規格相同，係以「ㄇ」型，規格為左右兩側各寬65公分，高120公分，中間寬75公分，高120公分，中間上方作品標題版寬75公分，高20公分（以上不含桌面高度約100公分）。

二、參加全縣中小學科展作品說明板請勿出現學校名稱、指導老師及作者姓名字樣。

三、作品請儘量以文字及圖片說明，若有實物展出，以可以放置在桌面上之大小為主，過大過重之作品不得送展，若有必要得採影片方式展示。

四、放置在桌面上之實物，以深60公分，寬70公分，高50公分為限，以不影響海報展示，且重量不得超過20公斤為原則。

五、參展作品須符合『參展安全規則』及『作品規格』各項規定，危險或不合宜物品不得送展。

**附件一之二：延續性研究作品說明表**

一、本屆參展作品為作者延續自己已發表過之研究內容再進行延伸研究者，須檢附此說明表【須一併檢附最近一次已參展研究作品說明書及海報】。

二、新增內容起始日為參加本屆展覽會前一年內之研究作品，評審委員亦以此範園進行審查。

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

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，並僅將一年內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攘實列為參考資料，並明顯標示。

□學生簽名 日期：

□指導教師簽名 日期：

**附件一之三：個人資料使用同意書**

為了確保您的權益，請詳細閱讀下列「花蓮縣國民中小學科學展覽會個人資料使用同意書｣並請於閱讀完畢後，簽名表示同意所載內容。

-----------------------------------------------------------------

1.本人所檢附的報名資料：中文姓名、性別、身分證字號、出生年月日、聯絡電話、行動電話、通訊地址、E-Mail、身分別、就讀學校名稱、年級、任職學校名稱及職稱，僅供花蓮縣政府辦理國民中小學科學展覽會使用、公開及寄送相關評審結果資料、進行後續篩選、追蹤、輔導，並在不記名方式及不披露作者身分之原則下，作為後續分析或研究使用，並得轉授權予第三人供學術研究使用。除經本人同意或法律另有規定外，科教館無論從個人或地方科展主辦單位團體報名所蒐集的本人個資不得向第三人揭露或用於上述目的以外之用途。

2.花蓮縣政府得於存續期間於上述蒐集及處理目的之必要範圍內使用本人提供之個資，本人享有個資法及其他法律之使用權利。

3.本人瞭解所提供之個人資料，假如經由檢舉或花蓮縣政府發現有不符真實身分或有冒用、盜用其他個人資料、資料不實等情事經查證屬實時，花蓮縣政府有權取消本人的當屆參展資格及成績。

4.本人瞭解必須填寫完整且正確之報名資料，如有疑漏，即無法完成報名。

**聲明欄**

本人確已詳閱本同意書所列之個資使用同意書內容，並同意遵守各項規定事項，謹此聲明。

作者或指導教師簽名： (請本人簽名)

法定代理人簽名： (請本人簽名)

(**學生需有法定代理人簽名**)

中華民國 年 月 日

**註：每一位作者或指導教師各立書一份**

**附件一之四：著作權授權同意書**

一、授權內容：

(一)立授權書人參與｢花蓮縣第63屆國民中小學科學展覽會｣，以下簽名立書著作人已徵得其他共同著作人同意，

作品名稱：

無償授權主辦單位｢花蓮縣政府｣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｢花蓮縣第63屆國民中小學科學展覽會｣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

花蓮縣政府

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：

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**

**附件二：學校科學展覽會作品參展件數統計表**

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 | 組 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：　　　　　 主任：　　　　　 承辦人：　　　　　 日期： 年 月 日**

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（一）、生活與應用科學科（二）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（一）、生活與應用科學科（二）順序填寫。

**附件三：學校科學展覽會作品送展清冊**

**本附件內容請至競賽官網填寫，僅供參考不需列印寄送。**

**國民中（小）學**　參加花蓮縣第**63屆**中小學科學展覽會作品送展清冊

填表日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 科別 | 組別 | 作品名稱 | 第一作者 | 身份證 | 年級 | 第二作者 | 身份證 | 年級 | 第三作者 | 身份證 | 年級 | 第四作者 | 身份證 | 年級 | 第五作者 | 身份證 | 年級 | 第六作者 | 身份證 | 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：

※請詳閱填寫說明。

※填寫說明：

1. 編號：由學校填寫。
2. 科別：國小組請依數學、物理、化學、生物、地球科學、生活與應用科學科（一）、生活與應用科學科（二）順序填寫；國中組請依數學、物理、化學、生物、地球科學、生活與應用科學科（一）、生活與應用科學科（二）順序填寫。
3. 組別：請填寫國小組、國中組（完全中學須註明國中部）。
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. 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）。

附件四：**作品送展表（夾於作品說明書第一頁，請勿裝訂）**

**本附件內容於競賽官網填寫報名資料後自動產出，請下載列印後簽名，僅供參考不需填寫。**

花蓮縣第63屆中小學科學展覽會作品送展表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品名稱 |  | | | | | | | | 科別 |  | |
| 組別 |  | |
| 作品研究  起訖時間 | 年 月 起 年 月 止 | | | | | 是否為延續性作品 | | □是 □否 (※如為「是」需填寫延續性研究作品說明書) | | | |
| 作者姓名 | １. | | ２. | | ３. | | ４. | | | ５. | ６. |
| 出生日期 | 年　月　日 | | 年　月　日 | | 年　月　日 | | 年　月　日 | | | 年　月　日 | 年　月　日 |
| 身分證字號 |  | |  | |  | |  | | |  |  |
| 就讀學校(全銜)及年級 |  | |  | |  | |  | | |  |  |
| 工作項目及具體貢獻 | % | | % | | % | | % | | | % | % |
| 第一作者  學校地址及電話 | 郵遞區號：□□□ 電話： | | | | | | | | | | |
| 指導教師姓名 | １. | | | | | | ２. | | | | |
| 出生日期 | 年 月 日 | | | | | | 年 月 日 | | | | |
| 身分證字號 |  | | | | | |  | | | | |
| 服務學校全銜 |  | | | | | |  | | | | |
| 行動電話 |  | | | | | |  | | | | |
| E-mail |  | | | | | |  | | | | |
| 指導項目及  具體貢獻 | % | | | | | | % | | | | |
| **本參展作品未曾仿製、抄襲他人之研究成果，並由作者親自製作。** | | **指導教師、作者簽名** | |  | | | | | | | |

備註：１.作者最多限填3名（國小組最多6名），請區分主要作者與次要作者依序填寫作者姓名欄（１.為主要作者２.為次要作者，其餘類推），並詳列作者對本作品之貢獻。

２.指導教師最多限填2名，未從事指導工作而列入者，報請主管教育行政機關查明處理。

報名時應檢附教育部臺灣學術倫理教育資源中心基礎核心單元3 年內至少3 小時之修課時數證明(於113 年第64 屆開始執行)。

３.參展作品各項基本資料均以地方科展主辦單位所送「作品送展清冊」為準，本送展表僅供本館對照查閱。

花蓮縣第　63 屆國民中小學科學展覽會

**附件五：說明書封面**

作品說明書

科　　別：

組　　別：

作品名稱：

關 鍵 詞：　　　　　　、　　　　　　、　　　　　　（最多三個）

編 號：

（由教育處統一編列）

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.編號由教育處統一編列。

3.封面編排由參展作者自行設計。

作品名稱

摘要（300字以內含標點符號）

**附件六：說明書內文範例**

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（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.原始紀錄本（須成冊裝訂）應攜往評審會場供評審委員審閱。

5.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，以便密封作業。

6.本作品說明書電腦檔案（PDF檔，檔案大小限20M Bytes以內）請上傳至系統，另應檢送一式4份併同報名資料於期限內寄送。如逾期寄送，致使無法事先送交評審做書面審查者，以致影響成績者，概由參展學校或單位負責。

7.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。

8.參考資料書寫方式請參考最新APA格式。（詳見附錄一）

壹、封面：

**附件七：參展作品電腦檔案製作範例**

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：

|  |
| --- |
| 1. XXXXXXX    1. XXXXXXX   (一) XXXXXXX  1. XXXXXX  (1) XXXXXX   1. OOOOOOOO    1. OOOOOOO   (一) XXXXXXX  1. OOOOOO  (1) OOOOOOO |

1. 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 |

1. 電子檔：
2. 文字與圖表及封面須排版完成於1個檔案中。
3. 以WORD文件檔(\*DOC或\*DOCX)及PDF圖檔為限。
4. 檔案名稱為作品名稱。
5. 檔案大小限10M Bytes以內。
6. 一律以內文第一頁起始插入頁碼。

**附件八**

**花蓮縣國民中小學科學展覽會團體獎積分計算方法**

一、團體獎：依國中甲、乙組及國小甲、乙、丙組獲獎總積分最高之三所學校，分列第一、二、三名。

二、積分計算：

（一）獲得第一名之作品每件計十分，第二名之作品每件計七分，第三名之作品每件計五分，佳作之作品每件計二分。

（三）各校入選作品總分數為總積分。

三、若同組學校之積分相同時，則依獲第一名作品件數多寡決定名次，如同組學校積分相同，獲第一名作品件數也相同時，則依第二名件數多寡決定名次，餘此類推。

四、如依上項規定，仍未能區別名次時，則按同積分增額選取。但第一名同分數在三個以上時，則第二名、第三名從缺；第一名同分數為二個時，則第二名從缺，得分次高者列為第三名。若第二名同分數在兩個以上時，則第三名從缺。

**附件九**

**中華民國中小學科學展覽會參展安全規則**

前言

中華民國中小學科學展覽會參展安全規則之訂定源起於，我國歷年來推送全國科展優勝作品參加美國國際科學展覽會，而該會設置有安全審查之良好制度，基於企與國際科展接軌，並為培養我國學生從事科學研究正確之道德觀念，並維護作者與觀眾之安全，故於民國77年開始草擬，並於民國78年1月28日獲教育部台（78）中字第04307號函核備，並於民國79年暨第30屆全國科展時正式實施，後續又逐年增修條文以符合國情及科展實際需求。

壹、宗旨：

為協助各級中小學科學展覽會對於學生從事研究之主題及方式加以合理規範，特訂定本規則。

貳、組織：

於全國中小學科學展覽會設『科學展覽作品審查委員會』遴聘具有生命科學、化學、物理或應用科學等相關科系助理教授以上資格之專家學者為委員，並互推一位委員為召集人，專司參展作品之審查工作，至於有關參展安全規則諮詢服務，得函請國立臺灣科學教育館轉請審查委員或專家學者予以說明。

參、準則：

一、從事科學研究應以善待生物及不影響生態為原則，於製作展品時，尤應將維護作者自身及觀眾之安全健康及保護生物之生存環境為主要考慮因素，並不得有虐待動物、影響稀有植物生存之傾向。

二、對保育類之動植物從事研究時，須獲得行政院農業委員會之同意書。

肆、審查：

一、參展作品於收件時須依本安全規則各項規定予以檢查，收件後若經安全審查發現不合規定者得作『請即改正』、『不准參展』之處分。

二、作品中如有下列情況則不准參展：

（一）有害微生物及危險性生物。

（二）劇毒性（含有毒或與危險化學品接觸過的物質，經過專業的淨化過程且有文件證明其淨化是有效的，不在此限）、爆炸性、放射性(不含X 光繞射)、致癌性或引起突變性及麻禁藥之物品。

（三）雷射使用違反我國及國際雷射標準相關規範。

（四）違反我國電力規範、電工法規及電器安全規定。

伍、禁止展出事項：

一、下列作品於公開展出時必須以繪圖、圖表、照片或影片等方式展出。

（一）所有的動物、植物以及動物的胚胎、家禽幼雛、蝌蚪等活的生命物質。

（二）動物標本或以任何方式保存之脊椎或非脊椎動物。

（三）無論有無生命的植物材料。

（四）土壤、砂、石或廢棄物。

（五）人類的牙齒、頭髮、指甲、細胞組織、血液以及腦脊髓液等，人體其他所有部份均不得以任何方式展出。

（六）所有一切微生物的試驗步驟與結果。

（七）所有化學品包含水，禁止以任何方式現場展示。

（八）乾冰或其他會昇華相變的固體。

（九）尖銳物品，例如：注射器、針、吸管(pepettes)、刀…等。

（十）玻璃或玻璃物質，除安全審查委員認定為展示品必須存在之零件，如商業產品上不可分離之零件(例：電腦螢幕…等)。

（十一）食物、濃酸、濃鹼、易燃物或任何經安全審查委員認定不安全之設備(例: 大型真空管、具危險性之射線產生裝置、裝有易燃液體或氣體之箱形物、加壓箱…等)容易引起公共危險性的物品。

二、實驗過程中有影響觀眾心理或生理健康或殘害動物之虞之圖片、照片或影片。

三、評審期間禁止使用可對外聯結之網路及操作展示作品。

陸、限制研究事項：

一、在實驗過程中不可在未設置防護措施之環境下從事研究。實驗過程涉及高電壓、雷射裝置或X光之使用，須檢附電壓雷射X光風險性評估表(格式如附件九之一)。

二、從事生物專題研究時，需說明依法取得之生物來源，並需取得在校生物教師許可，以不虐待生物為原則。

細目如次：

１．以脊椎動物為研究對象時（需出具脊椎動物研究切結書，如附件九之二），需培養學生正確道德觀念，以合法之取材方式，瞭解研究動物之目的在促進動物生存，而能於研究過程中給予動物適當之照顧，且不得進行任何足以使動物受傷害或死亡之教學或實驗。如能鼓勵學生多以單細胞生物或無脊椎動物為研究題材最好。

２．以人類為研究對象時，必須符合醫療法之規定（需附上人類研究切結書，如附件九之三），且須在不影響人類生理、心理及不具危險性之前提下從事研究，並出具必要之證明文件。

３．以遺傳基因重組為研究對象時，須符合國家科學及技術委員會頒行『基因重組試驗手冊』之規定（需附上基因重組實驗同意書，格式如附件九之四）；參展作品之安全措施以手冊中所規定之Ｐ１安全等級為限，並須出具實驗室證明。

４．不得從事生物安全第三、四等級(BSL-3、BSL-4)有害微生物及危險性生物之研究。若從事第二等級(BSL-2)實驗須在相當等級之實驗室進行，研究須有相當資格的科學家監督並須出具實驗室證明。

三、在實驗過程中，不得使用劇毒性（含有毒或與危險化學品接觸過的物質，經過專業的淨化過程且有文件證明其淨化是有效的，不在此限）、爆炸性、放射性(不含X 光繞射)、致癌性或引起突變性及麻禁藥之物品。

柒、許可操作事項：

參展作品若使用機械電器或雷射裝置，應符合下列規定使得操作之：

一、作者必須在現場親自操作。

　　　二、使用交流電壓220伏特以下(含)或直流電36伏特以下(含)之電源並須符

　　　　　合用電安全規定。凡採用電流驅動或照明之作品，經適用於110伏特及

　　　　　60週波之交流電，電源接線加裝保險絲，最高電流以不超過3安培為原

　　　　　則。

三、有關壓力操作以1.5個大氣壓力為原則。

四、符合國際雷射規範 IEC 60825第二等級1mW以下(含)規範。

五、停止操作時須立即切斷電源。

六、須設置防護措施，以防止觀眾靠近。

七、除上述規定外，須設置明顯標示。

捌、附則：

本安全規則經「中華民國科學展覽會諮詢委員會」決議通過後報請教育部備查實施，修正時亦同。

附件九之一

**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。**

附件九之二

**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**【註一】**？
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**【註二】**? 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：

**【註一】保育類動物須獲得農委會同意書。**

**【註二】需檢附獸醫師或相關領域之科學家證明函。**

附件九之三

**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)

附件九之四

**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（參考國家科學及技術委員會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

**附件十**

花蓮縣第63屆國民中小學科學展覽會教師跨校指導原校同意書

茲同意本校教師　　　　　　　　跨校指導花蓮縣第63屆國民中小學科學展覽會參展作品，依據實施計畫規定填寫本同意書。

科別：

組別：

作品名稱：

此致

花蓮縣第63屆國民中小學科學展覽會承辦學校　花蓮縣花蓮市中正國民小學

教務主任（核章）：

校長（核章）：

**注意事項：**1.請完成此表，並完成各校相關人員簽、核章。

　　　　　2.此份同意書請於填具報名資料時一併送件（若無跨校指導情形則免附）。

中　華　民　國　112　年　　　月　　　日

**附件十一**

花蓮縣第63屆國中小科學展覽會疑義申復 申請表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 校名 |  | | |
| 參賽組別 | □國小組　　□國中組 | | |
| 科別 | □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)　　 □生活與應用科學科(二) | | |
| 作品編號 |  | 作品名稱 |  |
| 申請人 |  | 連絡電話 |  |
| 電子信箱 |  | | |
| 疑義內容 | | | |
|  | | | |
| 申復內容  (本欄免填) |  | | |

**注意事項：**如對參賽作品有異議時，最遲於成績公佈後3日內由帶隊老師或指導老師具名提出，以郵戳為憑。需檢具詳細、理性、客觀的說明與相關佐證資料（每一件作品須填寫一張申請書），否則不予受理；並請以掛號郵寄方式送至承辦學校卑南國小，其他方式不予受理。

柒、附錄

附錄一

◎**APA第六版一般文獻格式◎**

林天祐

台北市立師範學院國民教育研究所

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**參考文獻**

壹、中文部分

【書中的一篇文章】

呂木琳（1994）•有效安排教師在職進修因素檢西•載於中華民國教育學會主編，*師範教育多元化與師資素質*（59-78頁）•臺北市：師大書苑。

【一本書】

吳明清（1996）•*教育研究－基本觀念與方法分析*•臺北市：五南。

吳明清（2000）•*教育研究－基本觀念與方法分析*（2版）•臺北市：五南。

【期刊文章】

吳明清（1990）•談組織效能之提升與校長角色•*教師天地*，46，46-48。

吳清山、林天祐（2001a）•網路成癮•*教育資料與研究***，42**，111。

吳清山、林天祐（2001b）•網路輔導•*教育資料與研究***，42**，112。

黃敏晃（2014）•加與乘的遊戲•*科學研習，53*(7)，37-43。

【國科會報告】

吳清山、林天祐、黃三吉（2000）•*國民中小學教師專業能力的評鑑與教師遴選之研究*•（報告編號：NSC 88-2418-H-133-001-F19）•臺北：行政院國家科學委員會。

【學位論文】

柯正峰（1999）•*我國邁向學習社會政策制訂之研究－政策問題形成、政策規劃及政策合法化探討*(未出版的博士論文)•臺北：國立台灣師範大學社會教育學系。

【政府出版品】

教育部（2001）•*中華民國教育統計*•臺北市：作者。

【報紙】

陳揚盛（2001年2月20日）•基本學力測驗考慮加考國三下課程•*台灣立報*，4版。

貳、英文部分

【ERIC】

Barker, B. O. (1986). *The advantage of small schools*. (ERIC Document Reproduction Service No. ED 265 988)

【一本書】

Barnard, C. I. (1971). *The functions of the executive*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

【書中的一篇文章】

Creemers, B. P. M. (1992). School effectiveness, effective instruction and school improvement in the Netherlands. In D. Reynolds & P. Cuttance (Eds.), *School effectiveness: Research, policy and practice* (pp. 48-70). London: Cassell.

【期刊文章】

Edmonds, R. R. (1982). Programs of school improvement: An overview. *Educational Leadership, 40*(3), 4-11.

【學位論文】

Hungerford, N. L. (1986). *Factors perceived by teachers and administrators as stimulative and supportive of professional growth*. (Unpublished doctoral dissertation)• State university of Michigan, East Lansing, Michigan.

參、網路資源

一、中文部分

【公告事項】

訓委會（2001年2月16日）•**「***建立學生輔導新體制--教學、訓導、輔導三合一整合實驗方案*」*申請試辦及觀摩實施要點*（修正版）[公告] •取自：<http://www.edu.tw/>displ/bbs/ 三合一申請試辦要點修正版.doc

【期刊文章】

黃士嘉（2000）•發展性之學校危機管理探究•*教育資料與研究*，37**•**取自<http://www.nioerar.edu.tw/basis3/37/a11.htm>

【雜誌文章】

王力行（2001年2月20日）•落在世界隊伍的後面•*遠見雜誌網*•取自<http://www.gvm.com.tw/view3.asp?wgvmno> =413

【雜誌文章，無作者】

台灣應用材料公司總經理吳子倩：做好知識管理才能保有優勢（2001年2月19日）。*遠見雜誌網*•取自http://www.gvm.com.tw/view2.asp?wgvmno=416&orderno=1

【媒體報導】

陳揚盛（2001年2月20日）•基本學力測驗考慮加考國三下課程•*台灣立報*•取自http://lihpao.shu.edu.tw/

【媒體報導，無作者】

推動知識經濟發展須腳踏實地（2000年9月5日）•*中時電子報*•取自<http://ec.chinatimes.com.tw/scripts/>chinatimes/iscstext.exe?DB= ChinaTimes&Function=ListDoc&From=2&Single=1

【摘要及資料庫資料】

葉芷嫻（2001）•國民教育階段九年一貫課程政策執行研究─國民中小學教育人員觀點之分析[摘要](未出版的碩士論文) •台北市立師範學院國民教育研究所•取自http://datas.ncl.edu.tw/ theabs/00/

【單篇文章】

林天祐（2001年2月20日）•日本公立中小學不適任教師的處理構想•取自http://www.tmtc.edu.tw/~primary

【單篇文章，無作者】

什麼是高級中學多元入學？（2001年2月20日）•台北市：教育部•取自<http://www.edu.tw/high-school/bbs/one->1/one-1-1.htm

二、英文部分

【公告事項】

American Psychological Association. (1995, September 15). *APA public policy action alert: Legislation would affect gran recipients* [Announcement]. Washington, DC: Author. Retrieved January 25, 1996, from <http://www.apa.org/ppo/>istook.html

【期刊文章】

Jacobson, J. W., Mulick, J. A., & Schwartz, A. A. (1995). A history of facilitated communication: Science, pseudoscience, and antiscience: Science working group on facilitated communication. *American Psychologist, 50,* 750–765. Retrieved January 25, 1996, from <http://www.apa.org/journals/>jacobson.html

【雜誌文章，無作者】

From "character" to "personality": The lack of a generally accepted, unifying theory hasn't curbed research into the study of personality. (1999, December). *APA Monitor, 30*. Retrieved August 22, 2000, from http://www.apa.org/monitor/dec99/ss9.html

【摘要資料】

Rosenthal, R. (1995). State of New Jersey v. Margaret Kelly Michaels: An overview [Abstract]. *Psychology, Public Policy, and Law, 1,* 247–271. Retrieved January 25, 1996, from http://www.apa.org/journals/ab1.html

【單篇文章，無作者】

*Electronic reference formats recommended by the American Psychological Association.* (2000, August 22). Washington, DC: American Psychological Association. Retrieved August 29, 2000, from <http://www.apa.org/journals/webref.html>