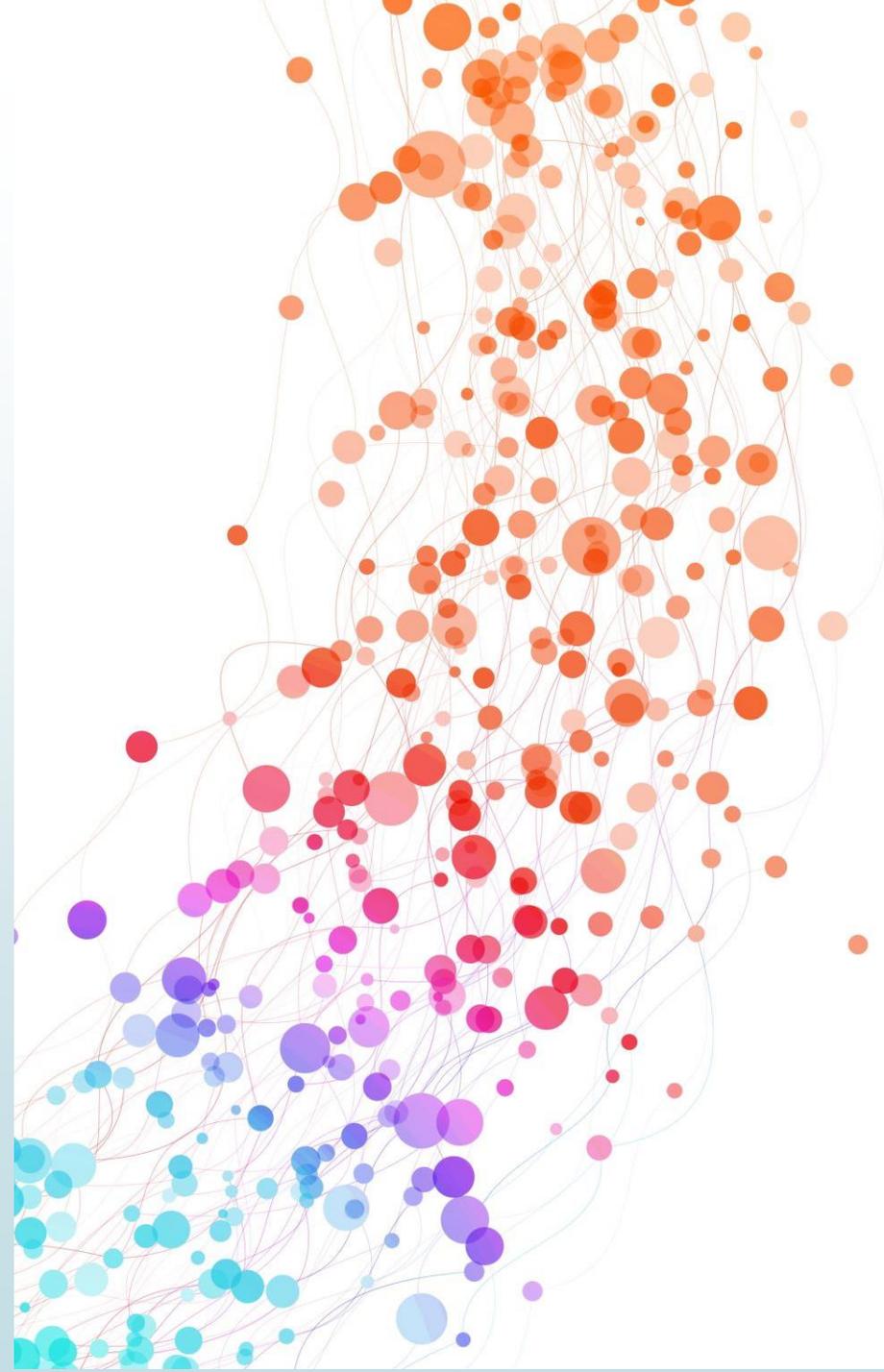


中華民國第64屆 中小學科學展覽會 領隊會議

1

國立臺灣科學教育館



補充規定事項重點說明

- 依本館113年4月30日科實字第11302002420號函示（諒達）
 - 線上報名日期：113年6月7日（星期五）至6月16日（星期日）
<https://twsf.ntsec.gov.tw/management/reg-nsf-login.aspx>
報名系統帳號及密碼於會後寄送到指定窗口mail
 - 作品海報電子檔繳交日期：7月12日（星期五）至7月17日（星期三）下午5時前
<https://forms.gle/uJmydKxRR62gNPxv7>
(檔案名稱：**組別_科別_作品編號.pdf**，預計7月11日公告作品編號)

報名時需完成

1. 上傳報名系統

簽名處皆應親筆簽名

- ▶ 作品說明書 (PDF與WORD(或ODT)檔各1份，檔案大小上限10MB)
- ▶ 送展表
- ▶ 個人資料使用同意書(1人1張，掃描成一個檔案)
- ▶ 著作權授權同意書(第一作者及第1指導老師代表簽署)
- ▶ 師生未帶口罩團體照 (jpg檔) 1張
- ▶ 其他與作品有關應檢附之附件 (如：本作品曾參加其他競賽紀錄表(新增)、延續性研究作品說明表、電壓雷射X光風險性評估表、脊椎動物研究切結書、人類研究切結書、基因重組實驗同意書...等)

2. 寄(送)紙本到科教館實驗組

- 作品送展清冊1份 (核章)
- 作品說明書一式2份
- 安審相關表件及學生請假單(補充規定事項附件十八)

線上報名注意事項

- ▶ 線上填報地方科學展覽會作品件數統計資料。

學校展覽件數	入選優良作品件數	參加地方展覽件數	入選參加全國展件數
0	0	0	0

學校展覽件數 \geq 入選優良作品數 \geq 參加地方展件數 \geq 入選全國數

- ▶ 作品送展表新增「本作品是否曾經參加過其他科學性競賽」一題，檔案請自64屆專網下載。

線上報名注意事項

- ▶ 報名系統應填寫欄位，可參考「中小科展批次報名表-空白」電子檔
 - ▶ 下載連結 (科教館官網-科學展覽會-全國中小學科學站覽會-文件下載)
<https://twsf.ntsec.gov.tw/FileAtt.ashx?fcode=6820476BEDAF6E4FE7407A1C14156B3C&lang=1>
- ▶ 作者或指導老師的資料，務必填寫**個人 Email、住址、電話**等，以利大會聯絡。



- ▶ 作品摘要欄位字數限制 300 字（含標點符號），內容需與作品說明書繕寫之摘要內容一致。
- ▶ 遇**特殊字碼**請先至**全字庫查詢**，若仍無法填寫，請留#字並通知科教館統一造字補登，紙本**送展清冊**請以**紅色筆寫上正確的字**。
- ▶ 報名作品資料皆完成後，系統可產出「作品送展清冊」（詳補充規定事項附件三），列印核章。
- ▶ **作品評語**採電子郵件寄送**第1位指導教師信箱**，E-mail 請務必填寫正確，以及常用信箱。

作品說明書規格說明

- ▶ 電子檔與紙本內容應相同。
- ▶ 限繳交一個檔案，檔案名稱為「作品名稱」，檔案大小 10MB 以內，一律以內文第1頁起始插入頁碼。
- ▶ 摘要 300 字(含標點符號)、總頁數以 30 頁為限（不含封面、封底及目錄，但含附錄）。
- ▶ **作品說明書自封面起，不可出現作者、指導教師、諮詢專家學者等之姓名及就讀/任職單位等資訊，照片中不得出現作者或指導教師之臉部**，以維護評審公平性。
- ▶ 作品說明書中勿有作品研究資料之連結網址。
- ▶ 作品說明書中之照片、圖片皆應註明來源

貼心小提醒 !!

- 作品件數較多之縣市，若單件報名資料已確認完成，可分件各自提交，以利加快線上審核速度。
- 報名系統相關問題，請先查詢「報名系統操作手冊」，無法排除請聯繫科教館承辦人。

再次提醒事項：

- 鑑於團隊作品在科展長期研究階段偶有作者退出或新增加入之情形，為提供經科展作品比對系統查核出相似度較高個案結果判讀參考，並誠實揭露本屆**參展前曾報名過**之國內外相關科學競賽，務必填寫「**本作品曾參加其他競賽紀錄表**」，上傳報名系統「其他附件」。

- 備註：
 - 1.校內競賽不需填寫。
 - 2.當屆地方、分區科學展覽會競賽紀錄不需填寫。

► 作品說明書中之**照片、圖片註明來源之書寫方式**。

例如：本圖由作者親自製作；本照片由第1指導教師拍攝；本圖引自維基百科「地溫梯度」...等。

- 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；引用的資訊應列在參考文獻。

▶ 參展作品內容涉及安全規則第陸點限制研究事項時，請務必**填具切結書**，及注意是否有違反安全規則情形。（切結書隨同書面作品說明書寄送科教館）

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，必須符合我國人體研究法、醫療法等相關規定（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P 1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。

► 作品是否有違研究倫理情節。

- 作者人員組成相同，且再次以相同主題或相近內容參展，須有新增研究成果，並填報延續性研究作品說明表，及檢附最近一次已參展研究作品說明書及海報（無海報則免）之掃描檔與PDF檔。
- 作者人員組成異動，視為新作品審查，若經比對系統檢核並經評審委員確認抄襲前作品，即為違反研究倫理。

報到、布展及規格審查

- 113年7月22日（星期一）上午9時至下午5時。
- **展示物品、器材**請**務必**於當日**帶到會場**。
- 評審期間，僅限規格審查時貼上大會規格審查標籤之物品（3C電子產品、手提電腦、研究日誌或實驗觀察原始紀錄本等）可攜入評審會場。
- **實物展出**，可以放置在桌面上，深60公分、寬70公分、高50公分，不得影響海報展示，且重量不得超過20公斤為原則。過大過重之物品不得送展，若有必要得採影片方式展示。

安全審查

- ▶ 113年7月23日 (星期二) 下午1時至下午4時。
- ▶ **參展作品內容涉及第陸點規定時，請填具切結書。**
- ▶ 下午4時公告「未通過安全審查名單」，僅限未通過安全審查作品之作者憑作者證入場，下午5時前修正完畢。
- ▶ 下午6時公告「未通過安全審查複查名單」，7月23日(星期三)上午8時30分前修正完畢，否則不予評審。

評審期間

- ▶ 參展作者應著便服。
- ▶ **研究日誌**或**實驗紀錄筆記本**攜往會場供評審委員審閱（需張貼規格審查標籤始可攜入）
- ▶ 評審期間進入展覽會場後請將一切電子通訊器材（手機、相機等等）關閉，並禁止使用可對外聯結之網路及操作展示作品以免影響評審委員進行評審工作，並維持評審之公平性。

第一名作品總統接見及中研院參訪說明會

- ▶ 於頒獎典禮結束後辦理。
- ▶ 請依現場工作人員引導至說明會場地(西展區)。
- ▶ 請提醒獲獎師生皆須參加，當日無在現場回填資料，視同放棄。

科展研究倫理學習資源1

► 教育部臺灣學術倫理教育資源中心 <https://ethics.moe.edu.tw/>

【國高中生建議課程】

學倫中心邀請科教館、小論文主辦單位、具有指導科展與小論文經驗之高中教師推薦適合課程單元，整理提出建議課程清單，分為初階 15 個單元（5 小時）、進階 15 個單元（5 小時），鼓勵指導教師依需求引導學生選課及閱讀，培養中學生學術倫理觀念。



【Podcast 節目】

- EP06 | 高中生也要瞭解學術倫理？淺談高中學術倫理議題（劉啟民教授 / 國立臺灣師範大學通識教育中心）
- EP09 | 高中生也要寫論文？撰寫小論文應留意的學術倫理議題（江瑞顏教師 / 國立中興大學附屬高級中學）
- EP10 | 高中教師的學術倫理教與學（劉啟民教授 / 國立臺灣師範大學通識教育中心）
- EP13 | 中小學科展應留意的學術倫理議題（周茜芸助理研究員 & 陳虹樺研究助理 / 國立臺灣科學教育館實驗組）



科展研究倫理學習資源2

- ➡ 國立臺灣科學教館(臺灣網路科教館/科展群傑廳/科展學習區)

<https://www.ntsec.edu.tw/Article.aspx?a=6824>

- ➡ 教育雲(教育媒體影音)

<https://cloud.edu.tw/>

- ➡ 磨課師

<https://moocs.moe.edu.tw/moocs/#/home>



第一集 何謂科學研究倫理



第二集 科展中的研究倫理



第三集 研究倫理樣態分析

科教館邀請2位專業學者及本館同仁，以訪談對話方式，簡單易懂地說明科展研究倫理概要。

謝謝聆聽