

目次

一、	花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會重要時程表	1
二、	花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展注意事項	2
三、	中華民國中小學科學展覽會參展安全規則	4
四、	花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展作品件數統計表	7
五、	花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表	9
六、	花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展作者進出場秩序表	13
七、	花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖	21
八、	花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖	23

花蓮縣第 66 屆國民中小學科展重要時程表

主辦單位：花蓮縣政府教育處

承辦單位：花蓮縣花蓮市中正國民小學（電話：8322819 轉 120）

辦理地點：花蓮縣立中正體育館（花蓮市民權里公園路 53 號）

日期	星期	項 目	說 明	備 註
3/27	五	辦理校內科展 截止日		
4/10	五	線上報名截止日	當日中午 12 時前	中正國小教務處、花蓮縣國 中小科學展覽會 官網
4/14-15	二-三	線上報名資料 補正	4/14(二)上午 8 時起到 4/15(三)下午 5 時止	
4/22	三	紙本資料繳件 截止日	以郵戳為憑	
4/29	三	會場佈置	上午 9 時至下午 4 時	花蓮縣立 中正體育館
4/30	四	報到	上午 8 時起	
		清場	上午 9 時	
		評審前說明會	上午 9 時	相關注意 事項說明
		評審	上午 10 時至下午 3 時 30 分	
		評審會議	下午 4 時至 5 時	討論推選參加 全國賽作品
		公告成績	下午 6 時前	教育處公告
5/1	五	作品展覽	上午 9 時至中午 12 時	花蓮縣立 中正體育館
		頒獎典禮	下午 2 時至 4 時	
		作品拆件、撤場	下午 4 時至 5 時	
5/4	一	作品拆件、撤場	當日中午 12 時前	

花蓮縣第66屆國民中小學科學展覽會參展注意事項

一、作品布置注意事項：

- (一) 作品佈展時間為 4 月 29 日(星期三)上午 9 時至下午 4 時，請至報到區領取參展手冊，並依作品編號布置作品說明板，展出實物、器材亦須於佈展當日放置架設完成，若屬貴重物品，得於評審當日(4 月 30 日)報到後完成擺放架設，並於頒獎典禮結束後搬離會場。
- (二) 作品說明海報版面及實物之規格請確實依據「花蓮縣第 66 屆中小學科學展覽會實施要點」之規定布置，並避免出現學校名稱、姓名等容易引起評審公正性疑慮之字樣及圖片(請各校注意背板是否違反規定)。布置完畢後，請大會工作人員審查作品規格無誤後再行離開。(海報版面左右兩側各寬 66 公分、高 120 公分；中間寬 75 公分高 120 公分；中間上方作品標題板海報寬 75 公分，高 20 公分。實物展出以可以放置在桌面上，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。)
- (三) 展覽會場將設置 110V 電力插座，需用電作品請於布展當日向大會提出需求，並自行準備延長線(建議 10m 以上)。

二、評審當日注意事項：

- (一) 所有參展作者請依所屬梯次完成報到、點錄及入、出展覽場(詳閱參展作者進出場秩序表)。
- (二) 請各參賽隊伍於 4 月 30 日上午 8 時至 9 時至報到區完成簽到後可至休息室(花崗國中學生活動中心)等候，(若有貴重器材尚未架設，請先至評審會場將參賽物品及器材完成架設)並依所屬梯次點錄時間完成點錄工作後(請參賽學生攜帶學生證或在學證明供工作人員檢核身份後蓋章)，由工作人員帶領入場。
- (三) 各科詢答時間不完全相同，請帶隊教師依所屬科別梯次將學生帶往指定地點完成點錄作業；評審會場外之學生安全及秩序請帶隊教師協助維護。
- (四) 評審期間無論在場內或場外的作者及陪同人員均請保持安靜(請帶隊教師提醒學生於比賽會場內務必保持安靜，避免影響評審評分)，並請共同維護大會場所的整潔。
- (五) 評審期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。
- (六) 評審期間進入展覽會場後，除展示作品所需之電子通訊器材(手機、平板等)外，請將一切電子通訊器材關閉，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。
前項所列展示作品所需之電子通訊器材，每件作品以 1 件電子通訊器材為原則，請於 4 月 30 日(四)上午 8 點至 9 點報到時段領取大會提供之標示貼紙，並黏貼於明顯可見之處，以便工作人員查驗。
- (七) 作者應將研究或實驗日誌攜往會場，以供評審委員查閱。並以最原始紀錄的手寫稿呈現為原則，惟如作者將原始紀錄加以電腦整理，則可以電腦列印之觀察紀錄為輔之方式呈現。
- (八) 請指導教師查明作品之主要作者與次要作者，依其對作品貢獻之多少排列優先次序，並

由作者最多三人（國小組最多六人）向評審委員解說作品內容（請參酌所屬梯次每隊分配評審時間準備口頭說明，再由評審委員詢問）。而作者對於作品自製比例、教師指導範圍與協助製作情形、參考資料來源、作品相較於參考資料改進部份、以及實驗之原始紀錄等，均請坦誠詳實說明，提供評審委員參考。

三、作品安全審查：

- (一) 本屆作品將統一於4月30日(星期四)9時至9時40分進行安全審查，請參展各隊至少一位指導老師於報到點錄區等候。
- (二) 參展作品及器材應遵守「中華民國中小學科學展覽會參展安全規則」之規定，若評審當日安全審查發現有違規之情形，請依工作人員之指示撤離評審會場。若該作品無人在場，則由工作人員撤離。
- (三) 為避免評審當日安全審查未通過而影響參賽選手心情，請指導(帶隊)老師與作者務必仔細將作品與「參展安全規則」查核，如發現有不符合部分，應主動改正。

四、頒獎典禮注意事項：

- (一) 各參賽隊伍請於競賽結束後，依工作人員指示至頒獎典禮座位區入座，並由帶隊老師協助維持隊伍秩序。
- (二) 獲獎隊伍之獎金及獎狀另行通知各校領取。

五、撤展注意事項：

請參賽隊伍務必於5月4日(星期一)上午8-12時完成撤展作業。

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 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。

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。

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展作品件數統計表

組別及科別		編號	件數	學生人數	教師人數
國小 ABC 組	數學	AA101	1	3	2
	物理	BA101-102、BB101-102	4	14	7
	化學	CA101-102	2	10	4
	生物	DA101、DB101-102、DC101	4	16	7
	地球科學	-	-	-	-
	生活與應用科學一	FA101-103、FB101、FC101-102	6	24	11
	生活與應用科學二	GA101-103、GC101-102	5	24	7
	生活與應用科學三	HA101-102	2	10	2
國小組總計			24	101	40
國中 DE 組	數學	AD201-213、AE201-203	16	42	20
	物理	BD201-204、BE201	5	11	7
	化學	CD201-205、CE201-202	7	20	10
	生物	DD201-208、DE201-202	10	26	14
	地球科學	ED201-204、EE201	5	14	9
	生活與應用科學一	FD201-205、FE201	6	14	9
	生活與應用科學二	GD201-208、GE201-202	10	28	14
	生活與應用科學三	HD201-206、HE201-202	8	20	13
國中組總計			58	178	96

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表

國小 ABC 組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	AA101	「洞」察「棋」跡
2	物理	BA101	「頭」號神器：教室裡的防災物品對頭部減震效果的探討
3		BA102	「泰」然升起，「勒」在其中！-泰勒氣泡形成及運動行為之探究
4		BB101	「鹽」續低溫-鹽與冰交互作用對降溫效果的影響
5		BB102	銅熱會_銅管線圈的熱交換效率與流量之關係
6		化學	CA101
7	CA102		誰是發酵王？六種糖類產氣能力大對決！
8	生物	DA101	壓力下的化學對話：水生植物化感作用機制與及監測系統之探討
9		DB101	舉尾蟻的巢位、衛星巢與覓食行為的探討
10		DB102	蟻界紅綠燈-不同味道、顏色與溼度筆跡之趨避行為研究
11		DC101	建置 Arduino 超音波感測系統監測圈養環境下蛇類之熱點偏好
12	生活與應用科學一	FA101	百發百中羽球收球排列器-羽球定向排列之研究
13		FA102	耗電監控系統製作與冰箱耗電初探
14		FA103	別亂攪和-手動攪拌軌跡對糖溶解的影響
15		FB101	單級與多級電磁線圈發射器之探討
16		FC101	神奇瓶中雲:影響絕熱膨脹造雲效果之變因研究
17		FC102	我是神射手-原住民傳統弓弓弦結構之研究
18	生活與應用科學二	GA101	米蟲 NONO！抽真空對米象存活的影响
19		GA102	美味魔法！蘋果切片厚度對太陽能烘乾效率與品質之研究
20		GA103	拒絕硬道理 喚醒『Q』彈奇蹟 -影響麻糬澱粉老

			化的因素及澱粉糊化方法之探討
21		GC101	「葉」來越不霉—織羅部落植物葉片對吐司發霉影響之研究
22		GC102	林榮微氣候：食物生存大挑戰
23	生活與應用科學三	HA101	堰後重生
24		HA102	想通了沒-酸鹼溶液對疏通廚房浴室管道的探討

國中 AB 組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	AD201	馬到成功-探討馬可夫鏈是否影響猜拳勝負
2		AD202	以費洛蒙模型優化馬太鞍溪撤離之數學建模研究
3		AD203	風車轉轉轉-探究畢氏圖形延伸連線之幾何規律
4		AD204	後來居上：卡片賽局的獲勝極值與定值策略分析
5		AD205	曲線裡的曲線-探討圓錐曲線中某分點的軌跡方程式
6		AD206	完美多邊形
7		AD207	貪得無厭的待價-三數系統的貪心算法性質探討
8		AD208	三角形兩腰的和差積比為定值時的心軌玄機
9		AD209	研究 O、T、L 圖形之拼法
10		AD210	一刀均分天下
11		AD211	我說了算問題探討與研究
12		AD212	m 階層角柱圖性質研究
13		AD213	串接角柱圖全連結模型之漢米爾頓邊容錯性質研究
14		AE201	投中還是吃虧？
15		AE202	看不見的規則：密碼中的隱藏秩序

16		AE203	從 2x2 到 4x4：魔術方塊解題步數與穩定性之探討
17	物理	BD201	蛇行擺動-外力對拖車行進軌跡影響之研究
18		BD202	「聲」歷其境：探討管長、管口徑與材質剛性對空氣柱共振響度之影響
19		BD203	不同建築變因對模型屋隔熱與蓄熱效能影響之研究
20		BD204	探討影響指尖陀螺旋轉因子與其應用
21		BE201	浮沉玩偶
22		化學	CD201
23	CD202		鋅空氣紙電池的效能研究與應用探討
24	CD203		火摺子燃料配比與燃燒基質之效能探討
25	CD204		外來種植物葉綠素應用於鋅銅電池之研究
26	CD205		時間和溫度對芭樂橘子維生素 C 含量的影響
27	CE201		一團火的科學 不同配方對酒精膏燃燒效率之影響
28	CE202		色不色我知道：Arduino 光譜監控在藍晒普魯士藍反應之應用
29	生物		DD201
30		DD202	渦重生了，但我的記憶還在！
31		DD203	心素不正-食用色素對水蚤心跳與軌跡的影響
32		DD204	校園苔類斷裂生殖之潛能探討
33		DD205	蘿蔔和馬鈴薯的滲透作用
34		DD206	蛇然前行—照光對黑水虻前進距離的初探
35		DD207	鹽水、碳酸水和自來水對細菌生存環境的影響
36		DD208	感官節律光刺激對斑馬魚學習行為之影響：一項以 GENUS 理論為啟發的行為研究
37		DE201	短影音與刺激時間對國中生反應時間之影響
38		DE202	缺蠔剋星-探討硼沙對小黑蚊滅蚊效果之探討
39	地球科學	ED201	流漣望翻！—溪流·水躍·翻滾流

40		ED202	進擊的星雲!創生之柱的誕生
41		ED203	從岩層到土壤：花蓮吉安與月眉、光復地區土壤保水力及電性特徵之比較研究
42		ED204	風起雲湧_探討 2016 年~2026 年颱風不同路徑及地形對花蓮地區的影響
43		EE201	堰塞湖解危：虹吸系統在堰塞湖減災應用之探討
44	生活與應用科學一	FD201	Arduino 自走車結合永續能源之設計與效能研究
45		FD202	動力來源與機頭構型對紙飛機飛行表現之影響探討
46		FD203	結合太陽熱能與真空沸騰原理之災後汙泥水淨化應用-以光復鄉馬太鞍洪水為例
47		FD204	KNSB 固態火箭燃料的研究與製作
48		FD205	妙「羽」如初—探討損壞羽毛球的修復後表現與效益
49		FE201	電從哪裡來？不同金屬與電解質對伏打電池效能之探討
50		生活與應用科學二	GD201
51	GD202		「蜜」不可「酚」——探討蜂蜜的抗氧化能力與酚類的關聯性
52	GD203		橘菌相遇-不同濃度柑橘精油對黴菌生長之影響
53	GD204		飲料種類與糖分對細菌數量的影響
54	GD205		辣不辣多-飲料解辣效果比較
55	GD206		天然萃取液抗 UV 的效果
56	GD207		微重力下的綠色挑戰：太空農作之基質成分改良
57	GD208		「蘋」什麼這麼皺？—探討不同濃度糖鹽溶液對蘋果粒滲透壓之影響
58	GE201		豆苗「挑食」清單：Arduino 監控系統在光波長影響豆苗生長之應用
59	GE202		我們與熟的距離
60	生活與應用科學三	HD201	「聰聰溶溶，油刀有餘」液體去除紙容器油之探討

61		HD202	「銅鋅」協力—探討實驗室廢液處理與效益
62		HD203	「灑向天際」—探討灑水器高度與角度對灑水器面積之影響
63		HD204	回收紙類作為秀珍菇培養基之可行性研究
64		HD205	荒島救命水：探討不鏽鋼杯與漏斗組合之最佳化冷凝淡化參數
66		HD206	在廚房中也能發電-探討醬油在鋅空氣電池中的秘密
66		HE201	校園變色師 pH 判讀與影像分析模型
67		HE202	「蛤」我清白——自製蛤蜊殼濾水器之水質淨化效能研究

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【數學科】參展作者進出場秩序表

梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	AD201-AD204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區) 9:00-9:40 安全檢查	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第二梯	AD205-AD208		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-12:00 評審(作品區) 12:00 第二梯作者開始離場	11:00-12:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第三梯	AD209-AD212		12:40 第三梯作者點錄(點錄區) 12:58 第三梯作者進場 13:00-14:00 評審 14:00 第三梯作者開始離場	13:00-14:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第四梯	AD213 AE201-AE203 AA101		13:40 第四梯作者點錄(點錄區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-15:15 評審 15:15 第四梯作者開始離場	14:00-15:15 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整), 請參賽隊伍注意廣播。				

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【物理科】參展作者進出場秩序表

梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	BD201-BD204	8:00-9:00 完成 報到及貴重參展 物品擺設(報到 區及作品區) 9:00-9:40 安全 檢查	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
第二梯	BE201 BA101-BA102 BB101		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-12:00 評審(作品區) 12:00 第二梯作者開始離場	11:00-12:00 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
第三梯	BB102		12:40 第三梯作者點錄(點錄區) 12:58 第三梯作者進場 13:00-13:15 評審 13:15 第三梯作者開始離場	13:00-13:15 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整), 請參賽隊伍注意廣播。				

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【化學科】參展作者進出場秩序表

梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	CD201-CD204	8:00-9:00 完成 報到及貴重參展 物品擺設(報到 區及作品區) 9:00-9:40 安全 檢查	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
第二梯	CD205 CE201-CE202 CA101		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-12:00 評審(作品區) 12:00 第二梯作者開始離場	11:00-12:00 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
第三梯	CA102		12:40 第三梯作者點錄(點錄區) 12:58 第三梯作者進場 13:00-13:15 評審 13:15 第三梯作者開始離場	13:00-13:15 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整), 請參賽隊伍注意廣播。				

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【生物科】參展作者進出場秩序表

梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	DD201-DD204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區) 9:00-9:40 安全檢查	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第二梯	DD205-DD208		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-12:00 評審(作品區) 12:00 第二梯作者開始離場	11:00-12:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第三梯	DE201-DE202 DA101 DB101		12:40 第三梯作者點錄(點錄區) 12:58 第三梯作者進場 13:00-14:00 評審 14:00 第三梯作者開始離場	13:00-14:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第四梯	DB102 DC101		13:40 第四梯作者點錄(點錄區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-14:30 評審 14:30 第四梯作者開始離場	14:00-14:30 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整), 請參賽隊伍注意廣播。				

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【地球科學科】參展作者進出場秩序表

梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	ED201-ED204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區)	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
第二梯	EE201	9:00-9:40 安全檢查	10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-11:15 評審(作品區) 11:15 第二梯作者開始離場	11:00-11:15 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)

※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整)，請參賽隊伍注意廣播。

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【生活與應用科學科一】參展作者進出場秩序表

梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	FD201-FD204	8:00-9:00 完成 報到及貴重參展 物品擺設(報到 區及作品區) 9:00-9:40 安全 檢查	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
第二梯	FD205 FE201 FA101-FA102		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-12:00 評審(作品區) 12:00 第二梯作者開始離場	11:00-12:00 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
第三梯	FA103 FB101 FC101-FC102		12:40 第三梯作者點錄(點錄區) 12:58 第三梯作者進場 13:00-14:00 評審 14:00 第三梯作者開始離場	13:00-14:00 評審 (每件作品評審時間 約 15 分鐘, 含報告 與評審詢問, 實際以 評委評審狀況為準)
※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整), 請參賽隊伍注意廣播。				

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【生活與應用科學科二】參展作者進出場秩序表

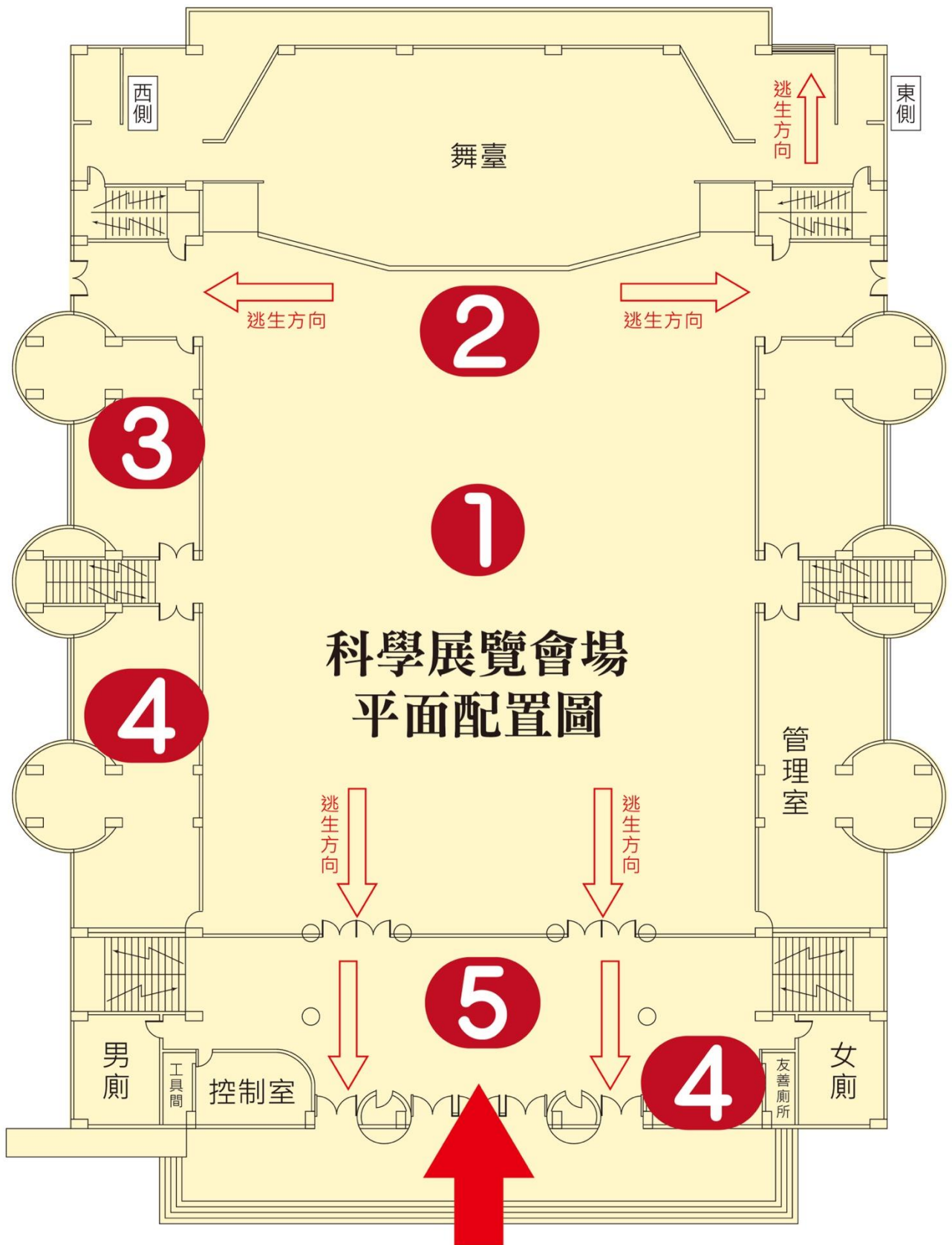
梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	GD201-GD204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區) 9:00-9:40 安全檢查	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第二梯	GD205-GD208		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-12:00 評審(作品區) 12:00 第二梯作者開始離場	11:00-12:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第三梯	GE201-GE202 GA101-GA102		12:40 第三梯作者點錄(點錄區) 12:58 第三梯作者進場 13:00-14:00 評審 14:00 第三梯作者開始離場	13:00-14:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第四梯	GA103 GC101-GC102		13:40 第四梯作者點錄(點錄區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-14:45 評審 14:45 第四梯作者開始離場	14:00-14:45 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整), 請參賽隊伍注意廣播。				

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會

【生活與應用科學科三】參展作者進出場秩序表

梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	HD201-HD204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區) 9:00-9:40 安全檢查	09:40 第一梯作者點錄(點錄區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第二梯	HD205-HD206 HE201-HE202		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-12:00 評審(作品區) 12:00 第二梯作者開始離場	11:00-12:00 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
第三梯	HA101-HA102		12:40 第三梯作者點錄(點錄區) 12:58 第三梯作者進場 13:00-13:30 評審 13:30 第三梯作者開始離場	13:00-13:30 評審 (每件作品評審時間約 15 分鐘, 含報告與評審詢問, 實際以評委評審狀況為準)
※各梯次進出場時間以視競賽當日大會廣播時間為準(視評審情形做調整), 請參賽隊伍注意廣播。				

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖



- ① 作品展覽區
- ② 頒獎座位區
- ③ 評審休息室
- ④ 工作人員休息室
- ⑤ 報到點錄區

花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖



花蓮縣第 66 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖

舞台



數學 AD211								
數學 AD210	物理 BD204	化學 CD205	化學 CE201	地科 ED202	地科 ED203	應二 GD205	應二 GD206	應三 HA102
數學 AD209	物理 BD203	化學 CD204	化學 CE202	地科 ED201	地科 ED204	應二 GD204	應二 GD207	應三 HA101
數學 AD208	物理 BD202	化學 CD203	化學 CA101	生物 DC101	地科 EE201	應二 GD203	應二 GD208	應三 HE202
數學 AD207	物理 BD201	化學 CD202	化學 CA102	生物 DB102	應一 FD201	應二 GD202	應二 GE201	應三 HE201
數學 AD206	數學 AA101	化學 CD201	生物 DD201	生物 DB101	應一 FD202	應二 GD201	應二 GE202	應三 HD206
數學 AD205	數學 AE203	物理 BB102	生物 DD202	生物 DA101	應一 FD203	應一 FC102	應二 GA101	應三 HD205
數學 AD204	數學 AE202	物理 BB101	生物 DD203	生物 DE202	應一 FD204	應一 FC101	應二 GA102	應三 HD204
數學 AD203	數學 AE201	物理 BA102	生物 DD204	生物 DE201	應一 FD205	應一 FB101	應二 GA103	應三 HD203
數學 AD202	數學 AD213	物理 BA101	生物 DD205	生物 DD208	應一 FE201	應一 FA103	應二 GC101	應三 HD202
數學 AD201	數學 AD212	物理 BE201	生物 DD206	生物 DD207	應一 FA101	應一 FA102	應二 GC102	應三 HD201