

目次

一、	花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽會重要時程表	1
二、	花蓮縣第 63 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 63 屆國民中小學科學展覽會參展作品件數統計表	8
五、	花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表	9
六、	花蓮縣第 63 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 63 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖	20
八、	花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖	22

花蓮縣第 63 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	
3/31	五	辦理校內科展 截止日			
4/14	五	參賽文件 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	
4/27	四	會場佈置	上午 9 時至下午 4 時	花蓮縣立 中正體育館	
4/28	五	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 10 分		
		評審會議	下午 3 時 10 分至 3 時 40 分		討論推選參加全國賽作品
		頒獎	下午 3 時 40 分起	頒獎	
4/29~30	六、日	作品展覽	上午 9 時至下午 4 時	花蓮縣立 中正體育館	
5/1	一	公告成績	下午 4 時前	教育處公告	
5/2	二	作品拆件、撤場	當日中午 12 時前	花蓮縣立 中正體育館	

花蓮縣第63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 27 日(星期四)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 28 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 61 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 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 28 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 28 日(五)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28日(星期五)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2日(星期二)上午8-12時完成撤展作業。

- 六、本屆展覽會防疫事項依據「高級中等以下學校及幼兒園因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫管理指引(112年4月13日修正)(112年4月17日適用)」辦理。

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 63 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-AA103 AC101	4	18	8
	物理	BA101-BA102 BB101-BB102 BC101	5	19	7
	化學	CA101-CA102	2	9	4
	生物	DA101	1	4	2
	地球科學	EA101	1	6	2
	生活與應用科學一(機電與資訊)	FA101 FB101-FB102 FC101	4	18	6
	生活與應用科學二(環保與民生)	GA101-GA106 GB101-GB102 GC101	9	42	15
國小組總計			26	116	44
國中 AB 組	數學	AD201-AD213	13	30	10
	物理	BD201-BD206 BE201	7	18	8
	化學	CD201-CD206 CE201	7	18	10
	生物	DD201-DD204 DE201-DE204	8	23	9
	地球科學	ED201-ED202	2	5	3
	生活與應用科學一(機電與資訊)	FD201-FD206 FE201	7	17	12
	生活與應用科學二(環保與民生)	GD201-GD204 GE201-GE205	9	22	14
國中組總計			53	133	66

花蓮縣第 63 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	躍然紙上的自創桌遊~「跳跳棋」之步法研究
2		AA102	『質』衝天際
3		AA103	快樂有效學習方程式
4		AC101	魔數樂園
5	物理	BA101	尋找彎曲彈力波的存在與其多重振盪探索
6		BA102	無「鰭」不「泳」—探究海豚尾鰭對其運動行為的影響
7		BB101	彈跳機械獸行動機制研究
8		BB102	螺旋，槳不停-3D 列印螺旋槳及其產生風速之探討
9		BC101	亮不亮有關係
10	化學	CA101	食鹽美麗大變身~食鹽「X」結晶的秘密
11		CA102	「糠」析來了~探討米糠床的醱酵變化
12	生物	DA101	『落』落大方-棉桿竹節蟲避敵及成蟲飛行落點行為探究
13	地球科學	EA101	怦然的心跳、大地的裂痕—探討 0206、0918 地震斷層與校園安全關聯性
14	生活與應用科學一 (機電與資訊)	FA101	地球我來救你了-冷氣節電方法之研究
15		FB101	潛水艇的潛水功能之設計與探討
16		FB102	改造飛行筒玩具
17		FC101	「源」「原」的小太陽
18	生活與應用科學二 (環保與民生)	GA101	把「酒」「鹽」歡~探詢醃製鹹鴨蛋的美味秘訣
19		GA102	搖搖搖耐震屋
20		GA103	大蜆神威-初探蜆在魚菜共生系統中的應用
21		GA104	能分能合~黏膠性質探討

22		GA105	石頭紙我還你原形
23		GA106	神奇材料玩醃漬
24		GB101	神奇的二氧化碳
25		GB102	擅呷郎入冰糖葫蘆
26		GC101	口嚼酒!?!別鬧了

國中 AB 組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	AD201	新平衡關係-利用不等臂天秤找出假幣的問題探討
2		AD202	倒因為果—圓內接正多邊形的線段倒數定和問題探討
3		AD203	變色龍問題在平面正三角網格位置與性質討論
4		AD204	專情的拿破崙
5		AD205	費馬猜想，我們猜了
6		AD206	卡布列克恆 9 緣
7		AD207	方繞圓圍成圈
8		AD208	馮哈伯，你的尾數消失了
9		AD209	以醉漢走路問題討論賭局策略
10		AD210	穩如泰山~與密鋪圖形的「鑲」遇
11		AD211	滾動積木遊戲之關鍵壞點研究
12		AD212	圓內接六角芒星性質之探討
13		AD213	點擴展星狀網路邊容錯最佳化與特定邊漢米爾頓性質研究
14	物理	BD201	風「磁」電「車」-磁浮列車向前衝
15		BD202	精精計較—伽利略溫度計精準因素探討
16		BD203	鋼珠受磁場運動之探討
17		BD204	明【鏡】止【水】—水透鏡材質與焦距距離的影響

18		BD205	吸人火車-伯努利現象造成火車吸力之研究
19		BD206	旋轉乾坤—旋繞擺的變因關聯牽動之研究
20		BE201	摺紙飛機沒有白努力
21	化學	CD201	來自縱谷的黃金-三位一體更好吸收
22		CD202	海藻酸鈉晶球膜特性之探討
23		CD203	「晶液」求「晶」-硫酸銅結晶因素探討
24		CD204	探討橘子發酵的酒精濃度與糖度之應用
25		CD205	當「鐵離子」遇見豆
26		CD206	二氧化鈦光觸媒在有機物分解之動力學研究
27		CE201	藍色變色龍
28		生物	DD201
29	DD202		大笨鳥的家-黑冠麻鷺鳥巢之研究
30	DD203		聲音頻率對黃金蟲草生長影響之研究
31	DD204		多頭絨泡黏菌在光中面對逆境的應對方法
32	DE201		『蚤』不到-探討水蚤在不同環境因子下的移動軌跡
33	DE202		反應時間測定實驗改良及其應用
34	DE203		以不同飼養環境萃取白玉蝸牛黏液
35	DE204		花粉小偷—探討溫度和紫外線對花粉萌發的影響
36	地球科學	ED201	0206 地震波
37		ED202	窯烤 Fe 砂-探討台灣東部海岸鐵砂煉鐵之可能性
38	生活與應用科學一 (機電與資訊)	FD201	駕馭暴躁的氫氣-控制物體的沉浮
39		FD202	遊戲戰鬥公式探討與實作
40		FD203	智慧寵食
41		FD204	爐火純青—火場警報器、訊號與通訊協定的研究
42		FD205	AI！你真的行嗎？

43		FD206	保麗龍回收再利用方法之研究
44		FE201	探討六角與四角結構抗震之差異性
45	生活與應用科學二 (環保與民生)	GD201	澳洲淡水龍蝦養殖自動化監測 (IoT) 系統
46		GD202	複合式防火材料的隔熱效果
47		GD203	星光達人—生活中的防火神器
48		GD204	智慧農業-蔬菜於自動澆灌棚栽的生長因素探討
49		GE201	好康爆給你知『爆出玉米的秘密』
50		GE202	與飛機噪音共存-探究校園環境噪音分布情況及不同材質的防音效果
51		GE203	回歸大自然的黑金研究
52		GE204	動畫料理神還原—中華一番小當家昇龍餃子與麵粉筋性之相關研究
53		GE205	遠端自動化~居家與溫室植栽的好幫手

花蓮縣第 63 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	A213 AA101-AA103 AC101		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)
			15:30 全部參展作者前往頒獎會場	

※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 63 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	BD205-BD206 BE201		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-11:45 評審(作品區) 11:45 第二梯作者開始離場	11:00-11:45 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)
第三梯	BA101-BA102 BB101-BB102		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	BC101		13:40 第四梯作者點錄(點錄區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-14:15 評審 14:15 第四梯作者開始離場	14:00-14:15 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)
			15:30 全部參展作者前往頒獎會場	

※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 63 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)	09:40 第一梯作者點錄(點錄區)	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)
			09:58 第一梯作者進場	
		9:00-9:40 安全檢查	10:00-11:00 評審(作品區)	
			11:00 第一梯作者開始離場	
第二梯	CD205-CD206 CE201		10:40 第二梯作者點錄(點錄區)	11:00-11:45 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)
			10:58 第二梯作者進場	
			11:00-11:45 評審(作品區)	
			11:45 第二梯作者開始離場	
第三梯	CA101-CA102		12:40 第三梯作者點錄(點錄區)	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)
			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	
			15:30 全部參展作者前往頒獎會場	

※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 63 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	DE201-DE204		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	DA101		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)
			15:30 全部參展作者前往頒獎會場	

※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 63 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-ED202 EA101	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 10:00-10:45 評審(作品區) 10:45 第一梯作者開始離場	10:00-10:45 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)
			15:30 全部參展作者前往頒獎會場	

※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 63 屆國民中小學科學展覽會

【生活與應用科學科一（機電與資訊）】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-FD206 FE201		10:40 第二梯作者點錄(點錄區) 10:58 第二梯作者進場 11:00-11:45 評審(作品區) 11:45 第二梯作者開始離場	11:00-11:45 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)
第三梯	FA101 FB101-FB102 FC101		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)
			15:30 全部參展作者前往頒獎會場	

※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。

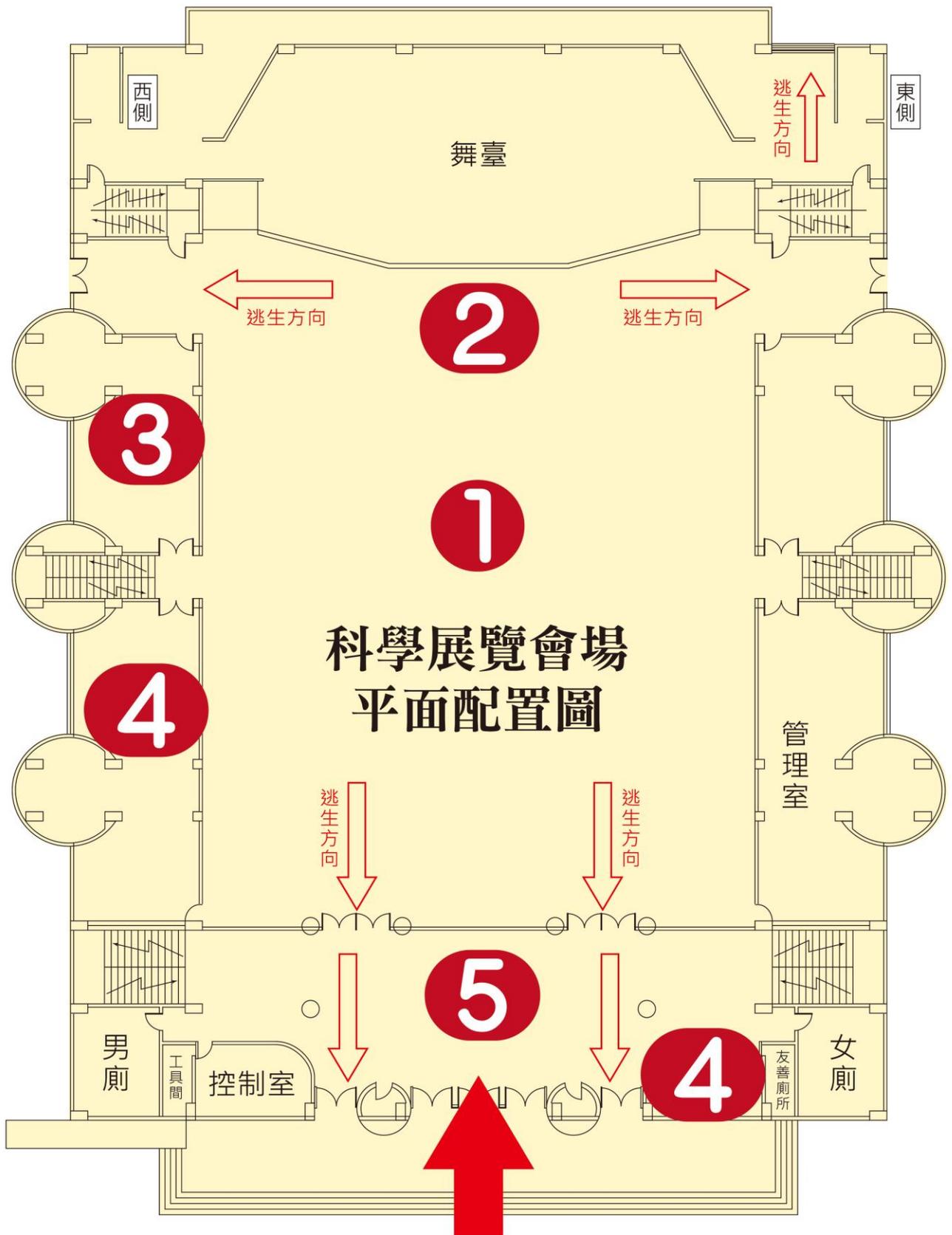
花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽會

【生活與應用科學科二（環保與民生）】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 12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
第二梯	GE201-GE204		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 12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
第三梯	GE205 GA101-GA103		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 12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
第四梯	GA104-GA106 GB101-GB102 GC101		13:40 第四梯作者點錄(點錄區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-15:30 評審 15:30 第四梯作者開始離場	14:00-15:30 評審 (每件作品評審時間約 12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
			15:30 全部參展作者前往頒獎會場	

※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 63 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 63 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖



花蓮縣第 63 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖

舞台

	→	← →	← →	← →	←		
數學 AD201	數學 AC101	物理 BD201	化學 CA101	化學 CA102	應一 FB102	應一 FC101	應二 GD201
數學 AD202	數學 AA103	物理 BD202	化學 CE201	生物 DD201	應一 FB101		應二 GD202
數學 AD203	數學 AA102	物理 BD203	化學 CD206	生物 DD202	應一 FA101	應二 GC101	應二 GD203
數學 AD204	數學 AA101	物理 BD204	化學 CD205	生物 DD203	應一 FE201	應二 GB102	應二 GD204
數學 AD205	數學 AD213	物理 BD205	化學 CD204	生物 DD204	應一 FD206	應二 GB101	應二 GE201
數學 AD206	數學 AD212	物理 BD206	化學 CD203	生物 DE201	應一 FD205	應二 GA106	應二 GE202
數學 AD207	數學 AD211	物理 BE201	化學 CD202	生物 DE202	應一 FD204	應二 GA105	應二 GE203
數學 AD208	地科 EA101	物理 BA101	化學 CD201	生物 DE203	應一 FD203	應二 GA104	應二 GE204
數學 AD209	地科 ED202	物理 BA102	物理 BC101	生物 DE204	應一 FD202	應二 GA103	應二 GE205
數學 AD210	地科 ED201	物理 BB101	物理 BB102	生物 DA101	應一 FD201	應二 GA102	應二 GA101