

目次

一、	花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽會重要時程表	1
二、	花蓮縣第 64 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 64 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 64 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表	9
六、	花蓮縣第 64 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 64 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖	21
八、	花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖	23

花蓮縣第 64 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	
3/29	五	辦理校內科展 截止日			
4/12	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	
5/2	四	會場佈置	上午 9 時至下午 4 時	花蓮縣立 中正體育館	
5/3	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 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	
5/4	六	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		
5/6	一	作品拆件、撤場	當日中午 12 時前		

花蓮縣第64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5月2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5月3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5月3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5月3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6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 64 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	4	2
	物理	BA101、BB101-104、BC101	6	26	10
	化學	CA101	1	4	2
	生物	DA101-105、DB101-104、 DC101-102	11	38	16
	地球科學	EA101-102、EB101、EC101	4	15	6
	生活與應用科學一	FA101-102、FB101-103、 FC101-102	7	29	12
	生活與應用科學二	GA101-GA103、GB101-GB103	6	26	11
	生活與應用科學三	HA101、HC101	2	7	4
國小組總計			38	149	63
國中 DE 組	數學	AD201-212、AE201	13	32	20
	物理	BD201-202、BE201-206	8	24	11
	化學	CD201-205、CE201-202	7	18	9
	生物	DD201-203、DE201-202	5	13	7
	地球科學	ED201-ED203、EE201	4	12	7
	生活與應用科學一	FD201-FD207	7	19	10
	生活與應用科學二	GD201、GE201-GE202	3	8	5
	生活與應用科學三	HD201-203、HE201	4	9	5
國中組總計			51	135	74

花蓮縣第 64 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	「錐」根究柢
2	物理	BA101	「柱」在哪裡？有關係！
3		BB101	三線式張拉共構體穩定性研究
4		BB102	環保循環-水中會分解的衛生紙
5		BB103	小型手擲機設計與製造研究
6		BB104	3D 列印槳不停__螺旋槳產生風速之分佈及噪音研究
7		BC101	當我們扯在一起
8		化學	CA101
9	生物	DA101	探討豆芽菜及羅蔓在讚美、咒罵語言和金字塔環境之生長研究
10		DA102	蝠口名簿-為蝙蝠造個溫暖的家
11		DA103	救救海龜-人類活動對海龜的影響
12		DA104	就是要你「瘦」~抑制福壽螺生長之研究
13		DA105	澳洲淡水龍蝦的躲避行為
14		DB101	種子催芽真有趣
15		DB102	有機肥料和無機肥料對綠豆生長的影響
16		DB103	原住民編織與植物
17		DB104	花蓮縣南區低海拔地區蕨類植物脈型之研究
18		DC101	「蛇」麼是防水皮衣？
19		DC102	大禹社區水生植物資源調查
20	地球科學	EA101	追隨郭守敬的腳步-太陽位置的觀測與應用
21		EA102	韌性 701-臺灣玉構造與韌性觀測
22		EB101	豐濱鄉海岸地質與地形景觀之研究

23		EC101	橋樑安全小尖兵-探討花蓮南區橋樑安全和地震斷層與水圳河道之關聯性
24	生活與應用科學一	FA101	A I 智慧香草園
25		FA102	拯救自然老師——水溶液導電性之探討
26		FB101	產氣式沉浮控制模組潛水器研究
27		FB102	直排輪加點油
28		FB103	EPE 發泡綿三角翼
29		FC101	吹葉機好好玩
30		FC102	「銀髮的悠閒聰明雲動宅」
31	生活與應用科學二	GA101	氣泡競技場-打造完美比例氣泡水
32		GA102	「鹽」值擔當 水生生態池的永續經營
33		GA103	看誰最倒黴——酸鹼溶液對黴菌的影響探討
34		GB101	流言追追追-「蛋」雞勒餒，蛋殼與蛋白分家の秘密!
35		GB102	擅呷郎入無花果
36		GB103	Hlama blbul 太魯閣族文化探究與實作—製作好吃香蕉飯的秘訣
37	生活與應用科學三	HA101	麥擱等啊!——颱風假預報系統研發之探究
38		HC101	小金剛收納精靈器

國中 AB 組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	AD201	同心圓星球運行系統中包絡線圖形性質探討
2		AD202	點心中垂三角形性質之研究
3		AD203	超立方體與星狀網路點擴展運算容錯最佳化泛圍性質研究
4		AD204	當歐拉走進錐體中
5		AD205	生命迴響
6		AD206	蓋牌版抽抽樂

7		AD207	你濃我濃，到底有多濃？—液體互倒後濃度改變的問題探討
8		AD208	內角相等六邊形的邊長探究
9		AD209	決勝經緯之間
10		AD210	百轉千摺
11		AD211	玩不 Nim-探討 nim 遊戲 m 人遊玩之勝利方法
12		AD212	「錶」裡如一 - 魔錶轉動規則與復原方法之探討
13		AE201	正方形內三角形比例
14	物理	BD201	從燈泡亮度探討筆芯含碳量
15		BD202	「風」雲湧「洞」，探討車體狀態在風洞中的移動差異
16		BE201	冰不厭炸-冰棒棍飛天骨牌的彈跳軌跡
17		BE202	蠟燭熄滅後水位上升之探究
18		BE203	采璇葉-探討天然葉片和人造葉片自然飄落運動之軌跡
19		BE204	灑水器角度及高度的灑水面積研究
20		BE205	飛向宇宙浩瀚無垠-水火箭的飛行旅程
21		BE206	硬幣雨-探討硬幣掉入水溶液中的軌跡
22		化學	CD201
23	CD202		香蕉皮中的活性物質抗氧化性測定方法之研究
24	CD203		魯米諾的起死回生
25	CD204		化學共沉法自製磁流體之探討
26	CD205		[優] 然而[生] - 探討隨手可得的優酪乳與碳的發電情形
27	CE201		藍瓶動態-探討不同變因對藍瓶反應溶氧量及透光度的動態變化
28	CE202		史萊姆對三種不同水溶液產生的變化
29	生物	DD201	黃金鼠的趨性以及心率的變化
30		DD202	從腸計議—植物乳桿菌對黃斑黑蟋蟀產卵與孵

			化之影響
31		DD203	小花蔓澤蘭萃取液抑制小黑蚊繁衍的影響
32		DE201	探討葉綠素吸收光譜對不同的碳反應代謝途徑植物光合作用的影響
33		DE202	綠豆需要什麼才會發
34	地球科學	ED201	你磚不磚業?探討土壤特色對製磚效果的影響
35		ED202	水下的聲音-鯨豚之聲音及其位置探討
36		ED203	花蓮七星潭灘岩形成機制探討
37		EE201	探討阻尼球對高樓的減震效果及影響
38	生活與應用科學一	FD201	三五七石頭棋遊戲研究與程式製作
39		FD202	「註」意，隨時 ON「賴」
40		FD203	軟腳蝦!?建物與地基結構型態的耐震測試
41		FD204	具有天然表面微結構之 PDMS-rGO 薄膜摩擦奈米發電機研究
42		FD205	嚴以「綠」己、未來「無線」!無線充電技術運用於未來綠能停車場之應用
43		FD206	羽化承舢-羽毛球浮板的製作與探討
44		FD207	穿戴式仰臥起坐計數器-探討深度學習的應用
45	生活與應用科學二	GD201	外在環境因素對小白鼠的心率之影響
46		GE201	撒「豆」成兵-探討不同豆類抑制澱粉酶吸收效果之比較
47		GE202	聲波蛋-利用不同頻率的音波去測量蛋的熟度和好壞
48	生活與應用科學三	HD201	水陸兩用載具
49		HD202	水落石出—探討不同狀態下砂土崩塌的特性
50		HD203	建築材料於燃燒過程產生有害氣體成分之探討
51		HE201	天然除草劑 福木

花蓮縣第 64 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	AE201 AA101		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 64 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-BD202 BE201-BE202	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	BE203-BE206		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 BB101-BB103		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	BB104 BC101		13:40 第四梯作者點錄(點錄區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-14:30 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 64 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) 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	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 11:00-12:00 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)

※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 64 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-DD203 DE201	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	DE202 DA101-DA103		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	DA104-DA105 DB101-DB102		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	DB103-DB104 DC101-DC102		13:40 第四梯作者點錄(點錄區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-15:00 評審 15:00 第四梯作者開始離場	14:00-15:00 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 64 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-ED203 EE201	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	EA101-EA102 EB101 EC101	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 11:00-12:00 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)

※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 64 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-FD207 FA101		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	FA102 FB101-FB103		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	FC101-FC102		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)
<p>※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。</p>				

花蓮縣第 64 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 GE201-GE202 GA101	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	GA102-GA103 GB101-GB102		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	GB103		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 12 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。				

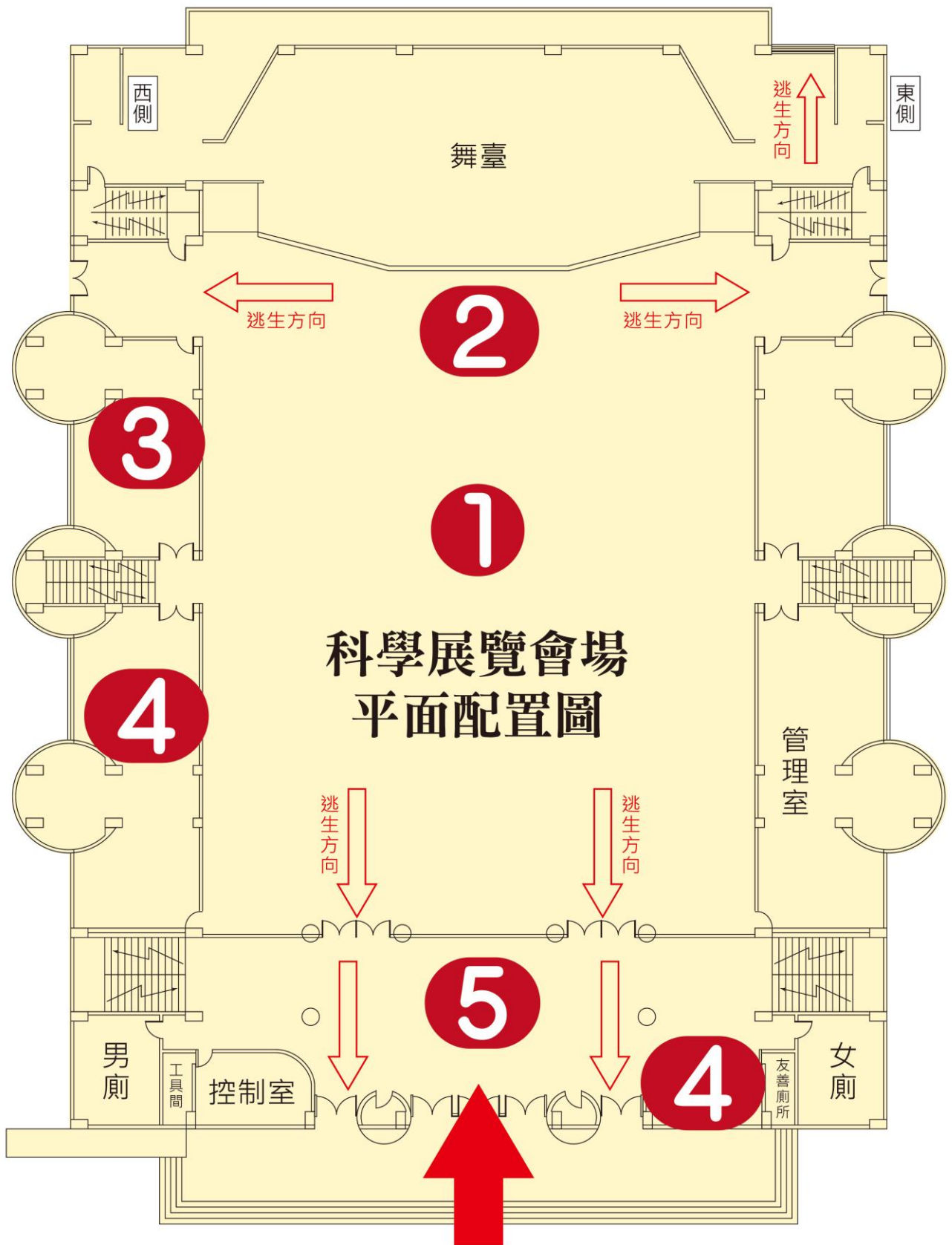
花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽會

【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-HD203 HE201	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 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	HA101 HC101	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 11:00-11:30 評審(作品區) 11:30 第二梯作者開始離場	11:00-11:30 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)

※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 64 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 64 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖



花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖

舞台

	→	←	→	←	→	←	→	
數學 AD210	數學 AD211	化學 CD202	化學 CD203	生物 DB104	生物 DC101	應一 FB101	應一 FB102	
數學 AD209	數學 AD212	化學 CD201	化學 CD204	生物 DB103	生物 DC102	應一 FA102	應一 FB103	應三 HC101
數學 AD208	數學 AE201	物理 BC101	化學 CD205	生物 DB102	地科 ED201	應一 FA101	應一 FC101	應三 HA101
數學 AD207	數學 AA101	物理 BB104	化學 CE201	生物 DB101	地科 ED202	應一 FD207	應一 FC102	應三 HE201
數學 AD206	物理 BD201	物理 BB103	化學 CE202	生物 DA105	地科 ED203	應一 FD206	應二 GD201	應三 HD203
數學 AD205	物理 BD202	物理 BB102	化學 CA101	生物 DA104	地科 EE201	應一 FD205	應二 GE201	應三 HD202
數學 AD204	物理 BE201	物理 BB101	生物 DD201	生物 DA103	地科 EA101	應一 FD204	應二 GE202	應三 HD201
數學 AD203	物理 BE202	物理 BA101	生物 DD202	生物 DA102	地科 EA102	應一 FD203	應二 GA101	應二 GB103
數學 AD202	物理 BE203	物理 BE206	生物 DD203	生物 DA101	地科 EB101	應一 FD202	應二 GA102	應二 GB102
數學 AD201	物理 BE204	物理 BE205	生物 DE201	生物 DE202	地科 EC101	應一 FD201	應二 GA103	應二 GB101