

# 目次

一、	花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會重要時程表	1
二、	花蓮縣第58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 58 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 58 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表	8
六、	花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會參展作者進出場秩序表	12
七、	花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖	19
八、	花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖	21

## 花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會重要時程表

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 20）

辦理地點：國立東華大學創新研究園區體育館（970 花蓮縣花蓮市華西路 123 號）

日期	星期	項目	說明	備註
3/30	五	辦理校內科展 截止日		
4/11	三	參賽文件截止日	當日中午 12 時前	中正國小 教務處
		領隊會議	下午 2 時至 3 時 30 分	中正國小 會議室
4/23	一	會場布置	上午 9 時至下午 4 時	國立東華大學創新 研究園區體育館
4/24	二	作品布展	上午 9 時至下午 4 時	
4/25	三	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	
		評審會議	下午 3 時至 3 時 30 分	討論推選參加全國 賽作品
		頒獎	下午 3 時 30 分起	頒獎
4/26	四	公告成績	下午 4 時後	教育處公告
4/26~27	四、五	作品展覽	(四)上午 9 時至下午 4 時 (五)上午 9 時至 11 時	國立東華大學創新 研究園區體育館
4/27	五	作品拆件、撤場	上午 11 時至下午 3 時前	

## 花蓮縣第58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 24 日(星期二)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 25 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 58 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，且重量不得超過 20 公斤。)
- (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 25 日上午 8 時至 9 時至報到區完成簽到後至休息室等候，(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)，由工作人員帶領至準備區準備入場。
- (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。
- (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25日(星期三)9時至9時40分進行安全審查。
- (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。
- (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) 獲獎隊伍之獎品及獎勵金於頒獎當日發放，得獎作品作者或指導老師請於頒獎典禮後，至大會指定地點領取獎品及獎勵金；獎狀將另行寄送至各校。

### 五、撤展注意事項：

作品開放展覽時間至4月27日(星期五)11時，請參賽隊伍務必於下午3時前完成撤展作業。

# 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、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：

(一) 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。

(二) 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。

(三) 以遺傳基因重組為研究對象時，須符合行政院國家科學委員會頒行『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。

(四) 不得從事生物安全第二等級(BSL-2)(含)以上有害微生物及危險性生物之研究。

三、在實驗過程中，不得使用劇毒性、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 58 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
國小組	數學	A101-A102	2	4	3
	物理	B101-B105	5	23	9
	化學	C101-C102	2	7	3
	生物		0	0	0
	地球科學	E101	1	4	2
	生活與應用科學一(機電與資訊)	F101-F103	3	9	5
	生活與應用科學二(環保與民生)	G101-G110	10	43	16
國小組總計			23	90	38
國中組	數學	A201-A214	14	33	21
	物理	B201-B210	10	27	15
	化學	C201-C207	7	18	8
	生物	D201-D207	7	16	9
	地球科學	E201-E204	4	11	5
	生活與應用科學一(機電與資訊)	F201-F204	4	12	6
	生活與應用科學二(環保與民生)	G201-G213	13	34	17
國中組總計			59	151	81



## 花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表

### 國小組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	A101	翻轉吧！神奇三角形
2		A102	城市魔方
3	物理	B101	海「擴」天空—自製手機喇叭擴音器之探討
4		B102	凌波微步-紫艷大白星天牛行進重心與步態研究
5		B103	我愛「叭叭」
6		B104	無敵顫鼠
7		B105	不插電的行動小廚房
8	化學	C101	一「汽」「喝」成 - 可食用的環保清潔劑
9		C102	有「酵」？無「酵」？驗了就知道！
10	地球科學	E101	蓋亞的奧秘~海岸山脈北段土壤性質探究
11	生活與應用科學一 (機電與資訊)	F101	有趣的飛行筒
12		F102	You got mail! -物聯網信箱研究
13		F103	廢電池神燈
14	生活與應用科學二 (環保與民生)	G101	我就是韌性，你萊打我啊！
15		G102	死灰復「然」
16		G103	竹蜻蜓飛呀飛！
17		G104	多有疑慮
18		G105	鼓動比西里-阿美族 pawpaw 鼓研究
19		G106	植物的好幫手 - 益生菌農法研究
20		G107	化腐朽為 Magic~探討伯卡西堆肥的種植效益
21		G108	帽子戲法-風與光的魔術
22		G109	「彈」麻糬
23		G110	天然除濕劑

國中組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	A201	為「和」這樣的數字，還「四」相同呢？
2		A202	三角形邊角關係與相似形之探究
3		A203	等差、等比數列之和與積的階差世界
4		A204	法網恢恢 數而不漏
5		A205	矩個方變
6		A206	分油法
7		A207	漫天冰雹-尋找 $3n+1$ 猜想的規律
8		A208	百花繚繞-正多邊形繞圓的探討
9		A209	比比皆是角與圓
10		A210	等差級數與資訊科技
11		A211	三角成方又變矩
12		A212	遇見費先生-排方格方法數數列的研究
13		A213	就是這麼倍啦
14		A214	電阻計算機-連分數的應用
15	物理	B201	你要光還是熱？-克魯克斯輻射儀旋轉因素之探討
16		B202	電子神偷-影響驗電瓶中金箔閉合的原因探討
17		B203	魔法光學-探討光的折射現象
18		B204	葫蘆樂器製作
19		B205	看不見的影像-凹透鏡及凸面鏡焦距尋找之研究
20		B206	大珠小珠落玉盤-水珠碰撞現象之初探
21		B207	飛行杯的奧妙
22		B208	超級電磁車

23		B209	趣味「環」生-探討影響單環在水中沉降的各種因素
24		B210	翻轉吧~~曼波魚陀螺~~
25	化學	C201	你可以再靠近一點-影響國中酸鹼中和實驗因素之探討
26		C202	一「糯」千金-以導電度及透光度探討製作麻糬時糯米粉糊化之關鍵
27		C203	水溶液中的隱形寶石-過飽和溶液的結晶探討
28		C204	快能多快
29		C205	探討炸彈包的酸鹼中和為何是吸熱反應?
30		C206	有「酵」的辦法-探討環保酵素電池
31		C207	草酸鈣 BANG 起來!!!-菠菜與草酸鈣的定量探究
32		生物	D201
33	D202		臺灣八星虎甲蟲幼蟲獵捕螞蟻之生物力學研究
34	D203		視覺與聽覺的互相影響
35	D204		秋高氣爽-四季秋海棠的氣孔開閉
36	D205		「地」上的小矮人-毛地錢與水的關係
37	D206		衣蛾的行動巢之探索
38	D207		搶救野蜂大作戰
39	地球科學	E201	一砂一世界
40		E202	臨河「現」魚
41		E203	「冰」「融」歷險記
42		E204	0206 花蓮大地震
43	生活與應用科學一 (機電與資訊)	F201	十面「霾」伏-PM2.5 OUT!
44		F202	智慧紅綠燈
45		F203	莊子的魚快不愉快-用機器學習法研究斑馬魚與環境變因的行為交互作用

46		F204	後方來車警示系統
47	生活與應用科學二 (環保與民生)	G201	腳踏車煞車安全裝置
48		G202	布布經新
49		G203	水質大偵探
50		G204	別想太多了吧！瓦斯費與電費的研究
51		G205	矽藻土好好玩
52		G206	煮一碗美味又不發胖的白飯
53		G207	氫氧燃料電池電壓與電壓維持力之研究
54		G208	燃料電池初探
55		G209	紋白蝶與紫花藿香薊的相遇
56		G210	當我們黏在一起
57		G211	小黑蚊之綠癩-小花蔓澤蘭萃取液於小黑蚊防治的應用
58		G212	擴充式多工能發電機之效能最佳化分析
59		G213	油沒有

# 花蓮縣第 58 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	A201-A204	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	9:30 第一梯作者點錄(點錄區) 9:50 第一梯作者準備進場(準備區) 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	A205-A208		10:30 第二梯作者點錄(點錄區) 10:50 第二梯作者準備進場(準備區) 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	A209-A212		12:30 第三梯作者點錄(點錄區) 12:50 第三梯作者準備進場(準備區) 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-A214 A101-A102		13:30 第四梯作者點錄(點錄區) 13:50 第四梯作者準備進場(準備區) 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)
	A201-A214 A101-A102		15:10 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 58 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	B201-B204	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	9:30 第一梯作者點錄(點錄區) 9:50 第一梯作者準備進場(準備區) 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	B205-B208		10:30 第二梯作者點錄(點錄區) 10:50 第二梯作者準備進場(準備區) 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	B209-B210 B101-B102		12:30 第三梯作者點錄(點錄區) 12:50 第三梯作者準備進場(準備區) 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	B103-B105		13:30 第四梯作者點錄(點錄區) 13:50 第四梯作者準備進場(準備區) 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)
	B201-B210 B101-B105		15:10 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 58 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	C201-C204	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	9:30 第一梯作者點錄(點錄區) 9:50 第一梯作者準備進場(準備區) 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	C205-C207		10:30 第二梯作者點錄(點錄區) 10:50 第二梯作者準備進場(準備區) 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	C101-C102		12:30 第三梯作者點錄(點錄區) 12:50 第三梯作者準備進場(準備區) 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)
	C201-207 C101-C102		15:10 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 58 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	D201-D204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區)	9:30 第一梯作者點錄(點錄區) 9:50 第一梯作者準備進場(準備區) 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	D205-D207	9:00-9:40 安全檢查	10:30 第二梯作者點錄(點錄區) 10:50 第二梯作者準備進場(準備區) 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)
	D201-D207		15:10 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 58 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	E201-E204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區)	9:30 第一梯作者點錄(點錄區) 9:50 第一梯作者準備進場(準備區) 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	E101	9:00-9:40 安全檢查	10:30 第二梯作者點錄(點錄區) 10:50 第二梯作者準備進場(準備區) 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)
	E201-E204 E101		15:10 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 58 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	F201-F204	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區)	9:30 第一梯作者點錄(點錄區) 9:50 第一梯作者準備進場(準備區) 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	F101-F103	9:00-9:40 安全檢查	10:30 第二梯作者點錄(點錄區) 10:50 第二梯作者準備進場(準備區) 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)
	F201-F204 F101-F103		15:10 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。

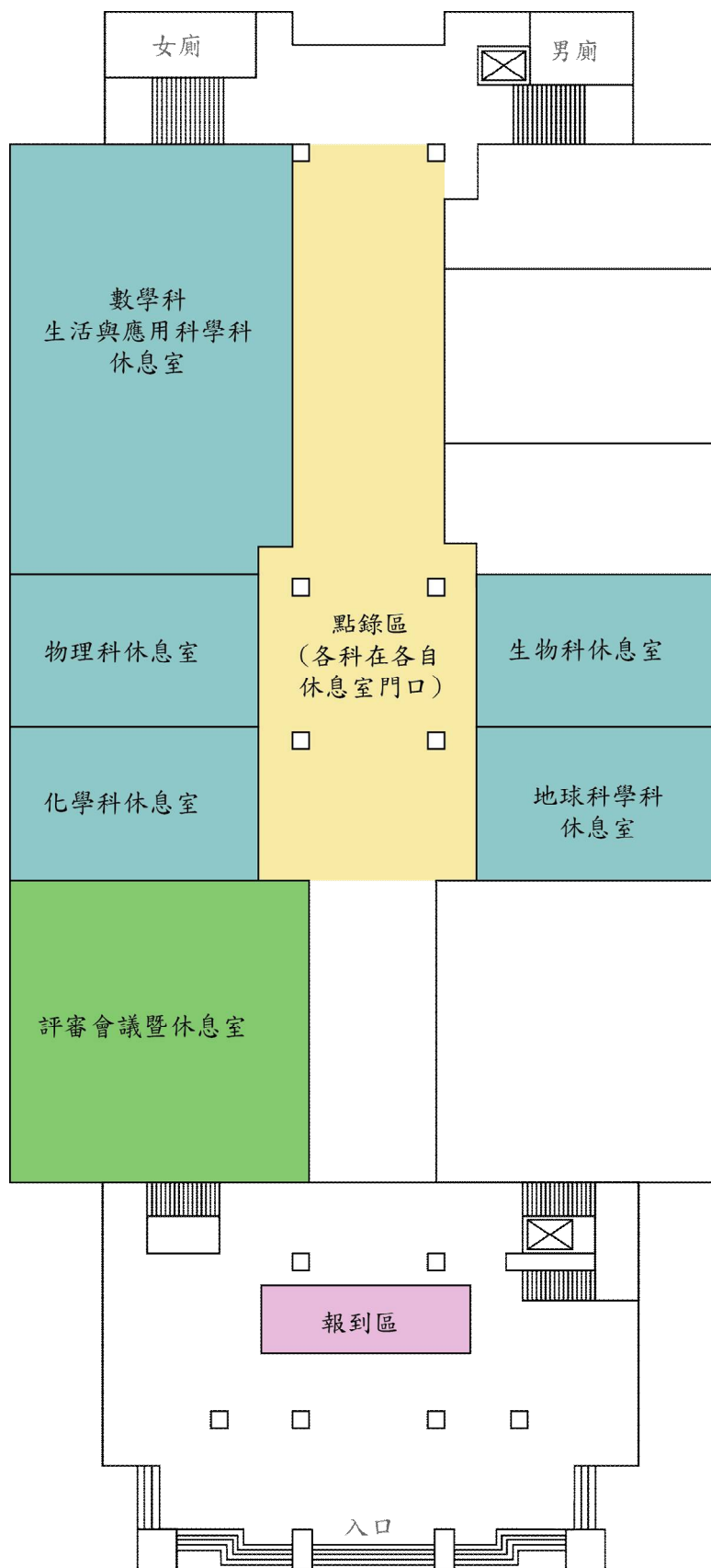
## 花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會

### 【生活與應用科學科二（環保與民生）】參展作者進出場秩序表

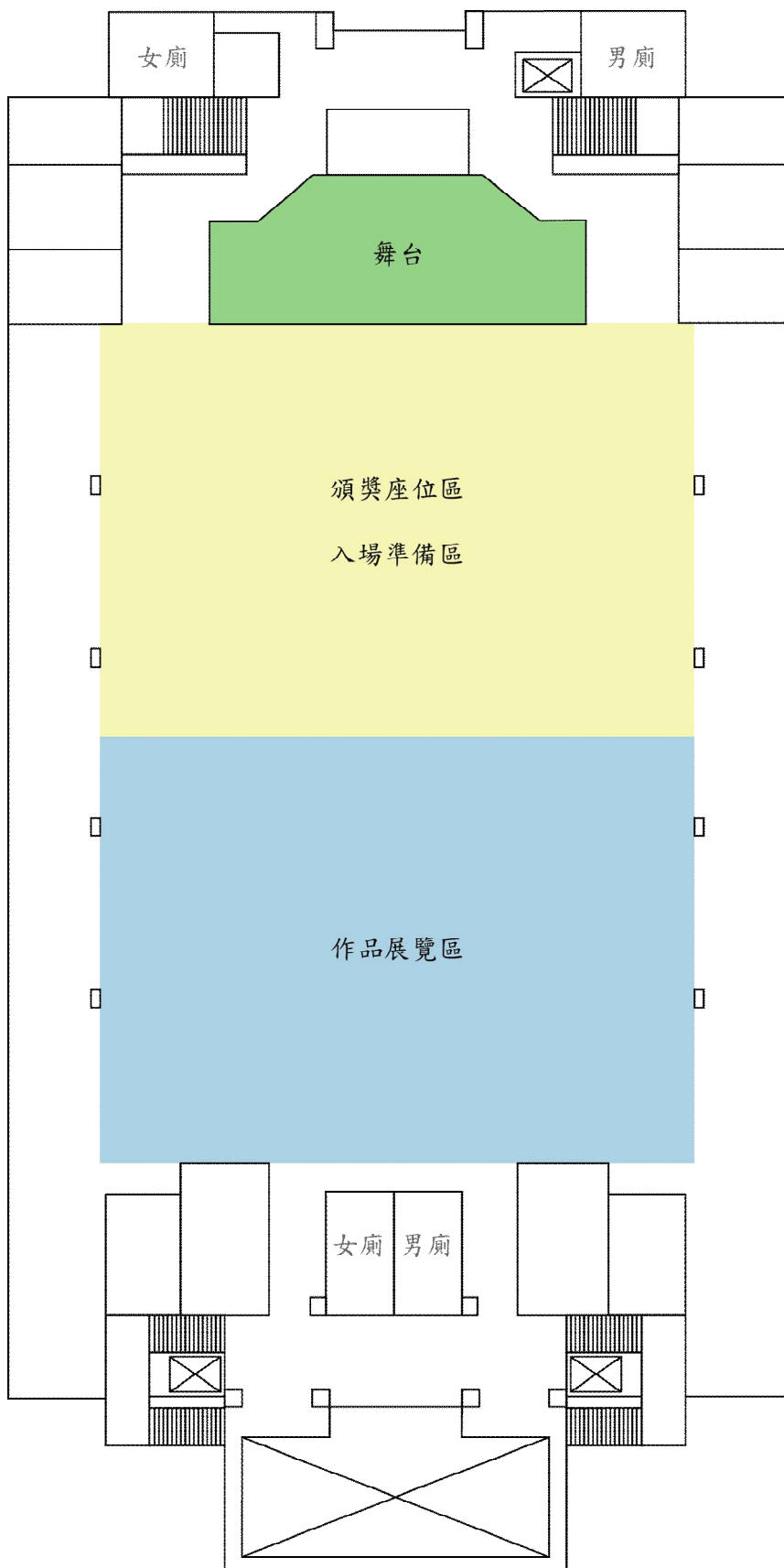
梯次	作品編號	報到及安檢時間	進出場時間流程	評審時間
第一梯	G201-G206	8:00-9:00 完成報到及貴重參展物品擺設(報到區及作品區) 9:00-9:40 安全檢查	9:30 第一梯作者點錄(點錄區) 9:50 第一梯作者準備進場(準備區) 09:58 第一梯作者進場 10:00-11:00 評審(作品區) 11:00 第一梯作者開始離場	10:00-11:00 評審 (每件作品評審時間約 8-12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
第二梯	G207-G212		10:30 第二梯作者點錄(點錄區) 10:50 第二梯作者準備進場(準備區) 10:58 第二梯作者進場 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 8-12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
第三梯	G213 G101-G105		12:30 第三梯作者點錄(點錄區) 12:50 第三梯作者準備進場(準備區) 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 8-12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
第四梯	G106-G110		13:30 第四梯作者點錄(點錄區) 13:50 第四梯作者準備進場(準備區) 13:58 第四梯作者進場 14:00-14:50 評審 14:50 第四梯作者開始離場	14:00-14:50 評審 (每件作品評審時間約 8-12 分鐘，含報告與評審詢問，實際以評委評審狀況為準)
	G201-G213 G101-G110		15:10 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 58 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖（一樓）



花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會場平面配置圖 (四樓)



# 花蓮縣第 58 屆國民中小學科學展覽會參展作品配置圖

