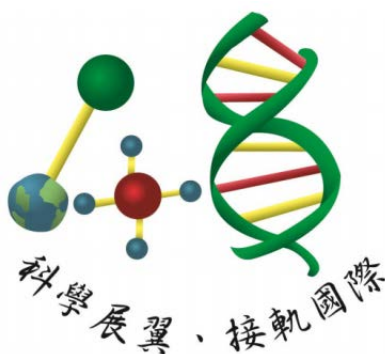




臺北市參加中華民國第 55 屆中小學科學展覽會



活動摘要手冊

指導單位： **臺北市政府教育局**
Department of Education, Taipei City Government

承辦學校： **臺北市立松山高級商業家事職業學校**
Song Shan High School of Commerce and Home Economics

活動日期：中華民國 104 年 7 月 19 日至 104 年 7 月 23 日

校名：_____ 姓名：_____ 科展：_____ 科

目錄

第 55 屆全國科展行程摘要	2
臺北市隊呼.....	2
臺北市參加中華民國第 55 屆中小學科學展覽會活動行程表	3
第一天：104 年 07 月 19 日（日）	3
第二天：104 年 07 月 20 日（一）	4
第三天：104 年 07 月 21 日（二）	5
第四天：104 年 07 月 22 日（三）	6
第五天：104 年 07 月 23 日（四）	7
來來采風之旅行程.....	8
景點介紹.....	9

第 55 屆全國科展行程摘要

日	行程摘要 <small>〈配合流程順暢，內容或有更動，將由松山家商服務人員轉達，請老師保持手機暢通，謝謝。〉</small>
19	<p>1. 6:20~6:45 行李上車 6:45 前視聽中心報到 參加授旗典禮</p> <p>2. 車上：請帶隊老師填寫作者動態及作品處理調查表、退件地址條等，並請務必自行妥善保管，以俾報到時繳交與大會。 <small>上官網查 21 日評審梯次表、報名簽名確認 20、21 日各路線、再次確認素食者、練習臺北市隊呼、抄錄房號、服務人員姓名及手機，車上用午餐(配合回收)。</small></p> <p>3. 13:00 下比賽用品、報到與佈置。</p> <p>4. 17:30 前往群英堂用餐 18:30 到達成大勝利廣場參加開幕典禮。</p> <p>5. 20:30-20:50 小東路口上車，領隊車上發 KEY 21:10 回飯店 CHECK IN。</p> <p>6. 21:30 大億 3 樓工作會議，公告 20.21 日各梯次名單 並提醒發車時間。</p>
20	<p>1. 大會科學之旅，8:10 搭車，8:30 報到成大榕園，午餐大會安排，約 15:20~15:50 回榕園接同學。</p> <p>2. 大師之旅 錄取 17 人，9:10 搭車，10:00 開始，12:10 發車回飯店大廳發便當。</p> <p>3. 來來自然采風之旅 師生務必同行，8:30 從飯店上車出發，車上用便當。</p> <p>4. 科學教育博覽會 師生務必同行，9:10 搭車，12:10 發車回飯店大廳發便當。</p> <p>5. 留飯店休息 師生務必同行，12:00 飯店大廳發便當。</p> <p>6. 留飯店者 15:00 發車回臺南一中群英堂，15:30 全員集合，16:00 公告安檢結果，17:00 前修改完畢。</p> <p>7. 全員 17:30 出發，18:00 赤崁餐廳用餐。再提醒 21 日上午下午參賽梯次與出遊車次。</p>
21	<p>1. 一梯次 6:30 用餐 7:40 搭車 9:00-12:00 備審 12:10 臺南一中群英堂用餐 13:10 出遊(來 1-2)或回飯店(億) 16:40 上車至臺南一中會合，可不下車 17:20 全體出發至華宴。</p> <p>2. 二梯次 7:40 用餐 10:30 發車 13:00-17:00 備審 17:20 全體出發至華宴。</p> <p>3. 大會 21:00 公告複審名單。</p> <p>4. 調查 22 日出遊名單。</p>
22	<p>1. 複審者：6:30 用餐 7:40 搭車 9:00-12:00 備審 12:10 臺南一中群英堂用餐。</p> <p>2. 出遊者：7:40 用餐 8:30 搭車 11:50 回臺南一中群英堂用餐。</p> <p>3. 留飯店者：7:40 用餐 11:30 搭車，回臺南一中群英堂用餐。</p> <p>4. 作品公開展示學生親自解說：13:00~17:00。</p> <p>5. 17:00~17:50 撤實物器材上車 17:50 發西式餐盒 走路前往成大勝利廣場 18:30 參加科學之夜。</p> <p>6. 21:30 成功校區小東路口集合發車。</p> <p>7. 今夜打包行李。</p>
23	<p>1. 6:30 用餐 7:30 退房 依原車上行李 7:50 發車 8:10 入場 8:30 參加預演 9:00 頒獎典禮。</p> <p>2. 約 11:00 大會辦理各組第一名總統接見說明會，務必參加，缺席者視同放棄。</p> <p>3. 12:00 上車前往回台北，車上用便當，下午發點心盒。</p>

臺北市隊呼

舉起你的右手(右手舉起揮揮)

臺北臺北(舉右手比大拇指)

舉起你的左手(左手舉起揮揮)

第一第一(舉左手比大拇指)

舉起你的雙手(雙手舉起揮揮)

愛的鼓勵(動作)

~win(舉雙手比大拇指)

臺北市參加中華民國第 55 屆中小學科學展覽會活動行程表

- 一、對象：臺北市第 48 屆中小學科學展覽會特優作品參展代表隊
- 二、主辦單位：臺北市政府教育局
- 三、承辦學校：臺北市立松山高級商業家事職業學校
- 四、日期：104 年 07 月 19 日（日）至 07 月 23 日（四）

第一天：104 年 07 月 19 日（日）

穿著服裝：臺北市團服&名牌

時間	活動項目	地點	備註
06:30-06:50	報到	松山家商	1. 早餐西式餐盒。 2. 車程預計 4.5 小時。 3. 車上發放礦泉水。 4. 練習臺北市隊呼。
06:50-07:00	授旗儀式		
07:00	出發		
12:00-13:00	午餐	遊覽車上	中式餐盒。
13:00-18:00	報到布置/ 展示器材架設	臺南一中體育館	1. 繳交填寫 4 張表單。 2. 請熟記作品編號及 7/21、7/22 入場梯次。 3. 有需展示之物品、器材請務必於 7 月 19 日(日)攜帶入會場至遲於當日下午 5 時至 6 時置放架設完成, 7 月 21、22 日評審當日不得再攜帶入會場 (3C 電子產品、手提電腦、實驗日誌於規格審查經評審助理貼上大會議標籤, 得隨身攜帶出入場), 並請於 7 月 22 日下午公開展覽結束後搬離會場。
18:00-18:40	晚餐	群英堂臺北市休息區	中式餐盒。
18:40-20:30	開幕典禮暨 未來大師之夜	成功大學勝利廣場	
20:30-20:50	全體集合	小東路門口	返回大億麗緻酒店
20:50-21:30	進住飯店	大億麗緻酒店	Check in 及盥洗。
21:30-22:30	各類科工作會議	大億麗緻酒店 3 樓 會議室	1. 松山家商隨團服務人員。 2. 研擬活動行程注意事項, 轉知各校教師公告學生周知。
22:30	晚點名	大億麗緻酒店	1. 各校帶隊老師協助晚點名, 並請回報予松山家商服務人員。 2. 請準時就寢。

備註：

1. 參展作品務請於 104 年 07 月 19 日(日)上午 9 時至下午 17 時完成報到手續, 逾時大會恕不受理報到手續。
2. 臺北市團隊服務處為臺北市學生、指導老師、家長的服務窗口。
3. 大會發放的「作者證」請妥善保管切勿遺失, 活動全程皆需使用。

第二天：104年07月20日（一） 穿著服裝：便服

時間	活動項目	地點	備註
06:30	晨喚	大億麗緻酒店	
07:00-08:00	早餐		自助式早餐。
08:10-08:20	集合出發		
08:20-08:50	前往大會規定集合地點		成功大學光復校區—榕園。
09:00-12:00	與大師有約	成功大學成功廳	已錄取之 師生 。
	科學之旅	依大會安排路線	已錄取並繳交家長同意書之學生 。
	1.科學教育博覽會	成功大學中正堂及多功能廳	1.請以學校為單位，擇一參加。 2.如於飯店 養精蓄銳 ： (1)午餐於房間使用中式餐盒。 (2)15:00 大億麗緻酒店大廳集合，搭乘遊覽車至臺南一中群英堂臺北市休息區。
	2.采風之旅	來來旅行社	
	3.飯店養精蓄銳	大億麗緻酒店	
12:00-12:10	集合	小東路門口	返回大億麗緻酒店。
12:30-13:30	午餐	大億麗緻酒店	於大廳發放中式餐盒。
13:00-16:00	參展作品安全審查	臺南一中體育館	1. 全體師生於 16:00 前回到臺南一中群英堂臺北市休息區等候安審結果。 2. 請各作品師生務必主動注意大會公告結果。 3. 各件作品聯絡人手機務必開機。 4. 15:00 大億麗緻酒店大廳集合，
	科學之旅	依大會安排	
	科學教育博覽會	成功大學中正堂及多功能廳	
16:00-17:00	未通過安全審查 作品修正	臺南一中體育館	16:00 公布安全審查結果。 17:00 前依審查結果修改完畢。 18:00 網站 公告未通過複查編號。 7/21 08:30 前修正完畢。
17:15-17:30	集合	臺南一中群英堂 臺北市休息區	
17:30-18:00	出發	前往餐廳	
18:00-19:20	晚餐	赤崁餐廳	臺南特色小吃。
19:20-19:50	返回飯店休息	大億麗緻酒店	養精蓄銳 。
18:30-20:30	天文觀星活動	成功大學榕園	
21:00-22:00	各類科工作會議	大億麗緻酒店 7 樓 閱覽室	1.松山家商服務人員。 2.視各隊需求而定。
22:30	晚點名/甜蜜夢鄉	大億麗緻酒店	1. 各校帶隊老師協助晚點名，並請回報予松山家商服務人員。 2. 請準時就寢。

1. 下午 16:00 前所有人員皆須回到國立臺南一中臺北市代表隊休息區待命，16:00 公布安全審查結果，未通過者於 17:00 前進行改正。
2. 留意安全審查結果，保持手機開機。17:00 前改正完畢，通知大會辦理安全審查複查工作。
3. **未通過安全審查之作品編號於 7 月 20 日 18:00 公告於大會網站（網址：<http://nphssf55.tn.edu.tw>），請作者於 7 月 21 日(二)上午 8 時 30 分前修正完畢，否則不予評審。7 月 21 日(二)暨 7 月 22 日(三)評審時請配戴作者證、著便服、禁帶通訊器材。**
4. 研究或實驗日誌攜往會場(一律以 A4 大小紙張裝訂成冊)，以供評審委員查閱。
5. 請準備約 10 分鐘左右之口頭說明，現場並由參展作者自行推選代表或由評審委員指定代表說明，作者說明後由評審委員詢問，以 5 分鐘為原則。

第三天：104年07月21日(二)【第一天評審 分梯2次進場】

穿著服裝：便服&配戴作者證

時間	活動項目	地點	備註
06:00	晨喚	大億麗緻酒店	1. 自助式早餐。 2. <u>上午梯次</u> 參展師生請於 此時段用餐 。 3. 下午梯次參展師生建議於07:40至08:40使用早餐。(勿提早，以免影響上午梯次用餐)。
06:30-07:30	早餐		
07:40	集合出發		
08:30-12:00	上午梯次入場備審	臺南一中體育館	1. <u>上午梯次參展學生</u> ，依時間順序入出展覽場。 2. 未進場者，一律請於 臺南一中群英堂臺北市休息區 等候。
	科學教育博覽會	成功大學中正堂及多功能廳	從群英堂自行前往
10:00-11:30	指導老師座談會	成大學生活動中心	從群英堂自行前往
10:30	集合出發	大億麗緻酒店	<u>下午梯次參展師生</u> 。
12:00-13:00	午餐	臺南一中	下午梯次參展師生約11:20至 臺南一中群英堂臺北市休息區 用午餐(中式餐盒)。 上午梯次評審完畢到臺北市服務區領取中式餐盒，用餐完畢自由參觀活動。
		群英堂臺北市休息區	
13:00-17:00	下午梯次入場備審	臺南一中體育館	1. <u>下午梯次參展學生</u> ，依時間順序入出展覽場。 2. 未進場者請於 臺南一中群英堂臺北市休息區 等候。
	1. 采風之旅	來來旅行社	
	2. 科學教育博覽會	成功大學中正堂及多功能廳	從群英堂自行前往。
	3. 飯店養精蓄銳	大億麗緻酒店	16:40在1樓大廳集合。
14:00-15:30	指導老師座談會	成大學生活動中心	從群英堂自行前往
17:10-17:20	集合	臺南一中體育館1樓	前往華宴餐廳。遊覽車預訂停在勝利路臺南一中校門口。
17:40-19:40	晚餐	華宴餐廳	臺北市選手宴。
19:40-20:00	返回飯店休息	大億麗緻酒店	
18:30-20:30	天文觀星活動	成功大學榕園	
21:00-22:00	各類科工作會議	大億麗緻酒店7樓閱覽室	1. 松山家商隨團服務人員。 2. 視各校需求而定。
22:30	晚點名	大億麗緻酒店	1. 各校帶隊老師協助晚點名，並請回報予松山家商服務人員。 2. 請準時就寢。

備註：1. 評審時請配戴作者證、著便服、禁帶通訊器材。

2. 研究或實驗日誌攜往會場(一律以A4大小紙張裝訂成冊)，以供評審委員查閱。

3. 請準備約10分鐘左右之口頭說明，現場並由參展作者自行推選代表或由評審委員指定代表說明，作者說明後由評審委員詢問，以5分鐘為原則。

第四天：104年07月22日(三)【第二天評審 分梯次進場】

穿著服裝：便服&配戴作者證

時間	活動項目	地點	備註
06:00	晨喚	大億麗緻酒店	1.複賽師生 6:30 用餐，7:40 發車。 2.采風之旅師生 7:40 用餐，08:30 發車。
06:30-07:30	早餐		
07:40	複賽師生集合出發		
08:30-12:00	上午梯次入場備審	臺南一中體育館	1.08:30 發車 2.參與博覽會或座談會者，中午請自行回臺南一中群英堂臺北市休息區用餐。 3.留飯店者 11:30 發車，前往南一中群英堂臺北市休息區用餐。
	1.來來采風之旅	來來旅行社	
	2.科學教育博覽會	成功大學中正堂及多功能廳	
	3.飯店養精蓄銳	大億麗緻酒店	
10:00-11:30	指導老師座題會	成大學生活動中心	
12:00	午餐	臺南一中 群英堂臺北市休息區	全體成員回到群英堂用餐。
13:00-17:00	公開展覽	臺南一中體育館	由作者親自解說。
17:00-18:00	搬運展示器材		17:00 撤除所有實物器材。
18:00-18:40	晚餐	臺南一中體育館 1 樓	發放西式餐盒。
18:00-20:30	科學之夜	成功大學勝利廣場	參加科展之夜之人員請配戴證件(指導教師證、作者證、來賓證)與會，由大會安排表演節目。
20:30-21:00	集合	成功校區-- 小東路門口	搭乘遊覽車返回飯店。
20:10-21:30	返回飯店休息	大億麗緻酒店	
22:00-22:30	各類科工作會議	大億麗緻酒店 7 樓 閱覽室	1.松山家商隨團服務人員。 2.視各校需求而定。
22:30	晚點名	大億麗緻酒店	1.各校帶隊老師協助晚點名，並請回報予松山家商服務人員。 2.請準時就寢。

備註：

1. 全體師生務必請參加次日之頒獎典禮。
2. 請各校攜帶整理箱，以利撤除所有實物器材。

第五天：104年07月23日（四）

穿著服裝：臺北市團服&配戴作者證

時間	活動項目	地點	備註
06:00	晨喚	大億麗緻酒店	1.自助式早餐。 2.全體師生參加頒獎典禮。 3.穿著臺北市團服。 4.攜帶所有物品進行退房。
06:30-07:10	早餐		
07:10-07:30	退房/放行李		
07:40	集合出發	車上	前往典禮會場（臺南一中群英堂）。
08:30-12:00	頒獎暨閉幕典禮	臺南一中群英堂	凡是臺北市得獎，請給予熱烈掌聲與臺北市隊呼。
	科學教育博覽會	成功大學中正堂及多功能廳	
12:00-13:00	午餐	車上	中式餐盒。
13:00-17:30	快樂賦歸	松山家商	西式餐盒。/成就夢想 盡其在我。

備註：

1. 參展師生務必請參加頒獎典禮（含優良指導教師、獲縣市團體獎之縣市長或指定代表、獲學校團體獎之校長或指定代表）請於104年7月23日(四)上午8時到國立臺南第一高級中學群英堂（臺南市勝利路），辦理報到手續，領取相關資料，依序入座，並於8時30分參加預演，同日上午9時正式頒獎。
2. 請穿著臺北市團服並配戴證件（指導教師證、作者證）參加頒獎典禮，並全程參與，除非必要，請勿中途離席。
3. 獲獎人員請於典禮結束後，憑識別證及作品編號領取獎狀；獎金則由科教館於會後函知得獎學校製據送科教館統一撥付。
4. 總統接見各組各科第一名學生說明會：務必請於104年7月23日(四)參加頒獎典禮後，依工作人員指示（約11時）於大會指定地點參與各項須知之說明，缺席者視同放棄。

來來采風之旅行程

路線一：7月20日(全日)

08:30 飯店出發→10:00 北門水晶教堂→12:00 午餐餐盒→12:30 七股鹽山→14:00 黑面琵鷺展示館→15:30 返回台南一中

路線二：7月21日(下午半日)

13:10 台南一中出發→14:00 安平文化園區(安平古堡-門票自付、安平老街、樹屋、

德記洋行)→17:00 返回台南一中

說明：安平古堡全票 50 元，學生需憑學生證始享有半票 25 元之優惠。(於遊覽車上調查入場人數，統一購票進場)

路線三：7月22日(上午半日)

08:30 飯店出發→09:30 烏樹林糖廠→10:30 台灣蘭花生物科技園區→12:00 返回台南一中

景點介紹

一、安平文化園區

安平古堡西洋建築為日據時代所建，安平古堡是台灣光復後的命名，現今參觀的部分大致可分為古蹟紀念館、瞭望台、古壁史蹟公園等部分；古蹟紀念館就是日據時期的海關宿舍，內容包含荷鄭時期的政治史蹟、熱蘭遮城的模型，以及由奇美博物館籌劃的荷鄭時期文物展示等；附近設有史蹟公園及陳列館。並建有新式瞭望台，視野及佳，海岸景觀盡入眼底。安平古堡正前方是熱蘭遮城博物館，原永漢民藝館文物、本為清稅務司公館遺址，現已規劃完整成為安平古堡區實質的古蹟紀念館，同時還展有熱蘭遮城、德記洋行、東興洋行、試掘坑...等的實體模型。

二、烏樹林糖廠

烏樹林文化園區前身為台糖烏樹林糖場，在製糖產業末落後，台糖公司將烏樹林糖場轉型重新規劃為烏樹林文化園區，園區內分為：鐵道文化園區、蘭花主題館、休閒博物館、地震體驗館、昆蟲館、古早糖、亞加大元氣、百年夫妻樹許願區、烤肉區等，是一處結合製糖文化、生態、休閒與旅遊的綜合性園區。讓遊客來此不僅是旅遊，還可吸收製糖文化、生態與傳統文化等知識，體會古早風情的火車以及美食。

三、台灣蘭花生物科技園區

台灣蘭花生物科技園區座落於台南市後壁區，由中央政府與民間投入合計52億的經費建造而成；佔地200公頃，為全球最大的蘭花生物科技園區；台灣蘭業股份有限公司於2009年6月與原台南縣政府正式簽約，成為台灣蘭花生物科技園區經營管理單位。秉持著行銷台灣蘭花產業的使命，台灣蘭業股份有限公司致力將台灣蘭花生物科技園區於打造世界級的蘭花觀光產業園區，成立台灣第一座蘭花主題展覽館、蘭花培育標準化流程展示中心、蘭花文化商品概念店、蘭花主題餐廳等，創造蘭花產業的附加價值，並寓教於樂，藉由深度文化之旅，達到宣傳台灣「蝴蝶蘭王國」的品牌效益。

四、北門遊客中心、水晶教堂

北門遊客中心坐落於台南市北門區，是由北門洗滌鹽工廠改建而成，外觀仍保留工廠傾斜的屋頂造型。中心內部介紹雲嘉南濱海地區的景點，以及鹽業歷史、濕地生態、地方產業與文學藝術等主題區。為推廣北門地區，雲嘉南濱海國家風景區將遊客中心周圍七公頃打造為「婚紗美地」，吸引新婚夫妻到此拍攝婚紗。周邊佈置了各式浪漫彩繪、異國風味的特色小屋，以及象徵愛情的藝術裝置，其中最吸睛的便是2014年全新打造的「白色水晶教堂」。

水晶教堂是台灣首座由公家機關設計的教堂。水晶教堂座落於遊客中心停車場周邊，其設計源自關島海之教會(S.T Laguna Chapel)，極簡而純白的水晶教堂充滿異國風情，並與周遭水面的倒影相互襯托，夢幻的美景無不令人心神嚮往，是婚紗攝影及婚禮的熱門地點。除了水晶教堂外，教堂周遭也精心布置了許多造景，例如地中海風格的鐘樓、歐式風格的彩繪牆、象徵愛情的LOVE等，打造為一寬闊的「婚紗美地」，不僅吸引了拍攝婚紗的新人，許多遊客到此也會不停地按快門，深怕漏拍了哪一處迷人景色。

五、七股鹽山

七股鹽山位於台南市七股區(前台南縣七股鄉)與將軍區(前將軍鄉)間，面積廣大逾二千七百多公頃，是台灣曬鹽場中最大但卻是最年輕的，曾以人工挑、曬鹽方式來生產用鹽，於民國 70 年代由於此項傳統產業面臨逐漸沒落以及人力老化、工業成本增加的因素台鹽遂以機器來替代部份人工採收的工作，而民生用鹽的高成本也抵不過低價進口鹽，直至今日，鹽山所生產的鹽堆，主要僅用來供應工業用鹽。

七股鹽山從台灣規模最大的傳統曬鹽場到工業用鹽主要生產地，現在的鹽山分為南北兩座的鹽山，南堆主要以機械採收為當地所生產的鹽，而北堆則由澳洲進口，起因為台鹽公司為成本考量，於澳洲、墨西哥等國家設廠產鹽，再運回至國內；七股鹽山周邊結合時下觀光風氣盛行也發展起「台灣鹽博物館文化園區」，在園區內除了鹽山設有台階、扶手供民眾攀爬之外，鹽山外圍還有嘟嘟搖搖車、鹽雕雪人、台灣鹽博物館，最特別的莫過於鹽山旁的「不沉之海」，這是一種由潔淨海水濃縮而成的鹽滷水，有著最接近人體結構的氨基酸以及礦物質，具有高滲透壓的特性，成為許多遊客趨之若鶩的必遊景點。

六、黑面琵鷺展示館

有一種候鳥牠們每年從遙遠寒冷的北方，來到台灣過冬，到了春天才又飛回故鄉。牠們的外型非常奇特，黑黑的鳥喙看起來像是一把琵琶，當牠要捉魚填飽肚子時，就會用琵琶嘴將水撥搖混濁以利捉食水中魚兒。而位於台南的七股區是海埔新生地、曾文溪的出海口，這裡有著獨特豐富的自然資源，對於遠方來的嬌客黑面琵鷺而言，是個覓食過冬的好地方。

曾文溪口的七股濕地是目前黑面琵鷺聚集最多之處，因此吸引眾多國內外的研究人員與賞鳥人士們前來參訪，台南市政府特別在此處規劃設置了黑面琵鷺保育管理中心，擔負起生態保育、教育及維護當地珍貴生態資源的責任，本區分為教育管理與保育研究 2 個中心，其中教育管理中心裡包括了展示室、視聽會議室、咖啡廳及販賣區，提供旅客們拜訪參觀，而保育研究中心則是將黑面琵鷺研究單位，提供給國內外保育專家學者們進行有關黑面琵鷺的研究。