

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會領隊會議

【目錄】

1. 會議議程	P1
2. 活動日程表	P5
3. 現場報到程序	P6
4. 作者動態及作品處理調查表	P7
5. 個人資料使用同意書	P8
6. 作者個人資料表	P9
7. 教師個人資料表	P10
8. 著作權授權同意書	P11
9. 作品規格審查結果通知單	P12
10. 開幕典禮暨大師開講流程	P13
11. 科展之夜暨餐會流程	P14
12. 頒獎暨閉幕典禮流程	P15
13. 科展指導教師交流座談會	P17
14. 科學之旅實施計畫暨行程介紹	P19
15. 上傳資料操作說明	P37
16. 會場地點路線圖	P40
17. 巡迴接駁車路線圖	P41
18. 宜蘭大學周邊停車規劃圖	P42
19. 宜蘭縣立體育館周邊停車規劃圖	P43
20. 宜蘭大學體育館 2F 平面配置圖(科學博覽會)	P44
21. 宜蘭大學綜合教學大樓 1F 配置圖(科教主題館)	P45
22. 宜蘭大學體育館 B1、3F 平面配置圖(競賽會場、縣市休息區)	P46
23. 宜蘭縣立體育館全區配置圖(含開閉幕典禮及科展之夜)	P47
24. 宜蘭縣立體育館會場內配置圖(開閉幕典禮)	P48
25. 宜蘭縣立體育館會場內配置圖(科展之夜餐會)	P49

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會領隊會議議程

壹、會議時間：103 年 5 月 23 日（星期五）下午 2 時

貳、會議地點：宜蘭縣政府第二會議室

參、會議主席：國立臺灣科學教育館朱館長楠賢、本府教育處吳處長清鏞

肆、主席致詞：

伍、工作報告：

一、國立臺灣科學教育館 103 年 5 月 8 日科實字 10302002340 函（諒達）示第 54 屆全國科學展覽會補充規定事項，謹就重點事項摘述如下：

（一）本(54)屆線上報名日程 103 年 6 月 11 日(三)至 6 月 20 日(五)，請同時將地方科學展覽會作品件數統計表薦送全國科展作品送展清冊、作品送展表、作品說明書一式 4 份及電腦檔案（PDF 與 WORD 電腦檔案各一份）及個人資料使用同意書、著作權授權同意書、參展作者個人資料表、參展教師個人資料表等相關資料寄至國立臺灣科學教育完成報名作業。

（二）作品說明書，請先檢視修正，以避免因規格不符退件：

- 1、電腦檔案與作品說明書內容須一致，文字與圖表及封面須排版完成於一個檔案中，檔案名稱為作品名稱，檔案大小限 10M Bytes 以內，一律以內文第一頁起始插入頁碼。
- 2、作品說明書文字以 10000 字為限（包含標點符號，但不包含圖表之內容及其說明文字）、摘要 300 字、總頁數以 30 頁為限（不含封面、封底及目錄但含附錄）。
- 3、作品說明書自本頁起請勿出現校名、作者、校長及指導教師姓名等，照片中不得出現作者或指導教師之臉部，以便密封作業。
- 4、參展作品內容涉及安全規則第陸點限制研究事項時，請務必填具切結書，及注意是否有違反安全規則情形。
- 5、注意參展作品是否涉抄襲，或指導教師重複以曾指導之作品或自己之論文，指導學生參展，違反實施要點肆全國科學展覽會十、注意事項（九）之規定。

二、參展師生之展示物品、器材至遲於 7 月 21 日下午 5 時至 6 時置放架設完成，7 月 23、24 日評審當日不得再攜帶任何物品入會場（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標籤，得隨身攜帶

出入場)，於 7 月 24 日下午公開展覽結束後搬離會場。

三、有關「博通大師國際獎」選拔對象為參與全國科展之國中一年級學生，惟需預先報名(需填兩份表格)，請鼓勵所屬符合資格國一學生把握機會，有關評選方式及獎勵辦法請**博通基金會簡報**。

四、大會特別安排科展指導教師交流座談會，讓科展指導教師可以分享指導經驗、研究成果，於 7 月 23 日(高職組、國中組)、7 月 24 日(國小組、高中組)上、下午分組各一場次，時間為上午 10:00~11:30、下午 1:30~3:00，地點於國立宜蘭大學體育館 1 樓視聽教室，除大會預先安排之講師，非常歡迎願意分享之老師、教育人員於 6 月 30 日前提提供予科學教育組簡報，便於排入分享名單。

五、開幕暨大師開講、科展之夜及頒獎暨閉幕典禮活動須知：

(一)為展現選手團隊精神，開幕暨大師開講、科展之夜及閉幕頒獎典禮等請全體參展師生準時出席，並請穿著整齊服裝(正式服裝或校服)並佩戴證件(指導教師證、作者證)進入活動會場，並請遵守禮儀全程參與，請勿中途離席。(場地配置請參閱 P47~P49)

(二)開幕典禮暨大師開講於 7 月 22 日(星期二)上午 9 時於宜蘭縣立體育館辦理，屆時座位安排採參賽縣市隊伍分區集中入座，為展現團隊精神及參與熱情，請各縣市自行設計隊呼(約 20 秒)，並事先提供「縣市簡介簡報(兩頁)」及「介紹文字稿(約 50~100 字)」，以利現場播放。

(三)科展之夜於 7 月 24 日(星期四)下午於宜蘭運動公園辦理，援例辦理交流餐會及晚會表演活動，讓來自各縣市參加賽事的指導老師與學生，藉由科展之夜放鬆心情，與來自各地的同學們進行交流活動，留下美好的回憶。請各隊夥伴於下午 5:30 至 6:30 於宜蘭運動公園東側內環道(縣立體育館前)參與蘭陽風味饗宴，6:30 起進場(縣立體育館)，採自由入座，6:50 準時開始。另晚會也規劃摸彩活動，請於進場時將摸彩券投入前廳所設置之摸彩箱(7:00 前)，獎品豐富，期望參與的同學們好運連連，歡喜中大獎。

(四)閉幕頒獎典禮於 7 月 25 日(星期五)上午於宜蘭縣立體育館辦理，請各隊於 8:00 至 8:30 進場，9 時準時開始，屆時座位安排採參賽隊伍分科分區集中入座。本屆同樣採當場公布得獎名單方式辦理，為了讓頒獎典禮不會過於冗長，請各單位協助請得獎學生快速上台領獎，若得獎人

缺席，請縣市領隊協助負責派人上台代為領獎。

- (五)為能順利製作得獎隊伍之簡報投影片，請各參賽隊伍確實依本次科學展覽會大會官網上所設連結，上傳參賽隊伍之照片，敬請各縣市及參賽隊伍協助配合。

六、有關會場配置以及交通動線規劃部分

(一)本(54)屆會場路線圖及巡迴接駁路線圖請參閱附件(P40~41)。

(二)國立宜蘭大學及宜蘭縣立體育館停車場規劃請參閱附件(P42~43)。

(三)相關說明如下：

1. 各縣市政府由大會發放貴賓停車證，憑證車輛可直接由宜蘭大學正門駛入，依指標將車輛停放於宜蘭大學校區內。開閉幕及選手之夜活動時，於縣立體育館後方及對面等兩處提供貴賓車輛停放。
2. 各參賽單位如有自行開車者，請至宜蘭大學地下停車場停放，並至停車場科展停車消磁中心，依參賽證換取停車證乙張，每一參賽單位僅提供一張，出場時請憑證消磁(因車位有限請鼓勵搭乘巡迴接駁車或將車輛停放於周邊停車場或路邊停車)。
3. 巡迴接駁車行經路線：宜蘭火車站後站(搭乘火車及客運下車後搭車處)、宜蘭運動公園縣立體育館(開閉幕及科展之夜地點)、宜蘭大學體育館(科展競賽及博覽會主場館)、新月廣場(百貨公司及家樂福賣場)、友愛百貨(百貨公司及東門夜市)、宜蘭轉運站(客運搭車處及蘭陽夜市)。每日上午8時開始發車至下午6時止，科展之夜當日延長至晚上9時。
4. 開幕典禮結束後提供短程接駁車，從宜蘭縣立體育館載至宜蘭大學；頒獎閉幕典禮結束後提供短程接駁車，從宜蘭縣立體育館載至宜蘭火車站及轉運站。
5. 科展之夜典禮前提供短程接駁車從宜蘭大學載往宜蘭縣立體育館。
(晚會結束後可轉搭巡迴接駁車)
6. 科展之夜及開閉幕典禮，自行開車者請將車輛停放於宜蘭運動公園周邊道路。

七、本屆科學教育博覽會特別規劃多項主題展及科學攤位，目前計有國家實驗研究院、國家太空中心、國家實驗動物中心、國家地震中心、國家高速網路中心及公共電視台於會場設置主題館；另科學體驗區(攤位)更是多元豐富，

除了科教館的 35 個攤位外，另邀集宜蘭大學、中央氣象局、遠哲基金會、崇友基金會、Discovery、國立科學工藝博物館、台大奈米中心、本縣自然輔導團及高中職校設置共計 103 個科學攤位，機會難得，請轉達所屬師生踴躍參與，共襄盛舉。(P44~45)

陸、討論事項

案由：為使本屆賽事臻於完備，惠請各縣市領隊就大會各項籌備工作研提精進卓見供參，請討論。

說明：為使本屆賽事順遂進行，以及讓遠道而來師生感受最佳服務，惠請提供寶貴建議，以利精進。

決議：

柒、臨時動議：

捌、散會

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會活動日程表

時間 活動內容 日期	08:30 09:00	09:00 12:00	12:00 13:00	13:00 16:00	16:00 17:00	17:00 20:30		
7月21日 星期一		參展作品報到、布置 及規格審查	午	參展作品報到、布置 及規格審查		開放展示器材 架設至 18:00		
7月22日 星期二		開幕典 禮暨大 師開講		科學之旅	參展作品 安全審查	16:00 公布安全 審查結果 17:00 前修改 完畢	18:00 網路公告未通 過安全審查複 查編號	
				科學教育博覽會	科學之旅			
7月23日 星期三		第1天評審 (分梯進場)		休	第1天評審 (分梯進場)			
		科學教育博覽會			科學教育博覽會			
7月24日 星期四		08:30-11:45 第2天評審 (分梯進場)			參展作品公開展覽 (作者親自解說)	科學教育博覽會	科學教育博覽會	「科展之夜」 及餐會
		科學教育博覽會						
7月25日 星期五		頒獎暨閉幕典禮			參展作品開放展覽	科學教育博覽會	科學教育博覽會	
		科學教育博覽會						
7月26日 星期六至 7月27日 星期日		參展作品開放展覽 科學教育博覽會			參展作品開放展覽 科學教育博覽會			
7月28日 星期一		參展作品拆還作業及撤展						

※ 註：7月22日「科學之旅」活動、7月22日至7月27日「科學教育博覽會活動」、7月23日至7月24日「科展指導教師交流座談會」，詳細時間、地點請參閱實施計畫及本屆大會網站 (<http://nphssf54.ilc.edu.tw/>)。

【中華民國第 54 屆中小學科學展覽會 現場報到程序】

- 一、發放大會手冊，提供參展師生作為參加活動之指南。
- 二、發放參展證書並請參展師生確認參展名冊、證書之姓名，於名冊上簽到。
- 三、如參展名冊之資料有誤，則請參展師生以書面向大會（國立臺灣科學教育館臨時辦公室）申請修改（須附證明文件）。
 - （一）如姓名有誤，請附身分證明文件影本，例如身分證、健保卡等。
 - （二）如作品名稱有誤，請參展師生自行聯繫地方科展主辦單位，以正式公文通知科教館修正（可以傳真文件先行辦理）。
 - （三）如刪減參展作者或指導教師，請參展師生自行聯繫地方科展主辦單位，以正式公文敘明理由送本館審核是否准予修正（可以傳真文件先行辦理）。
- 四、報到需填列繳交表單：
 - （一）作者動態及作品處理調查表
 - （二）作品退件填妥國內包裹託運單（並貼足郵資）
 - （三）評語信封袋（寫明收件人及地址）
 - （四）參展作品規格審查結果通知單
- 五、參展師生填妥各項表單先收回前列 3 項
- 六、參展師生，前往會場布置作品說明板
- 七、參展師生布置完成後，通知大會評審助理辦理版面規格審查，評審助理於參展作品規格審查結果通知單簽章，交給參展作者帶回報到處交回。
- 八、憑藉評審助理已簽章之參展作品規格審查結果通知單發給參展師生紀念品（證書夾）完成報到手續。

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會作者動態及作品處理調查表

作品編號	作品名稱		學校名稱	
作者姓名	組別	科別	年級別	學校地址
				學校電話
			學 □□□	
7月21日至25日緊急聯絡方式				
緊急聯絡人姓名				
電話				
住宿地址 (旅館需註明房號)				
□□□				
行動電話 (必填)				
<input type="checkbox"/> 由作者自行取回海報或連同作品說明板 (請於7月28日當日上午9時始至中午12時止前往國立宜蘭大學體育館拆卸取回)。 <input type="checkbox"/> 由大會代為寄回海報。(請填妥作品退件地址條及郵局5聯單，連同郵票交大會工作人員 (郵資：宜蘭縣70元、外縣市80元、離島100元) <input type="checkbox"/> 由大會自行處理。				
作品退件				

個人資料使用同意書

國立臺灣科學教育館(以下簡稱科教館)相當重視個人資料保護與安全，為了確保您的權益，請詳細閱讀下列「中華民國中小學科學展覽會個人資料使用同意書」並請於閱讀完畢後，簽名表示同意所載內容。

1. 本人所檢附的報名資料：中文姓名、性別、身分證字號、出生年月日、聯絡電話、行動電話、通訊地址、E-Mail、身分別、就讀學校名稱、年級、任職學校名稱及職稱，僅供國立臺灣科學教育館(以下簡稱科教館)辦理中華民國中小學科學展覽會使用、公開及寄送相關評審結果資料、進行後續篩選、追蹤、輔導，並在不記名方式及不披露作者身分之原則下，作為後續分析或研究使用，並得轉授權予第三人供學術研究使用。除經本人同意或法律另有規定外，科教館無論從個人或地方科展主辦單位團體報名所蒐集的本人個資不得向第三人揭露或用於上述目的以外之用途。
2. 科教館及全國科展得於存續期間於上述蒐集及處理目的之必要範圍內使用本人提供之個資，本人享有個資法及其他法律之使用權利。
3. 本人瞭解所提供之個人資料，假如經由檢舉或科教館發現有不符真實身分或有冒用、盜用其他個人資料、資料不實等情事經查證屬實時，科教館有權取消本人的當屆參展資格及成績。
4. 本人瞭解必須填寫完整且正確之報名資料，如有疑漏，即無法完成報名。

聲明欄

本人確已詳閱本同意書所列之個資使用同意書內容，並同意遵守各項規定事項，謹此聲明。

作者/指導教師簽名：

(請本人簽名)

法定代理人簽名：

(請本人簽名)

(學生需有法定代理人簽名)

中 華 民 國

年

月

日

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會參展教師個人資料表

※本表填寫前請詳閱填寫說明

縣市別		作品編號	
姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
出生日期	年 月 日	身分證字號	
服務學校 (全銜)	(PS: 1.完全中學請註明國中部或高中部 2.高職教師請註明任教科系)		
學校地址	郵遞區號：□□□□ 縣(市) 鄉鎮市區 村里 鄰 路 段 巷 弄 號 樓		
現居地址			
聯絡電話	公：	宅：	行動：
電子郵件			
學 歷		經 歷	
		專 長	
		目前授課科目	可擔任評審科別
過去曾指導科展紀錄(包含國際科展)或擔任科展評審紀錄：			
是否為實習教師： 填寫說明：			

填寫說明：

1.各欄位務必確實填寫。

2.填寫服務學校時，完全中學教師請註明國中部或高中部；高職教師請註明任教科系。

3.專長請填寫目前授課科別及欲擔任評審展覽科別

(1) 國小組展覽科別：a.物理科、b.化學科、c.生物科、d.地球科學科、e.數學科、f.生活與應用科學科。

國中組展覽科別：a.物理科、b.化學科、c.生物科、d.地球科學科、e.數學科、f.生活與應用科學科。

高中組展覽科別：a.物理科、b.化學科、c.生物科、d.地球科學科、e.數學科、f.生活與應用科學科。

高職組展覽科別：a.機械科、b.電子、電機及資訊科、c.化工、衛工及環工科、d.土木科、e.農業及生物科技科。

(2) 生活與應用科學科包括電子、電機、資訊、機械、光電、自動控制、化工、環境工程。

4.填寫「指導科展紀錄」時，請註明參展年度及屆別、展覽級別、組別、科別及該作品之得獎紀錄。例如：102年53屆全國科展國小組數學科第一名。

著作權授權同意書

一、授權內容：

(一)立授權書人參與「中華民國第 54 屆中小學科學展覽會」，以下簽名立書
著作人已徵得其他共同著作人同意，本作品：「編號：_____

作品名稱：_____

無償授權主辦單位「國立臺灣科學教育館」得基於非營利之目的，不限時間與地域，進行紙本印刷、宣傳、展覽、書籍發表、數位化、重製等加
值流程後收錄於資料庫，並以電子形式透過單機、網際網路、無線網路
或其他公開傳輸方式，提供進行檢索、瀏覽、下載、傳輸、列印等。

(二)得公開運用於「中華民國第 54 屆中小學科學展覽會」活動期間所拍攝影
像及影音紀錄。

二、著作權聲明：

本授權書為非專屬授權，著作人仍擁有上述著作之著作權。立書人擔保本
著作係著作人之原創性著作，有權依本授權書內容進行各項授權，且未侵害任
何第三人之智慧財產權。

此致

國立臺灣科學教育館

立書人簽章：

身分證字號：

通訊地址：

法定代理人或監護人簽章：

身分證字號：

通訊地址：

指導老師簽章：

身分證字號：

通訊地址：

立書日期：中華民國_____年_____月_____日

註：每一件作品請派第一作者代表立書人

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會

參展作品規格審查結果通知單

參展作品編號：

日期： 年 月 日

一、參展作品說明板不符合規格項目：

- 1. 作品說明板海報尺寸超過說明板。
- 2. 作品說明板海報不可有浮貼頁或突出物品，請取下放置於桌面上，於評審時再展示。
- 3. 作品說明板底下（桌面下）除電腦主機外，不得堆放物品，請移出會場。
- 4. 作品說明板邊框外之海報、裝飾物品請拆除。
- 5. 禁止使用保麗龍、珍珠板等立體材質製作海報。
- 6. 作品實物大小超過規定，請移出會場（深 60cm、寬 70cm、高 50cm、重 20kg）。
- 7. 依安全規則禁止展示之項目請移出會場，並以照片代替。
- 8. 作品說明板 D 面上之作者基本資料請勿張貼，待評審結果公布後由大會統一製作張貼。
- 9. 無

二、審查意見：(對參展作品規格之意見及內容)

評審行政助理簽章：_____

審查結果：

- 1. 請即改正(請於 7 月 21 日下午 5 時以前改正完畢，否則本作品不予評審)
- 2. 不准參展。
- 3. 准予參展

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會 開幕典禮程序

一、時間：103 年 07 月 22 日(星期二)上午 09：00

二、地點：宜蘭縣立體育館

三、參加人員：全體參展學生、指導老師、各縣市領隊、承辦人員

四、開幕典禮流程表：

時間	流 程
08:30~09:00	來賓接待
09:00~09:15	典禮開始/序幕表演
09:15~09:22	介紹參賽縣市
09:22~09:25	介紹與會貴賓
09:25~09:30	宜蘭縣政府林縣長聰賢致歡迎詞
09:30~09:40	教育部長官致嘉勉詞
09:40~09:45	國立臺灣科學教育館朱館長楠賢致詞
09:45~10:25	大師開講-- 國立宜蘭大學 趙涵捷校長 國立臺灣大學 葉丙成教授
10:25~10:30	開幕啟動儀式
10:30	禮成

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會 科展之夜暨餐會流程

一、時間：103 年 07 月 24 日(星期四)

17：30 風味饗宴餐會 宜蘭運動公園東側內環道

18：50 科展之夜 宜蘭運動公園縣立體育館

二、參加人員：全體參展學生、指導老師、各縣市領隊、承辦人員。

三、科展之夜流程表：

時 間	流 程
17：30	饗宴風味餐、認識科學新夥伴
18：30	開始進場
18：50	序幕表演
19：00~20：30	1. 典禮開始 2. 介紹與會貴賓 3. 長官致詞 4. 表演活動及摸彩
20：30	晚安

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會 頒獎閉幕典禮程序

一、時間：103 年 07 月 25 日(星期五)上午 09：00

二、地點：宜蘭縣立體育館

三、參加人員：全體參展學生、指導老師、各縣市領隊、承辦人員

四、頒獎及閉幕典禮流程表：

時 間	活 動 名 稱
08：00~08:30	報到
08：30~09:00	貴賓接待
09：00~09:05	典禮開始
09：05~09:15	序幕表演
09：15~09:17	介紹與會貴賓
09：17~09:27	總統致詞
09：27~09:32	主席致詞(縣長林聰賢)
09：32~09:37	教育部長官致詞
09：37~09:40	主辦單位致詞(國立臺灣科學教育館長)
09：40~09:45	評審委員總召集人致詞講評
09：45~10:00	頒獎(一) 優良指導教師 學校團體獎 縣市團體獎
10：00~10:30	頒獎(二) 化學科(國小、國中、高中組) 物理科(國小、國中、高中組) 生物科(國小、國中、高中組) 地球科學科(國小、國中、高中組)
10：30~10:50	頒獎(三)特別獎

	<p>TDK 獎(財團法人 TDK 文教基金會)</p> <p>崇友創新獎(財團法人崇友基金會)</p> <p>臺灣康寧創新獎(臺灣康寧顯示玻璃股份有限公司)</p> <p>博通大師國際獎(博通基金會)</p> <p>Discovery 頻道獎(Discovery 頻道)</p>
10 : 50~11:20	<p>頒獎 (四)</p> <p>數學科 (國小、國中、高中組)</p> <p>生活與應用科學科 (國小、國中、高中組)</p> <p>機械科、電子電機及資訊科、化工衛工及環工科(高職組)</p> <p>土木科、農業及生物科技科 (高職組)</p>
11 : 20~11:30	頒發感謝牌
11 : 30~11:40	會旗交接
11 : 40	禮成

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會

「科展指導教師交流座談會」實施計畫

壹、宗旨

為培養國家青少年科學人才，科教館自民國 49 年起辦理「全國中小學科學展覽會」，至今已邁入第 54 屆，期盼從小進行紮根之科學訓練，培養學生正確的科學態度、邏輯思考能力及儲備未來的競爭力，每年約帶動 20 餘萬的師生進行科學研究。在全國科展期間，來自全國約 1800 位師生齊聚一堂，為讓指導老師們有面對面交流及分享的機會，今(103)年特別規劃辦理 4 場次「科展指導老師交流」座談會，邀請常在全國科展「露面」的資深科展指導老師分享他們經驗，機會難得，歡迎有志帶領學生進行科展的教師先進踴躍報名參加。

貳、辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立臺灣科學教育館

承辦單位：宜蘭縣政府

協辦單位：宜蘭縣竹林國民小學、宜蘭縣頭城國民小學

參、經驗分享座談會講師及場次

場次別	講師	時間
高職組	張盛進老師 國立彰化師範大學附屬高級工業 職業學校	7 月 23 日 (星期三) 上午 10:00 至 11:30
國中組	方琮民老師 宜蘭縣立復興國民中學	7 月 23 日 (星期三) 下午 13:30 至 15:00
國小組	吳柏菱老師 臺北市明德國民小學	7 月 24 日 (星期四) 上午 10:00 至 11:30
高中組	陳美蓮老師 國立蘭陽女子高級中學	7 月 24 日 (星期四) 下午 13:30 至 15:00

※各組講題另行公告於第 54 屆全國科展專屬網頁(<http://nphssf54.ilc.edu.tw/>)

肆、座談地點：

國立宜蘭大學綜合體育館 1 樓視聽教室

伍、參與對象及人數

參與對象：對科展指導有興趣之教師(國小、國中、高中、高職)

每場次參與人數：50 人

陸、經費

由第 54 屆中小學科學展覽會預算經費支應

柒、科展指導老師經驗分享座談會時間規劃

- (一)經驗分享座談會時間：指導老師分享時間為 40-60 分，另安排參與者 30 分鐘「Q & A」時間。
- (二)科展指導教師經驗分享概要：包含自我介紹、第一次帶科展的經驗(為什麼要帶科展?)、自己指導科展的態度及想法、學校進行科展的風氣、如何選擇科展學生、指導學生進行科展案例分享(如何選擇題材、常見的問題及如何尋求解決之道、學生團隊相處與分工、科展過程中，親、師、生間的相處及溝通)。

捌、報名

- (一)全程免費，歡迎參加。報名請逕上第 54 屆全國科展專屬網頁平台報名 (<http://nphssf54.ilc.edu.tw/>)，若有疑問請電洽宜蘭縣頭城國民小學黃志聖校長：(03) 9771011 轉 101；手機：0916851547。
- (二)請參與者自備茶水杯具，另現場不提供餐盒，會後午餐請自理。

附件：

「科展指導教師交流座談會」報名表			
姓名		聯絡 電話	(O) (手機)
任職單位 及職稱			
參加場次	<input type="checkbox"/> 場次一：(高職組) <input type="checkbox"/> 場次二：(國中組) <input type="checkbox"/> 場次三：(國小組) <input type="checkbox"/> 場次四：(高中組)		
備註	請您於各場次活動前 10 分鐘到達會場。		

中華民國第 54 屆中小學科學展覽會科學之旅實施計畫

壹、依據：中華民國第 54 屆中小學科學展覽會實施計畫。

貳、目的：

- 一、透過科學之旅活動，提昇科教品質與人文素養。
- 二、增進參展師生交流，分享心得與資訊，擴大科教影響層面。
- 三、透過實地參訪見學，深化科學教育內涵。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：國立臺灣科學教育館、宜蘭縣政府教育處
- 三、承辦單位：宜蘭縣光復國民小學

肆、活動時間及行程

- 一、活動時間：103 年 7 月 22 日（二）10:30~16:00。
- 二、預計人數：每條路線 70 人，計 420 人，工作人員 30 人，共計 450 人。
- 三、活動行程：共分
 - A. 文化采風觀光工廠之旅、B. 環境教育體驗之旅、
 - C. 蘭陽博物生態之旅、D. 生態農業食品科學之旅、
 - E. 蘭城百工水綠建築之旅、F. 蘭地風景鴨鄉林香之旅等 6 條路線，詳見行程規劃說明。

伍、參加對象：參加第 54 屆中小學科學展覽會之教師及學生。

陸、報名事項：

- 一、報名參加師生之活動費用、午餐、飲用水及車輛等由承辦單位提供。
- 二、報名及錄取方式：
 1. 主辦單位 7 月 1 日前寄發參賽隊伍報名科學之旅之帳號密碼給各縣市承辦人員，再由縣市承辦人於 7 月 4 日前轉發各參賽隊伍。
 2. 7 月 7 日 10:00 起至 7 月 18 日 24:00 止受理網路報名（第 54 屆中小學科學展覽會網址 <http://nphssf54.ilc.edu.tw/>—科學之旅—報名管理），正取隊伍會於網路報名系統「錄取結果」處立即呈現。7 月 18 日 24:00 報名系統關閉前，如正取隊伍有取消狀況，各隊伍仍可報名。報名系統關閉後會於 7/21 日 12:00 前公布最後正取名單。
 3. 7 月 21 日公布之正取隊伍，請於 7 月 22 日活動當日 10:50 前完成報到手續，未獲正取隊伍於活動當日開幕完畢〈約 10:30〉後亦可自行評估斟

酌是否至科學之旅各路線報到處等候遞補，10:50 後若正取隊伍未完成報到所遺留之空額，則開放現場排隊隊伍依序遞補。

三、聯絡人及聯絡方式：

宜蘭縣光復國小教務處薛世昌主任，電話：03-93220771#1831，mail：antonshiue@gmail.com 或吳美玲組長，電話：03-9322077#1847，mail：medarling0118@gmail.com。

柒、經費來源

一、由國立臺灣科學教育館補助。

二、不足部份由宜蘭縣政府相關經費補助。

捌、參與本項活動之工作人員依相關規定予以敘獎。

玖、本計畫經籌備會決議通過後實施，修正時亦同。

路線 A. 文化采風觀光工廠之旅

蜡藝彩繪工廠



蜡藝彩繪工廠成立於民國 79 年 2 月 16 日，在好山好水的宜蘭五結鄉協和中路租設廠房，開始生產蜡筆，產品絕大部份外銷。民國 85 年 7 月遷建工廠至龍德工業區。民國 81 年起依次研究開發粉蜡筆、粉筆、固體水彩及彩色筆，產量最多時每日生產近一百五十萬支蜡筆。

近年成立蜡藝實業觀光彩繪工廠，館內主要設施分為：

彩繪塗鴉區：使幼小年紀學童了解顏色世界，以及各種繪畫工具及技巧；

蜡筆、彩色筆DIY區：讓遊客親身體驗蜡筆等製作

人體彩繪區：提供各項人體彩繪器材，讓遊客自由彩繪，並可照相製成各項紀念品。

資料來源:蜡藝實業觀光彩繪工廠網頁

國立傳統藝術中心



國立傳統藝術中心曾榮獲『2001 台灣建築佳作獎』，園區內的建築由簡學義、陳森藤、蔡元良、黃聲遠等多位建築師合作，將台灣傳統建築表現得十分精美，從戲劇館、曲藝館、圖書館、工藝傳習所、目仔窯、民俗街坊、住宿中心至文昌祠、戲台、黃舉人宅... 等等，都值得細細觀賞品味。

國立傳統藝術中心園區的展示系統分為動態和靜態展示，動態展示以市街聚落區以及水岸的露天舞台、田園景觀區等之技藝展演活動為主，靜態展示則以『展示館』的傳統工藝美術與『戲劇館文物陳列室』的音樂戲曲相關文物之展示為核心；國立傳統藝術中心裡的餐廳以及小吃坊都提供了多樣的宜蘭傳統美食，街坊中，還有數十家的工藝店家林立，像是古早電影院、木屐館、戲偶館、陶藝館、玻璃館等，各有特色，也是遊客最愛停留駐足的地方。

資料來源:旅遊資訊王

<http://travel.network.com.tw/tourguide/point/showpage/1512.html>

路線 B. 環境教育體驗之旅

武荖坑環境教育中心



「武荖坑」位於冬山鄉與蘇澳鎮交界處，是由武荖坑溪與東武荖坑溪的匯流處所形成的溪谷，自 1994 年規劃整建後，一直深受野餐露營者的喜愛，也曾於 1996 年舉辦首屆宜蘭童玩節大露營，結合全台莘莘學子相聚進行童軍露營，且從 2001 年開始舉辦「綠色博覽會」後，更是年年全台民眾爭相入園參觀的大型活動。

宜蘭縣政府教育處選定本基地為本縣環境教育起點，憑藉著多年來辦理綠色博覽會的經驗、聯結的資源與蓄積的能量，更容易發展出具有縣本特色的課程內涵，串連其他局處規劃整體空間設施、專業人力資源架構與經營管理計畫，賦予武荖坑公共空間全新的多元運用價值、推廣生態與環境教育，提供宜蘭縣內國中小鄉土實察、校外教學導覽解說之教育資源，並以建構完整的環境教育學習網絡。

資訊來源：宜蘭縣教育資源平台--武荖坑環境教育中心 網頁

宜蘭餅觀光工廠



劉鐙徽先生自創的宜蘭版牛舌餅取名就叫作「宜蘭餅」，其特殊的口感、輕薄如紙的技術，同時獲選為宜蘭十大伴手禮和台灣十五大伴手禮，也因此和源遠流長的鴨賞並列為代表宜蘭的名產。

隨著宜蘭縣政府大力推動縣內工廠轉型為觀光工廠之際，宜蘭餅公司也加入專案，將牛舌餅的演化、宜蘭餅的發明製成文獻，變成觀光博物館。也在生產基地設置一條可供訪客參觀的觀光步道，讓參觀者一目了然地認識宜蘭餅的產製過程及認識食品科學。

資料來源：宜蘭觀光工廠發展協會

利澤垃圾資源回收焚化廠



廠區位於宜蘭縣五結鄉利澤工業區利工二路 100 號，基地面積約 10 公頃，擁有日本三菱 MARTIN 連續機械式爐床 2 座，單爐設計處理量：300 公噸/日，設計熱值：2300 kcal/kg，設計發電量：352.8 千度/日，蒸汽渦輪發電機裝置容量：16,200 仟瓦，煙囪高度：120 公尺。其特色如下：

A. **廢水防治**:採用零排放(完全回收利用)處理方式，其中高濃度垃圾貯坑廢水將直接噴入爐體內焚化處理，其他如洗車廢水、生活廢水、再生廢水等分別經物理化學及生物處理後完全回收供廠內使用，故無廢水污染環境之虞。

B. **廢氣防制**:採用最佳可行性控制技術，包括半乾式洗煙塔、活性炭噴入設備及袋濾式集塵器，廢氣經處理符合排放標準後，再以高煙囪(120 公尺)排放擴散，因此對環境空氣品質之影響應極輕微。

C. **噪音防制**:廠房以鋼筋混凝土密閉式建築，可有效隔絕噪音及振動，再加上廠內設備採用低噪音機種，將產生的噪音減到最低，故廠內及廠區周界均可符合噪音管制標準。

D. **臭氣防制**:垃圾貯坑將維持負壓以防止臭氣外洩，貯坑產生之臭氣將以抽氣機送入焚化爐內做為一次燃燒空氣，貯坑內之垃圾滲出水則直接噴入爐內燃燒分解，故無臭氣外洩之虞。

E. **廢棄物處理**:焚化廠燃燒垃圾後產生之底渣將逕送至垃圾掩埋場掩埋，而飛灰部份則經固化處理後始送至掩埋場掩埋。

焚化廠效益：

1. 將垃圾中之可燃物質焚化後，使其體積減為原有十分之一左右，再將底渣送至掩埋場掩埋，並使垃圾達到減量化、安定化、衛生化、資源化等目的。
2. 透過廢熱回收鍋爐將燃燒產生的熱能，讓渦輪發電機發電，除了可以提供本廠自用電力外，尚可將剩餘電力售予台電，達到能源再利用減少能源的浪費。

資料來源:宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠首頁

岳明社區無尾港



無尾港原是一條幽靜的河流，位於蘭陽平原東南方，濱臨太平洋，南倚北方澳，四周有大坑畧、港口、港邊、嶺腳、岳明新村等聚落。由於出海口河道淤塞，水流無法排洩，故名之「無尾港」。其中多屬沼澤溼地，佔地約 108 頃，由於位在秋冬季候鳥過境的必經路徑上，加上溼地特有的豐富水生動植物資源，提供了鳥類食物來源，因此本區成為台灣地區主要的雁鴨度冬區之一。

為了保護利用此地度冬的水鳥及其棲地，防止因環境污染，而破壞當地的生態環境，宜蘭縣政府於 1993 年將此地公告為全國第一個水鳥保護區，設有賞鶯步道、賞鳥台、自然小徑、忘憂台、景觀池及偷窺山鳥、水牛及白鷺鷥的小木屋... 等，並有社會團體「無尾港文教促進會」的熱心義工們代為向遊客們導覽解說。

資料來源：蘭陽資訊網、Tony 的自然人文旅記

<http://www.tonyhuang39.com/tony0672/tony0672.html>

路線 C. 蘭陽博物生態之旅

頭城老街



頭城老街位於宜蘭縣頭城鎮和平街，古稱「頭圍街」，由於頭城鎮是蘭陽平原的最北端的所在地也是蘭陽平原開發最早的城鎮，據文獻記載噶瑪蘭以吳沙當時開墾所形成結、圍等聚落單位實施行政管理，道光3年(西元1823年)呂志恆通判將噶瑪蘭廳劃分為七堡，頭城地區為第一堡『頭圍堡』，日據時代西元1920年將原來的頭圍堡重新劃定為『頭圍庄』，也因為鄰近蘭陽地區唯一商港烏石港，因此昔日十分活絡，且南北兩頭各有一座福德祠，是來到宜蘭頭城旅遊不可不去的旅遊勝地之一。

資料來源: 蘭陽資訊網、旅遊資訊網

北關農場螃蟹館



台灣的東北角海域為黑潮與太平洋沿岸流交會之處，海洋資源豐富，每當漁船出海捕漁，總能滿載而歸，各式各樣的魚蝦蟹貝，便是螃蟹博物館館藏最大的來源。博物館由李館長冠興先生於八十八年成立後，標本製作及活體養殖技術越趨精良，目前佔地約兩百五十坪，為全世界最大也是唯一的一座以螃蟹為收藏主題的博物館。

館內標本區以主題方式呈現，包括螃蟹的演化、食用的文化及螃蟹的自衛術等，遊客可以透過栩栩如生的標本，仔細觀察各種螃蟹的型態特徵，從生物的、科學的、民俗的、甚至藝術的角度來研究與欣賞；生態區則以螃蟹棲地的海拔高度為軸，從淡水溪流、海岸林、河口溼地、沙灘、潮間帶、深海等作一完整的呈現。在博物館內可以盡情的觀察螃蟹有趣的生活行為，攝食的模樣、偽裝的功夫等，經由專業的解說導覽，引領大家一同進入多采多姿的螃蟹世界。

資料來源: 北關休閒農場網頁

烏石港—宜蘭頭城的重要商港



烏石港位於宜蘭縣頭城鎮東北方，距離頭城鎮市區，大約一公里，是舊有烏石商港遺址。名字的由來是因為港區裡的礁石呈黑色，所以居民便叫這個港口為烏口港。舊時的烏石港是當時蘭陽第一大城，頭城的重要門戶，許多商賈由此出入，「石港春帆」即是形容當時船隻來往絡繹不絕的情景，更是蘭陽八景之一喔！不過，在光緒九年時，水域因為美國大型角板船觸礁沈沒而逐漸縮減，造成烏石港一度沒落。民國八十年，烏石港列為第二期台灣漁港建設方案，開始建港，前後共投資近二十七億元的資金。

民國九十四開港後，成為頭城地區最重要的觀光休閒漁港。除了港區碼頭的建設外，舊有的烏石港遺址，已規劃成為保育濕地，毗鄰大片土地蓋設的蘭陽博物館、烏石港遺址及烏石港遊客服務中心都是宜蘭旅遊不可錯過之處。烏石港漁會大樓旁設有漁貨直銷中心，各式產品攤位琳瑯滿目，不怕找不到好吃的料理喔！

資料來源:旅遊資訊王

蘭陽博物館



秉持宜蘭是一座博物館理念，蘭博則是認識這座博物館的窗口。除了實踐博物館能典藏、研究、展示、推廣與傳承在地文化的願景之外，其建築景觀亦為一大特色，茲簡述如下：

- 一、獨特的單面山造型:以北關海岸一帶常見的單面山為設計依據，單面山是指一翼陡峭，另一翼緩斜的山形，是本區域獨有的地理特質。
- 二、以四季音符襯托律動立面:，以「春」、「夏」、「秋」、「冬」四篇樂章的音符，依序排列至建築主體的四個實體外牆上，呈現蘭陽大地的四季農田地景，好似動態的音樂歌頌。
- 三、單面山的節理:外牆的排列組合分割，仿效建築造型單面山的岩石節理，與屋頂 20 度平行層層分割分佈石材及鑄鋁版而下，遠看因蘭陽氣候變換的雨與晴，使石材吸水後與鑄鋁版形成深淺色澤不一、寬度不同、反射不同的視覺感受。
- 四、與環境共生:顧及烏石礁遺址溼地生態完整，本著「與環境共生」、「與自然融合」的核心精神，博物館的主體建築物集中配置於基地西北側之區域，保留最大面積的溼地生態公園，維持既有生態。

資料來源:蘭陽博物館網頁

路線 D. 生態農業食品科學之旅

勝洋水草生態館



水草達人徐志雄近二十年來致力引進數百種國外水草，在宜蘭員山栽種培育繁殖，榮獲得九十八年十大神農獎榮譽，多年的水草栽植經驗，體會到逆來順受的人生哲學。來到勝洋可以體驗大自然的溫暖氣息並進行戶外教學、水草生態、釣魚、生態球製作等多種DIY活動，而除以水草為主題成立休閒農場外，還有農場不可錯過的水草創意料理，值得嘗試看看！

資料來源:勝洋休閒農場網頁

八甲魚場



八甲香魚養殖場位於宜蘭縣員山鄉尚德村八甲路 1-9 號，原名為八甲金魚錦鯉養殖場，民國 78 年設場於宜蘭縣員山鄉，占地 2.2 公頃。民國 91 年，八甲香魚養殖場成為政府推廣一鄉一休閒農魚園區政策的規劃地之一。民國 92 年更名為八甲休閒魚場。

台灣的香魚有 90% 的產量分佈在宜蘭，而八甲香魚養殖場的年產量高達一百公噸，為 90 年代全國香魚產量最大的養殖場。在魚場周圍的特有生態中，整年都有約兩千隻白鷺絲與夜鷺在近棲息，形成一壯觀的鳥類棲息地，夜鷺為夜間覓食、白鷺為日間覓食，冬天有水鴨與灰鶴到此棲息，因此在棲息地形成一日夜交替的特殊景觀。

資料來源:八甲休閒魚場網頁: <http://www.8fish.com.tw/king.html>

TAIPEINAVI 日文網頁 <http://www.taipeinavi.com/food/780/>

蜂采館



蜂采館為台灣唯一蜜蜂生態博物館，蜂采館的構思來自於 2001 年宜蘭綠色博覽會，具生產、生活、生態特色的蜜蜂生態館經遊客評選為最受歡迎的展覽館，而且蜂產品透過此方式銷售，創造前所未有的佳績，引發黃東明先生設置常態性蜜蜂生態博物館的想法，經委請專業人員針對產業特性設計，而於同年現址開館。

蜂采館內共分為三大主題區：試聽室、文化展覽區、蜜蜂生態園區、產品品嚐區，由導覽員陪同全程導覽解說，並透過實際操作蜜蜂，讓遊客得以近距離觀察蜜蜂、貼近蜜蜂，了解蜜蜂生態。

資料來源:蜂采館網頁 <http://039233668.tw.tranews.com/>

金車蘭花園



1988 年成立的金車蘭花園，為北台灣最大的專業蘭園，因為宜蘭地區氣候潮濕多雨，非常適合養蘭的栽培，因此金車生化科技特分別於礁溪鄉及員山鄉設置蝴蝶蘭栽培場，其中礁溪園擁有八千五百四十坪之規模相當龐大的溫室，年產多達一百三十萬株左右的蝴蝶蘭；而員山園則佔地七甲，擁有一萬二千三百坪的溫室，年產約一百二十萬株蝴蝶蘭。

園區內主要以花卉組織培養、基因轉殖、細胞培養、品種選育、無病毒健康種苗等生產工作，金車生技以一流、專業及系統化的設備，栽培管理，生產出來的蝴蝶蘭品質優良，頗具知名度，產量的九成專門外銷日本，少數則走國內宅配的通路，很受國人喜愛。金車蘭花園也同時設有蘭花博物館，提供民眾親近及認識蘭花的管道，期望培養國人賞花的高尚嗜好，以發揮教育的功能。

資料來源:旅遊資訊王

<http://travel.network.com.tw/tourguide/point/showpage/103115.html>

金車噶瑪蘭酒廠



75%是山區的宜蘭位於山海交界處，為一座自然生態大水庫。空氣純淨水源充沛，是蘊孕優良威士忌最佳地點。水質的優劣是威士忌成敗的關鍵，金車旗下之波爾天然水以純淨甘甜聞名，造酒團隊採用中央山脈與雪山山脈的清淨水源，製造符合國人風味之威士忌。金車宜蘭威士忌酒廠，在太平洋水氣與雪山山風同時作用下，酒桶內外氣流交替，讓木材呼吸作用更有效率，桶內熟睡的威士忌吸收山水交匯而成的自然養分，孕育出口感醇厚、風味迷人的金車威士忌。金車邀請國際釀酒專家加入金車造酒研發團隊，將釀酒傳統技術移植至宜蘭，引進蘇格蘭蒸餾器，導入國外釀酒專業技術，結合金車 30 年飲品製造經驗，增加威士忌風味的多樣化。遊客可參觀威士忌製程，並品嚐相關產品。

資料來源:金車威士忌酒廠 http://www.kavalanwhisky.com/about/01about_c.asp

路線 E. 蘭城百工水綠建築之旅

維管束計畫



宜蘭城中掩蓋在地下的護城河及水圳等水脈，過去到今日還保持是尚有水位的農業灌溉溝圳，水質相當優良，和臺灣其他城市相比是得天獨厚的條件和機會。此計畫重新打開過去部分的護城河，並於周邊發展具蓄水、滯洪功能的護城河水綠空間環境，並漸漸在城中心重新交織一個有護城河、有水網、有綠網的蘭城新月人文生態綠廊。

用水的環境修補串連從宜蘭河、文昌路、酒廠、光復國小到城中心，並重塑過去護城河的意象，實現宜蘭人夢想中的水綠城市。透過維管束的延伸，建構出居民生活的各種想像，並融入區域中舊有紋理的文化特質，如酒廠、文昌舊街、宜蘭舊城等，讓城市裡文化和設計處處存在，而城市的改造也使各種階級都有機會實現自己的夢想。

結合生態的觀念，發展兼具設計感的自然排水系統，慢慢讓下一世代的全新成長經驗能融入在生活中，打下創意城市的最佳基礎。「讓雨水慢慢流，並設法將雨水留在基地」參考「生態過濾溝」及「入滲式排水系統」之作法，降低都市非自然排水之瞬間水量，減緩宜蘭市近年來每逢大雨必淹水的窘境。本計畫構築融合人文及親水生態的綠廊。並獲得獲得國際評審青睞，於2013年12月2日勇奪聯合國宜居城市「提報專案類建築組」金質獎殊榮。

資料來源：內政部營建署全球資訊網

http://www.cpami.gov.tw/chinese/index.php?option=com_content&view=article&id=14169&Itemid=76

台銀美術館



台銀宜蘭分行原為磚造一層樓建物，因戰爭受損，民國三十八年重建為鋼筋混凝土造的三層樓辦公廳舍，建築風格古典。行舍土地原為都市計畫商業區。民國八十六年十二月十二日經宜蘭縣都市計畫委員會決議變更為文教用地，供美術館使用，並依照文化資產保存法，民國九十一年九月公告登錄為宜蘭縣歷史建築。目前台銀宜蘭分行已在新址營業。舊址由縣府委託黃聲遠建築師規劃設計美術館使用，預訂民國一〇三年六月開館。

資料來源：自由時報、宜蘭在地新聞網

<http://yilan-localnews.net/?p=4700&WebShieldSessionVerify=oEBrVgaGnt03ZmpGnRBI>

宜蘭酒廠



宜蘭酒廠甲子蘭文物館成立於民國 87 年底，館體本身係建造於西元 1935 年，原是一棟存放物料的倉庫。兩層樓的日治時期老建築修建完成後，面積雖然不過 900 平方公尺，卻網羅了酒廠百年的歷史縮影。而參觀了甲子蘭酒文物館，也等於縱橫古今地、遊賞了百年歷史的宜蘭酒廠。

資料來源：宜蘭酒廠甲子蘭文物館網頁

楊士芳紀念林園



清代楊士芳自幼苦學榮晉進士，又應聘為仰山書院山長，獎掖後進作英育才，成就至偉，應證「成就無貴賤、行行出狀元」之民間人才特質。楊士芳熱心公益，曾立碑安社稷，建孔廟，組勸善局以維護治安。難能可貴的是氣節凜然，清廷統治期間，他倡議為延平郡王鄭成功賜諡建祠；台灣割日後，楊士芳希望蘭邑子民永保民族意識，遂聯合蘭邑士紳創建岳武穆王廟，表達對民族大義及鄉里熱愛之堅毅不屈的心態，敦鄉霽化實為歸饋鄰里之最佳典範。

資料來源:文化部地方文化館網頁

鄂王社區



宜蘭市鄂王社區位於宜蘭河東岸，古時「西門溝」為宜蘭市西門重要的運輸航線，民間聚落昌盛，重要廟宇環聚，各式傳統商業市集、工匠眾多，民間活動頻仍。鄂王社區發展協會於民國九十二年十二月正式成立，有鑒於傳統文化逐漸流失，該社區協會為恢復社區共同記憶，凝聚居民情感，即積極開辦各類社區總體營造相關工作，包含社區會議、文史調查、人文及藝術活動、工藝產業、環境美化、…等，目的在於如何重現社區紋理環境形式及發展永續性的社區發展內容。漫步在社區的老舊巷弄中，可以體驗出城市老社區的種種過往回憶，磚牆、石道、古井、老屋…，傳統藝師的手藝，聽道不完的鄉野故事。

資料來源:宜蘭縣宜蘭市鄂王社區發展協會網頁

社福大樓



宜蘭縣社會福利大樓是提供縣內成年心智障礙朋友，透過諮商或甄試方式參與訓練課程，視評估適合至庇護商店實習就業之場所。館內為複合式經營管理。中心內除了有自製西點，還有現成商品宜蘭名產等，採開放式空間擺設由顧客自行採購，心智障礙者負責物品上櫃補貨、包裝袋工作，使心智障礙者在實際、具體的環境中學習以提昇自信與生活技能。本大樓建築亦為特別之處，尤其橫跨堤防道路直接連到宜蘭河河堤的屋橋，相當具有特色，值得到此一遊。

資料來源:宜蘭社福館網頁

津梅棧橋

津梅棧橋全長兩百三十公尺，主要作為行人和自行車騎士專用道，外觀是以「蘆葦」為主要設計概念，附掛在慶和橋側，不僅藝術感十足，也完全符合當地環境生態，加上連接宜蘭河南北兩岸散步廊道，十分值得民眾前往欣賞河岸風光。



資料來源:自由時報電子報

<http://www.libertytimes.com.tw/2007/new/dec/12/today-north6.htm>

金同春圳



「金同春圳」是梅州及北津社區重要灌溉渠道，蜿蜒流過梅洲、北津，一直到壯圍鄉。本圳開鑿於清嘉慶十六年，貫穿俗稱「梅花園」的梅州社區。日據時代，日本人以人工的方式整建金同春圳，主要目的是為了灌溉壯圍鄉近宜蘭市的農田，也是承載著居民的經濟命脈與兒時戲水歡樂的地方，主婦們常於此地洗衣交誼，每個家庭的情感都隨著一起浸淫於圳中。

資料來源:美美旅遊網 http://emmm.tw/L3_content.php?L3_id=30065

路線 F. 蘭地風景鴨鄉林香之旅

養鴨中心



養鴨事業在宜蘭，有著百年以上的歷史。早期因沿海地區下游容易因豪雨成災，農作物時常因災損失慘重，因此多數農民會以養鴨作為另一項經濟活動作為生活補貼。早期的五結鄉是著名的鴨鄉，當時利澤簡就是宜蘭養鴨最盛的地區之一，有著「鴨子的故鄉」稱號。利澤簡養鴨中心於民國五十七年創立，於民國六十一年遷於現址，正式的名稱為「行政院農業委員會畜產試驗所宜蘭分所」，提供鴨農許多新的資訊與技術，且培育出全世界絕無僅有的白色菜鴨。主要業務包括鴨類研究、品種選育及改良、優良種鴨繁殖推廣及鴨食品加工等項目，是輔導鴨農的重要推手。而實驗所中心大門的鴨公、鴨母成為農委會畜產試驗所的入口招牌。

資料來源:美美旅遊網 http://emmm.tw/L3_content.php?L3_id=32094
玩全台灣旅遊網 <http://okgo.tw/buty/02365.html>

博士鴨觀光工廠



負責人林政德設立「博士鴨觀光工廠」，使用肉質最細緻豐腴的宜蘭櫻桃鴨，然後再應用最先進技術飼育，包括餵食特調玉米飼料、自動化鴨舍等，並比照 CIS 水準的電宰、料理、包裝程序生產鴨賞。館內目前提供的參觀內容包括有:企業簡介、鴨賞介紹、工廠製程參觀、鴨相關藝品DIY 教室(彩繪鴨、彩繪蛋、鹹蛋製作、美食製作)等。藉由開放工廠讓遊客參觀生產線，更加了解鴨類食品製程。

資料來源:博士鴨觀光工廠網頁 <http://duck.diy.org.tw/pl.htm>

羅東林場



宜蘭太平山早期採人力伐木、集材運材，經由蘭陽溪水流運送到宜蘭員山，後因清水湖水力發電廠的興建，無法在管流運材，乃在 1924 年完成森林鐵路，山區則改以軌道及索道運材。

羅東林場在民國 13 年完成第一架蒸汽集材機，以及土場至羅東森林鐵路的開通，帶動羅東的發展，成為集散重鎮。羅東林管處設置是在民國 34 年光復，台灣省行政長官公署於農林處下設林務局，接收總督府林政營林等業務，直至民國 71 年太平山林場才結束了砍伐作業。

現在的羅東林場，已由林管處於民國 93 年規劃為「羅東林業文化園區」，重新修整昔日風采，重現太平山林業及羅東鎮發展的林業歷史。園區佔地約 20 公頃，目前規劃有自然生態池(貯木池)、水生植物池、水生植物展示區(培育荷花、穗花棋盤腳、睡蓮等數十種水生植物)、運材蒸汽火車頭展示區、森林鐵路、臨水木棧道等設施，結合教育、文化等多項功能，儼然成為生態休閒的好去處。

資料來源: 蘭陽資訊網網頁 <http://www.lanyangnet.com.tw/ilpoi>

第 54 屆中小學科學展覽會「上傳團隊照片」及「科學之旅報名」操作說明

1. 進入第 54 屆全國科展網站(<http://nphssf54.ilc.edu.tw/>)後點選網頁左側「縣市上傳資料」或「科展之旅」選單，並輸入帳號密碼。

中華民國第54屆中小學科學展覽會 上傳團隊照片暨報名科學之旅

帳號：

密碼：



記住我：

驗證碼：

宜蘭縣政府承辦

2. 輸入帳號密碼，成功登錄後，請選擇「上傳團隊照片」或「科學之旅報名」。

中華民國第54屆中小學科學展覽會 上傳團隊照片暨報名科學之旅

 <p>上傳團隊照片</p>	 <p>科學之旅報名</p>
---	--

宜蘭縣政府承辦

3. 選擇「上傳團隊照片」，點選您的照片檔後執行上傳。

中華民國第54屆中小學科學展覽會 上傳團隊照片

選擇照片：

瀏覽...

未選擇檔案。

上傳

回首頁

宜蘭縣政府承辦

4. 若操作無誤，則「上傳團隊照片」操作成功。

中華民國第54屆中小學科學展覽會 上傳團隊照片

上傳成功！

宜蘭縣政府承辦

5. 選擇「科學之旅報名」，勾選參加者姓名並選擇路線。

中華民國第54屆中小學科學展覽會科學之旅

Step 1. 勾選參加者姓名

於7/18（五）24時系統關閉前，可修改名單，但人數仍有每條路線70人限制，例如：人數已額滿，已報名五人，系統內可修改名單，就無法在新增人數。

- 黃XX
- 李XX
- 張XX
- 陳XX
- 宋XX
- 江XX

Step 2. 選擇路線

1. 每一團隊為單位，只可選一路線參加，每條路線上限70人，額滿為止。

2. 若無法報名上仍有意願參加者，請於7/22大會結束後（約10：30），待線上錄取者報到後，可現場遞補。（實際時間請留意大會廣播）

- A. 文化采風觀光工廠之旅
- B. 環境教育體驗之旅
- C. 蘭陽博物生態之旅
- D. 生態農業食品科學之旅
- E. 蘭城百工水綠建築之旅
- F. 蘭地風景鴨鄉林香之旅

確認送出

回首頁

宜蘭縣政府承辦

6. 若操作無誤，則「科學之旅」報名成功。

中華民國第54屆中小學科學展覽會科學之旅

報名成功！

宜蘭縣政府承辦

科展巡迴車路線圖

- 縣立體育館
宜蘭市中山路一段755號
- 宜蘭大學
宜蘭市神農路一段一號
- 新月廣場
宜蘭市民權路二段38巷6號
- 友愛百貨
宜蘭市舊城東路50號
- 宜蘭轉運站
宜蘭市校舍路190號
- 宜蘭火車站後站
宜蘭市光復路1號



宜蘭大學周邊停車規劃

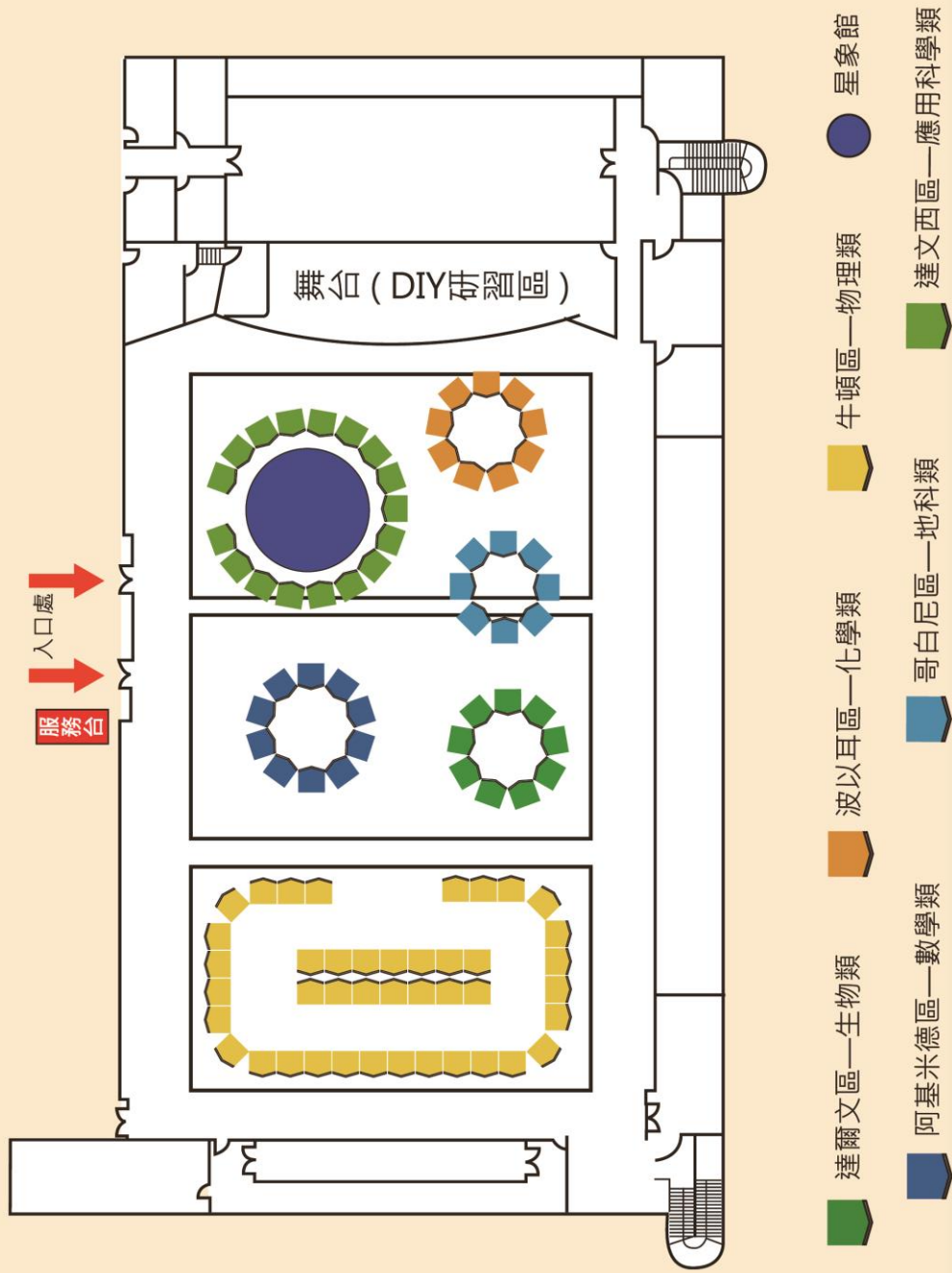
(參賽隊伍取得停車證後可免費停放於宜蘭大學
地下付費停車場)



開閉幕及科展之夜縣立體育館周邊停車位



宜蘭大學體育館2樓-科學博覽會科學闖關攤位平面圖



科學主題館平面配置圖 (宜蘭大學綜合教學大樓)



1 公視流言追追追

流言追追追，一起尬科學

4 高速網路與計算中心

算盡天下事~為人類更美好的生活而努力

2 國家地震中心

安全耐震的家~認識地震工程

5 國家太空中心

守護台灣，觀照世界~福爾摩沙衛星二號10週年

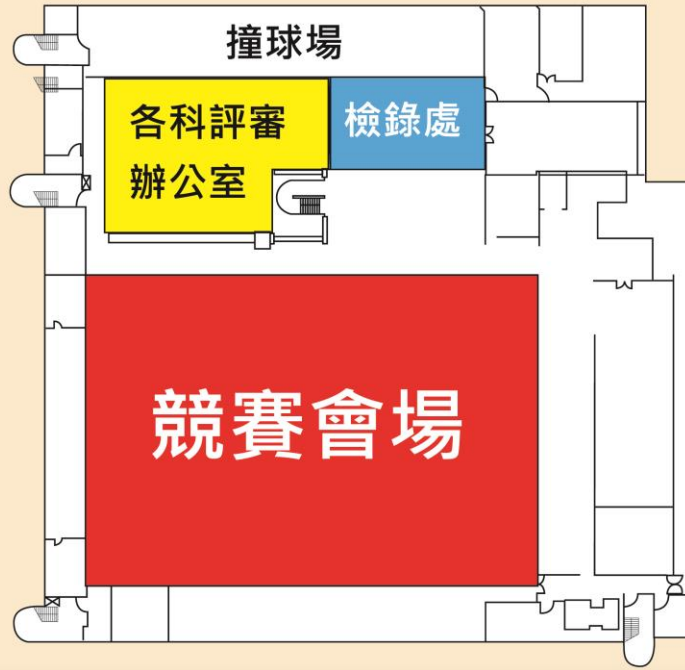
3 國家實驗動物中心

實驗動物與醫學發展

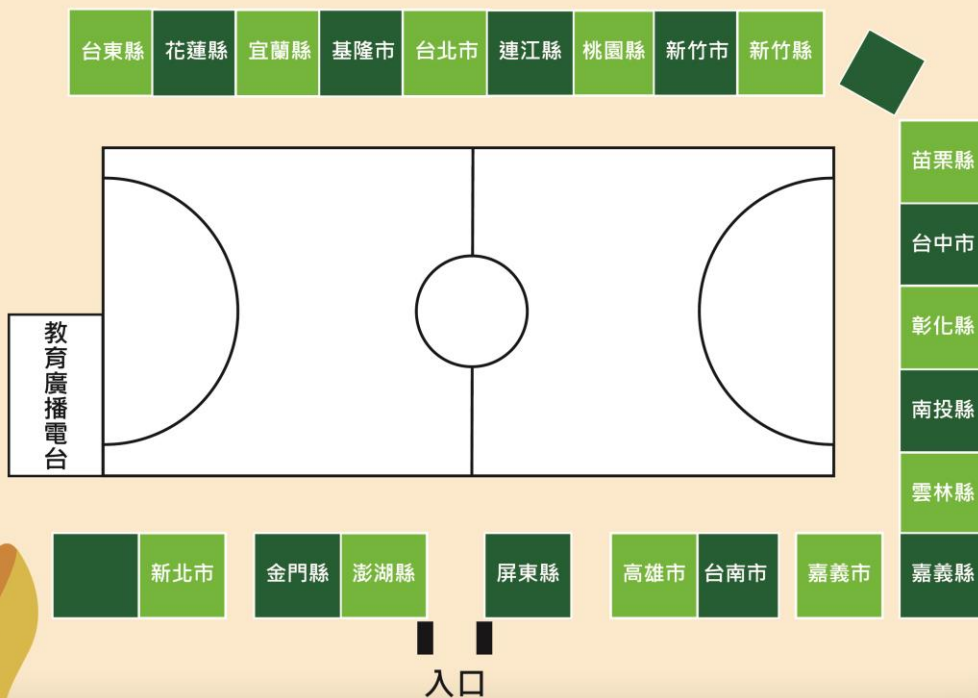
國立宜蘭大學各樓層平面配置圖



宜蘭大學體育館地下1F平面配置圖



宜蘭大學體育館3樓-參賽師生休息區



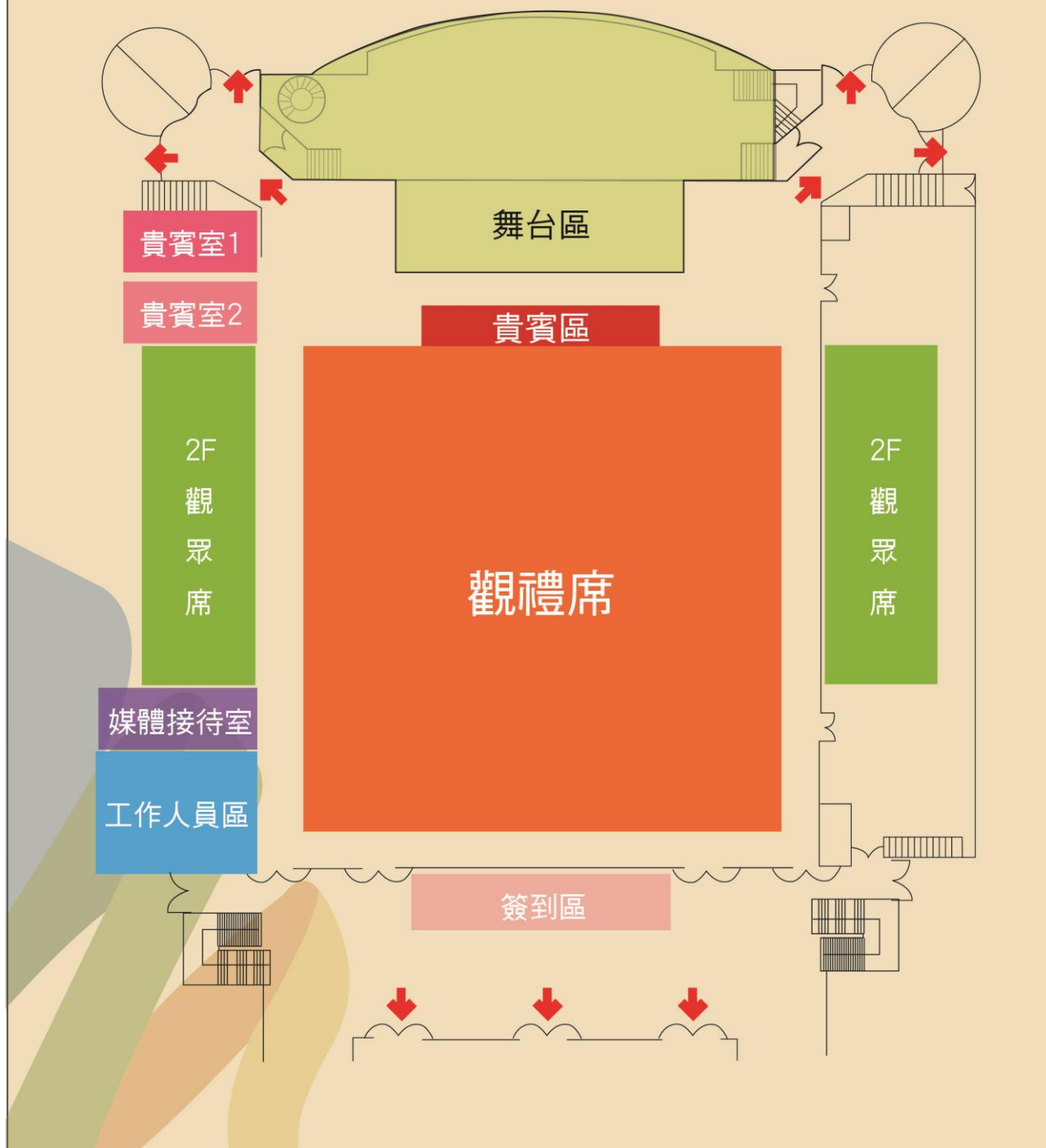
宜蘭縣立體育館全區配置圖



宜蘭縣立體育館--典禮會場配置圖



開幕會場位置圖



宜蘭縣立體育館--蘭陽饗宴風味餐場地圖

