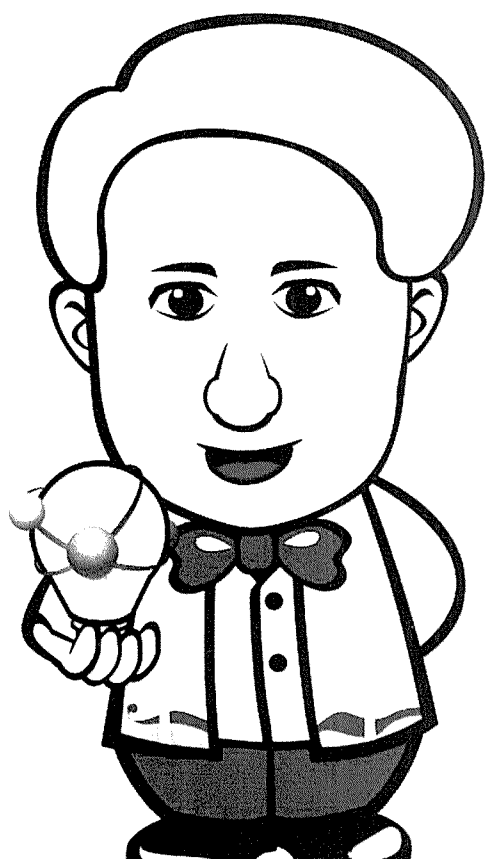


101年第52屆

全國科展在彰化

中華民國第52屆中小學科學展覽會

第一次領隊會議



承辦單位：國立台灣科學教育館、彰化縣政府

時間：101年5月25日（星期五）下午2時

地點：彰化縣南郭國民小學會議室

展覽會活動日程與地點如下：

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23日 星期一		參展作品報到、布置 及規格審查 (彰化師範大學體育館)		參展作品報到、布置 及規格審查 (彰化師範大學體育館)		開放展示器材 架設至 18:00
7月24日 星期二		科展暨科學教育博覽會 開幕典禮 (9:00) (彰化縣立體育館)		參展作品 安全審查 (彰化師範大學體育 館)	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
		與大師面對面座談會 (11:00) (國立彰化師範大學)		科學之旅		
		科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學體 育館綜合球場；數位學習館- 彰化縣南郭國民小學篤行館)		科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學體 育館綜合球場；數位學習館-彰 化縣南郭國民小學篤行館)		
7月25日 星期三		第一天評審	午	第一天評審		開放搬運展示 器材至 18:00 18:00 公告參加第二 天評審編號
		科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學 體育館綜合球場；數位學習 館-彰化縣南郭國民小學篤 行館)		科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學體 育館綜合球場；數位學習館-彰 化縣南郭國民小學篤行館)		
7月26日 星期四	07:50- 08:20 開放展 示器材 架設	08:30-11:30 第二天評審(參加評審者全 體一起進場，並統一離場) (彰化師範大學體育館)	休	參展作品公開展覽 (作者親自解說) (彰化師範大學體育館)		「科展之夜」 及餐會 (彰化縣立體育 館)
		科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學 體育館綜合球場；數位學習 館-彰化縣南郭國民小學篤 行館)		科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學體 育館綜合球場；數位學習館-彰 化縣南郭國民小學篤行館)		
7月27日 星期五		頒獎暨閉幕典禮 (彰化縣立體育館)		參展作品開放展覽		
		科學教育博覽會		科學教育博覽會		
7月28日 星期六		參展作品開放展覽 (彰化師範大學體育館) 科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學體育館綜 合球場；數位學習館-彰化縣南郭國民小 學篤行館)		參展作品開放展覽 (彰化師範大學體育館) 科學教育博覽會 (科學闖關館-彰化師範大學體育 館綜合球場；數位學習館-彰化縣 南郭國民小學篤行館)		
7月29日 星期日		參展作品拆還作業及撤展 (彰化師範大學體育館)		參展作品拆還作業及撤展 (彰化師範大學體育館)		

## 彰化縣辦理 101 年全國第 52 屆科展組別及執掌

組別	負責項目	組員
規劃組	大會綜理、活動規劃及召開會議	彰化縣政府 04-7792251 教育處 陳逸玲代理處長 學務管理科 蔡孟愷科長 卓訓德課程督學#0424 陳東漢課程督學#0434
行政組	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈一〉 大會綜理工作。</li> <li>〈二〉 各項活動、比賽整體計劃與各項連繫協調。</li> <li>〈三〉 各項活動、比賽時程之排定。</li> <li>〈四〉 會議之召開、各項比賽抽籤事宜。</li> <li>〈五〉 秩序冊之製作。</li> <li>〈六〉 整體場地規畫、佈置。</li> <li>〈七〉 水電、通信、攝影等作業。</li> <li>〈八〉 比賽及展覽作品佈置。</li> <li>〈九〉 物品採購及各項事務工作。</li> <li>〈十〉 工作人員餐盒及茶水提供。</li> <li>〈十一〉 參賽單位餐盒代訂。</li> <li>〈十二〉 工作人員與評審委員識別證之製作。</li> </ul>	泰和國小 王春凌校長 04-7222433 媽厝國小 王麗惠校長 04-8853225
競賽展覽組	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈一〉 評審之聘任、聯繫等作業。</li> <li>〈二〉 受理參賽單位報名、報到。</li> <li>〈三〉 審查各項比賽與參賽者資格。</li> <li>〈四〉 競賽程序訂定。</li> <li>〈五〉 各項比賽成績整理及統計。</li> <li>〈六〉 列印得獎及工作人員獎狀</li> <li>〈七〉 彙整比賽有關文書資料。</li> <li>〈八〉 作品公開展覽。</li> </ul>	中山國小 施東陽校長 04-7222033 靜修國小 張信堯退休校長 明倫國中 陳錫溪校長 04-8311349 馬興國小 吳宗達校長 04-7526247
資訊組	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈一〉 專屬網站建置。</li> <li>〈二〉 活動訊息發布。</li> <li>〈三〉 各項比賽成績公佈(上網)。</li> </ul>	崙雅國小 許孝麟校長 04-8710945 大成國小 李文宗校長 04-7353457
典禮組	<ul style="list-style-type: none"> <li>(一) 評審人員餐宴、科展之夜餐會、科展之夜</li> <li>(二) 開幕典禮、頒獎暨閉幕典禮</li> </ul>	民生國小 林火旺校長 04-7224122 忠孝國小 廖本盛校長 04-7523944
服務組	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈一〉 接待長官來賓，含茶水服務。</li> <li>〈二〉 評審人員接送、聯繫、食宿安排。</li> <li>〈三〉 展覽活動服務及引導。</li> <li>〈四〉 參賽單位食宿資訊提供。</li> </ul>	南郭國小 陳建東校長 04-7280366
行銷組	<ul style="list-style-type: none"> <li>(一) 新聞稿、各項記者會安排(含開幕、科展之夜)</li> <li>(二) Logo 設計、文宣品美編設計：道路指示牌、會場設施指示牌、宣傳旗幟、精神堡壘、海報、帆布海報、拱門、美食地圖、平面配置圖…等</li> <li>(三) 每日快訊、成果專輯彙編設計</li> </ul>	南興國小 林炯圻校長 04-7622827 螺青國小 林旻賜校長 04-8882031 僑信國小 蕭勝斌校長 04-8320810
科學之旅組	(一) 彰化縣黃金參訪學習活動路線巡禮導覽	育英國小 黃惠美代理校長 04-8320130
科學教育組	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈一〉 科學講座</li> <li>〈二〉 科學教育博覽會</li> <li>〈三〉 科學教育巡迴車</li> <li>〈四〉 科學園遊會</li> </ul>	芬園國小 楊式愷校長 049-2522208 文德國小 王有煌校長 04-8590012
交通組	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈一〉 評審及貴賓交通安排</li> <li>〈二〉 參賽單位交通資訊提供</li> <li>〈三〉 規劃車輛停放位置及指示牌。</li> <li>〈四〉 交通指揮與警察機關協調、聯繫。</li> </ul>	平和國小 林水木校長 04-7222355 線西國小 黃馭震校長 04-7585075

## 全國科展現場報到程序

- (1) 發放大會手冊，提供參展師生作為參加活動之指南。
- (2) 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。
- (3) 如參展名冊之資料有誤，則請參展師生以書面向大會（科教館臨時辦公室）申請修改（須附證明文件）。
  - A、如姓名有誤，請附身分證明文件影本，例如身分證、健保卡等。
  - B、如作品名稱有誤，請參展師生自行聯繫地方科展主辦單位，以正式公文通知本館修正（可以傳真文件先行辦理）。
  - C、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）。
- (4) 報到需填列表單：
  1. 作者動態及作品處理調查表
  2. 參展作者個人資料表
  3. 參展教師個人資料表
  4. 著作權授權同意書
  5. 作品退件填妥國內包裹託運單（並貼足郵資）
  6. 評語信封袋（寫明收件人及地址）
  7. 繳交各隊參賽師生團體照電子檔一張
  8. 參展作品規格審查結果通知單
- (5) 參展師生填妥各項表單先收回前列 7 項
- (6) 參展師生，前往會場布置作品說明板
- (7) 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。
- (8) 憑籍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參展紀念品完成報到手續。

※ 1-4 項表單請先上網下載填妥，屆時報到程序可節省時間。

※ 參展作品位置圖，請參考第 52 屆全國科展官方網站

中華民國第 52 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		校名		校稱	
作者姓名	組別	科別	年級	別	學	校	地	址	學校電話
					□□□				
7月23日至27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29日當日上午9時始至下午4時止前往彰化縣國立彰化師範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：彰化縣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									



中華民國第 52 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： <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
	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：

- 各欄位務必確實填寫。
- 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。
- 專長請填寫目前授課科別及欲擔任評審展覽科別
  - 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。
  - 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。
- 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：100年51屆全國科展國小組數學科第一名。

## 著作權授權同意書

茲同意國立臺灣科學教育館，為加強教育推廣，得將參加中華民國第 52 屆中小學科學展覽會之作品「編號：

名稱：\_\_\_\_\_」之全部

內容，編輯出版成書（或電子版）或公布於網路提供大眾參考利用，並不另支稿費，特立書為憑。

此致

國立臺灣科學教育館

指導教師代表姓名：(請親筆簽名)

身分證字號：

住 址：

作者代表姓名：(請親筆簽名)

身分證字號：

住 址：

中 華 民 國 101 年 7 月 23 日



# 中華民國第 52 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 23 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 52 屆中小學科學展覽

### 【參訪活動路線導覽說明】

#### 一、 導覽組組聯絡人：(當日有任何問題請聯絡以下人員)

編號	參觀路線	負責人	電話	車次	集合時間/開車時間
1	那一年，我們一起追彰化(彰化市)	林雨新 組長	0915-170928	1-3	10:10/10:30
2	林書豪觀光地圖(北斗)	許瑞芳 主任	0933-689504	1-3	10:10/10:30
3	鹿港小鎮憶舊時(鹿港)	薛宜龍 主任	0933-502508	1-3	10:10/10:30
4	父後七日田尾遊(田尾)	楊嘉偉 主任	0937-711130	1-3	10:10/10:30
5	王功漁港抓蟹趣(王功)	劉亦士 組長	0912-357912	1-3	10:10/10:30

#### 二、注意事項：

1. 集合時間：07/24 (二) 上午 10:10 分集合，20 分鐘後開車。
2. 集合地點：彰化師範大學開幕會場門口(出口處有指示牌引導)
3. 上列表格內之車次為預估，待各縣市人數確認後再行編排，並於報到當日告知車號。

#### 三、第 52 屆全國科學展覽會辦理『科學之旅』報名表

服務學校	職 稱	姓 名	出生年月日	身份證字號	聯絡電話

註：1. 全程免費、並有中餐招待，歡迎參加。本表不敷使用時，請自行影印。

請於報名科展時，同時上彰化縣辦理 52 屆全國科展網站辦理報名『科學之旅』，或將報名表傳真 04-8375946      聯絡電話：04-8320130-711

2. 座位有限，以報名先後順序額滿為止。

3. 報名表之出生年月日、身份證字號為投保旅遊險之用，請詳填。

## 「陽光彰化黃金遊」行程規劃表

### 路線一：那一年，我們一起追彰化（彰化市）

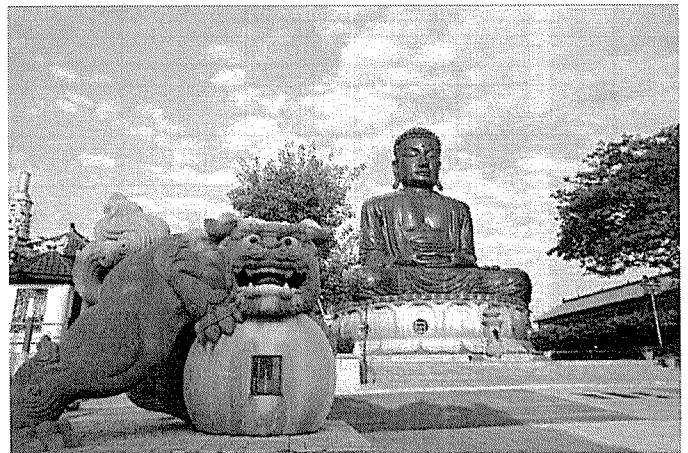
時 間	景 點	實 施 方 式	出 發 地 點
10：30~11：30	彰化火車站 扇形車庫	導覽簡介	彰化師範大學
11：30~12：30	午餐		扇形車庫
12：30~13：20	精誠中學電影場景	自由參訪	餐廳
13：20~15：30	八卦山大佛風景區 銀橋飛瀑、文學步 道、九龍池、大佛參 佛道、乙未保台和平 紀念公園、軍機公園	導覽簡介	精誠中學電影場景
15：30~16：00	樂遊賦歸		返抵彰化師範大學



**扇形車庫** 位於台灣 彰化市 彰化車站北方，建於1922年（大正11年），以調車轉盤為中心 [1]，呈十二股道放射狀形成一座半圓弧狀車庫 [1]，屬於台灣日治時期遺留下來的產物之一。目前彰化扇形車庫為台灣唯一保存的扇形車庫，是彰化縣的市定古蹟 [2]。

### 八卦山大佛風景區 大佛像是

民國五十年五月建造完成，其後有大佛殿、八卦塔及八卦亭，登臨佛殿參拜祈福、沈澱心靈、遠眺賞景美景盡收眼底，滌盡俗慮，令人豪氣萬丈，心曠神怡，八卦山大佛風景區由彰化縣政府積極對全區重新規劃整建，配合參佛林蔭大道、精緻庭園區。



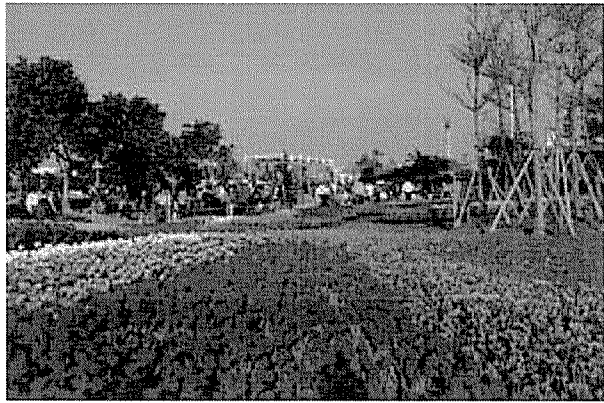
## 「陽光彰化黃金遊」行程規劃表

### 路線二：林書豪觀光地圖（北斗）

時 間	景 點	實 施 方 式	出 發 地 點
11：00~11：40	螺陽國小 林書豪家鄉	自由參訪	彰化師範大學
11：40~12：40	午餐		林書豪家鄉
12：40~13：40	溪州花博公園	自由參訪	餐廳
13：40~15：00	埤頭中興穀倉	導覽簡介	溪州花博公園
15：00~16：00	樂遊賦歸		返抵彰化師範大學

#### 溪州花博公園 彰化縣花卉

種植歷時悠久，種植面積及產銷數量居全國之冠，為此彰化縣政府特別建立一座花博公園，廣達21公頃的園區。溪州森林公園位於台一線省道與溪州鄉公園路交接口，公園內有槌球場、網球場、及兒童遊樂設施，面積相當廣大。



#### 埤頭中興穀倉彰化-埤頭 中興

穀堡 其實「中興穀堡」與「史特龍單車館」只有一牆之隔，這裡有世界上最壯觀的現代穀倉，為台灣民間唯一一座稻米博物館，展示多元的稻米文化，賦予米食新觀念：「食尚、科技、美味、健康、親情」的新意象。

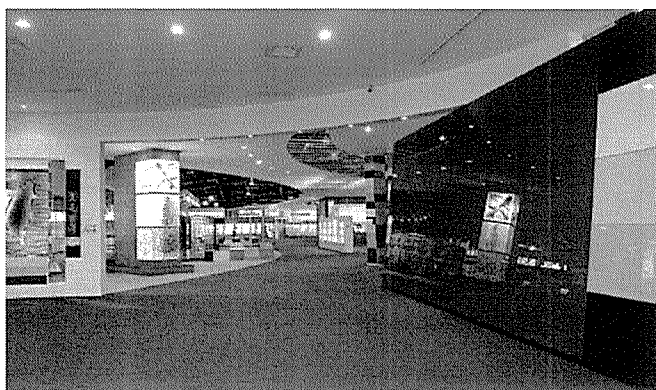
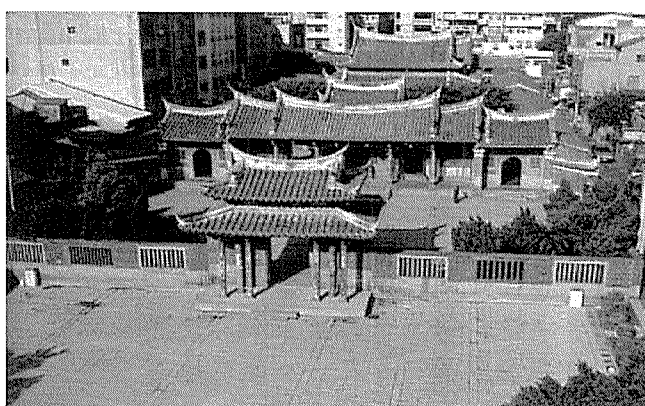
## 「陽光彰化黃金遊」行程規劃表

### 路線三：鹿港小鎮憶舊時（鹿港）

時 間	景 點	實 施 方 式	出 發 地 點
11:00~12:00	鹿港鎮採風 龍山寺	導覽簡介 自由參訪	彰化師範大學
12:00~13:00	午餐		鹿港鎮龍山寺
13:00~14:00	鹿港鎮採風-天后宮、 老街巡禮、九曲巷、摸 乳巷、意樓、紅磚巷	自由參訪	餐廳
14:00~15:00	台灣玻璃館	導覽簡介	鹿港鎮天后宮
15:00~16:00	樂遊賦歸		返抵彰化師範大學

#### 鹿港龍山寺 為台灣彰化縣鹿

港鎮的廟宇，主祀觀世音菩薩。是台灣著名龍山寺中保存最為完整的建築，目前為國家一級古蹟。在明鄭永曆七年（1653年）時建立，在1786年遷到現在的位置，於1831年修建原本的狹小廟宇而成，並重建多次。



**台灣玻璃館** 為使台灣本土藝術家有一發展平台，台明將公司拋磚引玉，為台灣本土藝術家們，提供一個免費展覽之場域，讓在地的玻璃工藝能有一個發揮舞台。位於彰濱工業區的台灣玻璃館，館內介紹劃分為資訊知性區、工程內裝區

**鹿港鎮天后宮** 建築和廟內雕刻精緻華麗、古色古香，後殿外的一般寺廟的龍柱龍腳只有四爪，以突顯玉皇大帝崇高的地位；鹿港天后宮每年的媽祖聖誕，總是吸引大批香客湧入。



## 「陽光彰化黃金遊」行程規劃表

### 路線四：父後七日田尾遊（田尾）

時間	景點	實施方式	出發地點
11：00~12：00	木化石博物館	導覽簡介	彰化師範大學
12：00~13：00	午餐		木化石博物館
13：00~13：30	怡心園	自由參訪	餐廳
13：30~15：00	田尾公路花園騎車 逍遙遊	自由參訪	怡心園
15：00~16：00	樂遊賦歸		返抵彰化師範大學

**木化石博物館**，佔地五百坪，裡面展

示了約三千多件共九大類的珍奇化石，有花寶、樹化玉、水晶石、麻布石、蛋白石、葡萄玉、玉髓、貝化石、植物化石…等上億年的寶石，讓您大開眼界。



### 田尾公路花園 永靖台

灣花卉產業發展史，花種多、產地綿延5公頃產量占全台七成以上。假日休閒觀光人潮賞花、買花、摘花，成為全國第一個以花卉為主題的商圈。目前「公路花園」已轉型進入經營第四階段花卉生產加上集貨販售再加庭園咖啡簡餐

**怡心園**親水公園位在田尾公路花園

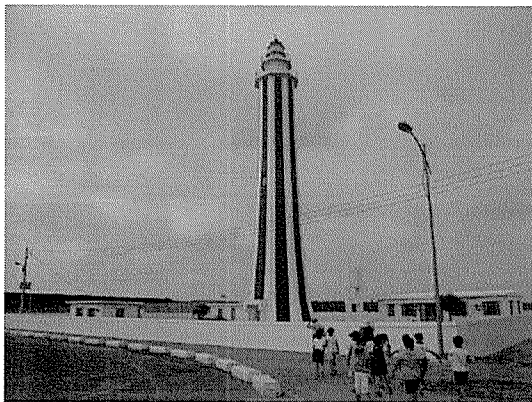
停車場旁，園區內有座特殊的七彩音樂噴泉，晚間時可欣賞美麗的水舞與燈光表演，夏日時還有戲水區供民眾消暑。公園裡林蔭蓊蓊，擁有翠綠的草原、小橋流水與藝術造景



## 「陽光彰化黃金遊」行程規劃表

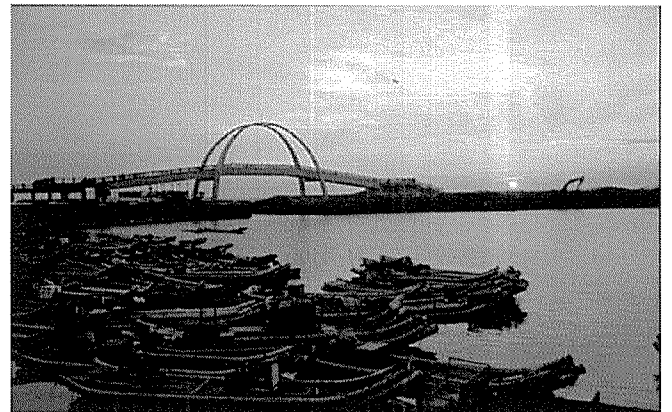
### 路線五：王功漁港抓蟹趣（王功）

時 間	景點	實施方式	出發地點
11:00~12:00	王功漁港導覽生態	導覽簡介	彰化師範大學
12:00~13:00	午餐		王功漁港遊客中心
13:00~14:00	王功漁港(王者之弓橋、遠眺港區與潮間帶景色、觀燈塔)	自由參訪	餐廳
14:00~15:00	體驗潮間帶耙文蛤、挖赤嘴、抓螃蟹	導覽簡介	王功漁港王者之弓橋
15:00~16:00	樂遊賦歸		返抵彰化師範大學



「王功漁火」曾是彰化著名的八大美景之一並兼具休閒、觀光、漁業之多功能漁港。王功地標—燈塔是座國際燈塔，王者之弓橋是絕讚的觀夕照據點。

王功漁港，廣闊的潮間帶也成為生態保育的溫床，退潮時分，濕地上螃蟹四處遊走 彈塗魚也不甘寂寞的蹦蹦跳跳及成群結隊的海蜘蛛〈俗稱海和尚〉，千萬不要



忘了來造訪這些可愛的生物



王功地區有豐富的人文景觀與自然生態，紅樹林、水鳥、潮間帶、招潮蟹、彈塗魚等濕地生態，以及王功漁港、燈塔、望海寮、竹筏等，以及蘆筍田、乳牛場、養殖池、等人文景觀，都具有相當高的觀光潛力，豐富的農漁業特產也使得王功美食讓許多饕客大快朵頤。

# 「與大師面對面」

--培養軟實力，成就未來的競爭力--

## (計畫)

### 一、宗旨

我國多年來不論是中學生參加國際奧林匹亞競賽與國際科展；或是中小學生參加「國際數學與科學教育成就調查」均表現優異深獲國際讚譽，但近年對於美、中、日等大國群起衝刺科學教育，認為下一代的生存關鍵取決於科學素養之際。臺灣要如何透過更有效的教育策略，激勵學生科學研究興趣，以提高國民的科學素養與培育臺灣具有國際競爭力高品質的人才。爰於全國中小學科學展覽會中，特別規劃「與大師面對面」講座，祈望借由這個難能可貴的知性交流激勵科展師生培養自己軟實力，成就未來大師的競爭力。

### 二、辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立灣臺科學教育館、彰化縣政府

承辦單位：彰化縣芬園國民小學、彰化縣文德國民小學

協辦單位：國立彰化師範大學

### 三、論談時間及地點

時間：101年7月24日（星期二）上午10:30至12:10

地點：彰化師範大學國際會議廳

### 四、參與對象及人數

參與對象：52屆全國科學展覽會參展師生及一般民眾

參與人數：200人

### 五、座談內容計劃：



與大師面對面內容：

時間：101 年 7 月 24 日（星期二）上午 10:30 至 12：10

地點：彰化師範大學國際會議廳

彰化市進德路 1 號

費用：全程免費

主題：培養軟實力，成就未來的競爭力

背景：

值此各國無不戮力提升科學教育，為了培育下一個世代的科學家，提高學生對科學探索的吸引力、創新研究及提問能力的育成，是現階段科學教育首要當務之急。爰大會擬邀請各領域學者專家，齊聚討論，藉由大師分享成長經驗及對未來的體悟，來激勵年青學子如何將自己準備好，以應變國際競爭力。

引言人：邀請國立彰化師範大學張惠博校長擔任

與談人：邀請 3 位不同領域專家學者--

擬邀請教育部蔣偉寧部長、彰化縣卓伯源縣長、彰化縣科學企業家施崇棠先生。

議 題：（僅供參考，需與 3 位與談人及引言人討論後確定）

1、臺灣未來需要什麼樣的科學人才—

科學人才是促進國家發展的重要基石，就您所認知與期望，於未來有那些手段可予以積極推動科學人才的培育。

2、當數位學習是未來趨勢，我國在這項競爭中如何因應並取得優先—  
由產、官、學不同面向，借由 3 位大師就目前所見各國作為、自身經歷及對未來具體推動理念予以闡述。

3、科學教育如何培育創意人才—

如何培育學生成為獨立的思想家和有想像力的靈魂，進而鼓勵他們往未知的世界探索。

生在創新研究上迫切需要的基礎與信念。

流程：

10：30-10：50 報到

10：50-11：05 司儀介紹與會貴賓

11：05-11：10 引言人說明座談會舉辦目的與討論議題

11：10-12：10 交叉論談

12：10-12：30 Q&A 時間

12：30~ 活動結束

註：

1. 全程免費，歡迎參加。報名請逕上第 52 屆全國科展專屬網頁平台報名，若有疑問請電洽彰化縣芬園鄉文德國民小學吳寶嘉主任：(04) 85900125 轉 11。
2. 凡參加本座談之教師，大會將核發二小時之研習證。
3. 座位有限，以報名先後順序額滿為止。

# 「科展指導教師交流座談會」實施計畫

## 一、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 52 屆，期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(101)年特別規劃辦理 4 場次「科展指導老師交流」座談會，歡迎願意分享帶領學生進行科展過程酸甜苦辣經驗的老師踴躍報名，主辦單位亦邀請常在全國科展中「露面」的資深科展指導老師分享他們經驗，機會難得，歡迎老師們踴躍報名參加。

## 二、辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立灣臺科學教育館

承辦單位：彰化縣政府

協辦單位：彰化縣芬園國民小學、彰化縣文德國民小學

## 三、經驗分享座談會時間及地點

場次一(高職組)：101 年 7 月 25 日(星期三)上午 10:00 至 11:30

場次二(國中組)：101 年 7 月 25 日(星期三)下午 13:30 至 15:00

場次三(高中組)：101 年 7 月 26 日(星期四)上午 10:00 至 11:30

場次四(國小組)：101 年 7 月 26 日(星期四)下午 13:30 至 15:00

地點：國立彰化師範大學體育館視聽教室

## 四、參與對象及人數

參與對象：擔任科展指導老師及對科展有興趣的老師

每場次參與人數：50 人

## 五、科展指導老師經驗分享大綱及要義

### (一) 自我介紹

- (四) 學校進行科展的風氣
- (五) 如何選擇科展學生
- (六) 指導學生進行科展案例分享(1-2 case)

- 1. 如何選擇題材
- 2. 常見的問題及如何尋求解決之道
- 3. 學生團隊相處與分工
- 4. 科展過程中，親、師、生間的相處及溝通

(七) 心得

註：以上謹供參考，可自行增刪，分享時間約 30 分鐘。

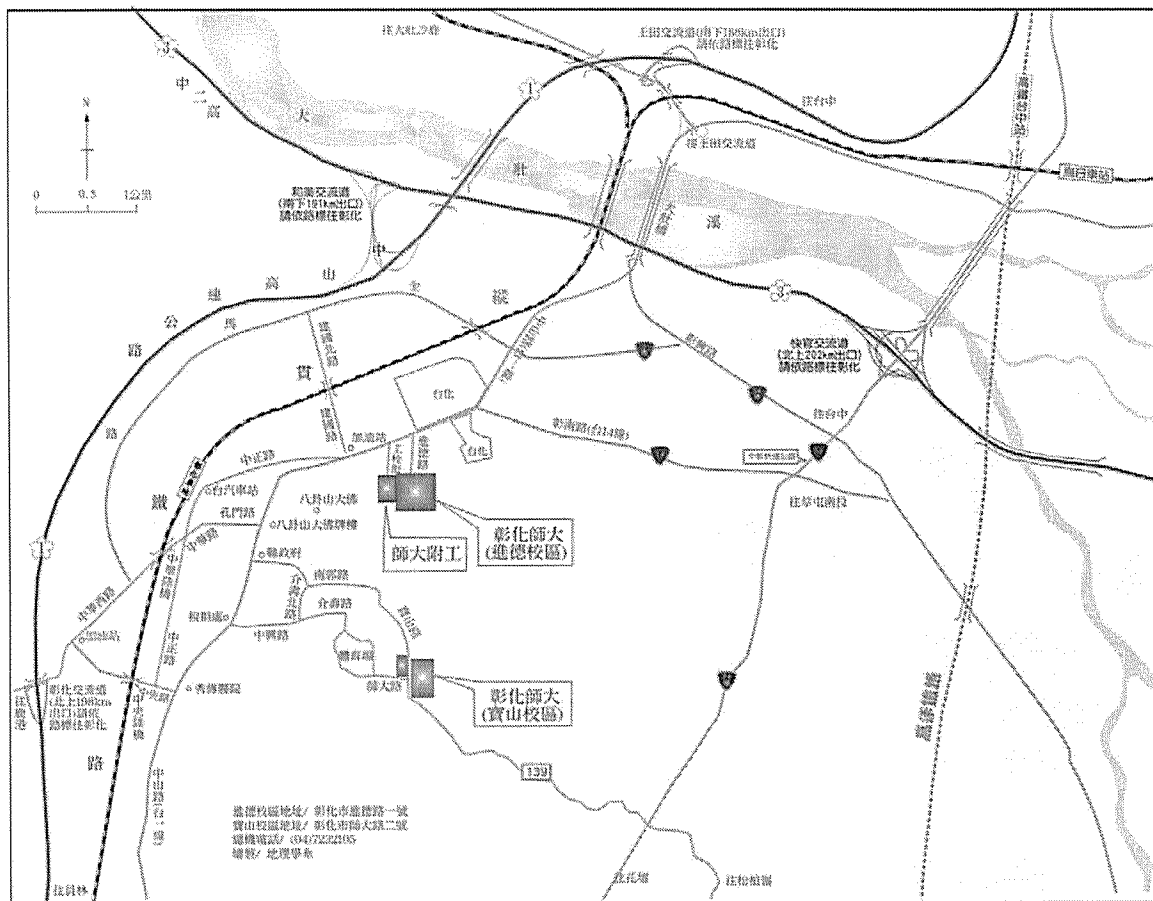
## 六、報名表

敬愛的老師您好！

如您願意在全國科展期間與來自全省各地之科展指導教師們分享您帶學生作科展的經驗，請勾選您想要分享的場次，並回寄協辦單位彰化縣芬園鄉文德國民小學吳寶嘉主任(e-mail: wenpoca@yahoo.com.tw)。謝謝!

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

# 國立彰化師範大學位置圖



## 進德校區交通指南：

### ■ 鐵公路：

從彰化火車站搭乘「彰化客運」，「台中客運」102 路線，「台汽客運」往台中，大甲是埔里方向的班車，於彰化師範大學下車，步行約五分鐘，即可抵達。

### ■ 中山高速公路：

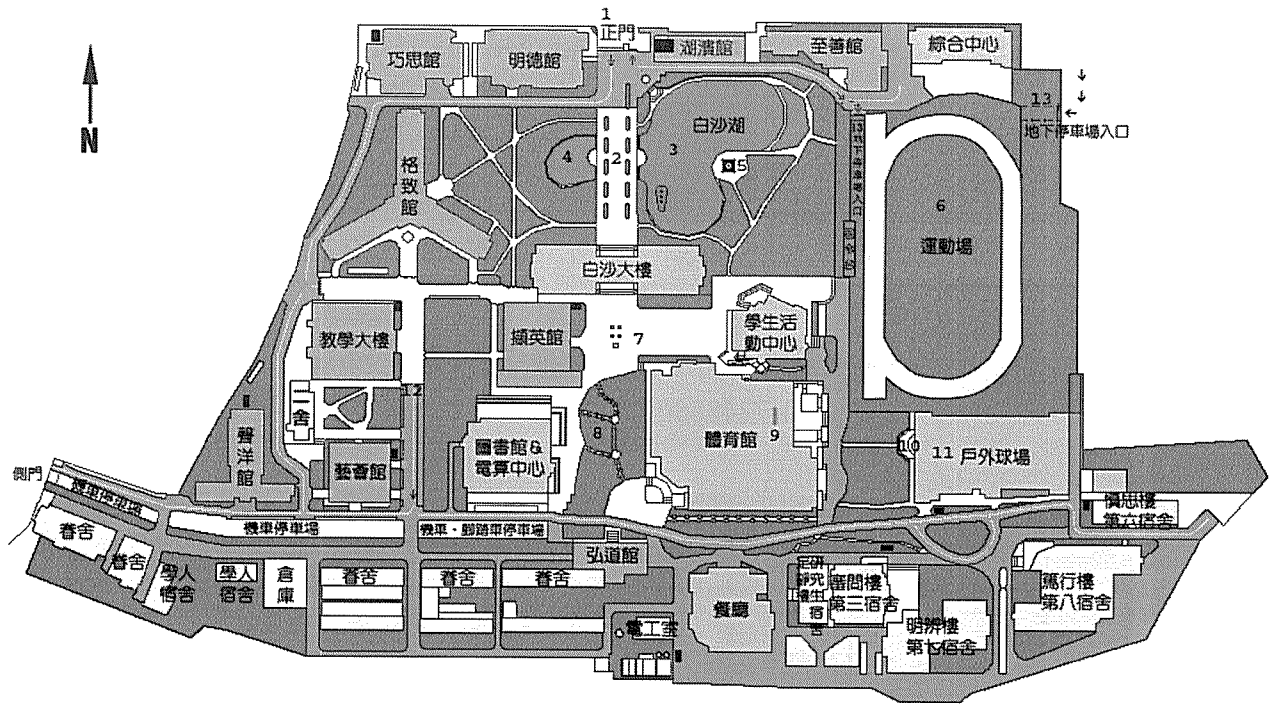
1. 彰化市以北者，經高速公路南下，下王田交流道，經大肚橋，台化工廠左轉進德路即可抵達。
2. 彰化市以南者，經高速公路北上，下彰化交流道，沿中華西路、中華路、孔門路、山路、右轉進德路，即可抵達。

### ■ 國道三號高速公路：

由快官系統交流道(往彰化方向)下中彰快速道路(台74線)，至中彰終點右轉彰南路(台線)，至中山路左轉，經台化工廠，左轉進德路，即可抵達。

### ■ 高鐵：

臺灣高鐵台中站下車，轉搭「台中客運」102(白)路線、101 路線，「彰化客運」台中



行人徒步區  
 車道

- |           |         |           |             |
|-----------|---------|-----------|-------------|
| 1. 側門     | 5. 觀景亭  | 9. 陶壁     | 13. 地下停車場入口 |
| 2. 椰林大道   | 6. 運動場  | 10. 攀岩訓練場 |             |
| 3. 白沙湖(大) | 7. 孔子塑像 | 11. 戶外球場  |             |
| 4. 白沙湖(小) | 8. 中庭景觀 | 12. 汽車停車區 |             |

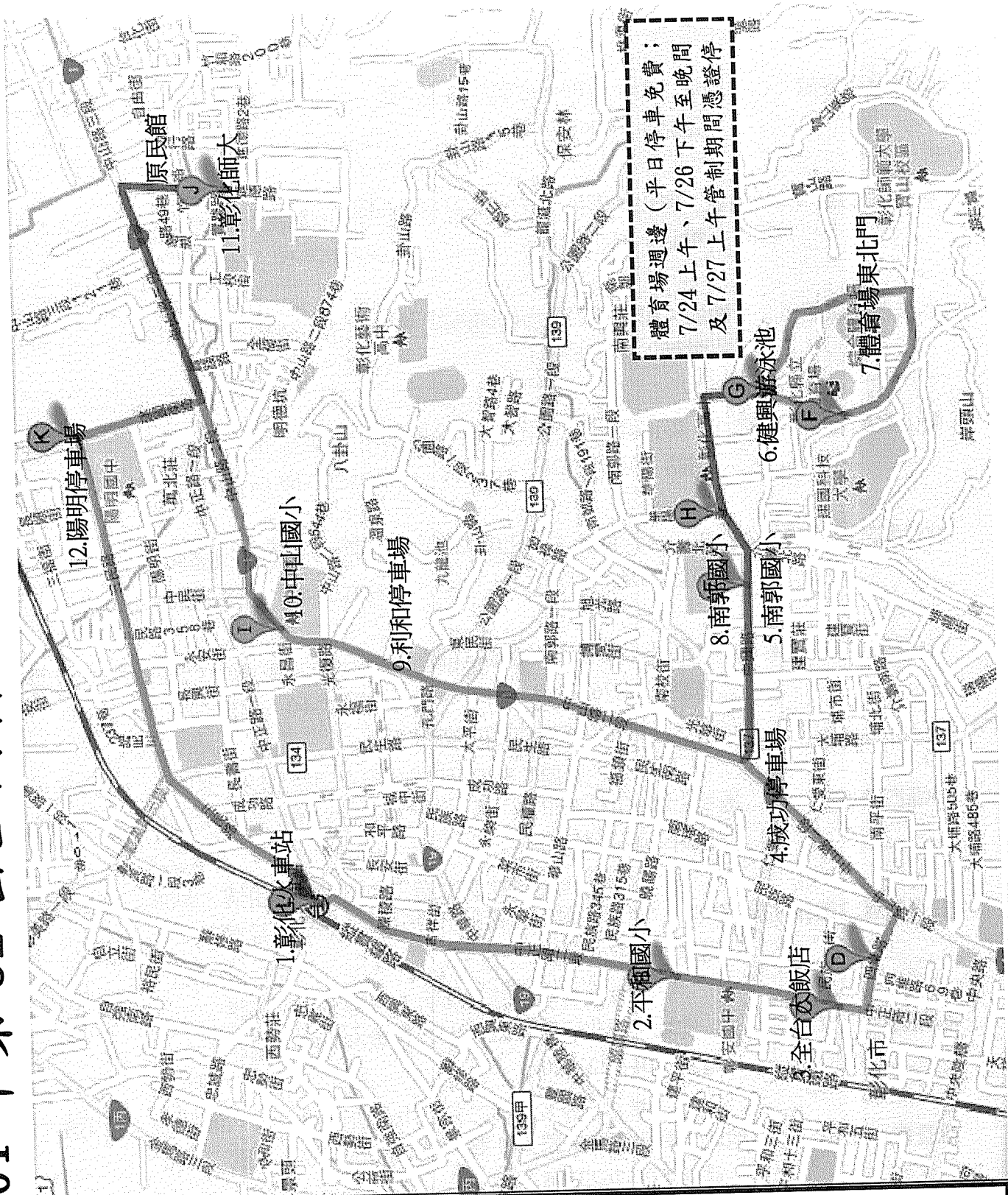
# 彰化市區住宿資料

- 臺灣大飯店 地址：彰化縣彰化市中正路二段 48 號  
電話：04-7224681
- 華旗大旅社 地址：彰化縣彰化市三民路 230 號 2 樓  
電話：04-7248850
- 三民賓館 地址：彰化縣彰化市三民路 226 號 10 樓  
電話：04-7233266
- 永大大飯店 地址：彰化縣彰化市中正路二段 120 號 2 樓  
電話：04-7224666
- 三和大旅社 地址：彰化縣彰化市永興街 96 巷 31 號  
電話：04-7224646
- 福連賓館 地址：彰化縣彰化市和平路 98 號 4 樓  
電話：04-7232521
- 富皇大飯店 地址：彰化縣彰化市長安街 97 號 2 樓  
電話：04-7237117
- 萬勝賓館 地址：彰化縣彰化市中正路二段 190 巷 36 號  
電話：04-7285456
- 海德堡汽車旅館 地址：彰化縣彰化市金馬路二段五三八號  
電話：04-7363705
- 全台大飯店 地址：彰化縣彰化市中正路二段 668 號 4-9 樓  
電話：04-7253017  
網址：<http://www.formosahotel.com.tw/>


- 里昂汽車旅館 地址：彰化縣彰化市自強南路 560 號  
電話：04-7622211
- 凱悅汽車旅館 地址：彰化縣彰化市彰草路 117 號  
電話：04-7633799
- 明谷大飯店 地址：彰化縣彰化市成功路 215 號 6 樓  
電話：04-7281669
- 春風休閒旅館 地址：彰化縣彰化市建國東路 311 號  
電話：04-7283311
- 櫻山大飯店 地址：彰化縣彰化市長安街 129 號  
電話：04-7229211
- 歐悅國際精品旅館彰化館 地址：彰化縣彰化市中央路 195 號  
電話：04-7511111
- 彰化桂冠汽車旅館 地址：彰化市彰水路 31 號  
電話：04-7623388  
網址：<http://www.chkkm.com.tw>
- 伊蝶汽車旅館 地址：彰化市公益街 13 號  
電話：04-7636677
- 山水和風雅緻休閒旅館 地址：彰化縣彰化市審平南路 520 號  
電話：04-7616520
- 第八月台汽車旅館 地址：彰化市辭修路 201 巷 8 弄 2 號  
電話：04-7222200
- 凱登汽車旅館 地址：彰化市中央路 174 巷 13.15 號  
電話：04-7622196



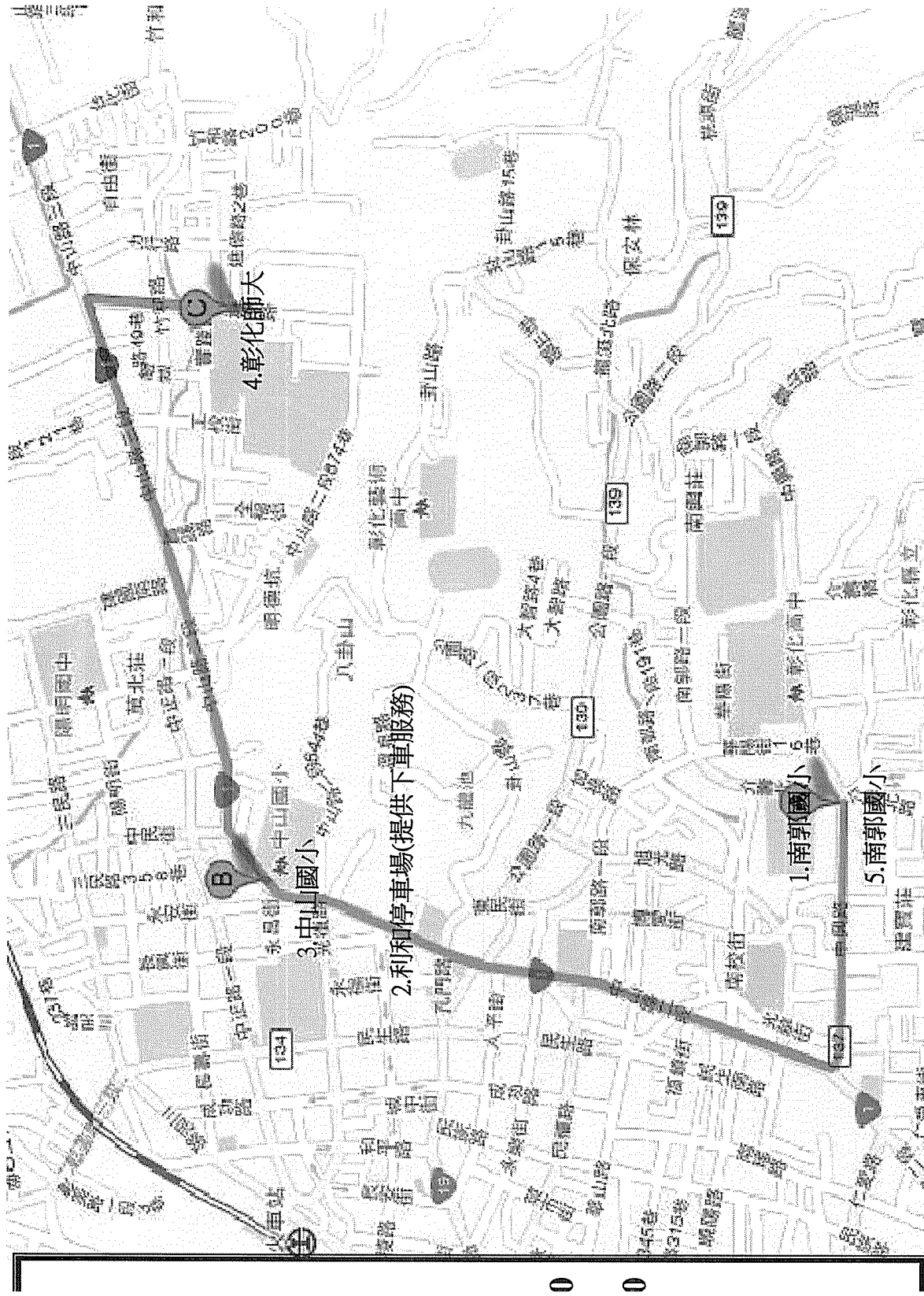
# 101年第52屆全國科展接駁專車—火車站線




體育場週邊 (平日停車免費；  
7/24上午、7/26下午至晚間  
及7/27上午管制期間憑證停車)

 「火車站」發車，接駁時間：  
 08:00 — 17:00 (1時班)


# 101年第52屆全國科展接駁專車—展場線





全國科展在彰化  
1/1 打造科學力

 **開幕典禮** 7/24 am9:00 彰化縣立體育館

 **科展之夜** 7/26 am6:00 彰化縣立體育館

 **閉幕典禮** 7/27 am9:00 彰化縣立體育館

 **科學展覽時間地點** 7/23~7/28 國立彰化師範大學體育館羽球場

### 科學教育博覽會

 **科學闖關館** 7/24~7/28 國立彰化師範大學體育館綜合球場

 **數位學習館** 7/24~7/28 彰化縣南郭國民小學篤行館

