

# 高雄市 107 學年度 自然與生活科技學習領域 生活科技創意競賽 活動手冊



主辦單位：高雄市政府教育局

承辦單位：高雄市大榮中學

協辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系

競賽日期：107年10月6日（星期六）8:00~16:00

競賽地點：高雄市大榮中學

# 目錄

競賽實施計畫：	3
競賽實施程序表：	8
創意競賽規則暨注意事項	9
創意競賽說明：	10
展示競賽說明：	11
創意競賽名冊：	
創意競賽名冊(高雄市)：	12
創意競賽名冊(外縣市)：	16
展示競賽名冊：	
展示競賽名冊(高雄市)：	17
展示競賽名冊(外縣市)：	18
各國中訂餐列表	19
展示競賽設備需求名冊：	21
競賽區域示意圖：	22
創意競賽區域示意圖：	23
展示競賽區域示意圖：	24
車輛停放路線示意圖	25

## 競賽實施計畫：

### 高雄市 107 學年度國民中學自然與生活科技學習領域—生活科技 創意競賽實施計畫

#### 壹、宗旨：

- 一、辦理校際生活科技知識、技能、情意競賽，以激發師生教與學的潛能及興趣，促進多元知能的發展。
- 二、培養學生自我設計、集體創意及問題解決能力，活化應用生活科技的知能，提昇學習的品質。
- 三、藉由競賽互動鼓勵學生與校際間相互觀摩，提昇生活知能與技能。

貳、依據：高雄市政府教育局 107 學年度行事曆辦理。

#### 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：高雄市政府教育局。
- 二、承辦單位：高雄市私立大榮高級中學。
- 三、協辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系。

肆、競賽日期：107 年 10 月 6 日（星期六）08：30~16：00 請自備午餐。

伍、競賽地點：高雄市私立大榮高級中學（高雄市鼓山區大榮街 1 號）

#### 陸、參加對象：

- 一、高雄市各公私立國民中學在籍學生，各校自由報名參加，創意競賽各校限報名 1 隊、展示競賽至多報名 2 隊，不分年級每隊由 3 名學生組成。
- 二、高雄市以外南部縣市國民中學在籍學生，每縣市至多二隊報名參賽。
- 三、各隊指導教師至多 3 名（含領隊）。

#### 柒、重要工作時程及報名事項：

- 一、競賽報名時間：
  1. 競賽報名：107 年 9 月 7 日(五)至 107 年 9 月 14 日(五)止（逾期概不受理）
  2. 報名方式：

- (1)請先至本校「生活科技競賽專區」登錄，網址：  
<http://163.32.103.12/dah04/kh-1t/>
- (2)各校請於報名期間內完成網路報名後，同時將已核章報名表紙本，於107年9月14日(五)前交換至高雄市私立大榮中學實習處，逾期不予受理。
- (3)報名表電子檔可至本校「生活科技競賽專區」下載。
- (4)高雄市以外南部縣市統一由該縣市教育局報名。報名表請先傳真至大榮中學，核章紙本再寄送大榮中學完成報名。
- (5)聯絡人：大榮中學實習處曾建誌主任(5613281#150)  
大榮中學實習處實習組周宗元組長(5613281#131)
- (6)網路報名資料若與報名表不符，以紙本報名表資料為主。

## 二、其他時程：

1. 競賽隊伍抽籤：107年9月20日(四)上午9:30(不克前來由承辦單位代抽)
2. 展示競賽作品上傳：107年9月28日(五)止
3. 展示競賽作品布置：107年10月5日(13:00~16:00)

## 捌、創意競賽內容與方式：

- 一、競賽主題：機電整合創意設計與製作(參賽者合作完成作品)。
- 二、命題範圍：以九年一貫課程綱要為主，電學、電磁學並包含自然與生活科技學習領域教材各版本共同部分。
- 三、競賽方式及內容：
  1. 分工合作。
  2. 設計草圖繪製(含機構與電路圖)。
  3. 材料選擇。
  4. 工具使用能力。
  5. 完成製作時間。
  6. 設計之創意。
  7. 作品說明之撰寫。
- 四、成績計算：

1. 評分項目：(1)造型、(2)功能、(3)創意、(4)作品說明撰寫。
2. 成績以各校參賽隊伍之總體表現計算。
3. 評分標準與分配：依據評審教授所定之評分標準與配分原則辦理，於領隊會議中詳細說明。

#### 五、場地及設備

競賽場地、部份材料、設備由承辦學校提供。須自備之材料與工具，於競賽前所召開之領隊會議，另行宣布。

#### 玖、展示競賽內容及方式：

- 一、競賽主題：「校園工程師」創意實作(參賽者合作完成作品)。
- 二、命題範圍：以九年一貫課程綱要為主，自然與生活科技學習領域教材各版本共同部分。

#### 三、競賽方式及內容：

說明:建議可從機電整合或綠能科技等角度思考、進行創作，期能打造一個更美好的校園。

1. 分工合作。
2. 設計草圖繪製。
3. 程式編寫。
4. 組裝完成度。
5. 挑戰成績。
6. 設計之創意。
7. 作品說明之撰寫。

#### 四、成績計算：

1. 評分項目：(1)完成度、(2)功能、(3)創意、(4)作品說明撰寫。
2. 成績以各校參賽隊伍之總體表現計算。
3. 評分標準與分配：依據評審教授所定之評分標準與配分原則辦理，於領隊會議中詳細說明。

#### 五、場地及設備

競賽場地、部份材料、設備由承辦學校提供。須自備之材料與工具，於師資培訓中，另行宣布。

#### 拾、競賽程序表：(如第八頁)

拾壹、評審：由辦理單位聘請學者專家組成命題及評審委員會。

## 拾貳、創意競賽獎勵方式：

- 一、凡全程參與並完成所有競賽項目者，頒發參賽證明乙紙，以茲鼓勵。
- 二、團體獎：全市以1校3位學生採計團體總成績，各錄取金牌獎4隊、銀牌獎4隊、銅牌獎4隊（視競賽成績而定）。榮獲金、銀、銅牌之學校頒發獎狀乙紙，得獎學生與指導老師各頒發獎狀乙紙，佳作若干名（視成績高低評選，各獎項數視競賽現場情況得以調整），得獎學生及指導老師各頒發獎狀乙紙，以茲鼓勵。
- 三、單項獎：全市分造型、功能、創意，報告撰寫各取1名頒發獎狀乙紙，以茲鼓勵。
- 四、榮獲團體總成績前3名之學校指導老師嘉獎乙次，依高雄市政府教育局相關規定，由各校逕行辦理敘獎。
- 五、獎狀於核定後寄送或交換至得獎學校，請學校公開頒獎，以茲鼓勵。
- 六、開放高雄市外南部縣市共同參與競賽相關活動，每縣市至多二隊報名參賽，額外增列獎項(含得獎學生及指導老師)，以茲鼓勵。

## 拾參、展示競賽獎勵方式：

- 一、凡全程參與並完成所有競賽項目者，頒發參賽證明乙紙，以茲鼓勵。
- 二、團體獎：全市以1校3位學生採計團體總成績，各錄取金牌獎2隊、銀牌獎2隊、銅牌獎2隊（視競賽成績而定），佳作若干名（視成績高低評選，各獎項數視競賽現場情況得以調整），榮獲金、銀、銅牌之學校頒發獎狀乙紙，得獎學生與指導老師各頒發獎狀乙紙。
- 三、榮獲團體總成績前3名之學校指導老師嘉獎乙次，依高雄市政府教育局相關規定，由各校逕行辦理敘獎。
- 四、獎狀於核定後寄送或交換至得獎學校，請學校公開頒獎，以茲鼓勵。
- 五、高雄市外南部縣市，每縣市至多二隊報名參賽，額外增列獎項(含得獎學生及指導老師)，以茲鼓勵。

## 拾肆、競賽規則暨注意事項：請帶隊教師及參賽人員詳閱。

拾伍、升學資訊：本競賽已納入高雄區十二年國教「多元比序項目」，請鼓勵學生踴躍參加。

拾陸、差假：

- 一、參加本競賽活動當日 107 年 10 月 6 日(星期六)之學生給予公假登記。
- 二、各校指導老師 1 名，於競賽活動當日 107 年 10 月 6 日(星期六)給予公(差)假登記，並於 1 年內擇日補休 1 日，課務自理。
- 三、承辦學校私立大榮高級中學於籌備期間競賽前場地佈置 107 年 10 月 5 日(星期五)之工作人員給予公假派代。另工作人員於競賽當日 107 年 10 月 6 日(星期六)公假登記，並於活動後 1 年內擇日補休 1 日，課務自理。

拾柒、本次活動經費由教育局補助辦理。

拾捌、本計畫若有未盡事宜，由主辦單位修正或補充之。

## 競賽實施程序表：

項次	時間		活動項目	地點	主持者	參加人員	備註
	起迄	總計					
1	08:30    08:45	15分	報到	禮堂 入口處	實習主任	參賽學生 領隊老師	觀光科接待 領位
2	08:45    08:55	10	開幕式	大禮堂	教育局長官 張簡助立校長 評審團教授	參賽學生 領隊老師	
3	08:55    09:10	15分	介紹各項活動場地位置 說明競賽程序(參賽學生 及領隊老師) 競賽規則說明(參賽學生 及領隊老師)	大禮堂	評審團教授 高師大工教 系工作人員	參賽學生 領隊老師	學生助理 10 名
4	09:10    12:10	180分	創意競賽-技能測驗(參 賽學生)	大禮堂	張簡助立校長 評審團教授 實習主任	參賽學生	學生助理 10 名
			展示競賽-組裝及測試時 間	閱覽室	評審團教授 學務主任		展示競賽備 用地點至天 生大樓 1 開 放空間 學生助理 5 名
	09:10    12:10	180分	專題講座(新課綱生活科技概念) 動態表演(四軸機表演) 專題實作(四軸機程式控制) 專題分享(教案介紹)	視聽教室 操場 電機科 客機座艙	觀光科主任 飛修科主任 方冠中主任 鄭宏吏主任 電機科主任 鄭宏吏主任 觀光科主任 楊心淵主任	領隊教師	飛修科服務 學生引導
5	12:10    13:40	90分	領隊老師及學生午餐 休息暨影片欣賞	忠興大樓 741-748 教室	總務主任 庶務組長	參賽學生 領隊老師	學生助理 10 名
			評審會議(評審教授) 作品拍攝	校史館會 議室	輔導主任	評審教授	
6	13:40    15:00	80分	作品觀摩(測試) (參賽學生領隊老師)	大禮堂	實習主任 高師大工教 系工作人員	參賽學生 領隊老師	學生助理 10 名
			評審會議(評審教授)	校史館會 議室	輔導主任	評審教授	
7	15:00    16:00	60分	評審教授說明暨講評	大禮堂	教育局長官 張簡助立校長 評審團教授	參賽學生 領隊老師	
			賦歸				

## 創意競賽規則暨注意事項

### 高雄市 107 學年度自然與生活科技學習領域-

#### 生活科技創意競賽規則暨注意事項

- 一、各校師生代表必須依照程序表所規定之比賽時間準時報到，並參加各項競賽活動。
- 二、各校參加比賽學生於名單確定之後不得更換，比賽當日請攜帶學生證，經核對無誤後，始准參加競賽（服裝不予限定）。
- 三、比賽場地：高雄市私立大榮中學（學生活動中心）。  
地址：高雄市鼓山區大榮街 1 號。電話：(07) 5613281#131、130
- 四、競賽場所除參加學生、評審委員及配有工作人員之識別證者外，一律不准進入，違者取消該隊參賽資格。
- 五、比賽時以手搖鈴聲或評審長口令為信號。各項競賽活動開始後遲到 20 分以上或開始後 40 分鐘內離開試場者，視為棄權論。比賽鈴聲響起才准動手製作，結束鈴聲響時應立即停止。
- 六、比賽過程中如對試題有疑義，除試題文字印刷不清楚外，一律不作說明或解答。
- 七、如有下列行為之一者，監試人員得視實際情況予以扣分或取消競賽資格：
  - (一) 學生任意喧嘩，不聽勸止者。
  - (二) 不依規定順序進入考試位置者。
  - (三) 隨意取用他校工具者。
  - (四) 冒名頂替者。
  - (五) 違規不服糾正者。
  - (六) 故意破壞試場器材設備或故意阻擋他人使用。
- 八、本規則暨注意事項如有未盡事宜由評審人員或監場人員說明補充之。

## 創意競賽說明：

# 高雄市 107 學年度國民中學生活科技創意競賽 領隊會議說明摘要

- 1 競賽主題：  
「特定需求的產品」創意設計與製作
- 2 競賽重點
  - 2.1 工具機能的要求，例如「升降機」必須能正確量測重量、安全、方便操作等；任務達成佔總成績 50%。
  - 2.2 產品的結構，例如「升降機」必須讓量測物有穩固的支撐、結構強度夠等；結構創意設計佔總成績 20%。
  - 2.3 造型設計，整體系統外觀與機能達成，佔總成績 20%。
  - 2.4 創作報告的紀錄與呈現佔總成績 10%。
- 3 現場提供材料
  - 3.1 加工材料：白木、7mm 合板及木圓棒
  - 3.2 加工耗材：砂布、銅釘、白膠、電工束線帶及金屬束帶等
- 4 各校準備事項
  - 4.1 自行攜帶必要工具(90%用到)
    - 4.1.1 量具：鋼尺、捲尺以及游標卡尺
    - 4.1.2 小鐵鎚：5 分或 6 分銅釘用之鐵鎚
    - 4.1.3 十字起子(2 號)：使用於金屬束帶
    - 4.1.4 電烙鐵及鉛錫：電線接合軟錫時使用
    - 4.1.5 刀具：美工刀、剪刀
    - 4.1.6 尖嘴鉗及斜口鉗
    - 4.1.7 手線鋸或折合鋸(細齒)
    - 4.1.8 手弓鋸 (鋸切金屬專用)
    - 4.1.9 什錦銼刀組 (務必攜帶)
    - 4.1.10 膠鎚或香檳鎚
    - 4.1.11 釘書機：加工或裝訂報告
  - 4.2 自行攜帶選配工具(50%用到)
    - 4.2.1 銼削或鋸削時，固定工件之固定器，例如 C 型夾或虎鉗(Vise)，建議攜帶「桌上型活動虎鉗」。
    - 4.2.2 熱熔膠槍與膠條
    - 4.2.3 量具：量角器、直角尺等
    - 4.2.4 切割墊(45\*60cm)
    - 4.2.5 剝線鉗
- 5 賽前及比賽時的注意事項
  - 5.1 現場提供部分材料結合的保麗龍膠、白膠，若欲額外準備如強力膠、三秒膠等，請各校另行準備。
  - 5.2 請熟練加工工具的使用，尤其是美工刀、銼刀、電烙鐵、手線鋸及鐵鎚等，避免學生不諳操作使用而發生危險；操作電烙鐵時務必帶口罩，以維護選手的健康。
  - 5.3 工作桌提供 110V 電源。
  - 5.4 作品所有組件一律現場設計製作，不得攜帶半成品、或設計圖，作品不需繪圖、塗色。
  - 5.5 報告內容包括創作構想、設計圖、與製作心得；採手寫方式，不需列印。
  - 5.6 同學工作區使用後需整理與清潔，未妥善整理者，將依情況酌扣成績。
  - 5.7 限使用大會提供的材料製作，使用非大會提供的材料，視情況扣分或取消得獎
  - 5.8 為維護選手的安全，小心使用手提電鑽等電動工具加工，例如鑽孔作業。
  - 5.9 競賽時，禁止使用手機等通訊設備，入場前請將之交給帶隊老師保管。

## 展示競賽說明：

# 高雄市 107 學年度 國民中學 生活科技創意實作競賽

## 題目：「校園工程師」創意實作

### 補充說明：

創意實作作品展示報告時，請提供海報說明，並進行口頭報告。當委員抵達各組時，各組進行 5分鐘 報告，評審委員問答 7分鐘。

### 1.1 (高雄市競賽學校)作品說明書上傳方式及規定

1.1.1 請由官網登入後左方黃色方塊選單「作品文件上傳」進入，無報名展示比賽學校，無法使用該功能。

1.1.2 系統只接受壓縮檔 ZIP 或 RAR 二種格式

1.1.3 請先作品說明資料彙成在同一個資料夾後再壓縮之後上傳.不可壓縮成自動執行檔 3.壓縮檔名格式為 行政區校名-競賽編號.rar (例：鼓山區大榮高中-00.rar)(00 為競賽編號)

1.1.4 同校不同隊請分開檔案分別上傳

1.1.5 為考量流量限制，上傳限制檔案大小須於 5Mb 以內 超過 5Mb~10Mb 者，請使用電子郵件 寄送電子郵件地址:dah04.dystcs@gmail.com 主旨:展示競賽-行政區校名-競賽編號

1.1.6 超過 10MB 以上者，請採光碟或隨身碟交寄!

### 1.2 (外縣市競賽學校)作品說明書上傳方式及規定

1.2.1 請先作品說明資料彙成在同一個資料夾後再壓縮之後上傳.不可壓縮成自動執行檔 3.壓縮檔名格式為 行政區校名-競賽編號.rar (例：鼓山區大榮高中-00.rar)(00 為競賽編號)

1.2.2 請至 <https://goo.gl/forms/oTDLqxDA6LMCMgEu2> 按表單填寫後上傳檔案。

1.2.3 如無法順利上傳檔案者，請使用電子郵件 寄送電子郵件地址:dah04.dystcs@gmail.com 主旨:展示競賽-行政區校名-競賽編號

### 1.3 問題請連絡大榮中學實習處 周宗元組長 07-5613281#131

創意競賽名冊：

創意競賽名冊(高雄市)：

107 學年度高雄市自然與生活科技領域-生活科技競賽

(創意競賽) 參加學校名冊

(本表排列以競賽編號)

競賽編號	行政區-國中名	編號	姓名	教師職稱	教師姓名
1	鼓山區大榮高中	1	唐翌峰	指導(領隊)教師	黃聖育
		2	柯宇澤	指導教師	張清輝
		3	胡芸禎	指導教師	丘宛玉
2	鼓山區七賢國中	1	顏昊元	指導(領隊)教師	吳昆榮
		2	黃湘淇	指導教師	----
		3	楊翊暄	指導教師	----
3	前鎮區瑞豐國中	1	李睿紘	指導(領隊)教師	謝正剛
		2	葉芊芊	指導教師	蔡尙真
		3	洪祥維	指導教師	----
4	苓雅區中正高中	1	王啓行	指導(領隊)教師	黃意鈴
		2	傅英睿	指導教師	許智瑛
		3	曾娟媿	指導教師	----
5	甲仙區甲仙國中	1	邱宏明	指導(領隊)教師	林順成
		2	潘孝琳	指導教師	楊淑婷
		3	張怡嫻	指導教師	郭文旺
6	三民區正興國中	1	王昱文	指導(領隊)教師	黃秉棋
		2	廖哲聖	指導教師	蔡仲凱
		3	王睿承	指導教師	----
7	鳳山區五甲國中	1	林曜廷	指導(領隊)教師	黃冠華
		2	洪湘茵	指導教師	王馨梅
		3	吳文煜	指導教師	黃婷玉
8	鼓山區明誠高中	1	魏緯晨	指導(領隊)教師	陳淑琴
		2	蘇志寬	指導教師	陳森毅
		3	陳可晴	指導教師	雷文宜
9	鳳山區鳳山國中	1	陳昱霖	指導(領隊)教師	方冠中
		2	張越群	指導教師	----
		3	陳勇志	指導教師	----
10	小港區中山國中	1	葉蓓臻	指導(領隊)教師	黃順彬
		2	鍾雨捷	指導教師	許義郎
		3	陳昱喬	指導教師	曾楚涵

11	楠梓區 中山大學附屬國光高中	1	葉季翰	指導(領隊)教師	吳和桔
		2	李睿穠	指導教師	----
		3	陳睿凱	指導教師	----
12	左營區大義國中	1	顏健豐	指導(領隊)教師	陳世育
		2	呂承謙	指導教師	莊舜元
		3	李承澤	指導教師	呂招鴻
13	苓雅區道明中學	1	黃峻輕	指導(領隊)教師	李貞瑩
		2	張宸裕	指導教師	----
		3	陳奕安	指導教師	----
14	鼓山區鼓山高中	1	張誌升	指導(領隊)教師	林榮茂
		2	林智軒	指導教師	楊茂青
		3	莊長樺	指導教師	----
15	小港區鳳林國中	1	楊宜蓁	指導(領隊)教師	賴祥宇
		2	陳美華	指導教師	----
		3	林永宏	指導教師	----
16	前鎮區瑞祥高中	1	陳捷妮	指導(領隊)教師	柯尙彬
		2	李珮珊	指導教師	陳宏宇
		3	張先昱	指導教師	鄭宇帆
17	苓雅區大仁國中	1	王柏崴	指導(領隊)教師	蔡夙勛
		2	林家慶	指導教師	----
		3	林佳卉	指導教師	----
18	大寮區潮寮國中	1	劉安信	指導(領隊)教師	張芳銘
		2	許博翔	指導教師	傅彥閣
		3	朱培誠	指導教師	張雅涵
19	前鎮區光華國中	1	葉恩齊	指導(領隊)教師	陳維琍
		2	黃立閔	指導教師	王建智
		3	陳一萱	指導教師	----
20	大樹區普門中學	1	詹閔任	指導(領隊)教師	南鳳瑋
		2	陳如參	指導教師	----
		3	陳裕享	指導教師	----
21	左營區立德國中	1	曾宇方	指導(領隊)教師	蘇安婷
		2	曾怡婷	指導教師	黃莉菁
		3	高馥	指導教師	----
22	旗山區圓富國中	1	黃建銘	指導(領隊)教師	劉俊杰
		2	林文榮	指導教師	----
		3	謝金谷	指導教師	----

23	楠梓區楠梓國中	1	許庭維	指導(領隊)教師	陳盛瑜
		2	鍾翊	指導教師	蘇小婷
		3	駱喬安	指導教師	----
24	楠梓區右昌國中	1	余承浩	指導(領隊)教師	邱彥銘
		2	李亭儀	指導教師	----
		3	沈若昕	指導教師	----
25	三民區民族國中	1	蔡秉鎔	指導(領隊)教師	陳美菁
		2	萬欣宜	指導教師	----
		3	張宜玲	指導教師	----
26	鼓山區明華國中	1	張皓翔	指導(領隊)教師	薛鈺藏
		2	陳子勸	指導教師	鄭惠敏
		3	鄒佳諺	指導教師	----
27	林園區林園高中	1	黃子勁	指導(領隊)教師	林秉庠
		2	陳韋如	指導教師	----
		3	黃允衡	指導教師	----
28	鳳山區鳳甲國中	1	陳暉澤	指導(領隊)教師	高紹成
		2	林庭寫	指導教師	----
		3	曾宥傑	指導教師	----
29	旗津區旗津國中	1	夏藝宸	指導(領隊)教師	洪瑞振
		2	翁佳記	指導教師	----
		3	曾梓程	指導教師	----
30	大樹區大樹國中	1	趙詠馨	指導(領隊)教師	郭政源
		2	蔡嘉其	指導教師	----
		3	莊正毅	指導教師	----
31	大寮區中庄國中	1	吳侑容	指導(領隊)教師	劉啓正
		2	周煒城	指導教師	李佳盈
		3	洪子嫻	指導教師	林宜慧
32	岡山區前峰國中	1	孫懷恩	指導(領隊)教師	呂信德
		2	林暉倫	指導教師	----
		3	許立廷	指導教師	----
33	三民區鼎金國中	1	易子威	指導(領隊)教師	張岳升
		2	黃士紘	指導教師	蕭淑芳
		3	趙振悠	指導教師	----
34	三民區陽明國中	1	曾竝彥	指導(領隊)教師	黃雅敏
		2	劉光哲	指導教師	黃雅敏
		3	林羿岑	指導教師	呂威德

35	楠梓區後勁國中	1	劉祐誠	指導(領隊)教師	麥賢章
		2	邱彥翔	指導教師	林美鈴
		3	林炅玄	指導教師	王朝葦
36	左營區龍華國中	1	洪瑞勝	指導(領隊)教師	辛佩芳
		2	林尙勳	指導教師	陳俊傑
		3	陸昶華	指導教師	----
37	大寮區大寮國中	1	郭信沅	指導(領隊)教師	鍾汪宏
		2	曾俊傑	指導教師	陳俊宏
		3	蘇子翰	指導教師	----
38	前鎮區獅甲國中	1	胡義軒	指導(領隊)教師	曾文暉
		2	蔡士雋	指導教師	許鳳媛
		3	郭慶豐	指導教師	----
39	苓雅區復華高中	1	林欣輝	指導(領隊)教師	韓東樺
		2	陳柏銓	指導教師	王悅姿
		3	顏宜甄	指導教師	李秋萍
40	小港區小港國中	1	陳元勝	指導(領隊)教師	黃清興
		2	洪翰銓	指導教師	陳志鴻
		3	盧胤廷	指導教師	江金英
41	阿蓮區阿蓮國中	1	標智宇	指導(領隊)教師	洪于清
		2	陳雪燕	指導教師	李伯聰
		3	葉晏妤	指導教師	----
42	苓雅區五福國中	1	蔡承叡	指導(領隊)教師	潘昭蓉
		2	李文喆	指導教師	----
		3	謝承志	指導教師	----
43	鳳山區青年國中	1	黎力誠	指導(領隊)教師	周秀珍
		2	許文錡	指導教師	陳志豪
		3	洪旭廷	指導教師	----
44	茄萣區茄萣國中	1	薛宇證	指導(領隊)教師	林春旭
		2	呂奕霆	指導教師	----
		3	林峻甫	指導教師	----

## 創意競賽名冊(外縣市)：

序號	縣市別	行政區-國中名	競賽編號	編號	姓名	教師職稱	教師姓名
1	嘉義縣	民雄國民中學	觀 1	1	楊晨佑	指導(領隊)教師	鄭書澤
				2	劉汶燁	指導教師	李燦榮
				3	劉翰宇	指導教師	----
2	嘉義縣	布袋國民中學	觀 2	1	呂奇烽	指導(領隊)教師	張智雄
				2	蕭柏聿	指導教師	----
				3	蔡昇峰	指導教師	----
3	嘉義市	蘭潭國民中學	觀 3	1	涂豐榕	指導(領隊)教師	楊元彰
				2	吳奕葳	指導教師	莊裕庭
				3	黃威典	指導教師	張耀宗
4	嘉義市	蘭潭國民中學	觀 4	1	江垣禎	指導(領隊)教師	楊元彰
				2	程楷評	指導教師	莊裕庭
				3	葉祐廷	指導教師	陳文奇
5	臺南市	新興國民中學	觀 5	1	蘇煒倫	指導(領隊)教師	陳明宏
				2	許其瀚	指導教師	林明鈿
				3	郭依秋	指導教師	林彥佑
6	屏東縣	高泰國民中學	觀 6	1	柯岱亨	指導(領隊)教師	洪貞潔
				2	蔡聖涵	指導教師	莊旻澄
				3	王子承	指導教師	邱郁祺
7	屏東縣	明正國民中學	觀 7	1	簡瑞智	指導(領隊)教師	陳頂峰
				2	邱柏鈞	指導教師	呂清豪
				3	王熙元	指導教師	陳盈吉

展示競賽名冊：

展示競賽名冊(高雄市)：

107 學年度高雄市自然與生活科技領域-生活科技競賽  
(展示競賽) 參加學校名冊

(本表排列以競賽編號)

競賽編號	行政區-國中名	編號	姓名	教師職稱	教師姓名
1	鳳山區鳳山國中	1	閻志航	指導(領隊)教師	王同茂
		2	陳秉騫	指導教師	----
		3	無	指導教師	----
2	茄萣區茄萣國中	1	郭姿嬋	指導(領隊)教師	林春旭
		2	史博勳	指導教師	----
		3	郭冠志	指導教師	----
3	楠梓區後勁國中	1	蕭子善	指導(領隊)教師	洪媛婷
		2	李心瑜	指導教師	林美鈴
		3	朱育嫻	指導教師	王朝葦
4	楠梓區中山大學附屬國光高中	1	梁文彥	指導(領隊)教師	吳和桔
		2	駱愉蓓	指導教師	----
		3	紀軍焱	指導教師	----
5	楠梓區後勁國中	1	李璨羽	指導(領隊)教師	麥賢章
		2	陳堃益	指導教師	林美鈴
		3	許紘境	指導教師	王朝葦
6	前鎮區瑞祥高中	1	林珮妘	指導(領隊)教師	柯尙彬
		2	王岐睿	指導教師	陳宏宇
		3	陳映蓁	指導教師	鄭宇帆
7	左營區龍華國中	1	朱炫合	指導(領隊)教師	辛佩芳
		2	陳冠頤	指導教師	林佳德
		3	陳苡婕	指導教師	----
8	左營區龍華國中	1	王奕鈞	指導(領隊)教師	辛佩芳
		2	鄭宇洋	指導教師	林佳德
		3	黃健銓	指導教師	----
9	前鎮區瑞祥高中	1	張奕	指導(領隊)教師	柯尙彬
		2	何珮慈	指導教師	陳宏宇
		3		指導教師	鄭宇帆
10	前金區前金國中	1	盧廣陽	指導(領隊)教師	王銘輝
		2	楊心語	指導教師	王銘輝
		3	趙冠喆	指導教師	----

展示競賽名冊(外縣市)：

序號	縣市別	行政區-國中名	競賽編號	編號	姓名	教師職稱	教師姓名
1	嘉義市	北興國民中學	觀 1	1	林泓里	指導(領隊)教師	楊心淵
				2	蕭楷勳	指導教師	陳世忠
				3	張喆	指導教師	----

餐食代領名冊：

各國中訂餐列表

行政區校名	葷食	素食	數量總計	合計金額
高雄市楠梓區右昌國中	4	0	4	280
高雄市左營區龍華國中	12	0	12	840
高雄市苓雅區大仁國中	3	0	3	210
高雄市小港區中山國中	5	1	6	420
高雄市三民區陽明國中	5	0	5	350
高雄市前鎮區獅甲國中	4	0	4	280
高雄市鳳山區五甲國中	4	0	4	280
高雄市苓雅區五福國中	4	0	4	280
高雄市楠梓區後勁國中	8	2	10	700
高雄市大寮區中庄國中	5	0	5	350
高雄市旗津區旗津國中	4	0	4	280
高雄市左營區大義國中	5	0	5	350
高雄市前鎮區瑞祥高中	10	1	11	770
高雄市鼓山區大榮高中	4	0	4	280
高雄市前金區前金國中	4	0	4	280
高雄市楠梓區 中山大學附屬國光高中	7	0	7	490
高雄市三民區民族國中	3	1	4	280
高雄市左營區立德國中	5	0	5	350
高雄市苓雅區復華高中	4	0	4	280
高雄市鼓山區鼓山高中	5	0	5	350
高雄市三民區鼎金國中	4	0	4	280
高雄市大寮區大寮國中	4	0	4	280
高雄市鼓山區七賢國中	3	1	4	280
高雄市阿蓮區阿蓮國中	4	0	4	280
高雄市三民區正興國中	5	0	5	350
高雄市鳳山區鳳甲國中	4	0	4	280
高雄市苓雅區道明中學	4	0	4	280
高雄市大樹區大樹國中	4	0	4	280
高雄市苓雅區中正高中	4	0	4	280
高雄市鼓山區明華國中	5	0	5	350
高雄市岡山區前峰國中	4	0	4	280
高雄市楠梓區楠梓國中	5	0	5	350
高雄市鳳山區青年國中	4	0	4	280

高雄市小港區小港國中	4	0	4	280
高雄市鳳山區鳳山國中	7	0	7	490
高雄市旗山區圓富國中	4	0	4	280
嘉義市北興國民中學	5	0	5	350
嘉義縣布袋國民中學	4	0	4	280
嘉義市蘭潭國民中學	6	0	6	420
臺南市新興國民中學	6	0	6	420
屏東縣明正國民中學	6	0	6	420
屏東縣高泰國民中學	6	0	6	420
統計資訊	183	6	185	12950

## 展示競賽設備需求名冊：

行政區-校名	展示板需求	電力需求	登記日期
高雄市鳳山區鳳山國中	YES	YES	2018/9/7
高雄市前金區前金國中	YES	YES	2018/9/10
高雄市左營區龍華國中-1	YES	YES	2018/9/12
高雄市左營區龍華國中-2	YES	YES	2018/9/12
高雄市茄苳區茄苳國中	YES	YES	2018/9/13
高雄市楠梓區後勁國中-1	YES	YES	2018/9/14
高雄市楠梓區後勁國中-2	YES	YES	2018/9/14
高雄市前鎮區瑞祥高中-1	YES	YES	2018/9/14
高雄市前鎮區瑞祥高中-2	YES	YES	2018/9/14
高雄市楠梓區 中山大學附屬國光高中	YES	YES	2018/9/17
嘉義市北興國民中學	NO	YES	2018/9/20
統計	10	11	

競賽區域示意圖：



創意競賽場地：文賓禮堂

展示競賽場地：忠興大樓 3F(閱覽室)

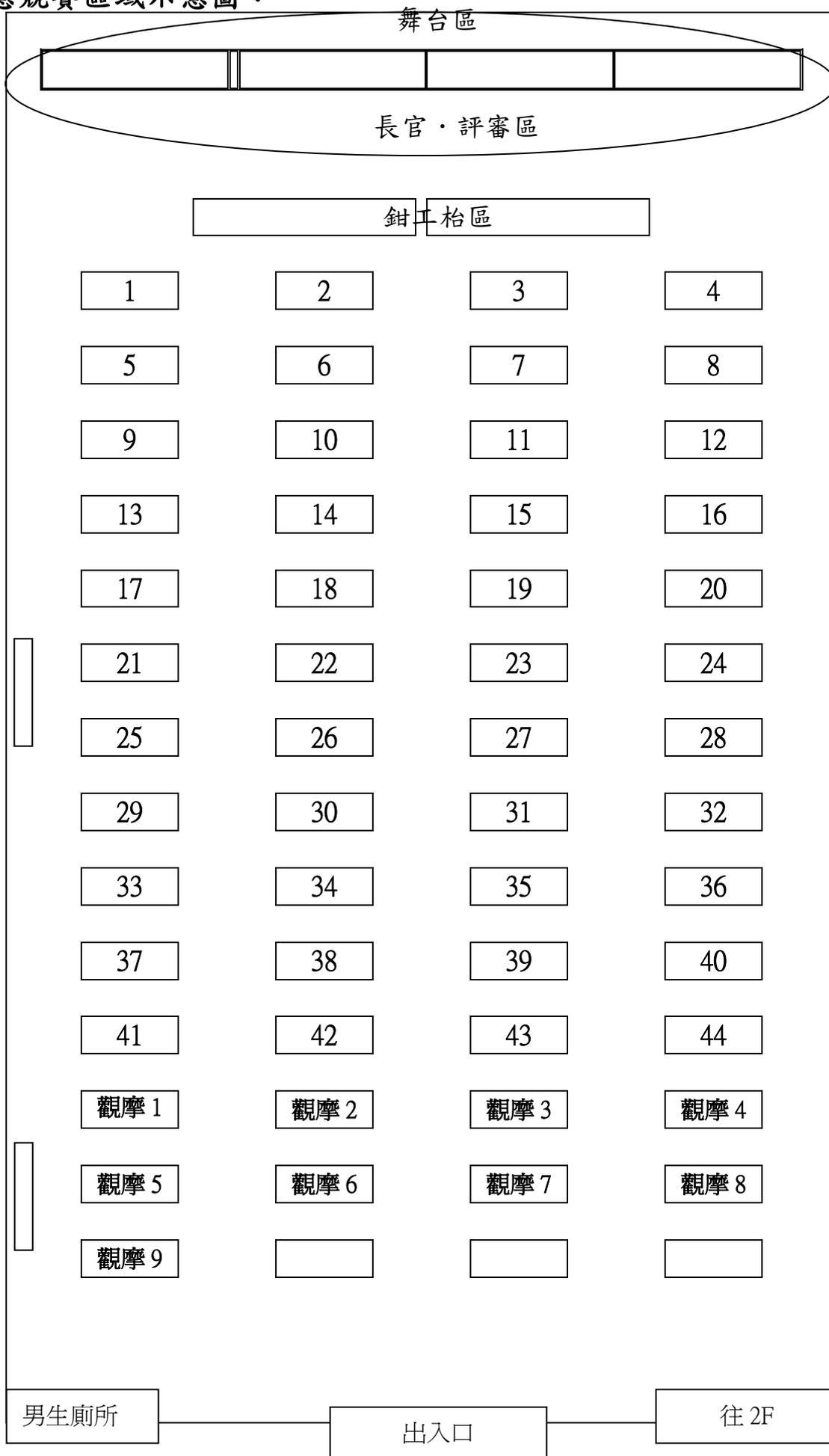
專題講座：資訊大樓 5F(視聽教室)

動態表演：操場

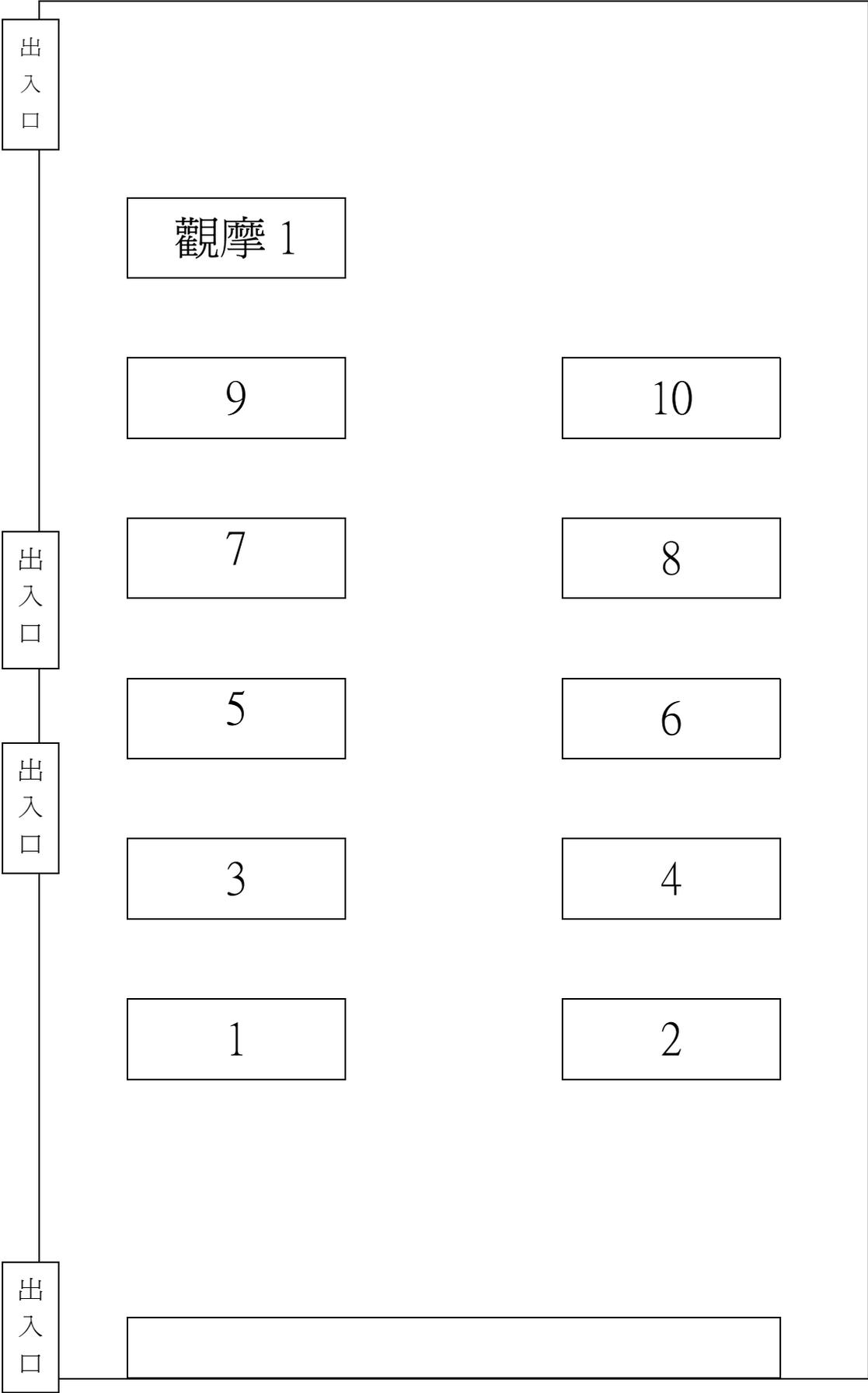
專題分享：飛修棚廠 737 客機艙

專題實作：實習大樓 3F 電機科

創意競賽區域示意圖：



展示競賽區域示意圖：



## 車輛停放路線示意圖

為配合當日交通管制問題.

所有參賽學校之車輛.

一律由翠華路(向南)轉迪化街方向

進入後依現場人員指揮籃球場停放

敬請見諒!

