

## 國立臺灣師範大學 函

地址：106308 臺北市大安區和平東路一段  
162號

聯絡人：張芷綾

電話：(02)77493624

電子信箱：zlin@ntnu.edu.tw

受文者：屏東縣立中正國民中學

發文日期：中華民國114年5月8日

發文字號：師大機電字第1141013078號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：全國高級中等學校專業群科114年專題實作及創意競賽優良作品展覽實施計畫  
1140508 (1141013078-0-0.pdf)

主旨：檢送「全國高級中等學校專業群科114年專題實作及創意  
競賽優良作品展覽實施計畫」，敬請惠予出席人員公(差)  
假，請查照。

說明：

- 一、教育部國民及學前教育署113年1月15日臺教國署高字第  
1121037627號辦理。
- 二、教育部為落實108課綱跨域統整課程之發展及創意發想，積  
極推動技術型高中學生專題實作及創意競賽，為使社會大  
眾了解競賽之成果，特辦理「全國高級中等學校專業群科  
114年專題實作及創意競賽成果發表暨展覽會」。
- 三、旨揭活動係展出全國技術型高中114年專題實作及創意競賽  
「專題組」及「創意組」15群第1名作品，展現技術型高中  
學習成果；展示方式包括實體展示及現場解說，由獲獎學  
生親自說明如何經由作品發揮創意，與日常生活或產業結  
合。
- 四、競賽成果發表會資訊：



(一)日期：114年5月21日(星期三)下午13時至5月23日(星期五)中午12時止。

(二)地點：國立科學工藝博物館北館一樓三角大廳(地址:高雄市三民區九如一路720號)。

五、本次成果發表暨展覽會免費入場，歡迎貴校安排師生前往參觀。

六、參加成果發表暨展覽會者，本會安排當天可同步免費參觀館內常設展示廳，有意參觀者請於活動當天逕向活動櫃台索取門票入場，數量有限發完為止。欲先預訂門票或對本案活動有疑義，請逕洽活動聯絡人：張小姐(02-7749-3624、zlin@ntnu.edu.tw)。

七、檢附成果發表暨展覽會實施計畫及活動海報各1份。

正本：國立內埔高級農工職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立屏北高級中學張良蕙學程主任、國立鳳山高級商工職業學校觀光事業科、國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校實習處、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校徐瑋澤科主任、高雄市立楠梓高級中學吳東安教師、國立玉井高級工商職業學校柯淑偉學務主任、高雄市立五甲國民中學、屏東縣立高樹國民中學、屏東縣立里港國民中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立內埔國民中學、屏東縣立林邊國民中學、屏東縣立萬巒國民中學、屏東縣立東新國民中學、屏東縣立中正國民中學

副本：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、屏東縣政府教育處、本校科技與工程學院機電工程學系(專題實作及創意競賽)



校長吳正己

# 全國高級中等學校專業群科 114年專題實作及創意競賽成果發表暨展覽會 實施計畫

## 壹、依據

教育部國民及學前教育署113年1月15日臺教國署高字第1121037627號辦理。

## 貳、目的

- 一、「全國高級中等學校專業群科專題實作及創意競賽」（以下簡稱本競賽）依技術型高中15群科分成「專題組」與「創意組」兩組，經由學生之創意與實務作品展現技術型高中教學成果。
- 二、透過此次成果發表暨展覽會活動使社會大眾進一步瞭解技術型高中之群科內涵與務實致用特色。

## 參、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、協辦單位：國立科學工藝博物館
- 三、承辦單位：全國高級中等學校專業群科專題實作及創意競賽決賽委員會(國立臺灣師範大學)、國立秀水高級工業職業學校

## 肆、展覽日期及地點

- 一、日期及時間：
  - (一) 佈展：114年5月21日(三)上午9時開始至中午12時前完成。
  - (二) 開放參觀：114年5月21日(三)下午1時起至114年5月23日(五)中午12時止。
  - (三) 成果發表會：114年5月23日(五)上午10時至11時30分。
  - (四) 撤展：114年5月23日(五)中午12時。
- 二、展覽地點：國立科學工藝博物館北館1樓三角大廳(高雄市三民區九如一路720號)。
- 三、免費入場參觀作品。

## 伍、展覽時程

全國高級中等學校專業群科114年專題實作及創意競賽成果發表暨展覽總流程

時間	5月21日(三)	5月22日(四)	5月23日(五)
09:00-12:00	參展作品 佈展時段	開放國中生、技高生、 民眾參觀& 專題組節目 <sup>註2</sup>	10:00-12:00 舉行成果發表會 <sup>註3</sup>
13:00-17:00	開放國中生、技高生、 民眾參觀& 創意組節目 <sup>註1</sup>		撤展

註1:創意組15件作品，每組10分鐘，進行作品說明展示。

註2:專題組22件作品，每組10分鐘，進行作品說明展示。

註3:5月23日(五)成果發表會規劃流程如下表所示：

5月23日(五)成果發表會流程表

10:00-10:30	署長參觀作品與師生互動
10:30-10:35	開場表演舞蹈
10:35-10:40	長官致詞(國民及學前教育署 彭署長富源)
10:40-10:45	貴賓致詞(國立科學工藝博物館 李館長秀鳳)
10:45-10:50	主辦單位致詞
10:50-11:30	署長致贈教師感謝花束及合影
11:30-11:40	頒發現場人氣獎2名
11:40-11:45	頒發網路人氣獎1名
11:45-12:00	禮成暨媒體記者個案採訪

## 陸、展覽群別

依據技術型高級中等學校群科課程綱要所定之十五群，排列如下：

- 一、機械群
- 二、動力機械群
- 三、電機與電子群
- 四、化工群
- 五、土木與建築群
- 六、商業與管理群
- 七、外語群
- 八、設計群
- 九、農業群
- 十、食品群
- 十一、家政群
- 十二、餐旅群
- 十三、水產群
- 十四、海事群
- 十五、藝術群

## 柒、展覽作品

- 一、本競賽分成「專題組」與「創意組」，將於114年5月2日至5月4日辦理**第15屆**競賽決賽，邀請本競賽榮獲第一名之作品團隊展出，包含專題組22件作品及創意組15件作品，共37件優良作品參展。並由得獎學生現場為觀展民眾解說，另於展覽安排每件作品10分鐘於舞台上展示解說作品特色，時間表如下。

組別	入選複賽	進入決賽	獲獎	榮獲第一名
專題組	1,303件作品	158件作品 指導教師：237位 參賽學生：620位	103件作品 指導教師：164位 參賽學生：405位	22件作品 指導教師：37位 參賽學生：93位
創意組	871件作品	131件作品 指導教師：195位 參賽學生：369位	77件作品 指導教師：125位 參賽學生：218位	15件作品 指導教師：24位 參賽學生：42位

二、參展優良作品，由得獎學生現場為觀展民眾解說，且安排每組作品10分鐘內於舞台上展示解說作品特色，展示時間表如下。

舞台 展示時間	群別	組別	作品名稱	學校名稱
5/21 13:00	機械群	創意組	臺中市立大甲工業高級中等學校	自行車省力機構
5/21 13:15	動力機械群	創意組	高雄市立中正高級工業職業學校	智慧控制鎖
5/21 13:30	電機與電子群	創意組	臺中市立霧峰農業工業高級中等學校	爸媽的好幫手-AI學習護衛檯燈
5/21 13:45	化工群	創意組	桃園市立觀音高級中等學校	「壁」免之災 - 二氧化碳深度清理技術於建築壁癌處理之探究
5/21 14:00	土木與建築群	創意組	臺北市立大安高級工業職業學校	易取筒工之妙
5/21 14:15	商業與管理群	創意組	國立新竹高級商業職業學校	「紙來運轉」 - IoT智慧磁吸衛生紙盒
5/21 14:30	外語群	創意組	國立臺南高級商業職業學校	Balance of Natural Ecosystem: Restoring Habitats of Endangered Animals.
5/21 14:45	設計群	創意組	臺中市私立新民高級中學	Color Mix
5/21 15:00	農業群	創意組	國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校	「孵」龍鳳「雛」 - 智能互動學習孵化器
5/21 15:15	食品群	創意組	臺北市立松山高級工農職業學校	「五寶」QQ晶球-開發中草藥保健嗜好食品
5/21 15:30	家政群	創意組	明德學校財團法人臺中市明德高級中學	一「髮」不「蚶」收拾
5/21 15:45	餐旅群	創意組	新竹市私立光復高級中學	酵遇花香
5/21 16:00	水產群	創意組	國立金門高級農工職業學校	化骨綿掌-抽骨刀

舞台 展示時間	群別	組別	作品名稱	學校名稱
5/21 16:15	海事群	創意組	國立臺灣海洋大學附屬基隆海 事高級中等學校	獨立節能型通風系統 運算模型之運用
5/21 16:30	藝術群	創意組	新北市私立復興高級商工職業 學校	紅色沙漏
5/22 9:30	機械群	專題組	國立嘉義高級工業職業學校	創新偏心頂柱滑塊小 型漸進成型機
5/22 9:45	機械群	專題組	臺中市立大甲工業高級中等學 校	自動量測偏心尺寸- 量錶及超音波之應用
5/22 10:00	動力機 械群	專題組	國立彰化師範大學附屬高級工 業職業學校	啦~啦~啦~啦~盡情~ 搖擺~
5/22 10:15	動力機 械群	專題組	臺中市私立僑泰高級中學	車禍自動檢測 SOS 報 警系統
5/22 10:30	電機與 電子群	專題組	臺中市立霧峰農業工業高級中 等學校	銀浪新創意-協調評 估與健康諮詢 GreenDroid
5/22 10:45	電機與 電子群	專題組	臺北市立大安高級工業職業學 校	Magic hand for chess
5/22 11:00	化工群	專題組	國立岡山高級農工職業學校	海氫觸媒暨環保電池
5/22 11:15	土木與 建築群	專題組	高雄市立高雄高級工業職業學 校	空拍探築
5/22 11:30	商業與 管理群	專題組	新北市立三重高級商工職業學 校	「不塑吧！校園減 塑，拒絕吃塑。」 —校園瓶蓋回收再利 用系統建置及互動式 環保教育展覽策展
5/22 11:45	商業與 管理群	專題組	新北市立三重高級商工職業學 校	讓「茶」活出新滋味 —跨域創意行銷幫助 臺灣茶園「奕馨園」 重獲新生
5/22 13:00	外語群	專題組	臺北市私立泰北高級中學	樂食·食樂

舞台 展示時間	群別	組別	作品名稱	學校名稱
5/22 13:15	設計群	專題組	新北市私立復興高級商工職業學校	岩栖谷隱
5/22 13:30	設計群	專題組	高雄市立海青高級工商職業學校	蟲中尋癒
5/22 13:45	農業群	專題組	國立員林高級農工職業學校	千載「南」逢的奇「雞」
5/22 14:00	食品群	專題組	國立嘉義高級家事職業學校	「菇素」一擲， 「膠」陽似火-果膠素肉排
5/22 14:15	家政群	專題組	明德學校財團法人臺中市明德高級中學	最佳主「芡」
5/22 14:30	家政群	專題組	高雄市立三民高級家事商業職業學校	情緒 SO EASY，社交不 LONELY-幼兒社會情緒學習 SEL 課程教材設計
5/22 14:45	餐旅群	專題組	高雄市立三民高級家事商業職業學校	門內乾坤玩手遊，神來繪出碳築跡
5/22 15:00	餐旅群	專題組	國立屏北高級中學	「瓜」甜美，「皮」再造，「籽」再生-木瓜全食物之研究
5/22 15:15	水產群	專題組	國立東港高級海事水產職業學校	「棄」而不捨， 「魚」能再「燥」
5/22 15:30	海事群	專題組	國立澎湖高級海事水產職業學校	前緣端漸擴弧型螺旋槳推力試驗裝置
5/22 15:45	藝術群	專題組	桃園市私立啟英高級中學	37巷27號

### 捌、優良作品最佳人氣獎票選活動

為擴大展出層面，本展覽辦理最佳人氣獎票選活動，選出「網路最佳人氣獎」作品1件及「現場最佳人氣獎」作品2件，得獎隊伍將於114年5月23日上午10時成果發表會現場公佈及頒獎，獲獎之作品頒發獎狀1幀、紀念品及新臺幣貳仟元獎金鼓勵之。

- 一、網路最佳人氣獎辦理方式：本展覽優良作品之「作品簡介影片」即為網路人氣票選活動候選隊伍，計算方式以本競賽YouTube頻道上，該作品簡介影片YouTube觀看次數計算，候選影片中「觀看次數」最高者，即為「網路最佳人氣獎」得主。若有2件以上相同觀看次數時，則以「按讚」數高者為優勝隊

伍。統計時間為114年5月14日0時起至5月22日21時59分59秒止，以YouTube觀看次數計算為準，活動網址如下：

<https://www.youtube.com/@VTEDU101/videos>。

二、**現場最佳人氣獎辦理方式**：以現場票選方式進行，由現場民眾每人3票，貼在該件作品投票板上，票選時間為114年5月21日下午1時起至5月22日下午4時止，票數加總後最高之前2件作品，獲選「現場最佳人氣獎」。

#### 玖、聯絡人

一、有關佈展經費補助詢問，請洽國立秀水高工實習組賴良俊組長(04-7697021轉602)。

二、有關展覽事宜詢問，請洽國立臺灣師範大學機電工程學系技高工作圈：

師生事宜請洽:林筱雯小姐(02-7749-3473；vicky2810@ntnu.edu.tw)。

其他事宜請洽:張芷綾小姐(02-7749-3624；zlin@ntnu.edu.tw)。