

全國公私立高級中等學校 111 學年度新興科技創意設計競賽決賽簡章

一、活動日期：民國 111 年 11 月 12 日(星期六)

二、決賽地點：

(一) 新北市立清水高中科學館六樓國際會議廳(新北市土城區明德路一段 72 號)。

(二) 當日備有停車位，若需車位請於線上繳交表單中一同填報。

三、資料繳交：

(一) 11/5(六) 17:00 截止收件，繳交網址：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEJov0HrSqDKvrWuvzx030-L0k7-gzXDdZfSmM6XUZrCo6xg/viewform>



(二) 各隊必須繳交比賽當日上台演示相關檔案(檔案格式不限，如需使用影片請轉成 mp4 格式，檔案上傳上限為 5 件，檔案總和上限為 100MB)，若逾期未繳交將視同比賽棄權比賽。

四、比賽方式：

(一) 採上台報告演示。每組報告時間:報告六分鐘、提問六分鐘、換場時間三分鐘。

(二) 評分比重：報告與展示(40%)、主題與創意(30%)、作品完整性(30%)。

(三) 報告與展示(40%)內容須包含:機構結構設計方式、成本材料分析、實體或模擬作品展示。

五、演示規範：基於公平性考量，學生不得穿著校服以及顯示任何可識別學校之標示，違者經主辦方決議，判定取消資格，防疫部分依當時新北市教育局防疫規定辦理。(正式比賽請穿著正式整齊服裝)

六、注意事項：

(一) 請各隊伍務必在資料截止日 11/5(六) 17:00 前上傳，逾期未繳交則視同放棄比賽。

(二) 現場僅提供展示桌 1 張、筆電 1 台、電源延長線進行報告。其他所需物品請各隊伍自行攜帶至會場。

(三) 因現場出入口大小限制，先行告知進舞台動線有階梯(約 6 階)，門口大小寬略小於 90 公分，高約 210 公分，若為大型作品請預先考量分解與組裝過程，無法特別給予額外時間處理。

- (四) 各隊伍於報告時間前 30 分鐘未到之隊伍視同放棄比賽。
- (五) 各隊伍於報告時間前 45 分鐘得以至準備室準備，現場提供筆電 1 台、電源延長線 1 組。
- (六) 中午敬備餐盒；現場備有飲水，為響應環保，敬請自備環保杯；當日各項飲食皆依當時新北市教育局防疫規定辦理。
- (七) 活動流程為暫定時間，實際活動時間主辦單位將視當日進行情況微調。
- (八) 聯絡窗口：
 - i. 清水高中資訊組 (02)22787801#630 許仁忠組長。
 - ii. 清水高中圖書館 (02)22787801#600 曾正德主任。

六、 交通資訊：



七、決賽日流程：

時間	內容	備註
08:10 - 08:50	報到 & 設備測試	
08:50 - 09:00	開幕	
09:00 - 10:30	各隊報告(上半場) 1. 神奇小便斗結合 IOT 系統 09:00 2. 工場智能防疫送貨車 09:15 3. 智慧雞舍 09:30 4. 長輩居家照護系統 09:45 5. 告別瞌睡蟲-穿戴式坐姿提醒神器 10:00 6. 智能化鏟花 10:15	各隊進入準備室時間 08:15 神奇小便斗結合 IOT 系統 08:30 工場智能防疫送貨車 08:45 智慧雞舍 09:00 長輩居家照護系統 09:15 告別瞌睡蟲-穿戴式坐姿提醒神器 09:30 智能化鏟花
10:30 - 10:40	中場休息	
10:40 - 12:10	各隊報告(下半場) 7. 消毒機器人(自動撿球機器人) 10:40 8. 學習好幫手-智慧書包 10:55 9. 跟 PM2.5 說掰掰-IOT 環保金爐 11:10 10. 消毒機器人(IOT 智慧養魚系統)11:25 11. 智能倉儲藥盒系統 11:40 12. 智能太陽能板清洗機器人 11:55	各隊進入準備室時間 09:55 消毒機器人(自動撿球機器人) 10:10 學習好幫手-智慧書包 10:25 跟 PM2.5 說掰掰-IOT 環保金爐 10:40 消毒機器人(IOT 智慧養魚系統) 10:55 智能倉儲藥盒系統 11:10 智能太陽能板清洗機器人
12:10 - 12:25	中場休息 & 評審評分	
12:25 - 12:40	評審講評	
12:40 - 12:50	頒獎 & 大合照	
12:50 ~	賦歸	

八、 比賽時刻表：

時間	上台隊伍	預備隊伍	準備室隊伍	
08:20			1. 神奇小便斗結合 IOT 系統 2. 工廠智能防疫送貨車	3. 智慧雞舍 (8:45 入準備室)
09:00	1. 神奇小便斗結合 IOT 系統	2. 工場智能防疫送貨車	3. 智慧雞舍	4. 長輩居家照護系統
09:15	2. 工場智能防疫送貨車	3. 智慧雞舍	4. 長輩居家照護系統	5. 告別瞌睡蟲-穿戴式坐姿提醒神器
09:30	3. 智慧雞舍	4. 長輩居家照護系統	5. 告別瞌睡蟲-穿戴式坐姿提醒神器	6. 智能化鏟花
09:45	4. 長輩居家照護系統	5. 告別瞌睡蟲-穿戴式坐姿提醒神器	6. 智能化鏟花	
10:00	5. 告別瞌睡蟲-穿戴式坐姿提醒神器	6. 智能化鏟花		
10:15	6. 智能化鏟花			
10:10			7. 消毒機器人(自動撿球機器人) 8. 學習好幫手-智慧書包	9. 跟 PM2.5 說掰掰-IOT 環保金爐 (10:25 入準備室)
10:40	7. 消毒機器人(自動撿球機器人)	8. 學習好幫手-智慧書包	9. 跟 PM2.5 說掰掰-IOT 環保金爐	10. 消毒機器人(IOT 智慧養魚系統)
10:55	8. 學習好幫手-智慧書包	9. 跟 PM2.5 說掰掰-IOT 環保金爐	10. 消毒機器人(IOT 智慧養魚系統)	11. 智能倉儲藥盒系統
11:10	9. 跟 PM2.5 說掰掰-IOT 環保金爐	10. 消毒機器人(IOT 智慧養魚系統)	11. 智能倉儲藥盒系統	12. 智能太陽能板清洗機器人
11:25	10. 消毒機器人(IOT 智慧養魚系統)	11. 智能倉儲藥盒系統	12. 智能太陽能板清洗機器人	
11:40	11. 智能倉儲藥盒系統	12. 智能太陽能板清洗機器人		
11:55	12. 智能太陽能板清洗機器人			