

109 學年度中華民國公私立國民中學生活科技創作競賽創意設計競賽組試題

壹、題目：防疫科技

2020 年新冠肺炎病毒的疫情，讓世界各國重視防疫的重要性，本次創意設計競賽組的試題為「防疫科技」，鼓勵各位同學觀察日常生活中與防疫相關的議題，並妥善應用創意設計或問題解決的程序，以及工具、材料、加工方法、機構設計、科學原理等知識，設計和製作出一個應用防疫科技的創意產品模型。

貳、規則

隊伍以三名學生組成為限，作品除了需於所屬學校製作及實驗完成，其他則無特別限制。作品審查分為兩階段，分述如下：

一、初審

- (1) 110 年 2 月 28 日前下午 5 時前，各隊至報名網站上傳繳交作品說明書（時間截止前可重新上傳，覆蓋前面檔案，時間截止即無法上傳），說明書內容格式不限，內容須呈現「設計與製作歷程」和「作品照片」，篇幅以 A4 大小 10 頁為限。
- (2) 評分規則
 - 主題相關性 30%
 - 創新性 30%
 - 可行性 30%
 - 報告完整性 10%。
- (3) 由報名隊伍中審查選出 15 隊進入決賽。
- (4) 初審結果公布時間：110 年 3 月 15 日。

二、決賽

- (1) 作品於決賽當天（110 年 4 月）自行攜帶實體作品至競賽地點。
- (2) 每個隊伍提供一張桌子。
- (3) 口頭報告與評審詢答總計五分鐘。
- (4) 評分規則
 - 主題與創意 30%
 - 現場簡報 10%
 - 實體作品製作品質 60%
- (5) 參與競賽學生因故臨時無法出賽時，填寫請假證明書方可另派該校代理人參加。未如期出具前述證明書，將取消參賽資格，參賽隊伍不得異議。

參、其它規定事項

一、決賽當天使用工具時，請特別注意安全。此外，請注意工作習慣與態度，並保持工作場地的整潔。

二、決賽現場場地不提供任何形式電源。

三、其它未盡事宜，競賽當天由主辦單位協同評審處理。

109 學年度中華民國公私立國民中學生活科技創作競賽
創意設計競賽組初審作品說明書

說明書編號（主辦單位填）：

題目：

學校名稱：

參加成員：

指導老師：

中 華 民 國 110 年 月 日

作品說明書大綱（參考用）

一、創作構想

二、作品設計圖

三、設計與製作過程

四、作品相片

五、作品功能說明

六、設計團隊介紹

參賽同意書

所有參賽隊員同意下列各項約定

- ☐ 本著互助合作精神，在老師指導下，相互尊重、群策群力，達成團隊目標。
- ☐ 比賽作品確為本組所作，若有任何代做的情事，願取消參賽資格，不得異議。。
- ☐ 送件資料請自行備份，概不退還。
- ☐ 同意辦理單位基於教學需要，逕行發表參選作品之圖文資料，不另致贈稿酬。
- ☐ 辦理單位有權將比賽規範及時間做調整更動。本競賽須知如有增刪修定，不另行通知，可隨時上網站查詢。

簽名

(所有學生、教師親筆簽名)

中 華 民 國 1 1 0 年 月 日

(本頁不列入限制頁數)