

澳門中華教育會 澳門大學科技學院 澳門工程師學會 合辦
2021 年澳門中學生趣味科學比賽 —【再翅啟航】章程
澳門中華教育會承辦 澳門基金會贊助

一、宗旨：提高學生創意思維及對學習科學的興趣。

二、題解：航空業在全球爆發疫情下，遭受重創，隨疫苗發揮效力，相信飛機再次啟航指日可待，合辦單位以此命題，讓學生把課堂學到物理知識，由大會提供之材料製作一架具備飛機要素之飛機及起飛平台。

三、比賽規則：

1. 設計一架不超過長 20cm X 寬 20cm 的飛機，不超過長 30cm X 寬 30cm 的平台，飛機必須由平台起飛。
2. 高中組：負載物 2 個 20 克的砝碼。
3. 初中組：負載物 2 個 10 克的砝碼。
4. 大會提供之材料：502 膠水 5 支、310mmX100mmX8mm 輕木板 6 塊、310mmX100mmX3mm 輕木板 4 塊、橡筋 20 條。具體資料圖樣，可在網站(www.edum.org.mo)上查看。作品只能用大會提供之材料製作。
5. 飛機飛越障礙物，到達中間紅色區域為最高分，依次遞減，以飛機離中心最遠之區域計分，如同分則以輕者勝。
6. 飛機需預留擺放負載物之空間，負載物到達比賽場地時由大會提供，比賽後交回大會。
7. 每隊有 2 次測試機會(1 次不紀錄成績，1 次紀錄)，開始飛行前須告知評判是否紀錄成績。
8. 成品必須由大會提供之材料製作，不能添加其他材料。

四、評比條件：

凡出現下列情況之一者，即屬製作失敗：

1. 作品長寬超過規定尺寸，視作失敗；
2. 測試過程中，作品出現零件飛脫(包括負載物)；
3. 整個測試過程必須於 3 分鐘內完成，逾時即為失敗。

五、獎勵：凡順利通過測試者，以得分決定名次，如同分則以重量決定名次

【一等獎】每組各四名，各得獎座、獎狀、獎金 1000 元。

【二等獎】每組各四名，各得獎座、獎狀、獎金 800 元。

【最佳造型獎】每組各三名，各得獎座、獎狀、獎金 500 元。

【終極大獎】每組各一名。各得獎座、獎狀、獎金 1000 元。

終極大獎：

每組按成績次序選四隊進入最終測試(每所學校最多 2 隊)，每隊須按原測試的條件進行，得分為負載物克數乘得分區域除以 10(例負載物為 80 克，得分區域為 6，則總得分為 $80 \times 6 \div 10 = 48$ 分)，如同分則以重量決定名次。註：每隊有 15 分鐘對參賽作品進行加固(額外提供 502 膠水 2 支，310mmX100mmX8mm 輕木板 1 塊)

六、參加辦法：填妥報名表電郵至 tdum2009@hotmail.com 並打印表格連同報名費交中華教育會辦公室。

1. 資格：凡就讀於本澳各中學學生均可報名參加。
2. 限制：每校高中組、初中組最多可各報 4 隊，每隊人數最多 4 名。
3. 報名費：每隊澳門幣 30 元正。
4. 報名表格請在下列網站(www.edum.org.mo)下載。

七、報名日期：2021年6月9日至11日(每日下午四時至六時)。

八、報名地點：澳門中華教育會辦公室(水坑尾街78號中建商業大廈七樓)。

九、比賽日期：2021年7月18日(星期日)

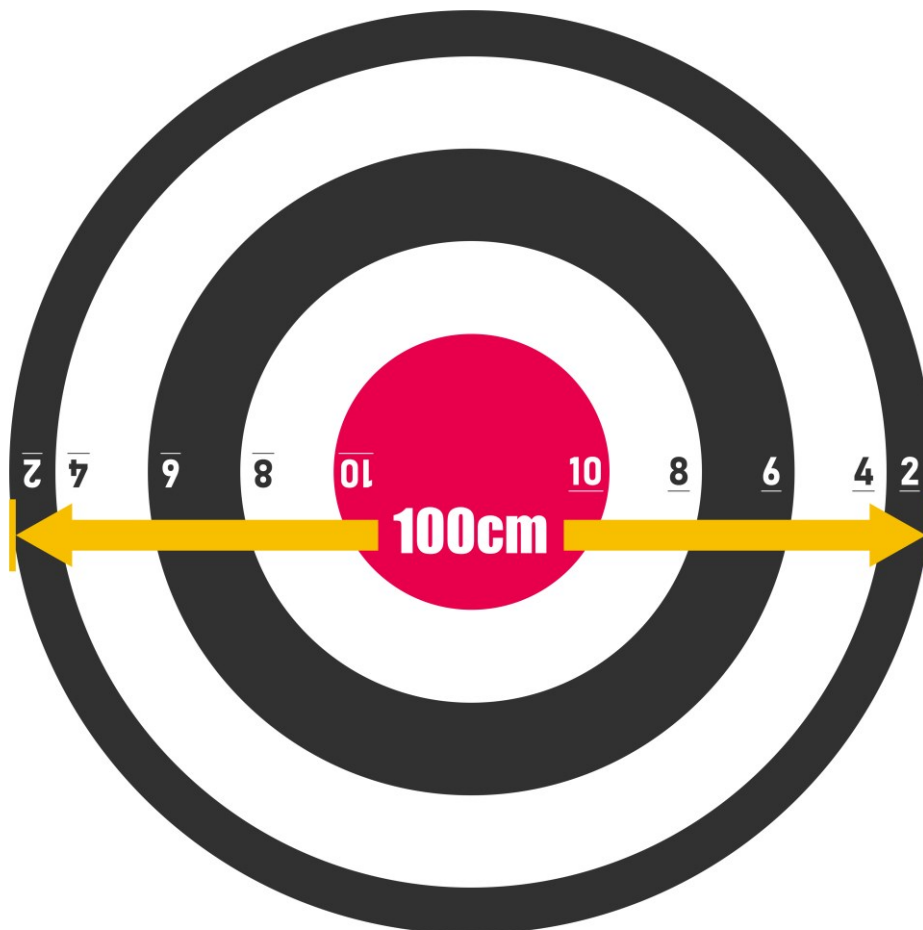
十、比賽地點：蔡高中學

十一、評 判：由主辦單位聘請學者、社會人士擔任評判。評判之決定為最終判決，賽會不接受任何上訴。

十二、工作坊：日期：4月20日(星期二)；時間：下午五時半；地點：濠江中學何賢堂。

十三、附 則：本章程如有未盡善之處，得由賽會修訂之。

【得分區域示意圖】



備註：

1. 參賽隊伍自備製作工具，賽會不提供電源，使用電動工具要注意安全，參賽學生有需要可自行購買保險。
2. 課室之書枱供參賽使用，但參賽學生須保護，建議帶備割板及保護毯，書枱如有損壞照價賠償。