

聖文德天主教小學主辦

科技奧運會《STEAM BOAT ~ 蒸汽船設計比賽 2018》

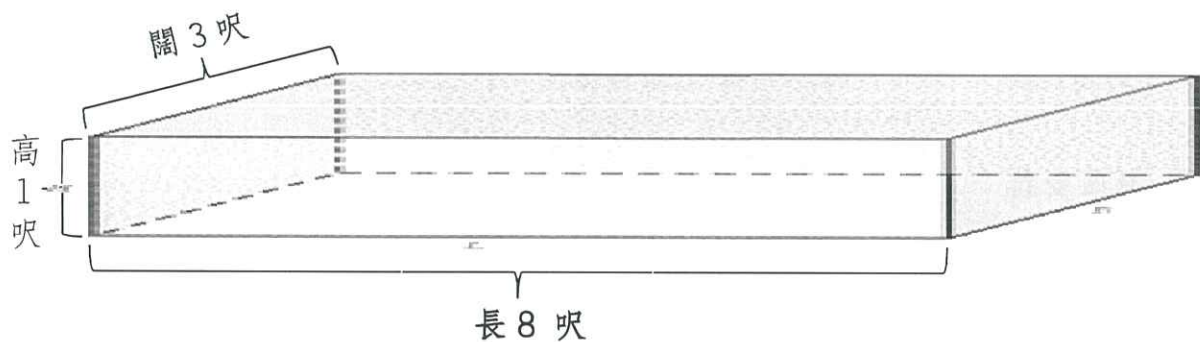
比賽章程

A) 蒸汽船設計比賽(即場製作)

- 蒸汽船必須以大會提供的金屬物料來製作，任何形狀均可；
- 蒸汽船只能以蒸汽發動，不可以使用其他輔助能源；
- 蒸汽船的注水量沒有限制；
- 比賽前蒸汽船須經由工作人員檢查，確保符合上述設計限制。

B) 場地佈置

大會將提供一條 長 8 呎、闊 3 呎、高 1 呎 的賽道 (詳情請參閱下圖)，隊伍需要五分鐘內完成賽事。



C) 蒸汽船設計

蒸汽船設計受以下限制：

- 蒸汽船總體積限制分別為 長 300mm x 闊 140mm x 高 180mm；
- 蒸汽船船殼必須由參賽隊伍自行製作，不可使用現成模型船殼；
- 蒸汽船只能以主辦單位派發之蠟燭為動力推動前行，其他推動蒸汽船前行的裝置將不獲接納；
- 所有參賽設備必須在設計和製造時考慮安全問題，不能對任何在場人士構成任何形式的危險，且不能對其他隊伍的設備及比賽場地構成任何形式的破壞。

D) 比賽物料（現場由大會供應）

- 每隊將獲發所需用具及材料，參賽者無需事先準備；
- 比賽賽道將於比賽當天由大會提供；
- 用具及物料包括：
船身物料(金屬鐵片)、發泡膠底蓋、飲管、BLUE TACK、電線膠布、剪刀、蠟燭、火槍、針筒、鉗子、尺子、筆。

E) 比賽方式

- 檢查：**比賽開始前，蒸汽船必須通過檢查方可參加比賽。完成檢查後，參賽隊伍可利用針筒為蒸汽船注水。
- 啓動：**比賽開始時，參賽隊伍需確保蒸汽船內有足夠的水推動蒸汽船。參賽隊伍在收到工作人員指示後，方可燃點蠟燭及啓動蒸汽船，同時計時員將會開始倒數(五分鐘)。在工作人員作進一步指示前，參賽隊伍須將蒸汽船維持在起點線前的區域內。
- 航行：**蒸汽船如在離開起點線前出現故障，參賽隊伍可獲一次維修機會。當蒸汽船駛越起點線後，各隊伍成員不得觸碰蒸汽船。
- 到達終點：**蒸汽船船頭需要接觸賽道尾端，方為完成比賽，計時員會停止計時。

F) 獎項安排

- 每位參賽同學均可獲頒證書以作鼓勵；
- 各參賽者可按蒸汽船的航行速度獲取 1 等獎、2 等獎、3 等獎及最佳速度獎；
- 最佳成績將獲大會頒發冠軍、亞軍及季軍。

G) 取消資格

參賽隊伍若干犯以下行爲，將被取消資格：

- 不符合賽規的設備及行爲；
- 損害或試圖破壞比賽場地、場地設施和設備，或對手的設備；
- 該隊伍作出不符合公平競賽的精神的行爲；
- 該隊伍不服從裁判發出的指令或警告。

H) 暴雨/惡劣天氣安排

如在比賽當日早上 6 時，天文台正懸掛 8 號或以上颱風訊號、紅色及黑色暴雨警告訊號，當日比賽將會取消，並延期舉行，時間地點將另行通知。