

比賽當日

• 日期:

2019年5月18日(星期六)

• 時間:

上午8時至下午6時

• 地點:

香港科學園三期大展覽廳

- •機關王競賽流程與細節
- 電能與摩打的應用
- 齒輪的應用
- 水壓摩打的應用
- 風能應用

作品說明書

- 佔總成績250分內之50分
- 評審準則:
 - 對科學原理的認識與應用
 - 清晰度
 - 表達能力
 - 完整性,如圖文並茂
- 2019年5月2日(星期四)或之前遞交,逾期 未交者,作品說明書及比賽當天作品之科 學關卡評分項目將不予評分

作品說明書

- 必須包括三部份:
 - 1. 關卡運作路線圖
 - 2. 關卡流程圖
 - 3. 關卡說明

隊伍填寫作品說明書時 必須參照本年度之範本 及應用本年度作品說明 書之格式。



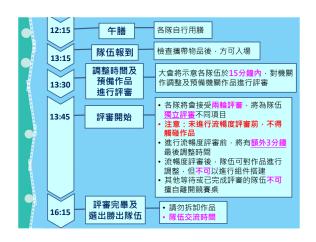
作品說明書

• 頁數限制上限為40頁 (如超出上限,評判不會評審多出的頁數)

- 作品說明書內所描述每個關卡的科學原理 必須與競賽當日的作品相符
 - ◆ 若作品某關卡的科學原理有別於作品說明 書的描述,該關卡將不獲評分;
 - ◆ 若作品某關卡的科學原理較作品說明書的 描述為多·評判將根據作品說明書的描述 作評分









比賽流程 - 機關搭建

- 報到及檢查比賽物資
- 合共3小時比賽時間內現場組裝。如發現 有違規情況,將取消比賽資格
- 所有參賽隊伍必須攜帶<u>未經組合</u>的機關王 零件
- 可攜帶其他未加工及未組合之原料如:木板、鋁罐、舊衣服…等人場

比賽流程 - 機關作品評審

- 在評審時間開始前,大會將提供<u>15分鐘</u> 讓各隊伍作調整及預備評審
- 隊伍將會接受兩輪評審,評判將為隊伍 獨立評審不同項目
 - 流暢度評審 及 指定關卡運作評審
 - 綜合評審:

科學原理、綠色能源應用 及 **創意性評審** (包括指定關卡的其中一個評分項目: 創意及設計)

(其他等待或已完成評審的隊伍不可擅自離開競賽桌)





第一輪:流暢度評審 及 指定關卡運作評審

- 限時為三分鐘 · 在三分鐘開始前隊伍需向評判 講解運作流程
- 三分鐘內,每隊只有一次機關測試的機會,測 試時必須按機關設計的次序順序測試。若所有 機關未能於一次測驗中成功,出現卡住或移動 物件掉落的情況,隊伍必須由失敗關卡重新啟 動或略過該關卡,評判亦會按計分標準扣分
- 測試時·只有第一關可以人手啟動·其餘關卡 (包括綠色能源關卡) 須由上一個關卡觸發



比賽流程-機關作品評審

第一輪:流暢度評審 及 指定關卡運作評審

- 隊伍須於流暢度評審限時內啟動及完成指定關卡
- 未能於流暢度評審順利完成指定關卡機關運作, 須於完成流暢度三分鐘評審後,根據評判指示, 由上一個關卡觸發,運作一次指定關卡以進行指 定關卡運作評審,指定關卡運作期間不得施加任 何人為外力
- 時間約為三分鐘
- 第一輪評審時段中,將評核指定關卡評審中的兩個評分項目:題目要求;關卡難度

(餘下的評分項目:創意及設計,將由綜合評審評核)

比賽流程-機關作品評審

第二輪:綜合評審

- 時間約為十分鐘
- 評審項目包括: 科學原理
 - 綠色能源應用
 - 創意性評審
- 先是科學原理 及 綠色能源應用評審
- 後是創意性評審 (包括關卡創意性 及 指定關卡中餘下的一個評分項目:創意及設計)
- 隊伍需向評判解說相關的關卡
- 按評判需要,試驗及講解其中的關卡

其他注意事項

- 所有關卡須以大會電郵致教練之標籤貼紙註明, 包括基本關卡、指定關卡、創意關卡、綠色能 源關卡。但最終關卡數目判定由評審判決。競 賽現場恕不會提供關卡貼紙。
- 大會<mark>不會提供外接電源</mark>·請參賽隊伍自備充電 電池。
- 請各參賽者穿著褲子。
- 如隊伍有任何蓄意破壞或損毀其他隊伍的機關。 會被取消參賽資格。
- 請各參賽隊伍於競賽前一日檢查所需組件是否已拆成散件(未經組合)
- 放鬆心情,盡情享受機關王競賽的樂趣吧!





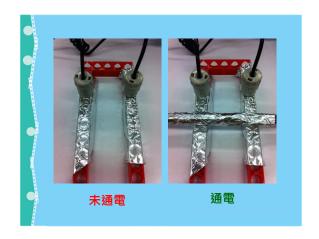




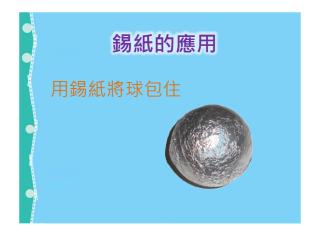


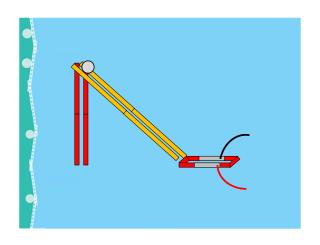






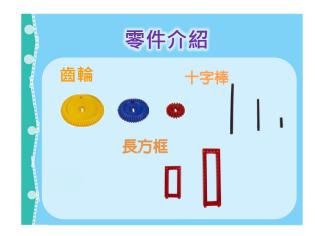




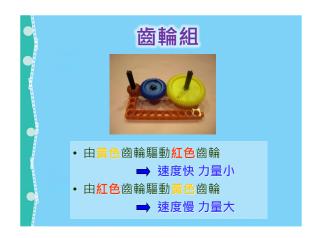


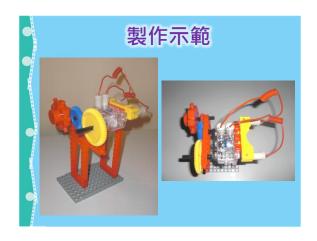


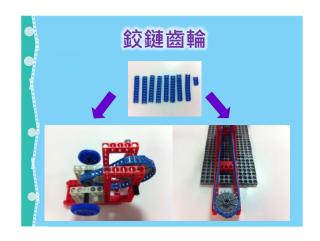




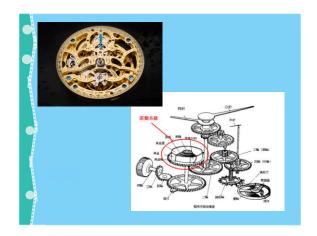














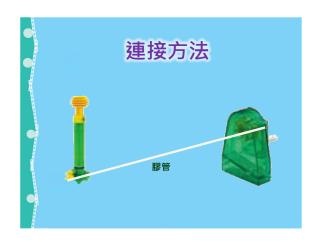


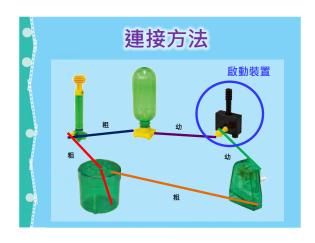


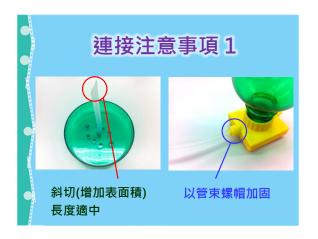


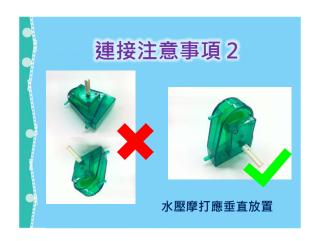






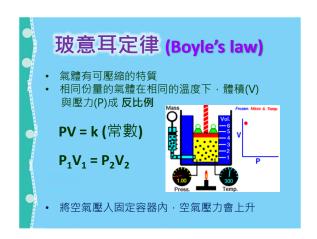










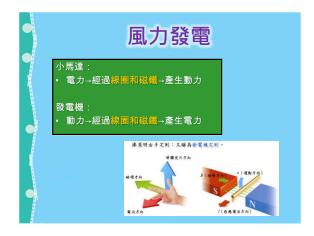


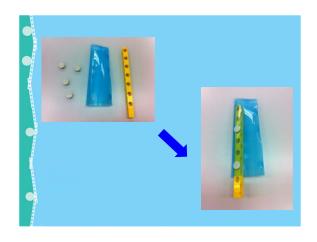






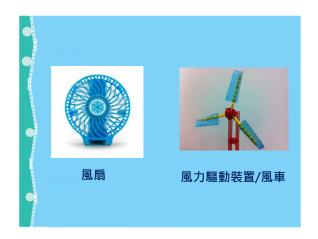




















聯絡方法

香港青年協會 創新科學中心

電話: (852) 2561 6149

傳真:(852)25658345

電郵: greenmech@hkfyg.org.hk

網頁: http://ccst.hkfyg.org.hk/