

主辦機構：



技術支援：



第十三屆環保嘉年華 2016 暨 第十五屆環保創意模型設計比賽 「勢能動力車」

比賽宗旨

透過生動有趣及富啟發性的比賽，提高參賽者對環境保護的關注，並鼓勵他們發揮無限創意，以新穎有趣的方法，利用可循環再用的物料，設計具環保意念的模型車；同時藉此提高參賽者對環保科學的興趣，培養自我增值的能力，以及建立積極的團隊精神。

日期：2016 年 1 月 24 日 (日)

時間：上午 10 時至下午 6 時

地點：九龍公園羅馬廣場

主辦機構：環保促進會

協辦機構：康樂及文化事務署

技術支援：香港工程師學會青年會員事務委員會

比賽目的

1. 鼓勵參賽者發揮無限創意、實踐創新的環保意念
2. 建立團隊精神
3. 透過比賽，提倡誠實、公平競爭的概念
4. 提升責任感及獨立思考的能力

報名辦法

請瀏覽本會網頁 <http://www.greencouncil.org/eng/edu/list.asp> 下載報名表格。如有任何查詢請致電 2810 1122 與環保促進會聯絡。

截止報名日期：2015 年 12 月 18 日（名額有限，報名從速）

獲接納參加比賽的學校將於 2016 年 1 月 6 日或之前獲電郵或傳真書面通知

比賽規則

1. 參賽細則

- 模型車比賽分為小學組（P.4 - P.6）及中學組（F.1 - F.6）
- 每隊由不多於四位學生組成，比賽時每隊最少要有兩人出席
- 學生須在老師的適當指導下製作模型車，並帶上適當的保護工具（如護目鏡、手套等），以免發生危險
- 每間學校最多可派五隊參賽
- 所有學校參賽者，在參與各項有關活動時，必須穿著整齊校服/運動服
- 報名後未得大會批准，不可自行更改參賽隊伍的名單
- 各參賽學校的學生須由指導老師或領隊老師帶領方可出席比賽，但在比賽進行時，老師不得在賽道範圍內指導或協助學生進行比賽
- 由於場地有限，所有參賽隊伍將不獲試車機會

2. 模型車規格

- 模型車只可使用大會指定的橡筋，顏色必須為黃色



- 橡筋的「勢能」轉換成「動能」必須為模型車唯一的驅動力，不可加裝其他驅動裝置，包括摩打、螺旋槳推進器等
- 模型車的尺寸需符合以下標準
 - 長度不超過 150mm
 - 闊度不超過 100mm
- 參賽作品必須為學生自行以原材料製作（螺絲、絲帽、介子和齒輪除外），模型車不得採用任何從現成模型或玩具取得的零件，並必須使用「循環再用」或「可循環再造」的材料製作，但不可使用聚苯乙烯（發泡膠），如有違規本會有權取消其參賽資格
- 需使用自行製作的車軸，車軸部份的製作物料不能使用金屬
- 寫有參賽隊伍編號的貼紙將於比賽當日登記時派發，參賽隊伍編號必須貼於模型車上當眼

主辦機構：



技術支援：



的位置

- 在比賽時，模型車不得有任何零件脫落以影響其他隊伍作賽或傷害其他在場人士，否則會被取消資格
- 主辦單位保留決定模型車規格是否符合比賽規則的最終權利

3. 比賽項目

項目 1 - 勢能動力車王

本比賽是以計時障礙賽模式進行，模型車離開起步線後，需於指定範圍著陸，然後最快到達終點線的隊伍為冠軍。比賽分兩個回合，並選取兩個回合中的最佳時間。詳細的計分方法請參考本文件的第 5 節。

項目 2 - 最具環保設計獎

從環保及創意設計的角度，以參賽隊伍提交的設計簡介和模型車使用的物料作評選準則。
設計：50% 物料選材：50%

4. 比賽規則

- 比賽進行前，所有模型車的車頭最前點不可超越賽道的起步線
- 每局比賽為限時三分鐘；參賽者而需在限時內於指定賽道上完成賽事
- 參賽者必須在裁判示意後，才可觸碰及釋放模型車，讓模型車起步並向前出發
- 除工作人員外，參賽者不得移動赛道上的比賽物資
- 衝出賽道的參賽模型車會被取消該局的比賽資格
- 不能於指定範圍著陸的參賽模型車會被取消該局的比賽資格
- 如比賽中犯規，該局比賽機會將被取消。以下情況均作犯規論：
 - 參賽者於裁判示意前觸碰模型車或已釋放模型車
 - 參賽者身體任何一部份或模型車超越起跑線
 - 參賽者在比賽途中接觸在赛道中的模型車或進入赛道
 - 如模型車因故障停留在赛道中，參賽隊伍必須在指揮員示意後才能從赛道中收回模型車
- 比賽完畢後，參賽隊伍和車輛必須留在比賽場地，待確定結果後方可離去
- 如有任何爭議，以主辦單位及評審團之裁決作最終決定

主辦機構：



技術支援：

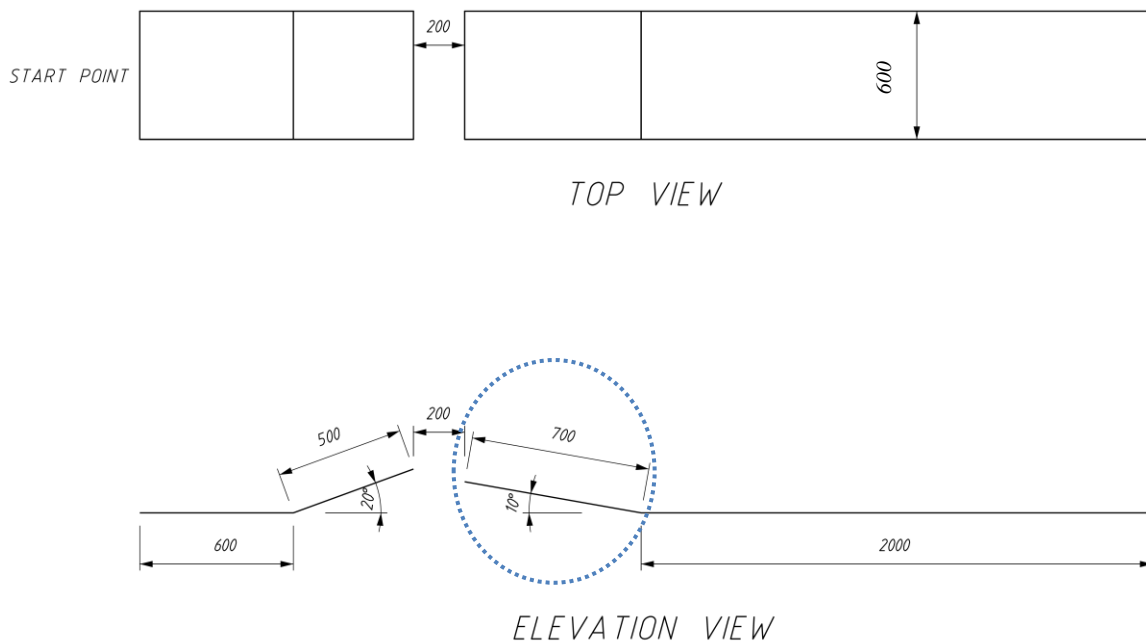


5. 計分及計時方法

- 計時會由工作人員示意後由起步線開始，並以到達終點線的時間作為該局比賽的完成時間
- 參賽模型車需於指定範圍著陸，該局所得時間才算有效
- 所有比賽紀錄均由大會工作人員填寫，參賽者不得異議
- 如有需要，有關隊伍將會由工作人員安排進行重賽

6. 賽道規格

- 比賽距離全長約 4 米，闊 600 毫米，共分為五部份。第一部份為 600 毫米之平路、第二部份為向上傾斜 20 度之 500 毫米斜板，第三部份為 200 毫米之凌空路段，第四部份為傾斜 10 度之 700 毫米降落平台，最後是 2000 毫米之平路（請參考下圖）



- 模型車需於第四部份之降落平台區域著陸，並以最快時間抵達終點線
- 賽道兩旁有高約 10 毫米的欄杆
- 主辦單位將保留製作賽道物料之最終決定權

7. 其他注意事項

- 每隊只可使用一輛已登記及檢驗的模型車參賽
- 大會只會接受合乎比賽資格的模型車參賽

最後更新日期：2015 年 11 月 13 日

主辦機構：



技術支援：



- 比賽當日，參賽隊伍必須按照大會既定的比賽時間表，準時前往比賽登記處報到，進行登記及檢驗手續，逾時者將被取消參賽資格
- 在比賽時，參賽者應當心以免被橡筋所傷。如有需要可帶上護目鏡及手套等防護工具，以保安全
- 比賽完結後，模型車必須放置於大會指定的位置，角逐「最具環保設計獎」及進行賽後的檢查
- 違反以上賽規者，比賽資格及成績即被取消
- 所有參賽隊伍必須派代表留守於會場，直至頒獎禮完滿結束，否則當放棄得獎資格
- 大會保留修改各項比賽細則之權利，並不作另行通知。請留意本會網頁 <http://www.greencouncil.org/eng/edu/list.asp> 之最新通告

8. 獎項及評審準則

- 評審團將由環保促進會、香港工程師學會青年會員事務委員會及贊助商之代表組成
- 各參賽隊伍必須遵從評審團的最後決定

	獎項類別	獎品	評審準則
勢能動力車王	中學及小學組：各設冠軍、亞軍及季軍	容後公佈	模型車離開起步線後，需於指定範圍著陸，然後最快到達終點線的隊伍為冠軍。比賽分兩個回合，並選取兩個回合中的最佳時間
最具環保設計獎	中學及小學組：各設冠軍、亞軍及季軍		從環保及創意設計的角度，以參賽隊伍提交的設計簡介和模型車使用的物料作評選準則。設計：50% 物料選材：50%

*頒獎典禮將於比賽當日舉行