



黃大仙區家長教師會聯會有限公司

Federation of Parent-Teacher Associations Wongtaisin District Limited

通訊處：新蒲崗郵政信箱 83334 號

電話：(852) 2326 7761

傳真：(852) 2782 3438

電郵地址：wongtaisin@pta.org.hk

網址：www.pta.org.hk

慈善團體註冊編號：91 / 6859

www.chsc.hk/fpta/WTS

2013 環保創新科技大比拼-智能電動車

手搖發電機智能機械模型車挑戰賽

1. 智能電動車大比拼
2. 外觀設計獎

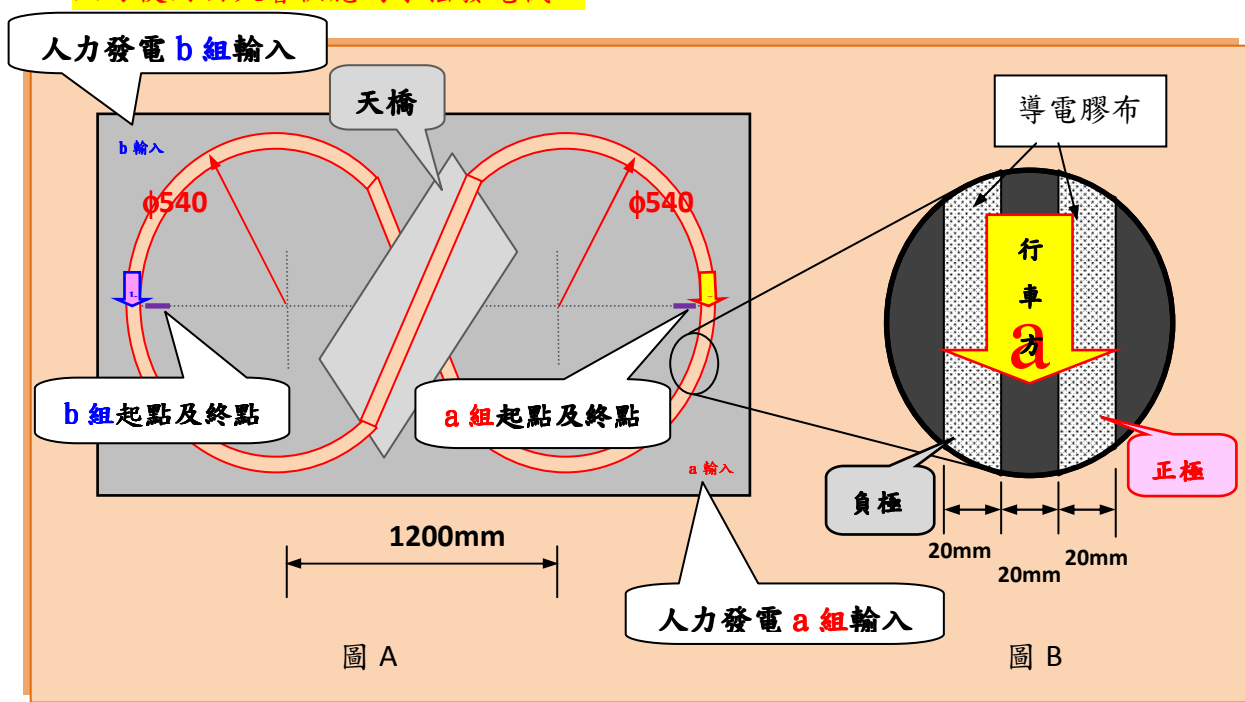
(一) 智能電動車初賽：

所有參賽隊伍都要進行以下初賽，參賽者的設計作品(以下簡稱參賽品)在賽道上依 a 車順繞圈跑，參賽品在 1 分鐘內跑最遠的頭八名可進入決賽。在比賽進行中，智能車脫離導電膠布而停下，車主可以要求裁判將車放回軌道繼續作賽，只能要求三次，計算名次時，如果時間相同則以要求者少勝。

賽道：8 字形跑賽如圖 A。

賽道場是黑色底，而路線是由兩條 20mm 寬導電膠布所組成如圖 B，比賽時參賽者必需要手搖發電(不可用電池)透過導電膠布供電給參賽品作為動力，而參賽品的邏輯思維及控制是由獨立的 6V(兩個鈕扣電池 CR2032) 電池供應。

只可使用由大會供應的手搖發電機。



(二) 智能電動車決賽：

只可使用由大會供應的手搖發電機。

1. 進入決賽的八強以單淘汰制進行。
2. 決賽兩個參賽作品依順時針跟從導電膠布而繞圈互相追逐，被追趕碰撞者敗。如果相方糾纏超過 3 分鐘未分勝負，以追趕對方路程距離較短者勝(這路程的距離以對方車尾至自己的車頭計算)。
在比賽進行中，雙方不可接觸智能車(甚至參賽品脫離導電膠布)，否則會被取消比賽資格。



黃大仙區家長教師會聯會有限公司

Federation of Parent-Teacher Associations Wongtaisin District Limited

通訊處：新蒲崗郵政信箱 83334 號

電話：(852) 2326 7761

傳真：(852) 2782 3438

電郵地址：wongtaisin@pta.org.hk

網址：www.pta.org.hk

慈善團體註冊編號：91 / 6859

www.chsc.hk/fpta/WTS

(三) 比賽限制：

1. 參賽品的大小尺寸不可大過 120mm(長) x 80mm(闊) x 60mm(高)，重量不可超過 250g。
2. 智能車可以使用任何設計及其他微電腦控制。
3. 智能車的馬達必須由人力發電供應電力，它的供電裝置要方便評判檢查。
4. 比賽進行時不會因任可一方的要求而停止(如更換電池攪動發電機隊員)。參賽品運動方式及形狀不限，唯不可以任可方式連線操作，如果對其他參賽品或場地造成破壞，將被取消比賽資格。
5. a, b 擺放位置在每場比賽前抽籤決定。

(四) 電動車設計比賽

1. 參賽品的大小尺寸不可大過 200mm(長) x 200mm(闊) x 200mm(高)。
2. 形狀及重量不限。
3. 評分準則以創意、美感、環保材料運用計算。

(五) 獎項：

1. 智能電動車大比拼冠亞季殿四名、優異獎四名。
2. 外觀設計冠亞季三名、優異獎兩名。