

嗇色園主辦可藝中學

資訊科技增潤計劃
2016 遙控 mBot 機械車擂台邀請賽

比賽日程序

日期：2016 年 11 月 26 日（星期六）

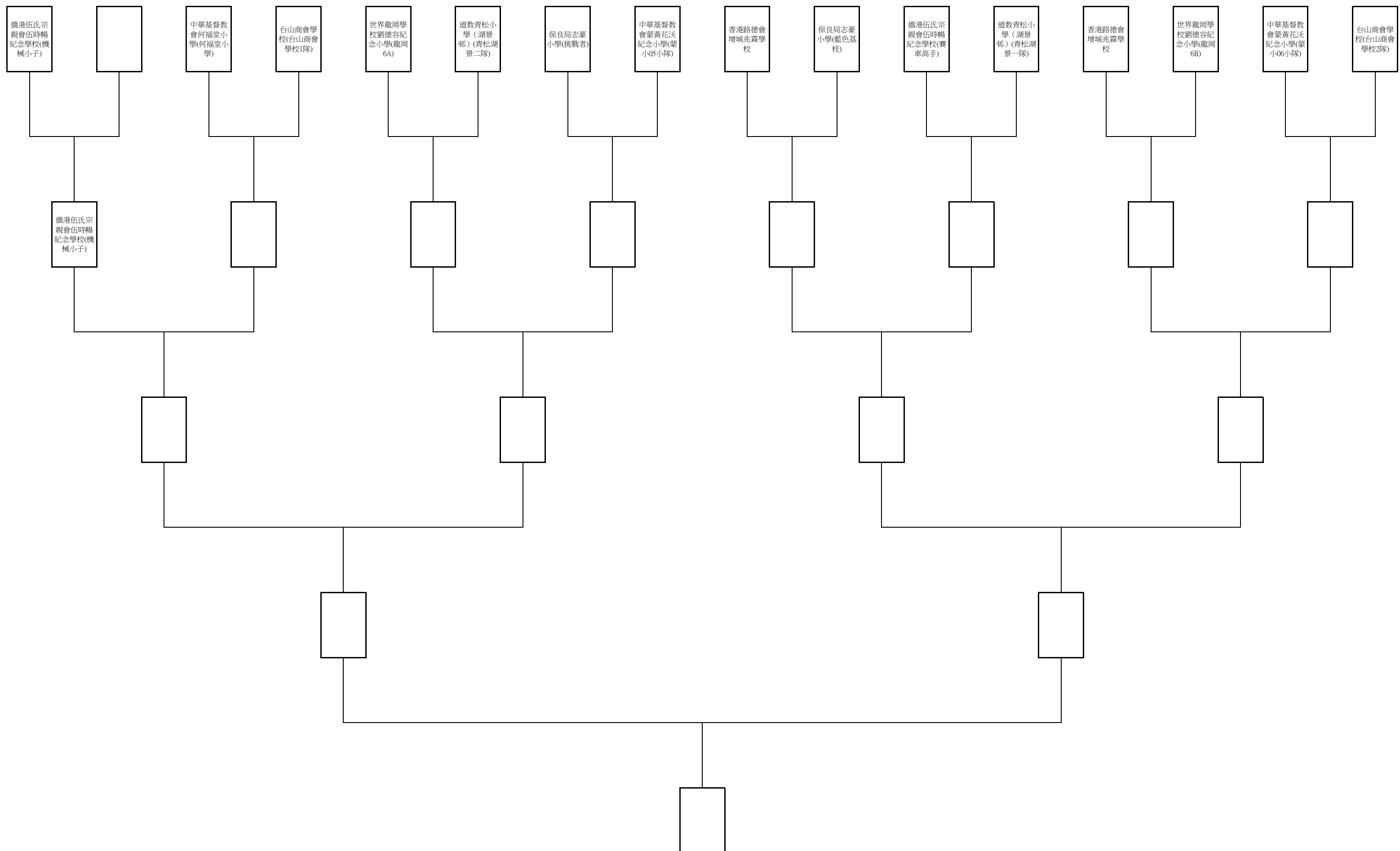
時間：上午 9 時 30 分至正午 12 時

地點：可藝中學地下廣場

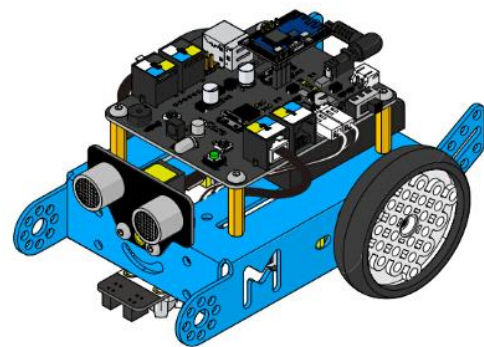
比賽日程序	
一.	報到出席 登記比賽
二.	過磅及檢測 mBot 機械車
三.	放置 mBot 機械車 於指定侯賽區
四.	安坐觀賞賽事
五.	進行比賽
六.	公佈賽果
七.	頒發獎項
八	拍照留念

啓色園主辦可藝中學

2016遙控mBot機械車擂台邀請賽(賽程表)



機械車 mBot



2016 遙控 mBot 機械車 擂台邀請賽

目的

培養學生對科技的學習興趣，提供一個發揮創意與解難能力的機會。

參賽對象

屯門區小五至小六學生，參賽者需以二人小組形式作賽，並由一名教師帶領參賽。

比賽安排

參賽者須以一輛「mBot 機械車」參加遙控 mBot 機械車擂台比賽。參賽者可報名參加本校舉辦的活動簡介會，以了解 mBot 機械車的結構、操作及比賽規則。活動詳情如下：

活動簡介會

日期：2016 年 11 月 4 日(五)

時間：下午 4 時 30 分至 6 時

地點：嗇色園主辦可藝中學

比賽日期

日期：2016 年 11 月 26 日(六)

時間：上午 9 時 30 分至中午 12 時

地點：嗇色園主辦可藝中學

獎項

比賽設冠軍、亞軍、季軍獎盃及嘉許證書，另每名參賽者均可獲發參與證書。

頒獎

日期：2016 年 11 月 26 日(六)

時間：下午 12 時 30 分

頒獎地點：嗇色園主辦可藝中學

重要日期

10月5日(三)開始接受報名；

10月28日(五)下午5時正截止報名；

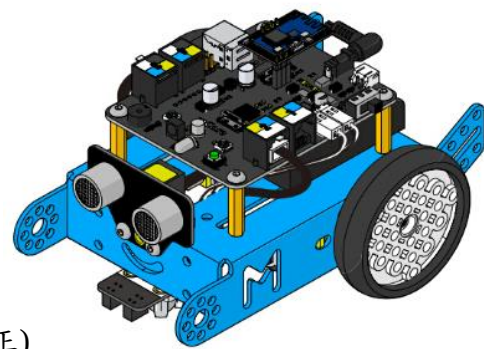
11月4日(五)網上(www.hongai.edu.hk)公佈比賽賽程細節；

11月26日(六)比賽日

名額

名額 20 隊，每校最多兩隊報名參賽，首 10 隊最先報名並完成比賽的隊伍可獲贈一台 mBot 機械車。

機械車 mBot



報名表格

(截止日期 10 月 28 日(五)下午 5 時正)

本校有興趣參加「2016 遙控 mBot 機械車擂台邀請賽」比賽活動，並派出以下學生及老師參與：

第1隊

隊伍名稱：_____ (最多八個中文字)

隊伍成員(隊長)

① 學生姓名：_____ (中文) _____ (English)

聯絡電話：_____ 班別：_____

隊伍成員

② 學生姓名：_____ (中文) _____ (English)

聯絡電話：_____ 班別：_____

第2隊

隊伍名稱：_____ (最多八個中文字)

隊伍成員(隊長)

① 學生姓名：_____ (中文) _____ (English)

聯絡電話：_____ 班別：_____

隊伍成員

② 學生姓名：_____ (中文) _____ (English)

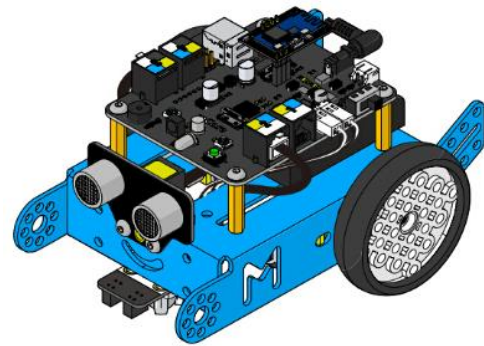
聯絡電話：_____ 班別：_____

帶隊教師

老師姓名：_____ (中文) _____ (English)

手提電話：_____ 電郵地址：_____

機械車 mBot



就讀學校

學校名稱：_____

學校電話：_____

學校傳真：_____

學校地址：_____

參加項目 (請於適當的空格內加上“✓”)

☐ 活動簡介會2016年11月4日(五) 下午4時30分至6時

☐ 搖控mBot機械車擂台比賽2016年11月26日(六) 上午9時30分至中午12時

聲明

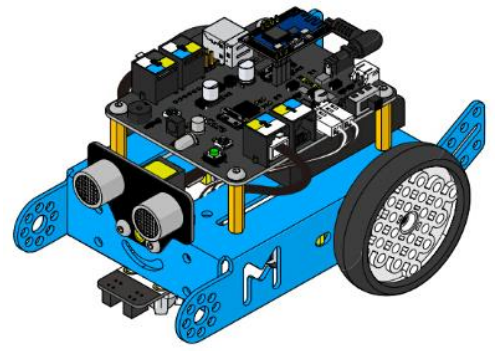
1. 本人同意主辦機構使用本人資料進行此活動的申請。
2. 本人保證上述填報的資料皆屬真確及本人所知的全部。
本人明白主辦機構保留更改比賽條例及細則的權利，而有關修訂將以官方網頁 (www.hongai.edu.hk) 公佈為準。
3. 本人對主辦機構公佈的條例及細則完全清楚及願意遵行。

請於2016年10月28日(五)下午5時正或之前傳真回覆(傳真號碼：2441 6753)

帶隊老師簽署：_____ 日期：_____

學校蓋印：_____

機械車 mBot



嗇色園主辦可藝中學

2016 遙控 mbot 機械車 擂台邀請賽

遙控 mBot 機械車擂台比賽規則

一、參賽規格

1. 須以 mBot 機械車參賽。機械車的整體展開尺寸(包括機械車觸角、探測物及裝飾物等)能平放入直徑為 26cm 的圓桶內,高度不限制。
2. 機械車依據重量限制在 1 公斤以內。
3. 機械車必須以使用遙控器遙控。
4. 機械車應使用裝置於本身且不大於 6V 的電池供應電源,不得使用以電線連接的外接電源。
5. 比賽過程中,不得使用任何具危險性的方法,如:火、液體(水、硫酸)、化學物質、高壓電等,機械車上的任何物體不能脫離主體。如果裁判認為機械車的行為對人員或設備有危險或可能有危險,裁判可裁定該機械車喪失比賽資格。

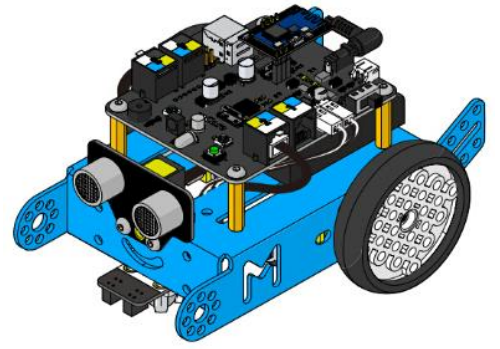
二、比賽場地

比賽場地為邊長 122cm 的正方形,用木板做成。場地臺面離地面高於 10 公分,以比賽當天場地上的設置為準。比賽場地臺面平坦,四條準備線距離場地邊緣 26cm。

三、比賽規則

1. 參賽隊伍上限為 20 隊,先到先得,額滿即止。
2. 參賽隊伍於比賽前由各隊選手代表抽籤決定出賽次序。
3. 比賽以淘汰賽形式舉行,勝出者才能晉身下一回合的比賽。
4. 每場比賽採三局兩勝制。

機械車 mBot



5. 每隊機械車由 1 名隊員(操控手)下場操控。
6. 所有參賽的機械車及遙控器在檢查後,均須置放於大會指定的區域,操控手須在裁判示意下拿取自己的機械車下場比賽。
7. 比賽開始之前,兩隊機械車位於場地對邊相對站立於準備線的後方。
8. 參賽選手必須在遠離比賽場地邊緣 50cm 以外的地方進行遙控。
9. 雙方的操控手須先進行遙控器測試,如雙方機械車的遙控頻率相同,以抽籤決定一方調換頻率,調換頻率必須在 5 分鐘內完成,否則裁判將判決對方勝出。
10. 當機械車電源打開後,機械車必須是靜止的。裁判發出開始的哨音後,各隊的操控手才開始遙控機械車攻擊對方。
11. 比賽開始後,任何一方機械車翻轉、掉到場地外或零組件脫落,該機械車須立即退場,等下一局再上場比賽。所謂翻轉,指機械人的所有的輪子離地(場地平板),機械車在 3 秒內無法恢復移動能力。
12. 當機械車翻轉、掉到場地外或零組件脫落,該局即結束。
13. 每局比賽時間 2 分鐘。
14. 在任何一局的比賽,比賽時間到時,雙方隊伍無法分出勝負,裁判將通過評定機械車的重量,裁定輕者為勝方。
15. 認輸:比賽中參賽選手可以根據比賽情況,判斷自己機械車能否繼續承受對方的攻擊,可向比賽場內拋毛巾(毛巾自帶)表示認輸。
16. 遙控 mBot 機械車擂臺比賽場地以比賽當天場地上的設置為準。
17. 在比賽中,如出現機械車損壞,後果自負。
18. 規則中未說明的事項由裁判作最終決定。