



此賽規會隨時更新，請定時瀏覽本活動網站。

V1.1 2017 年 6 月 9 日更新

創意機械人巡遊是一個為初學者而設的機械人比賽項目。參賽者需要製作一台符合主題，並可沿黑色路線行走和與前一台機械人保持距離的機械人。裁判會按機械人的結構、互動功能和美觀程度評分。本年比賽的主題是「Our Future 2035」。參賽隊伍不能在比賽期間以任何方式散佈任何政治訊息，違者取消資格。活動前預先網上報名，參加隊伍請提前 15 分鐘報到，出席時請出示由本學院發出之確認電郵方可登記入場，不設現場登記。

(a) 第一場 1130-1230

1130-1215 製作時間；1215-1230 測試時間；1230-1245 巡遊及評審時間；1245-1300 整理及歸還

(b) 第二場 1500-1600

1500-1545 製作時間；1545-1600 測試時間；1600-1615 巡遊及評審時間；1615-1630 整理及歸還

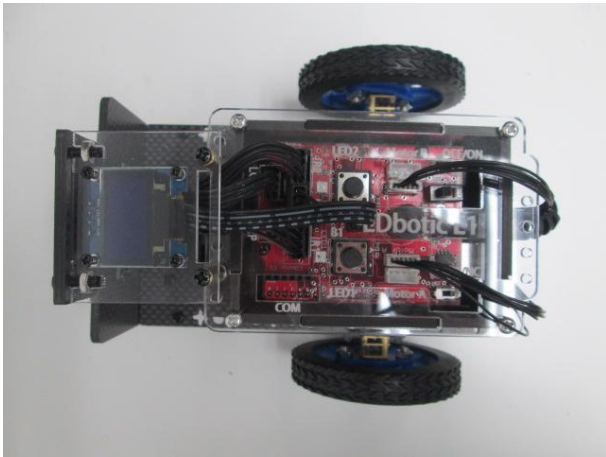
隊伍報名和取得資格

- 每支隊伍在會場可借用一套已組裝及編程的機械人(EDbotic E1 STEM Kit)，完成活動後需要即場還原並歸還機械車，**切忌拆掉原裝機械車，並保留原狀。**
- 每支隊伍須以親子形式組別參與 (1 位幼稚園至小學學生及 1 位成人陪同)。
- 隊伍必須在正式巡遊前參與一場測試巡遊，以確保機械人符合巡遊的技術要求。
- 隊伍會單獨進行測試巡遊，隊伍的機械人必須能跟在大會製作的測試機械人後連續巡遊一圈。
- 只有通過測試巡遊的機械車方可獲得號碼牌和參加正式的巡遊。
- 請各隊員準時到會場進行機械人軌跡測試，加以裝飾後要確保機械人能正常運作(沿黑線行駛)。若果在巡遊過程中如有任何原因令機械人無法正常運作，並且無法按時完成維修，機械人亦可供展示之用。

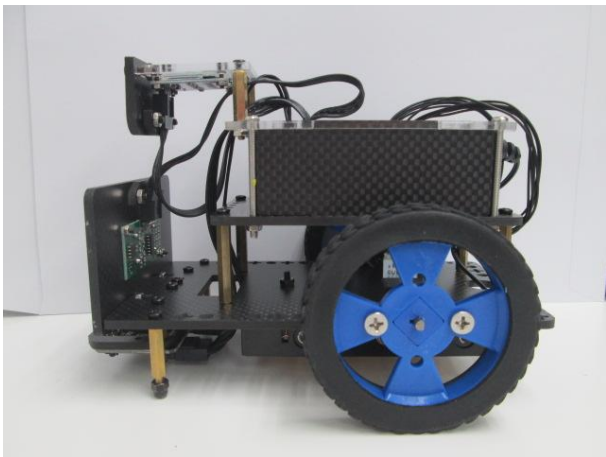
機械人規格

- 機械人種類：由大會提供已組裝及編程的參賽套件「EDbotic E1 STEM Kit」，而機械人必須是全自動的。
- **注意：所有裝飾必須由參加者自備到會場裝飾，本學院只會提供機械車架。在裝飾部份切勿使用雙面膠紙、膠水、泥膠及輕黏土等難於清理的物料，以免影響機械車運作及遺留痕迹在組件上，而機械車底板可兼容 LEGO®積木的。**
- 機械人必須裝上在測試巡遊時大會派發的號碼牌。
- 機械人的高度和重量不限，闊度需要少於 35cm。
- **大會會在隊伍報名後提供一塊最少 2.5 寸高、5 寸闊的膠板，隊伍必須把膠板安裝在機械人尾部，離地 1 寸的位置，使後面的機械人能夠以距離感應器量度和前車的距離。**
- 長度：如機械人長度超過 35cm，機械人必須有像火車車卡一樣的彎曲結構，這使後面的機械人容易量度和前車的距離。

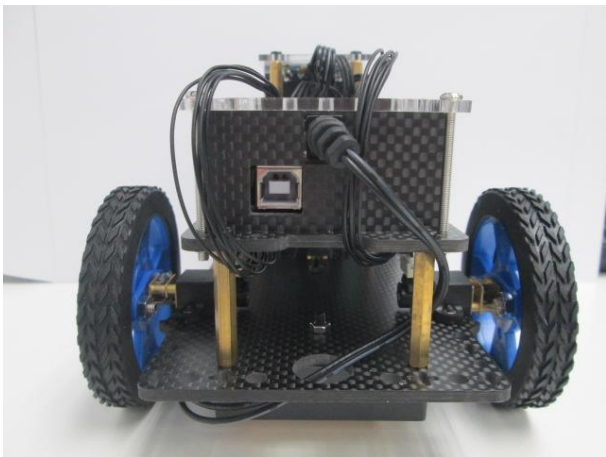
機械人外型圖片及尺寸



機械人機身長17 cm



機械人機身高度12 cm

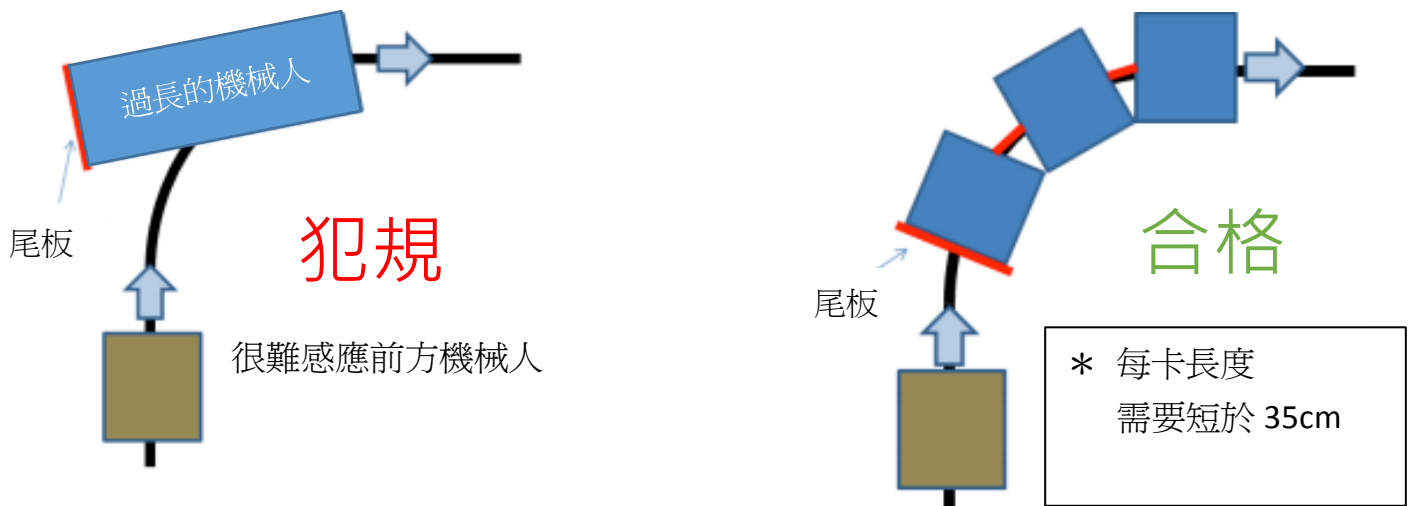


機械人底板闊度9cm；機械人輪闊13cm

(此圖尾部尚未加上安裝膠板)



機械人前方偵測板面位置9cm x 5cm



巡遊場地設計

巡遊場地為一塊白色帆布，路線以黑色印刷，線的粗度約為 2cm。以下為巡遊場地的基本設計，實際大小可能因應參賽隊伍的數量而有所改變。場地紙尺寸：4m x 2m



獎項

每場設最佳設計大獎各 1 名，而所有參賽學生均有證書及參與獎牌。

附錄-創意機械人巡遊分紙

分數		評分準則	
5. 非常同意	傑出、進階、驚人 或 超出期望的		
4. 同意	好、能達到要求 或 熟悉相關的技術		
3. 中立	一般 或 可接受的		
2. 不同意	有嘗試，但需要多加努力		
1. 非常不同意	沒有盡力嘗試 或 仍需要付出較多努力		
評分範疇	評分項目	比重	分數 (1分 - 5分)
1. 美觀度	製作獨特且美觀的機械車。	20%	
2. 配合主題	作品配合大會主題。	20%	
3. 互動	機械車可和參賽者互動。	20%	
4. 團體合作	隊伍有明顯的團體合作。	20%	
5. 機械人裝飾設計	機械車的裝飾、外型結構有創意、堅固和有效的。	20%	