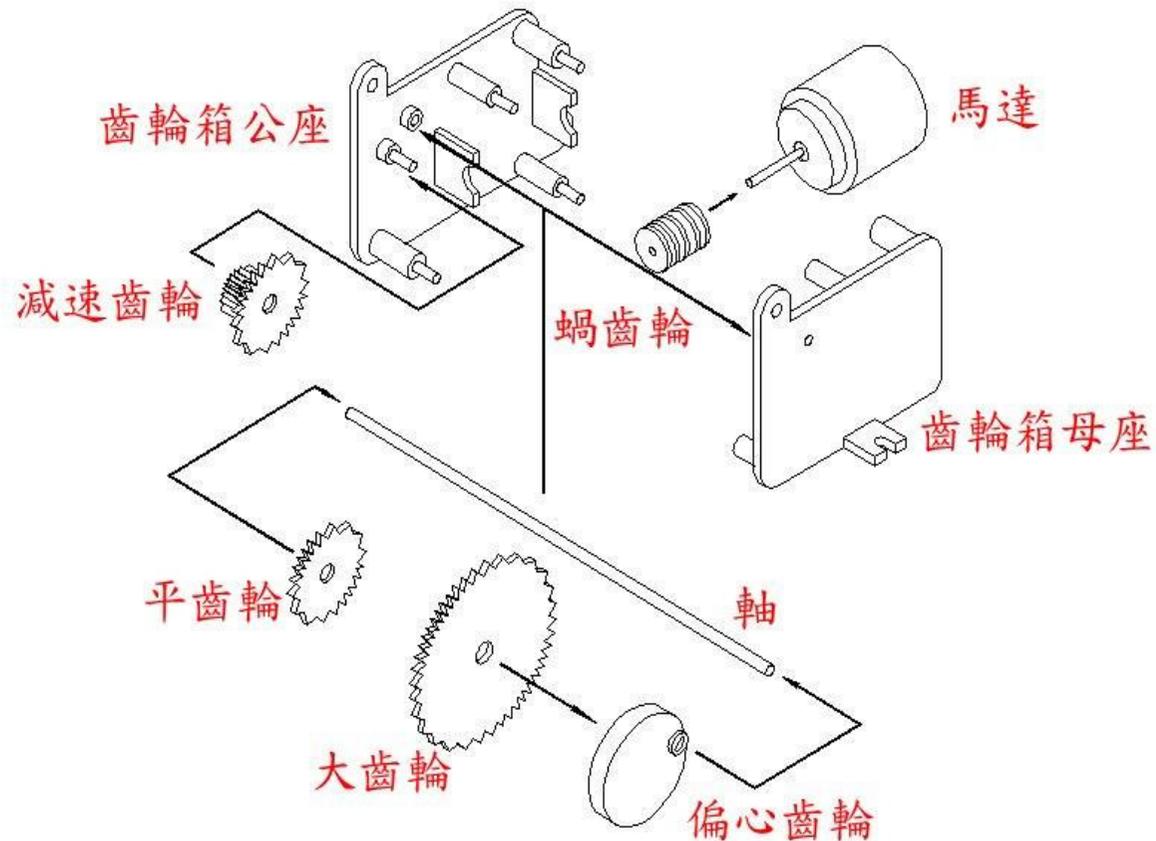


龍貓巴士



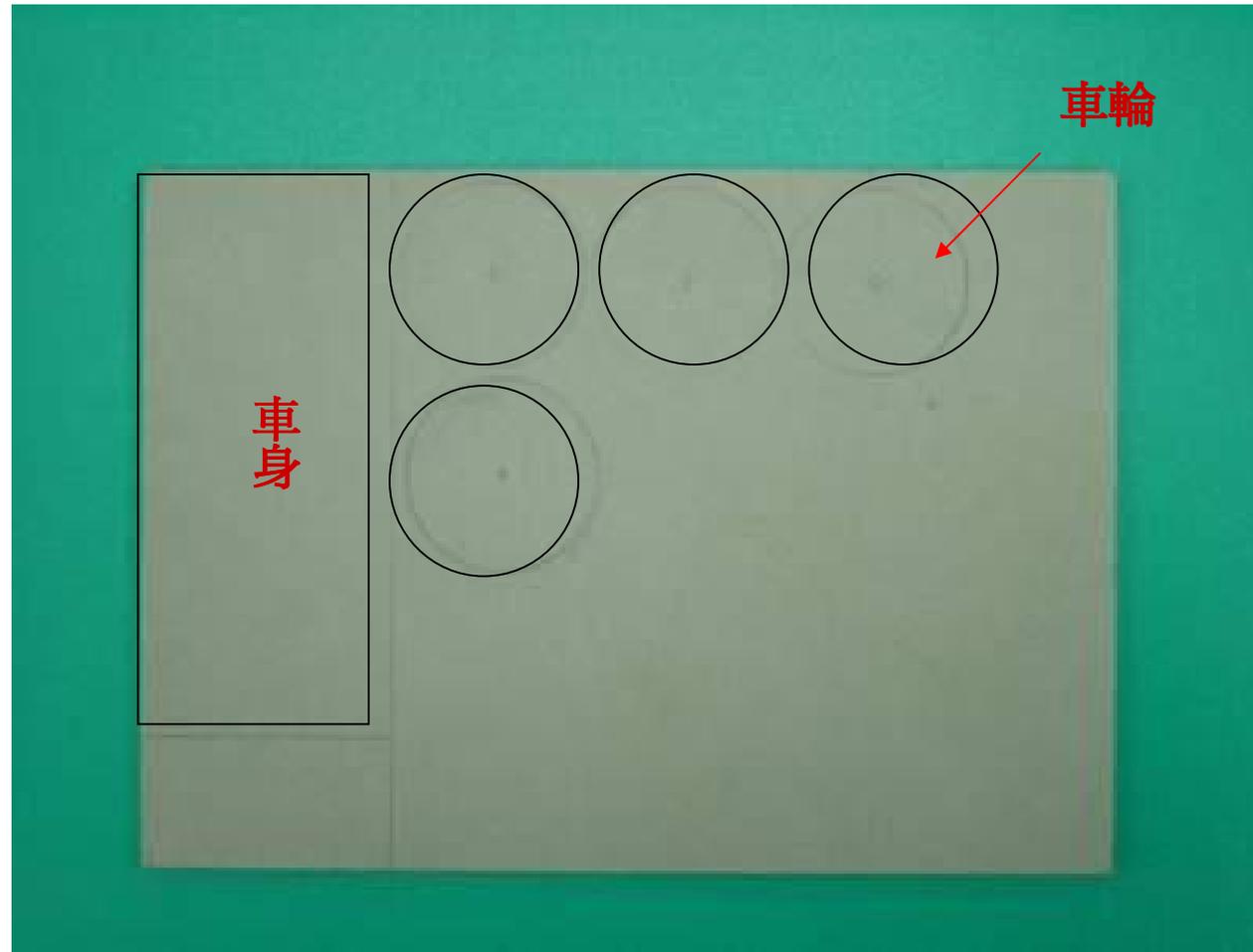
龍貓巴士

齒輪箱：龍貓巴士使用長、短軸皆可
注意：平齒輪和偏心齒輪和大齒輪緊配合



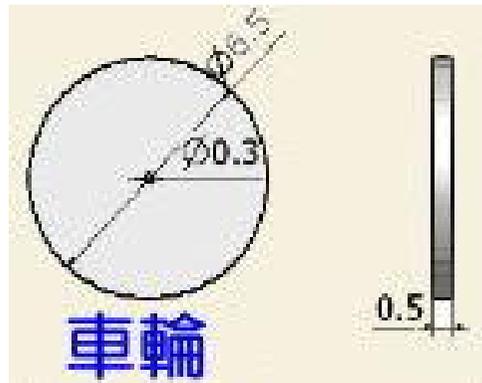
龍貓巴士

- 尺寸規劃：設計車身及車輪尺寸



龍貓巴士

- 尺寸規劃：參考尺寸



1. 加工車輪時，形狀越接近圓形，龍貓巴士運作時可越平順。
2. 車輪及車身外圍建議使用砂紙磨去毛邊。

龍貓巴士

● 尺寸規劃：車頂製作

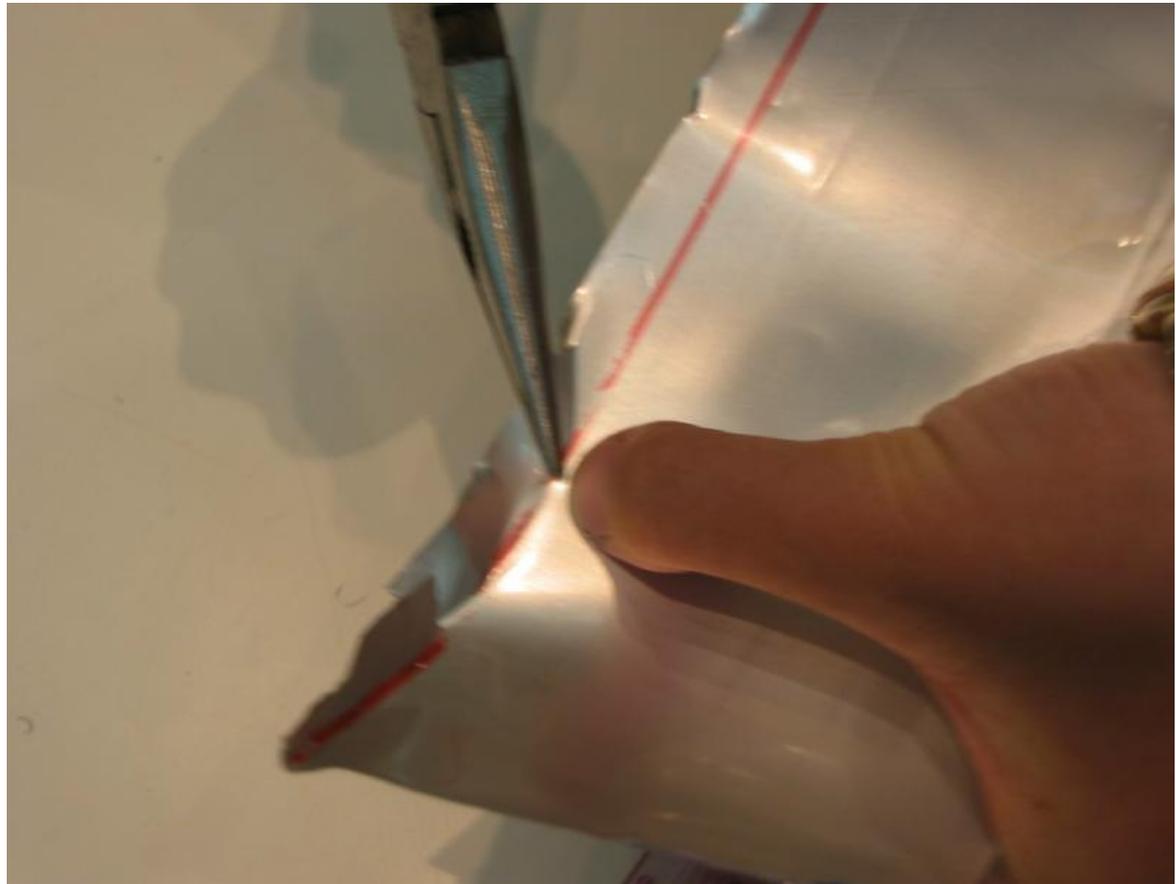
1. 裁剪鋁罐，取其瓶身較平整圓滑的曲面。
2. 車頂製作圓滑較利於翻滾。



龍貓巴士

- 尺寸規劃：車頂製作

3. 鋁片邊緣
可反折以增
加強度及避
免割傷。



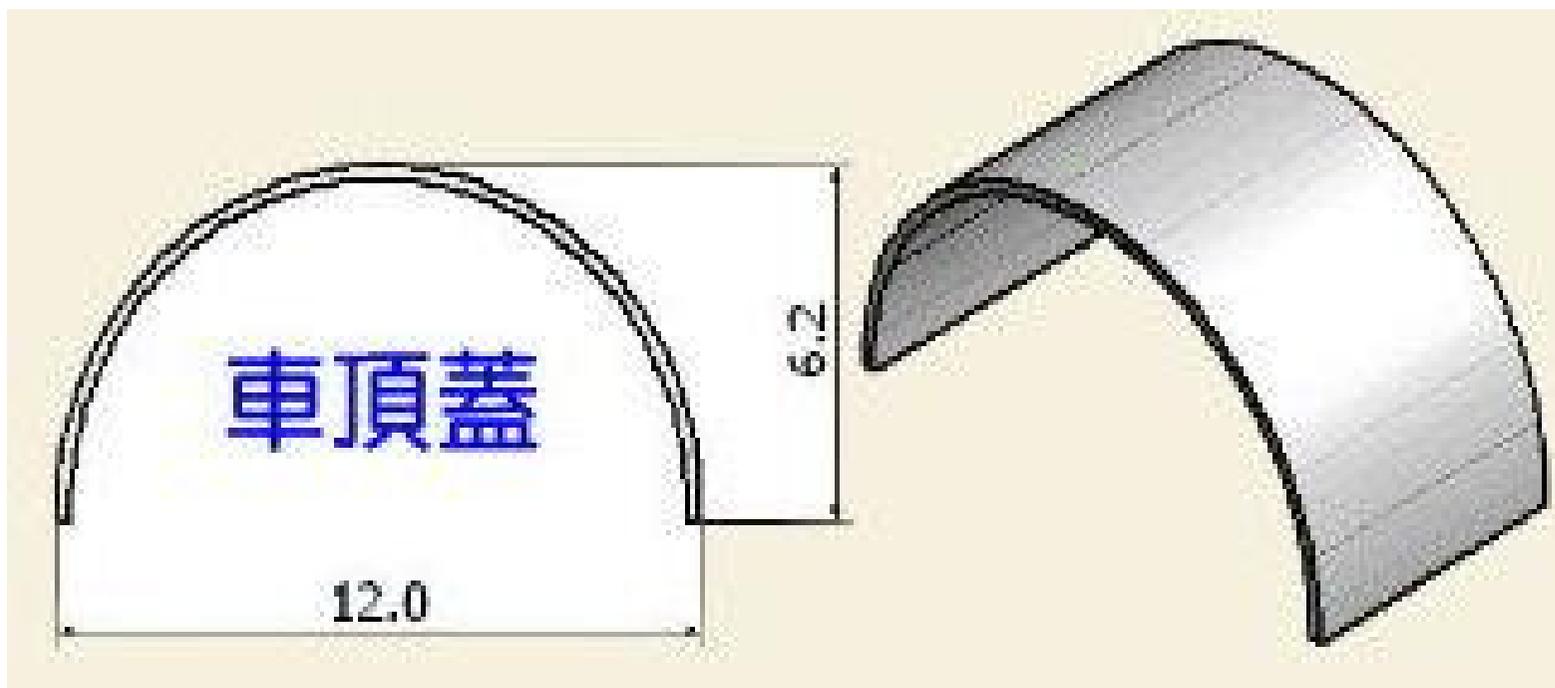
龍貓巴士

- 尺寸規劃：車頂製作



龍貓巴士

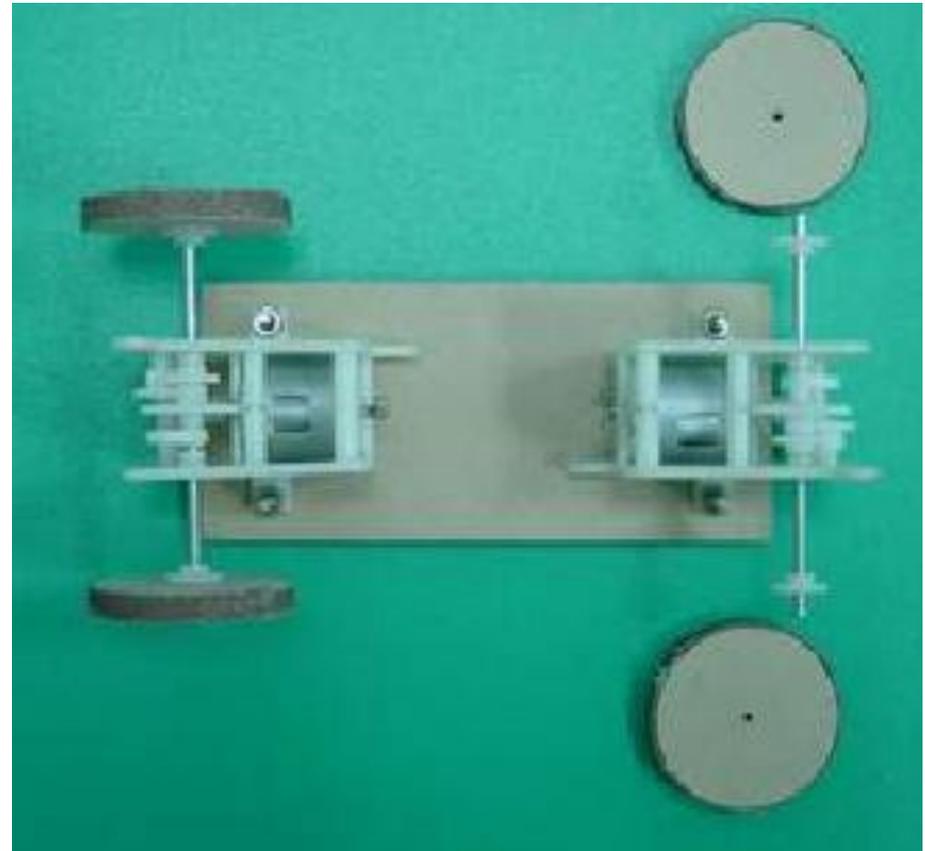
- 尺寸規劃：參考尺寸



龍貓巴士

● 作品組裝：車體結構

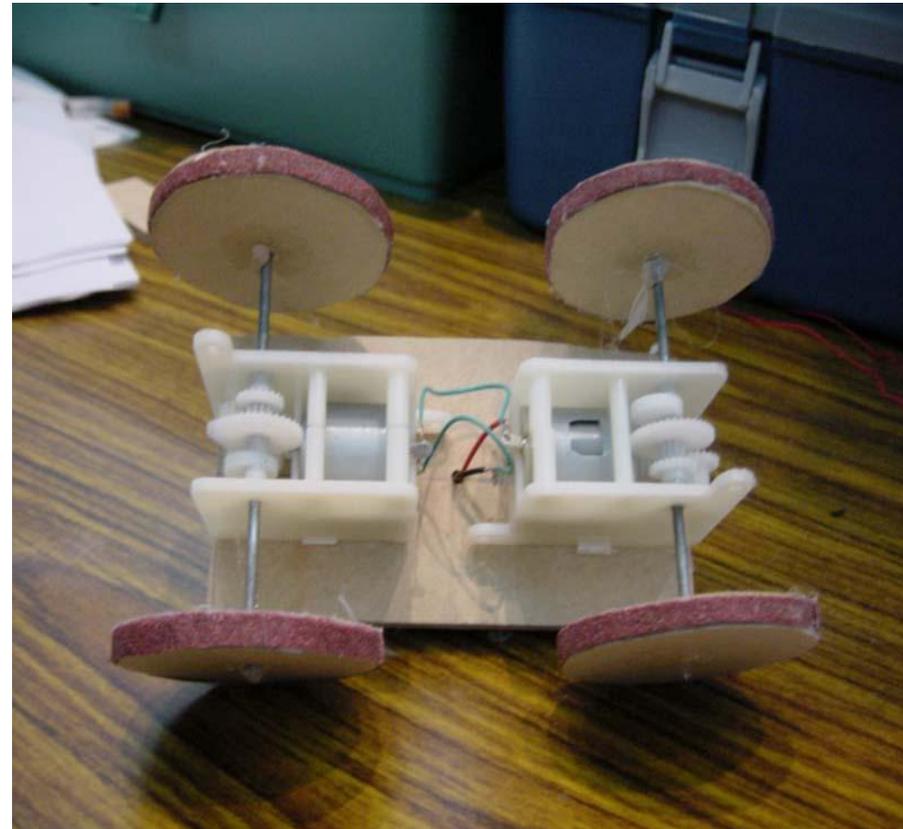
1. 將齒輪箱的軸裝上平齒輪，平滑面向外，置入深度為車輪厚度。
2. 利用螺絲、螺帽或熱熔膠黏合將齒輪箱固定於車身上。
3. 車軸（兩個齒輪箱的軸）間及車輪間須相互平行。



龍貓巴士

- 作品組裝：電池盒

1. 以並聯方式
連接電源與電
池盒。

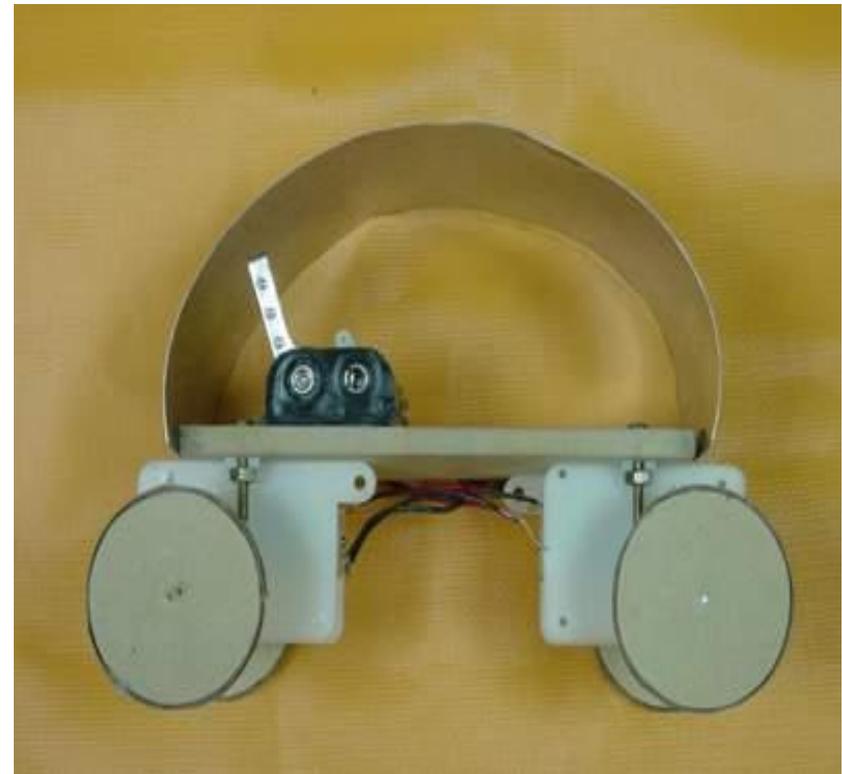


龍貓巴士

- 作品組裝：電池盒

2. 整體重心若車體置於前方，較利於作品作翻滾動作。

3. 可利用電池盒增加重心，實驗看看固定於車體或車頂上哪一個效果比較好。



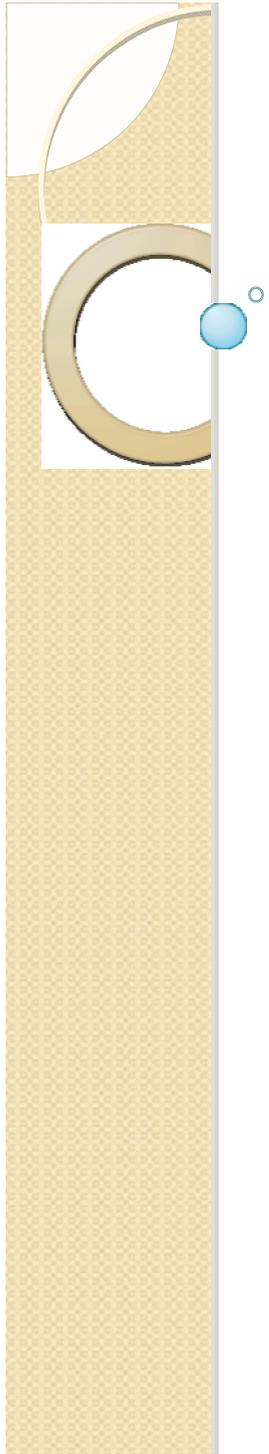
龍貓巴士

- 作品組裝：車頂支架

1. 固定車頂與電池盒後，可於車頂與車體之間加裝支撐架，防止車頂變形。
2. 除鋁罐外，還有哪些材料適合用來製作車頂？

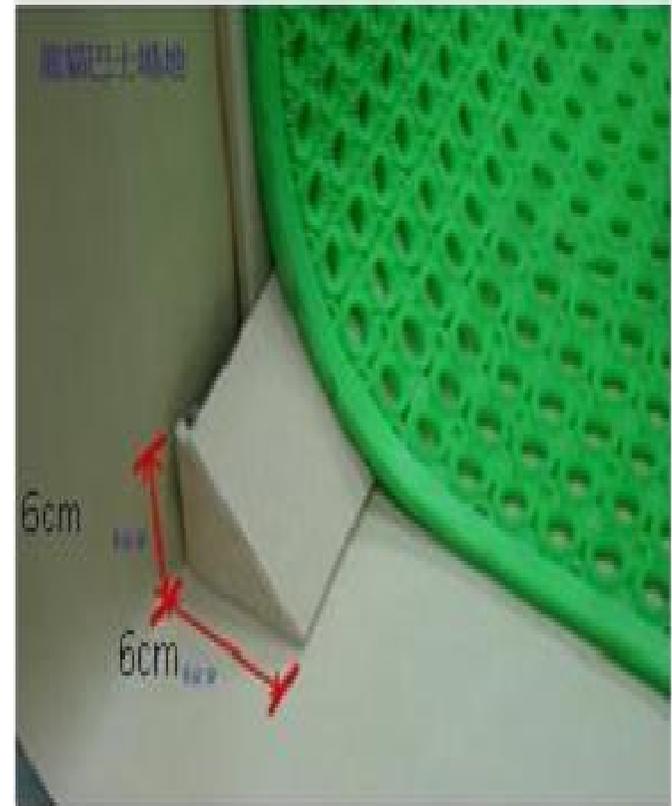
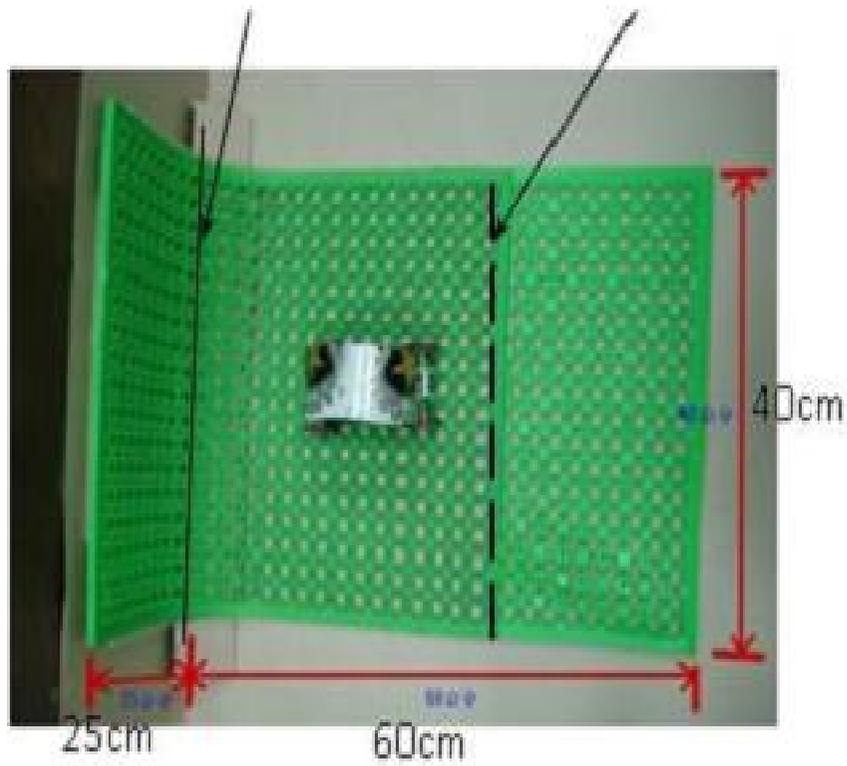


比賽場地



坡道終止線

起始線



競賽方法

圓弧形車體、雙動力且四輪驅動設計之車輛，競賽方式為直線競速及垂直翻滾

