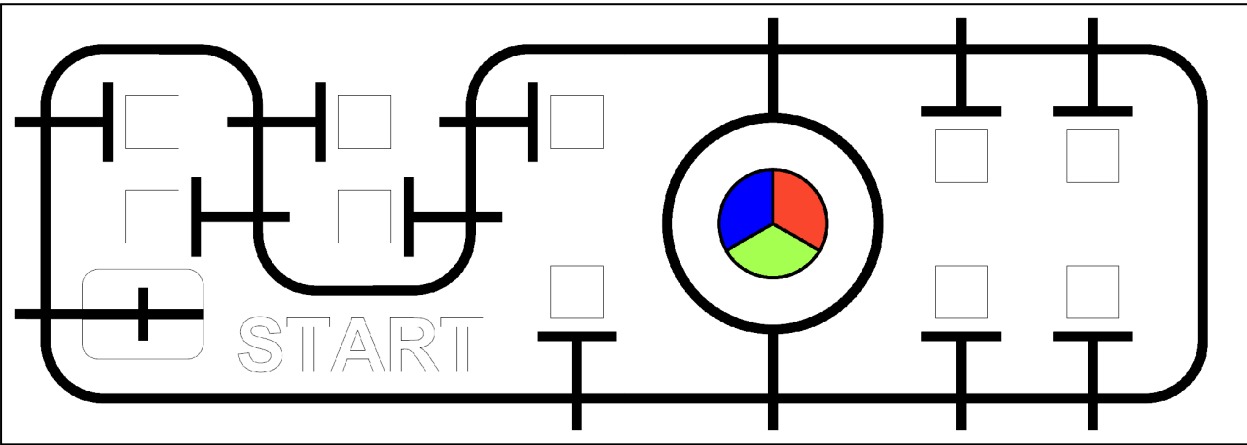
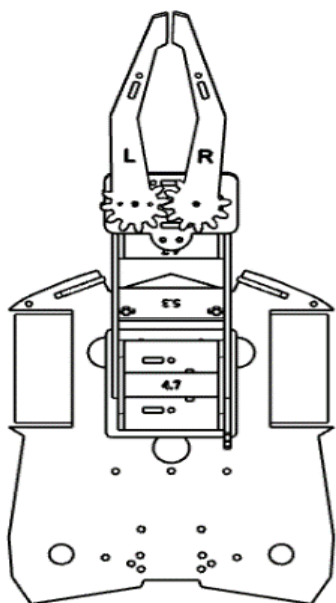


附件、初賽作品構想書

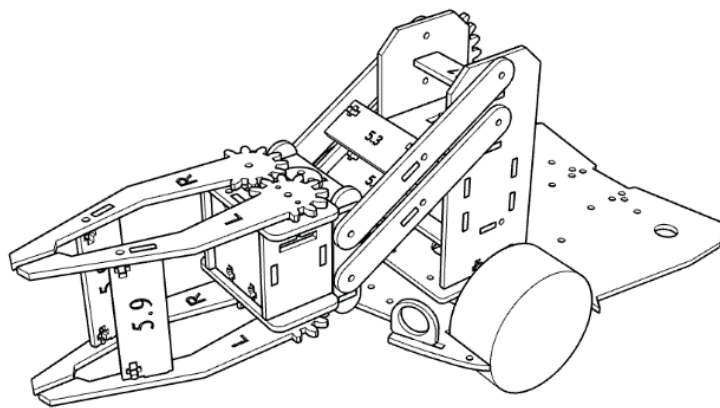
每隊報名時須繳交作品構想書，說明競賽解題策略、車體設計之構想、程式撰寫邏輯、車體及電子元件估價，且須填寫檢核表，確保遵守所有競賽公告之規範，請避免過度引用其他隊伍作品構想書，請勿連續7個字與其它組之作品構想書相同。請依附件提供範例填寫，表格不敷使用可自行調整，每個部分以300字為限，如有違規皆不予錄取。

隊伍名稱：		指導教師：	
參賽組員：			
解題策略： 請說明小車如何完成工作任務，可在下方得場地平面圖上，以色筆繪製及說明小車移動的路線。			
			
危機處理： 分析小車在工作時可能會發生哪些意外，又該如何處理；除了任務重置外，是否有其它方法可以當場修正，或賽前避免該意外發生。			
小車照片：			

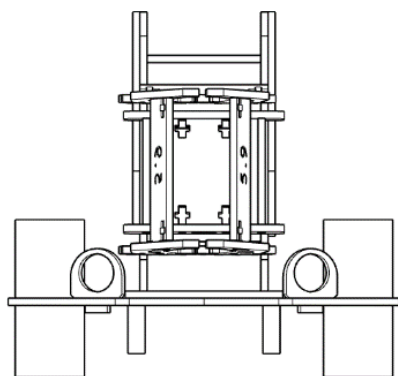
請提供小車照片作為初檢，請提供四個方向照片。
 初檢僅針對明顯違規提供建議，初檢未檢出違規不代表通過，
 考量後續修正及改裝可能，小車參賽資格審查仍以競賽當天檢錄時判定為主。



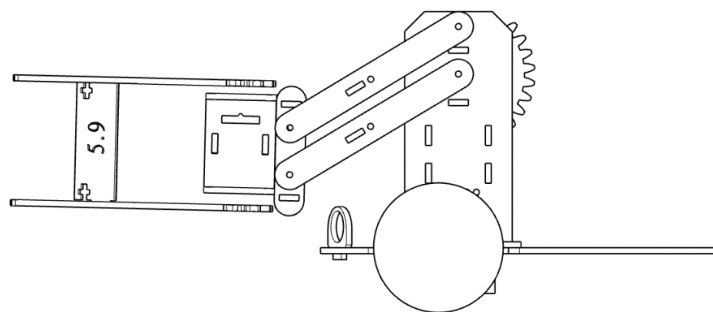
(請刪除此圖)



(請刪除此圖)



(請刪除此圖)



(請刪除此圖)

材料估價表：

針對本次智慧小車設計製作，請針對使用控制器(主控板、擴充板)、影像辨識模組、馬達(直流、伺服馬達)、其他感測元件及車體製作(板材及五金零件等)。
請使用大會公布之常用電子零件之建議價格進行估算，未刊載之零件請提供網路販售網址以證明售價，每台小車總造價限5,000元以下。影像辨識鏡頭另計，請市價使用5,000元以下產品。

	項目	單價	數量	複價	備註
1.	Arduino	116	1	116	https://www.ruten.com.tw/item/show?21522556708957
2.	底盤	0	1	0	自製零件(使用密集板、PLA、ABS...), 不計入成本計算
3.	螺絲	0	1	0	五金零件, 不計入成本計算
4.	萬向輪	24	1	24	https://www.ruten.com.tw/item/show?21708318667920
5.	L293D擴 展板	85	1	85	https://www.ruten.com.tw/item/show?22051344948181
6.	TT馬達	25	2	50	https://www.ruten.com.tw/item/show?21529152332926
7.					
8.					
9.					
10.					

補充：小車製作限制：

- 直流馬達：限使用TT馬達(1:48、1:90、1:120、1:220)，金屬軸或塑膠軸皆可。
- 伺服馬達：限使用SG90s、MG90s、MG995、MG996r四款伺服馬達。
- 車體材料：車身、手臂、爪子、貨斗等車體主要結構，限使用密集板、夾板、壓克力板、塑膠瓦楞板、厚紙板、保麗龍板或3D列印材料製作。
- 造價限制：車體部分每台小車各項零件加總後成本限 5000 元以下。
影像辨識鏡頭另計，請使用市價5000元以下之產品。
產品價格請於構想書撰寫時提供產品網址佐證。