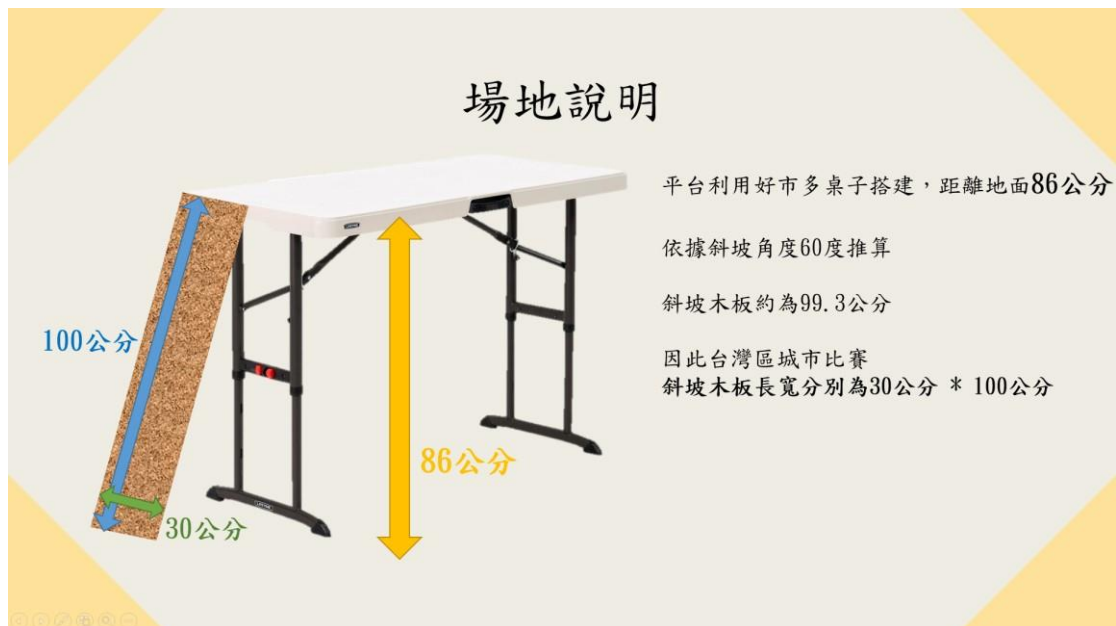


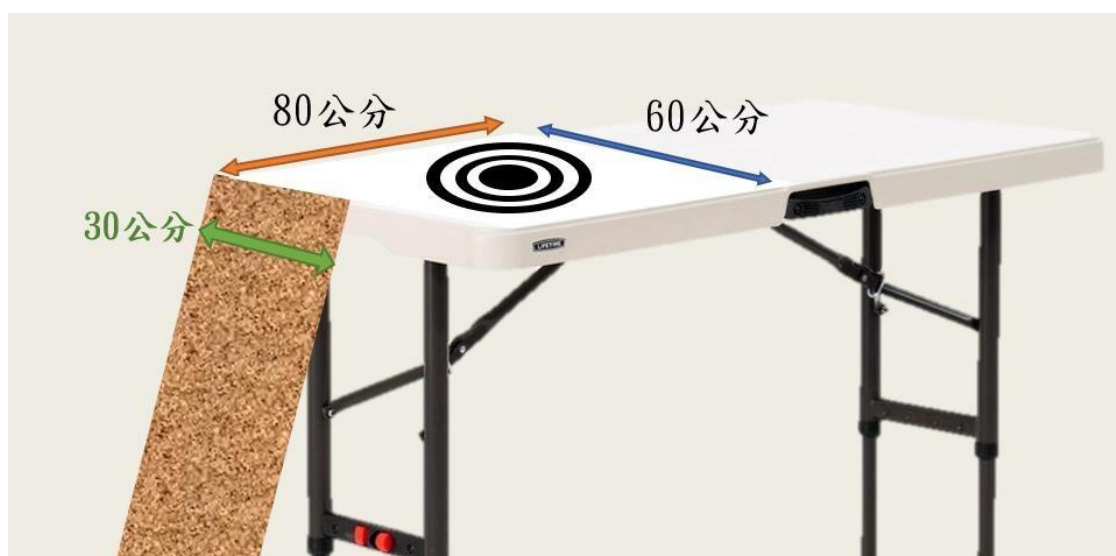
# RoboRAVE 南區機器人大賽 2021

## AlpineBot 爬坡機器人挑戰賽 規則補充說明

1. 機器人出發前體積不得超過 65030 立方公分。機器人出發後變形延展沒有大小限制。
2. 斜坡上平台由好市多摺疊桌搭建，高度為 86 公分，台灣區城市盃斜坡傾斜度為 60 度，斜坡木板大小長 100 公分寬 30 公分。



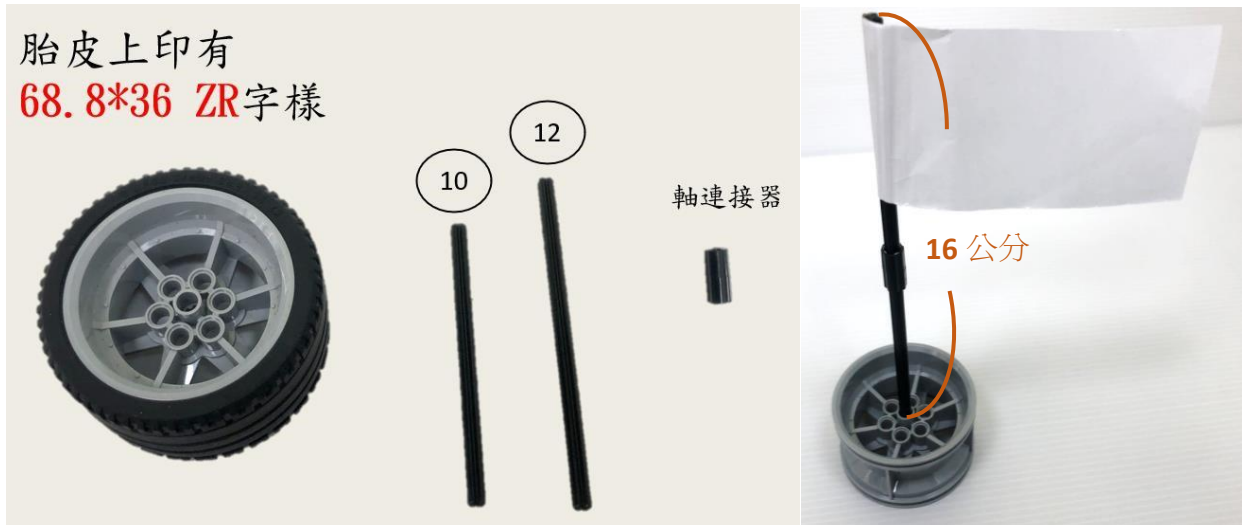
3. 斜坡與靶心圖相關位置圖，斜坡會在靶心圖的左半邊。



4. 因市面上木板材質多樣，為了方便練習及各縣市比賽的公平，2021 年爬坡機器人挑戰賽的斜坡木板，皆會貼上砂紙，砂紙號數統一為 320。

5. 起點線及斜坡木板上的計分線均為寬度 1.8 公分的白色絕緣膠帶。
6. 旗幟的旗座為樂高直徑 6.88 公分輪胎拆除胎皮的胎框。  
旗桿由一個 12 單位長十字軸 與 一個 10 單位十字軸組合而成。

胎皮上印有  
**68.8\*36 ZR**字樣

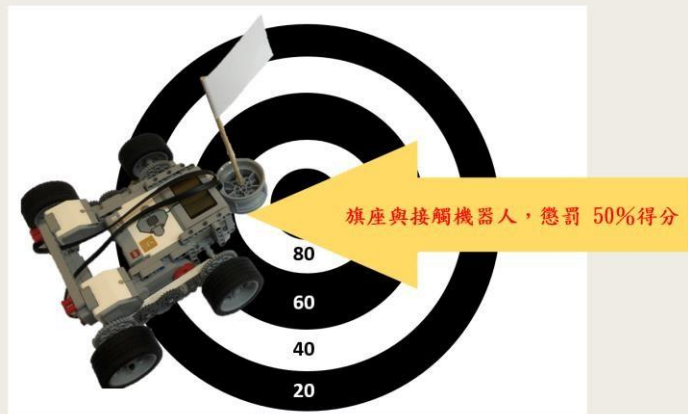


7. 為了不讓機器人掉落地面，比賽過程中，選手可以跟著機器人移動。
8. 如果要獲得斜坡上 1/3 處計分線以上的得分，機器人必須完全離開斜坡底部。
9. 出發計分方式：國小組不管從哪裡出發，就算機器人沒有動作也可以得到 25 分。  
國高中組於坡道前 30 公分線後出發，機器人只要能完全移動，即使沒有碰到第一條計分線，也可以獲得 20 分。
10. 旗幟放在靶心圖上時，如同時壓到兩個或多個色環，以最高分計。



11. 放置完旗幟後，機器人不能觸碰到旗幟（包含旗座、旗桿、旗面），如時間到或選手示意裁判停止時間後，機器人還接觸著旗幟，將被扣除旗幟分數的 50%。

## 旗桿分數



12.如旗幟倒下了則旗幟分數為 0 分，並且視為未完成任務，所以也沒有時間加分的獎勵。