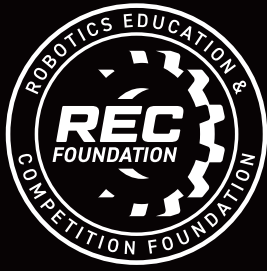
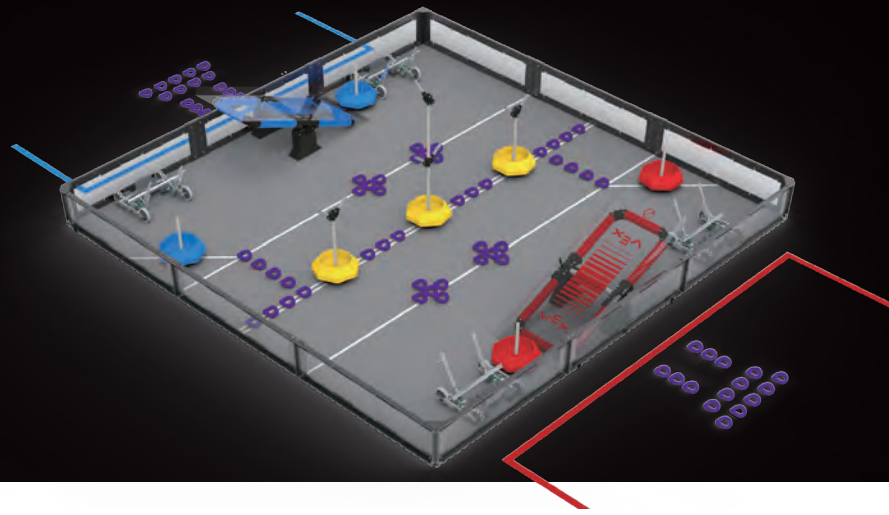


比賽說明與計分方式



VEX
ROBOTICS
COMPETITION
TIPPING POINT
2021-2022



比賽方式

VEX Robotic Competition 是在長寬各365公分的正方形區域內進行比賽。

比賽由紅色和藍色二（2）支聯隊進行比賽，各聯隊分別由二（2）支賽隊組成，於15秒的「自動賽時段」和1分45秒(1:45)的「遙控賽時段」的競賽中較勁。

比賽細節

VRC場地上有72個**套環**與7座**套環座**在比賽場地上。每個聯隊有2個**聯隊套環座**，其餘的3個則是在中立區的中立套環座。每個**聯隊的主場區域**各有一個**平衡臺**。

無論比賽結束時套環座在哪裡，套環的得分計入套環所在的聯隊套環座上。但是，中立套環座的套環得分，只會計入套環座位於的聯隊區域的得分。

隨著比賽接近尾聲，機器人將開始返回自己聯隊的平衡台。聯隊亦可將機器人與聯隊套環座抬升於平衡臺上保持**平衡**，以獲取額外積分。

在自動賽時段得分較多的聯隊將獲得二十（20）分的獎勵分，並在比賽結束時，添加至最終得分中。每個聯隊有機會透過在聯隊套環座上，獲得至少一個套環，並清除在**自動賽得分線**上的聯隊套環座來獲取獲勝分。此獲勝分雙方聯隊都可以拿到，與哪隊贏得自動賽時段獎勵分無關。

賽事目標是透過**套環**得分、移動**套環座**到**聯隊區域**以及在比賽結束時，將機器人**抬升**至**平衡臺**上，獲得比對方聯隊更高的得分數。

每個套環在中立套環座的高桿架上	10分
每個套環在其餘的套環座桿架上	3分
每個套環在套環座底座	1分
每個套環座在聯隊主場區域內	20分
每個機器人在平衡臺上抬升	30分
每個套環座在平衡臺上抬升	40分
至少一個套環在每個聯隊套環座上並清空自動賽得分線	1獲勝分

參賽辦法



在 robotevents.com 上建立帳戶或登入現有帳戶以註冊團隊
robotevents.com/register/teams



訂購比賽套件，請洽臺灣總代理：碩陽數位科技。



在 roboticseducation.org 上報名參加線下比賽，或是在 robotevents.com 報名線上遠端競賽。



若還有問題，則訪問
robotevents.com/support 並尋找你的團隊/活動經理。



由REC基金會主辦的VEX機器人競賽是全球規模最大、發展最快的中學和高中機器人競賽。每年都會以遊戲的形式呈現令人興奮的工程挑戰。學生在老師的指導下，建造創新的機器人並參加比賽。

VRC 虛擬技能挑戰賽

透過VEX Robotics Competition Virtual Skills課程規劃、謀略、編程你的機器人。賽隊註冊可透過VEXcode V5獲得。立即用知識庫文章、課程和教師資源！

瞭解更多：vrskills.vex.com



VEX 機器人世界錦標賽

2022 年 5 月 13-22 日
德州達拉斯 (Dallas, Texas)



掃描QR code獲取相關訊息、比賽資訊與資源，或是直接拜訪 roboticseducation.org

