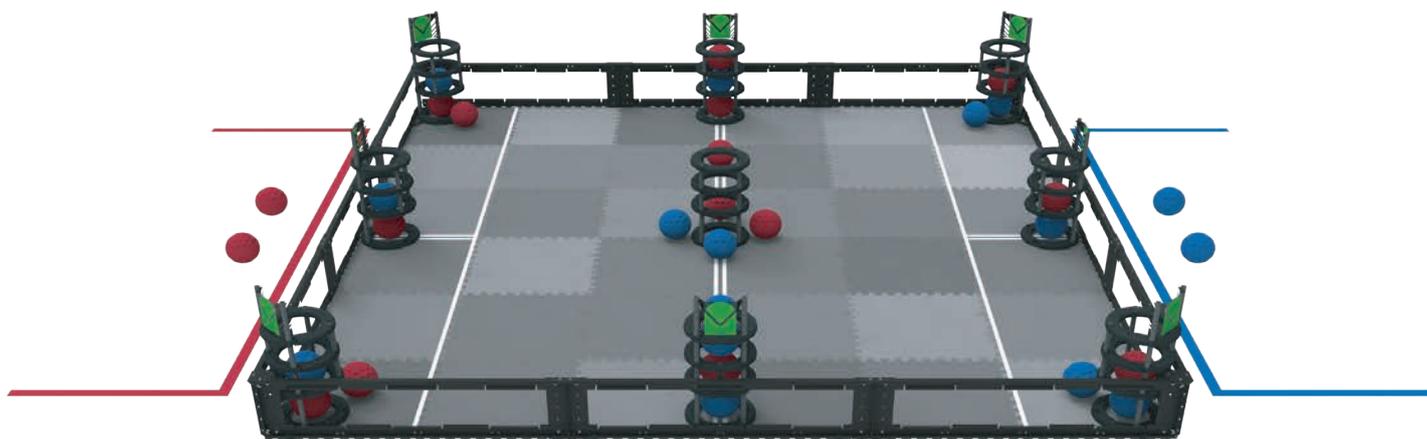




## 競賽簡介與積分說明



### 簡述

VEX Robotics Competition Change Up是在長寬各365公分的正方形場地上舉行的競賽（如圖所示），由紅色與藍色兩支聯隊進行比賽，各聯隊分別由2支賽隊組成，於15秒「自動賽時段」和105秒「遙控賽時段」的競賽中較勁。

賽程目標是聯隊透過進球和連橫的方式來獲得比其他聯隊更多的積分。



### 細節

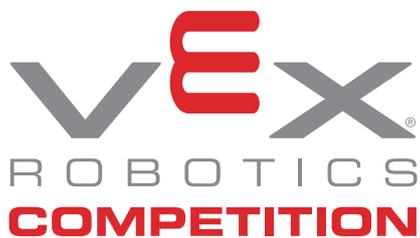
VRC比賽場地上共有32個球，16個紅色、16個藍色，每隻機器人在比賽開始前都擁有一個與該聯隊顏色相同的球，場上共有9座得分縱橫樁。

一顆與該聯隊顏色相同的球進入得分座，獲得1分。

若有與該聯隊相同顏色的球在縱橫樁內垂直最高位置，該聯隊即獲得此縱橫樁所有權，若聯隊有三座擁有所有權的縱橫樁形成連橫，將獲得6分。

自動賽中得分較高的聯隊將得到自動賽加權分數，若將自動賽場域內縱橫樁完成連線，將獲得1分的獲勝分數。

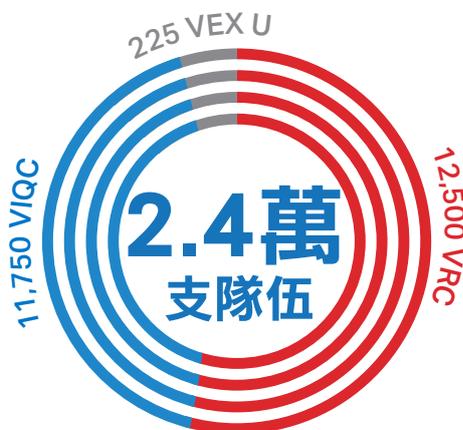




由REC基金會主辦的VEX Robotics Competition，為全世界規模最大、發展最快的國高中機器人競賽。每年都以遊戲的方式舉辦工程競賽，在老師及教練的指導之下，學生能夠建構出創新的機器人，藉此參加各種年度機器人競賽。

## 參賽辦法

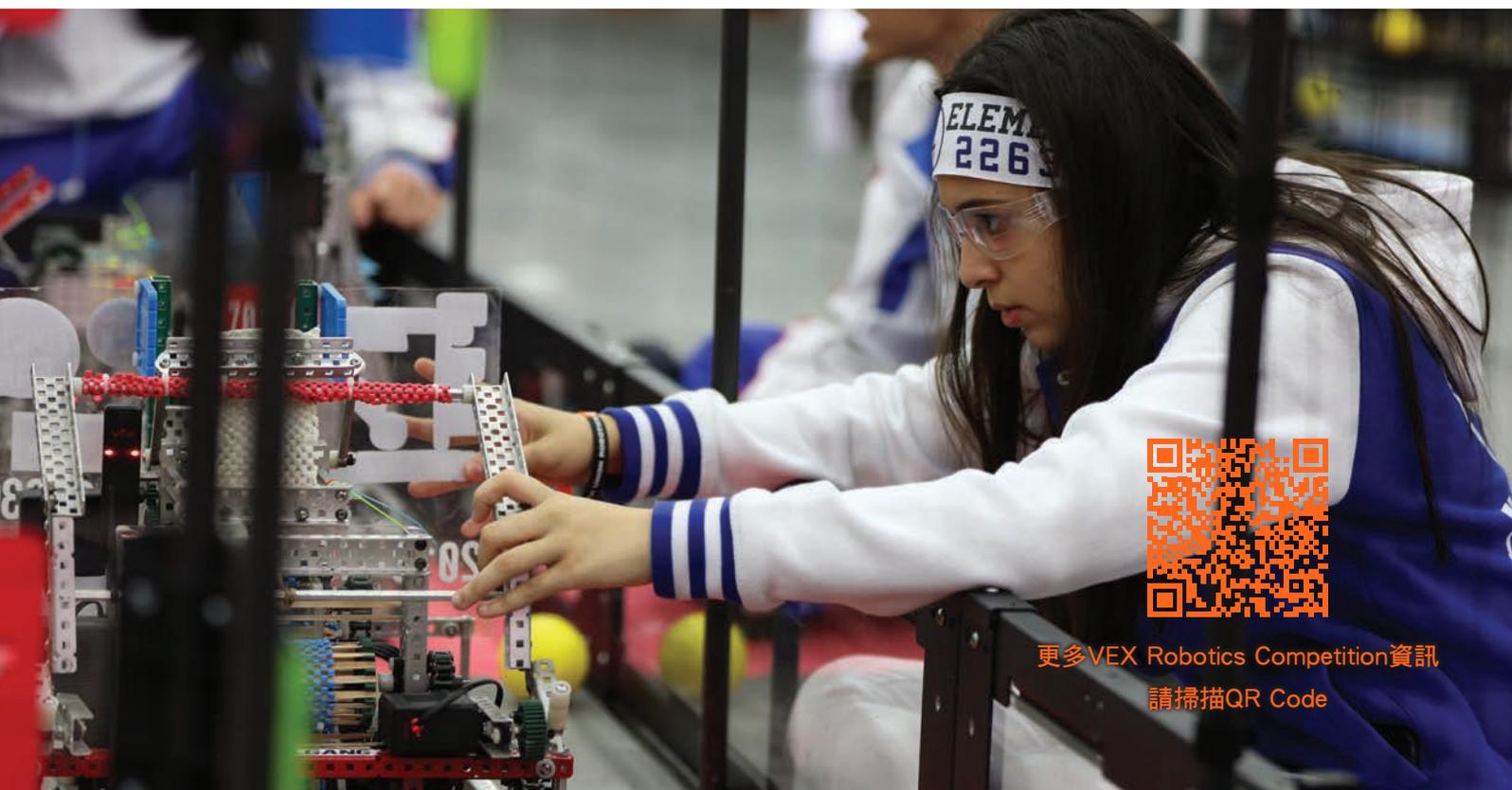
1. 註冊VEX Robotics Competition賽隊
  - 於官網 (RobotEvents.com) 註冊成為賽隊。
  - 以學校為單位，每校第一支隊伍報名費150美金，其餘每支隊伍報名費100美金。
  - 註冊成功後，可獲得一個練習套組，內含賽事所需的相關零件及說明，協助您準備賽事。
2. 查詢競賽主題
  - 賽事主題資訊可於賽事網 (RoboticsEducation.org) 查詢。
3. 設計並組裝競賽機器人
  - 相關機器人套組請洽臺灣總代理：碩陽數位科技。
4. 報名賽事及參賽
  - 於官網 (RobotEvents.com) 報名賽程，登錄賽隊資訊。



## 1百萬學生

匯聚來自全世界所有參與VEX機器人計畫、課堂及競賽的頂尖好手

VEX Robotics World Championship為金氏世界紀錄認證最大的機器人競賽，每年來自世界各地1650支頂尖賽隊聚集於此，除了慶祝他們在STEM的成果，也是與各頂尖賽隊的最佳競賽場合。



更多VEX Robotics Competition資訊  
請掃描QR Code