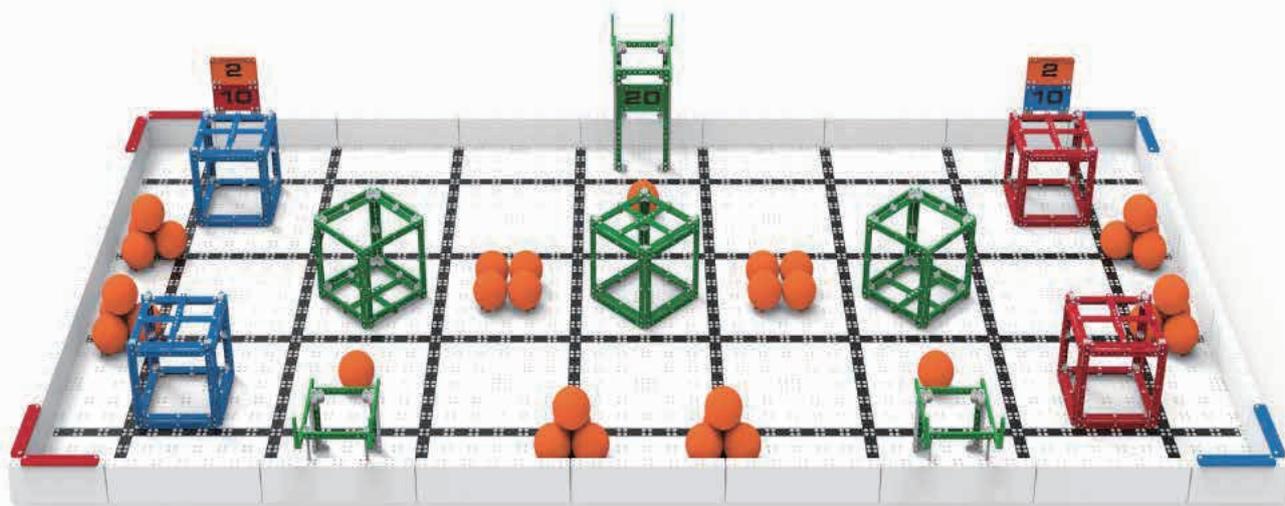




競賽簡介與積分說明



簡述

VEX IQ Challenge Squared Away是在長240、寬120公分的矩形場地上舉行的競賽(如圖所示)，由2部機器人組成聯隊，進行限時60秒的「團隊挑戰賽」，以合作獲取積分。

此外，賽事還安排二種額外競賽，分別是：「遙控技能挑戰賽」，1部機器人在操作手的遙控下，盡可能獲取高分；以及「自動技能挑戰賽」，不在任何人為控制下，由1部機器人自動運作，盡可能獲取高分。

賽程目標是透過位在立方體內或立方體上方的積分球，以及位於得分區或得分平臺的立方體數量來進行評分。



細節

每場賽局場上共有35顆「積分球」以及7個「立方體」。位於任何立方體內或立方體上方的積分球才列入計分，而立方體則以位於相同顏色的「得分區」或「得分平臺」來採計積分。

計分

立方體內積分球	1分
立方體上方積分球	2分
與得分區同色立方體	10分
與得分平臺同色立方體	20分

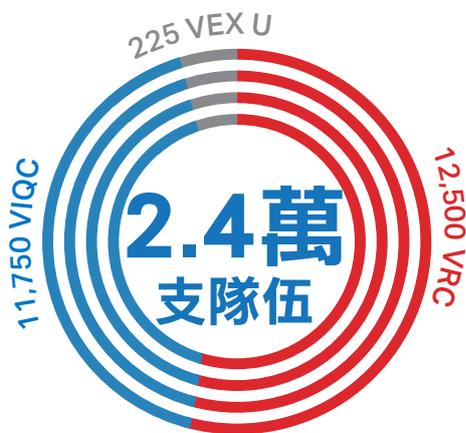




VEX IQ Challenge是由REC基金會所主辦，專為8至14歲的學生提供激勵人心、開放式的機器人工程和研究挑戰，以學生為中心，透過學習、手做的方式，提高他們的科學、科技、工程和數學（STEM）知能。

參賽辦法

1. 註冊VEX IQ Challenge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 IQ Challenge資訊
請掃描QR Code

