

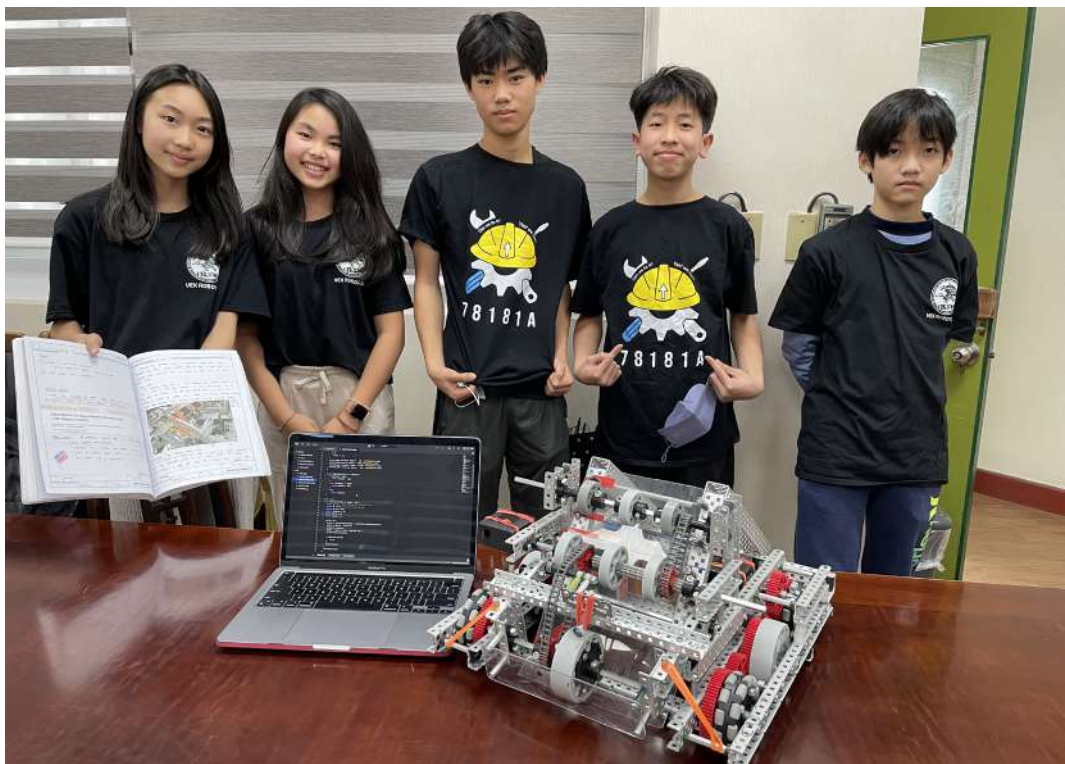


竹科實中雙語部 VEX 機器人競賽勇奪冠軍

Congratulations! Students at Bilingual Department of National Experimental High School at the Hsinchu Science Park Won the Champion in the VEX Robot Competition

実験学校バイリンガル部、VEX ロボットコンテスト優勝

文・圖／竹科實中校長室秘書 朱宜琪



78181A隊伍的工程筆記及機器人

國立竹科實中雙語部八年級同學，組隊參加由中華資訊與科技教育學會主辦的 2022-2023 VEX Taiwan Open 教育型機器人系列賽事，78181A 榮獲國中組最高榮譽的「全能總冠軍」，77701A 榮獲傑出建構獎，兩隊將於四月前往美國參加 VEX 的世界大賽。

VEX 教育型機器人系列賽事，全世

界有 60 多個國家超過 24000 支賽隊參與競賽。每個賽季會推出工程設計的主題，學生需就競賽要求建構一部屬於自己的機器人。透過競賽，除了培養學生科學以及工程相關的知識內涵，同時也鼓勵學生發展創意、團隊合作、領導力以及解決問題的能力。

78181A 隊的六位學生，去年六月

開始加入賽事相關的課程，利用課餘及週末的時間，學習相關知識並設計及組裝機器人。大家彼此分工，有人負責設計機器人的功能，有人負責組裝及操控，有人負責自動模式的設計，有人負責記錄相關工程設計筆記。競賽內容除了機器人的競技之外，評審也會面試選手，審查團隊的設計理念及工程設計筆記，考驗選手的臨場應變及表達能力。值得一提的是，主辦方美國 REC 基金會（Robotics Education & Competition Foundation）也設計了線上挑戰項目

（Online challenge），由賽隊成員針對不同 STEM 教育主題撰寫報告，像是探討機器人教育與未來職業連結，或是設計適合機器人使用的 3D 零件等，78181A 今年是三項線上挑戰入圍前五名的隊伍。

78181A 及 77701A 兩隊同學，第一次參賽就能驚艷全場，獲得如此亮眼的成績，要歸功於同學投注大量的時間與熱情，及勤奮不懈的努力。我們預祝兩支隊伍四月在世界賽中能再創巔峰，榮獲佳績，為國爭光。



78181A隊榮獲全能總冠軍