



正義中學世界機器人大賽冠軍三連霸 帶著國旗領獎 總統致賀電台灣之光



今年2/25(六)再度奪得ROBOFEST世界機器人大賽台灣選拔賽冠軍，取得參加世界賽的資格，高雄市正義中學機器人校隊在5/11(六)出發前往美國密西根州底特律，參加勞倫斯科技大學主辦的2024 Robofest世界機器人大賽，GAME主題賽項目拿下世界冠軍。這也是該校蟬連三連霸，為國爭光！上台領獎時，學生們拿出國旗展現榮耀。也在第一時間接獲總統的賀電「台灣之光！」

指導教練蔡豐珍老師表示，今年賽事，不管是參賽國家、隊伍與選手人數，都大幅成長，「雖然如此，榮耀是留給準備好的人。」台灣區選拔賽時，學校代表隊就取得了二隊三項目的國家代表權。來到世界賽，GAME主題賽項目是Autonomous Taxi：利用出發時讀取的條碼，決定要把乘客送到ABC三處的指定位置與樓層，並在結束時，做出一個現場才指定的任務，其中有數學的運算和精準的定位工作，因此學生要臨場快速反應，無法事前準備程式。這次機器人校隊展現了平日所學，透過團隊分工合作，在程式、結構與情報搜集，快速完成，驚豔全場。學生陳訢慈、楊秉勳、呂安璨、林暉智、陳廷恩在GAME主題賽高級組二回合中，表現獲得滿分，於22個參賽隊伍中奪下世界冠軍。學生邱品綺、林靖祐、林郁城、李頤參加GAME初級組競逐，在第二回合結束前5分鐘，為求好心切更換電池，改變原本測試好的條件而失誤，再調適已來不及，十分可惜，最後在30個參賽隊伍中獲得世界第六名。

學生陳訢慈、呂安璨、陳廷恩去年參加GAME初級組時，榮獲世界第四名，累積經驗，成長精進，這次挑戰GAME高級組，一舉奪下世界冠軍。校長俞德淦表示，正義中學是高雄市最早推動機器人課程學校，包括學生培訓、課程安排及設備更新等，10年有成為國爭光，經常鼓勵學生盡最大努力，展現平時訓練成果，發揮團隊合作精神，一定會得到好結果。

帶隊余慕貞主任指出，今年Game主題賽有來自加拿大、美國、墨西哥、迦納、約旦各國冠軍隊伍，前三名實力不相上下，競賽過程考驗學生平時對機器人課程學習累積，以及臨場判斷能力。在第一天UMC未知任務挑戰賽中，需運用機器人輔以數學概念去推導圓面積，參賽同學採用全場唯一的方式，利用感測圓周方式減少機器人測量誤差。雖比賽過程發生失誤，但仍可從過程中看到學生構思解題方法的多樣思路。

「最令我印象深刻的畫面，每次賽後由蔡教練召開競賽討論會，看到學生即時錯失獎牌，仍可以耐著心情去探討失誤原因，並以科學方式去分析問題。將每次競賽經驗作為修煉自己一項功課，我想這就是機器人教育帶給學生最重要的學習意義。」今年賽事，看到正義的學生面對挫折時展現的韌性和抗壓。

校長俞德淦表示，這次國三和高一參加高級組，國二和國一參加初級組，並由高級組拿下世界冠軍，國中的初級組獲得世界第六名。參賽的學生中，國一的李頤、靖祐，與高一的訢慈都畢業自林園國小。高一的秉勳來自過埤國小。國一的郁城是來自後庄國小，國二的品綺則是瑞豐國小，國三的安璨來自文山國小、暉智是瑞祥國小、廷恩為鎮昌國小。目前學校與前鎮區瑞豐國小、鳳山區新甲國小及林園區林園國小成為機器人教育社區共同發展的夥伴學校。感謝夥伴國小校長們的共同支持。團隊是於5/6晚上搭乘星宇航空班機，飛往美國洛杉磯，再前往底特律羅倫斯科技大學，參加5/9-5/11的世界大賽。歷經兩個月的培訓，選手們信心十足，如今大有斬獲，選手們都雀躍不已！消息傳回學校，師生也感與有榮焉！

2024第25屆ROBOFEST世界機器人大賽主題賽世界冠軍三連霸

安璨參賽心得

即使第一回合的比賽獲得滿分，其他隊伍卻也以一定的速度達到滿分，接下來要取決於第二輪的表現。這段期間，不斷聽到隊友回報最大對手滿分秒數，從39、38一直到32不斷加快，「我們的陀螺儀卻漸漸的不受控，直到最後5分鐘都還在調整，讓我一度失去了信心。」

正式比賽時，我和隊友得知最大對手97分後，就不斷檢查機器人感測器、場地規格和起始方向，但去年失誤的畫面卻再次浮現，我只能伸出顫抖的食指按下起始鍵，隨著裁判的一聲令下，機器人開始邁向第一個目標，我蹲在桌子旁看著它在桌子上移動，每一次轉向都讓我手心直冒汗，一直到結束任務，順利地完成後，我才放下了心中的那塊石頭，也成功把去年奇霖學長的冠軍，繼續留在正義中學！」

安璨家長心得

安璨升上國中後，才開始學習機器人課程。感謝正義中學為孩子們的安排，讓他們有機會在世界舞台上發光發熱。團隊成員裡，安璨和其他二位同學都是國三學生，看到他們為了準備會考和機器人比賽，付出非常大的努力，每天除了準備會考的學科；同時需要投入時間訓練-研究程式和機械組裝，犧牲娛樂和休息時間看了有點不捨。但看到他們熱愛挑戰，充滿動力，身為家長只好默默支持。賽事中，他們展現了卓越的技能和團隊合作精神，最終榮獲冠軍！「這個冠軍獎盃不僅代表著他們在比賽中優異表現，更象徵著他們的毅力、智慧和創造力。正義中學機器人課程為孩子們打開了無限可能性的大門，在科技領域中煥發出獨特的光芒。相信這場勝利，不是句點，而是未來更加輝煌的開始！」

暉智參賽心得

在前兩天UMC項目比賽成績不是很好，也找不到問題點，當下大家心情不是很好，不過隔天大家都調適過來了，也在Game得到好成績。

暉智家長心得

暉智談到，學習機器人課程與參加比賽是很感興趣的一件事，畢竟同時要準備國中會考壓力很大，也非常不容易。「很慶幸正義高中提供這麼特別的機器人課程與師資教練團隊，讓暉智可以同時專注在學習及準備比賽上。同時也記取去年在初級組的失誤，今年一路在國內賽跟國際賽過關斬將，得到冠軍，非常感謝學校跟教練的教導，讓暉智跟同學們一起得到最高榮譽！」

廷恩參賽心得

對勞倫斯科技大學印象特別深刻，感受到校園自由風氣的差別，比起台灣常見的升學主義，他們更加注重理論與實作並存，也感受到設備差異對於學生能實作的差異。

廷恩家長心得

廷恩國中開始接觸Robofest，因起步晚讓我們無數擔心。然而，孩子們展現出勇氣與毅力，克服挑戰、不斷進步。感謝正義中學耐心支持與提供機會資源，以及俞校長、蔡教練、余慕貞主任和歐淑芳老師悉心指導。在國三生還要面對會考壓力下，這份支持更為珍貴。我們將繼續支持孩子們在這個領域成長，感謝一直以來的支持！

2024第25屆ROBOFEST世界機器人大賽主題賽世界冠軍三連霸

訢慈參賽心得

去年是跟隨著學長們一起參加比賽，不需要顧慮太多，但這次自己變成學姊，需同時要注意學弟妹們在比賽中的狀況、幫忙確認題目以及提點問題等等。

訢慈家長心得

讚許正義中學致力推動機器人領域，訢慈在2023年拿下Robofest世界大賽初級組第四名後，經綜合考量決定直升高中部，延續在機器人領域努力。在優秀的老師、教練、學長指導之下，於今年拿下2024年世界冠軍。感謝學校、老師、教練以及學長的指導。想對孩子說，辛苦了，妳是我們的驕傲。

品綺參賽心得

參加Robofest是一次極具有挑戰性的經歷。比賽中，我學會了問題解決和創造力。雖然在設計、製作和測試機器人過程中遇到了許多困難，但我們都一一克服。雖然沒有成功奪冠，但這次比賽讓我更加了解隊員彼此的個性跟團隊合作，還有「見好就收」的道理，也提升了我的能力和自信心。期待著未來會有更多的比賽和學習機會。

品綺家長心得

陪伴這些孩子培訓，看著他們從彼此陌生到團隊分工的默契養成，從得到國內賽冠軍，拿到世界賽門票，代表台灣飛越半個地球到底特律參賽，看見孩子的毅力與精神。期間不斷反覆修正，都只是為了好還要更好。現場的緊張、臨場反應、團隊合作，還有英文的溝通能力，都是這群國中生的考驗。比賽經驗是累積起來的，雖然無法如願拿下冠軍，但是孩子得到珍貴的學習！家長們為了孩子們的興趣與理想無怨無悔陪伴，看在眼裡都是滿滿感動。勇於挑戰是學機器人課程孩子的特性！期待下次能夠更有經驗的挑戰比賽！加油！

秉勳參賽心得

參訪羅倫斯大學後，了解到專業教室有無的重要性，其中設備對學生學習有一定的影響，藉由專業教室能引導出學生的興趣，適性化教育是一個很好的方向，就像現在的學校正在實施拔尖教學一樣，我覺得學校能往這個方向前進會越來越好。

秉勳家長心得

比賽前孩子們付出很多，無論時間還是精力，這段時間是探索的過程，是付出的過程，是互助的過程，是快樂的過程，更是收穫的過程！要感謝學校給了秉勳這個展示自我與實現自我價值的平台和機會，感謝蔡老師、余主任、隊友們的團結努力，相信這一段經歷將成為秉勳未來成長茁壯的養分。



2024第25屆ROBOFEST世界機器人大賽主題賽世界冠軍三連霸

靖祐參賽心得

分享在美國點餐的經驗，「賽程第二天練習日的中午，學長叫我去體驗帮大家點餐，結果點到了一個沒有醬料也沒有菜的雞肉漢堡。這次是我第一次在美國點購食物，讓我覺得很好玩也很有趣。還有校園導覽的時候，我發現勞倫斯理工大學的學生宿舍床鋪竟然到了我的肩膀讓我感到很驚訝。」

靖祐家長心得

靖佑在國小三年級的時候，因參加林園國小社團，開啟了機器人啟蒙教育，感謝正義中學機器人校隊，繼續接力進階培訓機器人結構設計及組裝，教練總是耐心的為孩子解惑，以導引的方式，讓孩子們動腦發揮自己想法，突破遇到的關卡，培養孩子們在訓練過程中，吸取課程專業知識，更學習團隊合作的重要性。身為家長，也是孩子們最強的后盾，時常在勝利時，一起歡呼吶喊；受挫或低潮時，給予最溫暖的鼓勵及打氣。

李頤參賽心得

我是負責稽查其他國家隊伍比賽狀況，在比賽時，看見隊友將一直以來的努力投注在競賽桌檯上面，讓我非常感動。

李頤家長心得

感謝正義中學師長與教練指導，讓孩子們有如此優異的表現。放學或是假日，其他同學都在家休息，但校園內常見到校隊的身影，調校程式、修正結構，一直到出國比賽前，還一直不斷練習，希望能有好成績，能為國為校爭光，努力有代價了，辛苦值得了！感恩正義中學對孩子們的用心，感恩師長們的陪伴，感恩所有家長的後援，恭喜孩子們，恭喜正義中學，恭喜臺灣團隊贏得勝利！臺灣以你們為榮！

郁城參賽心得

這次比賽雖然沒有WRO大，但從比賽中學習到的經驗是一樣多的，「在這次比賽，我在錯的時間換了電池，導致機器人的感應器出現問題，所以換電池的時機很重要。」

郁城家長心得

陪郁城一直以來在機器人上都有很大的熱忱，即使上了國中依然沒有消減。因為這個熱忱才能讓他在繁重的國中課業壓力裡，堅持初衷，繼續堅持下去。身為父母，雖然心疼孩子花了那麼多時間準備，卻沒辦法獲得他所期望的好成績。但也相信每一次的出場，都能帶給他最好的經驗累積。不管是在人生旅途上，還是機器人學習上，孩子都還只是個初入門者，相信他現在的一切努力與付出，能為他未來人生的每一步，奠下最好的基礎與養分。因為要同時兼顧課業學習與機器人練習，孩子的身心負擔真的很大。沒有學校支援與支持，我想孩子應該也很難持續堅持下去。很謝謝正義中學的校長、主任與老師們對孩子的支持、鼓勵與協助。謝謝您們。

