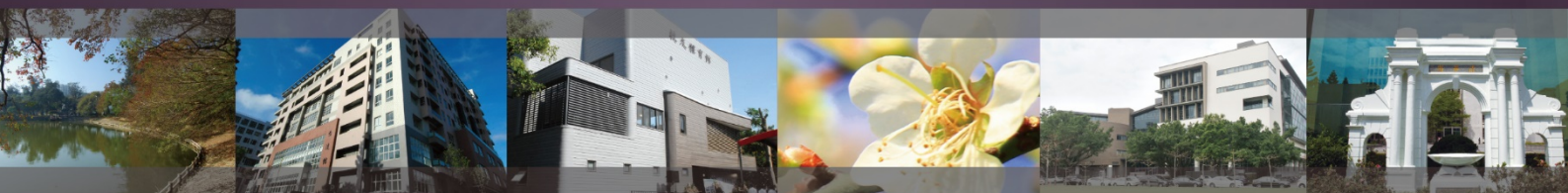


清華生赴法挑戰歐洲機器人大賽 榮獲全球第四名



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2022 首頁故事

清華生赴法挑戰歐洲機器人大賽 榮獲全球第四名

在疫情威脅下，本校仍有一群熱愛機器人設計的學生飛往法國西部城市拉羅什參加國際大賽。清華機器人團隊（DIT Robotics）5月29日披著國旗上場，在150個國際隊伍中脫穎而出，贏得歐洲機器人大賽（Eurobot）第四名。

受到疫情影響，針對青年學生的歐洲機器人大賽已停辦兩年。機器人團隊持續備戰，研發出更進步的多感測器定位，搭配全向式底盤，大幅提升機器人定位精準度與移動效率，一舉刷新曾在2019年榮獲全球第五名的隊史紀錄。

歐洲機器人大賽今年比賽主題為「考古」，每隊派出兩組全自動化機器人，在100秒的競賽時間內，避開敵方機器人，辨識出紅、藍、綠等六角樣本，帶回基地，排列在展示櫃上，還要將假雕像更換為真雕像。

機器人團隊在第一輪的5場資格賽中，即以全球積分排名第四取得先機，進入第二輪的八強決賽。決賽在台灣時間5月29日凌晨舉行，本校動機系大三生鄭兆瑋及大二生陳靜披著國旗及校旗上場，首戰碰上突尼西亞隊取勝，可惜在對戰奧地利及法國隊兩戰未能保持勝績，最終奪下第四名。全球第一名為塞爾維亞隊，第二名為奧地利隊，第三名為法國隊。

清華機器人團隊鄭兆瑋隊長表示，此次獲勝的關鍵在於穩定發揮，團隊過去兩年來儘管無法出國比賽，始終不斷研發更新系統，去年10月開始更幾乎天天熬夜測試及排除故障，甚至常常天亮才走出工作室去上課。清華機器人能做到以各種角度移動並同步旋轉機體，也令其他機器人只能單方前進後退後再旋轉的團隊刮目相看。

「當比賽哨音響起後的100秒，我們就只能放開雙手，仰賴機器人自動完成所有的任務，因此所有可能出錯的地方都必須事先排除。」鄭兆瑋說。

科管院學士班大二趙喬萱表示，受到疫情的影響，隊員們儘管都打了疫苗，但要說服家長同意他們出國比賽，仍然是很大的挑戰；也很擔心若有人染疫、影響成績，會辜負大家的期待。所幸比賽順利，隊員們也一切平安。

清華機器人團隊指導教授陳榮順老師因教學等因素無法帶團出賽，比賽期間與隊員保持密切聯繫並叮嚀注意事項。昨天凌晨也在線上與許多清華師生一同在線上觀看實況轉播，並為清華小將們加油打氣。看到螢幕標示台灣新竹的清華隊過關斬將，也深以他們為榮。

陳榮順教授說，機器人團隊成員以大二及大三生為主，碰到許多他們沒有學過的影像處理、定位、通訊等問題，都很認真地詢問有經驗的學長，並主動找資料來看或上網學習，這次取得佳績也證明了他們以解決問題為導向的學習力。

清華機器人團隊此次派出 12 名隊員代表出賽，包括動機系學生李威杉、陳昱茶、戴雍、陳彥廷、陳靜、彭震祐、陳嘉旻、鄭兆瑋、劉皓宇、盧冠綸、蕭景文，及科管院學士班學生趙喬萱。

清華機器人團隊也特別感謝動機系、工學院、校友總會、逐夢計畫及校友企業優群科技、惠特科技、愛滿地園藝等的長期贊助支持，其他贊助單位還包括精呈科技、意法半導體、賽能電池、聯發科技教育基金會、新代科技、和碩聯合科技、研華科技等。



清華機器人團隊勇奪歐洲機器人大賽第四名。



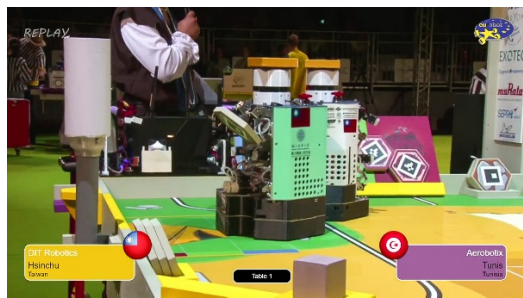
清華機器人團隊勇奪歐洲機器人大賽第四名。



清華機器人團隊鄭兆瑋(中)隊長及陳靜(左)披著校旗及國旗上場。



清華機器人團隊每場出賽都由隊員穿著恐龍裝持隊旗出場。



清華的兩組機器人貼著國旗出賽，對戰突尼西亞。(Eurobot 大賽直播截圖)。



清華機器人貼著國旗出賽，對戰突尼西亞隊。(Eurobot 大賽直播截圖)。



機器人團隊在決賽中派出兩組機器人，打敗突尼西亞隊。(Eurobot 大賽直播截圖)。



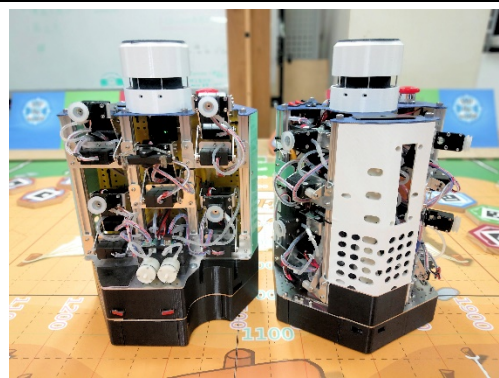
機器人團隊出戰歐洲機器人大賽前夕，與指導教授陳榮順(中)老師在大草坪合影。



機器人團隊指導教授陳榮順(中)老師在團隊出賽前夕為選手加油打氣。



機器人團隊勇奪歐洲機器人大賽第四名。動機系大二李威杉(前排左起)、陳昱桀、戴雍、陳彥廷、陳靜、彭震祐、動機系大三陳嘉旻(後排左起)、科管院學士班大二趙喬萱、動機系大三鄭兆璋、動機系陳榮順指導教授、動機系大三劉皓宇、動機系大四盧冠綸、動機系碩二蕭景文。



清華機器人此次出賽加裝了多感測器定位系統與全向式底盤，成為致勝關鍵。