

## 培正水底機械人赴美參賽

由工程及科技學會香港分會主辦之“IET / MATE 香港水底機械人挑戰賽2014”已於4月12、13日在香港城市大學舉行，來自港澳、泰國、南京、上海、馬來西亞、印尼、新加坡等28所中學的學生報名參加，是全球眾多地區比賽中最具規模及代表性的賽事。在是次比賽中，各隊伍所製作的機械人需在水底進行兩項任務測試，一較高下以爭取美國決賽的資格。

培正中學水底機械人研究小組往港參加是次挑戰賽。比賽分四部分評分，包括機械人實戰賽、機械人製作及構造、技術報告及海報設計。賽事以全英文進行，更考驗學生的語言能力。比賽旨為把機械人應用技術、問題分析、批判性思考和團隊精神，並同時加強他們對海洋保護的興趣及關注，嘗試如何運用科技於海洋保護之中。今年大會主題為「探索北美五大湖：沉船殘骸、落水洞、保育雷灣國家海洋保護區」，把香港城市大學的泳池化身為海底世界，讓一眾未來科學家進行一系列任務。今年挑戰賽突出了遙控載具(ROVs)的角色，模擬海底世界中可能發生的問題。不同組別的參賽同學需利用自行研發的機械人在水底進行勘探、記錄和識別在保護區水域中發現的不明沉船，另外也要採集微生物樣本、去除沉船和周邊地區的垃圾和碎片等，任務既驚險又有趣。

經過一輪激烈比賽，培正同學憑著優秀的表現及實力，繼去年出線後，今年再次獲得決賽資格及Scout組別的第一名，將於六月份代表澳門遠赴美國密歇根州參加總決賽，預計將與20多隊其他國家的中學隊伍爭奪總冠軍，冀能再次為澳爭光。在美國舉行的國際賽由美國海洋研究中心主辦，期望提升年輕一代對海洋及有關工業的認識，賽事一直被視為學界、專業及商界重要的交流平台，每年吸引數以百計來自全球的中學及大學生參加。

培正致力讓學生作多元發展，近年成立的水底機械人研究小組主要由初二、初三學生組成，指導老師為創新科技主任劉冠華，以及導師梁嘉俊和梁頌文。在教育暨青年局及澳門科學技術發展基金的大力支持和資助下，使培訓活動、外地參賽等各項目均能相繼開展，讓同學有機會透過參賽把平日課堂學到的知識加以應用。同學於比賽增強應用學習的能力，亦發展了專業技能與個人志趣；在比賽中獲得優秀成績，獲各嘉賓的肯定，給予同學很大的鼓舞。在讓學生從實踐中學習，深入培養學生的創造、邏輯思維、知識應用，社會實踐能力等方面，取得了初步的成果。

相片說明：

培正在港賽中奪組別首獎，將赴美參賽。