

培正中學 “國際科學與工程大獎賽2019 (Intel ISEF)” 參賽隊伍(機械工程範疇三等獎)，由閔好年老師帶領學生李希怡、方澍組成。團隊致力研發“模塊化飛機綜合維護平台”，通過提升飛機檢測的穩定性，為乘客提供航空安全保障，同時減輕飛機維護人員的工作負擔。研發成果榮獲國際科學與工程大獎賽2019 (Intel ISEF) 機械工程範疇三等獎。

Equipa da Escola Secundária Pui Ching que participou na “Feira Internacional de Ciência e Engenharia 2019 (Intel ISEF)”, composta pelos estudantes Lei Hei I e Fong Su, liderada pelo docente Min Haonian, criou um robô, que pode salvar a segurança dos passageiros e, também, reduzir o trabalho do pessoal de manutenção de aeronaves através da melhoria do método de inspeção de aeronaves. A equipa concorreu com o robô na referida Feira e foi galardoada com o 3.º prémio na categoria de engenharia mecânica.

培正中學 “國際科學與工程大獎賽2019 (Intel ISEF)” 參賽隊伍(中國科學技術協會專項獎)，由姚曉暉老師和梁瑩瑩老師帶領學生馮俊熙、許凱欣、梁穎怡組成。團隊通過研發“一個應用於食品安全及人體過敏反應分析的自動化微流控平台”，改革傳統人為操作檢測過程，使相關的生化反應在芯片上自動完成。研發成果榮獲國際科學與工程大獎賽2019 (Intel ISEF) 中國科學技術協會專項獎。

Equipa da Escola Secundária Pui Ching que participou na “Feira Internacional de Ciência e Engenharia 2019 (Intel ISEF)”, composta pelos estudantes Fong Chun Hei, Hui Hoi Ian e Leong Weng I, liderada pelos docentes Io Hio Fai e Leong Ieng Ieng, criou uma plataforma automatizada microfluidica para análise da segurança alimentar e da alergia humana. Os processos manuais de análise, efectuados no passado, foram alterados, passando a ser realizado através de reacções bioquímicas em chip, tendo obtido, na referida Feira, o Prémio Especial da Associação Chinesa de Ciência e Tecnologia.

澳門大學附屬應用學校 “國際科學與工程大獎賽2019 (Intel ISEF)” 參賽隊伍(材料科學範疇四等獎)，由林炎龍老師帶領學生鍾正、林曼莉組成。團隊開展的“基於昆蟲翅膀微型分級孔洞結構的氣敏傳感器研究”，榮獲國際科學與工程大獎賽2019 (Intel ISEF)材料科學範疇四等獎、第三十四屆全國青少年科技創新大賽一等獎、茅以升科學技術獎、英特爾英才獎。

Equipa da Escola de Aplicação Anexa à Universidade de Macau que participou na “Feira Internacional de Ciência e Engenharia 2019 (Intel ISEF)” composta pelos estudantes Zhong Zheng e Lam Man Lei, liderada pelo docente Ling Yanlong. O estudo desta equipa relativamente ao “*Gas Sensor Research Based on Insect Wing Hierarchical Microstructure*” foi galardoado com o 4.º Prémio na categoria de ciência dos materiais, o Prémio de Distinção no 34.º Concurso de Inovação em Ciência e Tecnologia de Adolescentes da China, o Prémio de Ciência e Tecnologia Mao Yisheng e o Prémio “*The Intel Talent*”.