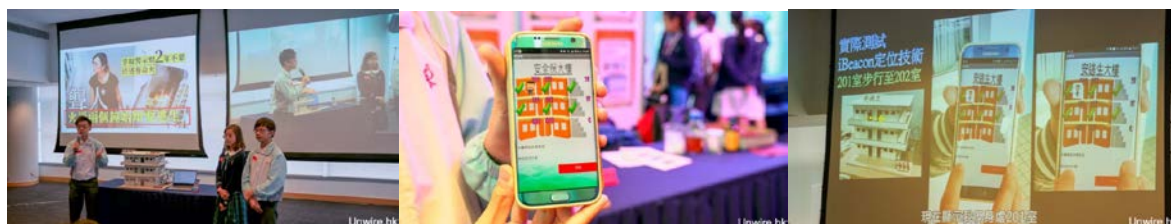


「2019 香港學生科學比賽」發明品展創意 智能火警逃生、長者安全系統奪冠

踏入第 21 屆的「香港學生科學比賽」日前假香港科學園完滿結束，比賽鼓勵中學生活學活用發展科學潛能，在比賽中同學需要以日常生活有關的科技項目進行研究，或者設計出創意與實用兼備的發明品。今屆有超過 80 間中學近 300 支隊伍報名參加，參加人數近 1,000 人，角逐發明品以及科學研究項目冠軍。

由香港青年協會、教育局、香港科學館聯合主辦的「2019 香港學生科學大賽」，日前進入最後決賽。初中組與高中組分別有 5 支隊伍晉身最後簡報與問答環節階段，由政府代表、業界和學術界組成的評審小組選出各獎項冠軍。

當中初中組發明品冠軍由匯知中學以「安全保」智能火警逃生指引系統奪得。同學們發展手機程式，讓聽障人士同樣收到火警通知而逃生；智能系統亦能偵測到建築物內實際起火位置，從而提供有效的逃走路線；而不幸被困人士亦可透過大廈裡安裝的 iBeacon 判斷被其位置，指令手機程式發出求救訊號，讓消防員更有效率救人。



至於高中組發明品冠軍由保良局何蔭棠中學的「我關懷您」獨居長者家居安全檢測系統奪得。這套系統使用各種偵測器留意長者是否長期隱閉自己，足不出戶，能監察長者離開家居後是否忘記熄火、檢測長者是否昏迷倒下，數據會透過物聯網傳送到家人、社工或醫療人員，在發生問題或意外時，可及早發現並施以援手。



至於研究項目的兩個大獎，就由初中組中華基金中學的「益菌生『布』」以及高中組協恩中學的「『碳』為觀『止』」奪得。前者研究利用混合微生物與甜茶來培植的 SCOPLY 作為紡織材料的可行性。高中組就研究影響學校空氣品質的因素，例如風扇的轉動方向、大門與窗戶的開閉，他們利用了一個分 3 級的二氧化碳濃度檢測儀來量度水平。



香港青年協會陳維安副會長在典禮上表示，今年比賽收到多項以編程為主要的作品，反映現時本港青年對科技的掌握度愈來愈高。今次大會收到的發明品、研究項目題目，在整個探究過程中亦體現了 **STEM**（科學、科技、工程、數學）教育中著重邏輯思維能力及解難能力的元素。

今次初中組與高中組的冠亞季軍都將會獲得資助，參與不同科學、科技交流活動，更有機會參與由香港特別行政區創新科技署主辦的年度大型活動「創新科技月 2019」。



▲初中組與高中組發明品以及科學研究項目冠軍



▲主禮嘉賓香港青年協會副會長陳維安先生、教育局署理首席助理秘書長鄭銘強先生、康樂及文化事務署香港科學館署理館長楊明思小姐、創新科技署生物科技主任梁東耀先生、創新科技署高級電子工程師高振權先生、香港中文大學生命科學學院陳浩然教授，以及香港理工大學應用科學及紡織學院副院長應用物理學系教授郭建榮教授，與奪得冠亞季軍，以及最後晉身決賽階段的同學留影