宣基生疫境創意研發奪獎

助視障者乘車超市購物 包攬大灣STEM港區金銀

只要有心思，停課亦可以不停創新。將軍澳基督教宣道會宣基中學兩組初中生，在疫情下利用視像會議開會交流創意，更經常討論到深夜，最終分別研發出能幫助視障人士更有效乘搭巴士出行及於超市購物的發明，成功於「2020大灣區STEM卓越獎（香港區）」賽事中包攬金銀獎。

■宣基中學4名中三女生研究出「Octo-Bus」助視障人士乘坐交通工具的金獎項目。

比賽原定於今年2月截止，後因疫情延至5月進行評審。宣基中學的學生便活用疫情停課的時間，優化創新意念，一舉奪得初中資訊及通訊科技組金銀獎。

語音系統提醒巴士到站

其中4名中三女生布曉彤、詹靜娉、蔡靖雯及王梓晴，針對視障人士出行只能依賴舉牌向巴士司機示意的限制，研究出「Octo-Bus」金獎項目。該發明利用iBeacon物聯網定位技術，由視障人士説出路線和目的地，當巴士到達時，語音系統會提醒用家上車，同時巴士司機亦可收到通知，接載乘客到目的地。

該校5名中二及中三學生韓其政、劉煜鏗、盧曉彤、譚曉怡及鄭鈺頤，則研發了幫助視障人士購物的應用程式「超級視場」，獲得賽事銀獎。項目利用人工智能深度學習的技術，辨認視障人士手中的商品並讀出名稱及價錢，同時亦可自動計算選取商品的總值，及辨認商品所在的貨架，希望能減少視障人士到超市購物時的不便。

金獎團隊成員詹靜娉表示，疫情下未能如常回校與組員開會，但透過Zoom視像會議，反而更有效利用課餘時間，平衡上堂與科研，獲得冠軍的肯定，大家都很有成就感。王梓晴亦説，疫情令課餘活動大減，同學有更多時間可專注研發項目，獲獎反映組員們齊心堅持努力的成果。

銀獎成員譚曉怡則指，疫情下小組討論都在Zoom線上進行，雖然畫面時有延遲，組員間欠即時互動，亦有聲音重疊或失真情況，但亦無阻他們追求創新的熱情，很多時甚至討論到深夜，打破面對面商議的時間限制。

指導老師郭子傑指，參與科技研發賽事，有助學生理解及應用理科知識，亦可提升邏輯思維及組織能力，他讚揚同學於疫情下仍能主動積極投入發明，説明只要找到他們感興趣的方向，學生便有能力自主學習。