

# 發明助視障者搭巴士 宣基灣區STEM賽奪金銀



■ 宣基中學榮獲金獎隊伍。

香港文匯報記者郭虹宇 攝



■ 宣基中學榮獲銀獎隊伍。

香港文匯報記者郭虹宇 攝

香港文匯報訊（記者 郭虹宇）只要有心思，停課亦可以不停創新。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，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。

上述比賽原定於今年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，優化其創新意念，一舉奪得初中資訊及通訊科技組金銀獎。其中中三級的布曉彤、詹靜嬌、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，由視障人士說出路線和目的地，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。

中二及中三生韓其政、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」，獲得是次賽事銀獎。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，



■ 獲金獎者訪問視障人士機構。學校供圖

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。

金獎團隊成員詹靜嬌表示，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。王梓晴亦說，疫情令課餘活動大減，同學可更專注研發項目。

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，打破面對面商議時間限制。

指導老師郭子傑表示，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；同學於疫情下仍能主動積極投入發明，說明只要找到他們感興趣的方向，學生有能力自主學習。