

五校中學生 合力打造智慧城市

◎ 2018-07-19 教育

五校中學生 合力打造智慧城市



1/1 來自五所中學的學生，一起為建造智慧城市模型作最後衝刺。

(星島日報報道)教育局近年致力推動STEM(科學、科技、工程及數學)教育，不少學校也鼓勵同學及早掌握科學和科技知識，由中華電力舉辦的「校園工程師」計畫，挑選五所中學的學生，按大會指定主題設計及合作建造大型智慧城市模型，包括交通配套和智能家居等。有參與設計的學生坦言，有別於學校功課，今次能夠「落手落腳」實踐不同的工程理念，感到非常滿足。

中華電力過去一年邀請來自五十所中學的一萬名學生參與第二屆「校園工程師」計畫，通過工程師校園巡迴講座、校外科技工作坊、工程師工作體驗之旅及建造智慧城市等，讓學生從中認識智慧城市、氣候變化及數碼革命等課題。

計畫其中一個項目是挑選五所中學的學生建造智慧城市模型，包括聖傑靈女子中學、迦密愛禮信中學、青年會書院、聖公會聖馬利亞堂莫慶堯中學及聖公會鄧肇堅中學，並按指定的五大主題設計，包括交通配套、交通系統、住宅區及智慧家居、商業區、能源及可持續發展。該智慧城市模型將在本周六起至八月六日，於香港科技大學工學院研習坊展出。

聖傑靈女子中學負責今次智慧城市交通配套設計，就讀該校中四的阮心怡表示，她設計時是以學校附近的交通配套為靈感，「因為學校地理位置的關係，大部分同學在上學時都要乘搭小巴，但由於座位有限，人數又多，所以，很多時都會影響到其他居民。」阮心怡表示，由於有居民試過在中途站等了半小時都無位，於是便設計了一個智能小巴程式，方便街坊。

「程式主要通過乘客在上車後提供資料，例如車上還有多少座位，自己會在甚麼地方下車等資料收集，預報小巴空位情況，方便乘客掌握等候時間。」阮心怡表示，在設計概念和組裝模型的過程中，遇到不同困難，例如模型上涉及不同電子零件，如何將電線「收好」，令模型更美觀也是一大學問。她表示在解難和與同學合作的過程中，不但好玩有趣，而且對工程的興趣大大加深。

至於負責交通燈和街燈系統為主題設計智慧城市的迦密愛禮信中學，該校中二生劉錦浩表示，他是利用感應器感應車輛於交通燈位前的數量，「當車輛增多或減少時，交通燈便可自動轉換以疏導車輛；而高速公路街燈系統，則在道路上設置感應器，當感應到車輛駛入道路，路燈才會亮起，從而減少能源消耗。」他表示以往也曾在學校參與類似計畫，但有別於學校的功課，是次活動能夠「落手落腳」做，在製作的過程感受到解難的樂趣，他坦言，日後中四選科時，都會選擇相關的學科，希望將來可成為工程師。

中華電力企業發展總裁莊偉茵表示，指是次計畫希望為學生及早作出生涯規劃，「很多參加今次計畫的學生都是就讀中二、中三，我們希望他們能及早認識工程的正確知識，建立有關工程的思維模式，提升這方面的興趣，在未來升學或就業時有更多的選擇。」

莊偉茵指在初中時期灌輸工程知識，不僅能讓學生提升學習興趣，也能讓他們深入了解工程師實際的工作內容，對學生未來選科和升學路都有所得益。