



# STEM聯盟3D設計比賽 BIM建構未來校園

建造業進入創新科技及數碼化時代，為協助中學生認識建造業的未來發展及創新科技，香港建造學院（學院）「STEM聯盟」早前舉辦「我的未來校園3D設計比賽」，介紹建築信息模擬（BIM）技術，並透過賽前培訓協助中學生掌握其應用軟件REVIT的基礎技巧，發揮創意建構心目中的未來校園，啟發年輕人在建築工程界發展的潛能。晉身決賽的中學隊伍共17隊，決賽暨頒獎禮已於8月27日假香港建造學院九龍灣院校圓滿舉行。

香港建造學院「STEM聯盟」於2020年首次舉辦「3D家居設計比賽」，反應熱烈，學院今年再接再厲，舉辦「我的未來校園3D設計比賽」，鼓勵中學生透過比賽認識BIM基本技巧，運用其軟件REVIT設計心目中的理想校園，並將智慧校園、可持續發展及共享空間等的概念融入校園的設計。建造業議會建造數碼化部門及香港建造學院的BIM專家及導師，為參賽學生提供賽前教學短片及支援；所有參賽學生亦透過完成網上課程取得「建築信息模擬閱覽員（BIM Viewer）證書」。

## 學生表現令人鼓舞

是次比賽評判團成員包括STEM聯盟督導小組召集人林煦基、建造業議會建築信息模擬專責委員會主席馮宜萱教授建築師、香港科技大學土木及環境工程系教授及副主任鄭展鵬教授、群利集團有限公司董事陳賢宗、香港機電工程商聯會人力委員會主席馬家駿及建造業議會助理總監-行業發展何炯光。

評判團分別就同學的創意、主題設計意念及REVIT應用技巧評分，從晉身決賽的17支中學隊伍中選出冠、亞、季軍。

香港建造學院管理委員會主席盧李愛蓮在頒獎禮上表示，學生介紹作品時充滿信心，過程中亦展現解決困難的能力，令她感到鼓舞。她又透露，學院在近年優化課程時加入建造業創新科技單元。她期望參賽學生繼續努力，將來投身建造業。

## 教學相長與時並進

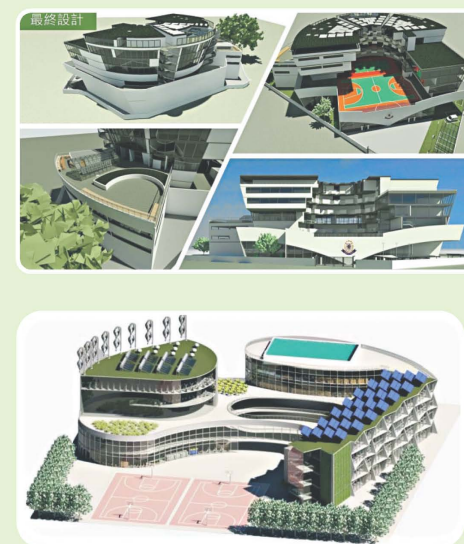
頒獎禮的主禮嘉賓-建造業議會建築信息模擬專責委員會主席馮宜萱教授建築師表示，她在業界推動BIM已有十年之久，BIM軟件可以透過通風及日照等設計，從而協助減碳排放，中學生透過比賽可增進相關知識。她亦樂見在這次比賽中，學生的作品水平十分高，部分作品更媲美專業水平。

「STEM聯盟」督導小組召集人林煦基則以「教學相長，與時並進」總結當天的比賽情況。他看到不少參賽學生都是由零開始學習REVIT，一步一步地用心去完成作品，並由被動變為主動學習，可見學生透過比賽獲得成就感。



▲建造業議會建築信息模擬專責委員會主席馮宜萱教授建築師、香港建造學院管理委員會主席盧李愛蓮、香港建造學院院長蕭慧儀測量師及STEM聯盟督導小組召集人林煦基分別頒發冠、亞、季軍及STEM聯盟中學傑出表現獎項予東華三院李嘉誠中學（左上）、保良局何蔭棠中學（右上）、崇真書院（左下）及嗇色園主辦可譽中學暨可譽小學（右下）。

## 學生作品



## 得獎者分享

### 冠軍

### 擬投身建造業

冠軍作品是來自東華三院李嘉誠中學的陳韋羽、粟靜兒和郭梓儀同學，他們運用REVIT日照功能，模擬太陽光對校園環境的影響並提出改善方案，以及融合自然環境的教學設施。郭梓儀表示，自己很喜歡研究建築，在比賽中可以親手將腦海的想法通過3D模型展現出來，是一次難得的機會。陳韋羽稱，通過這次比賽，掌握了短短數分鐘呈現作品重點的簡報技巧；粟靜兒認為，在比賽中學會了團隊溝通技巧。這次比賽亦提高了他們對建造業的認識，考慮日後在建造工程界發展。



▲歐文素校長

東華三院李嘉誠中學歐文素校長認為，中學生透過比賽認識建造行業，令他們擴闊視野，有助生涯規劃。負責教師何豪賢指出，三名學生在參賽後都有所成長，由開始不敢表達意見，到後來放膽地交流。



冠軍作品

### 亞軍

### 增進建築知識

亞軍得主是保良局何蔭棠中學的何鏗玲及潘曉穎同學，他們的校園設計圍繞環保概念及可再生能源，例如風力發電機及太陽能板等。她們表示比賽涉獵很多建築相關知識，察覺建造工程與生活息息相關，希望將來可為香港基建發展出一分力。



亞軍作品

### 季軍

### 建造業助城市發展

崇真書院的邱美慧、鄧雋詩及方錚同學獲得季軍，她們的作品提出多個有趣環保概念，例如魚菜共生系統、飯堂廚餘處理器，以及師生共享空間等，她們更以校歌貫穿整個穿越短片。比賽讓她們了解建造業對城市及社會發展有莫大的幫助。



季軍作品

「STEM聯盟中學傑出表現獎」及其他優異獎的中學名單及作品，可瀏覽學院STEM聯盟網頁：[www.hkic.edu.hk/chi/stem](http://www.hkic.edu.hk/chi/stem)