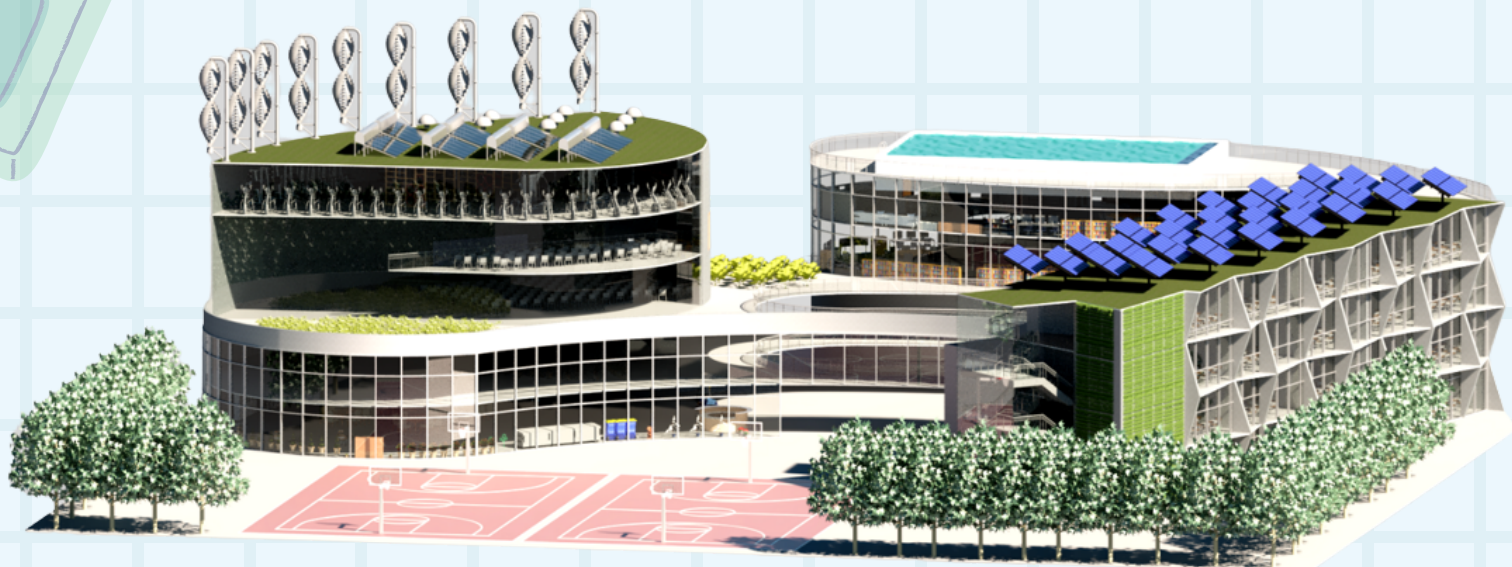


ORGANIZER: STEM ALLIANCE



Students applied a three-dimensional building modelling software (BIM) to design an environmentally friendly future school campus.

Award: 1st Runner up

6C Ho Mei Ling, Poon Hiu Wing



Related news published: Ming Pao News (9/9/2022)



香港中學教育

STEM聯盟3D設計比賽

https://school.mingpao.com/專題活動/stem聯盟3d設計比賽-bim建構未來校園/

STEM聯盟3D設計比賽

STEM聯盟3D設計比賽

STEM聯盟3D設計比賽

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，發覺年輕人在建築工程界發展的潛能。晉身決賽的中學校伍共17隊，決賽暨頒獎禮已於8月27日假香港建造學院九龍灣校園滿舉行。

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，今今年再度擴充，舉辦「我的未來校園3D設計比賽」。鼓勵中學生透過認識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。建造業議會建築信息模擬及香港建造業的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「建築信息模擬觀覽員（BIM Viewer）」證書。

學生表現令人鼓舞

是次比賽評選團成員包括STEM聯盟督導小組召集人林樹基、建造業議會建築信息模擬專家委員會主席高宜敏教授建師、香港科技大學土木及環境工程系教授及副系主任鄭展鵬教授、群創集團有限公司董事陳永強、香港機電工程界聯合會及會員主席馬富榮教授及建造業議會助理總監、行業發展何悅光。評判團分別對參賽作品、主題設計概念及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。她又表示，學院在近年正積極推行綠化課程，加強建造業創新科技單元。她期望參賽學生繼續努力，將專業知識與實踐並進。

教學相長與時並進

頒獎禮的主持嘉賓—建造業議會建築信息模擬專家委員會主席盧李愛蓮教授建師表示，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，從而協助減低排放，中學生透過比賽可增進相關知識。她亦表示在這次比賽中，學生的作品水平十分高，部分作品更獲美譽之至。

STEM聯盟、督導小組召集人林樹基則以「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從零開始學習REVIT，一步步地用心去完成作品，並被動變為主動學習，可見學生透過比賽獲得成長感。

▲建造業議會建築信息模擬觀覽員委員會主席高宜敏教授建師、香港建造學院管理委員會主席盧李愛蓮、香港建造學院院長黃偉傑建師及STEM聯盟督導小組召集人林樹基分別頒發冠、亞、季軍及STEM聯盟中學學生表現獎項予東華三院李嘉誠中學（左上）、保良局何麗棠中學（右上）、崇基書院（左下）及會德豐中學可晉中學生晉可晉小學生（右下）。

得獎者分享

冠軍

擬建身建建築

▲歐家榮校長

冠軍作品是來自東華三院李嘉誠中學的陳冠宇、鄧景兒和郭梓傑同學。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。郭梓傑表示，自己很喜歡研究建築，在比賽中可以親手將腦海的想法透過3D模型展現出來，是一次難得的機會。陳卓羽稱，透過這次比賽，掌握了短版數分繪圖作品製作的電腦技巧。黃景兒認為，在比賽中學到了團隊溝通技巧。這次比賽亦提高了他們對建築的認識，考慮日後在建造工程界發展。

東華三院李嘉誠中學歐家榮校長認為，中學生透過比賽認識建築行業，令他們溝通視野，有助生活規劃。負責數碼化策劃指出，三名學生在參賽後都有所成長，由開始不敢表達意見，到後來放膽地交談。

冠軍作品

亞軍

增進知識

亞軍作品

亞軍得主是保良局何麗棠中學的何煥廷及潘曉晴同學。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，經實踐工程與生活息息相關，希望將來可為香港基礎建設展出一分力。

季軍

建造業助城市發展

季軍作品

崇基書院的邱美英、鄧燕詩及方舜同學獲得季軍。她們的作品提出多個有超現實概念，例如魚類共生系統、綠室廚房建築，以及師生共享空間等。她們更以較實理態態面貫穿短片。比賽讓她們了解建築城市及社會發展有更大的幫助。

學生作品

「STEM聯盟中學學生表現獎項」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/ch/stem

香港建造學院為建造業議會機構成員



Walk Through Video

