

香港工程師學會 — 香港工程師週 2023

「未來城市·一同創造」創新設計比賽

(中學組)

比賽須知

一. 比賽目的和簡介：

為讓大眾體驗工程師的工作，香港工程師學會將於 2023 年 3 月 3 日至 11 日舉行「香港工程師週 2023」，「未來城市·一同創造」創新設計比賽為當中重要活動之一。工程與大家的生活環環相扣，創新意念對工程發展甚為重要；創新設計比賽旨在提高中學生對工程師的認識和興趣，為未來的工程事業之路作好準備。

比賽以「未來城市·一同創造」為主題，邀請全港學生成為工程師，將自己心目中的未來宜居城市轉化為圖像，發揮創意將智慧城市、永續性等元素融入設計當中，如工程師般創造出未來的宜居城市，並能以自身的成果而感到驕傲。

二. 比賽內容：

是次比賽以學校為報名單位，每間學校最多可派出三隊，每隊人數上限為五人，可由中一至中六學生組成。學校須於 **2022 年 11 月 25 日下午六時或以前**，將填妥之報名表格電郵至 hkew2023@hkstrategies.com。

遞交比賽報名表格後，隊伍以未來宜居城市為主題，透過 3D 建築模型軟件 **Sketchup** 繪畫出未來宜居城市的模樣，當中須包括未來宜居城市的基礎結構和設施、智慧交通設計、應用智能技術及物聯網，以及展示未來宜居城市生活的創新意念。

隊伍須於 **2023 年 2 月 6 日下午 6 時或以前**，提交 Sketchup 繪畫的未來宜居城市原檔，以及一條不多於 3 分鐘的短片，短片內容需展示由 Sketchup 繪畫的未來宜居城市之虛擬模型，並以配音講解當中構思，亦可自由加入字幕和配樂。

各隊伍之作品亦會於香港工程師學會 Facebook 展示，並開放予網上投票，最多 Like 的作品將會獲得「我最喜愛的未來城市」獎項。另外，進入三強之隊伍將會獲邀出席「香港工程師週 2023 開幕禮」，向一眾主禮嘉賓及工程師分享自己的作品。所有贏出隊伍將於開幕禮獲得香港特別行政區主要官員所頒發的獎狀及現金獎。

為協助同學更了解是次比賽的評分準則及作品要求，香港工程師學會將於 **2022 年 11 月 9 日下午 4 時** 進行網上簡介會，由工程師解答同學的問題。

三. 比賽獎項：

- 金獎（設一名）：獎狀及現金獎港幣\$5,000
- 銀獎（設一名）：獎狀及現金獎港幣\$3,000
- 銅獎（設一名）：獎狀及現金獎港幣\$1,000
- 網上投選「我最喜愛的未來城市」（從中學組及大專院校組中選一名）：獎狀

四. 比賽評分準則：

是次比賽重點是鼓勵學生盡情發揮創意，將想像中的未來宜居城市繪畫出來，比賽評分準則如下：

以智能技術及物聯網（Internet of Things）構成宜居城市之基礎設施	運用智能技術及物聯網技術融入於未來宜居城市，將城市的組成系統和服務加以連貫和整合，產生協同效應，並令資源運用更具效率，從而優化整個城市管理，提供優質生活	30%
採用綠色能源和智慧交通	提升城市運輸效率，結合潔淨能源概念，建構多元交通模式，達至綠色低碳	30%
功能性建築或結構具未來元素	建築和城市基建以創新科技為出發點，具功能性以改善市民生活環境和質素，同時亦注入可持續發展的元素，以提高城市綠化和環境可持續性發展	20%
其他創新元素融入於城市生活模式當中	創新元素以改善未來城市的整體生活素質	20%

五. 作品格式：

1. 3D 建築模型 Sketchup 原檔
2. 少於 3 分鐘之介紹短片，並展示以軟件繪製之未來宜居城市的 3D 設計圖。參賽者可使用影片編輯軟件協助，並以配音講解當中構思，亦可自由加入字幕和配樂。

隊伍須自行建立 Google 帳戶，並將作品（Sketchup 原檔及介紹短片）儲存至 Google 雲端硬盤中，並設共享連結，將連結電郵至 hkew2023@hkstrategies.com，請於電郵主旨列明「未來城市·一同創造」創新設計比賽及學校名稱。

六. 三強安排：

香港工程師學會將於 **2023 年 2 月 20 日（星期一）** 以電郵或電話通知三強隊伍。三強隊伍將獲邀出席於 2023 年 3 月 3 日假故宮博物院進行之「香港工程師週 2023 開幕禮」，並於開幕禮中播放其少於 3 分鐘之介紹短片。香港工程師學會於同日公佈得獎者及頒獎。

七. 比賽日程：

活動	截止日期／舉行日期
網上簡介會	2022年11月9日（星期三）下午4時
截止報名：請將報名表格電郵至 hkew2023@hkstrategies.com	2022年11月25日（星期五）下午6時截止
提交作品：電郵至 hkew2023@hkstrategies.com	2023年2月6日（星期一）下午6時截止
三強公佈日期	2023年2月20日（星期一）
三強隊伍向主禮嘉賓介紹作品及頒獎禮	2023年3月3日假故宮博物院進行

八. Sketchup 軟件下載：

SketchUp for Schools：有教育版 G-Suite 或 Microsoft 教育帳戶即可免費使用

<https://www.sketchup.com/zh-TW/try-sketchup#for-primary-and-secondary-education>

亦加參考 Sketchup 的教學短片，以了解更多：

<https://www.sketchup.com/zh-TW/products/sketchup-for-schools>

九. 參賽者須知：

1. 每隊只可遞交一份作品，同一份作品不可遞交多於一次。
2. 必須使用 Sketchup 軟件參賽（版本不限），製作及完成建築模型。
3. 參賽作品必須為原創並未經發佈，如發現任何抄襲成份，參賽隊伍將會被取消參賽資格。
4. 參賽作品不得含有任何挑釁、毀謗、情色、暴力、種族歧視或其他不合宜之內容，經香港工程師學會判斷有權取消該作品之參賽資格。
5. 參賽作品的內容或設計，若有抵觸任何有關版權的法例，所涉及之法律責任皆由參賽隊伍自行承擔，主辦機構概不負任何責任。
6. 如參賽隊伍未能遵守提交作品之規則，如檔案格式錯誤、逾期遞交、非原創等，香港工程師學會可取消隊伍之參賽資格而毋須向隊伍作出通知及解釋。
7. 作品如延誤遞交或傳遞有誤，香港工程師學會不會承擔任何有關責任。
8. 所有參賽作品無論優勝與否，將不會退還，其作品之一切知識產權或版權，需無條件地轉讓及轉移給香港工程師學會，日後有機會被使用於宣傳及展覽用途。
9. 香港工程師學會於頒獎禮當日安排錄影及/或拍攝，所有比賽過程、得獎作品、訪問片段、活動花絮等均屬香港工程師學會所有，日後有機會作宣傳及展覽用途。
10. 比賽結果以評審團之決定為最終決定，參賽隊伍不得異議。
11. 參賽者一旦遞交報名表格，即表示完全同意以上之參賽細則。香港工程師學會保留修改參賽細則的權利，如有任何爭議，香港工程師學會保留最終決定權。

如有查詢，請電郵至 hkew2023@hkstrategies.com 與活動籌辦委員會聯絡。