

由建造業議會（議會）舉辦的「建造業議會建築信息模擬比賽」，為新一代提供展示建築信息模擬（BIM）技能及認識的理想平台，藉以發掘他們的無限潛能。鑑於首屆反應熱烈，議會繼續舉辦第二屆比賽向年輕人推動建築信息模擬，今年吸引來自本地9所大專院校學生參加，比賽早前圓滿舉行，並於6月13日舉行頒獎典禮。

►9組進入次輪比賽的隊伍需在限時內按題目對作品作出修改，並於翌日向評審委員會匯報。



建造業議會建築信息模擬比賽 大專生表現卓越 引證科技戰勝疫境

▲今年比賽吸引來自本地9所大專院校的學生參加，反應熱烈。

第二屆比賽對象為全港大專修讀有關建築課程的學生，以跨學科組隊形式參賽。參賽隊伍需以建築信息模擬創造一座學生宿舍，不單要考慮實際地形和周遭環境，還需顧及建築物對可持續發展的影響與觀感。收到參賽隊伍所呈交的第一輪作品後，由著名建築信息模擬專家組成的評審委員會旋即甄選成績最優異的9組隊伍進入次輪比賽。參加者需在限定的12小時內根據題目即場修改第一輪作品，並於翌日向評審委員會匯報，講解他們構思的模型。

學生跨地域網上協作

為了加深參賽者在比賽中對建築信息模擬的認識及應用，議會去年於比賽前為參賽學生舉辦了一系列涵蓋不同建築信息模擬軟件和基本技術的培訓課程。因應冠狀病毒爆發，今年建築信息模擬



▲►今年出現雙季軍隊伍，他們從建造業議會行業發展總監彭沛來博士工程師（左一）手中接獲獎項。



有影響參賽者對軟件的認識，反而在使用建築信息模擬上起了鼓勵和推動的作用。儘管比賽中部分參賽隊員因疫情關係離港或沒有機會與隊友見面，然而隊員之間仍可透過建築信息模擬平台進行跨地域協作，這正好引證使用建築信息模擬的好處。

今屆的評審委員會主席馮宜萱建築師表示，比賽旨在透過協作和具競爭性的學習方法，向修讀建築相關學科的大專學生推廣建築信息模擬的實踐與應用。評審委員會按參賽隊伍表現，包括對建築信息模擬的掌握和了解、可行性、創意、表達能力與流暢度及團隊合作等進行評選。

作品展現建築新實力

今年大專組別遞交作品的整體質素較去年提升，晉身決賽的參賽隊伍作品應用了建築信息模擬技術及「組裝合成」建築法（MiC），充分表現各參賽者對上述建築趨勢的認識，令評審委員會留下深刻印象，而今屆比賽由香港科技大學及香港大學學生組成的「Deadline Fighters 2.0」奪標。冠軍隊伍全面應用建築信息模擬，成功展現建築信息模擬的優勢。他們提供例如減碳排放和鋼筋配置等的獨特分析，並嘗試使用衍生方法優化設計，獲評審委員會高度評價。



◀建造業議會建築信息模擬專責委員會主席馮宜萱建築師（左一）向冠軍得獎隊伍頒發獎項

▼發展局首席助理秘書長（工務）陳特揚工程師（左一）向亞軍得獎隊伍頒發獎項



建築解碼

BIM打破地域限制

科技尚未成熟的年代，建築師大部分的圖則及建築結構圖主要以人手繪畫或使用電腦輔助繪圖。隨着科技發展，建築信息模擬（Building Information Modelling，簡稱BIM）逐漸普及，功能及廣泛用途遠超人類想像，不僅可將整個建築過程數碼化，打破地域限制，還能讓繪畫立體（3D）建築模型變得輕而易舉，突破傳統建築平面規劃上的限制，開啟建築科技新紀元。

MiC顛覆傳統建築方法

「組裝合成」建築法（Modular Integrated Construction，簡稱MiC）是一種創新且符合效益的建築方法，其「先裝後嵌」概念有助舒緩本地建造業當前面對的一些挑戰，包括在廠房預製獨立的「組裝合成」組件，後再於工地進行裝嵌，從而減省現場施工工序，可提升三成效率。

2020建造業議會建築信息模擬比賽得獎名單

獎項	得獎隊伍	院校
冠軍	Deadline Fighters 2.0	香港科技大學 · 土木工程學（榮譽）工學士 · 土木工程博士
		香港大學 · 建築學碩士
亞軍	Busy In Modeling	香港大學 · 園境學文學士 · 土木工程學（榮譽）工學士
季軍	Homeworker	香港知專設計學院 · 建築設計高級文憑 香港大學 · 理學士（測量學）
	We Build	香港大學 · 建築學文學士 · 土木工程學（榮譽）工學士 · 工學士（機械工程） · 理學士（測量學）
優異獎	AEC Smarter	香港理工大學 · 建築工程及管理學（榮譽）理學士 · 地產及建設測量學（榮譽）理學士
	Formula of Gravity	香港專業教育學院 · 土木工程高級文憑
		香港理工大學 · 土木工程學（榮譽）工學士 · 地產及建設測量學（榮譽）理學士
	Gamchulia Design	香港珠海學院 · 建築學碩士 香港大學 · 工學學士
	In Gazing Housing	香港知專設計學院 · 建築設計高級文憑 香港高等教育科技學院 · 土木工程（榮譽）工學士
	Space Fanatics	香港珠海學院 · 建築學碩士 香港大學 · 工學學士

