

## 有關中大「再生園」

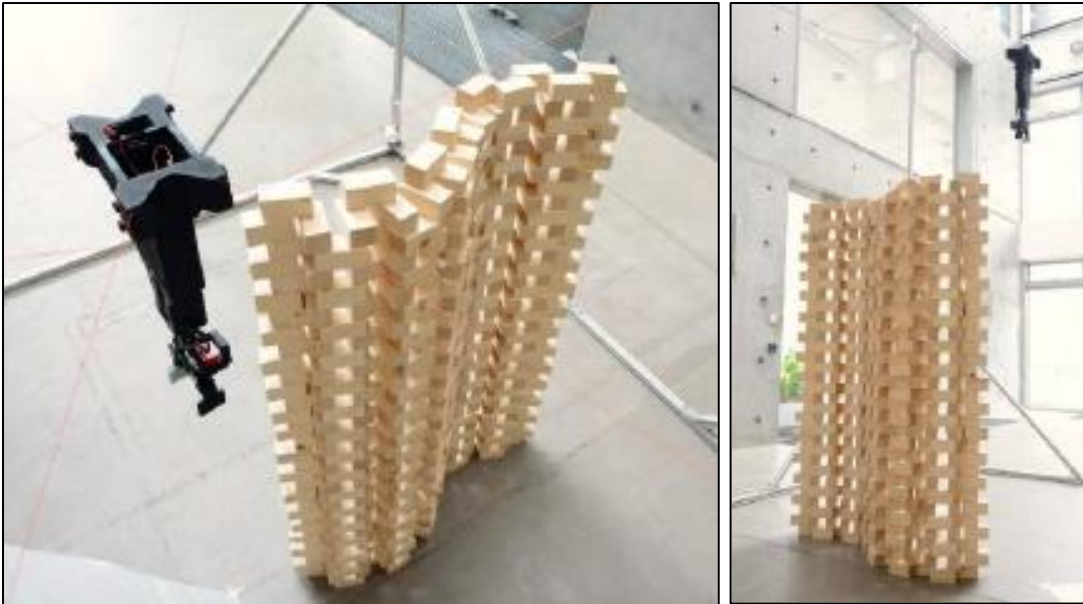
中大「再生園」始建於 2011 年，位處香港中文大學主校園，毗鄰潤昌堂，是一個鼓勵校園減廢和回收的自由回收平台。在 2025 年，中大建築學院、機械與自動化工程學系以及建造與建築學機器人中心的研究人員，與社會責任及可持續發展處合作，應用創新技術與設計方案完成改建工程，令備受中大師生歡迎的回收設施帶來煥然一新的改變。



新「再生園」結合建築、機械與自動化工程、智能技術、結構工程、環保倡議，並與業界承建商合作的建築項目。其獨特的磚塊結構和創意設計，鼓勵校園社群積極推動各項聯合國可持續發展目標。



項目亮點之一，是在結構建造中應用計算型設計與機械人技術。嶄新的自動化線控機械人 **CU-Brick** 系統能精確定位磚塊的位置與方向，提升建造複雜幾何結構的效率。「再生園」是首個採用此技術建造的永久性複雜幾何結構項目，也標誌智能建造技術在中大校園的實際應用，實現大學對建設可持續校園的承諾。



項目團隊與本地承建商和結構工程師合作，從實驗室原型轉化為實際建築項目。此項目帶領建築師與承建商改變以往的工作方式——透過重新思考數據分析和運算工具的功能，推動傳統建築技術的革新，並探索未來嶄新設計的可能性。CU-Brick 機械人系統不但可以精準地建造出複雜結構，更能在戶外與多變環境中運作，為建築業帶來更大的彈性和效率。團隊希望將此技術擴展至藝術建築與複雜結構工程項目，協助建築師實現更多創意設計，傳承建築工藝。



「再生園」不僅是校園內全新的自由回收平台，更是一個充滿美感的立體結構，供學生和教職員休憩，並是全新的校園地標。另外，它還將成為香港中文大學賽馬會氣候變化博物館生態遊的一個景點，促進校內和社區的氣候行動。

查詢：香港中文大學社會責任及可持續發展處，范佐政（電話：3943 8122；電郵：[jorfan@cuhk.edu.hk](mailto:jorfan@cuhk.edu.hk)）