



氣候變遷對策

2019年論文平均被引用

每年開設

3.6 次 (台灣平均為3.3)

46 門相關課程



在極端氣候下也能存在的永續性建築

歐洲盃太陽能十項全能綠建築競賽(Solar Decathlon)為一世界性綜合競賽，交大以跨領域合作方式整合了建築設計、結構機電工程、永續創新、都市交通、能效模擬、材料研發、宣傳整合、節能環保、經濟計畫、舒適表現等，並結合MCC制冷晶片技術與運用交合集成材(CLT)木構系統實現減碳目標，降低傳統建築產業對氣候與環境的衝擊。此一競賽之提案階段以台灣的都市現況的各種層面如交通、社會結構、居住形式切入，針對人口過度集中 (Overcrown)、疏離與私有化 (Seperate)、氣候危機 (Climate crisis)等議題之中尋找提昇居住效益、機能共享，環保節能之回應方式。並從在地人文社會條件作為設計發想，提出在地可適性的社會住宅提案，並將於2021年以小尺度住宅示範單元的方式於台灣、德國建造。

數位化如何拯救建築與地球

本校跨領域設計科學研究中心 (TDIS) 與財團法人忠泰建築文化藝術基金會於2019年12月，共同邀請荷蘭台夫特大學(TU Delft)數位建築講座教授(建築與環境學院前院長)Peter Russell 來台演講。演講主題為“數位化如何拯救建築與地球”，以建築產業的數位化運用現況為源起，進一步探討在面臨氣候變遷進逼及破壞性創新科技崛起的當下，數位化運用的意義與重要性。

