

# 設計運算向度



[設計運算向度\\_下载链接1](#)

著者:邱茂林

出版者:田園城市

出版时间:2004-1

装帧:

isbn:9789867705006

在資訊時代中，討論「電腦輔助建築設計」(CAAD)，具有二種意義：一者是回顧性，另一者是為未來性。以〈CAAD TALKS〉為題，旨在邀請此領域專家給予 CAAD 的發展講評，以引發讀者的興趣與可能的對話。〈CAAD TALKS〉系列書的對象主要是包括對於CAAD有興趣的建築實務執行者，以及學生與研究者等。電腦輔助建築設計可以「想」與「作」二個層面來探究其發展：「想」側重於研究族群的發展，如何釐清設計問題與開發輔助設計的工具；「作」的方面則側重於設計實務應用族群的實踐，如何以既存的運算理論或工具來激發設計的創意。《CAAD TALKS 1：數位建築發展》，即CAAD在建築創作與應用的部分；《CAAD TALKS 2：設計運算向度》，則為CAAD研究與教育的部分。二者就像望遠鏡的二個眼筒讓我們可以從想與作的二個不同角度來觀察。

數位時代不討論電腦在建築設計上之發展與影響已是不可能。電腦輔助建築設計 (CAAD - Computer-Aided Architecture Design)不只是設計的工具，而是一種思維方式，幫助建立個人與電腦溝通的場所，與一個分散的網路設計文化。CAAD TALKS系列旨在邀請國內外專家學者對此進行發展講評，作為一推動電腦輔助建築設計的論壇。

就設計實務應用族群而言，二位建築界前輩大師：Frank Gehry及Peter Eisenman，電腦應用本非其專長，藉此卻使其設計更上一層樓。新生代建築師則在此領域扮演了更為重要的角色：Greg Lynn、UN Studio / Ben van Berkel)、Asymptote / Rashid+Couture、NOX與Neil Denari等後起建築師擺脫過去思想與工具之束縛，將數位化硬體與軟體適時地引用到建築設計應用上，再接再厲地開發電腦在設計上的潛力。

而就學術研究族群而言，卡耐基美侖大學在人工智慧之父Herbert Simon的影響下，首先將人工智慧與認知科學應用在CAAD的研究上。CAAD的研究先趨如Chuck Eastman、Tom Maver、John Gero、Ulrich Flemming、Omer Akin、William Mitchell、篠田剛史等人更分從不同著眼點將資料庫、電腦圖學、作業研究、語言學、認知科學、社會行為學等帶進CAAD研究領域，產生設計知識資料庫系統、設計專家系統、視覺模擬、形狀語法、合作式設計與資訊建築等研究內容。幾個重點研究單位還包括美國麻省理工學院與喬治亞理工學院、澳洲雪梨大學、荷蘭台夫特大學、英國愛丁堡大學與史特勞克萊德大學、瑞士聯邦理工學院等。

國內則自東海四十週年展在華山特區舉辦的多媒體館、故宮舉辦的達利展、汐止公信電子大廳，以至邀請Peter Eisenman參與設計較大尺度的新竹「數位城市藝術中心」，也在嘗試實踐數位建築之概念，將虛擬概念轉成現實，引領著數位化分析、設計、到製造的方向。2000年遠東國際數位建築設計獎之設立更給台灣的學界與設計界啟示作用：不僅提昇國人對於數位建築之興趣，也帶給電腦輔助設計應思索的問題——設計的本質，除了解決問題，就是創意。數位只是一種生活思維與方式。電腦輔助建築設計，或可理解成「技術—生活—創意」之三角關係。新世代建築將是一種無拘形式，與使用者與資訊互動的場所。

## 作者簡介

- 邱茂林／成功大學建築系教授／美國卡耐基美侖大學建築博士
- 劉育東／交通大學建築研究所教授、建築學院院長／美國哈佛大學設計博士
- 張基義／交通大學建築研究所助理教授／美國哈佛大學建築碩士、俄亥俄州立大學建築碩士
- 史迪威／森海國際工程顧問股份有限公司副總經理／哈佛大學建築學院設計碩士
- 潘禮旺／七觀國際有限公司總經理、銘傳大學建築系講師、實踐大學媒體傳播系講師／美國SCI-Arc建築碩士
- 陳珍誠／淡江大學建築系副教授／瑞士聯邦理工學院建築博士
- 施乃中／國立台灣科技大學建築系教授／美國密西根大學建築博士
- 鄭泰昇／成功大學建築系助理教授／美國喬治亞理工學院建築博士
- 林峰田／台灣大學建築與城鄉所教授／美國西北大學電腦博士
- 彭誠治／英國雪菲爾大學建築系講師／英國愛丁堡大學建築博士／史特斯克萊德大學建築碩士
- 潘頤安／大愛電視台數位平台整合顧問／淡江大學建築碩士

- 陳上元／潘冀聯合建築師事務所／中原大學、台北科技大學建築系兼任講師／耶魯大學建築研究所碩士
- 劉舜仁／東海大學建築系副教授／美國密西根大學建築博士
- 陳超萃／美國愛荷華州立大學建築系副教授／美國卡耐基美侖大學建築博士
- 奧瑪．艾肯(Omer Akin)／美國卡耐基美侖大學建築系教授／美國卡耐基美侖大學建築博士
- 張登文／交通大學建築所助理教授／澳洲阿德雷得大學建築博士
- 簡聖芬／國立台灣科技大學建築系助理教授／美國卡耐基美侖大學建築博士
- 侯君昊／哈佛大學設計學院客座教師／哈佛大學設計博士候選人、設計研究碩士／交通大學應用藝術碩士
- 王禮華／日本大阪電器通信大學副教授／日本關西學院大學和大阪城南女子短期大學兼任講師／日本・大阪大學環境工學科(Sasada研究室)博士、碩士
- 衛兆驥／中國南京市東南大學建築系教授
- 邱上嘉／國立雲林科技大學空間設計系暨研究所副教授兼系主任、所長／美國卡耐基美侖大學建築博士
- 施宣光／國立台灣科技大學建築系副教授／瑞士聯邦理工學院建築博士
- 杜宜倫／美國華盛頓大學建築系助理教授／美國喬治亞理工學院建築博士／設計機組(DMG)協同主持人
- 杜功仁／台灣科技大學建築系助理教授／美國卡耐基美侖大學建築博士
- 鄒經宇／香港中文大學建築系教授／美國密西根大學建築博士
- 王明蘅／成功大學建築系教授／美國麻省理工學院建築博士

作者介绍:

目录:

[設計運算向度\\_下载链接1](#)

标签

评论

好書

-----  
[設計運算向度\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[設計運算向度\\_下载链接1](#)