

时代建筑

CI
A B 1805600
TEETURE
2018-1

应用驱动：人工智能与城市 / 建筑
Application as a Driving Force : Artificial
Intelligence & City / Architecture

¥45.00 ISSN 1005-684X
CN 31-1359/TU



9 771005 684182



目次

应用驱动：人工智能与城市 / 建筑

1 / 编者的话 / 支文军

时事点评

4 / 城市，我们回来了！ / 彭武

应用驱动：人工智能与城市 / 建筑

6 / 人工智能辅助城市规划 / 吴志强

12 / 信息城市 / [英] 尼尔·里奇 著 吴彦 译 孙澄宇 校

17 / 数字孪生 关于2017年上海“数字未来”活动“可视化”与“物质化”主题的讨论 / 袁烽 柴华

24 / 城市规划与设计中的人工智能 / [英] 麦克·巴迪 著 沈尧 译

32 / 人工智能在建筑与城市设计中的第二次机会 / [德] 格哈德·施密特 著 徐蜀辰 苗彧凡 译 孙澄宇 校

38 / 人工智能设计，从研究到实践 / 何宛余 杨小荻

44 / CityScope—可触交互界面、增强现实以及人工智能于城市决策平台之运用 / 张砚 [美] 肯特·蓝森

50 / 面向应用的深度神经网络图说 / 孙澄宇 周沫凡 胡莘

56 / 环境智能建筑 / 李麟学 叶心成 王轶群

62 / 街道建成环境中的城市非正规性 基于北京老城街景图片的人工打分与机器学习相结合的识别探索 / 甘欣悦 余天唯 龙瀛

观点

69 / 观点：人工智能的未来 / 张宇星 丁峻峰 邱浩修 范凌 龙瀛 张玛璐 唐芑 & 李颺

张轲 / 标准营造的实践与研究

76 / 从概念到施工 张轲 / 冯仕达 冯仕达 张轲 著 侯新觉 孙宇 整理

83 / 伦理还是审美？ 张轲作品中的粗野主义与乡土手法 / [德] 爱德华·柯格尔 著 苏杭 译 郑超 张益凡 校

86 / 标准营造近期实践作品 / 张轲 张益凡

94 / “解码”张轲 记标准营造17年 / 支文军 何润 戴春

设计作品

102 / 竹里 一种激进 / 鲁安东

110 / 坠入神秘之城 谢子龙影像艺术馆 / 魏春雨 沈昕 张光

120 / 似是，而非 天津滨海图书馆 / 胡子楠 冯琳

128 / 一扇门打开两个书店 上海悦阅 / 志达书店的理念与工艺 / 华霞虹

134 / 走向日常的纪念 苏州相城区孙武、文征明纪念公园 / 王凡 王苏嘉 张应鹏

142 / 民生码头八万吨筒仓一期改造 2017上海城市空间艺术季主展场馆多重限定下的改造策略 / 马宏

建筑创作

150 / 价值的延续 威尔士卡迪根城堡保护工程回顾与思考 / 慕启鹏 朱雅婧

156 / 单元素、单体量的力度表达 新城控股·MOC芯城汇展示中心项目访谈 / 丁晓莉 丁甲宇

中国现代建筑历史与理论

162 / 现代性的呈现 上海近代建筑设备演进的文化功能探析 / 蒲仪军

书评

167 / 《建筑与个性》书评 / 薛求理 张璐嘉

2017 上海城市空间艺术季

168 / 从断裂到连接：未来公共空间形态 2017上海城市空间艺术季综述 / 姚伟伟 李翔宁

173 / 从艺术公共空间连接到未来城市森林化 / [意] 斯坦法诺·博埃里 胥一波 官婷

176 / 场所决定形态 2017上海城市空间艺术季艺术介入计划 / 方振宁

181 / 艺术展览促进城市空间治理创新 以2017上海城市空间艺术季为例 / 林磊 应孔晋

184 / 上海都市范本 / 戴春 支文军 陈婷

研究

190 / 图式语言 从形而上绘画与新理性主义到地域建筑实践 / 魏春雨 刘海力

报道

198 / 筑·印 Aedas在同济 / 何润

时代建筑视窗

200 / 今日建筑 / 章明 孙嘉龙 (主持)

202 / 简讯 / 王秋婷 孙嘉龙 (主持)

CONTENTS

APPLICATION AS A DRIVING FORCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE & CITY / ARCHITECTURE

1 / Editorial / ZHI Wenjun

CRITIQUE

4 / City, We are Back! / PENG Wu

APPLICATION AS A DRIVING FORCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE & CITY / ARCHITECTURE

6 / Artificial Intelligence Assisted Urban Planning / WU Zhiqiang

12 / The Informational City / Neil LEACH, Translated by WU Yan, Proofread by SUN Chengyu

17 / Digital Twin: On Visualization and Materialization of DigitalFUTURE Shanghai 2017 / Philip F.YUAN, CHAI Hua

24 / Artificial Intelligence in City Planning and Design / Michael BATTY, Translated by SHEN Yao

32 / The Second Chance for Artificial Intelligence in Architecture and Urban Design / Gerhard SCHMITT, Translated by XU Shuchen and MIAO Yufan, Proofread by SUN Chengyu

38 / Artificial Intelligence Design, from Research to Practice / HE Wanyu, YANG Xiaodi

44 / CityScope— Application of Tangible Interface, Augmented Reality, and Artificial Intelligence in the Urban Decision Support System / ZHANG Yan, Kent Larson

50 / Diagrams of Deep Neural Networks for Architectural Application / SUN Chengyu, ZHOU Mofan, HU Wei

56 / Environmental Intelligent Architecture / LI Linxue, Ye Xincheng, Wang Yiqun

62 / Understanding Urban Informality in Street Built Environment: Combining Manual Evaluation with Machine Learning in Processing the Beijing Old City's Street-view Images/ GAN Xinyue, SHE Tianwei, LONG Ying

VIEWPOINT

69 / Viewpoint : The Future of Artificial Intelligence/ ZHANG Yuxing, DING Junfeng, QIU Haoxiu, FAN Ling, LONG Hao, ZHANG Malu, TANG Peng & LI Biao

ZHANG KE & ZAO / STANDARDARCHITECTURE'S PROJECTS AND INVESTIGATIONS

76 / From Concept to Construction: A Dialogue between ZHANG Ke and Stanislaus FUNG / Stanislaus FUNG, ZHANG Ke, Edited by HOU Xinjue and SUN Yu

83 / Ethics or Aesthetics? The Brutalism and Rustic Manners in Zhang Ke's Works / Eduard Koegel, Translated by SU Hang, Proofread by ZHENG Chao and ZHANG Yifan

86 / Recent Projects by ZAO/standardarchitecture/ ZHANG Ke, ZHANG Yifan

94 / "Decoding" ZHANG Ke: Seventeen Years Practice of ZAO/standardarchitecture/ ZHI Wenjun, HE Run, DAI Chun

PROJECTS

102 / In Bamboo: A Kind of Radical / LU Andong

110 /Crashed into the Mysterious City: XIE Zilong Photography



Museum / WEI Chunyu, SHEN Xin, ZHANG Guang

120 / Ambiguity: Tianjin Binhai Library / HU Zinan, FENG Lin

128 / One Door Opens to Two Bookstores: The Concept and Techniques of Yueyue/Zhida Bookstore, Shanghai/ HUA Xiahong

134 /Memorial in Daily Life: Memorial Park of Sun Wu and Wen Zhengming in Xiangcheng District, Suzhou / WANG Fan, WANG Sujia, ZHANG Yingpeng

142 / Phase-One Transformation of 80,000-ton Silo at Minsheng Port: 2017 Shanghai Urban Space Art Season Main Exhibition Site's Renovation Strategy with Multiple Constrains / MA Hong

ARCHITECTURAL DESIGN

150 / Continuation of Value : Reflecting on the Conservation

Project of the Cardigan Castle in Wales / MU Qipeng, ZHU Yajing

156 / Expression of Individual Element, Individual Volume: On the Future Land Development's MOC Core City Exhibition Center / DING Xiaoli, DING Jiayu

MODERN ARCHITECTURAL HISTORY AND THEORY IN CHINA

162 / Manifestation of Modernity: On the Cultural Implications of Building Facilities in Modern Shanghai / PU Yijun

BOOK REVIEW

167 / On Architecture and Identity / Charlie XUE, ZHANG Lujia

2017 SHANGHAI URBAN SPACE ART SEASON

168 / From Disconnection to ThisCONNECTION: Future of Public Space: A Review of the 2017 Shanghai Urban Space Art Season / YAO Weiwei, LI Xiangning

173 / Linking Artistic Urban Spaces,toward a Future of Urban Forestation / Stefano BOERI, XU Yibo, GONG Ting

176 / Form Follows Site: SUSAS2017 Art Intervention Program / FANG Zhenning

181 / Art Exhibitions Promote Innovation in Urban-Space Governance : 2017 Shanghai Urban Space Art Season/ LIN Lei, YING Kongjin

184 / Shanghai Sample / DAI Chun, ZHI Wenjun, CHEN Ting

RESEARCH

190 / Schema Language: From Metaphysical Painting and New Rationalism to Regional Architectural Practice / WEI Chunyu, LIU Haili

REPORT

198 / Urban Icon: Aedas at Tongji / HE Run

INFORMATION

200 / Architecture Today / ZHANG Ming, SUN Jialong

202 / News in Brief / WANG Qiuting, SUN Jialong



T+ 时代建筑

透视当代中国建筑的窗口



Time + Architecture A Window to Search for Deeper Insights into Contemporary Architecture in China

敬请关注

2018年

第2期 当代中国建筑的国际影响力

2018年《时代建筑》杂志已经在稿件组织上进行一些优化调整，保持原有主题组稿的模式，同时开放所有栏目投稿，在经过同行评议后决定取舍。除主题栏目外，还有学术专题、设计研究、建筑教育、城市研究、建筑技术等栏目。欢迎投稿！