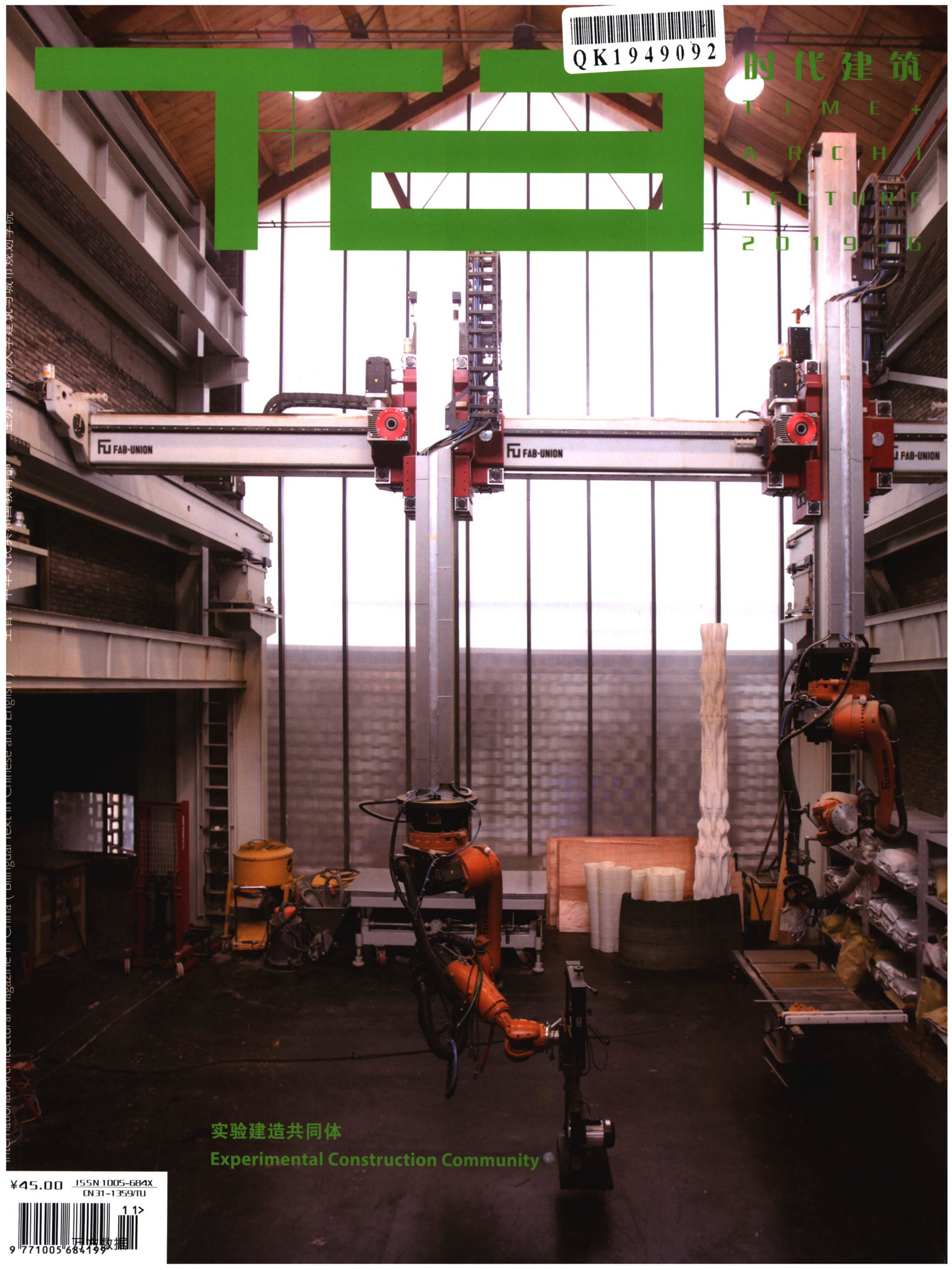


QK1949092

时代建筑
T I M E +
A R C H I
T E C T U R E
2 0 1 9 + 6



International Architectural Magazine in China (Bilingual text in Chinese and English) 主编：王世杰 清华大学美术学院



实验建造共同体
Experimental Construction Community

¥45.00 ISSN 1005-684X CN31-1359/TU



9 771005 664199



P064

目次

实验建造共同体

1 / 编者的话 / 支文军

时事点评

4 / 从拓扑优化建筑形态设计到机械臂大型 3D 打印建造技术 / 鲍鼎文 严鑫

实验建造共同体

6 / 实验建造共同体 / 袁烽 柴华 朱蔚然

14 / 人类如何? 建筑学中的人工智能 / [法] 安托万·皮孔 著 周渐佳 译

20 / 数字粗野主义的时代 / [意] 马里奥·卡尔波 著 闫超 译

24 / 身体、(手) 工艺、机器 社会性实验建造中的感知问题 / 闫超

28 / 城市实验室 / [希] 阿雷蒂·马可波罗 著 詹强 李明阳 译 闫超 詹强 校

32 / 论实验建造共同体的合作研究模式 / [丹] 梅特·拉姆斯加德·汤姆森 [丹] 保罗·尼古拉斯 [丹] 马丁·坦克 著 李可 译

36 / 行为物质化 皇家墨尔本理工大学建筑学院斯努克斯实验室的设计实践 / [澳] 罗兰·斯努克斯 著 宋雅楠 译 闫超 校

40 / 渐入遗忘 自动化、人工智能和建筑的未来 / [英] 尼尔·里奇 著 赵冰 译 沈洁 闫超 校

专题：三线工业遗产保护与再生

44 / 基于工业考古学的三线建设遗产研究 / 谭刚毅 高亦卓 徐利权

52 / “三线”时期核工业发展及其遗产价值特征研究 / 左琰 程城

58 / 自主性的历史坐标 中国三线建设时期《湿陷性黄土地区建筑规范》(BJG20-66) 的编制研究 / 朱晓明 吴杨杰

设计作品

64 / 在壮美学与整合式结构设计之间 评吉首美术馆 / 江嘉玮

72 / 解读湖北龙坝镇菜市场 非典型的典型乡建 / 万谦

80 / 家的延伸 上海云锦路活动之家的设计构思 / 祝晓峰 江萌

90 / 从“灰房子”到“白房子” 上海静安商楼的改造 / 莫万莉

96 / 山海之间的建筑书写 三种尺度下的华润集团档案馆 / 翁佳

106 / “景观社会”中的工业遗产“造景” 天津运河创想中心设计 / 王辉

建筑创作

114 / 意象、原形、展示 北京十一学校崂山分校设计 / 江立敏 刘灵

120 / 城市中的童真部落 南京星河幼儿园 / 林琼华 朱建林

126 / 上海董家渡城市更新中的“历史风貌岛”策略 黄浦湾公寓项目建设始末 / 李焱

中国现代建筑历史与理论

132 / 剖面与身体 在中国霍夫曼设计变迁背后可以发现什么 / 李海清

138 / 徐水人民公社居住点规划及建设研究 大跃进时期清华建筑系乡村建设实践史料录遗 / 刘亦师

高层建筑研究

146 / 从私有迈向公共 重塑高层建筑的城市性 / 王桢栋 田慧琼 杨鹏宇 夏亦然

152 / 高层建筑低区公共空间社会效益的定量测度与导控 以虚拟现实与生理传感技术为实现途径 / 叶宇 周锡辉 王桢栋

报道

160 / “美至关重要：美的复兴” 2019 塔林建筑双年展评析 / 支文军 黄晓军

168 / 百年回响 包豪斯·同济设计基础教学的回望与对话 / 徐甘 卢永毅 钱锋 王雨林

书评

174 / 技术世界中的文化图景 评《铁道之旅：19 世纪空间与时间的工业化》 / 闻增鑫

176 / 东京城市更新经验 基于上海转型发展及城市更新角度的解读 / 沙永杰

时代建筑视窗

178 / 今日建筑 / 章明 孙嘉龙 (主持)

180 / 简讯 / 王秋婷 孙嘉龙 (主持)

CONTENTS

EXPERIMENTAL CONSTRUCTION COMMUNITY

1 / **Editorial** / ZHI Wenjun

CRITIQUE

4 / **From Topological-optimization-based Form Design to Large-scale Robotic Fabrication Technology** / BAO Dingwen, YAN Xin

EXPERIMENTAL CONSTRUCTION COMMUNITY

6 / **Experimental Construction Community**/ Philip F. YUAN, CHAI Hua, ZHU Weiran

14 / **What About Humans?** Artificial Intelligence In Architecture / Antoine PICON, Translated by ZHOU Jianjia

20 / **The Age of Computational Brutalism** / Mario CARPO, Translated by YAN Chao

24 / **Body, Craft and Machine** Human Perceptions in the Social Network of Experimental Construction / YAN Chao

28 / **City as the Lab** / Areti MARKOPOULOU, Translated by ZHAN Qiang, LI Mingyang, Proofread by YAN Chao, ZHAN Qiang

32 / **Research Collaborations in the Experimental Construction Community** / Mette Ramsgaard THOMSEN, Paul NICHOLAS, Martin TAMKE, Translated by LI Keke

36 / **Materialising Behavior** Work of the Snooks Research Lab, RMIT Architecture / Roland SNOOKS, Translated by SONG Ya'nan, Proofread by YAN Chao

40 / **Sleep Walking into Oblivion** Automation, AI and the Future of Architecture / Neil LEACH, Translated by ZHAO Bing, Proofread by SHEN Jie, YAN Chao

FEATURE: PRESERVATION AND REGENERATION OF THIRD FRONT CONSTRUCTION INDUSTRIAL HERITAGE

44 / **Research on the Third Front Construction Heritage** Based on Industrial Archaeology / TAN Gangyi, GAO Yizhuo, XU Liquan

52 / **Research on the Development of Chinese Nuclear Industry and the Characteristics of Its Heritage Value in the Third Front Period** /ZUO Yan, CHENG Cheng

58 / **Historical Coordinates of Self-Reliance** A Compilation Study of Building Code for Collapsible Loess Area (BJG20-66) in the Early Days of the Third Front Construction in China / ZHU Xiaoming, WU Yangjie

PROJECTS

64 / **In between an Aesthetics of Heaviness and an Integrated Structural Design** Some Notes on Jishou Art Museum /JIANG Jiawei

72 / **Interpreting the Longba Town vegetable market** An Exceptional Case of Conventional Rural Development / WAN Qian

80 / **Extension of Homes** Design Concept of the Activity Houses on Yunjin Road / ZHU Xiaofeng, JIANG Meng

90 / **From Gray Architecture to White Architecture** The Renovatoin of the Jingan Business Building / MO Wanli

96 / **Between the Mountain and the Sea** China Resource Archive Library in Three Orders of Magnitude / WENG Jia

106 / **Scenery-making for Industrial Heritage Renovation**



in the Age of "Society of Spectacle" The Tianjin Grand Canal Creative Exhibition Center / WANG Hui

ARCHITECTURAL DESIGN

114 / **Imagery, Prototype, Presentation** Architectural Design of the Beijing National Day School Laoshan Branch / JIANG Limin, LIU Ling

120 / **An Innocent Children's Tribe in an Urban Context** Nanjing Galaxy Kindergarten / LIN Qionghua, ZHU Jianlin

126 / **The Strategy of "Historic Island" in the Urban Regeneration of Dongjiadu** The Development Process of the Bund House / LI Yan



MODERN ARCHITECTURAL HISTORY AND THEORY IN CHINA

132 / **Between Section and Body** What to Find and Learn from the Technological Modification of the Hoffmann Kiln in China since the 1950s / LI Haijing

138 / **The Planning and Construction of the People's Commune in Xushui in 1958** Historical Records of the Practice of Rural Construction by the Department of Architecture of Tsinghua University during the Great Leap Forward / LIU Yishi

TALL BUILDING RESEARCH

146 / **From Private to Public** Reshaping the Urbanity of Tall Buildings / WANG Zhendong, TIAN Huiqiong, YANG Pengyu, XIA Yiran

152 / **A Quantitative Approach for Measuring Positive Social Impacts of Tall Buildings' Lower Public Space** Utilizing Virtual Reality and Biosensors Techniques / YE Yu, ZHOU Xihui, WANG Zhendong

REPORT

160 / **"Beauty Matters: The Resurgence of Beauty"** Tallinn Architecture Biennale 2019 / ZHI Wenjun, HUANG Xiaojun

168 / **A Hundred Year Legacy** A Dialogue with Bauhaus in the Preliminary Course in Tongji's Architectural Education / XU Gan, LU Yongyi, QIAN Feng, WANG Yulin

BOOK REVIEW

174 / **Cultural Landscape in the World of Technology** Review of *The Railway Journey: The Industrialization of Time and Space in the 19th Century* / WEN Zengxin

176 / **Urban Regeneration in Tokyo** Reading from the Perspective of Urban Transformation in Shanghai / SHA Yongjie

INFORMATION

178 / **Architecture Today** / ZHANG Ming, SUN Jialong

180 / **News in Brief** / WANG Qiuting, SUN Jialong

平台·创新

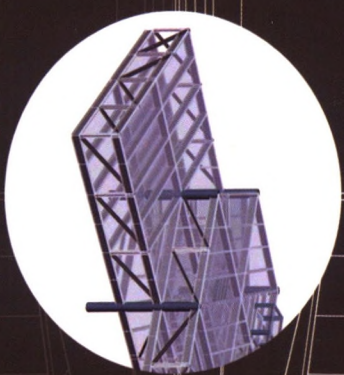
精细化设计服务体系



规划 精品人居 城市规划
 建筑 产业园区 公共景观
 景观 城市再生 历史文化
 室内 城市综合体 历史保护

上海 重庆 深圳 昆明 合肥 苏州 青岛 西安 南宁 武汉 贵阳 香港 伦敦

1/8m 钢框架结构悬挑



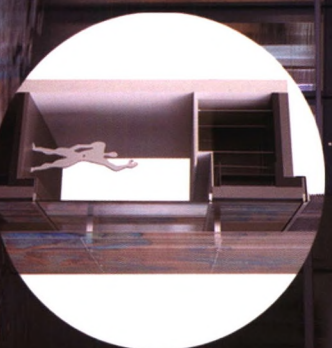
1:100 全细节模型研究



P25 LED透明屏
50% 白色点轴超白夹胶玻璃



1:5 节点的造模型研究
11m 超大单曲弯钢化中空三银LOW-E玻璃



作品：深圳世茂深港国际中心展览馆
 荣誉：World Architecture Festival 2019
 Architecture Master Prize 2019
 Gold Nugget Awards 2019