

主管 / 中国科学技术协会 主办 / 中国图学学会

土木建筑工程信息技术

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY
IN CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

5

2018
VOLUME 10
NUMBER 5

国内统一刊号: CN 11-5823/TU 定价: RMB 35.00

本期封面展示: 建设方主导的BIM项目管理实践与思考 ——以保利鱼珠项目为例 (P01)

A Practice and Thinking on Owner / Developer Supervised BIM Project Management
——The A1 Tower of the Poly Yuzhu Project as an Example

P10 基于BIM技术的特大型多方协作智慧管理

Multi Party Collaborative Intelligent Management on Super Large Projects Based on BIM Technology

P16 2022年卡塔尔世界杯第四分区体育场设计BIM技术应用

Application of BIM Technology in the Stadium Design for the 4th Division of Qatar World Cup 2022

P25 异形结构施工总承包项目中智慧建造技术的综合应用

——景德镇御窑博物馆项目

Comprehensive Application of Intelligent Building Technology in Construction Projects with Special Shaped Structures of Jingdezhen Imperial Kiln Museum

P33 上海南翔陈翔路站综合体装配式混凝土(PC)结构建造全过程BIM应用

BIM Application in the Whole Construction Process of PC Structure of Nanxiang Chenxiang Road Station Complex in Shanghai

中国建筑科学研究院有限公司 / 承办



《中国核心期刊(遴选)数据库》
《中国学术期刊网络出版总库》及 CNKI
系列数据库收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
维普资讯《中文科技期刊数据库》收录期刊
《超星期刊数据库》收录期刊

双月刊 2018 年 10 月出版
第 10 卷第 5 期 [总第 49 期]

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国图学学会
承办: 中国建筑科学研究院有限公司

土木建筑工程信息技术 第四届编辑委员会

名誉主编: 孙家广
主编: 王静
副主编: 赵翌 王国俭 孙林夫 何关培
编委: (以姓氏字母顺序为序)
Calvin Kam (美国) 陈远 邓明胜
杜明芳 高承勇 顾明 过俊 金新阳
Jerry Laiserin (美国) John Carmichael (美国)
金睿 雷丽英 李云贵 李恒 (香港)
吕建鸣 楼文娟 李健 骆汉滨 李久林
马智亮 马恩成 强毅 饶平平 沈文都
王丹 王广斌 王翠坤 王茹 邬伦
谢卫 许镇 杨富春 杨志勇 杨远丰
袁胜强 许福 张建平 张其林 张金月
钟炜

编辑部主任: 樊毅飞
编辑部: 刘辰 董建峰
市场推广部: 王兴龙 张建奇
编辑出版:
《土木建筑工程信息技术》编辑部
地址: 北京市北三环东路30号中国建筑科学
研究院有限公司南门兴化路2号院1
号楼201编辑部
邮编: 100013
编辑部电话: 010-64517910
传真: 010-84276825

投稿邮箱: tmxxjs@163.com
微信: tmxxjs Qq: 342182902
期刊网址: <http://tmjzgxcxjs.manuscripts.cn/>
投审稿系统: <http://manuscripts.com.cn/tmjz>
微信公众号: 土木建筑工程信息技术

印刷: 长岭印务有限公司
国内统一刊号: CN11-5823/TU
国际标准刊号: ISSN1674-7461

目 录

BIM 技术与应用

- 001 建设方主导的 BIM 项目管理实践与思考——以保利鱼珠项目为例
----- 李政 - 陈杨泽 - 杨远丰 - 刘振新
- 010 2022 年卡塔尔世界杯第四分区体育场设计 BIM 技术应用 ----- 魏欣 - 邹涵
- 016 基于 BIM 技术的特大型多方协作智慧管理
----- 杨晓毅 - 李立洪 - 陆建新 - 罗世闻 - 唐新原
- 025 异形结构施工总承包项目中智慧建造技术的综合应用——景德镇御窑博物馆项目
----- 万仁威 - 姜月菊 - 张东 - 韩阳 - 肖晓妍
- 033 上海南翔陈翔路站综合体装配式混凝土(PC)结构建造全过程 BIM 应用
----- 张明正 - 余芳强 - 曹强 - 高尚
- 038 北京地铁 19 号线 BIM 总体管理体系研究及在典型工点的示范应用
----- 罗平 - 王辉 - 高银鹰 - 关惠龙
- 046 上海国际旅游度假区基于 BIM 的工程竣工规划验收创新研究 ----- 陆扬
- 053 北京地铁 7 号线东延 01 标 BIM 技术综合应用
----- 张元春 - 赵富壮 - 提瑶 - 王宁
- 060 郑万铁路奉节梅溪河双线特大桥 BIM 综合应用
----- 王迎彬 - 李国华 - 王海峰
- 067 BIM 技术在装配式建筑中的应用——以中科大厦为例
----- 刘鹏坤 - 齐宏拓 - 滕越 - 马玉猛 - 刘界鹏
- 074 GIS 与 BIM 相结合的校园运维研究及新能源汽车充电桩布设
----- 汤文凯 - 王思佳 - 谭木兰
- 081 BIM 技术在中南大学湘雅五医院项目中的应用 ---- 孙昱 - 谌红杰 - 刘文尧
- 090 BIM 技术在大树智能科技中心项目中的应用研究
----- 吴凯 - 拜正芳 - 花锋 - 吴利平 - 石登锋 - 金康熙
- 099 基于 Revit 的 BIM 正向设计软硬件配置建议 ----- 陈少伟 - 陈剑佳 - 焦柯
- 104 BIM 技术在核心筒桁架层施工中的应用 ----- 张爽

其他信息技术应用

- 108 变电构架 IFC 数据交换研究 ----- 满延磊 - 张其林 - 常治国
- 113 框剪结构—桩筏基础—岩质边坡地基共同作用影响数值分析
----- 余鑫 - 干腾君 - 刘金洋

[期刊基本参数]CN11-5823/TU*2018*Q*A4*120*zh*P*¥35.00*3000*17*2018-5

JOURNAL OF
INFORMATION TECHNOLOGY
IN CIVIL ENGINEERING
AND ARCHITECTURE

No.5 Vol.10, October 2018

Indexed Journal of
China Academic Journals Integrated
Online Database & CNKI Series Database
Wanfangdata Digital Periodicals
VIP Information – Chinese Journal of
Database Technology
Chaoxing Database of Chinese Journal

EDITORIAL COMMITTEE

Honorary Editor-in-Chief: Sun Jiaguang

Editor-in-Chief: Wang Jing

Associate Editor-in-Chief: Zhao Gang

Wang Guojian Sun Linfu He Guanpei

Editorial Board Members:

Calvin Kam(USA) Chen Yuan Deng Shengming
Du Mingfang Gao Chengyong Gu Ming
Guo Jun Jin Xinyang Jerry Laiserin(USA)
John Carmichael(USA) Jin Rui Lei Liying
Li Yungui Li Heng(HK) Lv Jianming Lou Wenjuan
Li Jian Luo Hanbin Li Jiulin Ma Zhiliang
Ma Encheng Qiang Yi Rao Pingping Shen Wendu
Wang Dan Wang Guangbin Wang Cuikun
Wang Ru Wu Lun Xie Wei Xu Zhen
Yang Fuchun Yang Zhiyong Yang Yuanfeng
Yuan Shengqiang Xu Fu Zhang Jianping
Zhang Qilin Zhang Jinyue Zhong Wei

EDITORIAL OFFICE

Editorial Director: Fan Yifei

Address: China Academy of Building
Research(CABR)Co.,Ltd.,No.30 Bei San
Huan Dong Lu,Beijing 100013,China

Tel: +86 10 64517910

Fax: +86 10 84276825

Wechat: tmxxjs **Qq:** 342182902

E-mail: tmxxjs@163.com

Journal Website:

<http://tmjzgcxxjs.manuscripts.cn/>

Online Submission & Reviewing System:

<http://manuscripts.com.cn/tmjz>

CN11-5823/TU

ISSN1674-7461

CONTENTS

BIM Technology and Its Application

- 001 A Practice and Thinking on Owner / Developer Supervised BIM Project
Management ——The A1 Tower of the Poly Yuzhu Project as an Example
-----Li Zheng Chen Yangze Yang Yuanfeng Liu Zhenxin
- 010 Application of BIM Technology in the Stadium Design for the 4th Division of
Qatar World Cup 2022 -----Wei Xin Zou Han
- 016 Multi Party Collaborative Intelligent Management on Super Large Projects
Based on BIM Technology
----- Yang Xiaoyi Li Lihong Lu Jianxin Luo Shiwen Tang Xinyuan
- 025 Comprehensive Application of Intelligent Building Technology in Construction
Projects with Special Shaped Structures of Jingdezhen Imperial Kiln Museum
----- Wan Renwei Jiang Yueju Zhang Dong Han Yang Xiao Xiaojiao
- 033 BIM Application in the Whole Construction Process of PC Structure of
Nanxiang Chenxiang Road Station Complex in Shanghai
-----Zhang Mingzheng Yu Fangqiang Cao Qiang Gao Shang
- 038 Research on BIM General Management System of Beijing Subway Line 19
and Its Demonstration Application in Typical Work Sites
-----Luo Ping Wang Hui Gao Yinying Guan Huilong
- 046 Research on BIM-Based Innovation in Project Completion Planning
Acceptance of Shanghai International Tourism Resort-----Lu Yang
- 053 Integrated Application of BIM Technology in Project of Subway Line 7 East
Extension 01 Section in Beijing
----- Zhang Yuanchun Zhao Fuzhuang Ti Yao Wang Ning
- 060 Comprehensive BIM Application in Super-Scaled Mexi River Double-Track
Bridge of Zhengzhou-Wanzhou Railway in Fengjie
----- Wang Yingbin Li Guohua Wang Haifeng
- 067 Application of BIM Technology in Fabricated Building ——Taking Zhongke
Mansion as an Example
----- Liu Pengkun Qi Hongtuo Teng Yue Ma Yumeng Liu Jiepeng
- 074 Research on Campus Operation and Maintenance and Layout of Charging
Piles for New Energy Vehicles Using GIS and BIM
----- Tang Wenkai Wang Sijia Tan Mulan
- 081 Application of BIM Technology in the 5th Xiang-Ya Hospital of Central South University
----- Sun Yu Chen Hongjie Liu Wenya
- 090 Research on Application of BIM Technology in Dashu Intelligent Science and
Technology Center Project
--- Wu Kai Bai Zhengfang Hua Feng Wu Liping Shi Dengfeng Jin Kangxi
- 099 Research on Software Configuration for BIM Forward Design Based on Revit
----- Chen Shaowei Chen Jianjia Jiao Ke
- 104 Application of BIM Technology in Construction of Truss Layer Surrounding
Core Tube Structure ----- Zhang Shuang

Other information technology applications

- 108 Research on IFC Data Exchange for Substation Structures
----- Man Yanlei Zhang Qilin Chang Zhiguo
- 113 Numerical Analysis of Interaction of Frame Shear Wall with Pile Raft
Foundation and Rock Slope Subgrade
----- Yu Xin Gan Tengjun Liu Jinyang