

主管 / 中国科学技术协会 主办 / 中国图学学会

土木工程信息技术

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY
IN CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

1

2015
VOLUME 7
NUMBER 1

定价: RMB 25.00

国内统一刊号: CN 11-5823/TU

中国建筑科学研究院 承办

**本期封面展示: 南宁龙光世纪
阳舒华**

P20 南宁龙光世纪项目BIM应用及价值分析

马智亮

P1 基于BIM技术的智能化住宅部品生产作业计划与控制系统功能需求分析

田佩龙

P8 BIM与建筑机电设备监测信息集成的研究

刘晓燕

P14 基于BIM的建筑性能化分析实践——绿色节能分析为例



万方数据

《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

双月刊 2015年2月出版
第7卷第1期 [总第27期]

中国图学学会期刊工作委员会

主任: 孙家广
副主任: 贾焕明 李华 王静 张彩明
委员: (以姓名笔画为序)
冯结青 高满屯 刘晓平 刘秀平 谭建荣
唐荣锡 田凌 董秉枢 汪国俭 王国俭
魏文郎 魏小鹏 席平 张强

土木建筑工程信息技术
第二届编辑委员会

荣誉编委: 赖明 陈贤杰 林海燕

主任编委: 金新阳

副主任编委: 孙林夫

编委: (以姓氏字母顺序为序)

崔俊芝 高承勇 顾明 何关培 金新阳
Jerry Laiserin (美国) 雷丽英 李云贵
李恒 (香港) 吕建鸣 楼文娟 马智亮
沈文都 孙林夫 王翠坤 王丹 王静
王新 邬伦 谢卫 杨富春 杨志勇
张建平 张其林

期刊常务理事单位

建研科技股份有限公司
上海现代建筑设计(集团)有限公司

主管: 中国科学技术协会

主办: 中国图学学会

名誉主编: 崔俊芝

主编: 王静

副主编: 魏文郎 王国俭

责任编辑: 樊毅飞 张凯

英文编辑: 王娜 武大勇

承办: 中国建筑科学研究院

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 建研科技股份

有限公司 信息化软件事业部

邮编: 100013

编辑部电话: 010-64517910

传真: 010-84276825

投稿邮箱: tmxxjs@163.com

订阅发行: 010-64517910

印刷: 北京市庆全新光印刷有限公司

国内统一刊号: CN11-5823/TU

国际标准刊号: ISSN1674-7461

BIM技术应用 ::

- 001 基于BIM技术的智能化住宅部品生产作业计划与控制系统功能需求分析
----- 马智亮 - 杨之恬
- 008 BIM与建筑机电设备监测信息集成的研究 ----- 田佩龙 - 李哲 - 胡振中等
- 014 基于BIM的建筑性能化分析实践——绿色节能分析为例 ----- 刘晓燕 - 王凯
- 020 南宁龙光世纪项目BIM应用及价值分析 ----- 阳舒华 - 周俊阳
- 025 基于BIM技术的设施管理SWOT分析 ----- 金伟强 - 李明照
- 030 基于BIM的管道支吊架辅助布置系统 ----- 刘济凡 - 熊峰
- 037 数字时代的建筑模数化设计方法思考 ----- 程姜 - 王凯
- 041 通过BIM平台让数据从设计流动到施工 ----- 闫文凯 - 张国栋
- 044 基于Revit的结构平法施工图运用研究 ----- 董爱平
- 049 浅谈BIM软件系统与云计算 ----- 方琦

技术研究 ::

- 053 数字化模拟技术在绿色建筑策划中的关键作用 ----- 刘昕晔
- 060 基于Affordance的建筑知识建模方法研究 ----- 张晓霓
- 065 响应面优化算法在建筑结构中的应用 ----- 焦柯 - 梁施铭 - 贾苏
- 069 混合网格重叠方法在多体相对运动中的应用 ----- 康忠良 - 方媛媛
- 075 共振碎石化沥青加铺层层底弯沉影响因素模拟分析 ----- 杨洋 - 冯德梁
- 080 高层建筑结构中位移比、周期比的本质探讨 ----- 向柏 - 庄伟
- 085 SATWE对柱刚域范围的确定方法及其对结构刚度的影响 ----- 吴海楠
- 090 锚杆式挡土墙的Revit族创建与应用 ----- 高升 - 邓小云
- 095 基于遗传神经网络的岩土参数优化反分析 ----- 侯林波
- 099 PKPM软件中钢筋混凝土柱双偏压配筋设计方法 ----- 常丽娟 - 刘岩

环球行业发展 ::

- 103 BIM在澳大利亚工料取量行业应用现状及经验
----- 阿基巴德·埃比努·苏达·万卡塔史
- 111 衡量BIM的颠覆性创新效应: 理解BIM/VDC的价值网络
----- 约翰·托宾 (著) 王娜 (译)
- 116 英国政府的BIM战略: 施工运营建筑信息交换 (COBie) 及其他
----- 尼古拉斯·尼斯贝特 (著) 王娜 (译)

[期刊基本参数] CN11-5823/TU*2015*Q*A4*118*zh*P**¥25.00*1500*23*2015-2

EDITORIAL COMMITTEE

Honorary Chairman: Lai Ming

Chen Xianjie Lin Haiyan

Chairman: Jin Xinyang

Vice Chairman: Sun Linfu

JOURNAL GOVERNING UNITS

CABR Technology Co.,Ltd

Shanghai Xian Dai Architectural
Design (Group) Co.,Ltd

EDITORIAL OFFICE

Honorary Editor: Cui Junzhi

Chief Editor: Wang Jing

Deputy Chief Editor: Wei Wenlang
Wang Guojian

Editor: Fan Yifei Zhang Kai

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

Tel: +86 10 64517910

Fax: +86 10 84276825

E-mail: tmxjs@163.com

CONTENTS

BIM APPLICATION

- 001 Functional Requirements Analysis of BIM Intelligent Scheduling and Control System for Precast Production of Prefabricated Residential Buildings
-----Ma Zhiliang Yang Zhitian
- 008 Research on Integration of BIM and MEP Monitoring Information
-----Tian Peilong Li Zhe Hu Zhenzhong Zou Dong
- 014 Practice of BIM Integrated Building Performance Analysis
---Aspect of Green Energy Saving -----Liu Xiaoyan Wang Kai
- 020 BIM Applications and Value Analysis in Nanning Logan Century Project
-----Yang Shuhua Zhou Junyang
- 025 Facility Management SWOT Analysis based on BIM Technology
-----Jin Weiqiang Li Mingzhao
- 030 Design and Arrangement System of Pipeline Hangers based on BIM
-----Liu Jifan Xiong Feng
- 037 An Exploration of Architectural Modulus Design in Digital Era
-----Cheng Jiang Wang Kai
- 041 Data Flowing from Design to Construction Through BIM5D Platform
-----Yan Wenkai Zhang Guodong
- 044 Study on Structure Construction Drawing Flat Method based on Revit
-----Dong Aiping
- 049 Discussion on BIM Software System and Cloud Computing
-----Fang Qi

TECHNICAL PAPERS

- 053 Key Role of Simulation in Green Building Design Strategy -----Liu Xinye
- 060 An Affordance based Approach for Architectural Design Knowledge Modeling
-----Zhang Xiaoni
- 065 Application of Respond Surface Method in Structural Design
-----Jiao Ke Liang Shiming Jia Su
- 069 A Dynamic Overset Mixed Grids Approach for Multiple Relative Motion
-----Kang ZhongLiang Fang Yuanyuan
- 075 Simulation Analysis on Deflection Influence Factors of Rubblizing Asphalt Layer Bottom Resonant -----Yang Yang Feng Deliang
- 080 Exploration of Period Ratio and Displacement Ratio in Structural Design of Tall Building
-----Xiang Bai Zhuang Wei
- 085 Method used by SATWE to Determine Dimensions of Column Rigid Joint Panel and Influences on Structure Stiffness -----Wu Hainan
- 090 Creation and Application Revit Family for Anchored Retaining Wall
-----Gao Sheng Deng Xiaoyun
- 095 Artificial Neural Network with Genetic Algorithm (GA-ANN) to Optimize and Feedback-analyze Mechanical Parameters of the Underground Works
-----Hou Linbo
- 099 Design Method for Reinforced Concrete Columns under Biaxially Eccentric Loads in PKPM Software -----Chang Lijuan Liu Yan

DEVELOPMENT OF GLOBAL INDUSTRY

- 103 Status of BIM Adoption and the BIM Experience of Cost Consultants in Australia
-----Ajibade Aibinu Sudha Venkatesh
- 111 Measuring BIM's Disruption: Understanding Value Networks of BIM/VDC
-----By John Tobin Translated by Wang Na
- 116 The UK Government's BIM Strategy: COBie and Beyond
-----By Nicholas Nisbet Translated by Wang Na



源于设计 专业高效

PKPM-STAT



扫描二维码

关注PKPMinfo公众号

PKPM 信息化事业部造价室

地址:北京市北三环东路30号(100013)

网址:www.pkpmsoft.com

www.pkpminfo.com