

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

1

2015
VOLUME 7
NUMBER 1

中国建筑科学研究院 承办 国内统一刊号: CN 11-5823/TU 定价: RMB 25.00

**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

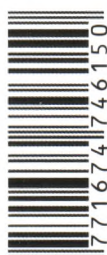
P8 BIM与建筑机电设备监测信息集成的研究

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

0 2 >

ISSN 1674-7461



9 771674 746150

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 汪国平 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

=====

目 次

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设计策划中的关键作用 ----- 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

JOURNAL OF
INFORMATION TECHNOLOGY
IN CIVIL ENGINEERING
AND ARCHITECTURE

No.1 Vol.7, February 2015

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

CHINA GRAPHICS SOCIETY
JOURNAL WORKING COMMITTEE

Director: Sun Jiaguang

Deputy Director: Jia Huanming Li Hua
Wang Jing Zhang Caiming

Hosted by: China Society and Technology
Association

Organizer: China Graphics Society

Guidance: China Academy of Building
Research

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