

引 领 智 能 绿 色 建 筑 发 展 的 权 威 媒 体



# 智能建筑与智慧城市

**I**ntelligent **B**uilding & **S**mart **C**ity

(原《智能建筑与城市信息》)

ISSN 2096-1405 CN 10-1392/TU



邮发代码: 82-729 定价: 20.00元



# CONTENTS

## 智能建筑与智慧城市

2022年第1期 总第302期

(原《智能建筑与城市信息》)

### ◎卷首语◎

1 初心不改 坚守使命

### ◎资讯◎

5 政策/行业/企业/新品

### ◎高质量发展专栏—活化旧有城市空间,凤凰涅槃留“乡愁”◎

- 7 以文旅融合模式激发潮州古城发展新动能  
吴斯潼 朱雪梅 杜与德 郑士祺
- 10 传统古镇商业空间复兴——以嘉定州桥老街为例 黄鑫然
- 13 柳州城市历史街区的景观文化研究 刘悦
- 16 基于居民需求的历史文化街区现状调查研究——以南京荷花塘为例  
袁嘉彤 陶德凯 李梦莹
- 19 临夏八坊更新改造文化元素符号应用研究 康春生
- 22 石油工业遗址空间功能重塑路径研究 曹盼宫 张书玉
- 25 基于有机更新理念下的旧厂房改造分析与策略  
谢海汇 施李莉 徐绛情 朱伊凡

### ◎以青春力量助力城市智慧化◎

中国电子工程设计院有限公司青年技术委员会、检测事业部主办

- 29 城区大型货车管控智能交通系统设计 张江飞
- 32 智慧社区背景下用药监测系统的发展现状及未来展望  
姜磊 韩涵 李晓晨 陈文 庚旭

### ◎综述◎

- 37 “双碳”目标下上海市“无废城市”建设的协同路径研究 马梦蝶
- 40 基于V模型的国企数字化转型体系方法论 金敏玉 王辉 沈思乔

### ◎支撑技术◎

- 43 无人机航空摄影在违章建筑巡查中的应用 于林 赵群虎
- 46 浅析物联网技术在智能建筑中的应用 王瑞红

### ◎规划与管理◎

- 49 基于首府职能的南宁城市中心性研究 谢雨吟 魏立华
- 52 刚性城镇开发边界划定初探——以长岭县为例 楼梁 金龙
- 55 筑波科学城对开发区发展转型的启示 朱洪艳 朱隆斌
- 58 通用设计视角下的国外街道导则研究 曾磊
- 61 浅析“田园城市”理论及其对我国乡村的影响 杨钰 高亚芳
- 64 基于宋代教育文化的书院空间规划设计——以白鹿洞书院为例  
李墨凡
- 67 基于BIM的智慧园区设计与全生命周期应用  
吕晓飞 李一聪 陈媛媛 王若麟 王丹丹 房晓亮 卢毓伟
- 70 BIM参数化在住宅地块设计中的应用实践 周广翔 周敏厦
- 73 杭州市智慧生态城市规划建设研究 陈钊锋 来刚强

### ◎数字化与信息化◎

- 76 基于机器学习的智慧工地管理实践 张瑶瑶 边志强 刘莉
- 79 施工造价全过程控制研究 陈贤玉 肖仲 钟伦军
- 82 智慧云平台计算资源测算的实践与应用——以某市智慧绿道为例  
张学川 胡斌



在线  
投稿

在线咨询投稿

QQ: 2237372251

**IB** 引领智能绿色建筑发展的权威媒体  
**智能建筑与智慧城市**  
Intelligent Building & Smart City

- 86** 吊钉抗拔锚固性能试验研究及有限元分析 常世涛 孙波 魏树浩  
**90** 基于数字化的岩土工程勘察技术分析 王春周  
**93** BIM技术在景德镇学院搬迁项目施工过程中的应用  
赵乐 张惠聪 谷帅兵  
**96** 基于BIM技术的装配式建筑机电深化设计优化探究 吴晨光

◎绿色与节能◎

- 99** 城市高层建筑的可再生能源论证分析 陈良 赵薇娜 黄柱乐

◎建筑智能化◎

- 102** 被动式建筑大数据分析云平台开发与应用  
王少林 刘子源 王岷 余秋亮 寇柏源 陈雪婷  
**106** 某实验基地中央空调控制系统的设计与实现 张祖刚 李晓 项颖  
**110** 人工智能与智慧建筑 林必毅 王志敏 吴俊杰  
**113** 基于物联网技术的未来智能楼宇系统探析 梁禹鹏  
**116** 住宅建筑设计中智慧城市理念渗透的方法浅析 朱晓松  
**119** 建筑虚拟巡检机器人在线监测系统的应用与研究 吴嘉鸣  
**122** 简析室内固定排污泵剩余电流保护装置的设置  
仇国梁 隋媛媛 冯龙生 于淼  
**125** 建筑电气智能化弱电工程施工技术探析 孙锐

◎城市设施智慧化◎

- 128** 高铁车站站城融合发展演变的研究与实践 王凯夫 潘岫  
**133** 海绵城市建设评估要点分析与研究 赵斐 谭献强 胡青芳 黄丽娟  
**136** 高铁动车存车场图像型火灾报警系统施工技术 陈军 袁焱华  
**139** 海绵城市理念下的智慧水务建设研究 马珂  
**142** 三维激光扫描技术在地铁工程测量中的应用 许俊伟  
**145** 城市道路交叉口交通组织优化设计 雷馥鸣  
**148** 关于城市道路交通工程设计技术的完善策略探讨 苏颖川  
**151** 核电站建造阶段数字化转型应用实践 肖映灼 叶勇 孙海峰  
**154** 软件模拟新建地铁穿越既有线路的影响分析与实践 王鹤 石俊成  
**157** 建筑灯光色彩影响下的城市色彩发展与探索 孔德敏 徐晴

- 160** 地铁车站照明系统自动控制方式的优化 杨海鹏  
**163** 具有可操作性的城市照明环境分区探索——以张家港城市中心  
区照明环境分区为例 刘翊  
**168** 三维激光扫描测绘在地质灾害治理中的应用 郭昱铭  
**171** 巡检机器人在昆明安石路综合管廊智能化上的应用  
赵晓强 梁仕贤 董亮 凌琪  
**174** 斜拉桥状态评估的指标体系 王明俊 饶瑞 陈婉其  
**177** 浅析机电系统建设与高速公路智能化 汪琰钧

本期 广告索引

封面 / 公益广告  
封二 / 公益广告  
目录一1/2竖版 / 《智能建筑与智慧城市》杂志微信  
目录二1/2横版 / 《智能建筑与智慧城市》在线投稿  
封三 / 公益广告  
封底 / 《智能建筑与智慧城市》

最直接的宣传方法  
最显著的宣传效果  
——《智能建筑与智慧城市》  
期待与您合作!

招商电话 010-68207783  
投稿邮箱 ibtg@ceedi.cn  
投稿热线 010-68207783  
投稿QQ 2237372251