

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

(原《智能建筑与城市信息》)

主管主办 中国勘察设计协会

2023年第08期 总第321期

ISSN 2096-1405 CN 10-1392/TU

9 772096 140236 08>

邮发代码: 82-729 定价: 30.00元



(原《智能建筑与城市信息》)

### ◎资讯◎

4 政策/行业/数字

### ◎高质量发展专栏◎

#### 建筑结构智能监测诊断技术 助力城市防灾减灾

6 结构健康监测系统综述研究 汤东婴 魏晓斌 孙正华 王若晨

### ◎综述◎

12 基于CiteSpace的基础设施复合化研究热点及趋势可视化分析  
赵宏宇 夏旭宁

18 海底数据中心产业发展研究 绳雯

21 谈市政综合管廊工程施工常见问题及解决措施 李百利

24 流水中泥沙颗粒冲击角度对混凝土的冲蚀数值模拟研究 付斌

27 现代医疗建筑发展趋势分析 牛立兴

30 椭圆形钢桁架拱桥结构材料非线性计算研究  
朱颖 范军琳 李文文

### ◎支撑技术◎

33 无人机航测在城市工程测量中的应用 赵睿

36 数字化测绘技术在地籍测量工程中的应用思路 郑晓亮

39 基于互联网的无人机众源采集协作平台初探 刘斌 潘昀

42 三维激光点云技术在1:500地形图成图中的应用分析  
郎荣庆 黄仟艳

45 奥维互动地图在地理国情监测中的应用 卜若

48 新时期区块链技术在智慧水务的应用分析 李灿波

### ◎规划与管理◎

51 应对高温热浪的规划体系完善策略探讨 顾义 童本勤

55 基于空间句法的滨水公园空间优化研究——以后湖国际艺术  
园为例 郑宣宜 张楠

59 公共空间使用后状况评价(POE)及建筑智能化改造设计——以  
湖南省湘潭市和平公园动物园入口及其周边场所为例 张琬敏

62 基于城市意象下的抚顺市矿坑遗址保护价值研究 汪芷岐

66 基于绿视率的街道空间步行环境优化策略研究——以龙骧大  
街历史文化街区为例 肖茹 冯悦

70 基于产城融合的城市科创空间发展模式探索 曾莹

73 工业遗产的保护更新和再利用——以徐汇滨江梦中心地块保  
留建筑复兴再利用为例 杨琳

76 国土空间规划背景下的绿地生态空间规划策略分析 刘延存

79 城中村改造项目的污染风险点分析及污染防治措施研究  
崔新杰 宇振涛

### ◎数字化与信息化◎

82 人工智能技术在智慧警务中的应用困境探析 夏润泽

85 基于BIM技术的桩长预控制方法的研究与应用  
李晓东 吴海 张宇航 门凯

89 建筑企业双重预防体系建设和信息系统研究  
郭振兴 郭兵 刘培奇 蒋佳琛

92 城市轨道交通通信信号BIM技术应用研究 戎志立

95 BIM正向设计在电气领域的应用与研究 何剑波

98 数字化技术在水文地质工作中的应用探讨  
杨晓丽 李桂林 胡新红



在线  
投稿

在线咨询投稿

QQ: 2237372251

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

- 101** 人工智能技术在网络安全防御中的运用 马肇云  
**104** 智慧工地视域下智能电源产品的应用 朱帅  
**107** 数字化测绘技术在地质工程测量中的应用 游进跃  
**110** 城市更新背景下历史建筑外立面改造工程关键技术研究 蔡萌

◎绿色与节能◎

- 113** 顾及建筑功能的城市建筑屋顶与立面光伏潜力评估  
彭一诺 罗忆帆 招扬 张健明 李泳芯 李桦 林锦耀  
**117** 低碳建筑设计理念在建筑规划设计中的运用——以青岛莱西南  
开学校为例 李敏  
**120** 浅谈房建绿色节能施工技术分析 舒营  
**123** 建筑工程中的供暖通风节能设计探讨 张婷  
**126** 基于PKPM软件的建筑节能屋顶简化模型对比分析研究——以  
昌吉丹霞气泉谷驿站为例 李介鹏  
**130** 节能技术在农业水利工程设计中的运用 贾翠霞 郝心伟

◎建筑智能化◎

- 133** 一种新型高等级生物安全实验室智能化管理系统 王琳锋  
**136** 数据驱动的建筑电气系统诊断方法研究 郑建波  
**139** 110kV嵌入式变电站消防防火设计的几点探讨 丁文艳  
**142** 商业建筑电气的设计及施工要点 吴彬  
**145** 中国西部科技创新港控制中心火灾报警系统设计探讨  
张孟尧 王超  
**148** 浅析物联网技术在智能建筑中的应用 张悦明

◎城市设施智慧化◎

- 151** 基于物联网的新能源汽车充电桩控制系统设计研究  
谈耿 赵雄峰 丁福军 翟明远 吴学梅  
**154** 站城融合背景下铁路客站上盖综合开发低碳策略研究  
顾欣宜 程江南  
**157** 源网厂河一体化智慧管控平台建设研究  
罗志逢 郭聪 黄泽 陈婷婷

- 161** 新时期全自动驾驶信号系统中远程电源控制的应用探究 彭晓璐  
**164** 数字孪生在水利工程建设中的探索  
吴继伟 朱理杰 王晓嘉 许家恒 赵坤华  
**167** 测绘技术在建筑工程施工中的应用分析 宋冬冬  
**170** 轨道交通站房装饰装修中BIM技术的应用分析 黄赞  
**173** 污水处理智能控制的发展现状研究 侯凯  
**176** 水利工程BIM应用探索与实践 刘德斌 陈垒  
**179** 基于城市更新背景的智慧交通设计研究 田腾辉  
**182** 物联网技术在智能家居中的应用分析 姜凤娟

本期 广告索引

封面 / 公益广告

封二 / 公益广告

目录一/2竖版 / 《智能建筑与智慧城市》杂志微信

目录二/2横版 / 《智能建筑与智慧城市》在线投稿

封三 / 西门子(中国)有限公司

封底 / 《智能建筑与智慧城市》

《智能建筑与智慧城市》发刊声明

为杜绝不法分子利用《智能建筑与智慧城市》期刊的封面和刊号或仿冒期刊官网诈骗,维护《智能建筑与智慧城市》广大作者、读者的利益,营造清朗正派的学术氛围,本刊特作如下声明:

1.《智能建筑与智慧城市》杂志唯一官方网站为<http://www.ibzchina.com/>。其他任何链接引导的网站均为虚假网站。

2.目前本刊为邮箱和QQ在线投稿,官网不设投稿系统。如有变动,另行通知。

官方在线投稿QQ:2237372251

官方投稿邮箱:ibtg@ceedi.cn

文章均按照正规流程进行初审、复审、终审(此过程不收取任何费用),在保证论文符合本刊审稿要求后确定发表。

3.本刊联系电话:010-68207783,其他电话均非本刊使用,请各位读者、作者注意识别。

4.本刊发表的论文均可在中国知网、万方数据、维普、超星等数据平台查询,假冒期刊数据无法上传,请仔细甄别。



网站二维码



微信二维码



微博二维码

中国勘察设计协会主管主办

国内统一刊号：CN 10-1392/TU

# 立足智能建筑 助力智慧城市

《智能建筑与智慧城市》（原智能建筑与城市信息）主要涵盖智能建筑方面的楼宇自控、综合布线、系统集成、智能照明、居住小区智能化、安全防范、火灾自动报警、会议系统、机房工程、防雷接地等相关专业及智慧城市方面的智慧城市理论研究，智慧城市标准体系建设、智慧城市支撑技术应用研究、智慧城市规划与设计、绿色建筑、海绵城市、综合管廊、装配式建筑、特色小镇、智慧城管、智慧交通、智慧民生、智慧社区、智慧园区等相关理论，研究与技术应用，力求全方位、深层次反映国内外智能建筑与智慧城市的建设与发展。

编辑部电话：010-68207783 市场部电话：010-68207792转608 发行部电话：010-68207792转604

地址：北京市海淀区万寿路27号院1号楼9层901室 邮编：100840 E-mail:2237372251@qq.com

欢迎订阅

邮发代号：82-729 全年定价：360元/12期

人工  
智能

系统  
集成

云  
计算

自动  
化  
控制

会  
议  
系  
统

物  
联  
网

综  
合  
布  
线

智  
能  
家  
居

火  
灾  
自  
动  
报  
警

大  
数  
据

数  
据  
中  
心

安  
防