

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》)

2019年第02期 总第267期

ISSN 2096-1405 CN 10-1392/TU



9 772096 140199

邮发代码: 82-729 定价: 20.00元

HWISCON

慧控科技

智慧科技 点亮生活

楼宇自控 · 智能照明 · 能耗管控 · 系统集成
智慧建筑整体解决方案供应商

浙江慧控科技有限公司 Zhejiang Hwicon Technology Co., Ltd.

地址: 浙江省杭州市滨江区江虹南路316号京安创业园3幢704 电话: 0571-8662 3811 网址: www.hwicon.com



广告



CONTENTS

智能建筑与智慧城市

2019年第02期 总第267期

(原《智能建筑与城市信息》)

资讯 Information

8 政策 | 行业 | 企业 | 新品 | 数字

智能建筑及智慧住区标准化

Intelligent Building and Smart Residential Area Standardization

全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会主办

10 《门窗智能控制系统通用技术要求》标准启动会召开 李想

11 《智慧建筑运维信息模型应用技术要求》标准编写启动会召开 高凡

12 共筑智慧物业生态链，全国智标委智慧物业应用推广中心正式成立 孙玥

论坛 Forum

14 “城市矿产”资源化与智慧城市建设 杨敬增

市场观察 Market Observation

19 大联大品佳集团推出基于 NXP 的整合式智能门锁解决方案 曾心 李晓春

20 技术创新，掌握未来市场新机遇——北京 InfoComm China 2019 即将开幕 李晓春

技术与应用 Technology and Application

◎智能建筑◎

21 建筑智能化工程管理技术的应用分析 吴抗美

23 基于 Alpha Shapes 算法的 LIDAR 数据建筑物轮廓线提取 王秋燕 陈犀力

26 BIM 技术在建筑业中的应用分析及重构建议 谢云飞 朱亮

◎电气工程智能化◎

28 电子工业洁净室风机过滤器机组关键参数检测方法 章忠飞 翟传明 张超 王娟娟 闻义 谷悦

31 智能化住宅电气在建筑中的应用新探 相晓亮

33 智能电网对继电保护发展的影响核心思路 白树斌

35 电子工业洁净室工艺排气检测及调试 翟传明 章忠飞 王娟娟 苏乃硕 闻义 张扬艺

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

机房工程 物联网 智慧政务 系统集成分 智慧交通 楼宇自控 平安城市 电子会议系统

立足智能建筑 助力智慧城市

中国智信网：www.ibzxchina.com

住房和城乡建设部主管 中国勘察设计协会主办

国内统一刊号：CN 10-1392/TU

国际标准刊号：ISSN 2096-1405

邮发代码：82-729 全年定价240元/12期

地址：北京市海淀区万寿路27号院307信箱《智能建筑与智慧城市》杂志社

邮编：100840 发行部电话：010-68207792转604

市场部电话：010-68207783 编辑部投稿邮箱：010-68207783

广告



39 浅谈医院弱电系统设计要点——以境外某医院建筑项目为例
刘尊飞 王翔 苏光平

41 电子工业洁净室的洁净度关键影响因素及解决方案探讨
章忠飞 翟传明 李晨 苏乃硕 田炳欢 闻义 谷悦

◎楼宇自控◎

44 基于 PLC 的楼宇给排水智能化控制 张典秀

◎安全防范◎

46 高层建筑防火与疏散设计探析策略 雷青

◎绿建节能◎

49 再生混凝土单轴受压性能细观数值模拟 赫传凯 张若乔

◎ BIM 技术◎

53 城市道路管线工程中 BIM 技术的应用分析 程春计

55 工程造价管理中 BIM 技术在智慧建筑中的应用 谭露红

58 BIM 在建筑工程项目管理的应用研究 田兴华

60 BIM 技术在铁路四电工程施工管理中的应用研究 张杰

63 基于 BIM 的建筑工程信息集成与管理研究 李波

65 BIM 技术在建筑施工中的应用 林君伟

◎智慧城市◎

68 “智慧吉首”大数据分析平台功能设计 王立河 陈伟 谷国栋

70 生态视角下智慧城市的新挑战 林麦琪

73 浅析智能工业设计与城市文化的冲突及融合 吕赫

◎智慧施工◎

76 建筑智能化施工管理现状及策略分析 周亚东

◎智慧交通◎

78 基于机器视觉的车道线智能识别系统的设计 刘文俊 陈世春

80 智慧交通在市政工程设计中的应用 黄家立

◎智慧社区◎

83 智慧城市 PPP 项目中智慧社区设计及应用研究
林必毅 赵瑜 张世宇

◎地理信息◎

86 基于 WebGIS 的可视化技术在智慧东城文物管理中的应用研究
熊妮娜

89 PoE 布线技术研究及 5G 应用初探 阎传文 孙凤军

◎综合管廊◎

93 北京市电力隧道结构损伤现状及评价分析
王娟娟 王锦森 袁伟衡 翟传明 张达

◎装配式建筑◎

97 装配式建筑吊装件应用现状分析
翟传明 李晨 王娟娟 张超 王锦森 张达

本期 广告索引

封面 / 浙江慧控科技有限公司
封二 / 德特威勒 (苏州) 电缆系统有限公司
扉页 / 杭州海康威视数字技术股份有限公司
目录一1/2竖版 / 《智能建筑与智慧城市》杂志微信
目录一对 / 深圳市台电实业有限公司
目录二对 / 中国国际智能建筑展览会
版权页对 / 上海国际空气与新风展览会
封三 / 第11届中国 (广州) 国际集成住宅产业博览会
封底 / 北京 infoComm 展会

**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