

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](http://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**