

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》)

2020年第8期 总第285期

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

2020年第8期 总第285期

(原《智能建筑与城市信息》)

### 资讯 Information

6 政策 | 行业 | 企业 | 数字

### 特别关注 Special Focus

7 新基建·新发展·新优势·新希望——“新基建”为产业发展注入智能数字新动力  
本刊编辑部

### 论坛 Forum

11 科技创新——企业腾飞的翅膀 李洪鹏  
13 旅游景区可持续发展之路——“智慧景区”规划设计  
管菁 管清宝

### 市场观察 Market Observation

18 实验室压力梯度控制方法探讨 朱翔 华一中  
20 2020 舒适行业盛会带你探秘舒适未来  
本刊编辑部

### 技术与应用 Technology and Application

#### ◎智慧城市◎

21 运用大数据技术提升城市管理智能化水平 杨继伟  
23 基于“理性”思辨的城市总体规划变革 陈耀政  
24 大数据背景下的城市空间规划应用探索 江昭祿  
26 城市景观周边空间的“模糊化”处理研究 张晓哲 焦玉亮  
28 税务系统桌面云安全建设方案研究 邱劲锋

#### ◎智能建筑◎

31 智慧医疗建筑可视化交互相关系统设计 马杰  
33 从节能角度探讨综合性建筑的电气设计方式 曹涛  
34 楼宇自控系统集成技术及发展方向 钱昱  
36 电气自动化在智能建筑设备安装中的应用 毕炜 姚兴树 钟承志  
39 浅谈智能建筑电气设备安装技术 陈凡 高正勇  
41 南京市溧水区市民之家智能化系统工程设计 王昆

#### ◎智慧家居◎

44 基于“百变空间”维度下的住宅设计探讨  
吴可凡 伍雪莹 张源玲 林淑萍  
47 一种住宅室内空气自然加湿的装饰构造设计 杨红 李佳琪

#### ◎绿建节能◎

49 剪力墙内支撑布置方案对超高层建筑结构抗震影响 付正权  
51 浅析绿色建筑设计理念在建筑设计中的运用 许泽凤  
54 ASHRAE 体系下商业建筑能源审计技术分析 章慧颖  
56 绿色建筑设计的探索与节能设计发展应用构建 张晓东 矫富磊  
58 建筑工程中绿色建筑技术应用浅析 谢水双  
61 昆明地区居住建筑节能策略研究 宫婉婷  
64 新风系统对室内 PM<sub>2.5</sub> 控制效果的研究  
吴荒原 顾语然 刘晴川

#### ◎BIM技术◎

66 基于 BIM 技术的高支模施工安全管理 胡溶川  
68 BIM 技术在商业广场施工中的应用 罗成希 邱晨 朱能  
70 BIM 技术的建筑工程应用与未来发展趋势 徐磊 李舒畅

#### ◎智慧社区◎

73 老旧社区品质提升——数字化发展模式探索 李林 叶嵩 王璟  
77 CPTED 理论在社区住宅儿童游乐区的评价应用 胡颖  
82 基于区块链技术的“智能化公众物业”运营模式探索 邹琼  
84 新冠病毒对房企开发新型智慧社区的启示  
殷晶晶 孙学锋 赵霞 王昊

#### ◎智慧园区◎

86 城市住区儿童交往空间设计探索——以获奖作品“童行石城”为例 曹心培  
88 合肥市瑶海老工业区搬迁改造实施成效监测浅析  
谈五洲 张春菊 唐心悦

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 楼宇自控 综合布线 物联网 系统集成 智慧政务 智慧交通 平安城市 电子会议系统

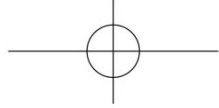
## 立足智能建筑 助力智慧城市

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 编辑部投稿电话: 010-68207783

广告



- 91**    **◎智慧环保◎**  
关于日本在垃圾回收利用精细化管理上的利弊  
杨诗冬 杨邓文萍
- 93**    抚顺市空气质量现状及考核达标规划关键技术探析    闫家鹏
- 96**    **◎智慧交通◎**  
大数据在智能停车场中的应用    刘薇 易晖翔
- 98**    **◎智慧教育◎**  
基于 CDIO 工程教育理念的建筑 CAD 课程教学改革探索  
胡凤菊 吴霞 衣淑丽 安丽洁
- 101**    智慧教室环境下高校课堂模式的发展路径探究    连佳 富艳春
- 103**    **◎智慧旅游◎**  
乡村振兴背景下的特色小镇智慧旅游建设路径研究——以张掖航空航天特色小镇为例    于世豹 胡家铭 陈小林 白涛
- 106**    **◎智慧施工◎**  
智能附着式升降式脚手架施工技术研究    白青松 方文
- 109**    智能塔式起重机运行监控施工技术研究  
解中鑫 张光尧 张严方
- 111**    **◎智慧物流◎**  
试析新时期物联网技术在铁路物资管理中的应用    王锦亮
- 112**    **◎智慧消防◎**  
大数据思维下的智慧消防    唐琦
- 115**    基于室内定位的智能疏散诱导系统的构建探讨  
郭昕曜 冯雨 罗宁宁 杜晓阳 刘亚威
- 117**    **◎智慧展馆◎**  
论室外空气对博物馆环境的威胁和应对    吕大伟
- 120**    **◎地理信息◎**  
城市高分辨率卫星影像几何校正技术研究    周李乾
- 122**    **◎综合管廊◎**  
综合管廊供电系统设计    孟冲
- 124**    **◎装配式建筑◎**  
带肋预应力叠合板在钢结构工程中的应用 姜魏 杨镇 付正权
- 126**    浅谈叠合板体系在高层建筑施工中的运用及改进措施  
朱登 李鑫

- 128**    BIM 技术在装配式建筑智能施工安装中的应用    崔小飞 张文昌
- 131**    装配式建筑的构件智能运输系统分析    邓子琦 李启明
- 133**    **◎特色城镇◎**  
日本建筑师研究中国传统聚落的视点解读    赵可
- 135**    包头市工业发展对城市形态的作用机制研究    左文韬 孔敬

### 本期 广告索引

- 封面 / 创意广告
- 封二 / 浙江慧控科技有限公司
- 扉页 / 科特贝德机电设备（北京）有限公司
- 前彩二 / 中国国际社会公共安全产品博览会
- 前彩三 / 上海国际智慧办公展览会
- 前彩四 / 中国（上海）国际智慧停车展览会
- 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
- 目录二对 / 深圳市台电实业有限公司
- 版权页对 / 广州国际建筑电气技术及智能家居展览会
- 封三 / 西门子（中国）有限公司
- 封底 / 北京InfoComm China 2020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

infocomm CHINA 北京

展会正式改期至：  
2020年9月28-30日(周一至周三)

中国北京·国家会议中心  
infocomm-china.com

# 建筑.新方向?



## 应用技术变革引领未来

可持续性对于智能建筑楼宇是关键，而专业视听和信息通信技术能更高效帮助设计出下一栋绿色建筑楼宇。通过中控室和建筑物控制，居住者和用户可以更直观地管理楼宇中的照明、安全设置和室温控制等。这些智能控制除了能时时确保最佳的居住和使用环境之外，还可以帮助节能，并且改善室内空气质量和整体安全性。

### 亲临参观北京InfoComm China 2020展会

探索前沿革新的专业视听和集成体验解决方案，了解AI、IoT、XR和5G等变革性技术将如何改变建筑楼宇及智慧城市的产业格局。免费参加高峰会议，近距离向行业专家和市场思想领袖学习，开拓创新思维迎战数字楼宇新纪元。

下回设计实施智慧城市案子时，别只给客户留下深刻的印象——就提供一整套的可持续发展的解决方案！

北京InfoComm China展会及高峰会议，一律免费入场。  
欲知更多详情或登记参观展会，请登录官网infocomm-china.com。

### 博览多元丰富的展示内容和集成解决方案：

- 智能家居和智能楼宇自动化系统
- 物联网生态系统中的IP视音频分发
- 智慧城市管理中的指挥与控制系统
- 保持更高警惕的安全、防洪、监测系统
- 紧急情况 and 灾难警报的公共广播系统扬声器

... 以及更多精彩革新方案，尽在  
北京InfoComm China 2020!

展会主办方：

infocommAsia



立即扫描二维码  
微信快速登记观展



敬请关注展会官方微信