

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

ISSN 2096-1405 CN 10-1392/TU



邮发代码: 82-729 定价: 20.00元

(原《智能建筑与城市信息》)

2019年第10期 总第275期



### 中华人民共和国成立70周年

### The 70th Anniversary of the Founding of The People's Republic of China

公益广告

### 不忘初心 牢记使命



# CONTENTS

## 智能建筑与智慧城市

2019年第10期 总第275期

(原《智能建筑与城市信息》)

### 资讯 Information

5 行业 | 企业 | 新品 | 数字

#### 壮丽70年 奋斗新时代——IB的故事

Splendid 70 Years and Striving in the New Era——The Story of IB

6 智能建筑技术的发展为我们的设计插上了智慧翅膀 袁萍

#### IB会客室 IB Parlor

10 海外工程项目建设的“排头兵”——访中国机械设备工程股份有限公司第四工程成套事业部区域三部项目经理程宇航 沈越

#### 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

11 《中国智慧园区标准白皮书》第一次工作会议在京召开 李想

12 标准支撑智慧园区建设，全国智标委受邀参加华为 HC 大会  
樊静静

13 第四届智慧住区及智慧城市产业峰会成功召开 高凡

### 论坛 Forum

14 数据中心技术指标解读 钟景华

### 技术与应用 Technology and Application

#### ◎智慧城市◎

17 “生产、生活、生态”统筹理念下的城市规划建设探索 姜露露

21 基于区块链技术的智能化业主自治体系探索 邹琼

#### ◎智能建筑◎

24 数字化背景下博物馆公共空间规划设计 邓璐

27 上海某高端楼盘智能化系统设计 王昊 刘洋 殷晶晶

31 智慧建筑的概念及其系统框架 项颢 沈洁 贾琨

#### ◎安全防范◎

35 某大型商业综合体人员疏散设计性能化分析 赵承建 于孝红

#### ◎绿建节能◎

41 建筑方案设计中节能设计思想的运用 王祥

44 节能设计在建筑设计中的有效应用探讨 晏晓波

46 异质结 (c-Si/a-Si) 双面组件发电特性研究  
郭晨 姚伟 孙子元 钱康文

49 绿色建筑中暖通空调节能控制方法研究 李祥

#### ◎ BIM 技术◎

53 建筑结构设计中 BIM 技术的应用 赵军

56 浅谈 BIM 技术与未来建筑的关系 李祖顺 邱森

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 楼宇自控 平安城市 智慧交通 系统集成 综合布线 电子会议系统 智慧政务

## 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





- 58** BIM技术在装配式建筑中的应用 侯杰 张进 易操 曹本军  
**61** BIM技术在建筑工程设计中的应用优势思考 孙涛  
**63** 基于建筑信息模型(BIM)的施工成本控制框架 易操  
**66** 基于BIM工作流的Lumion可视化应用 吴建明

◎智慧施工◎

- 68** 基于精益管理理念的数字工地建设探析 涂文通  
**71** 客运专线铁路薄壁空心高墩施工控制技术 赵乐刚

◎智慧教育◎

- 74** 桂北红色文化在大学生思想智慧教育中的调查研究  
 陈萍 李秋玲 董宁倩 覃东梅

◎特色城镇◎

- 77** 传统建筑材料在现代建筑中的应用探究 任彦萍  
**80** 关于历史文化街区景观家具可持续发展的调查分析——以桂林东西巷为例  
 冯思豫 张圣林 徐嘉辉  
**83** 关于中国传统园林与现代城市共存关系的思考——以苏州为例  
 胡文歆  
**86** 绿色创新型特色小镇的规划探索——以广州石滩特色小镇为例  
 乔如娟 梁佩瑜

◎海绵城市◎

- 90** 海绵城市理念的市政道路给排水设计中的渗透 江俊 余俊奇  
**92** 基于生物多样性的城市草本植物群落景观设计方法探究 吴军  
**101** BIM技术在海绵城市建设中的应用探究 蒋仕益 贡达

◎综合管廊◎

- 103** 以客流为导向的TOD片区地下空间组织设计实践——成都三岔站片区TOD一体化设计  
 柴铁锋 谭露露

- 108** 机器视觉在管廊中的应用 董亮 李梦希  
 ◎装配式建筑◎  
**110** 基于BIM的装配式建筑质量管理研究 金伟强

**本期 广告索引**

- 封面 / 国庆公益广告  
 封二 / 浙江一舟电子科技股份有限公司  
 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  
 封三 / 杭州海康威视数字技术股份有限公司  
 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





# INTELLI GENT BUILD ING

## 立足智能建筑 助力智慧城市

2020年，  
欢迎征订！



网站二维码



微信二维码

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

邮发代号：82-729 全年定价240元/12期

《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以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和技术应用，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 / ibtg@ceedi.cn