

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

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》)

2018年第07期 总第260期

AR看新闻(详见P10)

## 数字楼宇 智控未来 全IP化台达LOYTEC楼宇管理及控制系统

### 全方位

- 产品线完整·五位一体
- 管控平台·整合多协议
- 功能完整·满足多楼宇

### 高便捷

- 浏览器架构·快速管控
- 自带LCD屏·轻松调试
- 云端备份·方便维护

### 高可靠

- 双网段·防火墙隔离
- SSL HTTPS认证加密
- 热插拔·自动备份不间断



A Delta Group Company



数据来源: 企业自1979年开始从事电子事务相关产品的研发与制作



中达电通股份有限公司  
 客服热线 400-820-9595  
 上海市浦东新区民夏路238号 201209  
[www.deltagreentech.com.cn](http://www.deltagreentech.com.cn)





# CONTENTS

## 智能建筑与智慧城市

2018年第07期 总第260期

(原《智能建筑与城市信息》)

- 10 AR看新闻 AR News**
- 资讯 Information**
- 12 行业 | 活动 | 企业 | 新品 | 数字
- 特别关注 Special Focus**
- 14 中国电子工程设计院有限公司第四届科技创新大会召开 本刊编辑部
- 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**
- 17 数字城管建设“必备手册”，助力城市管理精细化管理 李想
- 18 标准支撑新型智慧城市评价与提升 刘棠丽
- 19 浅析《智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第4部分：建设管理》国家标准 尚治宇
- 20 如何促进智能建筑的绿色发展？ 高凡
- 市场观察 Market Observation**
- 21 大数据驱动鄂尔多斯绿色转型 本刊编辑部
- 22 空净多元化，智能再升级——2018第四届上海国际新风展侧记 李晓春
- 24 2018智慧城市国际合作论坛在上海召开 陈思宇
- 论坛 Forum**
- 25 智慧城市背景下城建档案工作发展方向思考 王静岩
- 技术与应用 Technology and Application**
- ◎智能建筑◎
- 27 公共建筑中暖通空调系统效能提升策略分析 叶耀蔚
- 29 浅议智能化民用建筑设计中建筑防火技术的运用 韩培培 聂文宝
- 31 企业无纸化会议系统的设计与实现分析 刘晓宇
- ◎电气工程智能化◎
- 33 智能化住宅电气工程设计安装的问题分析 刘頔楠 陈兴华 吕培楠
- 35 基于PLC的污水处理厂自动控制系统 谭伟
- 38 浅谈4G无线VPN在青海民航ADS-B远端台站的应用前景 徐凯


真视通  
Zhanstrue | 股票代码：002771

## 绿色高效

### 数据中心一站式服务



  
 管理软件开发

  
 运维服务

  
 规划设计

  
 工程建设

**重点行业：**能源、政府、金融、交通、教育等

**资质荣誉：**系统集成资质、安防资质、智能化工程设计与施工资质。

☎ 服务热线：**400 118 5566**

☎ 咨询热线：**010-5922 0292**

W [www.bjzst.cn](http://www.bjzst.cn)



真视通官方微信  
扫一扫，更精彩！

广告



**40** 视频人流量统计系统在展览馆电气控制中的应用 秦凯 张章

◎安全防范◎

**44** 试论智慧城市中信息安全架构的研究与设计 赵昌木 王勐

**46** 新时代建筑施工安全工作面临的机遇、挑战和对策  
伍培 党箫 陈龙 胡海 尹高红

◎绿建节能◎

**48** 绿色建筑技术在北京市保障性住房中的应用 贺宝卓

**50** 浅析绿色环保建筑材料及其应用 李忠良

**52** 健康建筑设计的实施策略与发展趋势 李灏

**55** 基于 LCA 的公路隧道环境影响评价  
边亚东 杨龙龙 洪诚 王盟盟

◎BIM 技术◎

**58** BIM 技术在建筑施工安全管理中应用的思考 王丽萍

**60** BIM 技术在建筑施工中的应用研究 王进权

**62** BIM 技术在机电管线综合深化设计中的应用 王巍

**64** BIM 技术在公路桥梁施工管理中的应用 姚晓坤

**66** 面向业主的项目全过程 BIM 技术应用与实践 胡华锋

**68** 地铁机电安装工程管线综合排布技术分析 吕振飞

**70** 超高层住宅建筑给排水管道设计及其 BIM 技术的应用 张娅

◎智慧城市◎

**72** 基于“IFP”框架的智慧城市顶层设计——以“智慧岳阳”为例 胡艺

**77** 数字城市建设与智慧城市发展之间关系探讨 周志宇

**79** 简述智慧城市发展对城市规划的影响 付文娟

**81** 大数据在智慧城市研究与规划中的应用 郭瑛

**83** 基于 SAAS 模式的远程专家评审系统探讨  
于卓 林莉 程文娟 吴秋菊

◎智慧照明◎

**85** 基于 SWOT 模型的大型城市景观照明工程全要素分析 谢永熙

◎智慧供水◎

**88** 基于微观管网水力模型绘制供水服务等水压线 林朝阳

**91** 探析供水管网安全运行“排气”的关键 刘远佳

◎地理信息◎

**94** 航测技术在智慧城市勘测设计中的应用  
何宏伟 余斌 张忠

**96** 智慧城市建设促使测绘与地理信息服务模式转变浅探  
霍太莹

**98** 地理信息系统在智慧城市中的应用研究 李艳军 李爱国

**100** 基于倾斜摄影技术的智能输电线路三维实景设计  
王新 牛大勇 台淼

**102** 基于测绘地理信息在智慧城市建设中的作用分析 王志东

◎综合管廊◎

**104** 城市地下综合管廊智慧化施工管理应用研究  
戚欣 张小龙 王婉

◎海绵城市◎

**107** 海绵城市建设中透水铺装技术的发展应用 薛小杰 贾果

**本期 广告索引**

封面 / 台达集团

封二 / 浙江慧控科技有限公司

扉页 / 宁波韩电线电缆有限公司

前彩1 / 科特贝德机电设备(北京)有限公司

前彩2 / 杭州海康威视数字技术股份有限公司

目录一1/2竖版 / 北京真视通科技股份有限公司

目录一对 / 深圳市台电实业有限公司

目录二对 / 中国国际社会公共安全产品博览会

版权页对 / 北京水展空气净化及新风专区

封三 / 2018国际数据中心及云计算产业展览会

封底 / 上海国际智能建筑展览会

**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 010-68008610  
投稿QQ 3149485484**