

# 智能建筑电气技术

# Electrical Technology of Intelligent Buildings



ISSN 1729-1275

2013

第7卷

双月刊

# 2



万方数据

音视频会议系统专辑 2

[www.znjzdzq.cn](http://www.znjzdzq.cn) [www.ib-china.com](http://www.ib-china.com)

## 目次

### 音视频会议系统专辑

#### 特别报道

第六届中国智能建筑电气沙龙——音视频会议系统专家发言摘要 1

#### 专 访

智引科技 尚品生活

——访 ABB 中国低压产品业务部开关插座类产品业务单元市场  
营销经理 邱宇鹏 7

#### 论文荟萃

会议电视会场系统设计与思考 王炳南 9

会议系统技术的现状与发展浅见 周爱农 / 张胜强 / 余 渝 14

概述视频会议系统的技术与应用 方 红 20

论当前会议系统发展的概况与设计思路 张 警 24

视频会议系统的设计与工程实现概述 李维时 / 李沛岩 27

国家标准 GB 50799-2012《电子会议系统工程设计规范》解读  
侯移门 30

#### 工程实例

某办公楼多功能厅电子会议系统设计 庄孙毅 33

数字会议系统在某大型数据研发中心的应用 刘文捷 / 王 娟 39

大型勘察设计单位视频会议系统设计与应用研究  
李欣昱 / 郭晓岩 / 梁玉婷 45

某办公大楼会议室多媒体会议系统方案设计 孟庆祝 / 曹 磊 49

地铁指挥控制中心会议系统设置与探讨 李树庭 54

卷烟厂会议系统设计浅析 王 静 59

#### 海外译文

基于决策树和行为网络的无线 3D 视频会议系统的开发和评估  
宋允熙 / 郑君俊 63

#### 技术园地

电子会议系统的新技术应用及发展趋势 叶冬茂 68

视频会议系统的工程实践 伊 怡 71

浅谈无线会议系统的应用 侯移门 75

CABEE

中国建筑节能协会  
建筑电气与智能化  
节能专业委员会

**专家库**

云集行业顶级专家  
共创建筑电气业界辉煌

**诚邀加盟**

www.ib-china.com

咨询热线: 010-57368795

# 目次

会议系统整体设计方案 冯波 78

## 供 配 电

剧场建筑供电设计及谐波治理 熊小俊 / 王 峥 82

简述某医院内科病房楼强电设计 任雪飞 86

低压配电系统 SPD 的安装设计内容及其注意事项  
叶 平 / 赵 丹 / 刘艳玲 / 熊芳瑜 / 林世祺 91

## 通讯与网络

LPA 协议分析仪在 LonWorks 控制网络中的应用  
岳子丰 / 韩 宁 / 衣 卓 96

基于 ZigBee 无线传感网络系统中 SQLCE 的研究  
李 瑞 / 王亚慧 / 王建玲 99

## 建筑设备监控与管理

变风量空调系统在智能建筑中的应用和控制 申维俊 103

影响火灾自动报警系统长期稳定运行的几个因素  
赵治安 / 许 军 107

## 其 他

数据中心机房的防静电设计 陈 阵 110

某大型办公楼弱电设计探讨 李毅骧 112

## 业界动态

ABB 发力电气接线配线中高端市场 115

获业界鼎力支持,

国际专业照明设计师协会 PLDA 将赴京参与北京照明展 115

“建筑智能化与建筑节能论坛”在上海隆重召开 116

第九届国际绿色建筑与建筑节能大会在京召开 116

江森自控一站式楼宇解决方案亮相 2013 中国制冷展 117

凯翔负载为数据中心后备电源筑起“安全”屏障 117

能士布线出席 2013 德国 CeBIT 展 118

辽宁全运会场馆采用金三立高清网络监控系统 118

同方泰德深化高校合作核心科技领跑智能实验室 118

美国西蒙推出新的角形 HD 配线架 118

广告索引 119

**智能建筑电气传媒机构**  
EIB MEDIA Electricity of Intelligent Buildings Media

旗下媒体

《智能建筑电气技术》

中国 [www.ib-china.com](http://www.ib-china.com)  
智能建筑信息网

智能建筑电气技术 [www.znjzdq.cn](http://www.znjzdq.cn)  
杂志网

ib-china 壹周刊

智能电气手机报

微时代 零距离沟通

微博二维码 微信二维码

经营部 编辑部  
主任: 010-57368792 副主任: 010-57368795 传真: 010-57368794  
广告: 010-57368793 编辑: 010-57368844 E-mail: qis@cadg.cn (广告)  
网编: 010-57368791 邮购: 010-57368797 znjz@cadg.cn (投稿)  
网址: [www.ib-china.com](http://www.ib-china.com) [www.znjzdq.cn](http://www.znjzdq.cn)  
地址: 北京市西城区德胜门外大街36号A楼中国建筑设计集团4层

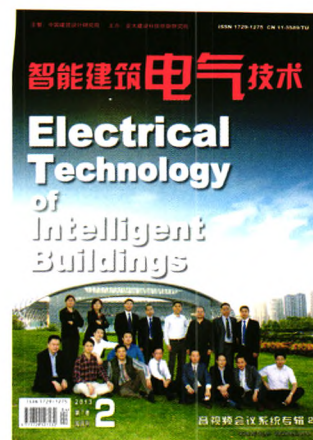
# Electrical Technology of Intelligent Buildings

April 20, 2013 (Bimonthly)

Vol. 7 No. 2

## CONTENTS

- Special Report**
- 01 Abstract of Speeches from the Experts on the 6th China Electrical Salon of Intelligent Buildings
- Special Features**
- 09 Consideration about Design of Hall System Engineering of Video Conference Wang Bingnan  
14 Development and Present Situation of Conference System Technology  
Zhou Ainong / Zhang Shengqiang / Yu Yu  
20 Overview on the Technology and Application of the Video Conference Systems Fang Hong  
24 Discussion on the Development and Design Thought of Conference Systems Zhang Nu  
27 Summary on the Design and Engineering Realization of Video Conference Systems  
Li Weishi / Li Peiyan  
30 Analysis on the National Standard GB 50799 "Code for Design of the Electronic Conference Systems"  
Hou Yimen
- Case Story**
- 33 Electronic Conference System Design of the Multifunctional Hall in an Office Building  
Zhuang Sunyi  
39 Application of the Digital Conference System in a Large Researching and Developing Data Center  
Liu Wenjie / Wang Juan  
45 Research on Design and Application of Video Conference System in a Large-scale Survey and Design Institute  
Li Xinyu / Guo Xiaoyan / Liang Yuting  
49 Design of the Multimedia Conference Systems of an Office Building Meng Qingzhu / Cao Lei  
54 Discussion on the Setting of Conference Systems of Subway OCC Li Shuting  
59 Analysis on the Design of Cigarette Factory Conference Systems Wang Jing
- Translation and Edition**
- 63 Development and Evaluation of Wireless 3D Video Conference System Using Decision Tree and Behavior Network  
Yunsick Sung / Kyungeun Cho
- New Technology**
- 68 New Technology Applications and Trends of Electronic Conference System Ye Dongmao  
71 Engineering Practice of Video Conference Systems Yi Yi  
75 Discussion on the Application of Wireless Conference Systems Hou Yimen  
78 Overall Design Scheme of Conference Systems Feng Bo
- Power Supply & Distribution**
- 82 Power Supply Design and Harmonic Control in Theater Buildings Xiong Xiaojun / Wang Zheng  
86 Introduction of Electrical Design for Medical Wards in a Hospital Ren Xuefei  
91 Content and Precautions of SPD Installation and Design in Low Voltage Distribution System  
Ye Ping / Zhao Dan / Liu Yanling / Xiong Fangyu / Lin Shiqi
- Communication & Network**
- 96 Application of LPA in LonWorks Control Network  
99 Study on SQLCE of Wireless Sensor Network Based on ZigBee  
Li Rui / Wang Yahui / Wang Jianling
- Building Facilities Control & Management**
- 103 Application and Control of VAV Air Conditioning System in Intelligent Buildings Shen Weijun  
107 Several Factors Influencing the Long-term Stable Operation of Automatic Fire Alarm  
Zhao Zhian / Xu Jun
- Others**
- 110 Anti Static Design for Data Center Computer Rooms Chen Zhen  
112 Discussion on the Weak Electrical System Design for a Large Office Building Li Yixiang



### Sponsored by

China Architecture Design & Research Group (CAG)

Asia-pacific Institute of Construction Technology Information

### Assisted by

China Intelligent Building Technology Information Association

Mechanical Electrical Plumbing Design & Research Institute of CAG

Intelligent Building Engineering Center of CAG

ABB (China) Ltd.

### Published by

Electrical Technology of Intelligent Buildings Publishing Corp.

### President

Zhang Jun

### Vice-president

Ouyang Dong

### Chief of Editorial Committee

Zhang Wencai

### Deputy Director of Editorial Committee

Li Binghua and Li Lufeng

### Editor in Chief

Lv Li

### Vice Director

Qi Shuang

### Executive Editor in Chief

Hu Andi

### Editor

Xiao Xinyu Yan Shitian

### Edited and Distributed by

Electrical Technology of Intelligent Buildings Editorial Office

### Address

4/F, Tower A, No.36 Deshengmenwai St.  
Beijing, China 100120

Tel: (010) 57368796 57368795  
57368798 57368792

Fax: (010) 57368794

E-mail: qis@cadg.cn

znjz@cadg.cn

Http: // www.ib-china.com www.znjzdq.cn