

智能建筑电气技术

第九届全国智能建筑技术交流会论文专辑

下期为“山东同圆设计院集团有限公司”专辑

特别报道

- 第九届全国智能建筑技术交流会会议纪要 1
第九届全国智能建筑技术交流会发言摘要 3

专访

- 将安全带进家居
——访 ABB 中国低压产品业务部副总裁、
ABB 中国开关插座业务单元负责人林建群先生 14

综合设计

- 浅谈建筑电气新技术的应用 李炳华 16
民用机场航站楼智能化系统设计 郭晓岩 22
高校新校区设计中电气专业负责人的使命 郭宏祥 26

供配电

- 滤波电路电容器联接方法对滤波效果影响的分析
王 勇 / 段春义 30
对消防水泵电动机过载问题的探讨
——对《低压配电设计规范》第 4.3.5 条文说明的认知
刘学信 33

机电节能

- 东欧绿色建筑节能技术见闻(续)
欧阳东 / 王 健 / 吴兴宗 / 吕 丽 36
绿色光源与智能照明控制系统的设计应用 李 蔚 / 李康林 39
一种改进调度算法的电梯节能新技术
王 波 / 段 军 / 卿晓霞 / 王文章 44

电源质量

- 谐波的危害与控制策略 黄建伟 48

SHIP 一舟集团
SHIP GROUP

中国驰名商标

一舟绿色攻略

环保、节能、高效

产品系列:
数据电缆
安防线缆
网络接插件
特种电缆
光缆光配
机柜系列
家居智能

2009年度中国市场数据中心绿色品牌
中国市场十大综合布线产品品牌
浙江省绿色企业
中国驰名商标
中国安防最具投资价值企业
国家、行业相关标准参编企业

浙江一舟电子科技有限公司

地址:宁波市鄞州姜山科技园区

全国客服专线: 4008879393

<http://www.shipgroup.net>

E-mail: sales@shipgroup.net

目次

针对高次谐波引起的电磁干扰的解决方案

楼云亭 / 李 伟 / 李远达 51

照 明

疏散照明的几种控制方式

吴 斌 / 孟焕平 55

建筑设备控制与管理

火灾自动报警设备招标技术文件的编制

潘政文 58

某超高层建筑群的火灾自动报警及联动系统设计

李 丛 64

基于能源管理的中央空调计费系统

刘 丹 69

防雷接地

建筑物中电气设备安全接地问题的再探讨

刘 健 72

通信与网络

机械工厂综合布线配线间及配线设备设计探讨

张成礼 75

多网融合关键技术 in 智能小区中的应用

王今范 / 李铁根 / 姜士凯 / 张 佑 79

其 他

多层住宅电气设计探讨

吕秋娣 83

技术园地

德国博科 KNX 控制系统在智能楼宇中的应用

崔海云 87

建筑空调节能控制整体解决方案

贵州汇通华城楼宇科技有限公司 90

上海世博公共广播工程的思考

钟恭良 93

XDSVG 系列有源动态无功补偿和谐波治理装置

天津先导倍尔电气有限公司 96

动 态

《智能建筑电气技术》杂志编委及协办单位座谈会在京召开 21

新书推介《建筑电气设计常见及疑难问题解析》 41

罗格朗集团综合布线新产品 LCS2 中国市场隆重上市 50

ABB 在华全球同步推出先进智能社区系统 63

“第五届中国智能建筑电气沙龙”在京召开 86

加铝电缆应邀参加住宅产业化经验交流暨颁奖大会 89

同方数字城市护航“亚运方舟” 100

开利再攀暖通空调行业创新高峰

——携全球首创高效变频三螺杆冷机登陆中国 102

2010 年总目录 103

广告索引 107



SHIP 一舟集团
SHIP GROUP
中国驰名商标

一舟绿色攻略

环保、节能、高效

产品系列：
数据电缆
安防线缆
网络接插件
特种电缆
光缆光配
机柜系列
家居智能

2009年度中国市场数据中心绿色品牌
中国市场十大综合布线产品品牌
浙江省绿色企业
中国驰名商标
中国安防最具投资价值企业
国家、行业相关标准参编企业

浙江一舟电子科技股份有限公司
地址：宁波市鄞州姜山科技园区
全国客服专线：4008879393
<http://www.shipgroup.net>
E-mail: sales@shipgroup.net

Electrical Technology of Intelligent Buildings

December 20, 2010 (Bimonthly)

Vol. 4 No.

6

CONTENTS

Special Report	
1	Summary for the 9th National Convention on Technical Interchange of Intelligent Building
3	Abstract of Speeches from the Representatives on the 9th National Convention on Technical Interchange of Intelligent Building
Special Interview	
14	Bring the Security to Home An Interview with Mr. Kin Kwan Lam, Local Business Unit Manager, Wiring Accessories, Low Voltage Products Division, China and Vice President of Low Voltage Products Division, ABB (China) Limited
Comprehensive Design	
16	Introduction to the Application of New Technology for Building Electricity Chris Lee
22	Intelligent System Design for Civil Airport Terminals Guo Xiaoyan
26	Function of Electrical Professional Principal in the Design of New Campus for Universities Guo Hongxiang
Power Supply & Distribution	
30	Analysis of influence on Join Method of Filter Circuit Capacitor to Filter Effect Wang Yong / Duan Chunyi
33	Discussion on the Over Loading Problems of Electromotor of Fire Pump Liu Xuexin
Electromechanical Energy Saving	
36	Energy Saving Technology for Green Buildings in Eastern Europe (Part II) Ouyang Dong / Wang Jian / Wu Xingzong / Lv Li
39	Design and Application of Green Light Source and Intelligent Lighting Control System Li Wei / Li Kanglin
44	New Energy-saving Technique Based on Improving Elevator Scheduling Algorithms Wang Bo / Duan Jun / Qing Xiaoxia / Wang Wenzhang
Power Quality	
48	Harmonic Harm and the Strategies for Harmonics Elimination Huang Jianwei
51	Solutions for Electromagnetic Interference Caused by High Harmonic Lou Yunting / Li Wei / Li Yuanda
Lighting	
55	Several Control Methods of Evacuation Lighting Wu Bin / Meng Huanping
Building Facilities Control & Management	
58	Preparation of Tender Technical Documents for Fire Auto-alarm Equipment Pan Zhengwen
64	Design of Fire Auto-alarm and Integrated Control Systems in a Super High-rise Building Li Cong
69	Billing System of Central Air-conditioning Based Energy Management Liu Dan
Lightning Protection & Grounding	
72	Discussion on the Problems of Safe Grounding for Electrical Equipments in Buildings Liu Jian
Communication & Network	
75	Discussion on Design of Generic Cabling Distributing Room and Distributors for Machine Shops Zhang Chengli
79	Application of Key Techniques on the Multi-network Integration in Intelligent Communities Wang Jinfan / Li Tiegeng / Jiang Shikai / Zhang You
Others	
83	Discussion on the Electrical Design for Multi-residential Buildings Lv Qiudi
New Technology	
87	Application of Berker KNX System in Automation Buildings Cui Haiyun
90	Integral Solution for Energy Saving and Control of Air-conditioning in Buildings Huiton HUA CHENG Building Technologies CO., LTD
93	Introduction to the Public Address System Engineering for Shanghai Expo Zhong Gongliang
96	Introduction to XDSVG Static Var Generator (SVG) Tianjin Xiandao Bell Electric Co.,Ltd.
Index to Manufacturers	
107	万方数据



Sponsored by

China Architecture Design & Research Group
Asia-pacific Institute of Construction Sci-tech Information

Assisted by

Mechanical Electrical Plumbing Design & Research Institute of China Architecture Design & Research Group
China Intelligent Building Technology Information Association
Chinese Entrust Group Wuhan Architectural Design Institute
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

Responsible Editor

Hu Andi

Editor

Xiao Xinyu

Edited and Distributed by

Electrical Technology of Intelligent Buildings Editorial Office

Address

19 Che Gong Zhuang Street, Beijing, China 100044

Tel: (010) 68302896 88327130

88327129 68302583

Fax: (010) 88327128 68348830

E-mail: qis@cadg.cn

znjz@cadg.cn

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