

Modern Architecture Electric

现代建筑电气

ISSN 1674-8417
CN 31-2037/TM

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

2021.6

XIANDAI / JIANZHU / DIANQI

主办单位：上海电器科学研究所(集团)有限公司

协办单位：华东建筑设计研究院有限公司

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

登山

系列
PEAK

更全 更强 更超值



低压配电 | 终端配电 | 工业控制 | 仪器仪表

ISSN 1674-8417



德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

400-826-8008



官网



官方订阅号



官方抖音号

现代建筑电气

(月刊) 公开发刊

2010 年创刊

2021 年第 6 期 (第 12 卷 总第 138 期)

2021 年 6 月 30 日出版

主管单位 上海市经济和信息化委员会
主办单位 上海电器科学研究所(集团)有限公司
协办单位 华东建筑设计研究院有限公司
编辑出版 《现代建筑电气》编辑部
总 编 张玉青
责任编辑 刘美红
广告部经理 俞齐一

编委会

名誉主任委员 温伯银
名誉副主任委员 王厚余 尹秀伟 白英彩 刘腾达 任元会
张公忠 李国宾 洪元颐 徐钟芳
名誉委员 陈 龙 陆伟良 周积刚 郭维钧 钱克文
蒋容兴
主任委员 程大章
常务副主任委员 陈 平
副主任委员 尹天文 成红文 任思龙 邵民杰 沈育祥
陈众励 陈华刚 胡成中 高小平 高天乐
委员 丁 杰 于军琪 马 健 王金元 王春文
王米成 王 娜 卢庆新 冯志文 孙 兰
任庆昌 杜毅威 李 平 张鹏飞 陈宇通
陈 谦 佟为明 陈九法 陈建颢 吴爱国
杨 彤 杨德才 张 宜 张玉青 张桂青
周成刚 赵晓宇 赵济安 洪 伟 席 伟
俞志敏 郭晓岩 徐 华 夏 林 钱 晟
程晓猷 卓 放 雍 静 缪希仁 戴德慈
戴瑜兴 熊 江 臧 胜
编委会秘书 刘美红

电 话 (021)62574990-758(编辑部)
(021)62574990-742(广告部)
(021)62574990-272(发行部)

传 真 (021)62576377

电子邮件 ibuilding@seari.com.cn(编辑部)
mae@seari.com.cn(广告部)

期刊网址 <http://www.eaes-seari.com>

地 址 上海市武宁路 505 号

邮 编 200063

国内总发行 上海市报刊发行局

国内邮发代号 4-839

国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

国外发行代号 4713BM

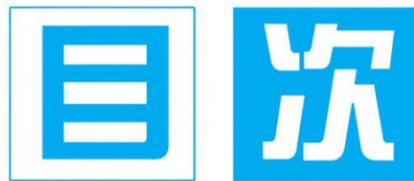
国内订购 全国各地邮政公司

印刷单位 上海展强印刷有限公司

定 价 10.00 元/册

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-8417
CN 31-2037/TM

广告经营许可证号 沪工商广字 3100720090001 号



研究与探讨

- IT 系统在地下工程柴油发电机中的应用探讨 杨 涛 1
- 压敏型 SPD 后备保护器的分析与研究 赵学军 5
- 社区商业综合体建筑电气设计管理及要点分析 沈少卿 10
- 国际品牌酒店深化设计电气审核及配合要点 杨俊杰 14
- 建筑直流供配电系统发展现状及展望 郑俊雅,王淑艳 19

供 配 电

- 专业足球场供配电系统分析 窦晓斌 25
- 10 kV 柴油发电机并机系统及控制逻辑 李 凯 33
- 医疗设备配电设计 胡赞佳 38
- 高层办公建筑中竖向供电干线及租户配电电气方案 张 娜 42
- 某商业综合体供配电设计方案 吕达观 46

工程设计与应用

- 飞机库电气设计要点剖析 肖镇铭 52
- 五星级酒店电气设计探讨 文 璐 56
- 高校数据中心机房双电源切换供电改造 靳 盼 59
- 楼宇智能集成平台浅析 陈佳霖 62
- 高效节能新技术在超大型云计算数据中心的研究及其应用 郑 锋,连 恽,韩 颖,朱 健,盛伟伟 66

信息之窗

- 中国建筑学会建筑电气分会 2021 年学术年会在长沙召开,等 74

期刊基本参数: CN 31-2037/TM * 2010 * m * A4 * 75 * zh * P * ¥10.00 * * 15 * 2021-06

Modern Architecture Electric

(Founded 2010) Monthly
No. 6 Vol. 12 (Serial No. 138)
June 30, 2021

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

Shanghai Electrical Apparatus
Research Institute (Group) Co., Ltd.

Co-Sponsor

East China Architectural Design and
Research Institute Co., Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Department of Modern
Architecture Electric

General in Chief

ZHANG Yuqing

Contributing Editor

LIU Meihong

Advertising Manager

YU Qiyi

Add 505 Wuning Road, Shanghai,
P. R. China

Post Code 200063

Tel (021)62574990-758/615/272

Fax (021)62576377

E-mail ibuilding@seari.com.cn
mae@seari.com.cn

China Standard Serial Numbering

ISSN 1674 - 8417
CN 31 - 2037/TM

Foreign Distributor

China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399 Beijing,
China)

Foreign Periodical Code

4713BM

Main Contents

Research and Discussion

- Discussion on Application of IT System in Diesel Generator for Underground Building
YANG Tao 1
- Analysis and Study of Pressure-sensitive Type SPD Back-up Protector
ZHAO Xuejun 5
- Management and Essential Analysis of Electrical Design in Community Commercial
Complex
SHEN Shaoqing 10
- Essentials of Electrical Review and Cooperation in Deepening Design of International
Brand Hotels
YANG Junjie 14
- Development Status and Prospect of Building DC Power Supply and Distribution
System
ZHENG Junya, WANG Shuyan 19

Power Supply and Distribution

- Analysis of Power Supply and Distribution System for Professional Football Stadium
DOU Xiaobin 25
- Parallel System and Control Logic of 10 kV Diesel Generator
LI Kai 33
- Distribution Design of Medical Device
HU Zanjia 38
- Vertical Power Supply Trunk Line and Tenant Power Distribution Electrical
Scheme in High-rise Office Building
ZHANG Na 42
- Power Supply Scheme Design for Commercial Complex Building
LÜ Dagan 46

Engineering Design and Application

- Analysis on Electrical Design Essentials of Aircraft Hangar
XIAO Zhenming 52
- Discussion on Electrical Design of Five-star Hotel
WEN Lu 56
- Power Supply Modification of Dual Power Switch for Computer Room of University
Data Center
JIN Pan 59
- Analysis of Building Intelligent Integration Platform
CHEN Jiayi 62
- New High-efficiency Energy-saving Technologies in Application and Research of
Super Large Cloud Computing Data Center
ZHENG Feng, LIAN Yi, HAN Ying, ZHU Jian, SHENG Weiwei 66

Window of Information 74

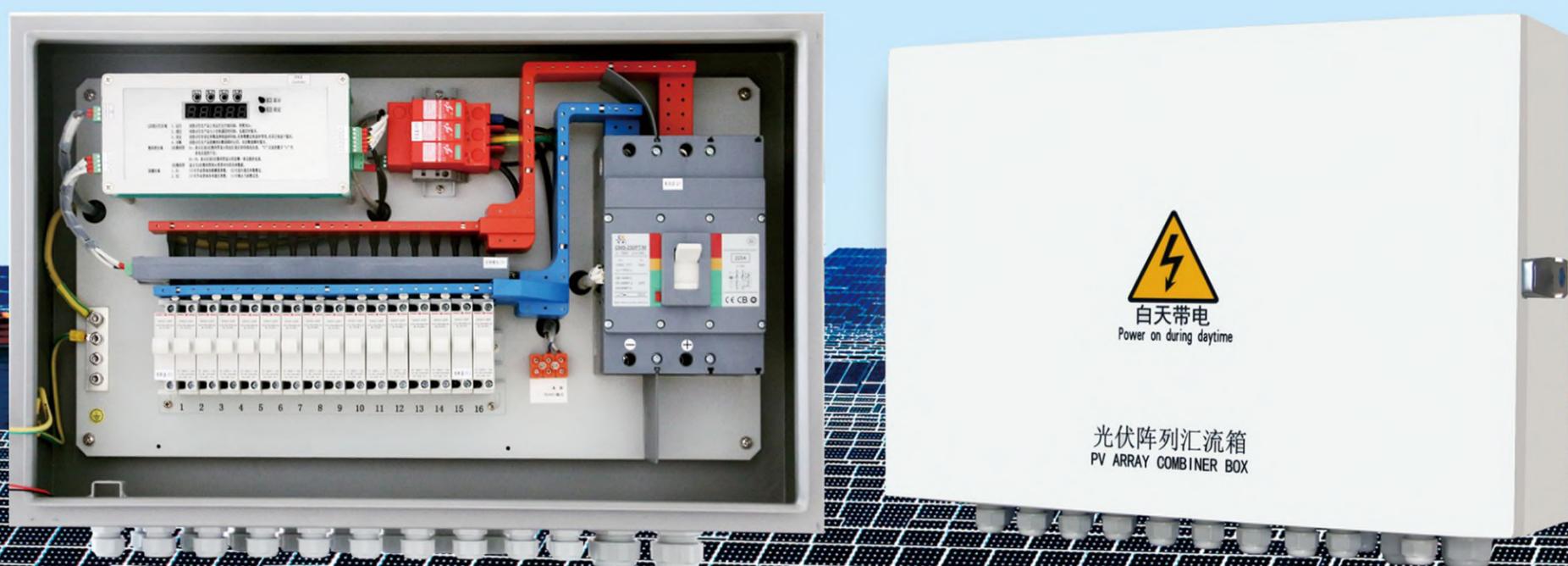


北京人民电器厂有限公司

BEIJING PEOPLE'S ELECTRIC PLANT CO.,LTD.

GPVS

引领1500V直流汇流箱技术发展方向



- 高安全
- 高可靠
- 小体积
- 低功耗

打造全球特种电气研制基地一

