

电力需求侧管理

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

ISSN 1009-1831

4

2012

—— 国家电网公司电力需求侧管理指导中心 主办 ——

- ◆ 美国电力需求响应概述
- ◆ 大用户负荷预测管理系统
- ◆ 中天钢铁集团有限公司能源管控中心项目的建设
- ◆ 电动汽车充换电服务苏沪杭城际互联网研究与建设

华设科技 24^{小时} 自助 营业厅整体解决方案

24小时自助营业厅=户外展示区+形象展示区+自助业务办理区+维护服务区



24小时自助营业厅一般为临街门面，营业厅内配置自助缴费机、自助业务受理机、信息查询机等设备，提供现金缴费、银联缴费、自助购买充值卡等服务，以及行业内业务变更、申请、预办理等业务，为客户提供7*24小时的服务。遛个弯的时间就把自家电费缴了，真正贴合国家电网“你用电、我用心”的服务理念。

我们具备设计、研发、管理一体化解决能力

设计集中：◆ 整体风格设计
管理集中：◆ 设计进度管理
产品集中：◆ 提供ID产品

◆ 整体设备设计
◆ 装修进度管理
◆ 提供自助终端

◆ 整体实施设计
◆ 设备进度管理
◆ 提供电子设备

咨询热线：

400-671-0030



南京华设科技股份有限公司
SINO-DEVICE TECHNOLOGY INC.

◆ 地址：江苏省南京市汉中门大街301号1幢4层 ◆ 电话：025-83207776
◆ 传真：025-83205295 ◆ 网址：www.sino-device.com.cn

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2012

第14卷第4期

1999年10月创刊
总第78期
7月20日出版

目次



□ 本刊专稿

- 01 美国电力需求响应概述** (张沛,房艳焱)

□ 研究与探讨

- 07 大用户负荷预测管理系统**
(蔡剑彪,罗滇生,周小宝,等)

- 11 基于学习曲线法的风电成本研究**
(朱雨晨,林俐,许佳佳,等)

- 14 基于DEA的地区销售电价差异合理性及其优化调整研究**
(李泓泽,王宝,郭森,等)

□ 能效与负荷管理

- 18 低碳交通运输发展在国家能源安全中的重要作用**
(周新军)

- 22 中天钢铁集团有限公司能源管控中心项目的建设**
(施处良)

- 25 铁合金厂短网节能潜力的分析**
(郑晶晶,罗凡)

- 28 某研究所实验楼应用冰蓄冷空调实施效果分析**
(王琴明,薛禄俊)

□ 营销与服务

- 32 新型营销组织体系构想**
(张凌浩,张艳,华梅,等)

- 35 电动汽车充换电服务苏沪杭城际互联网研究与建设**
(寿江云,王文华)

- 38 利用现有技术提高用电信息采集成功率**
(李东升,杜青)

- 41 电力光纤入户的智能小区配用电信息采集系统解决方案**
(徐建平,徐静)

- 45 三相电子式电能表在线运行异常状况分析**
(曹建凯,丁志,周和平)

- 49 电力市场核心服务体系介绍**
(李文彩,曲璐萍,邢其敬)

- 53 两部制电价中约定最大需量的选择**
(陈庆)

- 55 江苏电力95598省级呼叫中心知识库建设**
(韩潇潇)

□ 环球揽萃

59 日本机械厂电气加热设备的节能改造

(糜欣平 译)

62 澳大利亚可再生能源概况

(付学谦 译)

□ 信息 短文

34 “用电气象台”受企业青睐

(王学胜)

40 中性点接地方式的选择

(巢民,邢鸣,沈巍)

48 安徽宿松风电项目即将并网发电 (丁正胜)

54 “10+30”供电服务模式的实践 (王屹)

58 供需紧张形势下县级供电企业的应对举措
(吴志华,陈顺和)

61 降低农村电网线损的措施
(张金城)

64 胜利油田全方位做好节能减排
(朱益飞)

27 广告索引

电力需求侧管理

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

(双月刊)

全国电力优秀期刊 / 全国能源优秀期刊 / 华东地区优秀期刊 / 第六届江苏优秀期刊 / 英国《科学文摘》(SA)收录期刊 / 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊 / 波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊 / 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊 / 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊 / 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊 / 中文科技期刊数据库收录期刊 / 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊 / 全国百家期刊阅览室指定赠刊

编委会

主 任: 苏胜新

副主任: 鲁俊岭 徐阿元 李斌

委员:

马国政 王 罡 王志伟 王迎秋 王静辉 韦加雄
戈 丹 刘 升 朱 炯 关长祥 华普校 苏胜新
宋 伟 花新乐 李 斌 李建忠 李家才 吴英姿
沈建新 陈玉进 陈少江 陈江华 邱 扬 周伏秋
周庆霞 赵小平 胡占廷 胡敏强 夏 鑫 朗 琼
陶时伟 徐阿元 韩 军 鲁俊岭 雷 雨 路民辉
总 编 陈江华

编辑部主任 胡 珏

责任编辑 徐文红 孙 晶 杜先波

广告发行部主任 周 珏

发 行 广 告 夏 云

主 管 国家电网公司
主 办 国家电网公司电力需求侧管理指导中心
协 办 东南大学
编辑出版 《电力需求侧管理》编辑部
广告发行
地 址 南京市北京西路20号
邮 编 210024
电 话 (025)85082488 85082486
83318342 85082481(传真)
网 址 <http://www.sgdsdm.com>
投稿信箱 dsm@sgdsdm.com
印 刷 中闻集团南京印务有限公司
照 排 南京凯建图文制作有限公司
国内订阅 本刊广告发行部
广 告 (025)85082465
发 行 (025)85082466 85082465
85085470(传真)

发行广告信箱 xy@sgdsdm.com

技术推广 (025)85082493

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外发行代号 4855BM

发 行 范 围 公开

中国标准连续 ISSN 1009-1831

出版物号 CN 32-1592/TK

广告许可证号 3200004990526

国内定价 10.00元

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

2012 Vol.14 No.4 (Ser.78)
Jul 20, 2012

CONTENTS

□ Special contributions

01 Demand response in America

(ZHANG Pei, FANG Yan-yan)

□ Research and discussion

07 Load forecasting management system about large consumer

(CAI Jian-biao, LUO Dian-sheng, ZHOU Xiao-bao, et al)

11 Analysis of wind power cost based on learning curve

(ZHU Yu-chen, LIN Li, XU Jia-jia, et al)

14 Research on the relative reasonability of regional tariff difference and its optimal adjustment based on DEA

(LI Hong-ze, WANG Bao, GUO Sen, et al)

□ Energy efficiency and load management

18 Strategic position of low-carbon transportation on China's national energy safety

(ZHOU Xin-jun)

22 Building of energy management and control center in steel and iron industry

(SHI Chu-liang)

25 Analysis of energy-saving potential of short net in ferroalloy plant

(ZHENG Jing-jing, LUO Fan)

28 Implementation effect analysis of ice storage air conditioning application in some institute experiment building

(WANG Qin-ming, XUE Lu-jun)

□ Marketing management

32 Concept of new marketing organization system

(ZHANG Ling-hao, ZHANG Yan, HUA Mei, et al)

35 Research and construction of electric vehicle charging electric service for Suzhou, Shanghai, Hangzhou intercity interconnection

(SHOU Jiang-yun, WANG Wen-hua)

38 Use existed technology to improve the information collection success rate

(LI Dong-sheng, DU Qing)

41 Solutions of distribution and user power information collection system in intelligent community based on the power fiber to home

(XU Jian-ping, XU Jing)

45 Analysis of three-phase electronic energy meter on-line running anomalies

(CAO Jian-kai, DING Zhi, ZHOU He-ping)

49 Introduction of the electric power market core service system

(LI Wen-cai, QU Lu-ping, XING Qi-jing)

53 Choice of the agreed maximum demand in the two part tariff

(CHEN Qing)

55 Construction of Jiangsu electric power 95598 provincial call center knowledge base

(HAN Xiao-xiao)

□ International highlights

59 Energy-saving reformation of machinery factory electrical heating equipment in Japan

(MI Xin-ping trans.)

62 Renewable energy in Australia

(FU Xue-qian trans.)

Competent Authorities State Grid Corporation of China

Sponsor State Grid Corporation DSM Instruction Center

Editor and Publisher Editorial Board of Power Demand Side Management

Editor in Chief CHEN Jiang-hua

Publication Number ISSN 1009-1831

Overseas Code 4855BM

Add 20 West Beijing Road, Nanjing, 210024, China

Web Site <http://www.sgdsm.com>

E-mail dsm@sgdsm.com

Tel 86-25-83318342, 83318981

Fax 86-25-85082481

Distributed Aboard by China International Book Training Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)