



CHIE



QK1861358

中国电力企业管理

CHINA POWER ENTERPRISE MANAGEMENT

2018年
第06期
总第529期
(上旬)

06

突围 “531”

ISSN 1007-3361



9 771007 336188

1.62

光伏：期待王者归来
中国电力需求侧管理变革（上篇）
深化供给侧改革助推发电企业“奔小康”

22 封面 突围“531”

突围“531”，需要国家尽快出台补充实施细则，适时调整光伏发电发展规划，优化光伏发电的政策支持体系和市场发展环境，同时光伏发电企业自身也要进一步做好降本提质增效，共同推进光伏发电高质量发展，进一步巩固中国光伏发电在全球竞争中已形成的产业优势和领先地位。



03 聚焦

光伏：期待王者归来

光伏新政并不是为光伏发展按下了停止键，而是腾笼换鸟，促进产业的技术升级。更有培养更加合格的光伏市场主体的“项庄舞剑”之意。

聚 焦 Focus

03 光伏：期待王者归来

/ 管永生

视 窗 information

09 视点 1 则 本部动态 1 则

特别报道 Special report

12 2018 年度电力企业文化建设工作交流会

暨企业文化建设示范单位现场会在浙召开

谢教授 想说几句

一、电工兄弟，很辛苦

近日，在杂志上看到一幅照片，两位电力员工高温下作业后汗水湿透衣衫。另据网上报道，苍南县一位成姓电工师傅，烈日下在电线杆上高空作业时，突然中暑昏厥。他在往下坠落过程中被系在腰间的安全带拉住，头朝下在半空中悬挂多时，非常危险。

电工兄弟，头顶烈日，常年工作在闷热的户外，他们确实很辛苦，令人敬佩。

二、儿行千里，母担忧

电工兄弟在炎炎烈日之下，战斗在户外，真正担心他们的是各级主管部门和各级领导，他们就是电工兄弟的父母，也是电工师傅安全的第一责任人。没有谁能比各级领导更关心、更担忧电工兄弟的作业安全了。

三、备茶、备糖，莫如备降温服

各级领导高度关心电工兄弟的安全，千方百计为电工师傅采取各种热防护措施，包括备茶、备糖等。多年的实践表明，采用降温服装是个体热防护相对有效、经济、实用的防暑降温措施，实为户外作业的“特殊装备”。

十六年来，我率领技术团队研发、生产五大类近50款各种降温服，包括：

蓄冷式降温服
半导体降温服
太阳能降温服
风冷式降温服
水冷式降温服



降温服装助力迎峰度夏!

如感兴趣或有需求，欢迎随时与我咨询和交流。也欢迎广大电力同仁根据电力户外作业情况，按要求定制。

北京广顺和科技有限公司 谢宜臣教授
电话：010-83631047 010-83685052
13910574832 (手机/微信)
网址：www.bjgsh.com QQ: 120901716

13 凝心聚力 开拓创新 谱写新时代电力文化建设新篇章 / 于崇德

17 弘扬核工业精神 建设新时代核电强国 / 胡松

19 在历史前进的逻辑中前进 / 荆玉成

封面 Cover

22 突围“531” / 刘亮

26 激活光伏“平价时代” / 陈敏曦

30 推动光伏发电进入高质量发展新阶段
——专访中国人民大学国家发展与战略研究院副院长 许勤华教授 / 井然

34 英、德可再生能源政策转型及其对我国的启示 / 杨娟等

40 关于光伏“531”新政若干问题思考 / 韩晓平

45 “531”新政下的光伏市场 / 彭澎

名家 Famous

48 中国电力需求侧管理变革(上篇) / 王志轩

54 深化供给侧改革 助推发电企业“奔小康” / 陈宗法

专栏 Column

60 创新服务驱动发展 璀璨鹏城四十年 / 杨晶晶



48 名家

中国电力 需求侧管理变革(上篇)

推动 DSM 变革的根本动力是生产关系和生产力发展水平的变化,或者说,DSM 的变革是为了适应不断变化的生产关系和生产力水平。中国 DSM 变革可划分为三个阶段,即传统的 DSM 阶段、正在开展的 DR 阶段以及已经萌芽的电力供给侧与需求侧深度融合的电力供需耦合阶段。

64 绿色电力证书:国际经验、国内前景和发电对策 / 朱发根

专 稿 Special

70 开创风电发展新时代
——“风电项目竞争配置指导方案”解读 / 秦海岩

72 多维度视角下配电网规划评价与投资策略 / 韩新阳等

76 美国核电发展理念转变对我国的启示 / 曾庆雄

80 创新构建市场体系 提升清洁能源交易运营水平 / 刘瑞丰等

电 网 Power grid

84 聚焦综合能源服务 打造高质量发展新引擎 / 唐建清

87 太阳能及风能在智能变电站中的应用 / 周彦等

理 念 Idea

89 国际先进企业采购管理典型案例分析 / 李欣等

环 球 Global

91 大规模储能改变未来能源发展生态 / 陈敏曦译

(本期图片除署名外均由中国电力新闻摄影协会提供)

杭州彬腾科技有限公司

杭州彬腾科技有限公司成立于2008年，是一家专业从事电力系统自动化、信息化、产品开发、生产、系统集成、工程实施及技术服务的高科技企业。目前主要的技术/产品包括：用电信息采集系统及终端设备、智能电力仪表、微机综合保护装置、智能电容器、全控型电能质量产品及低电压治理成套设备。

公司凭借技术、人才优势和经济实力，以国内应用开发集成优势为主导，力将杭州彬腾科技发展成国内一流的电力自动化系统产品研发、制造、系统集成、工程技术服务专业化厂家，积极为电力行业客户提供最优质的技术及服务。

公司以人为本，制度立业，现有员工80%具有大学本科以上学历。目前彬腾科技拥有一支以博士和硕士研究生为主体、有着深厚行业背景和丰富实战经验的技术队伍，在嵌入式系统技术、通信技术、终端应用技术、行业系统软件技术等领域有深入的研究和应用经验。该公司自主研发了用电信息采集终端的嵌入式系统平台、低压电力线载波自动路由技术、嵌入式数据库存储技术等基础技术；在用电信息采集系统中在 PSTN网络、GSM网络（SMS、CSD、GPRS/CDMA）、3G网络、光纤网络等远程通讯方面持续创新，为其产品的系列化发展打下良好基础。彬腾科技将投入2000万元建设新的研发中心，主要是在该公司现有的研发中心基础上，扩大研发中心的规模并进行技术升级；全面提升产品研发的深度、广度和速度，进一步增强研发能力，进一步巩固和提升公司在用电信息采集领域的市场竞争地位。

公司尊重人的独创性、积极性和主观能动性，强调对人的行为、公司运作行为的规范。技术先行，服务促销。公司强调技术和服务，建立了独立于业务部门的技术支持部门，专门解决用户的技术难题和售前售后服务工作，形成一整套行之有效的流程和规范。技术和服务不仅创造了良好的经济效益，全面提高了企业形象，而且还促进了销售，使公司的销售额保持良好的递增势头。脚踏实地，稳定发展。经过几年的努力，公司已形成了同甘共苦、艰苦创业的工作精神，积极进取、争创效益的工作热情，和谐、平等的工作环境，心情舒畅的工作气氛。



技术不良表现的数据挖掘



研发流程化



注重人才队伍建设
自创技术体系



智能用

电信息采集系统作为坚强智能电网的重要组成部分，近年来，受电力行业智能电网整体发展等因素的影响，已成为智能电网建设中增长最为迅速的子行业之一。相关产品的研发与生产需要电子、通信、软件开发等多学科领域的技术，属于技术密集型、知识密集型行业。企业必须拥有精通计算机与通信技术的人才、相应的技术经验的积累以及技术研发的持续创新机制，才能够在行业中立足并建立竞争优势。由于缺乏技术沉淀和经验积累，新进企业很难在短期内取得技术竞争优势并对现有竞争格局产生冲击，所以行业的技术门槛较高。

应用实用化

技术研发
核心能力建设



应用测试环节的仿真实验

技术研发
平台的建设

结果数据化



彬腾科技始终坚持“以市场为龙头、技术为依托，以科技增值服务为主业，以科学管理为基础”的经营战略方针，坚持“人才为本、科技领先”，依托浙江大学等著名高校的科技、人才优势，经过不懈努力，已发展成为浙江省著名的用电信息采集系统高科技企业、顺利通过了ISO9001质量管理体系认证。

持续的自主创新
为巩固市场奠基

