

主管  
**中国科学院**

主办  
中国科学院文献情报中心  
中国高科技产业化研究会

协办  
中国科技金融促进会  
维埃龙源电工研究院  
科腾世界(北京)文化传媒有限公司

编辑委员会

总顾问: 王大珩 刘纪原 陆燕荪 谢绍明

主任委员: 顾国彪 戴利华 岳鹿群

副主任委员: 沈桂芳 程振登

委员(按姓氏笔划为序)

丁明仁 于海年 于维栋 王金萍 王雨生 王晋根 王涛  
王梦云 邓寿鹏 叶德隆 任侠 刘培一 汤之申 阮雪榆  
齐鸣 何孝瑛 李建基 李鸿儒 吴岳良 邹大挺 陈丽娟  
金文龙 周林 周鹤良 屈长志 岳效竹 俞慧忠 姚明  
赵忠秀 倪光南 徐剑秋 秦池江 贾祥森 顾露鸿 高鹏  
宿志一 黄幼茹 龚曜 董凤宇 翟书芬 蔡崇积 魏光耀

主编: 岳效竹 Editor-in-Chief: Yue Xiaozhu  
执行主编: 马珉/汤疆平 Managing Editor: Ma Min/  
Tang Jiangping

副主编: 翟书芬 Associate Editor: Zhai Shufen  
编辑部主任: 黄晓艳 Director: Huang Xiaoyan

编辑/记者: 马珉/单晓钊/黄晓艳/  
费文/卢欢欢/于大海/郭武辉/关键/曹汉霞/刘隆丰

Editors/Reporters: Ma Min/Shan Xiaozhao/  
Huang Xiaoyan/Fei Wen/Lu Huanhuan/  
Yu Dahai/Guo Wuhui/Guan Jian/Cao Hanxia/Liu Longfeng

美术编辑: 盛黎/欧阳 Art Editor: Sheng Li/Ou Yang

地址: 北京海淀区紫竹院路100号信弘大厦B306(环球电气)

Address: Room B306, Xinhong Building, 100 Zizhuyuan  
Road, Haidian District, Beijing

邮编: 100089 Zip Code: 100089

电话: 010-88517750 Tel: 010-88517750

传真: 010-88515770 Fax: 010-88515770

邮箱/hq88517750@126.com

网站/www.hqdqzz.com

出版:《高科技与产业化》编辑部

地址: 北京市中关村北四环西路33号

Address: 33 Beisihuan Xilu, Zhongguancun, Beijing, China

邮编: 100190 Zip Code: 100190

电话: 010-82627674, 010-82626611-6618/6524

Tel: 010-82627674, 010-82626611-6618/6524

传真: 010-82627674 Fax: 010-82627674

邮箱/Email: hitech@mail.las.ac.cn

网站/Website: www.hitech.ac.cn

广告审查: 苗志刚 Advertising: Miao Zhigang

广告电话: 010-68717750 82622346

AD. Tel: 010-68717750 82622346

中国标准刊号:  
ISSN 1006-222X  
CN 11-3556/N

发行: 北京报刊发行局 订阅处: 全国各地邮局

邮发代号: 82-741 定价: 30元/期

广告许可证: 京海工商广字第0032号

印刷: 北京科信印刷厂

版权声明

本刊发表的文字、图片等的版权归《高科技与产业化》编辑部所有, 未经本编辑部书面许可, 不得为任何目的、以任何形式或手段复制、翻印及传播, 本刊保留一切法律追究的权利。凡来稿, 文责自负, 来稿中的观点仅代表个人观点。

常年法律顾问

刘江平 律师 北京市易理律师事务所

地址: 北京市东城区东中街58号美惠大厦D座1503室 邮编: 100027

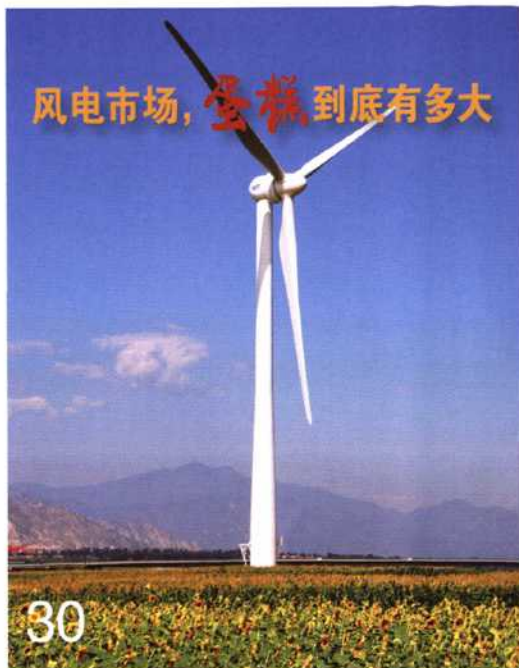
电话: 010-65545498 传真: 010-65545498

电子邮件: liujiangping@excellaw.com 网址: www.excellaw.com

# CONTENTS

目录

2010年12月号



## 资讯 Information

- 13 声音
- 14 国内快讯
- 15 863·资讯
- 16 动态
- 17 媒介速递
- 18 各国动态

## 前沿 Frontier

- 19 影响世界未来的大趋势
- 22 加速发展战略性新兴产业
- 26 对我国卫星遥感应用产业发展的思考

## 经典案例 Case Study

- 30 风电市场, 蛋糕到底有多大
- 31 献人类清洁能源, 还自然碧水蓝天
- 35 瑞能电气: 瑞气东来



### 院士访谈 Interview

- 40 广义节能 效率优先  
——徐寿波院士访谈录

### 特别报道 Special Report

- 44 中国能源的未来 创建低碳经济  
46 低碳革命 探路新兴产业浪潮  
49 将低碳革命进行到底  
53 神华集团  
——高碳领域的低碳践行者  
55 让智能电网推动低碳经济发展  
58 低碳经济与能源企业的社会责任

### 企业特写

- 60 道达重工：攻克海上风电建设世界难题  
64 鲁能智能：智于创新 能于发展

### 技术 Technology

- 67 浅析农村电网单相供电可行性  
70 电能计量自动化系统在智能节能服务中的应用  
73 35kV~110kV输电线路设计要点分析  
75 浅谈农村变电站地网腐蚀原因及防范措施  
78 我国DSM发展的环境分析与改进  
79 无功补偿与节能降耗在电网运行中的重要性分析  
80 探索山区保护生态美观的架线方法  
82 智能小区弱电系统的防雷措施探讨  
84 数字化变电站中的电气二次设计

## 40 广义节能 效率优先

徐寿波院士是中国三大交叉新兴学科的主要奠基人和开拓者，先后在中国科学院、中国社会科学院、国家计委经济研究中心从事能源和技术经济研究工作，取得了丰硕成果，为国家作出了重大贡献。



## 44 中国能源的未来 创建低碳经济

人类能源利用的发展轨迹，就是一个从高碳时代逐步走向低碳时代的过程。低碳经济是以低能耗、低污染、低排放为基础特征的绿色生态经济发展模式，涵盖了低碳能源、低碳产业、低碳技术、低碳生活等多种经济形态，旨在促进人类的可持续发展……



### 64 | 鲁能智能 智于创新 能于发展

正当各企业为如何成功实现“走出去”而焦虑的时候，山东鲁能却不急不躁，选择了一条稍显低调而又不失稳妥的世界化进程之路。

## 创新——缔造优势

### 86 | 创新——缔造优势

企业的创新有多种，但真正能给企业创造发展机会的亮点却不多。对于电力市场来说，创新带来的不止是效益，更多的是企业未来发展方向及市场竞争中的优势。

### 名企相约 Join Us

- 86 创新——缔造优势
- 87 上海电气：诚信打造上联品牌
- 89 百利电气：用智慧和勤奋铸造辉煌
- 91 杭申电气：建民族品牌，创国内一流
- 93 上海良信：专做一流低压电器供应商

### 96 ~ 100 商讯 Company News

### 科苑 Sci-Tech Stars

#### » 科苑·实践

- 102 燃煤电厂环境自动监测系统研究
- 104 改进操作系统中产生死锁的必要条件

#### » 科苑·产学研

- 106 变电站输电线路事故分析
- 108 基于web的基因检测服务现状分析
- 112 信息化项目的绩效管理

#### » 科苑·交流

- 115 电压互感器二次回路电压降及补偿技术

### 会议报道 Conferences Report

- 119 精英论剑 探寻全球经济崛起新引擎
- 121 民营企业赴美上市融资的思与辩
- 122 新媒体 新融合 新世界
- 123 展望“十二五”电气企业谋求新战略
- 125 创新十年：新技术 新经济 新十年