

内部资料 注意保存

# 中国电工技术学会

## 会讯



中国电工技术学会工作总部主办

2012年第1期  
总206期

## 2011年工作总结会



## 中国科协办公厅

科协办函调字〔2011〕129号

### 关于表扬参与支持第十三届中国科协年会党政领导与院士专家座谈会相关学会的通报

各全国学会、协会、研究会：

第十三届中国科协年会期间，天津市党政领导与院士专家座谈会成功召开，18位院士专家就天津经济社会发展的热点问题建言献策，得到了天津市委、政府领导的高度重视和充分认可。天津市委、市政府专门印发《院士、专家关于天津经济社会发展的建议》，要求各有关部门认真学习参考。

中国地质学会等15个全国学会为党政领导与院士专家座谈会的召开做了大量的前期筹备工作，作出了重要贡献。现对积极参与并大力支持第十三届中国科协年会党政领导与院士专家座谈会的中国地质学会、中国电子学会、中国公路学会、中国城市科学研究院、中国仪器仪表学会、中国机械工程学会、中国城市规划学会、中国地理学会、中国可持续发展研究会、中国造船工程学会、中国科学学与科技政策研究会、中国海洋学会、中国航空学会、中国石油学会、中国电工技术学会提出表扬。



中国电工技术学会受中国科协表扬通报

## 2012年五学会迎春报告会

如意  
HAPPY  
NEW  
YEAR.



# 目 录



## 学会动态

我会学习贯彻中国科协第八届全委会第二次会议精神 .....	1
裴相精副理事长兼秘书长出席中机联三届四次会员大会 .....	1
工作总部 2011 年度工作总结暨 2012 年开局会议在京召开 .....	1
2012 年五学会迎春报告会在京举行 .....	2
我会积极参与第十三届中国科协年会受表扬 .....	2
低压电器专业委员会第六届委员会增补委员 .....	2
我会组队参加中机联“迎三八展风采活动” .....	2
关于召开七届三次常务理事会议的预通知 .....	3
2011 年度“中国电工技术学会科学技术奖”评审结果公告 .....	3
关于征集 2012 第七届中国电工装备创新与发展论坛论文的通知 .....	4



## 信息摘编

《新材料产业“十二五”发展规划》发布 .....	6
《工业转型升级规划》发布 .....	6
《“十二五”控制温室气体排放工作方案》发布 .....	6
《关于促进战略性新兴产业国际化发展的指导意见》出台 .....	7
17 部委印发节能减排全民行动方案 .....	8
7 省市获批碳排放权交易试点 .....	8
全国科技名词委 2012 年工作要点发布 .....	8
中科院确定 15 项重大科技任务 .....	9
国家税务总局 2012 年将继续落实结构性减税政策 .....	9
国家科学技术奖励大会在京举行 .....	9
2012 年全国科技工作会议召开 .....	10
中国科协 2012 年工作要点 .....	10



## 行业动态

《风电场接入电力系统技术规定》批准发布 .....	12
可再生能源电力配额制拟实施 .....	12
强制规定“三大主体”配额义务 .....	12

我国自然保护区将禁止开发水电.....	14
“新一代能源体系”四大发展趋势 .....	14
首个光伏组件加工贸易单耗国家标准诞生.....	15
东北首座大型抽水蓄能电站首座机组投运 .....	15
国网在新疆建我国电压等级最高输电线路 .....	15
燃料电池汽车规格将统一 .....	15
2011 年电力十大新闻 .....	16
2011 年世界各国新能源发展情况回顾.....	19

## 科普知识

碳排放权交易 .....	21
森林碳汇 (ForestCarbonSinks) .....	21
中国电工技术学会 2011 年大事记 (2) .....	21
☆ <b>征文启事</b> .....	26

**封 2：学会活动掠影**

**封 3：会员之窗---兰州电源车辆研究所有限公司简介**





## 学会动态

### 我会学习贯彻中国科协 第八届全委会第二次会议精神

1月13日,中国科协八届全委会第二次会议在北京召开。我会理事长孙昌基,副理事长兼秘书长裴相精出席会议。

会议结束后,裴秘书长主持召开办公会议,传达中国科协八届全委会第二次会议精神,以及中央书记处关于科协工作的几点意见,中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王兆国在中国科协八届二次全委会议上讲话,全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德所作的工作报告。

裴秘书长强调,我会要认真学习贯彻韩启德主席的工作报告,结合中国科协2012年工作计划和我会重点工作,修订年度工作计划,将各项工作落到实处。■

(工作总部)

### 裴相精副理事长兼秘书长 出席中机联三届四次会员大会

2月16日至17日,中国机械工业联合会三届四次会员大会在北京召开。作为理事单位,我会副理事长兼秘书长裴相精出席会议。

中共中央政治局常委、全国政协主席贾庆林为会议作重要指示。工业和信息化部总经济师周子学及民政部、国务院国资委等相关部门领导出席会议。全国政协提案委员会副主任、中机联会长王瑞祥在会上作题为《深入贯彻“十二五”规划、大力推进转型升级,为实现机械工业又好又快发展而努力》的工作报告。

王瑞祥指出,当前世界经济形势十分复杂,经济复苏的不稳定性、不确定性上

升,短期内难以明显好转,我国工业发展面临的国际环境更加严峻。从国内看,“十二五”期间,我国工业进入了以转型升级促进又好又快发展的新阶段,转变传统的展模式势在必行,转型升级面临着新的形势:

一是实物产品需求总量增长趋缓,但对装备产品的水平及质量要求提高;

二是国内市场国际化趋势明显,提高产业核心竞争力要求紧迫;

三是成本上升压力加大,行业利润空间被压缩;

四是资源及环境约束趋于强化,粗放发展模式难以为继。

为此,机械工业发展面临着新挑战,转型升级面临着处理好:大力开拓高端市场需求与严格控制一般产能扩张、加快产业产品升级与提高创新能力、转变粗放式生产方式与提高经济效益的关系、实施“走出去”战略与培育知名大型企业集团和品牌、建设机械强国与提升可持续发展能力的五大关系。对此,全行业务必深刻认清形势,增强危机意识与忧患意识。

来自中机联系统各专业协会、学会、事业单位和各省市机械工业协会(行办)及企业会员单位负责人约300人出席会议。■

(工作总部)

### 工作总部2011年度工作总结 暨2012年开局会议在京召开

1月6日至8日,工作总部2011年工作总结暨2012年开局会议在北京召开。孙昌基理事长出席会议并讲话,副理事长兼秘书长裴相精、副秘书长韩毅、奚大华以及总部全体工作人员参加了会议。

会议由裴相精秘书长主持。各部门分

别对 2011 年部门工作进行了总结，汇报了 2012 年部门工作计划的安排情况。裴秘书长对 2011 年工作进行了全面总结，对各部门的工作给予了充分肯定。结合 2012 年各部门工作安排，对工作总部重点工作进行了布置和动员。

孙昌基理事长对工作总部 2011 年工作表示肯定，结合行业形势的发展对工作总部 2012 年工作做了指示。孙理事长要求工作总部进一步解放思想，充分发挥学会资源优势，努力做好为企业和会员服务工作，努力把学会办成会员之家，增强学会的凝聚了和影响力，促进学会事业的可持续发展。会议期间大家结合本职工作谈经验和体会，就工作总部的工作提出了积极的意见和建议。 ■

(工作总部)

## 2012 年五学会 迎春报告会在京举行

2012 年 1 月 9 日，由中国电工技术学会、中国机械工程学会、中国农业机械学会、中国汽车工程学会、中国仪器仪表学会联合在北京中国农业机械化科学研究院举办主题为“食品安全与装备保障” 2012 年迎春报告会。

中国科学技术协会、中国机械工业联合会等上级主管部门的领导以及五个学会领导出席会议并向广大会员拜年，来自五个学会的会员以及工作人员 180 余人出席了迎春报告会。

会议邀请中国农业大学科技发展研究院常务副院长、中国食品科技学会副理事长胡小松教授做题为《我国食品安全的迷与思》报告。中国农业机械化科学研究院首席专家、中国食品和包装机械工业协会理事长李树君研究员围绕“大力发展食

品装备制造业，支撑食品工业健康发展”的主题作专题报告。

从 2007 年开始，中国电工技术学会、中国机械工程学会、中国汽车工程学会、中国仪器仪表学会、中国农业机械学会（2011 年加入）机械行业五个学会联合举办的迎春报告会已连续举办了六届，报告会围绕行业工作或广大会员普遍关心的热点问题，邀请专家作报告，以启迪思路，加强合作与交流，已成为五学会的一个品牌活动。本次报告会由中国农业机械学会承办。 ■

(工作总部)

## 我会积极参与 第十三届中国科协年会受表扬

2011 年 9 月，第十三届中国科协年会天津市党政领导与专家座谈会在天津成功召开。我会积极参与院士推荐以及协助调研等工作，受到中国科协表扬。

中国科协办公厅以“科协办调函字 [2011]129 号”发文，通报表扬参与支持第十三届中国科协年会党政领导与专家座谈会的相关学会。 ■

(工作总部)

## 低压电器专业委员会 第六届委员会增补委员

2012 年 1 月 9 日，低压电器专业委员会第六届委员会增补张晓敏、马建明、张应林、蔡晖、傅凯为委员。高杰不再担任低压电器专业委员会委员。 ■

(工作总部)

## 我会组队参加 中机联“迎三八展风采活动”

为贯彻中机联直属工会《关于举办女职工迎三八展风采活动的通知》精神，活跃职工文化生活，我会制定参赛活动方

案，组队以服装展示的形式展示学会精神风貌。

此活动将于3月8日在北京白云大厦举行。我会的表演分四部分：青年服饰，展现年轻人的个性与活力；中年服饰，展现学会女职工的端庄、睿智的内在之美；男士正装，展现了男职工的自信与健康；旗袍晚礼服，展示出学会女性的优雅与大气。■

(工作总部)



## 通知通告

### 关于召开七届三次 常务理事会会议的预通知



各位常务理事：

为更好的总结2011年学会工作，研究部署2012年度重点工作，拟定于2012年3月下旬在北京召开七届三次常务理事会会议，会议内容如下：

#### 一、会议内容：

1. 传达中国科协八届二次全委会会议精神；

2. 听取审议《中国电工技术学会2011年工作总结和会费收支情况》的报告；

3. 研究讨论2012年中国电工技术学会重点工作安排；

4. 提请常务理事会审议的有关工作。

请常务理事们安排好时间，届时参加会议。具体会议时间、地点另行通知。

#### 二、联系人及电话：

董向红 010-68595356

王振涛 010-68595358 ■

(工作总部)

## 2011年度 “中国电工技术学会科学技术奖” 评审结果公告

按照中国电工技术学会工作计划，2011年“中国电工技术学会科学技术奖”评审会议于2011年12月8日在北京召开。

评审委员会根据《中国电工技术学会科学技术奖励办法》的有关规定，对所有推荐项目进行了评议，选出拟奖项目15项，在拟奖项目中，一等奖5项，二等奖5项，三等奖5项，现予以公告。

1. 自本公告公布之日起至2012年3月9日为异议期。在异议期内，任何单位和个人都有权对公布项目内容的真实性、成果权属、获奖资格、主要完成单位和主要完成人及其排序等问题提出异议。

2. 提出异议者需实名提交书面材料，填写《中国电工技术学会科学技术奖异议书》(由www.ces.org.cn“学会奖项”栏下载)，并提供相应证明材料，在异议期内报中国电工技术学会。

3. 不受理针对奖励等级提出的异议、以匿名方式提出的异议、逾期异议。

4. 联系人：闫卓

电话 010-68595305

传真 010-68511242

电子邮箱 yanzhuo@mei.net.cn

附：2011年度“中国电工技术学会科学技术奖”评审结果

项目名称	专业领域	拟奖等级
±800kV 特高压直流设备、试验技术及系统研究	输电设备	壹
冲击式水轮机机组转轮的研制	发电设备	壹
CPR1000 核电 1150MW 半转速汽轮发电机研制	发电设备	壹
高性能三相光伏并网逆变器及其系统	新能源	壹
±800kV 特高压直流输电换流阀	输电设备	壹
VBE 200 高压直流输电换流阀控制设备	输电设备	贰
直流输电工程换流站交直流场成套设备关键技术研究与产品开发	输电设备	贰
桥巩 4×57MW 灯泡贯流式水轮发电机组研制	发电设备	贰
输电线路的新型杆塔接地装置与防雷成套新技术	电网设备	贰
具有控制保护一体化功能的 ZF8A-550 (L) /Y5000-63(KB) 气体绝缘金属封闭开关设备	高压开关	贰
i-AY1 系列铠装型移开式交流金属封闭开关设备	开关	叁
220kV 级风电场用升压变压器	输电设备	叁
狮子坪电站 3×65MW 高水头混流式水轮发电机组研制	发电设备	叁
宽工作范围高效单相光伏并网逆变器	新能源	叁
基于行波传输时差的输配电网故障定位与保护技术及装备	电网设备	叁

**中国电工技术学会  
关于征集 2012 第七届中国  
电工装备创新与发展论坛论文的通知  
(电技学字[2012]第 09 号)**

各有关单位、各位作者：

从 2010 年智能电网建设首次写入《政府工作报告》上升为国家战略，到 2011 年 3 月，智能电网正式列入国家“十二五”发展规划以来，智能电网建设持续升温。根据国家电网公司提出的智能电网建设计划，2012 年是智能电网的全面建设阶段。在建设可靠稳定、灵活方便的智能电网的整体构架中，采用先进的智能配电装备与技术、利用先进的电能管理技术构建可靠的智能配电系统是整个智能电网建设的基础和重要环节。

为进一步探讨智能配电装备与技术、电能管理技术的发展趋势，促进智能配电网及系统产业的稳定、有序发展，中国电工技术学会将于 2012 年 8 月 17 日至 20 日在北京铁道大厦召开“2012 第七届中国电工装备创新与发展论坛”，论坛主题为“智能配电装备与技术、电能管理技术”。本届论坛将从智能电网建设中配用电领域急需解决的关键技术为出发点，围绕配用电环节，通过对本领域中的热点问题进行研讨，以更好地促进智能配电技术和电能管理技术的发展，有力地支撑我国智能电网的产业化应用和工程建设。

为此，现向电工装备制造企业及电力系统等用户企业，以及相关科研院所、有关机构和行业学会、协会等领域的专家、技术人员、管理人员，以及各高等院校的教授、学者等征集稿件。

**内容围绕：**

一、智能配电网及其关键技术与装备

1. 配电网新技术、新设备、新材料、新产品、新工艺；
2. 配电设备的新设计、试验新方法；
3. 配电设备的智能化设计与应用；
4. 智能配电柜、智能配电终端；
5. 智能变电站、智能仪表；
6. 分布式储能设备；
7. 配电资产的优化组合与高效利用。

## 二、电能质量技术及配电网的控制与保护

1. 现代配电网监测技术与管理实践；
2. 电能质量分析方法、电压无功控制与节能降耗；
3. 扰动负荷与敏感负荷的电能质量问题；
4. 配电网自愈控制技术；
5. 智能配电网通信技术及设备；
6. 电磁兼容技术；
7. 分布式电源并网保护与控制；
8. IEC61850 在智能配电网中的应用；
9. 信息访问与交换的安全问题。

## 三、智能配电网发展与规划

1. 分布式能源的配电网控制；
2. 满足分布式电源和电动汽车需求的电网发展；
3. 分布式发电/分布式能源系统集成实践；
4. 改善电动汽车电力供应的经验；
5. 智能配电技术及装备的未来发展趋势。

### 稿件要求：

★稿件内容围绕上述范围，可以行业综述、研发论文、应用案例和解决方案以及工程经验形式撰写。

★未在国内公开发行的刊物上发表过的文章，字数不超过 6000 字，包括插图、

表格；参考文献不超过 20 条；作者署名不超过 5 位，第一作者须提供联系方式（包括电话、通信地址和电子邮箱）、个人简介；所有文字符号、公式、图形符号要使用国家最新标准。

★稿件采用 word 格式，题目、作者姓名和工作单位、摘要、关键词配有英文。

### 投稿时间及操作要求：

1. 请各位作者于 2012 年 4 月 30 日前登录 [www.cesmedia.cn](http://www.cesmedia.cn)，注册成网站用户后在线投稿，认真填写稿件信息，包括：标题、作者姓名和工作单位、摘要、关键词（均要有英文），并请在栏目一项中选择“2012 论坛征文”。

2. 请于 2012 年 6 月 15 日前登录 [www.cesmedia.cn](http://www.cesmedia.cn) 用户后台，上传稿件全文的 word 版本，需要在文章末尾处注明“2012 第七届中国电工装备创新与发展论坛征文”。

3. 论坛学术委员会将对提交的论文在相关性、创新性、技术特点以及应用效果等方面进行集中评审，组委会将于 2012 年 7 月上旬通过 E-mail 或者电话告知作者论文录用结果。

4. 审核通过的稿件将全部刊登在《电气技术》杂志 2012 年第 8 期，杂志社按相关标准收取发表费用，对于不超过 6000 字的稿件，一篇文章收取 400–600 元。具体费用在稿件审核通过后，随审核意见一并发 E-mail 告知作者。

本届论坛鼓励作者提交有技术贡献的文章，希望踊跃投稿。

**论坛时间：**2012 年 8 月 17—20 日，  
17 日全天报到，20 日参观。

**论坛地点：**北京铁道大厦

论坛正式会议通知将于 2012 年 5 月中旬发出。论坛期间，组委会将邀请有关国家部委、国家电网公司的领导和两院院士到会，并围绕智能电网的重点技术及装备以及发展趋势作主题报告，同时邀请相关企业到会进行经验交流。

**论坛组委会联络办公室：**

中国电工技术学会《电气技术》编辑部

联系人：李海军 王文光 奚大华

电 话：010-68595026, 68595053

E-mail：dianqijishu@126.com ■

(工作总部)



## 信息摘编

### 《新材料产业“十二五”发展规划》发布

2012 年 1 月 4 日，工业和信息化部发布《新材料产业“十二五”发展规划》。根据《新材料产业“十二五”发展规划》，我国新材料产业“十二五”期间年均增长率预计超过 25%，到 2015 年全产业规模将达到 2 万亿元，是“十一五”末的 3 倍。

据工信部介绍，为贯彻《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》以及“十二五”规划纲要，工信部会同有关部门编制了《新材料产业“十二五”发展规划》，明确了新材料产业“十二五”发展的目标、重点及措施，以引导企业决策，为政府配置公共资源提供依据，促进新材料产业健康发展。

作为我国首部新材料产业规划，《规划》提出了 2015 年和 2020 年的发展目标，并从产业规模、创新能力、产业结构、保障能力和材料换代等五个方面提出了“十二五”期间的定量目标。2010 年新材料产

业规模约 6500 亿元，“十一五”期间年均增长约 20%。“十二五”期间国家将采取各种措施鼓励支持新材料产业发展，各地发展新材料产业的积极性也很高，因此，新材料产业增速预计将超过“十一五”期间的平均水平。

工信部原材料司有关负责人说，新材料是材料工业发展的先导，是抢占后危机时代国际经济科技竞争制高点的重要物质保障，是战略性新兴产业发展的支撑和保障，也是建设重大工程、巩固国防军工的重要力量。新材料产业发展对中国成为世界制造强国至关重要。《规划》编制工作历时 2 年，直接参与编制的专家、学者、院士达 800 人次。■

(中央政府门户网站)

### 《工业转型升级规划》发布

国务院发布的《工业转型升级规划（2011—2015 年）》是由工业和信息化部会同发展改革委、科技部、财政部、国土资源部、环境保护部、商务部、国资委及国防科工局、烟草局等部门和单位联合编制的，指导今后五年我国工业发展方式转变的行动纲领，是落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》的具体部署，是工业领域其他规划的重要编制依据。■

(中央政府门户网站)

### 《“十二五”控制温室气体排放工作方案》发布

国务院发布了《“十二五”控制温室气体排放工作方案》。《方案》提出，到 2015 年全国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2010 年下降 17% 的预设指标。“十二五”期间我国将构建应对气候变化的政策体

系，积极推进增加森林碳汇、开展碳排放交易试点等节能减排手段并设立了具体的预期目标。

《方案》指出，“十二五”期间我国将大幅度降低单位国内生产总值二氧化碳排放的目标。到 2015 年全国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2010 年下降 17%，控制非能源活动二氧化碳排放和甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟化碳、六氟化硫等温室气体排放取得成效。

为实现上述目标，我国将综合运用多种控制措施。与此同时，还将研究制定支持试点的财税、金融、投资、价格、产业等方面的配套政策，形成支持试验试点的整体合力。对于全球各个国家普遍采用的增加森林碳汇、开展碳排放权交易两种节能减排手段。

在推进节能降耗技术方面，将加强工业、建筑、交通、公共机构等领域节能，加快节能技术开发和推广应用。积极发展低碳能源，提高非化石能源的比重。到 2015 年，非化石能源占一次能源消费比例将达到 11.4%。

在开展低碳发展试验试点方面，提出未来各试点地区将编制低碳发展规划，积极探索具有本地区特色的低碳发展模式，率先形成有利于低碳发展的政策体系和体制机制。此后，将逐步推广到高新技术开发区、经济技术开发区等产业园区、社区、商业、低碳产品。■

(中国证券网)

### 《关于促进 战略性新兴产业 国际化发展的指导意见》出台

商务部、国家发改委、科技部等 10 部委联合出台《关于促进战略性新兴产业

国际化发展的指导意见》(以下简称《指导意见》)，首次明确了高端装备制造产业等战略性新兴产业的国际化推进的重点。因特高压建设而大幅提升技术水平的中国电力设备行业，或将由此开启国际化的新时代。

《指导意见》提出的国际化，不再是单纯把国内制造的产品卖到国外去，而是提高研发、制造、营销等各环节的国际化水平，提升全产业链竞争力。国际化不仅是将企业的销售渠道发展到国外，而是提高人才、企业、产业联盟、创新基地的国际化适应能力。很显然，《指导意见》的最终指向，是培养国内企业的国际化竞争力。

《指导意见》提出的建设国际化示范基地，培育国际化领军企业，其实就是“品牌国际化”。目前，我国电力设备产品与 ABB、西门子等国际巨头的海外竞争，仍然停留在低价制胜阶段，品牌信誉度不高。只有提升品牌国际化，才能真正实现国际化。

《指导意见》提出的鼓励技术引进和合作研发、参与国际标准制定和推动国际互认，则是“技术国际化”的问题。仍以 ABB、西门子为例，其研发机构遍布全球，研发人员来自各个国家，集全球智慧为我所用的策略，值得中国电力设备制造商深入探索。

伴随中国国力的不断提高和影响力的不断扩大，更广范围、更深程度的国际化交流不可避免。中国国际影响力的实现，既表现在文化层面，更表现在经济、技术层面。从这一角度看，电力设备制造业作为我国先进制造业的代表，国际化任重而道远。■ (中国电力新闻网)

## 17 部委印发 节能减排全民行动方案

国家发改委会同中宣部、教育部、科技部等 17 个部门联合下发了《“十二五”节能减排全民行动实施方案》，组织开展家庭社区、青少年、企业、学校、军营、农村、政府机构、科技、科普和媒体等十个节能减排专项行动。

《方案》将通过典型示范、专题活动、展览展示、岗位创建、合理化建议等多种形式，广泛动员全社会参与节能减排，倡导文明、节约、绿色、低碳的生产方式、消费模式和生活习惯。

企业是最大的能源消耗和污染排放主体，也是节能减排的主力。《方案》要求，要在职工中广泛开展职工技术创新、岗位练兵、技术比武和技术培训等活动，不断提高职工技术水平和节能减排能力；深入推进节能减排义务监督员行动。

中央企业要开展节能表率行动。《方案》指出，中央企业要带头履行社会责任，在中央企业深入开展创建节约型企业活动。继续完善中央企业节能减排组织管理、统计监测和考核奖惩体系，提升中央企业生产运行精细化管理水平，全面深化中央企业能耗水平和污染物排放强度对标工作。

《方案》指出，要开展节能减排农村行活动。以普及推广《农业和农村节能减排十大技术》为重点，进村入户，开展技术咨询、宣传培训和生产指导，贯彻落实国家节能减排政策，推广农业和农村节能减排适用技术和产品。■

（中国电力新闻网）



## 7 省市获批碳排放权交易试点

国家发展和改革委员会 1 月 13 日宣布，同意北京市、天津市、上海市、重庆市、湖北省、广东省及深圳市开展碳排放权交易试点。

国家发展改革委有关负责人表示，此举是为了落实“十二五”规划关于逐步建立国内碳排放交易市场的要求，推动运用市场机制以较低成本实现 2020 年我国控制温室气体排放行动目标，加快经济发展方式转变和产业结构升级。

国家发展改革委就此下发的通知要求，各试点地区建立专职工作队伍，安排试点工作专项资金，抓紧组织编制碳排放权交易试点实施方案，明确总体思路、工作目标、主要任务、保障措施及进度安排，方案须报国家发展改革委审核后实施。■

（经济日报）

## 全国科技名词委 2012 年工作要点发布

全国科学技术名词审定委员会 2 月 22 日召开常委会议并发布 2012 年工作计划。计划要点包括：完善科学名词体系；落实《科学技术名词管理条例》；开展宣传推广；促进两岸及港澳地区科技名词交流对照统一；健全机制并加强协调；开展术语学研究交流；支持民族语言科技名词工作。

与会常委指出，一个资源共享的科技名词数据库仍待完善，而当前科技名词在规范过程中仍存若干问题，包括前沿、交叉学科词汇欠缺统一；新兴科技用语反映较滞后；海峡两岸军事术语颇具差异等。特别强调，对于“舶来”的新兴科技名词，其翻译上的不一致易引发混乱。最明显如新涌现的“cyberspace”一词（该词随美

国空军 cyberspace 司令部的成立而登上军事舞台，现存在赛博空间、网际空间、电磁空间等多种译法），其几引争执仍难有统一说辞，名词审定委可针对此类情形给出引导或权威版本。■

（《科技日报》）

### 中科院确定 15 项重大科技任务

中国科学院 2012 年度工作会议提出“十二五”期间将在重大产出和重要方向上部署 15 项重大科技任务。

这些任务包括：未来先进核裂变能、量子通信与量子计算、高温超导与拓扑绝缘体研究、空间科学、载人航天与月球探测工程科技任务、深海科学探测装备关键技术研发与海试、低阶煤清洁高效梯级利用、干细胞与再生医学研究、分子模块育种创新体系与现代农业示范工程、重大新药创制与重大疾病防控新策略、应对气候变化的碳收支认证及相关问题、深部资源探测核心技术研发与应用示范、储能电池、甲醇制烯烃、煤制乙二醇等。

同时，中科院将建立由战略性先导科技专项、重点部署项目和研究所自主部署项目三个层次构成、三者间相互衔接的院科技项目体系，逐步建立新型重大产出导向的资源配置体系，完善运行保障体系和财务管理制度，并建立重大产出导向的研究所评价体系。■

（中国经济网）

### 国家税务总局 2012 年 将继续落实结构性减税政策

国家税务局局长肖捷 2011 年 12 月 27 日在全国税务工作会议上说，2012 年将继续落实结构性减税政策，进一步优化纳税服务。

肖捷指出，明年将继续落实增值税转型改革措施，完善企业所得税法相关配套办法，要落实好国务院已经确定的税收调整政策，实施好国家促进区域协调发展，加快民族和边疆地区发展，统筹城乡发展、推动节能环保、新能源、信息产业等新兴产业发展，以及促进中小企业、服务业、非公有制经济发展等税收政策，加大对“走出去”企业的税收政策支持力度，继续完善和落实促进就业的税收优惠政策。■

（财经网）

### 国家科学技术奖励大会在京举行

中共中央、国务院 2 月 14 日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。党和国家领导人胡锦涛、温家宝、李长春、李克强出席大会并为获奖代表颁奖。温家宝代表党中央、国务院在大会上讲话。李克强主持大会。

中共中央政治局委员、国务委员刘延东在会上宣读了《国务院关于 2011 年度国家科学技术奖励的决定》。国家科学技术进步奖特等奖第一完成人、国土资源部原总工程师张洪涛代表全体获奖人员发言表示，伟大祖国为科技事业发展提供了前所未有的机遇和环境。我们要把荣誉变成新的动力，不辱使命、自强不息、团结协作、努力奋斗，以优异成绩迎接党的十八大胜利召开。

中央和国家机关及军队有关方面负责人，国家科技教育领导小组成员，国家科学技术奖励委员会委员等出席大会。首都科技界代表约 3300 人参加大会。

2011 年度国家科学技术奖励共授奖 374 个项目和 10 名科技专家。其中，国家最高科学技术奖获得者 2 人；国家自然科

学奖授奖项目 36 项，其中一等奖空缺、二等奖 36 项；国家技术发明奖授奖项目 55 项，其中一等奖 2 项、二等奖 53 项；国家科学技术进步奖授奖项目 283 项，其中特等奖 1 项、一等奖 20 项、二等奖 262 项；授予 8 名外籍科学家中华人民共和国国际科学技术合作奖。■

(中国科协)

## 2012 年全国科技工作会议召开

2月14日至15日，2012年全国科技工作会议在京召开。中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席会议并作重要讲话，全国政协副主席、科技部部长万钢作工作报告。

刘延东指出，2011年科技在国家发展全局中的战略地位进一步落实，研发投入大幅增加，创新成果不断涌现，科技实力持续提升，支撑引领作用更加突出，为促进经济社会发展和民生改善作出了积极贡献，实现了“十二五”时期良好开局。

万钢从三方面对2012年科技工作重点任务进行部署：在支撑引领经济社会发展方面，要扎实推进国家科技重大专项实施，积极培育发展战略性新兴产业，促进产业优化升级和结构调整，大力加强原始创新，促进惠及民生的科技工作，加快农业科技创新创业，推进文化科技创新；在推进科技体制改革方面，要深入实施国家技术创新工程，深化科研院所管理体制改革，大力加强协同创新，深化科技计划和经费管理改革，完善科技评价和奖励制度，促进科技与金融紧密结合；在加强科技发展能力和环境建设方面，要推进创新型科技人才队伍建设，加强科技条件建设和开放共享，增强基层科技发展和服务能

力，提升科技创新开放合作水平，完善科技创新政策体系，加强创新文化建设。

中央和国家机关有关部门负责人出席会议。科技部领导及各司局主要负责人，地方科技厅局负责人，国家级高新区管委会负责人，部分高校、科研院所代表，部分行业协会、企业主要负责人等 400 多名代表参加会议。■

(科技日报)

## 中国科协 2012 年工作要点

2012年，科协工作的总体要求是：全面贯彻党的十七大和十七届三中、四中、五中、六中全会精神，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，按照中国科协八大要求，团结带领广大科技工作者，紧紧围绕科学发展主题和加快转变经济发展方式主线，牢牢把握稳中求进的工作总基调，着力培育提升学会能力，着力增强科普惠民实效，着力提高决策咨询服务水平，着力密切与科技工作者的联系，切实履行好“三服务一加强”的工作职能，在继承中创新，在创新中发展，狠抓落实、务求实效，努力在做好党的群众工作和国家科技工作方面实现新突破，以优异成绩迎接党的十八大胜利召开。

### 一、深入贯彻落实十七届六中全会精神，努力为党的十八大胜利召开营造良好氛围

1. 牢固树立政治意识、责任意识和大局意识，切实把思想和行动统一到中央重大决策部署上来。按照中央统一部署，以高度的政治责任感，认真做好党的十八大代表选举工作。结合科协实际深入开展“科学发展 成就辉煌”主题宣传教育活

动，大力宣传中央决策部署，密切配合党委和政府深入开展形势政策教育，用科学发展的巨大成就和党的建设成功实践激励广大科技工作者，努力营造科技界积极健康、团结奋进的良好氛围。精心组织、广泛开展为党的十八大作贡献主题实践活动，动员组织广大科技工作者紧紧围绕党和国家工作大局，履职尽责，发挥表率作用，努力为实现“十二五”规划目标而奋斗。党的十八大召开后，要精心组织学习贯彻党的十八大精神，通过宣讲报告、专题辅导等多种形式，切实把广大科技工作者的思想认识统一到党的十八大精神上来，把智慧和力量凝聚到实现党的十八大确定的各项目标任务上来。

**2. 推动提高公民科学素质，大力培育科学文化。**广泛动员学会、高校、科研院所、企业等社会力量，积极开展群众性、社会性主题科普活动，深入实施“社区科普益民计划”，努力把优质科普资源更多地引向农村、社区和中小学校，引入基层，发挥好科技创新作为文化发展重要引擎的作用，推动形成尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好社会氛围。认真组织全国科普日系列活动，以“食品安全与公众健康”为主题，与北京市人民政府及国务院食品安全委员会办公室等有关部门共同主办 2012 年全国科普日北京主场活动，切实加强社区科普工作，探索推广社区科普大学等有效举措和新鲜经验，促进社会和谐，以重点人群科学素质行动带动全民科学素质的整体提升，为建设创新型国家奠定坚实的科学素质基础。组织专家学者围绕社会热点焦点问题定期开展“科学家与媒体面对面”、科技期刊与媒体见面会、中国科协论坛、中国科

技馆“科学讲坛”等活动，帮助公众了解必要的科学技术知识，坚持移风易俗，抵制愚昧迷信活动，努力营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好社会风尚。

**3. 广泛宣传优秀科技工作者，大力培育创新文化。**实施优秀科技工作者宣传计划，支持鼓励北京大学、清华大学、上海交通大学、浙江大学等重点高校学生剧社排演《钱学森》、《邓稼先》、《王选》、《竺可桢》等话剧并成为传统剧目，筹备拍摄文献纪录片《李四光》，用更加鲜活的科学家形象激励青年学生爱国创新、奋发有为。充分利用电视电影、书籍报刊等文化载体，大力宣传以国家最高科学技术奖、中国青年科技奖等重要奖项获奖者为代表的优秀科技工作者和基层一线科技人员，用科技工作者作为先进生产力开拓者和先进文化传播者的精神风貌引领社会文化潮流。深入实施老科学家学术成长资料采集工程，及时对采集形成的珍贵音像资料、实物资料及文字资料进行数字化加工，通过展览展示、出版图书、制作专题文献资料片等形式进行二次开发，用老科学家的光辉事迹和崇高精神激励科技工作者勇攀世界科技高峰。

**4. 着力加强科学道德与学风建设，大力培育科研诚信文化。**联合教育部、中科院、工程院、社科院等部门继续深入开展科学道德与学风建设宣传教育，使宣传教育全面覆盖所有研究生培养单位，对全国新入学的 40 多万硕士研究生、6 万多博士研究生进行科学精神、科学道德、科研伦理和学术规范教育。针对高校学生开学时间比较集中的现实情况，于 2012 年 9 月在人民大会堂举办首都研究生宣讲教育报告会，推动各省（区、市）继续开展

好集中宣讲教育，并督促高校、科研院所以及其他研究生培养单位结合实际自主开展相关教育。认真总结经验，抓好各项工作落实，按照“全覆盖、制度化、重实效”的要求，引导广大研究生、大学教师和科研人员严谨治学、诚实做人，在全社会营造严谨求实、诚信守责的良好氛围，为推动科技事业健康发展、建设创新型国家打下坚实基础。

**5. 积极推进科协文化建设，不断增强科协组织吸引力凝聚力。**研究制定中国科协文化建设纲要，培育具有鲜明时代特征的科协文化，推动形成科技界普遍认同的价值理念和行为准则，努力把科协建设成为温暖的科技工作者之家。坚持把科协业务工作与文化建设有机结合起来，积极搭建活动平台，大力拓展科协文化活动载体。广泛开展“建科技工作者之家，交科技工作者之友”活动，研究探索科协系统建家交友的新方式、新举措，探索建立基层联系点、示范点，进一步做好联系服务专家学者的工作，不断密切与科技工作者的思想沟通、情感交流和工作联系，深化与科技工作者的友谊，努力做科技工作者的知心人和贴心人，凝心聚力、共促和谐。

(待续)

## 行业动态

### 《风电场接入电力 系统技术规定》批准发布

2011年底，国家标准化管理委员会发布2011年第23号国家标准公告，批准《风电场接入电力系统技术规定》(GB/T 19963-2011)。

该标准由电监会主管的全国电力监管标准化技术委员会组织中国电科院、电

力规划设计总院等单位编制，规定风电场并网的通用技术要求。该标准与能源行业标准《大型风电场并网设计技术规范》共同规定了风电场并网的相关技术要求。■

(中国电力新闻网)

### 可再生能源 电力配额制拟实施

国家能源部门正研究制定《可再生能源电力配额管理办法》，解决可再生能源面临的发电、上网和市场消纳三大问题。

可再生能源配额制的基本思路是：国家对发电企业、电网企业、地方政府三大主体提出约束性的可再生能源电力配额要求。即，强制要求发电企业承担可再生能源发电义务，强制要求电网公司承担购电义务，强制要求电力消费者使用可再生能源发电义务。在制度设计上，允许配额指标交易流转，获取交易收入。在配额任务完成的考核上，国家将以电力运行实际数据为基准，考评三大主体配额完成情况。

国家“十二五”规划纲要提出，2015年可再生能源占一次能源消费比重达11.4%目标。为实现这一约束性指标，国家将为可再生能源发展做出一系列制度创新。可再生能源发电配额制度便是其中之一。据能源局新能源和可再生能源司副司长梁志鹏透露，可再生能源配额制基本确定实施框架，可能在今年初实施。■

(中国电力新闻网)

### 强制规定

#### “三大主体”配额义务

可再生能源配额制是一个国家或者地区政府用法律形式对可再生能源发电的市场份额做出强制性规定，在总电力中必须有规定比例的电力来自可再生能源。

根据国家能源部门的整体设计思路，纳入配额管理的范围主要是并网的非水可再生能源发电，包括风电、太阳能发电、生物质发电、地热发电、海洋能发电等。原因是，水电技术和产业发展已相当成熟，可以按照国家计划执行即可，不需要特殊的政策支持。

在可再生能源发电配额主体选择上，国家能源部门将电网企业作为可再生能源电力配额的实施主体；将一定规模的发电投资企业作为可再生能源发电配额义务主体，保证电网企业电力供应。

为保证可再生能源电力合理消纳，将各省（区、市）政府作为可再生能源电力配额消费义务的行政责任主体。其工作任务是，落实完成配额的实施方案，协调督促各省级电网企业完成配额指标。

配额主体确定后，国家能源主管部门对各省（区、市）提出可再生能源电力配额指标并进行考核。

在考核方式上，国务院能源主管部门会同监察、统计、审计等部门，以及国资委、国家电监会等机构对省级政府、电网企业、电力投资企业配额指标完成情况进行综合评价，根据结果进行相应惩罚。

同时，配额指标的完成情况将相应纳入省级政府考核体系、电网企业考核体系、发电企业考核体系。各省（区、市）人民政府要负责实现本省（区、县）配额指标的实施方案，国家级电网企业对所属全部省级电网企业完成配额负责。

我国可再生能源配额制度借鉴国外经验。公开信息显示，英、美、澳大利亚、意大利等国家也都实施了强制性可再生能源电力配额制。英国对电力运营商销售可再生能源电力提出强制份额要求，2011

年为 12.4%。

实施可再生能源发电配额制的核心是，由国家规定配额义务主体在其提供、购买、使用的电量中非水可再生能源发电的具体数量。

“首先，国家根据可再生能源发展目标，及能源消费总量指标，核算全国发电配额总数。再以省（市、区）为单位进行可再生能源电力消费配额分配。各地区配额总量多有少，与能源消费总量分解原则相似。”上述能源专家说。

在分配过程中，主要考虑各地自然环境、资源禀赋、人口分布和经济水平差异。原则是，不同资源条件省份应采用不同的指标分配方案，同类型的省份则承担同等的消纳义务。对于电网企业而言，保障性收购配额指标是指其经营区覆盖范围内可再生能源配额指标的综合。电网企业再将指标分解到省级电网公司和区域电网公司。

有专家测算，以 2020 年我国一次能源消费总量 50 亿吨标煤计，2015 年发电企业（500 万千瓦及以上）发电量中 10% 要来自于可再生能源电力；2020 年配额指标是 15%。

对电网企业而言，2015 年底国家电网、南方电网、内蒙古电网可再生能源电量最低比例分别是 6%、3%、15%；2020 年最低配额是 10%、6%、20%。

另有专家建议：“配额指标的确定应与国家合理控制能源消费总量和调整能源消费结构的宏观目标相协调，同时应确保风电、太阳能和生物质能等发电产业均衡发展。”

为调动地方消纳可再生能源积极性，可以规定可再生能源发电可以抵减本地

区能源总消耗和排放量。

配额制是促进可再生能源发展新政，但仍以行政考核手段。“具有计划导向性，配额制度可否完全落地，仍有诸多不确定性。可再生能源法虽然规定，电网企业对可再生能源发电全额保障性收购，但弃风等现象仍然很频繁”。■

(中国电力新闻网)

### 我国自然保护区将禁止开发水电

环保部发布的一份关于加强水电建设环境保护的文件表态：“自然保护区、风景名胜区及其他具有特殊保护价值的地区，原则上禁止开发水电资源。”

文件还特别强调，对水电开发，环保部的态度是生态优先、适度开发、统筹考虑、确保底线。在业界专家看来，这样的态度或许是未来环保部门审批水电项目的尺度。

对环境承载能力较强的地区，可进行重点开发；对条件复杂、环境敏感的河流或河段，要考虑现阶段减缓不利环境影响的技术和能力，慎重开发；对部分生态脆弱地区和重要生态功能区，要根据功能定位，实行限制开发；在自然保护区、风景名胜区及其他具有特殊保护价值的地区，原则上禁止开发水电资源。■

(中国青年报)

### “新一代能源体系”四大发展趋势

新一代能源体系应具备经济高效、能源替代、兼容利用和互动运转的特点。未来10—50年全球“新一代能源体系”将呈以下四大发展趋势。

从集中供给向分散供给转变(欧洲领先)。即以分布式能源网络再造能源对内利用体系。分布式能源系统是相对于能源

集中生产(主要代表形式是大电厂加大电网)而言的。其特点是供电可以满足特殊场合的需求，弥补大电网安全稳定性不足的缺陷。

从洲际壁垒向洲际兼容转变(欧洲领先)。以洲际兼容网络再造能源对外利用体系。世界各地能源分布是不平衡的。能源储量在一端，而能源消费又在另一端，即处于不同的空间位置，一个国家如何最大限度利用全球能源，以实现国内能源的稳定性，完全取决于其洲际能源兼容网络的建设。欧洲洲际兼容网络不仅能充分利用洲际间的能源，而且维持了能源系统的稳定性和不平衡性：

一是实现邻国之间能源网络对接。丹麦、瑞典、挪威、芬兰四国之间建立了北欧电力市场，进行电力的相互输送。在无风时，丹麦会从邻国挪威进口水电，而风力发电富余时，丹麦就会将风电通过北欧电力交易市场卖给其他国家。

二是实现整个欧洲能源网络对接。欧盟为确保电力联网成为成员国的能源“公交系统”，决定在2014年以前通过立法、加强合作等手段建立一体化能源市场。

三是努力实现欧盟与北非、中东等国家的能源兼容。目前英、法、意等都在加快推动智能电网与北非、中东等国家的对接。

从单向供给向双向互动转变。即以智能能源网再造能源运转体系。智能能源网的目标是将现有的电力、水务、热力、燃气等单向运转而且浪费巨大的能源网络改造为高效互动的创新网络。

从“小道”运送向“高速公路”转变，即以超导电网再造能源效率体系。超导电网是一场营建能源高速公路的革命。世界

银行预测，2020 年，高温超导电缆将取代 80% 的城市传统地下电缆，世界市场超导电缆销售额将达 300 亿美元。■

(国际新能源网)

### 首个光伏组件 加工贸易单耗国家标准诞生

以知名光伏企业英利集团生产工艺为基础的多晶硅太阳能光伏组件加工贸易单耗标准，日前通过海关总署审定，正式成为国家标准。这标志着我国多晶硅太阳能光伏组件加工贸易领域有了统一准入门槛。■

(中国电力新闻网)

### 东北首座大型 抽水蓄能电站首座机组投运

我国东北首座大型抽水蓄能电站——辽宁蒲石河抽水蓄能电站 1 月 18 日通过验收，首座机组正式接入东北电网投入运行。

辽宁蒲石河抽水蓄能电站位于紧邻中朝界河鸭绿江的辽东山区宽甸满族自治县南部，总装机容量 120 万千瓦，总投资 45 亿元，是国家电力重点建设项目。

电站分 1、2、3、4 共四座机组，每座机组装机容量 30 万千瓦。18 日投入运行的是 4 号机组，其余的 1、2、3 号机组将于 2012 年年底前陆续投入运行。

抽水蓄能电站是利用电力负荷低谷时的电能抽水至上水库，在电力负荷高峰期再放水至下水库发电的水电站。辽宁蒲石河电站于 2004 年初启动筹建，2006 年 8 月上水库、下水库、地下厂房三大主体开工兴建。其上、下水库落差超过 300 米，库容都在 1000 万立方米以上，其总装机容量达到中国大型抽水蓄能电站的标准。■ (人民网)

### 国网在新疆建 我国电压等级最高输电线路

国家电网公司“十二五”期间规划在新疆建设我国电压等级最高的输电线路——±1100 千伏特高压输电工程，工程有助于我国能源大范围配置能力的提升。

输电线路起点位于新疆准东西部能源基地，终点在成都，途经新疆、甘肃、青海、四川四省区，全长 2600 公里左右，预计总投资约 350 亿元。

我国大型能源基地大多位于西部和北部，与东中部负荷中心距离约 2000 公里甚至更远。±1100 千伏特高压直流输电技术与交流输电相比，具有距离远、损耗小、造价低等优点，适用于远距离、大功率输电及电网互联调峰，符合国内能源分布不均的实际情况。

近年来，我国已成功投运云南—广东、四川—上海两条±800 千伏特高压直流工程，关键设备均已国产化，为建设±1100 千伏输电线路提供了经验，特别是奠定了相关设备产业基础。■

(中国电力新闻网)

### 燃料电池汽车规格将统一

日本丰田、德国戴姆勒、美国通用等 11 家世界主要汽车生产商即将统一下一代环保车的种子选手——燃料电池汽车氢气供给系统的规格。

目前，各汽车厂商已基本同意将统一由储存罐向车体注入氢气的连接器的规格，2012 年内也将完成国际标准化组织的资格认定。与此相对应，在电动汽车领域，统一连接充电器和车体电线插头国际规格的动作则有些迟缓。在燃料电池汽车领域，各厂商在规格统一问题上达成一致，将极大地推动燃料电池汽车的普及。

在电动汽车领域，由于连接充电器和车体的电线插头的国际规格并未统一，各汽车厂商和能源公司不得不根据地区不同而采取相应的应对措施。这是电动汽车普及非常缓慢的一个重要原因。可能正是吸取了电动汽车普及缓慢的教训，各厂商从最初阶段就朝着统一规格的目标开展合作。随着统一规格的基本确定，各厂商为了尽早促成燃料电池汽车实用化，也加快了研发进展。

燃料电池汽车利用与电解完全相反的原理，通过氢气和空气中的氧气发生化学反应产生的电带动发动机运转，从而驱动汽车行驶。与电动汽车利用已储存的电驱动汽车行驶不同，燃料电池汽车一边发电一边行驶，在行驶过程中仅排出水，不会产生污染空气的有害气体。氢气的能源密度是车载锂离子电池 10 倍，充一次氢气可以行驶更长的距离。此外，电动汽车需长时间充电，燃料电池汽车则可以在短时间内完成加气。

综上所述，无论是从环保性能，还是从便利性来说，燃料电池汽车可谓是“最地道的环保车”。■

(中国电力新闻网)

## 2011 年电力十大新闻

### 1. 全年电力供需普遍紧张，火电企业经营困难，生产难以为继。

2011 年，电力供需紧平衡注解全年，持续缺电困扰局部。一季度，15 个省级电网出现电力缺口；迎峰度夏时段，国网、南网两大区域最大电力缺口合计 3112 万千瓦，湖南、广西、贵州日最大电力缺口超过当日统调最大用电负荷三分之一；入冬以来，全国已有 17 个省（市）出现拉闸限电，业内预测今冬明春全国最大电力

缺口将达 3000 万-4000 万千瓦。

2011 年，火电企业深陷亏损泥淖，守土担责力不从心。上半年，五大发电集团火电企业亏损 153.8 亿元，同比增亏 95.2 亿元，超过 2010 年全年亏损额。受飙升的煤价和运力不足制约，火电生产难以为继，10 月份全国缺煤停机容量高达 1600 万千瓦。

### 2. 电价调整、阶梯电价方案出台。

继 2011 年 4 月全国多个省份上网电价上调之后，6 月 1 日起，国家发展改革委再次调整电价，15 个省份工商业、农业用电价格平均每千瓦时上调 1.67 分，居民用电价格不变。

时隔半年，当年的第三次电价调整方案出台：自 12 月 1 日起，将全国燃煤电厂上网电价平均每千瓦时提高约 2.6 分，居民生活用电试行阶梯电价制度，80% 的居民用电价格不作调整。此次除上调上网电价外，还将随销售电价征收的可再生能源电价附加标准由原来每千瓦时 0.4 分提高至 0.8 分；对安装并正常运行脱硝装置的燃煤电厂试行脱硝电价政策，每千瓦时加价 0.8 分。各地实行居民用电阶梯电价的具体方案，由各省级价格主管部门履行价格听证程序后实施。在第三次电价调整的同时，在全国范围内对发电用煤实施临时价格干预措施，规定 2012 年度合同电煤价格涨幅不得超过上年合同价格的 5%；自 2012 年 1 月 1 日起，对市场交易电煤规定最高限价；同时还决定全面清理整顿涉煤基金和收费。

### 3. 青藏联网工程建成投运。

2011 年 12 月 9 日，世界上海拔最高、高寒地区建设规模最大、施工难题最多的输变电工程——青藏联网工程投入试运

行。

青藏联网工程自 2010 年 7 月 29 日开工建设，由西宁—格尔木 750 千伏输变电工程、格尔木—拉萨±400 千伏直流输电工程、藏中 220 千伏电网工程三部分组成，从西宁到拉萨线路全长 2530 千米，总投资超过 160 亿元。工程历经 16 个月建成，比原计划提前一年。

工程的建成，结束了西藏电网长期孤网运行的历史，从根本上解决了制约西藏发展的缺电问题；标志着我国内地电网全面互联，为从根本上满足西藏城乡居民生活和工农业生产用电打下了基础。

#### **4. 电网主辅分离改革重组取得重大进展，成立两大辅业集团。**

2011 年 9 月 29 日，中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司揭牌暨电网分离企业划转移交大会在北京举行。国家电网公司、南方电网公司与两家新集团签订了分离企业整体划转移交协议。至此，历时多年的电网主辅分离改革重组取得重大进展，中央电力企业布局结构调整迈出重要步伐。

中国电力建设集团有限公司由中国水利水电建设集团公司、中国水电工程顾问集团公司和国家电网公司、南方电网公司的 14 个省（区、市）公司所属辅业单位重组而成；中国能源建设集团有限公司由中国葛洲坝集团公司、中国电力工程顾问集团公司和国家电网公司、南方电网公司的 15 个省（区、市）公司所属辅业单位重组而成。

#### **5. 电力行业文化建设取得丰硕成果。**

2011 年，我国电力行业的文化建设可谓多姿多彩：1 月 15 日，“2010 年中国最美供电所”颁奖仪式在北京人民大会堂隆

重举行。这项活动得到了广大电力企业的大力支持，基层电力企业也表现出极高的热情。

4 月 22 日，“2010 感动电力人物·团队”颁奖典礼在北京人民大会堂隆重举行。吕清森等时代英模一一走上领奖台，接受电力行业和全社会的致敬。两个月后，在中国共产党成立 90 周年之际，中国电力报社、中国电力报刊协会精心策划的历时 3 个月的“全国电力魅力基层党组织”大型报道活动落下帷幕。7 月 28 日，《全国电力行业核心价值公约》在北京发布，这是我国建设形成的第一个行业性的核心价值体系，是全行业精神纽带、行动指南和对社会的共同承诺。该公约共 5 章 19 条、2200 余字，由总则、价值理念、自律规范、职业操守、附则等部分组成。

#### **6. 《电力安全事故应急处置和调查处理条例》施行。**

2011 年 7 月 7 日，国务院总理温家宝签署第 599 号中华人民共和国国务院令：《电力安全事故应急处置和调查处理条例》已经 2011 年 6 月 15 日国务院第 159 次常务会议通过，自 2011 年 9 月 1 日起施行。

《条例》包括总则、事故报告、事故应急处置、事故调查处理、法律责任和附则共六章 37 条，并附“电力安全事故等级划分标准”。《条例》规定，国务院电力监管机构应当加强电力安全监督管理，依法建立健全事故应急处置和调查处理的各项制度，组织或者参与事故的调查处理。国务院电力监管机构、国务院能源主管部门和国务院其他有关部门、地方政府及有关部门按照国家规定的权限和程序，组织、协调、参与事故的应急处置。

工作。电力企业、电力用户以及其他有关单位和个人，应当遵守电力安全管理规定，落实事故预防措施，防止和避免事故发生。

《条例》就事故报告、事故应急处置、事故调查处理、法律责任等进行了明确规定。《条例》指出，任何单位和个人不得阻挠和干涉对事故的报告、应急处置和依法调查处理。

### 7. 电力监管实招频出，呈现新气象。

《输配电成本监管暂行办法》颁布。《办法》明确了电力监管机构实施输配电成本监管的内容，包括电网企业输配电成本核算行为、输配电成本支出情况、输配电成本发生的重大变化和事项以及对影响电网企业输配电成本的内部交易和关联交易等。旨在加强输配电成本监管，规范输配电成本和输配电价形成，切实履行电价监管职责，保护电力投资者、经营者、使用者的合法权益。

“居民用电服务质量监管专项行动”启动。2011年10月25日，国家电监会启动“开展居民用电服务质量监管专项行动”。旨在维护人民群众的切身利益，建立健全保障人民群众基本用电权益的公共服务体系。保障居民生活用电不随便拉限。保障居民生活用电按时按量，准确计费和收费。保障居民生活用电质量，及时抢修电力故障。保障政府保障性住房及时得到报装接电。供电企业及时报送有序用电方案。

《风电安全监管报告（2011年）》发布。这是国家电监会首次发布有关风电安全的监管报告。《报告》显示，随着风电产业的快速发展，前年下半年至去年上半年，风电机组脱网、机组故障等事故呈上

升趋势。党中央、国务院领导对此非常重视，多次作出重要批示。国家电监会根据中央领导同志的指示精神，认真调研，强化监管，开展了一系列确保风电安全稳定的监管措施。

### 8. 坚强智能电网建设世界领先。

2011年，是我国智能电网进入全面建设阶段的起始之年。这一年，智能电网被再度写入政府工作报告，并列入国家“十二五”发展规划。

在2009年、2010年两年的试点工作基础上，我国智能电网建设继续升温。2011年，一连串的事件使中国智能电网发展占尽眼球：9月28日，“2011智能电网国际论坛”在北京举行；12月1日，我国首个智能电网综合示范工程在中新天津生态城正式投运；12月2日，南方电网“十二五”重点工程、国家“十二五”西电东送重大能源建设项目——糯扎渡电站送广东以及溪洛渡右岸电站送广东两条直流输电工程同时开工建设；12月16日，1000千伏晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程扩建工程正式投入运行，我国步入能源大范围优化配置时代；12月25日，国家电网公司坚强智能电网首批试点工程之一，国家风光储输示范工程一期建成投产，可有效破解我国新能源大规模综合利用难题。

### 9. 新一轮农网改造升级服务新农村建设。

2011年5月16日，国家发展改革委发布《关于实施新一轮农村电网改造升级工程的意见》，明确了农网改造升级的主要目标：

“十二五”期间，全国农村电网普遍得到改造，农村居民生活用电得到较好保

障，农业生产用电问题基本解决，县级供电企业“代管体制”全面取消，城乡用电同网同价目标全面实现。2011年，国家电网公司农网改造升级工程年度任务如期完成，年内，农村“低电压”治理提速，1446.7万户低电压问题得到综合治理；农网供电可靠性、综合供电电压合格率分别提高0.029和0.211个百分点。

### 10. 火电厂大气污染物排放新标准让火电企业雪上加霜。

2011年7月29日，环境保护部、国家质量监督检验检疫总局发布了《火电厂大气污染物排放标准》，新标准区分现有和新建火电建设项目，分别规定了对应的排放控制要求：对新建火电厂，规定了严格的污染物排放限值；对现有火电厂，设置了两年半的达标排放过渡期，给企业一定时间进行机组改造。

“十二五”期间，明确新建火电项目要实现80%以上的脱硝效率。一个月后，8月31日，国务院公布了《“十二五”节能减排综合性工作方案》，要求新建燃煤机组全部安装脱硝设施，单机容量30万千瓦及以上燃煤机组全部加装脱硝设施。11月底，有关部门在调整电价时，规定对安装并正常运行脱硝装置的燃煤电厂试行脱硝电价政策，每千瓦时加价0.8分，以弥补脱硝成本增支。■

## 2011年世界各国 新能源发展情况回顾

### 【美国】

提出新的清洁能源计划：到2015年使美国成为全球第一个电动车数量过百万的国家，2035年使清洁能源发电占全国发电总量的比例提高到80%。

### 【德国】

6月30日，德国联邦议会批准了放弃核能的议案，决定在2022年前关闭所有17座核电站。这是德国能源政策的重大转变，为此，德国将投入数十亿欧元发展可再生能源、建设天然气发电厂等。

7月1日，德国政府提前开始实施原计划在2012年1月实施的减少太阳能光伏发电补贴15%的措施。同时，德国政府还对现行《可再生能源法》进行调整修改，着重对生物质能源发展进行合理引导和规范。

8月3日，德国联邦政府通过了第六能源研究计划《面向环保、可靠和廉价的能源供应研究》。该计划规定了德国政府未来几年在创新能源技术领域资助政策的基本原则和优先事项，是德国政府能源和气候政策的补充。可再生能源和提高能效是该研究计划两个明确的重点。

8月19日，德国联邦农业部决定在2011年到2014年投入1.8亿欧元用于支持生物质能源技术研究，研究经费将来自《可再生原料研究计划》和联邦政府能源气候基金。

### 【法国】

1月25日，法国总统萨科齐在法西部港口城市圣纳泽尔宣布，法国将投入100亿欧元在近海建设风力发电设施。新建风力发电设施的装机总容量将达到3000兆瓦，政府希望通过此举将风力发电发展成国家的一项支柱产业，并在未来向国外出口电力。他表示，首批招标活动将于今年第二季度展开，预计工程将为法国创造1万个就业岗位。

### 【加拿大】

加政府结合其自身优势和保持世界领先优势的目标，将发展主要集中在四大

领域。环境领域主要包括水资源保护、水处理技术、污水治理技术等；资源能源领域主要包括油砂开发、北极研究、生物燃料、燃料电池、重水核能技术等；生命科学领域主要包括再生医学、神经科学、老龄健康、生物工程和医药技术等；信息通讯领域主要包括新媒体、无线网络与服务、宽带网络、电信设备等。

### 【日本】

2011年3月11日，日本东部近海发生超大地震，地震引起的海啸使位于福岛县的隶属于东京电力公司的福岛第一核电站发生核泄漏。由于日本政府和东京电力公司处理迟缓，措施失当，核泄漏演变成了严重的核灾难，其恶劣影响目前也难以估量。

此次事故也影响到了日本的科技政策，由于日本一直以来坚持大力发展核能的政策，而核泄漏使日本民众对政府的核能政策产生了强烈的质疑，这种质疑很快也向其他科技领域扩散。日本政府一方面呼吁日本的科技人员提高社会责任感，与政府保持一致；另一方面，继续强调科技的重要性，积极利用科技为防灾减灾服务。而在未来核能发展方面，借鉴了此次核灾难的教训，日本开始重新布置包括核能在内的能源基本计划。在新能源计划中，未来核能开发的比例将从以往设定的占全部的50%大幅度消减。而鉴于目前核能的不可替代作用，核能依然会同化石燃料开发利用、太阳能风能和生物质燃料等可再生自然能源以及节能作为未来日本能源政策的四大支柱。

### 【南非】

公布了《南非应对气候变化政策》白皮书，确定“先高峰、再平顶、后下降”

的排放控制战略。

10月18日，南非政府正式公布了《南非应对气候变化政策》白皮书（以下简称“白皮书”）。白皮书强调，根据南非政府确定的“先高峰、再平顶、后下降”的排放控制战略，到2020年至2025年，南非的温室气体排放将达到峰值，其下限为3.98亿吨（二氧化碳当量，下同），其上限为2020年5.83亿吨，2025年6.14亿吨。然后经过10年的平顶期，从2036年起，温室气体排放量开始绝对下降，到2050年，其排放量下限为2.12亿吨，上限为4.28亿吨。

白皮书引入了“碳预算”措施，要求那些排放大户在两年内完成各自的碳排放预算，制定出各自的减排和低碳发展战略，详细列出减排项目，政府将对这些项目进行测评。白皮书提出要在全国范围内建立一套检测和评估体系，来测定气候变化应对行动的成本、效果和冲击等。环境部将在2年内完成对“气候变化响应检测与评估系统”的设计并公布草案。

11月17日，南非政府签署了“绿色经济协议”。到2020年，在居民、商业和工业建筑的屋顶安装至少30万台太阳能光伏发电装置。南非工业发展公司将在未来5年投资250亿兰特（约31亿美元），支持发展绿色经济。通过对采用高效照明系统的家庭和商业用户给予奖励和提高白炽灯的关税等措施，来逐步淘汰白炽灯。根据“国家能源效率战略”的要求，各部门要在2015年之前，实现能源强度减少目标，即：居民用户减少15%，商业与公共建筑减少10%，交通部门减少10%，工业和矿业部门减少15%。支持发展可用于发电的清洁燃煤技术，包括碳捕获和封

存技术；支持开发电动汽车技术，支持生产面向非洲市场的清洁厨灶和加热器。

### 【乌克兰】

在乌克兰科研人员最为优先的计划中，还有乌国家《2009—2012 年开始纯硅化学冶金生产》目标研发计划。该计划的目的，是在国内矿物和原料基础上，为制造高科技产品创建一个生产纯硅的综合科技基础设施。在 2011 年，在开发石英原料精选的工业技术以及开发纯硅生产、多晶锭熔炼、单晶生长和太阳能电池生产技术上，投入了主要力量。■

(行业动态)

## 科普知识

### 碳排放权交易

碳排放权交易的概念源于上世纪年代经济学家提出的排污权交易概念，排污权交易是市场经济国家重要的环境经济政策，全球碳排放市场诞生的时间应为 2004 年。其交易方式是：按照《京都议定书》的规定，协议国家承诺在一定时期内实现一定的碳排放减排目标，各国再将自己的减排目标分配给国内不同的企业。当某国不能按期实现减排目标时，可以从拥有超额配额或排放许可证的国家主要是发展中国家购买一定数量的配额或排放许可证以完成自己的减排目标。同样的，在一国内部，不能按期实现减排目标的企业也可以从拥有超额配额或排放许可证的企业那里购买一定数量的配额或排放许可证以完成自己的减排目标，排放权交易市场由此而形成。■

### 森林碳汇 (Forest Carbon Sinks)

是指森林植物吸收大气中的二氧化碳并将其固定在植被或土壤中，从而减少

该气体在大气中的浓度。森林是陆地生态系统中最大的碳库，在降低大气中温室气体浓度、减缓全球气候变暖中，具有十分重要的独特作用。扩大森林覆盖面积是未来 30—50 年经济可行、成本较低的重要减缓措施。许多国家和国际组织都在积极利用森林碳汇应对气候变化。■



## 中国电工技术学会 2011 年大事记（2）

### 1月

**2011年1月** 石化电工专业委员会受中国石化股份有限公司物资装备部委托，聘请国内权威检测机构的专家，组织召开中高压开关柜供应商年审会，审查供应商资质和检验告，提出处理意见。

### 2月

**2011年2月25日** 绝缘材料与绝缘技术专业委员会与日本电气机能材料工业会在北京举行见面会。双方就材料行业协会工作、相关产品及执行标准等进行交流。

### 3月

**2011年3月25日至28日** 铅酸蓄电池专业委员会在深圳召开第十二届全国铅酸蓄电池学术年会暨第一届三次委员会委员会议，委员及 90 个单位的 120 位代表参会。

年会收到论文 34 篇，评出优秀论文 5 篇。邀请哈尔滨工业大学胡信国教授作《铅酸蓄电池新技术时代》报告。

会议认为，中国的光伏产业是铅酸蓄电池的一个新的增长点，要深入细致地了解电池与其使用系统中其它部件的关系。学术报告会不必局限于两年一次，宜及时交流较成熟的成果和创新的设想，便于共

同探索，以利于行业整体技术的提升和发展。

**2011年3月至4月** 电气节能专业委员会参与深圳市科工贸信委节能产品的评审工作。

#### 4月

**2011年4月11日** 石化电工专业委员会在北京召开技术委员会会议，讨论《石油化工企业供电系统设计规范》SH 3060 报批稿和行标《石油化工装置电力设计规范》SH 3038 征求意见稿。

**2011年4月16日** 湖北省电工技术学会在湖北武汉举办第二届电力电气软起动产品发展高峰论坛暨中国大禹软起动技术委员会成立大会。

**2011年4月28日** 小功率电机专业委员会与有关单位在广州召开小功率电机能效提升研讨会，邀请重点企业介绍开发研制高效电机的成功经验、遇到的困难，以及解决思路和措施。

#### 5月

**2011年5月14日** 超导应用技术专业委员会、机电一体化专业委员会协助中科院电工研究所举办公众科学开放日活动，华北电力大学等15个学校近300名大、中、小学生参加了此次活动。

**2011年5月15日至17日** 电工产品环境技术专业委员会作为支持单位，与中国塑料加工工业协会塑料助剂专业委员会联合举办2011年塑料制品老化与防老化技术研讨会，邀请武汉大学林安教授、美国Atlas业务总监 Jared Summerville 等16位高等院校及科研院所的专家学者作专题报告。

**2011年5月22日** 微特电机专业委员会组团赴德国柏林参加2011 CWIEME 柏林线圈、电机及绝缘材料展览会，团组成员20人，来自宁波金鸡钕铁硼强磁有限公司等9个单位。

50多个国家和地区的900家厂商参展，展览面积2万平方米。我方展出面积82平方米，为“中国制造”的小电机、换向器、磁性材料等配件产品推向国外市场开拓了渠道。

**2011年5月23日至24日** 小功率电机专业委员会与国家能效标识管理中心、中国质量认证中心等单位在杭州举办小功率电机行业企业实施GB 25958-2010《小功率电动机能效限定值及能效等级》研讨会，国内外97家企业的132名代表参加了会议。

#### 6月

**2011年6月13日至17日** 两年一度的国际低温工程与差旅会议在美国华盛顿州斯波坎市召开，超导专业委员会委员戴少涛、林良真、张国民等参加会议，就低温工程与超导材料的研究进展情况进行了交流。

**2011年6月17日** 电气节能专业委员会在深圳举办节能低碳技术研讨会，深圳市有关领导及150多名工程技术人员参加了会议。

**2011年6月18日** 电力系统控制与保护专业委员会、清华大学电机工程与应用电子技术系、华中科技大学电气与电子工程学院及华北电力大学电气与电子工程学院主办的中国智能电网学术研讨会在北京召开，与会代表100余人。会议收到论文258篇，录用论文39篇。

**2011年6月21日** 铅酸蓄电池专业委员会在沈阳召开蓄电池行业准入制度研讨会，铅酸蓄电池行业整改工作指导组成员中国环科院绿色事业发展中心主任武明出席会议，沈阳蓄电池研究所领导和部分铅酸蓄电池技术研究人员共87人到会。

会议对《铅酸蓄电池行业准入条件》（讨论稿）进行逐条的讨论，提出了有益的建议，形成了涉及准入条件范围较全面，技术标准起点较高，自动化装备基本覆盖每道生产工序，生产过程污染源可得到有效控制等显著特点的准入条件讨论稿，并报工信部。

**2011年6月22日** 由深圳市科学技术协会主办、电气节能专业委员会承办的自主创新大讲堂在深圳举办，主题为“十二五”节能减排技术新动向，深圳重点用能企业的电气工作者120余人参加了会议。

**2011年6月27日至29日** 电磁发射技术专业委员会在贵阳召开第五届电磁发射技术学术交流会暨第二届电磁发射技术专业委员会换届选举会议，与会代表70余人。

学术交流会收到论文30余篇。换届会议选举产生了电磁发射技术专业委员会第三届委员会，李军为主任委员，吉刚为秘书长。

秘书处挂靠在中国船舶重工集团公司第713所。

## 7月

**2011年7月3日** 中国电工技术学会电动汽车专业委员会、中国汽车工程学会电动汽车分会在北京举办2011年第三届中国电动汽车产业发展战略研讨会。

会议邀请院士、主管部门领导、专家和企业代表作国内外电动汽车发展情况及

相关技术做专题报告。与会代表就电动汽车技术、电动车辆试验和示范运营、电动汽车安全、产业化条件等议题展开学术交流，出版了论文集。同期举办了电动汽车展览会。

**2011年7月3日至6日** 直线电机专业委员会组织16名专家学者赴荷兰参加第八届国际直流驱动与工业应用会议（LDIA2011），发表学术论文12篇，汇报2012年会议筹备工作。

**2011年7月9日至10日** 永磁电机专业委员会在沈阳召开第十一届全国永磁电机学术研讨会，与会代表73人。

会议收到论文26篇，出版了论文集。邀请专家做稀土永磁材料的应用、永磁交流伺服电动机谐波分析、热变形纳米晶NdFeB磁体研究进展、液压能源集成技术研究概况及发展趋势、数控机床中永磁电机发展现状的专题报告。

与会代表就近年来永磁电机研发、产业化方面所取得的成果经验及当前永磁材料的涨价，对永磁电机发展影响及应对举措等开展讨论。

**2011年7月14日至16日** 电气节能专业委员会举办中国节能产业技术论坛，与会代表150余人。论坛在2011中国（深圳）国际节能减排和新能源科技成果转化及投融资博览会期间举行，邀请西门子、英威腾佳力、江苏宏微、嘉兴斯达半导体公司的专家做专题发言。

**2011年7月25日至30日** 微特电机专业委员会与有关单位在上海举办2011无刷直流与永磁同步电动机技术培训班，30家单位的52名学员参加了培训。

**2011年7月** 河北省电工技术学会编辑

出版《河北省风电装备产业技术路线图》。

**2011年7月** 河南省电工技术学会协办的中国武汉（南方九省）电工理论学会第二十三届学术年会暨河南省电工技术学会2011年会在华中科技大学召开，与会代表60余人。

### 8月

**2011年8月3日至6日** 电工测试专业委员会在广西南宁召开六届二次工作会议，参会委员及代表26人。

会议传达中国电工技术学会2011年秘书长工作会议精神，研究讨论专业委员会工作。副主任委员周文俊教授就我国特高输变电技术的发展及智能电网的建设作专题报告，名誉委员贺以燕介绍了台湾电站和输变电情况。会议根据电工测试专业领域的跨行业、跨学科的特点，提出了加强学术交流与技术推广能力建设的建议。

**2011年8月9日** 我会以“电技学字[2011]第45号”批复《中国电工技术学会电工陶瓷专业委员会换届申请报告》，同意李鹏为主任委员候选人，姚君瑞为秘书长候选人。

**2011年8月16日至21日** 石化电工专业委员会在青海省西宁市召开主题为“巩固成果，创新发展”电力工作年会，与会代表300余人。

**2011年8月19至20日** 电气节能专业委员会在大连承办2011年中国辽宁低碳节能创新技术论坛，辽宁各市经济和信息化委资源节约处负责人、重点用能企业、节能技术产品开发单位、科研院所等相关领导及节能专业技术人员200余人参加了会议。

**2011年8月22日** 为纪念超导现象发

现100周年，超导应用技术专业委员会和国家超导技术联合研究开发中心联合召开超导百年西安论坛，来自国内超导研究界的著名科学家、主要研发机构的学术带头人、产业化开发的优秀企业家和杰出的青年学者代表50余人参会，其中两院院士15人。

主任委员肖立业研究员主持座谈会，与会院士及专家回顾了世界超导百年历史，积极为我国超导科技的发展献计献策。

**2011年8月“7.23”高铁事故发生后**，电工测试专业委员会与中国气象学会雷电委员会、上海交通大学、上海市防雷中心等单位联合举办防雷产品技术培训班。

**2011年8月** 截至目前，电力电子专业委员会编写出版“电力电子新技术系列图书”12种，重印6种。“电力电子新技术系列图书”是国家新闻出版总署“十二五”国家重点图书出版规划项目。

**2011年8月** 绝缘材料与绝缘技术专业委员会与全国绝缘材料标准化技术委员会组织召开SMC/BMC电子电气部件应用研讨会。

### 9月

**2011年9月7日至8日** 铅酸蓄电池专业委员会在南京召开国际铅酸蓄电池环保峰会，与会代表200余人，分别来自国内外铅酸蓄电池生产企业、环保设施及再生铅冶炼企业。

会议是在我国铅酸蓄电池生产因环保问题引起“血铅”事件频发而受到国家环保部铁腕整治（国家九部委联合整治）的背景下召开的。

**2011年9月7日至11日** 工程电介质专业委员会组织19名专家学者出席在日本

召开的第六届电绝缘材料国际研讨会（International Symposium on Electrical Insulating Materials），李盛涛教授等应邀作特邀报告。

2011年9月12日至16日 超导应用技术专业委员会主任委员肖立业、秘书长戴少涛一行赴法国马赛参加第22届国际磁体技术会，应邀做大会报告。

2011年9月12日至22日 中国电工技术学会大电机专业委员会与中国电器工业协会大电机分会协办在北京召开主题为“旋转电机新发展”国际大电网（CIGRE）旋转电机领域会议，23个国家的200余名专家学者参加了会议。

会议收到15个国家的论文摘要106篇，录用论文54篇。9个国家的25名专家、学者作主旨发言。与会代表参观了电机公司水电分厂、汽发分厂、大电机研究所以及哈尔滨电气动力装备有限公司和三峡等单位。

2011年9月16日至19日 输变电设备专业委员会、电力电容器专业委员会、电工陶瓷专业委员会、大容量试验技术专业委员会在北京举办2011输变电年会。

年会共征集论文100余篇，论文集收录95篇，其中7篇论文作大会交流，评出优秀论文15篇。

2011年9月18日至20日 中小电机专业委员会承办的2011第十届中国电机及系统发展论坛在大连举行，200余位电机及相关行业的专家、学者、工程技术人员和企业家参会。

论坛邀请有关部委领导、专家院士，就“十二五”我国电机及系统在新能源、新能源汽车、节能环保、高端装备制造业

等重要领域的技术发展、应用前景、产业政策、国内外市场等做专题报告和演讲。

2011年9月21日 中国电工技术学会电焊技术专业委员会与辽宁省机械工程学会焊接工程专业委员会、大连理工大学、江苏科技大学等单位联合在大连举办先进焊接技术及设备论坛，150余位大学、科研院所、生产企业以及机车制造、造船、工程机械行业生产一线的专家教授、工程技术人员和管理人员参加了会议。

2011年9月23日 我会以“电技学字[2011]第59号”号文，批复同意工程电介质专业委员会第六届委员会换届方案，李盛涛为主任委员候选人，钟力生为秘书长候选人。

2011年9月25日至28日 工程电介质专业委员会协助西安交通大学电力设备电气绝缘国家重点实验室举办国际大电网电缆研究委员会专家系列讲座，邀请国内电缆行业工程技术专家介绍国际同行技术标准，最新学术研究成果，参会150余人。

## 10月

2011年10月9日至12日 工程电介质专业委员会换届暨六届一次会议在西安召开，与会代表108人。

会议选举产生了工程电介质专业委员会第六届委员会，李盛涛为主任委员，钟力生为秘书长。秘书处挂靠单位为西安交通大学。六届一次会议研究专委会工作。同期召开了第十三届全国工程电介质学术会议。收到论文89篇，大会特邀报告10篇。

2011年10月16日至18日 中国电工技术学会绝缘材料与绝缘技术专业委员会和中国电器工业协会绝缘材料分会在苏州

召开第十一届全国绝缘材料与绝缘技术学术交流会，委员、专家、学者及技术、销售、管理人员 300 余人参加会议。

会议收到论文 112 篇，其中论文集收录 100 篇，评选出优秀论文 10 篇。与会代表参观了苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司。

**2011 年 10 月 21 日** 电力电子专业委员会在江苏省金坛市召开电力电子技术、产业发展研讨会，参会代表 125 人。会议邀请德国英飞凌公司、欧洲电力电子中心主任洛伦兹教授，日本罗姆公司中村教授，艾默生网络能源（中国）公司郑大鹏教授，中国电力科学研究院王伟胜教授，北京冶金自动化院肖向峰教授，西安交通大学卓放教授做专题报告。

同期召开了七届四次委员会议，总结 2011 年工作，制定 2012 年工作计划，讨论决定第十三次全国学术会议选址、增补理事等事宜。■

## ☆征文启事

《中国电工技术学会会讯》在各专业委员会、省市学会通讯员及广大会员的支持下，内容和形式有了明显的进步。为进一步加强会讯的编辑和出版工作，及时反映学会系统的各项工作，提升稿件的质量和信息的及时性，有关事项通知如下：

### 一、投稿要求：

1. 稿件内容真实，文笔流畅，精炼，主题突出；来稿请注明单位或分支机构名称、撰稿人、联系电话。

2. 反映会议、活动的新闻稿件请附标题突出的场面照片（分辨率 300 以上）及文字说明。

3. 信息摘编、行业动态类推荐稿件，请注明出处。

4. 对积极提供稿件、信息资料的通讯员、学会会员、作者，编辑部将给予一定的奖励。

5. 对采用的各类稿件，将选编到学会网站。

### 二、栏目设置：

#### (一) 学会动态

1. 主要刊登学会系统、会员单位开展各类活动信息，此类稿件应明确：

(1) 活动标题：国际会议标题用中文表述，英文及缩写在“()”内注明。

(2) 活动、会议的时间、地点、人数。

(3) 学术会议、研讨会等有论文征集内容的，要说明征集论文、录用论文数，是否出版论文集。

(4) 参会领导或院士的姓名、单位、职务。

(5) 报告题目及报告人姓名、单位、职务。

(6) 活动取得的成果。

#### (二) 信息摘编

刊登国家有关部门发布的政策、管理等方面的信息。

#### (三) 行业信息

反映国内外电工行业科技动态，宣传新技术、新产品，行业标准等。

**三、为鼓励通讯员工作积极性，今年起开展学会系统优秀通讯员评选活动，具体评选标准、办法将在会讯上公布。■**

(工作总部)



## 会员之窗

### 兰州电源车辆研究所有限公司简介

兰州电源车辆研究所有限公司（以下简称兰电所）前身是机械部直属的兰州电源车辆研究所，成立于1966年，2007年12月经国务院国资委批准整体改制为兰州电源车辆研究所有限公司。兰电所拥有科研楼、制造工厂、通过CNAL认证的电站试验室、军改车性能试验室、环境试验室、无线电干扰屏蔽试验室等一系列完善的科研测试、生产制造的硬件设施。空军、陆航在研究所设有军事代表室，负责军品质量的监督和验收。

兰电所多年来为国防工业发展承担了一系列导弹系统地面装备的各种电源车辆产品的设计、研制工作。为我国导弹武器系统地面电源设备完成了“东风”、“红旗”、“海鹰”等的设计、试制、试验、定型工作，为我国的国防现代化建设做出了贡献。1980年5月我国向南太平洋海域发射火箭成功，1984年受机械工业部的委托成功研制了南极长城考察站的配套电站，都受到国家和有关部委的表彰。在40多年的发展历程中，兰电所的科研开发能力不断增强，目前已取得科研成果300多项（国家级成果3项、国家重点新产品2项、省部级成果30多项）。获得了GB/T19001-2008质量体系认证证书、GJB/9001B军工质量体系认证证书，取得了武器装备科研生产许可证、装备承制单位注册证书、二级保密单位资格证书。近年来先后为总后营房部、海后营房部、总参陆航局、总参二部、总参四部、总参通信兵部、武警总部、中石油、中国电信、中国移动、中国航天集团等单位研制了多种交直流特种电站及特种车辆。现有的产品系列有：低噪声电站、特种电站、航空电站、雷达电站、自动化电站、特种改装车辆等9大系列产品。

兰电所是内燃机电站和军用改装车辆两个行业的技术归口单位，负责行业的标准、信息、产品质量检验、行业发展规划、技术咨询服务等工作。主办有首届全国中文核心期刊《移动电源与车辆》。中国电器工业协会内燃发电设备分会、中国电工技术学会移动电站技术专业委员会、国家内燃机发电机组质量监督检验中心、全国移动电站标准化技术委员会（SAC/TC329）、国防科工委军工专用机械军用移动电站及改装车军标专业组设在兰电所。

兰电所以“高科技、高质量、服务社会”为企业的质量方针，与时俱进，开拓创新，愿与其他企事业单位合力同行，创新共赢，继续为我国国防事业和经济建设做出应有的贡献。

地址：兰州市七里河区民乐路64号 邮编：730050

电话：(0931) 2880370 2868718 传真：(0931) 2868841

网址：<http://www.lzdys.com> scb@lzdys.com

联系地址：北京市西城区三里河路46号  
邮政编码：100823  
网址：<http://www.ces.org.cn>

主编：韩毅  
责任编辑：王芬  
发行：中国电工技术学会工作总部  
电话：(010)68595357 (010)68594855  
传真：(010)68511242  
E-mail：[wangf@mei.net.cn](mailto:wangf@mei.net.cn)

---

印刷：北京机工印刷厂  
准印证编号：京内资准字2010—L0053号