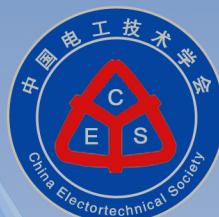


内部资料 注意保存

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3期

总208期



第16届国际电磁发射技术会议。

中国电工技术学会副理事长兼秘书长裴相精致开幕词



第7届国际电力电子及运动控制会议（IPEMC）。

副理事长兼秘书长裴相精（右1）及嘉宾

共同宣布IPEMC2012开幕



IPEMC2012大会现场



国际特高压设备及大容量试验技术研讨会。副秘书长韩毅讲话



甘肃省电工技术学会第四次会员代表大会。

韩毅副秘书长出席会议并讲话。

目 录



学会动态

第 7 届国际电力电子及运动控制会议 (IPEMC-ECCE Asia) 在哈尔滨隆重举行	1
第 26 届国际电接触会议暨第 4 届电工产品可靠性与电接触国际会议在京召开	2
第 16 届国际电磁发射技术会议成功举办	3
工作总部召开全体员工会议	4
第 17 届国际电磁兼容与微波技术交流展览会在京召开	4
甘肃省电工技术学会第四次会员代表大会召开	4
第五届全国优秀科技工作者候选人公示	5
我会参加清华大学电机系建系 80 周年庆祝大会	5
中国电工技术学会 2012 年为理事单位服务项目	6
国际特高压设备及大容量试验技术研讨会在西安隆重召开	6
第四届中国包头·稀土产业（国际）论坛暨博览会新闻发布会在京举行	7



中国科协

工程教育专业认证工作研讨会在京召开	8
关于转发《社会组织举办研讨会论坛活动管理办法》的通知	8
社会组织举办研讨会论坛活动管理办法	9



通知通告

关于推荐 2012 年度“中国电工技术学会科学技术奖”的通知	10
关于缴纳团体会员单位二〇一二年度会费的通知	11
关于缴纳理事单位二〇一二年度会费的通知	12
电气节能专业委员会变更挂靠单位	12



信息摘编

发改委发布民间投资细则文件	12
新能源汽车产业规划即将实施	12
央行注重实体经济需求	13
15 年节能环保产业产值将达 4.5 万亿	13
五措施保火电项目建设推进	13
能源局部署进一步加强能源技术装备质量管理工作	14
《国家能源科技重大示范工程管理办法》出台	15

国务院出台七大战略新兴产业规划	15
-----------------------	----



行业动态

新媒体成为科普的重要力量	16
23个学科呈四大发展趋势	16
2012年电工行业重点工作	17
国家电网将投资800亿元助推重庆电网发展	18
国家电网将投2860亿建智能电网	18
我国拟批准34项能源科技重大示范工程	18
国家核电发布成立五年来最具影响力十大事件	19
中国电子与神华集团签署战略合作框架协议	20
2013年核电市场将出现多种三代机型竞争格局	20
中国海油与东方电气联手打造清洁能源电厂	20
神华能源与莆田市政府签订建设投资协议	21
中核集团与中国石化签署战略合作框架协议	21



科普知识

核电站	21
电工设备	22
新能源	22

封2：学会活动掠影

封3：会员之窗——北京北重汽轮电机有限责任公司

 学会动态

第 7 届国际 电力电子及运动控制会议 (IPEMC-ECCE Asia) 在哈尔滨隆重举行

由中国电工技术学会 (CES) 主办的第 7 届国际电力电子及运动控制会议 (7th International Power Electronics and Motion Control Conference (IPEMC2012 - ECCE Asia) 于 2012 年 6 月 2—5 日在哈尔滨市成功举办。

本届会议由国际电气与电子工程师学会 (IEEE) 电力电子分会 (PELS) 和中国国家自然科学基金委员会 (NSFC) 联合主办, 日本电气工程师协会工业应用学会 (IEEJ-IAS) 和韩国电力电子学会 (KIPE) 共同技术主办, 由哈尔滨工业大学承办。

副理事长兼秘书长裴相精、副理事长苗立杰与哈尔滨工业大学校长王树国、IPEMC 2012 大会主席 Fred Lee、IEEE/PELS 主席 Dushan Boroyevich 共同宣布 IPEMC 2012 开幕。

美国弗吉尼亚理工大学教授、美国电力电子系统研究中心 (CPES) 主任李泽元博士担任本届大会主席; 中国电工技术学会副理事长杨庆新先生, IEEE/PELS 主席、美国弗吉尼亚理工大学教授 Boroyevich Dushan 教授, 日本东京工学院 Hirofumi Akagi 教授担任会议荣誉主席; 浙江大学钱照明教授担任国际指导委员会主席; 日本 Yokohama 国立大学 Atsuo Kawamura 教授、美国佐治亚工学院 Deepak Divan 教授、Kyungpook 国立大学 Heung-Guen Kim 教授、浙江大学徐德鸿教授、西安交通大学刘进军教授担任国际指导委员会副主席。哈尔滨工业大学校长助理徐殿国

教授担任技术委员会主席, 哈工大电气工程系主任刘晓胜教授担任秘书长。

会议得到国内外电力电子与运动控制学术界的热烈响应, 共收到来自 30 个国家和地区的 725 篇投稿。经程序委员会 511 位国内外专家严格评审, 录用论文 563 篇, 其中 263 篇论文分 53 个分会场进行口头交流, 300 篇论文分 6 个分会场进行墙报 (poster) 交流。会议论文集所有论文被 IEEE Xplore 和 EI Compendex 收录。会议论文充分反映了国际电力电子和运动控制领域的最新研究成果, 涉及器件、封装及系统集成, 电力电子变换器及其控制, 电机驱动及运动控制, 可再生能源发电, 电力电子在电力系统中的应用, 以及电力电子其他应用等方面。

来自 30 个国家和地区的 560 名专家、学者参加了本届会议, 其中海外代表 219 人。会议邀请美国 Robert D. Lorenz 教授、日本 Shigekane 博士、中国李立涅院士、韩国 Kwang-Hee Nam 教授、爱尔兰 Ger Hurley 教授、以色列 Adrian Ioanovici 教授和英国诸自强教授做大会主题报告。还邀请了德国 Peter J. Grbovic 博士和 Ralph M. Kennel 教授、美国孙建教授、加拿大李云伟博士及瑞士 Johann W. Kolar 教授做精彩的技术讲座。

会议期间, 与会学者通过 Keynote Speech、Tutorials、Oral Session 和 Poster Session 等多种方式, 交流了电力电子和运动控制领域的最新研究成果, 涉及器件、封装及系统集成, 电力电子变换器及其控制, 电机驱动及运动控制, 可再生能源发电, 电力电子在电力系统中的应用, 以及电力电子的其他应用等七个主

题。

IPEMC2012 闭幕式上，举行了 IPEMC 旗帜交接仪式，由哈尔滨工业大学经我会转交给下届承办方合肥工业大学。

国际电力电子与运动控制会议 (IPEMC) 自 1994 年第一次在北京成功举办以来，每 3 年举办一次，已经成功举办六届，本次会议是第七届。在全世界电力电子与电力传动领域有较大影响和较高的知名度，已经成为知名品牌国际会议，是该领域国内外的研究人员及从业人员进行最新技术、最新发展成果的重要信息交流平台。■ (工作总部)

第 26 届国际电接触 会议暨第 4 届电工产品 可靠性与电接触国际会议在京召开

第 26 届国际电接触会议 (ICEC) 暨第 4 届电工产品可靠性与电接触国际会议 (ICREPEC) 于 2012 年 5 月 14-18 日在北京友谊宾馆隆重举行。

本届会议由中国电工技术学会主办、中国电工技术学会电工产品可靠性专业委员会承办，中国电子元件行业协会 (CECA) 和北京邮电大学科学技术协会协办。来自 21 个国家的 240 位专家学者参加了会议 (国外代表 105 人)。

会议共收录来自美洲，亚洲，澳大利亚，欧洲，非洲的美国、中国、加拿大、瑞士、瑞典、日本、澳大利亚、英国、德国、法国、波兰、俄罗斯、突尼斯等 21 个国家的 98 篇论文，其内容涉及电力、电机、电器、成套装置、电力电子等电工产品的可靠性研究、可靠性基本理论、电接触理论及其应用等内容。

国际电接触会议 (ICEC) 首次在中国召开，两个国际会议的联合举办代表着电

接触和电工产品可靠性之间的重要关系。

会议邀请了国际电接触与电工产品可靠性领域既有代表性又有国际地位、既有学术地位又有社会活动能力的著名专家学者参会，其中包括原英国政府顾问、英国威廉森界面科学顾问公司总裁 J. Brian. P. Williamson 博士等国际顾问委员会 12 位委员和 IEEE TC-1 部分委员。

会议邀请中国机械工程学会名誉理事长、原机械工业部副部长陆燕荪，中国电工技术学会名誉理事长、原机械工业部副部长沈烈初，中国电工技术学会理事长、原机械工业部副部长孙昌基，中国电工技术学会名誉理事长周鹤良以及中国电子学会电子元件分会理事长温学礼担任会议国内顾问组成员。

国际电接触顾问委员会委员、原美国安普公司顾问、北京邮电大学章继高教授致欢迎词。与会专家学者充分交流了他们的最新研究成果，对该领域的研究工作必将有重要的推动作用。本届会议代表了当今国际电接触与电工产品可靠研究领域的最新科研成果和技术水平，是跨入 21 世纪后电接触与电工产品可靠研究与应用领域的又一次规模盛大的学术会议。相信通过本次会议，一定会在该技术领域进一步促进我国与世界的学术交流和技术合作。

会议闭幕式上，国际电接触顾问委员会主席、IEEE TC-1 前主席 Paul G. Slade 博士和原英国政府顾问、国际顾问委员会秘书长 J. Brian. P. Williamson 博士对本届会议给予高度的评价，并提出 2014 年将于德国举办的 27 届 ICEC 会议将参照本届会议进行筹备举办。

J. Brian. P. Williamson 博士宣布，为

表彰北京邮电大学章继高教授 25 年的勤奋工作, 授予他国际顾问委员会名誉委员称号, 同时宣布河北工业大学陆俭国教授作为中国代表担任顾问委员会的委员。

会议得到了厦门宏发电声股份有限公司、常熟开关制造有限公司、浙江正泰电器股份有限公司、上海电器股份有限公司人民电器厂、杭申控股集团有限公司、德力西电气有限公司、上海良信电器股份有限公司、浙江省低压电器智能技术重点实验室(温州大学)、哈尔滨工业大学、宁波福特继电器有限公司、英国 Applied Relay Testing Ltd.、DODUCO (Tianjin) Electrical Contacts Manufacturing Co., Ltd. 和德国 Heraeus Materials Technology GmbH & Co. KG 以及中国科协、国家自然科学基金委员会和河北省自然科学基金委员会的大力支持。■

(工作总部)

第 16 届国际 电磁发射技术会议成功举办

由中国电工技术学会与美国战略与创新技术研究所共同主办的第 16 届国际电磁发射技术会议(16th International Symposium on Electromagnetic Launch Technology, 简称 16th EML), 于 2012 年 5 月 15-19 日在北京国家会议中心成功举办。来自中国、美国、德国、法国、俄罗斯、英国、日本、意大利、以色列、土耳其、印度、韩国、伊朗、新加坡、哥伦比亚等 15 个国家的 156 名科技人员参加会议。

中国科学院严陆光院士、美国得克萨斯大学高技术研究所所长 Ian McNab 博士、美国海军研究办公室 Ryan Hoffman 博士、美国海军研究实验室 Robert

A. Meger 博士、美国陆军实验室 Sikhanda Satapathy 博士、俄罗斯科学院 LAVRENTYEV 流体力学所 Gennady A. Shvetsov 博士、以及英国国防科技实验室地面战斗空间系统的 David Charles Haugh 博士等专家学者应邀出席会议。

本届盛会汇集了来自世界各地的电磁发射领域的顶级专家学者, 学术资源和专家资源极为丰富, 会议主题涉及发射器、发射物、脉冲电源技术、建模与仿真、诊断、应用、定向能等。会议共收到 287 篇论文, 经审查录用 177 篇, 是历届论文投稿和录用数量最多的一届, 其中 70 余篇优秀论文将被推荐到 IEEE TRANS ON PLASMA (SCI 检索) 发表。会议交流分为论文宣读和张贴两种形式, 交替进行, 其中宣读论文 25 篇, 张贴论文 152 篇。会议现场气氛活跃, 交流成果丰硕, 对促进我国电磁发射技术的发展必将产生积极的影响。

中国电工技术学会副理事长兼秘书长裴相精致开幕词, 对国际电磁发射技术会议首次在中国举办表示祝贺, 真诚欢迎国内外专家参加会议进行学术交流。

本届会议主席由中国电工技术学会电磁发射技术专业委员会主任委员李军博士和国际电磁发射常务委员会主席、美国战略与创新技术研究所所长 H. Fair 博士共同担任。

为肯定中国电工技术学会多年来为推动电磁发射技术的研究及应用作出的贡献, 国际电磁发射常务委员会吸纳我会为正式委员席位, 为电磁发射技术专业委员会主任委员李军博士颁发了代表国际电磁发射领域最高技术贡献的 Peter Mark 奖章, 向北京特种机电研究所刘培柱

(清华大学在读博士生)和印度卡梅隆大学博士生 Mrunal Parekh 颁发了 Peter Kemmey 学生奖,向王莹教授颁发了 Harry Fair 奖章。会议还向优秀论文作者颁发了最佳论文宣读奖和最佳论文张贴奖。

电磁发射技术是利用电磁能发射弹丸及有效载荷的一种发射技术,由于其可将弹丸等有效载荷加速到常规火炮难以达到的超高初速和射速,且速度任意调控,因此该技术在超远程压制、防空反导、微小卫星发射等领域具有重要的军事应用前景。国际电磁发射技术会议两年一度,旨在推动电磁发射技术在航空航天、兵器、交通、工业、海军等多领域的技术研究和应用,在学界享有很高的知名度和认可度,参会人员均为电工技术、兵器科学、航天科学等领域的专家和学者,无论是参会嘉宾的层次和规模,还是会议收录的论文,均代表该学术领域的最高水平。

近年来,我国电磁发射领域科研水平显著提高,学术成果丰硕。本届盛会能够首次在欧美以外的地区举办,既显示了我国科研水平的国际影响力,也是我国科技工作者积极参与国际交流的重要体现。本届会议协办单位,中国电工技术学会电磁发射技术专业委员会、中国科学院电工研究所和清华大学。■(工作总部)

工作总部召开全体员工会议

5月3日,裴相精副理事长兼秘书长主持召开工作总部全体员工会议。

裴秘书长传达中国科协全国学会工作会议精神,通报1-4月工作情况和近期工作;韩毅副秘书长传达了七届二次常务理事会议和2012年度秘书长工作会议精神,以及两会提出的意见和建议;奚大华副秘书长就电工名词修订工作进行动员。

会议要求,学会要努力做好今年各项工作,特别是做好星级社团申报及准备工作,通过此项工作,提升学会综合能力,争取获得中国科协能力建设资助,促进学会发展。■(工作总部)

第17届国际电磁兼容 与微波技术交流展览会在京召开

经商务部批准,中国电工技术学会于2012年4月17日至19日在北京国际会议中心成功召开2012第十七届国际电磁兼容与微波技术交流展览会。

来自美国、加拿大、英国、法国、瑞士、日本、意大利、爱尔兰、新加坡、韩国、香港和台湾的近80余家企业参展。展会同期,举办了2012中国电磁兼容与微波高新技术与市场发展论坛14场。展会期间接待专业观众1200余人,近700人出席了论坛。■(工作总部)

甘肃省电工技术学会 第四次会员代表大会召开

2012年6月9日—10日,甘肃省电工技术学会第四次会员代表大会在甘肃省天水市召开,来自有关部门、行业企业的100多名会员代表、电工科技工作者参加大会。中国电工技术学会副秘书长韩毅出席会议并讲话。中国机械工业联合会、学会系统的省市学会致电表示祝贺。

会议选举产生了新一届理事会,第四届理事会由101名理事组成,选举52名理事为常务理事。选举甘肃省人民政府原顾问李文治为理事长,甘肃省电器科学研究院院长李平为秘书长。会议通过了《甘肃省电工技术学会章程》、《甘肃省电工技术学会会费管理办法》、《甘肃省电工技术学会专业委员会管理办法》。

经甘肃省工信委同意,甘肃省电工技

术学会挂靠在甘肃省电器科学研究院，成立了甘肃省电工技术学会党支部。

韩毅副秘书长在甘期间代表学会看望了马永和、杨俊智两位理事，感谢两位理事对学会工作的支持。并就学会近期开展的有关工作与马永和、杨俊智理事进行了汇报交流。■（工作总部）

第五届全国优秀科技工作者候选人公示

根据中国科协《关于开展第五届全国科技优秀科技工作者推荐评选工作的通知》（科协发组字〔2012〕9号）文件要求，中国电工技术学会组织专家成立了评选小组，对学会系统上报的15名全国优秀科技工作者候选人本着民主、公开、公正、公平的原则进行评选，对评选结果以通讯的形式报学会常务理事征求意见，常务理事一致同意推荐陈平、李盛涛、姚斯立三位同志为第五届全国优秀科技工作者候选人。推荐候选人基本情况公示如下：

陈平 男，中共党员，上海电器科学研究所（集团）有限公司总裁（总工程师）、上海电器科学研究院院长，教授级高工、享受政府特殊津贴，上海市“五一”劳动奖章（2006），上海市科技精英提名奖（2007），上海市领军人才（2008），新世纪百千万人才工程国际级人选。

李盛涛 男，中共党员，西安交通大学电力设备电气绝缘国家重点实验室常务副主任，教授，博导，享受国务院特殊津贴专家。国家杰出青年基金获得者，教育部新世纪优秀人才计划入选者。国家电网特高压交流试验示范工程特殊贡献专家。

姚斯立 男，中共党员，西安高压电器研究院有限责任公司副总工程师，教授

级高工，主持完成了国家重大科研攻关项目三项；承担“十一五”国家科技支撑计划课题特高压输变电系统开发与示范等标志着我国大容量试验技术领域达到国际领先水平的项目。

公示期5天。自2012年6月20日至24日。■（工作总部）

我会参加清华大学电机系建系80周年庆祝大会

4月29日上午，清华大学电机工程与应用电子技术系建系80周年庆祝大会在新清华学堂举行，我会副理事长兼秘书长裴相精受邀出席庆祝大会。

清华大学党委书记胡和平、电机系主任闵勇、华中科技大学电气与电子工程学院院长康勇分别在大会上致辞。两院院士金怡濂、严陆光、周孝信、吴佑寿、李衍达、张履谦、陆建勋、张钟华、顾国彪、陈清泉、李立涅、卢强、韩英铎、宋永华，中国电力企业联合会副理事长魏昭峰以及来自中国电机工程学会、国家自然科学基金委工程与材料学部、中国科学院电工研究所等单位代表和各院校代表，清华大学电机系系友、师生出席了会议。

1932年，顾毓琇、章名涛等一批著名学者在清华大学工学院创建了“电机工程学系”。80年来，清华电机系为国家培养了14000多名毕业生，培训了1500多名来自电力生产、电工制造业一线的工程技术人员及管理人员。电机系先后承担了多个国家重大、重点基础科研项目，完成了大量国家电力、电工行业的大和重点工程科研攻关课题，科研成果先后获得国家科技三大奖33项、省部级科技成果奖160多项。

在2010年的国际评估中，清华电机

系获得国际同行专家组的高度评价。■
(工作总部)



中国电工技术学会 2012 年为理事单位服务项目

为更好地加强与理事单位的沟通联系,积极发挥学会面向行业服务的职能,经研究,2012 年向理事单位提供以下服务内容:

- 1、通过学会网站及时发布学会工作计划和活动通知;
- 2、免费定期寄发中国电工技术学会《会讯》,使广大会员及时了解学会动态;
- 3、免费定期寄发由中国电工技术学会主办的《电气技术》杂志,为企业提供学术和科技成果交流平台;
- 4、帮助理事单位协调和解决参加学会各项活动和业务开展方面遇到的困难和问题;
- 5、在学会组织承担重大课题研究工作中,优先邀请理事单位参与,对课题研究的成果,理事单位优先获取研究报告;
- 6、理事单位优先参加学会组织的技术培训、出国访问及交流活动,并给予优惠;
- 7、邀请理事单位代表参加 2012 年团体会员工作会议(通知待发),通报行业最新动态、邀请政府部门领导、行业专家解读行业发展政策,听取理事单位对学会工作的意见建议。

理事单位作为学会会员群体的重要组成部分,为理事单位提供良好的服务,是学会组织建设的重点工作。我们将不断拓展面向理事单位的服务内容,努力提高服务质量,积极保持与理事单位联系人的

密切联系,听取意见,同时我们希望理事单位的联系人保持相对稳定,以保证沟通渠道的畅通。各理事单位的联系人如有变动,请及时与学会联系更新相关信息,以确保各项服务及时送达。

联系人:董向红 王振涛
电话:010-68595356 010-68595358
E-mail: dongxh@mei.net.cn■

(工作总部)

国际特高压设备及大容量 试验技术研讨会在西安隆重召开

2012 年 4 月 19-20 日,国际特高压设备及大容量试验技术研讨会在西安隆重召开。本次会议由西安高压电器研究院主办,中国电力科学研究院、南方电网公司科学研究院协办,大容量试验技术专业委员会参与组织。我会副秘书长韩毅出席会议并讲话。

国家工业和信息化部科技司副司长沙南生以及陕西省质量技术监督局副局长魏恒星出席会议。会议汇集了来自 ABB,西门子,阿尔斯通,日本三菱、日立、东芝,法国 ESEF、荷兰 KEMA 实验室,以及国内制造企业河南平高电气,新东北电气集团高压开关公司,西安西电开关电气有限公司等有关专家学者 40 余人。

会议由西高院副总经理王建生主持。西安高压电器研究院总经理郑军代表主办方致辞,向莅临会议的各位领导、专家表示诚挚的欢迎和衷心的感谢。国家工业和信息化部沙南生副司长对会议召开表示祝贺,并对西高院作为全国首批授牌的“工业产品质量控制和技术评价实验室”寄予了极高期望。

中国电工技术学会副秘书长韩毅在发言中说:西高院一直是中国电工技术学

会工作的积极支持者和参与者，作为中国短路试验联盟（CHPTL）、大容量试验技术专业委员会的挂靠单位，西高院正不遗余力地积极促进CHPTL加入国际短路试验联盟组织（STL）。相信在各界共同努力下，中国CHPTL终将成为STL正式成员，为STL的发展做出积极贡献。

随后，陕西省质量技术监督局副局长魏恒星对会议召开表示祝贺，并代表省质量技术监督局对西高院近年来取得的突出成绩给予了充分肯定。国家电网公司特高压建设部副处长孙岗就中国特高压工程建设情况做主题发言。与会专家围绕“特高压交、直流设备及试验技术、特高压标准、大容量试验技术”等主题进行了深入探讨，共15篇主题报告在会上进行了交流。会议代表参观了西高院，对西高院实验认证中心试验检测能力给予了高度评价。

本次会议的召开，为加强国际同行业组织间的交流合作，进一步推动国际特高压技术的研究与应用，共享特高压技术领域的经验与知识发挥了积极作用，取得了良好的成效。■（工作总部）

第四届中国包头·稀土产业 (国际)论坛暨2012中国包头国际 稀土产业博览会新闻发布会在京举行

2012年4月28日，中国电工技术学会等行业组织参与的第四届中国包头·稀土产业（国际）论坛暨2012中国包头国际稀土产业博览会新闻发布会在北京人民大会堂隆重举行。作为中国包头·稀土产业（国际）论坛暨2012中国包头国际稀土产业博览会的协办单位，我会副理事长兼秘书长裴相精、副秘书长韩毅出席了会议。

发布会由包头市委常委、副市长夏先德主持，中国工程院副院长、中国稀土行业协会会长、中国稀土学会理事长干勇，国家工信部稀土办主任贾银松，内蒙古自治区政府办公厅副主任乌日吉图，内蒙古自治区经济和信息化委员会副主任、稀土办主任杨瑞平，包头市委副书记、市长孙炜东，包头稀土高新区党工委副书记、管委会主任任福分别向新华社、人民日报、中央电视台、内蒙古日报、包头日报等28家中央、地方和专业新闻媒体通报了第四届中国包头·稀土产业（国际）论坛暨2012中国包头国际稀土产业博览会的有关情况。

本届论坛将于8月8日至10日在包头香格里拉大酒店举行，主题是：稀土新材料产业的发展与共赢。主要议程有：论坛开幕式、项目签约会、主旨演讲、“稀土之光”文艺焰火晚会、技术考察等内容。届时将有20位国内外嘉宾主旨演讲。预计参会代表500余人（其中国外100人）。

同期将在包头市国际会展中心举办2012中国包头国际稀土产业博览会，展览面积6000平米，参展企业150余家。展示全球最新的稀土产品及其新材料、稀土科技成果及相关产品设备。

本届论坛主席、中国工程院副院长、中国稀土行业协会会长、中国稀土学会理事长干勇介绍了中国包头·稀土产业论坛的发展过程，认为中国包头·稀土产业论坛在推动我国稀土科技与产业发展、促进稀土产业链延伸、搭建稀土产学研合作平台等方面发挥了重要作用，是联系政府与企业以及国内外市场之间的“桥梁”。以往三届的成功举办说明中国包头·稀土产业论坛已建立了稀土研发、生产、应用的

信息交流平台，取得了非常好的共赢效应。希望各界人士积极参加此次论坛，为中国稀土产业的发展建言献策，通过真诚沟通，务实合作，共同开创我们国家稀土产业发展的新局面。■（工作总部）



工程教育专业 认证工作研讨会在京召开

6月14日，中国科协在中国科技会堂召开全国学会参与工程教育专业认证工作研讨会。

中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希出席会议并作重要讲话。中国科协党组成员、学会学术部部长沈爱民主持会议。全国工程教育专业认证专家委员会副主任余寿文、中国科协国际联络部副部长梁英南、教育部教育司理工科教育处处长李茂国参加会议。来自30多个全国学会的副理事长、秘书长等相关负责人参加会议。

中国科协将在2013年代表我国申请加入《华盛顿协议》，为了进一步提升学会能力，推动中国科协所属学会积极参与做好工程教育专业认证工作，会议就相关工作的主要进展、取得的成绩和经验、下一步的工作计划等内容，进行深入交流研讨。

陈希在讲话中指出，开展工程教育专业认证，是国际通行的工程教育质量的保障性制度，也是工程教育国际互认和工程师资格国际互认的基础性机制。积极参与工程教育国际互认和工程师资格国际互认，既符合中国的利益，也符合世界的利益。全国学会参与工程教育专业认证，是建设创新型国家的需要，是推动社会管理

创新的需要，也是大力提升学会能力的需要。为了配合加入《华盛顿协议》，中国科协按照“上下一致，内外结合，主动争取，有所作为”的方针，一直大力鼓励支持全国学会参与工程教育认证试点工作，初步形成了基本的工作模式，为推动更多的学会参与做好此项工作、推动完善我国工程教育专业认证体系积累了宝贵经验。陈希强调，全国学会要抓住机遇，乘势而上，积极参与工程教育专业认证体系建设，争取在我国工程教育专业认证工作中占有重要位置。■（中国科协网）

关于转发《社会组织举办 研讨会论坛活动管理办法》的通知

科协办发〔2012〕31号
(2012年5月30日)

各全国学会、协会、研究会：

为进一步规范社会组织举办研讨会、论坛活动，建立健全相关管理制度，全国清理和规范庆典研讨会论坛活动工作领导小组和民政部根据相关法律法规和政策规定，制定了《社会组织举办研讨会论坛活动管理办法》，现转发给你们，请结合工作实际认真贯彻落实。同时，请各全国学会、协会、研究会在举办研讨会、论坛活动时还须认真做好以下几点：

1. 由中国科协所属全国学会举办的研讨会、论坛活动，应严格按照《社会组织举办研讨会论坛活动管理办法》的要求，加强管理、保证质量、做好备案，将研讨会、论坛活动列入年度计划，在每年2月底前报中国科协备案（备案表附后），并同时报送上一年度举办研讨会、论坛活动的情况。

2. 中国科协及所属业务部门原则上不得与各全国学会、协会、研究会联合举

办与本部门业务工作无关的研讨会、论坛活动，不得作为活动的支持单位和指导单位。■（中国科协网）

社会组织举办

研讨会论坛活动管理办法

第一条 为规范社会组织举办研讨会、论坛活动，建立健全相关管理制度，提高社会组织公信力，促进社会组织健康有序发展，根据相关法律法规和政策规定，制定本办法。

第二条 本办法中的研讨会、论坛活动是指依法登记的社会团体、基金会、民办非企业单位等社会组织举办的各类业务研讨和学术交流活动。

第三条 社会组织举办研讨会、论坛活动应当遵守相关法律法规和政策规定，符合章程规定的宗旨和业务范围，以促进社会组织所在领域的业务研讨和学术交流为目的，做到任务明确、规模适度、数量适当、经费合理。

第四条 社会组织举办研讨会、论坛活动，应当按照章程规定，履行内部工作程序，并报业务主管单位备案，备案事项应当包括：活动名称、预期目标、内容、规模、参与范围、时间、地点、经费来源等。

第五条 社会组织应当建立健全举办研讨会、论坛活动的内部管理制度，规范相关的民主决策、活动管理、经费筹集、监督检查等事项，并把举办研讨会、论坛活动列入年度工作计划。

第六条 社会组织要加强对分支机构举办研讨会、论坛活动的管理，活动内容有交叉或者重复的应当予以调整或者合并。

第七条 社会组织举办研讨会、论坛

活动的经费来源要符合国家法律法规和有关政策规定，对实际发生的经济业务事项，应当按照《中华人民共和国会计法》、《民间非营利组织会计制度》等规定，如实进行会计核算，全部收入纳入单位法定账册。

第八条 社会组织以“主办单位”、“协会单位”、“支持单位”、“指导单位”等方式合作开展研讨会论坛活动，要切实履行职责，对活动全过程和重要环节要予以把关，不得以挂名方式参与合作或者收取费用。

承办或协办单位是公司、企业等营利性组织的，社会组织应当对其的资质、能力、信用等进行甄别考察，慎重选择合作对象，保证活动依法有效开展。

第九条 社会组织举办研讨会、论坛活动：

（一）不得利用党政机关名义举办或与党政机关联合举办；

（二）主题和内容不得超出章程规定的业务范围；

（三）不得强制其他组织或者个人参加，不得强行收取相关费用；

（四）不得进行与收费挂钩的品牌推介、成果发布、论文发表等活动；

（五）不得借机变相公款消费、旅游，不得发放礼金、礼品、昂贵纪念品和各种有价证券、支付凭证。

第十条 社会组织不得邀请党政领导干部出席与本职工作无关的论坛、研讨会活动，不得对党政领导干部的出席情况进行虚假宣传。

第十一条 社会组织与境外的组织或者个人合作举办研讨会、论坛活动，以及邀请境外组织或者个人来中国内地参加

研讨会、论坛活动，应当遵守有关法律法规和政策规定。邀请外国政要或前政要参加研讨会、论坛的，应报有关部门审批。

第十二条 社会组织举办研讨会、论坛活动，应当接受登记管理机关、业务主管单位、纪检监察部门和审计机关的监督检查，在年度工作报告中作为重大业务活动事项报告。

第十三条 业务主管单位切实履行管理职责，完善相关制度，加强对所主管的社会组织举办研讨会、论坛活动的业务指导，配合有关部门及时制止、查处违法违规行为。

第十四条 登记管理机关将举办研讨会、论坛活动情况纳入社会组织年度检查的内容。社会组织在接受年度检查时，应当向登记管理机关报告上一年度举办研讨会、论坛活动的情况，并接受审计机构的审计。

第十五条 登记管理机关通过群众举报、抽查审计等手段加强对社会组织举办研讨会、论坛活动的监管，发现违法违规问题及时进行调查处理。

第十六条 社会组织举办研讨会、论坛活动有违法违规情形，对推动工作失去实际意义或者造成社会负面影响、群众反映强烈的，登记管理机关视情节依法予以警告、罚款、没收违法所得、责令撤换直接负责的主管人员、限期停止活动、撤销登记等行政处罚。构成犯罪的，依法移交司法机关追究刑事责任。

第十七条 本办法自发布之日起执行。■（中国科协网）



通知通告

**关于推荐 2012 年度
“中国电工技术学会科学技术奖”的通知**
电技学字[2012]第 18 号
(2012 年 05 月 21 日)

各有关单位：

“中国电工技术学会科学技术奖”是国家科技奖励办公室批准的社会力量设立的科学技术奖，自设立以来，为促进我国电气工程领域的科研发展，提高我国电工装备的技术水平做出了积极的贡献。

中国电工技术学会奖励办公室开始受理 2012 年度“中国电工技术学会科学技术奖”（国科奖社证字第 0018 号）推荐和申报项目，根据《中国电工技术学会科学技术奖奖励办法》的有关规定，现将有关推荐、申报、评审等事宜通知如下，请各有关单位认真做好相关推荐和组织工作，积极申报。

一、奖励设置

1. 科学技术奖分科学技术发明、科学技术进步两类进行评审，在填写推荐书时请明确注明申报的类别。

2. 科学技术发明、科学技术进步类设三个奖励等级：一等奖、二等奖、三等奖，且均设有奖金。

3. 创新成果、优秀新产品不设等级，不设奖金。

二、推荐、申报材料

1. 《中国电工技术学会科学技术奖申报推荐书》；
2. 项目研究报告；
3. 技术评价证明（技术鉴定证书、验收报告或评估报告，复印件）；



4. 应用证明（已获经济效益证明、用户使用或社会效益证明，加盖财务公章，原件）；
5. 科技查新报告（复印件）；
6. 国家发明专利证书或发明权利要求书（复印件）。

请将以上材料1式3份按上述顺序排列装订成册，同时提供上述材料电子版光盘1张，并附几幅能反映项目特征的照片。

《中国电工技术学会科学技术奖推荐书》以及填写说明可在中国电工技术学会网站（www.ces.org.cn）下载。

三、项目推荐

1. 中国电工技术学会科学技术奖实行推荐制度，推荐（申报）者为中国电工技术学会个人理事及单位理事、专业委员会、省市学会和团体会员单位，正泰公益基金会，承担国家电气工程项目的单位，设有电气工程相关专业的高等院校。

2. 推荐要求

独家完成的项目由单位组织推荐、申报；

两个及以上单位合作完成的项目，由主持单位与其他完成单位协商一致后，由项目主持单位组织推荐、申报；

个人项目，需有3名以上中国电工技术学会理事书面推荐，由个人申报。如该项目完成人是在职人员，需项目完成人所在单位提供同意个人申请证明。

四、“中国电工技术学会科学技术奖”奖励工作不收取评审费。

五、项目评审结果由中国电工技术学会向公众发布，在国家科学技术奖励工作办公室网站（www.nosta.gov.cn）、《中国科技奖励》杂志、《国家科学技术奖励年鉴》以及中国电工技术学会网站

（www.ces.org.cn）和刊物上宣传介绍，并举行颁奖活动。

六、涉及国家安全的保密项目不在中国电工技术学会科学技术奖奖励范围。

七、推荐截止日期：2012年9月底。

八、资料请寄：

单位：中国电工技术学会奖励办公室

联系人：王志华 闫卓

地址：北京市西城区三里河路46号

邮编：100823

电话：010-68595305

传真：010-68511242

电子信箱：wangzhh@mei.net.cn■

（工作总部）

关于缴纳团体会员单位

二〇一二年度会费的通知

电技学字[2012]第32号

（2012年06月13日）

各团体会员：

根据《中国电工技术学会章程》和《中国电工技术学会会费管理办法（试行）》的有关规定，积极履行会员权利和义务，从即日起开始缴纳2012年度团体会员会费（1万元/年），也可一次性缴纳本届任期会费。

2012年度缴纳会费截止日期为2012年10月30日，逾期未缴纳会费的团体会员，将依照《中国电工技术学会章程》、《中国电工技术学会会费管理办法（试行）》有关条款办理。多年来，学会的各项工作得到团体会员的大力支持。在七届理事会的领导下，我们将积极践行学会宗旨为团体会员提供更多、更好的服务。

联系人：董向红 王振涛

电话：010-68595356 010-68595358

E-mail：dongxh@mei.net.cn

汇款地址：
开户行：工商银行北京礼士路支行
户名：中国电工技术学会
帐号：0200003609089061350■
(工作总部)

**关于缴纳理事单位
二〇一二年度会费的通知**
电技学字[2012]第33号
(2012年6月5日)

各理事单位：

根据《中国电工技术学会章程》和《中国电工技术学会会费管理办法（试行）》的有关规定，从即日起开始缴纳2012年度理事单位会费（2万元/年），也可一次性缴纳本届任期会费。

2012年度缴纳会费截止日期为2012年10月30日，逾期未缴纳会费的理事单位，将依照《中国电工技术学会章程》、《中国电工技术学会会费管理办法（试行）》有关条款办理。多年来，学会的各项工作得到理事单位的大力支持。在七届理事会的领导下，我们将积极践行学会宗旨为理事单位提供更多、更好的服务。

联系人：董向红
王振涛
电话：010-68595356
68595358

E-mail: dongxh@mei.net.cn

汇款地址：
开户行：工商银行北京礼士路支行
户名：中国电工技术学会
帐号：0200003609089061350■
(工作总部)

电气节能专业委员会变更挂靠单位
变更后单位：深圳市科陆电子科技股份有限公司■(工作总部)

信息摘编

发改委发布民间投资细则文件

国家发改委发布了《关于做好民间投资监测分析和信息引导工作的通知》，《关于安排政府性资金对民间投资主体同等对待的通知》，《关于鼓励和引导民间投资进入物流领域的实施意见》，从各行业角度鼓励民间资本的介入，并且在配套政策上力求为民间资本的发展扫清障碍。

自今年年初以来，已经有铁道部、交通运输部、国资委、银监会、卫生部、证监会、国税总局等部门出台各相关文件，加上发改委的三项通知，民间投资细则文件框架已经呈现雏形。

《关于安排政府性资金对民间投资主体同等对待的通知》中，对民间资本的投资主体作出明确规定，要求各级人民政府安排的政府性资金在使用时，应对包括民间投资主体在内的各类投资主体同等对待，不得歧视民间投资项目，不得单独对民间投资主体设置附加条件。这实际上是在为民间投资扫清障碍，毕竟民间固定资产投资在整个固定资产投资中所占的比例巨大。根据国家统计局的数据，民间固投占全部固投的比重为62.2%，比前4个月提高0.2个百分点。■

(摘编自每日经济新闻)

新能源汽车产业规划即将实施

《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》近期将由国务院发布实施，该规划将包括一系列产业扶持政策：

在新能源汽车方面，2011-2020年，购买纯电动汽车、插电式混合动力汽车将免征车辆购置税；在节能汽车方面，2011-2015年，中重度混合动力汽车减半

征收车辆购置税、消费税和车船税。

纯电动汽车方面,以比亚迪E6为例,其指导价为36.98万元,政策前购置税为 $369800 \times 10\% / (1+17\%) = 31606$ 元;政策后为0元。节能汽车方面,以普锐斯1.8L CVT无级变速标准版为例,其指导价为22.98万元,政策前购置税为 $229800 \times 10\% / (1+17\%) = 19641$ 元,车船税为450元,消费税 $229800 \times 5\% = 11490$ 元;政策后车购置税减半为9820元,车船税为225元,消费税为5745元,购车费用减少 $9820 + 225 + 5745 = 15790$ 元。■(中国网)

央行注重实体经济需求

中国人民银行公布的《2011中国区域金融运行报告》指出,2012年,各地区金融机构将继续认真贯彻落实稳健货币政策,坚持金融服务实体经济的本质要求,保持货币信贷平稳适度增长和合理的社会融资规模,进一步优化信贷结构,加大对经济结构调整的支持力度,更加注重满足实体经济的需求。

报告提出,各地区金融机构将按照“稳中求进”的总基调,继续认真贯彻落实稳健的货币政策,进一步提高针对性、灵活性和前瞻性,保持合理的货币信贷投放和社会融资规模。不断优化信贷结构,重点支持经济结构调整、节能减排、环境保护和自主创新。坚持金融服务实体经济的本质要求,加强金融产品和服务创新,加强内部管理,认真纠正金融服务中心附加条件和收费不规范问题,进一步提升服务能力。■(京华时报)

15年节能环保产业产值将达4.5万亿

中国国家发改委副主任解振华6月13日在北京表示,为实现“十二五”节能目标,中国将大力调整经济和产业结构,

计划到2015年,节能环保产业增加值占国内生产总值的比重达2%左右,总产值达到4.5万亿元人民币。

通过调整产业结构,加快淘汰电力、钢铁、水泥、电解铝等行业的落后产能,大力发展服务业和战略性新兴产业,预计到2015年,服务业增加值占国内生产总值的比重将达到47%,战略性新兴产业比重达到8%左右。中国“十二五”规划纲要提出,到2015年,单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放强度分别降低16%和17%。2011年,按照分解后的节能目标,各地、各部门强力推进节能降耗,实现单位GDP能耗降低2.01%。

解振华称,为加强节能管理,中国确定了能源消费总量占全国60%以上的1.6万家企业,提高重点企业能源利用效率,并将开展绿色交通体系、绿色建筑行动等节能重点工程,通过技术和工程节能,力争“十二五”实现节能3亿吨标准煤。

解振华表示,中国还将完善价格、税收、财政等经济政策,深化资源型产品价格改革,推行居民用电阶梯电价,继续实行企业差别电价、惩罚性电价。今年安排中央财政资金363亿元,通过财政补贴消费者,鼓励高效节能家电、节能汽车、高效电机的推广应用,预计拉动消费约4500亿元人民币,年节能能力1200万吨标准煤。■(中国证券网)

五措施保火电项目建设推进

国家发改委、国家能源局在部署2012年全国电力迎峰度夏工作时表示,今年以来火电项目建设出现放缓趋势,地方和企业普遍存在“争路条积极,推进前期工作放缓;争核准积极,开工建设放缓”的问题,火电项目建设矛盾十分突出。

但是客观来看，火电项目建设放缓并不意味着我国能源供需出现了重大转机，也不表明我国发电行业粗放型发展方式发生了根本转变。目前，我国经济发展方式仍然粗放，能效水平不高，能源消费增长过快，资源和生态环境约束的矛盾仍很突出。同时，我国人均能源消费仍处于较低水平，人均消费电量只有 3400 千瓦时左右，人均装机不到一个千瓦，不及发达国家平均水平的一半。随着工业化、城镇化的发展，电力需求将持续增长，我们还需要立足当前，着眼长远，适度超前规划和建设新的电源项目。

那么此次火电项目建设放缓的背后原因又是什么？火电企业的一句话道出了关键，主要是火电企业亏损、融资困难。市场经济环境下，利润是企业从事生产活动的主要动力，资金是项目建设进度的重要保障，因此亏损造成建设放缓亦为常理。而火电企业为什么会亏损？

首先是离不开当前的宏观经济形势。当前全球经济下行压力较大，国内外市场需求趋缓、部分能源密集型产业增长放缓，导致了电力需求增幅下滑。在我国此次用电的整体回落主要体现在第二产业，工业用电增幅回落最为明显。

其次，破解煤电关系困局无实质性进展，近年来“电荒”的出现主要是这个原因所致。再加上近年来火电企业取得支持性文件的周期越来越长，也严重影响了企业建设的积极性。但我国长期稳定的经济发展方针不变，经济发展将持续平稳较快发展，这就需要稳定的能源供应。一般一个火电站两三年才能够建成投产，再加上规划，需要七八年的时间，不能等到电力供应紧张的时候再去搞建设，若不及时扭

转电力建设的放缓趋势，将影响电力工业长期稳定发展，因此，保持比较稳定的电力建设规模意义重大。

为此，国家发改委、国家能源局提出了 5 项措施保障火电项目建设的顺利进行，一是政府要加强项目核准的服务工作。二是请相关部门，如环保、国土等部门，协助项目单位加快工作。三是地方政府和建设单位要真正推动项目建设，不能因当前具体的困难放弃了长远。四是要切实加快解决当前火电企业面临的一些问题，比如亏损、融资困难、前期工作难度大等问题。五是火电建设要落实国家产业政策，优化火电发展，加快电力结构调整。■（中国投资咨询网）

能源局部部署进一步 加强能源技术装备质量管理工作

国家能源局发出《国家能源局关于进一步加强能源技术装备质量管理工作通知》。通知要求重点开展以下工作：

一是完善能源技术装备质量管理体系。加强能源装备制造业的引导和规范，提高质量管理水平。

二是强化企业质量主体责任。要求企业建立健全质量管理体系，加强全员、全过程、全方位的质量管理。

三是加强质量安全监管。完善生产许可、强制性产品认证、特种设备安全监察等监管制度。加强对重点产品、重点行业和重点地区的质量安全风险监测和分析评估。

四是加快国家能源技术装备行业标准体系建设。形成统一、完善、符合我国国情的能源技术装备标准体系，提高标准的先进性，充分发挥标准的引导作用。

同时，国家能源局出台《国家能源技

术装备评定中心管理办法（试行）》，依托现有行业、国家质量认定体系及国家能源研发中心（重点实验室）平台，按照统筹规划、合理布局、择优选用、重点支持的原则，组织建立一批“国家能源技术装备评定中心”，实现与现有质量管理体系的有机结合，做到以企业为主体、强化监管、切实提高质量管理水平。并将适时发布“国家能源技术装备指导目录”，对列入指导目录的能源技术装备，国家核准的能源重大工程建设优先选用。■

（国家能源局）

《国家能源科技重大示范工程管理办法》出台

为充分发挥科技创新在推动能源生产和利用方式变革、构建安全、稳定、经济、清洁的现代能源体系中的关键性作用，加快能源领域先进技术的研发及产业化，切实做好国家能源科技重大示范工程的管理工作，能源局制定了《国家能源科技重大示范工程管理办法》（《办法》）。

该《办法》于2012年4月19日由国家能源局以国能科技〔2012〕130号印发。

《办法》分总则、项目申请、项目实施和管理、项目验收和考核评价、政策支持、项目监督、附则7章24条，自发布之日起施行。■（国家能源局）

国务院出台七大战略新兴产业规划

战略性新兴产业在未来5年的“航海”目标，正式于5月30日确定。30日，国务院总理温家宝主持召开常务会议，讨论通过了《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》（以下简称《规划》），提出了节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料以及新能源汽车等七大战略性新兴产业的重点发展方

向和主要任务，并提出了20项工程。

节能环保产业

突破能源高效与梯次利用、污染物防治与安全处置、资源回收与循环利用等关键核心技术，发展高效节能、先进环保和资源循环利用的新装备和新产品，推行清洁生产和低碳技术，加快形成支柱产业

新一代信息技术产业

加快建设下一代信息网络，突破超高速光纤与无线通信、先进半导体和新型显示等新一代信息技术，增强国际竞争力

生物产业

面向人民健康、农业发展、资源环境保护等重大需求，强化生物资源利用等共性关键技术和工艺装备开发，加快构建现代生物产业体系

高端装备制造产业

大力发展现代航空装备、卫星及应用产业，提升先进轨道交通装备发展水平，加快发展海洋工程装备，做大做强智能制造装备，促进制造业智能化、精密化、绿色化发展

新能源产业

发展技术成熟的核电、风电、太阳能光伏和热利用、生物质发电、沼气等，积极推进可再生能源技术产业化

新材料产业

大力发展新型功能材料、先进结构材料和复合材料，开展共性基础材料研究和产业化，建立认定和统计体系，引导材料工业结构调整

新能源汽车产业

加快高性能动力电池、电机等关键零部件和材料核心技术研发及推广应用，形成产业化体系■（中国政府网）





行业动态

新媒体成为科普的重要力量

2012年5月30日，在贵阳召开的国家科普能力建设年会上了解到，我国科普能力建设取得明显进展，以数字信息技术为基础，以互动传播为特点、具有创新形态的新媒体，正成为我国科普活动的重要力量。

所谓新媒体，是相对报刊、广播、电视等传统媒体而言，在技术支撑体系下出现的媒体形态，如数字期刊、数字广播、手机短信、移动电视、网络、数字电视、触摸媒体等。

据科技部政策法规司副司长王宇介绍，我国科普能力建设有所加强，2010年全社会科普经费筹集额达99.52亿元，比2009年增长14.22%。其中，政府拨款68亿元，占全部经费筹集额的68.42%；人均科普活动经费达2.61元，科普场馆1511个，每万人拥有13.55名科普人员。同时，我国公民科学素质稳步提高，公民具备基本科学素质的比例从2003年的1.98%提高到2010年的3.27%。并且，新媒体对科学传播方式正在产生深刻影响。互联网、移动手机、移动电视、微博等新媒体广泛应用于科普传播，丰富科学传播的内容，加快了科学传播的进度，扩大了科学传播的影响。

贵阳年会期间，200余名专家学者和媒体代表围绕“科普与新媒体”主题进行了广泛而深入的交流与探讨，就新时期如何加强国家科普能力建设、运用新媒体提高科学传播水平等问题，提出了许多意见和建议。■（科技日报）



23个学科呈四大发展趋势

中国科学院副院长、中国科协副主席李静海发布了2011～2012年度我国空间科学等23个学科近年的发展状况及未来趋势。从本次发布的23个学科的进展情况看，呈现出以下四个发展趋势：

第一，交叉融合是学科发展的历史必然。学科与学科之间、科学与技术之间、自然科学与人文社会科学之间的交叉、渗透、融合，成为学科发展的必然趋势。

第二，国家战略和社会发展需求是学科发展的原始动力。瞄准国家经济和社会发展的重大需求，重视科学研究与技术开发、产业进步的结合，有助于找准和凝练重大科技课题，提高各学科对国家经济和社会发展的支撑能力，以此切实促进学科的快速发展。

第三，强化基础研究是学科发展的战略关键。加强基础研究对于提升各学科的原始创新能力和长远发展能力具有重要意义。近年来，我国相关学科基础研究的重要进展对学科创新起到了重要的促进作用。

第四，创新人才队伍建设是学科发展的智力支撑。人才资源是第一资源，把创新型人才队伍建设作为学科建设的重要内容，优化创新人才的培养体制和机制，营造良好的人才成长环境，造就高水平、高质量的创新型人才团队，能够为学科发展提供强大的支撑。

针对未来学科发展，李静海也提出三点思考：

一是要重视超前研究学科发展演化规律，二是要以问题为导向促进学科交叉融合，三是要对知识体系深入分析以推进

学科变革。■

(中国科学报)

2012年电工行业重点工作

1. 把握稳中求进总基调，推进电器工业平稳健康发展。

电器工业占机械工业总产值约1/4，在我国电力能源建设提供重大装备，推进工业化和信息化融合进程中肩负重大使命。

全行业要牢牢把握科学发展理念和中央经济工作会议稳中求进的总基调，紧密围绕国家发展实体经济和合理控制能源消费总量的总体要求，统筹兼顾两个大局，高效利用两种市场；尽快提高产业技术水平和产品质量，提高经济附加值；努力打造结构优化、技术先进、节能环保、附加值高、竞争力强的现代产业体系。

2. 围绕发展方式转变，加快产业结构调整。

面对国内外经济形势出现的新变化和新情况，认真学习和贯彻国家已经发布的《工业转型升级规划》、《能源科技“十二五”规划》和即将发布的《能源发展“十二五”规划》、《可再生能源发展“十二五”规划》、《核电中长期发展调整规划》，跟踪国家电网公司智能电网和特高压电网建设规划和项目推进情况，做好行业发展研究和形势预判，指导企业转型升级。

按照中机联总体要求，本着“存量更新换代、增量高端替代”的主导方针，以智能化和低碳化为重点，推动产品结构调整，加快新兴科技与传统产业的有机结合，培育和发展一批高端装备，推进行业自主创新。重点考虑在高效清洁发电设备、新能源和可再生能源装备、特高压交

直流输变电设备、智能电网输配电设备等领域，以大型骨干企业为龙头，上下游专精特新的中小企业为配套，推动行业资源整合，提高产业集中度，优化产业布局。

3. 提高自主创新能力，支撑电器工业转型升级。

首先，以自主创新驱动、发展绿色低碳制造和实现品牌效益等作为着力点，坚持走产学研用相结合的自主创新发展道路。以攻高端、夯基础为切入点，逐步建立行业创新体系；推进落实“重大技术研究、重大技术装备、重大示范工程、技术创新平台”四位一体的能源科技创新体系。

其次，电器工业协会要积极引导企业持续加大资金和智力投入，加强共性技术研究，寻求核心技术突破。

4. 围绕节能减排主题，推进电器工业可持续发展。

2012年电工行业将组织开展节能减排技术创新研究，构建以可行性研究、产品研发咨询、技术标准制定和产品检测为主要内容的行业共性技术服务平台，提供服务和支持。

加快推进标准对电工产品节能减排的支撑作用。配合国家相关部门制定节能机电产品推荐目录和耗能产品淘汰目录，以及制定节能产品相关标准和规范，适时修订、废止耗能产品相关标准。

开展产品能耗限额标准的制修订工作，已对发电设备能耗限值在数据统计基础上制定了标准，陆续启动工业锅炉、电机、变压器等产品能耗限值标准的制定。

5. 强化产品质量管理，建立完善电工行业信用体系。

近几年来，由于市场监管机制与市场蓬勃发展不相适应，电工行业在很多领域暴露出严重的质量问题。为此，必须坚持质量第一的方针，即深入推行全面质量管理，狠抓落实，使主要电气产品的质量性能达到世界先进水平。

6. 系统管理重点突破，整体提升电工标准化水平。

2012 年电工行业要按照国家标准化“系统管理、重点突破、整体提升”的总体要求，认真贯彻国家《标准化事业发展“十二五”规划》，落实《机械工业标准化发展“十二五”规划》（电工部分）各项任务，突出优先主题和重点领域，促进电工标准化发展质量效益的整体提升。

7. 加强行业沟通协调，推进共性技术研究机制创新。■

（摘编自仪器交易网）

国家电网将投资 800 亿元助推重庆电网发展

国家电网将投资 800 亿元建设云南到重庆的 1100 千伏电网、重庆智能电服务、网络电动汽车充电网络以及各特种变压器、特高压为主的电网设备。

此外，国家电网还将在重庆建设 3 个电动汽车充电站，充电桩将超过 1000 个，助推重庆电动汽车规模化发展。■

（中国储能网）

国家电网将投 2860 亿建智能电网

5 月 24 日，在北京科博会的智能电网产业高峰论坛上，国家电网公司科技部智能电网处处长林弘宇透露，在“十二五”期间国家电网智能化建设将投资 2860 亿元。

林弘宇预计这笔投资将带动社会总

产出增加约 11400 亿元，提供 90 多万的就业岗位。林弘宇介绍，国家智能电网建设的“十二五”目标是，在发电环节，满足 9000 万千瓦风电和 800 万千瓦太阳能发电并网需求，可增加 5000 亿总产值。■

（京华时报）

我国拟批准 34 项能源科技重大示范工程

为进一步落实我国首个能源科技规划，国家能源局发布《国家能源科技重大示范工程管理办法》，明确“十二五”期间，我国拟批准 34 项能源科技重大示范工程。《办法》自发布之日起实施。

据悉，“十二五”期间，我国拟通过加强和规范重大示范工程管理，充分发挥重大示范工程在加快能源科技成果转化成现实生产力过程中的关键作用，为实现我国由能源生产和消费大国向能源科技强国转变提供技术支撑和保障。

根据此前发布的《国家能源科技“十二五”规划》，“十二五”期间，我国将在勘探与开采技术、加工与转化技术、发电与输配电技术以及新能源技术等四个方面，确定 19 个能源应用技术和工程示范重大专项，并针对重大专项中需要突破的关键技术，规划 37 项重大技术研究、24 项重大技术装备、34 项重大示范工程和 36 个技术创新平台。

其中，在勘探与开采技术方面，我国将规划大型矿井快速施工与工作面自动化示范工程、煤层气开发利用示范工程等 7 项工程；在加工与转化技术方面，规划煤制清洁燃料示范工程、煤电化热一体化示范工程等 5 项工程；在发电与输配电技术方面，规划分布式能源燃气轮机发电技术示范工程、智能电网示范工程等 10 项

工程；在新能源技术方面，规划自主知识产权先进压水堆核电示范工程、大规模并网光伏发电系统示范工程、农业废弃物制备生物燃气及其综合利用示范工程等 12 项工程。

分析机构认为，《规划》以及后续政策的出台和实施，无疑将加快重大示范工程的落实和进一步推动先进能源科技转化为生产力，尤其是在推动新能源科技发展方面作用尤为明显。■

（上海证券报）

国家核电发布 成立五年来最具影响力十大事件

一、共襄大业——2007 年 5 月 22 日，国家核电技术公司在北京人民大会堂挂牌成立，正式担负起推动我国三代核电自主化发展的崇高历史使命。

二、扬帆起航——2009 年，全球首批 AP1000 核电站在三门、海阳正式开工建设。

三、高起点起步——2007 年 7 月 24 日，国家核电与美国西屋联合体在北京人民大会堂正式签署第三代核电技术转让及核岛设备采购合同。引进 AP1000 三代核电技术对于我国站到世界先进核电技术的前列，在高起点实现我国核电技术的创新发展，加快提升我国核电自主化建设和发展能力，具有极其重要的战略意义。

四、着力再创新——2008 年 2 月 15 日，国务院审议通过《大型先进压水堆核电站重大专项总体实施方案》，批准由国家核电牵头实施大型先进压水堆核电站重大专项。

五、砥砺奋进——主管道、压力容器、蒸汽发生器大型锻件及爆破阀等关键设

备制造取得重大突破，备受瞩目的 AP1000 主泵成功完成耐久性试验，标志着所有核岛主设备研制均已攻克，依托项目建设已不存在颠覆性因素。与此同时，一个由国家核电主导的涵盖机械、电气、材料、工程、仪控和运行服务等六大领域、包含 57 家企业的三代核电 AP/CAP 合格供应商体系基本形成，为我国后续核电项目的批量化建设、以及中国核电产业的国际化发展打下了坚实的基础。

六、始于足下——2008 年 5 月 30 日，世界首家 AP1000 核电专业化装备制造企业——山东核电设备制造有限公司正式建成投产，填补了我国 AP1000CV 以及模块制造的空白，确保了三代核电自主化依托项目的工程建设进度，对进一步推进三代核电技术引进和设备国产化具有重要的示范作用。

七、填补空白——打造具有我国自主知识产权的核级锆材品牌。五年来，随着“国核宝钛锆业股份公司”、“国核维科锆铪有限公司”挂牌成立，以及国家能源核级锆材研发中心的设立，进一步建立健全了我国核级锆材研发体系。

八、着眼未来——全面加快先进核电工业标准体系建设。2007 年 9 月 20 日，由上海成套院和上海核工院联合翻译的“ASME 核电规范与标准中文版”在北京人民大会堂隆重发布。

五年来，公司在引进消化吸收 AP1000 核电技术的同时，组织国内企业从工程设计、工程管理、设备制造、施工工艺等方面逐步建立起完善的标准体系，对完整总结 AP1000 建设的经验，加快 AP1000 的批量化步伐将发挥重要的推动作用。

九、共赢发展——AP1000 三代核电技术转让国内分许可工作全面推进。目前公司已与中核、中广核等核电行业,以及“一重”、“二重”、“三大动力”等装备制造企业13个集团32家单位签署了31项技转分许可协议,有效地带动了我国核电和装备制造业的转型升级,对于早日实现我国三代核电技术的自主化和国产化目标具有重要意义。

十、和者大道——2010年3月,国家核电正式发布了“以核为先,以合为贵,以和为本”为核心的三和文化理念系统。三和文化体系的确立是公司发展史上的一个大事,标志着国家核电进入了一个新的发展阶段。三和文化作为我们的处世哲学与价值体系,为打造国家核电百年基业注入了文化基因,树立了卓尔不群的品牌形象。■(中国电力网)



中国电子与神华集团 签署战略合作框架协议

5月21日,中国电子信息产业集团有限公司与神华集团在京签署战略合作框架协议,致力打造用信息化改造传统产业的典范。根据协议,中国电子将依托在信息化领域的专业技术优势和在操作系统、数据库、中间件、计算机等软硬件产品研发成果,支持神华集团数字化矿山建设、信息安全等重大应用项目,实现矿山、电厂、化工厂、港口、航运等关键环节的数字化,提升管理水平、提高效益效率、保障作业安全。

中国电子同时将在技术标准制定、综合管理信息系统、集中采购平台、煤炭产运销协同调度系统、销售管理系统、决策

支持系统、工程与贸易服务等方面为神华集团提供专业技术支持与服务。■

(中国电子信息产业集团有限公司)

2013年核电市场 将出现多种三代机型竞争格局

中国核工业集团副总经理吕华祥在中国核能行业协会第二届会员大会上表示,在国产三代技术还不成熟之时,鼓励竞争有利于分散风险,应该有效发挥市场机制配置资源的作用,公平支持各种机型。通过完善核安全法规体系,制定安全标准、建立市场准入门槛等,由市场选择核能开发的技术方向。

日本福岛核事故发生后,随着核电市场对技术先进性的要求提高,我国三代机型的研发设计进程相应加快。在充分吸取福岛核事故教训、借鉴AP1000三代技术的基础上,中核集团、中广核集团、国家核电都在致力于先进的三代机型开发。

预计到2013年,我国核电市场将会出现多种三代机型相互竞争的格局。核电市场中的堆型不能过于单一化,应鼓励多元化,只要是符合核安全法规标准的、具有一定经济竞争力的、成熟或经过验证的机组,都应该能够平等地参与核电市场的竞争。■(中国电力报)

中国海油与东方电气 联手打造清洁能源电厂

5月28日,中国海油与东方电气股份有限公司(下称东方电气)动力岛设备采购合同签字仪式在京举行。总价达38.7亿元的合同签署标志着两家央企联手打造天然气电厂的行动迈出重要步伐。

合同包含了中山嘉明电厂三期项目3台39万千瓦和珠海电力一期项目2台39万千瓦的动力岛设备,包括燃气轮机、蒸

汽轮机、发电机、余热锅炉及其辅助机和控制系统等。动力岛设备的采办是两个电厂项目的关键环节，总价约占两个项目总投资的一半，直接关系到这两个项目的总进度和总体质量。两个发电项目均采用近海天然气和 LNG（液化天然气）为燃料发电，投产后，新增装机容量将达 220 万千瓦以上，新增年发电量超 100 亿千瓦时，相当于 2011 年珠海市和中山市社会用电总量的 32%。同时对推进广东省电源结构优化、节能减排、电力产业可持续发展都有重要意义。

此次合作是两家央企的再度联手。汶川地震后，中国海油与受灾严重的东方电气共克时艰，联手打造了东方汽轮机厂抗震复产标志性机组莆田电厂 2 号发电机组。随后，双方合作建成的莆田电厂于 2011 年荣获中国建筑领域最高奖——鲁班奖。■

神华能源与 莆田市政府签订建设投资协议

5 月 29 日，神华福建能源公司所属的湄洲湾港电公司与莆田市人民政府签订《神华（莆田）湄洲湾港电一体化项目建设投资协议》。神华湄洲湾港电一体化项目是福建省与神华集团战略合作框架协议中的重要项目，将充分发挥神华集团煤、电、路、航一体化的整体资源优势，依托湄洲湾港东吴港区较好的建港条件和区位优势，规划建设成为年中转能力 3500 万吨的大型煤炭储备中转基地，同步建设 4×1000MW 等级超超临界燃煤发电机组。

其中一期电厂工程建设 2×1000MW 机组，配套建设 15 万吨级煤炭专用卸船码头；一期储煤基地工程建设为年中转能力 1000 万吨，煤场堆存能力 100 万吨的煤炭

储备中转基地。项目建成后，对于保证莆田市、福建省乃至海西地区的能源安全提供坚实的保障。此次签署的投资合作协议是福建能源公司与莆田市加强长期紧密合作的重要标志，对于实现双方优势互补、互利共赢具有重要意义，对构建湄洲湾临港产业群、推动社会经济跨越发展和提升城市综合竞争力将起到积极的推动作用。■

中核集团与中国石化 签署战略合作框架协议

5 月 30 日，中国核工业集团公司与中国石油化工集团公司在中石化总部举行了战略合作框架协议签字仪式。

这不仅是矿产领域合作的开端，也是双方其他领域合作的起点和基础，双方进一步利用在各自领域的优势，在矿产勘探开发、能源合作、相关科研开发和服务等方面开展合作，并以此相互借力推动各自事业的发展，为国家能源建设做出更大的贡献。中核集团总经理钱智民和中石化集团总经理王天普分别在协议上签字。■

（中核网）

科普知识

核电站

核电站是利用核能来大规模生产电力的发电站。它与我们常见的火力发电厂一样，都用蒸汽推动汽轮机旋转，带动发电机发电。它们的主要不同在于蒸汽供应系统。火电厂依靠燃烧化石燃料（煤、石油或天然气）释放的化学能制造蒸汽，核电站则依靠核燃料的核裂变反应释放的核能来制造蒸汽。

产生核裂变反应的设备叫做反应堆。

用于发电的反应堆有压水堆、重水堆、沸水堆、高温气冷堆、铀冷快堆等，当前世界上建得最多的是压水堆核电站。■

(科普知识网)

电工设备

利用电磁能完成一定功能的电工装置。主要分为发电设备、输变电设备、用电设备、电力电子设备、电磁测量仪器仪表等几大类。

发电设备是用于产生电能的设备，包括电厂锅炉、汽轮机、水轮机、燃气轮机等动力机械和发电机。按所用一次能源，又可分为火力发电设备、水力发电设备、核能发电设备、风力发电设备、地热发电设备、太阳能发电设备和海洋能发电设备等。

输变电设备是用于输送、分配电能的装置，包括变压器、高低压开关设备、避雷器、绝缘子、电容器、电抗器、互感器、电线电缆、换流阀、电力系统自动装置和继电保护装置。

用电设备是将电能转换成其他形式能量的装置，包括电动机、低压电器、电热设备、电焊设备、电动工具、日用电器、医用电器、电力牵引设备、电加工机床等。用电设备按照特殊使用环境又可分为矿山电工设备、化工电工设备、船舶电工设备和航空航天电工设备等。

电力电子设备是随着半导体技术发展而兴起的，是变换电流、电压、波形、频率和相数以及稳定电压、电流和频率的新型电工器械，包括电力电子器件及其组成的电力变流器和稳定电源。电力电子器件包括各种二极管和晶闸管；电力变流器包括各种变流、变频和变相的变流器。稳定电源包括稳压、稳流和稳频的电源。电磁

测量仪器仪表是用于测量电学量（见电测量仪器）和非电学量的装置。■

(科普知识网)

新能源

相对于常规能源而言，以采用新技术和新材料而获得的能源。可再生能源则相对于不可再生的化石能源而言，指能够重复产生的一次能源。

按 1978 年 12 月 20 日联合国第三十三届大会第 148 号决议，新能源和可再生能源共包括 14 种能源：

太阳能、地热能、风能、潮汐能、海水温差能、波浪能、木柴、木炭、泥炭、生物质转化、畜力、油页岩、焦油砂及水能。

1981 年 8 月 10~21 日联合国新能源和可再生能源会议之后，各国对这类能源的称谓有所不同，但是共同的认识是，除常规的化石能源和核能之外，其他能源都可称为新能源和可再生能源，主要为太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能、氢能和水能。

由于化石能源燃烧时带来严重的环境污染，且其资源有限，所以从人类长远的能源需求看，新能源和可再生能源将是理想的持久能源，已引起人们的特别关注，许多国家投入了大量研究与开发工作，并列为高新技术的发展范畴。由不可再生能源逐渐向新能源和可再生能源过渡，是当代能源利用的一个重要特点。



会员之窗

北京北重汽轮电机有限责任公司

北京北重汽轮电机有限责任公司（简称北重公司，前身北京重型电机厂创建于1958年），是以生产经营火力发电机组（包括电站汽轮机、汽轮发电机及其辅机）为主导的电力装备制造企业。

北重公司注册资本7.6亿元，现有员工2200余人，其中工程技术人员300余人；公司拥有以数控设备为主的加工设备700多台（套），装备水平精良，试验检测设施完备；占地面积26万平方米，其中建筑面积18万平方米。

北重公司贯彻落实科学发展观，面向国内外发电设备细分市场，以“清洁高效、制造精良，成为在细分市场中具有竞争优势的发电设备制造和服务的供应商”为愿景/使命，形成了以亚临界、超临界300-360MW湿冷、空冷、单双抽供热火电机组和超超临界660MW机组等大机组，以及余热利用、生物质发电、热电联产、垃圾发电、工业汽轮机等领域小机组为主导的产品系列，具有年产5000MW火电机组的生产能力。公司拥有专业的售后服务平台，能够为客户提供660MW及以下汽轮发电机组改造、技术咨询以及电厂节能降耗全面解决方案，积极拓展电站设备成套、工程总承包业务。

北重公司秉承“客户至上、质量第一、服务永恒”的经营理念，以健全完善的IS09000:2008版质量管理体系标准和严格精细的工艺纪律为保障，以专业的用户服务机构和完善的服服务网络为基础，为用户提供高质量的产品和满意的服务。公司生产的300MW等级机组在“全国发电可靠性火电300MW级金牌机组”及“全国火电300MW级机组竞赛”评比中获得多项荣誉，使得北重公司产品赢得了广大用户的信赖，产品遍及中国各大发电集团和地方（企业）电力公司的众多电厂，并出口到印度、印度尼西亚、越南等国家。

北重公司遵循“有现金的利润和有效益的规模”的管理原则，以提高组织能力、打造竞争优势为目标，持续推进“以6S管理为载体，数字化管理为主线，财务、质量、安全管理为重点，人才队伍建设为支撑”的重点管理工作，积极培育企业愿景/使命和共同价值观，不断促进各级经营管理者和全体员工行为观念的转变，带动各项工作向精细、规范的深度推进，建设先进企业文化，促进企业和谐发展，实现组织与员工共同成长。



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

印刷: 北京机工印刷厂

准印证编号: 京内资准字2010—L0053号