

的活动。其中展板内容包括风和光能的互补发电、垃圾发电、生物质直燃发电、核能发电等新型发电方式，还有海水淡化技术及输变电工程的电磁环境等科普知识等；宣传册子主要包括节电小常识、新能源小常识等；现场互动为小朋友准备了“电子积木”，小朋友可以利用电子元器件组件块，按照不同的电路工作原理，拼装出各种各样的实验电路，并可应用手控、磁控、光控、声控等控制手段产生声、光、电。互动将知识性、趣味性、普及性融为一体，受到了小朋友和家长们的欢迎。

中国科协书记处书记程东红在观看了我学会的展台和互动活动，并听取了李若梅常务副秘书长关于本次活动组织工作的介绍。我学会的电力科普展示与互动，吸引了众多青少年和群众参与。此次活动得到了广西区电机工程学会、浙江省电力学会、中国华能集团公司、中国电力工程顾问集团公司、中国广东核电集团有限公司等单位的大力支持。📍

(科普部供稿)



2008年9月20日，北京，中国科协书记处书记程东红（前左二）视察电力科普展台活动情况



专家齐聚 建言献策

——中国电机工程学会组织“电力与环境保护技术研讨会”

2008年9月17~19日，中国电机工程学会以提高学术交流质量和实效为目标，围绕电力发展中的热点问题，承办了第10届中国科协年会10分会场——电力与环境技术研讨会。研讨会着重讨论了电力发展过程中出现的污染物排放、电磁环境影响等问题。

中国科协副主席、学会理事长陆延昌，东北电网公司名誉总工程师黄其励院士，中国电机工程学会常务副秘书长李若梅，中国电力企业联合会行业发展与环境资源部副主任潘荔，国电环境保护研究院副院长朱法华，国电南京龙源环保有限公司总经理徐忠，国网电力科学研究院输电所所长

邬雄，华北电力大学环境与工程学院院长赵毅等参加了分会场活动。

据报道，到2050年前后，我国能源需求量将达到50亿t标煤。形势严峻，为增加能源供应、保障能源安全，我国必须大力节能，控制总量。黄其励院士在《我国可再生能源发展路线图》的报告中强调，发展可再生能源可大大减排温室气体，可显著减少煤烟型大气污染，减少使用水资源等。2010~2050年，我国可再生能源的战略定位将经历补充能源、替代能源、主流能源之一、可再生能源战略定位、主导能源之一等几个阶段。

我国电力行业节能减排近年来虽成效显著，



2008年9月19日，郑州，楼刚作《低温雨雪冰冻灾害对输变电设备造成破坏和影响》报告

但是通过市场手段促进节能减排的力度不够。潘荔认为，要制定适合于中国国情的电力节能减排目标，继续大力推进电力结构调整，进一步加强老机组的技术改造力度，进一步推进法制化、市场化改革，完善节能减排机制。

西安热工研究院总工程师许世森、烟台龙源电力技术股份有限公司牛涛以及朱法华、赵毅和邬雄分别作了关于《绿色煤电技术的开发与应用》、《火电厂节能技术的新突破》、《清洁发展机制(CDM)与我国电力行业可持续发展》、《脱硫脱硝与脱汞》和《我国工频电场、磁场曝露限值问题解析》等报告。另外还有来自研究院、大学、企业不同研究领域的14位专家学者提出了电力节能减排的新技术、新工艺，现场进行了热烈的互动，气氛非常活跃，会上专家的真知灼见，将研讨会办成了一个智力激荡的盛会。

陆廷昌理事长在讲话中指出了这次会议有3个鲜明的特点：一是学术气氛浓厚，会议由专家主持，与会的大都是本领域的专家，有共同的讨论话题；二是针对某一专业问题，从不同方向、采用不同方法进行研究，得出不尽相同的结果，容易产生思想碰撞；三是讨论的问题既联系实际，又有学术的边缘性和前沿性，体现出多学科交叉的特点。

9月18日~19日，在河南紫荆山宾馆同时召开了第10届中国科协年会以“防灾减灾与应急对策”为主题的2008防灾减灾论坛。论坛由中国科协主办，中国气象学会承办，中国电机工程学会等20个全国性学会协办。论坛针对2008年南方低温雨雪冰冻灾害和汶川特大地震灾害，进行了跨学科、跨行业、跨地域的学术研讨，科学评价灾害损失，深入

研究灾害成因与机理，提出了抵御和预防地震灾害的对策，为决策部门的应急管理提供了依据。

我学会变电专业委员会秘书长楼刚在2008防灾减灾论坛上作了关于《低温雨雪冰冻灾害对输变电设备造成破坏和影响》的报告，对2008年南方低温雨雪冰冻灾害对输变电设备包括开关类设备、变压器类产品、绝缘子避雷器类产品的受损情况和原因进行了全面的分析，对提高输变电设备的标准、融冰问题进行了深入探讨，并将专家提出的富有创意的建议汇总成“避”、“抗”、“卸”、“重”、“保”5点。

本届科协年会期间，还举办了“院士专家校园行”等12个分会场的科普活动，“文化强省战略与科技支撑”等10个专题论坛，“女科学家高层论坛”、“2008特大自然灾害中的科技工作者摄影展”等活动。在郑州国际会展中心召开的以“2008，我们在一起”为主题的摄影图片展，分为2008南方低温雨雪冰冻灾害和汶川特大地震两个展区，共设21个展板，152幅作品，我学会推荐的由国家电网公司、南方电网公司等单位选送的11幅作品在摄影展上展出。摄影图片展示了在抗



2009年9月17日，郑州，邓楠观看摄影作品《保电集结号》

击南方低温雨雪冰冻灾害中，电力工作者为抗冰保电经历的动人心弦的生死瞬间，展示了恪尽职守的工作场景，深深地震撼了现场观众。邓楠多次驻足在中国电机工程学会展出的摄影图片前观看。👉

(学术部供稿)