

第七章

中国电机工程学会第七届理事会

(1999年6月~2004年5月)

第七届理事会的任期，正值世纪之交，跨世纪的电力工业已步入了大机组、大电厂、超高压、大电网、自动化和信息化全面发展的时代。2000年全国发电装机容量超过了3亿kW，2004年超过了4亿kW；2003年底全国百万千瓦以上的水、火、核电厂达108座，“西电东送”和“南北互供”的全国联网模式初步形成。2003年3月，国务院正式批准《电力体制改革方案》，其总体目标是：打破垄断，引入竞争，提高效率，降低成本，健全电价机制，优化资源配置，促进电力发展，推进全国联网，构建政府监督下的政企分开、公平竞争、健康发展的电力市场体系。同年4月实施“厂网分开”，将国家电力公司的电力资产，按发电和电网两类业务进行重组。

2002年10月国家电力监管委员会宣布成立，履行电力监督职能。同年12月，新组建的两大电网公司（即国家电网公司和中国南方电网有限责任公司），五大发电集团（即中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、中国国电集团公司和中国电力投资集团公司），以及四大辅业集团（中国电力工程顾问集团公司、中国水电工程顾问集团公司、中国水利水电建设集团公司和中国葛洲坝集团公司）正式挂牌成立。电力工业持续、稳定、快速的发展和体制改革的不断深化，为电力技术进步和电机工程事业发展提供了良好的机遇，同时也提出了尖锐的挑战，电机工程事业必须通过创新，实现跨越式的发展。



■ 三峡电站是在建的世界最大的水电站，装机容量18 200MW（ $26 \times 700\text{MW}$ ）。首批6台发电机组自2003年7月至11月底全部投产。图为建设中的三峡电站

■ 辽宁绥中发电厂和上海外高桥发电厂于1999年和2003年分别投入了第一台800MW和900MW的超临界压力火电机组。图为装有2台800MW机组的绥中发电厂



■ 图为北京国电龙源环保工程公司独立实施的北京京能热电公司200MW机组烟气脱硫装置，该装置于2002年底投入运行，脱硫效率运行值为97.36%~98.6%，设备国产化率达80%以上



■ CC-2000支撑平台的EMS高级应用软件，已在国家电力调度中心及网、省电网等30多个电网调度中心投入运行。图为国家电力调度中心总调度室

■ 在电力系统自动化水平不断提高的同时，电力信息化水平也在不断提高，目前全国电力系统已形成脉络相通的广域信息网。图为国电信息中心的网控中心



■ 新疆达坂城2号风电场为当时全国最大的风电场，共装风机147台，总装机容量75.3MW



一 组织建设

（一）第七次全国会员代表大会

1999年6月，中国电机工程学会第七次全国会员代表大会在北京召开。出席会议的代表与来宾300余人。中国电工技术学会、中国动力工程学会、中国机械工程学会等及韩国电气工程师学会均派员到会祝贺。



■ 第七届理事会理事长陆延昌

开幕式由第六届理事会副理事长陆延昌主持。中国科协副主席张玉台在开幕式上致辞。学会理事长张凤祥作题为“继承发扬学会优良传统，努力拼搏团结奋进，为21世纪电机工程技术发展再创辉煌”的工作报告，副秘书长曾庆禹作“关于中国电机工程学会章程修改说明”的报告。

大会选举产生了第七届理事会。理事会由148名理事组成，其中常务理事53名。陆延昌任理事长，张凤祥为名誉理事长。吴晓华、关志成、郑健超任副理事长，郭灏任秘书长。会上通过了名



■ 中国电机工程学会第七次全国代表大会在北京召开

誉理事名单。

大会闭幕式由名誉理事长张凤祥主持，会上由理事长陆延昌作题为“锐意改革，团结务实，为把中国电机工程学会办成一流学术团体而努力奋斗”的报告。会上宣读了“关于授予白凡等33名同志终身荣誉会员称号的决定”，“关于表彰中国电机工程学会先进省级学会、先进专业委员会（分会）和先进集体的决定”，“关于表彰中国电机工程学会先进学会工作者的决定”，“关于向于坤山等8名同志授予第一届中国电机工程青年科技奖的决定”，“关于第二届中国电机工程学会优秀论文奖获奖论文的表彰决定”，“关于表彰1998年度优秀学术会议的决定”，“关于第一届中国电机工程学会优秀科普作品的表彰决定”及“关于感谢各挂靠单位的决定”等，并分别颁发荣誉证书和奖状。

（二）学会的重新登记工作

根据国务院、民政部对社会团体管理的有关要求，结合学会具体情况，国家电力公司于1998年12月18日以国电人劳[1998]693号文，明确了学会的管理体制。即学会的登记机关为民政部，业务主管部门为中国科协和国家电力公司，办事机构（学会工作总部）挂靠在国家电力公司。据此，学会办理重新登记注册手续，并获得了民政部的批准。同时，学会完成对二级机构（专委会）的重新登记工作。

（三）学会常务理事会、理事会会议

在第七届理事会期间，召开理事会会议4次，常务理事会会议6次。

学会注重组织机构建设。2000年7月，学会在云南省昆明市召开七届二次常务理事会会议。会议决定增补常务理事和理事，增设咨询工作委员会，并对学术、咨询、科普、组织、外事、编辑6个工作委员会的主任、副主任委员重新任命。2001年11月，在海南省海口市召开的七届三次常务理事会会议及七届二次理事会会议上，决定增选吴玉生为常务理事，并变更部分理事。2003年8月，在内蒙古自治区锡林浩特市召开七届五次常务理事会暨七届三次理事会会议。会议确定于2004年4月在北京召开中国电机工程学会第八次全国会员代表大会暨建会70周年庆典；会议通过依据民政部、财政部《关于调整社会团体会费政策等有关问题的通知》中的有关精神，学会收取个人会员、单位会员、理事单位、常务理事单位会费等事宜。

（四）专委会（分会）、省级学会的组织建设

在第七届理事会期间，成立了中国电机工程学会核能发电分会。至此，学会下属专委会（分会）共34个。

根据学会章程的要求，有20个专委会（分会）和25个省级学会完成了换届选举工作，并将一批在不同专业领域内，学术上有造诣且年富力强的技术专家和科技管理人员，充实到学会各级组织。

（五）制度建设

学会重视规章制度建设。进一步完善了《中国电机工程学会专业委员会工作条例》、《中国电机工程学会咨询工作委员会管理条例》、《中国电机工程学会科普工作委员会工作条例》，制定了《中国电力科技奖励办法实施细则》等各项规章制度。为加强学会工作总部的内部管理，先后制定了《中国电机工程学会财务管理暂行规定》、《考勤管理制度》、《用印制度》、《通讯工具配备及管理办法》等。

（六）会员重新登记工作

根据中国科协的要求，从2000年开始，学会对会员的会籍进行重新登记。截止到2001年12月，有北京、湖北、山东、河北、吉林、天津、山西、宁夏、四川、重庆、甘肃、江苏、河南、贵州、福建、江西等16个省级学会完成了会员的重新登记工作。登记会员人数为52 584人，学会加强了对会员的会籍管理。

按照《中国电机工程学会章程》对发展高级会员的规定，本届理事会批准高级会员586名。

（七）信息化工作

学会加强信息化建设和信息化管理。2003年1月1日，中国电机工作学会网站投入运行。网站内设学术论文、单位会员、个人会员、学术会议、学会大事记、网站动态信息和英文版国际会议等7个数据库，实现了INTERNET浏览、检索和网上在线科技论坛等功能，并与中国科协、国家电力信息网、各专委会（分会）和省级学会等网站链接。



■ 北京四方继电保护自动化公司与华北电力大学，在杨奇逊院士主持下研制成功CSC2000型分布式变电站自动化系统，在35~500kV变电站得到广泛应用，有效提高了变电站自动化水平，2002年获国家科技进步二等奖

■ 中国电机工程学会常务理事黄其励院士领导的国家电站燃烧工程技术研究中心，成功引进了具有国际先进水平的燃煤燃烧试验装置(CRF)，并按国内燃煤实际进行了改造。在该试验装置上完成了国家重点科技攻关项目“整体分级低 NO_x 燃烧技术”



■ 中国科学院电工研究所顾国彪院士自主创新蒸发冷却技术。图为采用该技术的400MW蒸发冷却水轮发电机



■ 中国电机工程学会常务理事，国电自动化研究院沈国荣院士创立了基于工频变化量原理的快速继电保护技术，研究开发了LEP—900系列输电线路成套微机保护装置，并在全国220~500kV系统中得到了广泛应用，1999年获国家科技进步一等奖



二 国内学术交流活动

（一）全国性学术会议

1. 学术会议与电力工业持续、快速、协调发展紧密结合

1999年11月，学会与国家电力公司在河北省保定市联合召开电力节能技术学术研讨会。会议结合由国家经济贸易委员会、国家发展计划委员会、科学技术部、国家广播电影电视总局、中华全国总工会和共青团中央委员会等六部委发起的“全国节能宣传周活动”中的内容，对电力节能领域内的重要技术，如变频调速、无功补偿、汽轮机改造、电源节能等方面的技术，进行学术交流与研讨。

2000年9月，中国科协在陕西省西安市召开中国科协第二届学术年会，学会围绕国家西部大开发战略部署和国家电力公司“西电东送”的工作重点，主办了西部电力工业发展战略学术研讨会，作为该年会的电力分会场。出席分会场的代表达120余人。会议对西电东送规划、直流输电技术、新能源开发、城网与农网改造、节能与环保等技术进行深入研讨，并针对西部地区资源特点和电力发展前景提出了建议；2003年，结合“西电东送”，学会与贵州省电机工程学会联合召开大电网安全稳定控制学术报告会、贵州电网安全稳定座谈会，与会代表200余人，会上中

国科学院院士卢强、周孝信，中国工程院院士薛禹胜，清华大学教授王维俭分别作题为“贵州电网HAVC系统设计、实现与运行”、“交直流电力系统的分析和控制”、“现代电力系统的物理稳定性与经济稳定性”和“大中型发电机主保护设计整定的现状和改进”等学术报告，会议对贵州电网和南方电网的安全稳定运行，起到了积极作用。



■ 2000年中国科协第二届学术年会在西安召开，图为年会电力分会场的全体代表合影

2002年，学会与中国电工技术学会在四川省成都市联合召开加入WTO后中国电机工程科技发展的机遇与挑战学术会议。与会代表180余人，编辑出版论文集，收录论文50篇。会上中国科学院、中国工程院院士和著名专家学者，分别作有关“电机工程学科发展”的学术报告。会议就我国加入WTO后中国电机工程科技发展和电力建设中的难点、热点问题，进行广泛深入研讨。会议期间，还对四川省电力发展和科技进步建言献策。

针对“西电东送”、优化电源结构、节能、环保等电力可持续发展中的关键技术问题，2002年4月，能源与信息专委会召开能源发展战略研讨会，原电力工业部部长史大桢在会上作“加强西电东送，提高受端电网受电能力，在东南沿海加快核电建设”的学术报告，中国工程院院士、东北电力集团公司总工程师黄其励作“优化发展火电，适度发展气电”的报告，来自国家发展和改革委员会宏观经济研究院的专家，就节能和可再生能源发电等议题作了发言；2003年11月，火力发电分会联合有关专委会在海南省三亚市召开第四届全国火力发电技术学术年会，与会代表达260余人，出版论文集1套（2本），收录论文239篇，学会理事长陆延昌出席了会议并讲话。



■ 2002年中国电机工程学会能源与信息专业委员会举办能源发展战略研讨会，史大桢（右三）、黄其励（右五）等出席会议并作学术报告



■ 2003年召开中国电机工程学会火力发电分会第四届委员会换届暨第四届全国火力发电技术学术会议，陆延昌理事长出席了会议

2. 学术会议与当今电力发展中出现的热点、难点问题紧密结合

针对电力系统安全运行问题，学会在2003年“8·14”美国与加拿大发生大面积停电事故后，及时在北京召开大面积停电事故研讨会，出席会议的专家、学者对国内外普遍关注的“停电事件”，进行深入分析和研究，会议结合我国电网的实际情况，提出的提高电网安全运行水平、防止大面积停电的若干建议，得到了政府和有关部门的极大重视；2003年，学会在辽宁省沈阳市召开“努力发展电力工业，

走新型工业道路，为建设小康社会而奋斗”的学术报告会，与会代表近200人，收录论文摘要142篇，会上中国工程院院士、专家和学者作“前沿科学高新技术用于发展电力工业”、“美国电网‘8·14’大停电事故分析及走电力改革新型工业化道路”、“迎奥运，保电力行动”等报告，会议达到了预期效果。



■ 中国电机工程学会电力系统自动化专业委员会于2003年召开全国电力系统自动化学术交流研讨会

针对全国跨大区联网、三峡电力系统运行的主题，学会召开全国电力系统技术学术会议，重点研讨了电力系统规划方法、电力系统运行技术和电力市场等重大问题；华东六省一市电机工程（电力）学会联合举办输配电技术研讨会；广东省电机工程学会在澳门召开粤、港、澳电力系统无功补偿电压管理交流会；北京市电机工程学会结合2008年奥运会举办绿色能源—风力发电与奥运研讨会；江苏省电机工程学会与安徽省电机工程学会，联合举办电力市场和电网互联对电力系统稳定影响的学术研讨会；福建省电机工程学会针对福建与华东联网后联络线控制、低频振荡等问题，开展了各种学术活动；山东省电机工程学会组织节约用水、废水污水处理与回收利用及环境保护等方面的学术交流活动。

3. 学术会议与专业领域发展紧密结合

学会各级组织结合专业发展特点和重点组织的学术会议。如1999年8月，由电工数学专委会与IEEE北京分会在新疆维吾尔族乌鲁木齐市联合召开的第七届电工数学学术年会，会议展望未来10年电工数学将在大规模数值计算、非线性方程研究、

电磁场计算的逆边值问题、智能技术、电力系统灾变防治和经济运行等方面的发展，提出了开发实用电工数学库软件，加强电工数学教育和知识更新的建议，并正式出版了《电工数学进展1999》论文集；2001年12月，学会与国家电力公司科技环保部联合辽宁省电机工程学会、浙江省电力学会、电力信息化专委会、电力通信专委会和电力系统自动化专委会在浙江省杭州市召开2001电力信息技术（IT）应用与发展学术研讨会，与会代表140余人，录用论文76篇，会议交流和总结信息技术在电力系统中的应用经验，展示新的研究成果，提高了电力系统中信息技术应用和科技水平；2001年8月，大电机专委会联合电力行业等级标准化委员会在黑龙江省牡丹江市联合召开大型透平发电机学术交流会；理论电工专委会联合河北省电机工程学会在河北省保定市、电力系统专委会联合福建省电机工程学会在福建省厦门市、输电线路专委会联合电磁干扰专委会和电力通信专委会在北京、水电设备专委会联合中国水力发电工程学会水力机械专委会和中国动力工程学会水轮机专委会在湖北省宜昌市等召开的各种学术会议，均起到了交流科技成果、活跃学术思想、扩大会知名度影响力的良好效果。

（二）中国电机工程学会青年学术会议

2000年11月，学会在湖北省武汉市（华中理工大学）召开中国电机工程学会第六届青年学术会议，与会代表110余人，正式出版了论文集，收录论文142篇。会议主题为“新世纪、新起点——21世纪的中国电机工程技术”。会上特邀5名中国工程院院士和著名专家、学者作关于“科技工作人才素质”的人文讲座，来自哈尔滨工业大学、吉林省电力科学研究所、华中科技大学和清华大学的青年学者，在大会上作特邀报告。会议设电力系统自动化、电厂动力工程、信息与自动化、综合等4个组，分别进行交流与研讨。

2002年9月，学会在陕西省西安市（西安交通大学）召开中国电机工程学会第七届青年学术会议，与会代表达200余人，出版了论文集，收录论文146篇。学会理事长陆延昌出席会议并致开幕词。会议主题为“21世纪的中国电机工程”，其主要内容为750kV输电工程关键技术研讨、电厂动力工程、电力设备运行可靠性技术、信息及自动化技术、电网规划与电力市场和电力系统新技术与环境工程等。中国工程院院士、专家分别作题为“依靠科技进步、促进电力发展”的主题报告，以及“电力技术发展趋势和应用前景”和“西北电力发展的战略重点”的专题报告，使青年科技工作者全面了解我国电力工业发展规划和国内外电力科技进步的发展趋势。

各省级学会积极开展青年学术活动。如江苏省、辽宁省、安徽省和广西壮族自

治区电机工程学会，分别召开青年科技论坛和青年学术会议，宁夏回族自治区电机工程学会开展“青年优秀科技论文”评选工作等。

三 国际学术交流活动

第七章

（一）组织召开国际学术会议

2000年10月，学会和国家电力公司在上海联合召开国际供电会议（CIRED2000，SHANGHAI）。与会代表来自22个国家和地区近400人（其中境外代表50余人）。中国电机工程学会理事长、国家电力公司副总经理陆延昌任大会主席，国际供电会议（CIRED）第十六届执行主席、比利时Electrabel公司配电部总经理康纳洛特先生（Mr.Jean-Pierre Connerotte）担任名誉主席，中国科学院院士周孝信任技术委员会主席。国家计委、国家经贸委、科技部等政府部门派员出席会议并致辞，上海市蒋以任副市长等到会祝贺。会议围绕“21世纪的城市供电”进行深入研讨和广泛交流。会议期间，举办“新技术、新产品和城市电网技术进步展示会”，有52个国内外供电设备制造厂商和15个城市供电公司参展。



■ 2000年中国供电国际会议（CICED 2000）在上海国际会议中心召开。会议期间中国国家电力公司副总经理、中国电机工程学会理事长陆延昌会见CIRED第16届执行主席J.P.Connerotte与秘书C.Lacrosse



■ 第一届中国供电国际会议（CICED 2000）于2000年10月17日在上海国际会议中心召开

2001年，学会承办在重庆市召开国际大电网组织技术委员会会议（CIGRE TC）。会议研究和部署CIGRE 21世纪各专委会主攻方向和协作内容，并为适应新技术的发展调整了组织机构。会议期间，我国专家介绍了中国全国联网工程，与会代表参观山峡工程建设。



■ 2001年，国际大电网组织技术委员会会议在重庆召开

2001年8月，学会承办在湖北省宜昌市召开国际大电网组织第14专委会（高压直流输电专委会CIGRE SC14 MEETING）会议，参加会议的有各国SC14委员和来自21个国家的代表近80人（其中境外代表40余人）。会议期间，我国专家介绍中国电网规划、运行经验、科研进展及国内在建大型工程，如三峡工程的进展情况等。借CIGRE SC14在我国开会之际，学会在湖北省武汉市召开大型电网技术研讨会（ICPS2001），与会代表307人（其中境外代表97人），交流论文195篇，并编辑出版了论文集。会上，中国电机工程学会理事长陆延昌作题为“21世纪的中国电力工业”的主旨报告。欧洲电力联盟主席比尔霍夫、CIGRE SC14专委会主席波夫和美

国电力科学研究院代表分别作“欧洲电力工业的自由化改革”、“对供电质量的要求”和“输电系统的挑战及技术对策”等专题发言，CIGRE SC14专委会发布了“直流输电的经济分析”和“换流站设备安全标准”两篇具有国际影响的工作组报告。



■ 中国电机工程学会与国际电机电子工程学会电力分会（IEEE/PES）联合主办的电力系统技术国际会议（PowerCon 2002）在云南昆明召开

2002年10月，由中国电机工程学会和电气电子工程师学会电力工程分会（IEEE/PES）在云南省昆明市联合召开电力系统技术国际会议（POWERCON 2002）。“POWERCON 2002”，是继2000年在澳大利亚佩斯召开的“POWERCON 2000”（第4次）之后召开的第5次电力系统技术国际学术会议。本次会议以“面向21世纪的电力系统新技术，以迎接21世纪世界特别是亚太地区电力工业和电力系统大发展的挑战”为主题。国家电力公司国际部主任魏光耀代表学会理事长陆延昌作报告。会议就高压直流输电、电网互联、电力系统安全稳定、电力市场、电力系统自动化等多方面技术的最新进展，进行深入研讨和交流。与会代表来自中国、美国、英国、日本、澳大利亚等34个国家和地区达440余人（其中境外代表150余人）。会议录用论文630余篇（其中境外论文240余篇），出版论文集4卷，并作为IEEE/PES的正式出版物进入EI检索。

（二）国际电机工程学术会议（ICEE）

根据1994年中国电机工程学会（CSEE）与日本电气工程师学会（JIEE）、韩国电气工程师学会（KIEE）签订的《关于联合组织、轮流主办国际电机工程学术会议协议》，本届理事会邀请香港工程师学会（HKIE）参与，并于1999年8月在香港，由香港工程师学会主办了第五届国际电机工程学术会议（ICEE1999）。会议以

“面向21世纪的可靠有效清洁能源”为主题，研讨和交流电力系统、计算机技术、电力电子应用、电气材料和控制自动化等专业技术。与会代表来自20个国家和地区360余人。会议出版论文集，收录论文310篇。

2000年7月，由日本电气工程师学会主办，在日本北九州召开第六届国际电机工程学术会议（ICEE2000）。



■ 2001年中、日、韩电力技术定期交流在西安举行，中国电机工程学会作为主办方，郭灏秘书长代表陆延昌理事长在欢迎宴上致辞

■ CIGRE SC14专业委员会和CIGRE中国国家委员会共同举办的电力系统技术国际学术（ICPS2001）在武汉召开，陆延昌理事长出席了会议



■ 2003年7月，中、日、韩电力技术定期交流在中国香港如期举行，图为中国电机工程学会代表团合影

2001年7月，在陕西省西安市召开由中国电机工程学会主办的第七届国际电机工程会议（ICEE2001）。与会代表来自13个国家和香港地区共482人（其中境外代表288人），会议出版论文集上、中、下3集，收录论文420篇。会议对电力系统技术、信息技术、控制系统、电力电子应用、用电和配电系统、高电压技术、电机技术等领域，以及公众广泛关注的分布式发电、燃料电池和电力市场等问题，进行了广泛交流和研讨。会议再次议定，国际电机工程会议（ICEE）将由中、日、韩和香港地区，即“三国四方”定期轮流承办，并逐步发展为国际化的电机工程会议。

2002年7月，由韩国电气工程师学会主办，在韩国召开第八届电机工程国际学术研讨会（ICEE2002）。

2003年7月，由香港工程师学会主办，在香港召开第九届电机工程国际学术研讨会（ICEE2003）。

（三）国际间的交流与合作

1999年，学会与日本东京电力研究所签订《中日发电厂水处理研讨会协议》（协议有效期为5年）；学会分别于2000年和2002年，与IEEE/PES正式签署和续签长期交流与合作协议，在续签的协议中，双方扩大了合作领域和内容（包括成立执行委员会、共同研究课题、每两年共同举办电力技术国际会议、双方会员资源共享和重要论文IE检索等）。

2000年1月，学会理事长陆延昌率团赴新加坡参加IEEE电力工程冬季会议，并与IEEE电力分会签订友好合作协议；同年7月，副理事长郑健超率团出席韩国电气工程师学会的学术年会，并在会上作专题报告；8月，由CIGRE中国国家委员会主席、学会理事长陆延昌率团28人出席在巴黎召开的CIGRE第38届大会，大会以“世纪之交的主要电网系统问题”为主题，中国代表在高压直流输电与灵活交流输电、变电站、通信与远方控制、系统规划等专业领域内发表的论文，引起了世界各国的关注。

根据学会与电气电子工程师学会（美国）在新加坡签订的合作协议，2000年12月学会组团18人，参加由中美双方在澳大利亚召开的国际电力系统学术会议（POWERCON 2000）。与会代表来自近30个国家达400余人，我国专家和学者在会上宣读论文10篇。



■ 2002年，陆延昌理事长在芝加哥与IEEE/PES Estey主席续签双方合作协议



■ 2003年，陆延昌理事长和越南电力学会签定友好合作备忘录

四 科普工作

第七届理事会期间，正值国家正式颁布《中华人民共和国科学技术普及法》，学会各级组织在其精神的指导下，开展了内容丰富、形式多样的科普活动。仅以2000年的统计为例，一年中开展的科技下乡活动为316次；送科技下乡计6138个乡镇，12 106个村；参加活动的农民总人数为1552万人次；组织科技下乡服务团241支，组织科技人员下乡16 250人次；举办科普讲座560次，举办实用技术培训班1584期，放映科教影视片456场；与新闻单位合作制作宣传栏目和节目1512期；送农村科普图书51万册，科普挂图3万6千套，科技录像片360部，科技资料14.2万份。

（一）开展“电力扶贫、送科技下乡”活动

为贯彻、落实全国科普大会精神，落实中宣部、中国科协等11部委《关于进一步做好文化科技卫生“三下乡”工作的通知》、《中国科协关于实施“西部科普工程”的意见》和《关于中国科协系统2000年度科技下乡活动实施方案》的精神，学会各级组织开展了“电力扶贫、送科技下乡”活动。

国家电力公司与中国电机工程学会在湖北省的巴东县、秭归县、长阳县和神农架林区4个县，甘肃省1个县和四川省1个县，开展送科技下乡示范活动。2000年4月，国家电力公司与中国电机工程学会、湖北省电力公司、湖北省电机工程学会、宜昌市供电局、宜昌市电机工程学会在湖北省巴东县溪丘湾乡，联合举办“电力扶贫、送科技下乡”活动。国家电力公司副总经理、学会理事长陆延昌在开幕式上

致辞，并代表国家电力公司和学会向对口扶贫县区捐赠250台干湿磨和7000多本电力科普书籍；代表国家电力公司捐赠第二批电力扶贫资金1600万元[1995~1998年的4年间，国家电力公司曾对巴东等4县（区），捐赠电力扶贫资金1600万元。这些资金帮助4县（区）改善电网结构，提高农民的用电水平，并帮助建成了5所希望小学]。

“电力扶贫、送科技下乡”活动，在当地产生了较大影响，各大新闻媒体相继报道。

2000年4月和7月，国家电力公司与中国电机工程学会分别在四川省彭州市隆丰镇和甘肃省临夏市、甘南藏族自治州与当地的电力企



■ 图为陆延昌理事长在秭归县光明实验中学

业、省（自治区）电机工程学会共同举办“送科技下乡”活动，并赠送科普挂图、电影胶片、科普书籍和计算机等。



■ 2002年8月中国电机工程学会、国家电力公司、贵州省电机工程学会、贵州省电力公司联合举办送科技下乡活动。中国电机工程学会陆延昌理事长出席了科普报告会，并在开幕式上讲话

2002年8月，国家电力公司与中国电机工程学会、贵州省科协、贵州省电力公司、贵州省电机工程学会在贵州省习水县联合举办“送科技下乡”活动。在组织召开的科普报告会上，由中国工程院院士、专家为习水县的中学生、干部和农村电工分别作“科学家成才之路”、“青少年应掌握的电知识”、“中国加入WTO后面对的机遇和挑战”和“农网改造及农电工作政策”等报告。学会理事长陆延昌在开幕式上致辞。活动中，并向习水县科技楼捐赠了科普局域网网络系统，向习水县东皇镇中学捐赠了科技书籍和工具书，为习水县农民开展有关电力和健康方面的咨询和服务，同时还走访贫困农户。

“送科技下乡”活动，宣传了“西电东送”、农网改造和电力优质服务，宣传了电力法规、农村安全用电常识等。

（二）编写《面向21世纪电力科学技术讲座》教材

为响应和贯彻党中央、国务院的“科教兴国”战略方针，贯彻和落实国家电力公司的“科教兴电”战略部署，学会组织专家编写《面向21世纪电力科学技术讲

座》教材，其内容涉及当前及今后一段时期内中国电力发展的重要课题。其书籍和音像教材已于2000年底正式出版发行。2001年11月，在海南省海口市召开学会七届二次理事会会议的同时，举办了面向21世纪电力科学技术讲座首讲仪式。



■ 2002年内蒙古电机工程学会邀请郑健超院士、黄其励院士讲学

(三) 举办“国电杯”电力科普知识竞赛

为适应21世纪电力改革与发展的需要，激励广大电力职工学习电力科技最新知识，提高自身素质，学会与国家电力公司于2002年联合举办“国电杯”电力科普知识竞赛。据统计，参加此次竞赛的有新疆、西藏等28个省、直辖市、自治区，约33万人，2002年12月23日，在北京召开“国电杯”电力科普知识竞赛表彰大会。

五 科技咨询服务

学会组织完成由国家经贸委、国家环保总局等政府机构和国家电力公司等电力企业委托的咨询项目，先后提出了《用先进技术提升电力工业》、《关于推动减排SO₂政策的建议》、《科技项目后评估》、《汽轮发电机组改造指南》、《华北—东北联网小扰动稳定分析及华北电网PSS应用研究》和《500kV输变电

工程关键技术》等咨询报告，为有关部门和企业的宏观决策提出了建议。2003年，学会分别承担北京热电厂、浙江半山电厂和重庆电厂的“脱硫技改后评估”项目；同年，学会承担“863项目”中“超超临界发电机组技术研究”的部分内容。

学会专委会（分会）积极承担科技咨询任务。如燃气轮机发电专委会完成由国家电力公司委托的《燃气轮机发电机组运行技术经济研究分析》；受国家计委委托，热电专委会及相关专委会完成《燃气—蒸汽联合循环热电联产的调查研究报告》；农村电气化分会组织专家编写《中国农村电气化“十五”计划和2015年远景规划》（草案）；继电保护专委会完成《电力系统稳定控制技术导则》（送审稿）和《电力系统微机继电保护技术导则》（初稿）等技术标准的制定工作。此外，各专委会还完成《全国电网调度自动化系统应用情况调查报告》、《DTS基本功能股份》、《风力发电场运行规程》、《风力发电场安全生产文明达标考核标准》等报告的撰写和规程标准的制定工作。上述工作，为国家有关部门制订发展规划或技术政策，提供了参考意见。

省级学会开展的科技咨询服务工作。如福建省电机工程学会参与的福州市等9个地区城网“2003~2007年配网滚动规划”审查，四川省电机工程学会的“汽轮发电机组轴系振动故障调查分析及对策研究”，湖南省电机工程学会的“水电厂发电机出口断路器设置及厂用电系统优化方案”，天津市电力学会制定的《天津地区电力系统选型订货技术规范》，北京市、宁夏回族自治区、江西省等电机工程学会组织专家开展的对发供电企业安全性评价工作，广东省电机工程学会开展的“电力事故技术鉴定”和对电力系统设备财产保险的“保后风险评估”等。

城市供电专委会积极参与西部开发活动，完成了由中国科协、国家经贸委联合组织的全国性学会“千厂千会协作行动”中的“西藏拉萨城网规划和改造”技术项目等，进一步促进了西藏地区的经济发展。

六 科技书籍、期刊编辑出版

（一）期刊编辑出版

学会主办的《中国电机工程学报》是我国中文核心期刊和百种杰出学术期刊之一，也是世界六大检索系统中工程索引（EI）和英国科学文摘（SA），以及其他相

关数据库的核心期刊。2000年获首届中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范执行优秀奖。

学会主办的《ELECTRICITY》、《农村电气化》、《农电管理》、《电力设备》和《电网技术》刊物，以及各专委会（分会）承办的《热力发电》、《高电压技术》、《供用电》、《电力环境保护》、《热电技术》、《燃气轮机技术》、《风力发电》、《电力系统自动化》和《电力系统通信》等刊物，坚持为学科发展服务、为经济建设服务的原则，积极反映各领域中的新技术、新观点和新方法等。

各省级学会主办的科普报刊，如《吉电科普》、《龙电科普》、《辽宁电机工程科普》、《赣电科普》、《鄂电科普》、《豫电科普》等，内容丰富，知识性和趣味性，适合于各级领导干部、管理人员和广大青年职工阅读。

（二）《中国电力百科全书》（第二版）



■ 2001年中国电机工程学会召开《中国电力百科全书》第二版工作会议，陆延昌理事长、张凤祥名誉理事长出席了会议

《中国电力百科全书》（第二版）编辑委员会由44名专家学者组成，学会理事长陆延昌任主任委员，电力工业部部长史大桢和学会名誉理事长张凤祥任名誉主任委员，谢绍雄任常务副主任委员（兼主编）。《中国电力百科全书》（第二版）编撰过程中，集中了全国1100位专家和学者，在第一版的基础上增补更新而成。书中着重介绍电力工业可持续发展战略，包含了至20世纪末全世界电力工业最新科技成就与管理经验。全书共八卷，译文共有5400余条目，总字数约1000万字，其中新增条目和经过修改的条目约占全书的70%以上。《中国电力百科全书》（第二版）全部修编工作，在两年时间内完成，于2001年4月28日在贵州省贵阳市举行首发仪式。

七 为科技人员服务

随着国家电力体制改革的逐步深化，学会拓宽了服务领域。

（一）中国电力科学技术奖评审工作

2003年，中国电力科学技术奖的发起设奖者由国家电力公司变更为国家电网公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、中国国电集团公司、中国电力投资集团公司7家单位，承办机构变更为中国电机工程学会。2004年2月和4月，相继增加了中国广东核电集团有限公司、北京国华电力有限责任公司和北方联合电力有限责任公司为共同设奖者。

学会于2003年组织评审中国电力科技奖，评出一等奖5项、二等奖14项、三等奖36项，并申报国家科学技术奖11项。

（二）科技查新、科技保密管理工作

2003年8月，经国家科技奖励主管部门批准，学会承担了电力行业的科技查新、科技保密和科技成果登记的管理等工作。

（三）青年优秀成果奖的评审工作

1999年和2000年，学会两次受国家电力公司的委托，对国家电力公司在京单位申报的首届和第二届青年优秀成果奖项目，组织专家进行评审。

（四）成立电力安全专家委员会

2003年8月，中国电机工程学会重大电力事故技术调查与分析专家委员会成

立，以进一步服务于政府和电力企业。2004年6月，为切实加强电力安全管理工作，经国家电力监管委员会的批准，成立了国家电力监管委员会电力安全专家委员会（下称电力安全专家委员会）。电力安全专家委员会由132名专家组成，学会理事长陆延昌任主任委员，下设10个专家小组。

学会建立了《中国电机工程学会重大电力事故技术调查与分析专家库》，以便组织专家对重要水、火电厂进行安全性评价，对重大电力隐患进行技术评估，其结论供有关部门、单位参考。此期间，受国家电网公司和中国长江电力股份有限公司的委托，完成对三峡水电厂已投运机组的安全性评价。

（五）两院院士评议推荐工作

2001年学会再次推荐的沈阳工业大学唐任远教授，被批准为中国工程院机械与运载工程学部院士。

（六）科技人员之家

学会的各级组织，结合国家的政治经济形势和电力工业的工作中心，适时组织老科技工作者座谈会、健康讲座和各种节日的联谊活动，并关注发挥老科技工作者的作用。

学会网站开办了“会员之家”栏目，以加强学会与会员的联系。



■ 史大桢部长（左三）、陆延昌理事长（左四）等在“科技人员之家”为电力工业知名老专家王平洋（左二）庆贺90寿诞



■ 中国电机工程学会与北京市电机工程学会举办2004年首都电机工程界科技工作者新春联谊会

■ 中国电机工程学会和北京市电机工程学会联合举办庆祝建国50周年活动，首都电机工程界的领导和专家共同高歌“歌唱祖国”



八 中国电机工程学会第六届理事会授予的终身荣誉会员名单

白 凡 潘家铮 包卓权 鲍德俊 陈警众 程 式 顾良诚 郭俊贤
 霍宏先 韩祯祥 雷定坤 刘纫菴 李津身 马诒绪 邱长清 史大桢
 沈根才 唐统一 滕福生 王 遵 温克昌 吴竟昌 汪樵生 肖达川
 谢 杰 杨以涵 杨景三 张仁豫 张国诚 周 鄂 周良彦 周庆昌
 朱英浩

九 中国电机工程学会第七届理事会、名誉理事名单

(一) 中国电机工程学会第七届理事会成员名单 (1999年6月)

理 事 长 陆延昌
 名誉理事长 张凤祥
 副 理 事 长 吴晓华 关志成 郑健超
 秘 书 长 郭 灏
 常务副秘书长 魏光耀 (2003年起)
 副 秘 书 长 苏竹荆

理 事 (按姓氏笔画排序)

丁志文	于新阳	乌力吉	尤传永	王文祥	王光华	王在滋	王庆升
王庆生	王纪年	王宝乐	王建华	王绍亭	王炳华	王惠仁	王朝旭
丘昌涛	丘家驹	冉 莹	冯亚民	卢 强	史玉波	叶迎春	叶荣泗
司 健	左 湖	白同朔	乔焕儒	任 震	关志成	刘 杰	刘应宽
刘承榆	刘涤尘	危师让	吕鸿达	孙才新	孙嘉平	庄来佑	朱永芑
朱同春	祁恩兰	许晓民	严陆光	何万龄	余福敏	吴永和	吴汉光
吴晓华	宋文南	宋永华	张一士	张志厚	张贵行	张晓鲁	张惠清
李文海	李丕学	李世生	李兴源	李学思	李福生	李肇林	杨 庆
杨 富	杨永康	杨丞棠	杨成汉	杨连海	杨祝辉	汪光铭	沈国荣
肖 俊	肖久生	花承文	苏竹荆	邵仲仁	陆延昌	陈东平	陈汉兴
陈汉章	陈学允	陈宝珑	陈明世	陈彦钧	陈积民	陈朝柱	陈道辉
单 鹰	周小谦	周飞达	周文涛	周世平	周有庆	周孝信	周惟平
孟昭靖	孟铁钹	宗 健	罗志涛	郑时刚	郑健超	金浪川	姜宏波
姜绍俊	胡敏强	胡德成	赵建国	赵贤正	赵盛山	赵湖滨	赵遵廉
郝卫平	唐万富	唐斯庆	徐文澄	晏玉清	浦天祥	袁懋振	郭 灏
钱发龙	钱忠伟	顾智鹏	寇士清	崔 翔	曹又治	梁汉超	笪鸿兴
阎鸿勋	黄幼茹	黄其励	焦亿安	程光杰	程时杰	程念高	董述春
蒋金华	蒋祥军	谢开炎	韩启业	韩英铎	熊良印	蔡 洋	谭国柱
樊鹤鸣	薛禹胜	糜洪元	魏光耀				

常 务 理 事 (按姓氏笔画排序)

于新阳 乌力吉 王文祥 王纪年 王建华 王炳华 王惠仁 丘家驹

卢 强 史玉波 叶荣泗 左 湖 关志成 刘 杰 刘涤尘 危师让
 严陆光 何万龄 余福敏 吴晓华 宋文南 张一士 张贵行 张晓鲁
 李世生 李福生 杨祝辉 花承文 邵仲仁 陆延昌 陈彦钧 周飞达
 周孝信 周惟平 郑时刚 郑健超 姜绍俊 赵遵廉 晏玉清 浦天祥
 郭 灏 钱忠伟 顾智鹏 崔 翔 梁汉超 笄鸿兴 黄其励 程光杰
 程时杰 董述春 蒋祥军 韩启业 魏光耀

(二) 中国电机工程学会第七届理事会名誉理事长、名誉理事名单

名 誉 理 事 长 张凤祥

名 誉 理 事 (按姓氏笔画排序)

王万纲 王大乾 王鑑三 史 提 刘金龙 孙昌基 许连义 何安良
 何荣钦 吴敬儒 张绍贤 杜庆东 杨昌元 陈先定 陈志业 陈德树
 宓麒廷 林孔兴 罗 挺 罗恢明 郑企仁 皇甫岷 贺家李 赵双驹
 梁维燕 寒 松 曾庆禹 楼家法 虞 恬

十 中国电机工程学会第七届理事会第二次常务理事会任命各工作委员会主任委员、副主任委员名单

(一) 组织工作委员会

主 任 委 员 郑健超

副 主 任 委 员 花承文 郭 灏

(二) 学术工作委员会

主 任 委 员 周孝信

副 主 任 委 员 张晓鲁 卢 强

(三) 咨询工作委员会

主 任 委 员 郑企仁

副 主 任 委 员 苏竹荆

(四) 外事工作委员会

主任委员 魏光耀
副主任委员 孙守义 齐志坚

(五) 科普工作委员会

主任委员 黄其励
副主任委员 宗健 詹仲晦 原固均 王惠仁

(六) 编辑工作委员会

主任委员 吴玉生
副主任委员 李富生 全晓华