

第四章

中国电机工程学会第四届理事会

(1984年11月~1988年11月)

“六五”期间，电力工业有了较大的发展，但仍不能适应国民经济快速发展的需要，缺电局面日益严重。为此，国家制定了一系列加快电力工业改革与发展的方针政策。在1985年制定的“七五”计划中，明确提出了“能源工业的发展要以电力为中心，积极发展火电，大力开发水电，有重点有步骤地建设核电站”；1987年9月，国务院提出了“政企分开，省为实体，联合电网，统一调度，集资办电”的20字方针，进一步加快了电力工业改革与发展的步伐。“七五”计划期间，电力生产平均年增长率达8.8%，比“六五”计划增加了2.4个百分点。1987年9月，国产第一台32万kW混流式水轮机组在龙羊峡水电站投产。1987年12月，随着龙羊峡水电站第二台32万kW机组的正式投运，全国发电装机容量超过了1亿kW，装机百万千瓦以上的火电厂达15座。1988年4月，能源部正式成立；同年7月，国家能源投资公司正式成立；8月，中国华能集团公司成立；12月，中国电力企业联合会成立。电力工业体制改革进入了新的阶段。



■ 葛洲坝水电站第一台机组于1981年投产，1989年全部建成，总装机容量为271.5万kW，是当时我国最大的水电站。图为葛洲坝电站鸟瞰图



■ 机械制造部门和电力部门成功引进并制造出了300MW和600MW亚临界火电机组，并于1987年和1989年先后在石横发电厂和平圩发电厂投入运行。图为装有两台600MW机组的平圩发电厂



■ 1984年11月，李鹏副总理出席中国电机工程学会50周年纪念大会，图中左起：齐明、毛鹤年、钱正英、李鹏、王淦昌

一 组织建设

（一）第四次全国会员代表大会

1984年11月，中国电机工程学会庆祝建会50周年暨第四次全国会员代表大会在北京召开。与会代表及来宾达300余人。



■ 毛鹤年理事长在中国电机工程学会庆祝成立50周年纪念大会上作报告

第四次全国会员代表大会上，第三届理事会理事长毛鹤年作“第三届理事会工作报告”，副理事长齐明作“表彰电机工程界元老”、“感谢学会挂靠单位”、“表彰优秀学术论文作者和学会工作积极分子”的报告，并宣读了感谢和表彰的名单。

大会选举产生了第四届理事会。理事会由119名理事组成，其中常务理事36名，台湾省学会保留理事2名。毛鹤年连任理事长，周建南为名誉理事长，赵明生、张凤祥、褚应璜、高景德、赖坚、丁舜年、徐士高、韩祯祥为副理事长，温克昌为秘书长。第四届理事会聘请32名专家、学者担任学会顾问。

（二）学会机构设置

1. 学会办事机构建设

1985年4月，学会决定成立国际学术交流工作委员会，以适应国际交流与合作的需要。

为推动学会日常工作的进行，学会办事机构（下称学会工作总部）逐步完善，设立了综合工作部、学术交流工作部、国际交流工作部、学报编辑部和秘书处。1985年2月，经中国科学技术协会和水利电力部的批准，成立了中国电机工程学会科技咨询服务中心，以加强对各直属科技咨询机构工作的领导和对学会系统科技咨

询工作的指导。

2. 专委会的组织建设

新建和调整学会专委会的组织。根据我国电机工程领域内学科发展的需要，使专委会的名称和专业涵盖面更趋于合理、准确，学会对第三届理事会期间成立的专委会和专题委员会进行了调整。调整后，学会有电力系统、城市供电、大电机、自动化与计算机应用、高电压技术、水电设备、用电与节电、动能经济、输电线路、变电、可靠性管理、电力环境保护、理论电工、电力工程经济、安全技术、继电保护、电磁干扰、风力与潮汐发电和带电作业等19个专委会，农村电气化和火力发电2个分科学会（分会，即等同与专委会，为二级学会）。同时还成立了电工数学、能源与信息2个研究会（后更改为专委会）。

1988年2月，经学会批准，成立了中国电机工程学会过程自动化交流中心，以推进电力部门热工控制过程自动化技术的应用与发展。

1988年3月，由中国电机工程学会、中国电工技术学会、中国机械工程学会和中国发电设备行业协会筹委会等共同发起，成立了发电设备发展战略研究会，以推动学科间的交流与渗透，促进我国电力工业和电气设备制造业的科技进步与发展。

3. 省级学会的组织建设

建立和完善省级学会的组织建设。在已有31个省级学会的基础上，组建了西藏自治区电机工程学会，并随着各省行政区域的调整，又组建了中国电机工程学会海南分会筹备组。

学会重视省级学会的组织建设和发展，采取有力的组织措施，以稳定学会工作的干部队伍。学会的挂靠单位，水利电力部对省级学会的组织建设给予很大支持，于1985年9月会同机械工业部以（85）水电办字第22号文，1988年2月以（88）水电办字第4号文要求各省级学会的挂靠单位，在人力、物力、财力上帮助省级学会。各省级学会在其挂靠单位的支持下加强了自身建设，配备了专、兼职工作人员，为学会工作的发展创造了有利条件。

4. 会员管理

加强会员的组织发展和管理。为适应改革开放对外交流的需要，成立了学会章程修订小组，经四届常务理事会会议决议，将“批准接纳外籍学者、专家为学会通信会员”纳入学会的章程之中。1987年8月经学会理事长会议决议，同意发展日本清水博博士、谷口博博士、工藤一彦博士等3人为外籍通信会员。

学会加强对会员的会籍管理工作，建立了会员联系制度，使会员的组织管理工作纳入学会的管理工作之中。到1987年底，全国会员人数已达66 408人。

二 国内学术交流活动

(一) 中国电机工程学会50周年庆典



■ 学会成立50周年庆祝大会期间，李鹏副总理与毛鹤年理事长亲切交谈



■ 1984年李鹏同志和毛鹤年理事长在庆祝学会成立50周年的学术讨论会上与外国专家座谈

1984年11月15日，中国电机工程学会50周年庆典活动在人民大会堂举行，这是学会发展史上的一件大事。庆典大会由学会理事长毛鹤年致开幕词。国务院副总理李鹏致辞祝贺，中国科学技术协会副主席王淦昌、水利电力部部长钱正英分别致辞，机械工业部部长周建南作书面发言。各有关部委和中国机械工程学会、中国电子学会、中国电工技术学会、中国水利学会、中国水力发电工程学会、中国水利电力企业管理协会、中国能源研究会、中国铁道学会、中国煤炭学会、中国石油学会、中国核学会等兄弟学会均派代表到会祝贺。

意大利电工电子技术协会、加拿大电气协会、英国电气工程师学会、美国电气电子工程师学会、日本电气工程师学会、国际大电网组织印度国家委员会、德国电机工程师学会等7个国家学术团体代表及香港工程师学会电机分会代表，出席大会并致辞。当晚，在人民大会堂三楼宴会厅举行了招待会。

庆典活动的同时，举办了中国电机工程学会建会50周年学术研讨会。中外知名专家和学者各发表论文25篇，回顾和展望电机工程各领域的技术进步与发展动向。

（二）全国性学术会议

在我国电力工业改革与发展的大好形势下，学会紧密结合电力工业生产运行实际和科技发展，开展了学术交流活动。据统计，学会和专委会（分会）举办的学术会议130余次，参加人数1.2万余人次。会上发表论文4500多篇。

学会注重各专委会之间、专委会与省级学会之间，学会与兄弟学会之间的合作，联合组织学术会议，进一步发挥了各专业领域或学科间的交叉渗透作用。如1986年4月，可靠性专委会联合中国动力工程学会和中国电工技术学会电工产品可靠性研究会，在北京召开发电设备可靠性信息工作研讨会，为提高发电设备的可靠性提出了重要建议；1986年5月，输变电和高压技术专委会联合陕西、辽宁省电机工程学会，在陕西省西安市召开第一次高压输变电设备调研会，会议对我国输变电设备与国外设备进行对比分析，并提出我国输变电设备技术的发展方向；1986年5月，水电设备专委会与中国水力发电工程学会，在湖北省宜昌市联合召开三峡及巨型水轮发电机组技术讨论会，对巨型水轮发电机的设计和造型进行交流与研讨；1987年7月，水电设备专委会与中国水力发电工程学会水力机械和运行管理专委会，在福建省厦门市联合召开水电设备设计优化与技术更新学术讨论会；1987年6月，大电机专委会联合浙江省电机动力学会和中国电工技术学会的电机、电工测试、计算机应用专委会，在浙江省宁波市召开电机测试技术学术讨论会；1988年10月，学会与中国机械工程学会、中国水力发电工程学会，在浙江省萧山市联合召开水轮机性能及技术参数优化研讨会等。



■ 中国电机工程学会第四届名誉理事长周建南历任第一机械工业部电工局局长，机械科学研究所所长，机械工业部部长等职。在学会成立60周年之际，77岁高龄的周建南同志为庆典题词予以祝贺

■ 中国电机工程学会副理事长、中国科学院学部委员褚应璜，一生从事电工制造业，历任东北工业部电工局总工程师，一机部电工局总工程师，电器科学研究所所长，曾主持中国首次设计的10MW、100MW水轮发电机组，6MW、50MW汽轮发电机组研制工作。为我国电机工程事业的发展做出了重大的贡献



■ 中国电机工程学会副理事长、中国科学院学部委员高景德博士曾任清华大学副校长，图为高景德教授（右起第三人）在动态模拟实验室指导研究生进行科研工作

■ 中国电机工程学会副理事长、中国科学院学部委员丁舜年曾任电器科学研究所所长，图为丁舜年参加学会第五次全国会员代表大会



重视宏观技术经济研究的学术会议。如1986年9月，学会在山东省烟台市召开电价学术讨论会，针对当前电价现状和问题，重点探讨电价管理体制、电价政策、电价制订原则和电价水平等方面的问题，并提出了改革电价的相应建议；1986年11月，学会会同中国水力发电工程学会、中国能源研究会和中国水利经济研究会，在北京召开水电经济开发战略研讨会，会议对水电开发宏观的技术经济问题进行深入研讨；1987年5月，学会在北京召开缺电原因及对策座谈会，会议由学会理事长毛鹤年主持，与会专家、学者对我国当前缺电现状、影响及原因等进行分析，并根据电力工业特点和经营状况提出了缓解缺电问题的对策建议；由中国科学技术协会组织中国能源研究会和中国电机工程学会等10个全国性学会，于1988年9月在北京共同召开全国能源管理与节能新技术讨论会，会议宣读论文74篇，并原则通过《千方百计、节约能源》的建议书。

学会重视有关电力科技发展的学术会议。如1986年4月，学会与中国电工技术学会、中国动力工程学会在江西省九江市星子县联合召开联合循环发电技术座谈会，会议介绍关于西欧、美国和日本的联合循环发电技术发展情况，研讨联合循环发电技术在我国应用的前景；同年5月，学会委托北京市电机工程学会在北京召开燃气、蒸汽联合循环发电学术讨论会，会议在总结交流我国燃气轮机试验和运行经验的基础上，围绕我国发展联合循环的前景进行研讨，并提出建议供有关领导部门参考；同年11月，学会在江苏省南京市召开第二次燃气、蒸汽联合循环发电学术讨论会，会议对发展我国联合循环发电技术提出了建议；1987年2月，学会在云南省昆明市召开第三次联合循环发电总结会，会议对学会已组织3次召开的联合循环发电学术研讨会，交流研讨的问题作了全面总结，并向有关领导部门提出书面意见和建议。

学会在重视学术会议效果的同时，还重视学术会议的质量。至1988年，有半数以上的学术会议，做到会前论文征集、评选并出版论文集；会后提出技术总结，对专业技术研究和方向提出具体建议。学术会议，已从不定期召开的专业学科性学术会议，走向定期召开的多种专业综合性学术会议。

学会继第三届理事会开展的学术论文评选工作，于1985年、1986年、1987年分别评选出优秀论文49篇、55篇、43篇，并对优秀论文作者颁发证书和奖金。

（三）省级学会的联合活动

为适应我国改革开放形势的发展，地处改革开放前沿的各省级学会，对共同关心的问题，率先组织横向交流与合作，推动了学会工作的发展。如1985年10月，沿海十省、直辖市、自治区电机工程（电力）学会（即河北省、天津市、福建省、广西壮族自治区、辽宁省、山东省、江苏省、上海市、浙江省和广东省）酝酿成立工作交流联谊会，并于1986年9月召开第一次工作交流会；1987年华东六省一市电机工程（电力）学会（即江苏省、安徽省、浙江省、山东省、福建省、江西省和上海市）成立了联谊工作会议，并于1989年召开以研讨“输配电技术”为专题的联席会；1987年1月，中南、西南八省（自治区）电机工程学会联合举办了电工技术学术交流会等。

三 国际学术交流活动

第四届理事会期间，由学会组织的国际学术会议7次，举办国际展览会1次，组团参加国际学术会议或互访活动7次。

学会组织召开具有一定规模的国际学术会议。如1985年，学会在北京举办模糊数学国际学术会议、第二届中日电厂化学水处理国际会议；1986年8月，学会与国际自动控制联盟联合在北京召开电力系统和电厂控制国际学术研讨会，与会代表210人（其中境外代表84人），会议收到论文近200篇，选出26个国家和地区的论文109篇在会上宣读，会议期间，国内有10个自动控制设备厂展出有关的技术资料；同年10月，电力系统、高压技术和输变电专委会在北京联合召开500kV超高压电网学术讨论会，与会代表达160余人，邀请了日本电气工程师学会会长阿部荣夫、副会长成松启二等专家出席会议，并邀请西德高压专家Kaner博士作学术报告，会议编辑出版了论文集，收录论文84篇；1987年10月，由学会主办，并与IEEE在北京联合召开高压输电系统国际学术会议，来自美国、英国、日本、中国香港等10个国家

和地区的专家学者50人参加了会议，会议宣读论文50篇，并编辑出版了论文集；同年11月，学会与中国电工技术学会和IEEE北京分会在四川省德阳市联合召开全国电机学术年会，会议录用论文102篇，宣读75篇；1988年7月，学会在北京举办工程数学及应用国际学术会议，与会代表100余人（其中境外代表40余人）。

学会组团出席的国际会议。如1987年11月，学会派出以西安热工研究所总工程师秦金藻为团长的13人代表团，赴日参加第三届中日发电厂水处理学术讨论会；1988年5月，学会派出以副理事长张凤祥为团长的代表团，赴日参加日本电气工程师学会建会100周年庆典活动；1988年7月，学会派出以电力科学研究院总工程师周孝信为团长的代表团，赴美参加IEEE夏季会议。

学会的国际交往与合作进一步扩大。1984年12月，由中国电机工程学会与中国电子学会、中国通信学会、中国电工技术学会共同发起，在北京成立了IEEE北京分会。同时，学会的部分会员参加了美国电气电子工程师学会；1984年11月，学会50周年庆典活动期间，学会与日本电气工程师学会签订隔年互访的双边合作协议；学会还与美、英、日、德、韩等国进行互访，并与日本电气工程师学会、韩国电气工程师学会和我国香港工程师学会建立了轮流办会的合作机制。



■ 1986年8月，中国电机工程学会副理事长韩祯祥（右一）、名誉理事王平洋（右二）和秘书长温克昌（右三）参加国际学术会议



■ 1986年10月，中国电机工程学会毛鹤年理事长会见来华访问的日本电气工程师学会代表团，温克昌秘书长（后排左五）、刘纫莹副秘书长（后排左四）和白凡（后排左七）等参加会见

■ 中国电机工程学会于1987年举办国际高压输电系统学术讨论会，时任水利电力部副部长陆佑楣（左三）出席了会议



四 科学普及活动

学会重视开展科学普及活动。各省级学会举办科普长廊、科普宣传橱窗，举办安全用电、节约用电专题讲座，出版录像带、拍摄科普影片，举办农村电工培训班、编写和出版《农村电工教材》，组织编写各种科普读物，组织出版了《中国电力工业》中、英文录像片和电影片等。普及了电机工程科技知识，介绍了电力工业生产建设和科技发展成果。

学会关心和重视青少年的健康成长，举办了119个青少年科技夏令营，营员达7000余人次。学会会同四川省科协、湖北省电机工程学会举办了2期有我国香港中学生参加的科技夏令营，增强其对祖国的向往和热爱。

■ 在北京市电机工程学会的青少年夏令营活动中，很多电机工程界的老同志们带上了红领巾，焕发了青春。毛鹤年理事长（前排左三）参加了这次活动



■ 1986年毛鹤年理事长（前排左三）在优秀科普读物发奖会上



■ 中国电机工程学会组织全国各省（市）电机工程（电力）学会在天津召开科普画廊现场会



由中国电机工程学会、中国水力发电工程学会、水利电力出版社、水利电力报社、电世界杂志编辑部和北京市电机工程学会等联合发起“电力工业优秀科普读物”评选工作，并于1987年4月在北京召开了颁奖大会，对评选出的21种优秀科普书籍和19篇优秀科普文章给予表彰。1987年，学会对在科普工作中作出优异成绩的25个单位和36名积极分子，给予表彰并颁发了荣誉证书。

五 科技咨询服务

1985年成立中国电机工程学会科技咨询服务中心后，各省级学会也相继成立了咨询服务中心或咨询服务公司，学会的科技咨询服务工作，有了较大发展。以1987年为例，省级学会的各科技咨询服务机构，受社会各部门的委托，签订咨询服务合同有1200余份，参加科技咨询服务活动的科技人员达1万余人次。如完成的北京焦化厂煤气发生炉发生瓦斯爆炸后的技术鉴定和修复方案的制定，山西铝厂、天津化工厂自备厂的缺陷处理及调试，江西涤纶厂的继电保护装置的改进，世界银行贷款项目中的水口、岩滩水电站经济评估，苏州等城市的热化规划，以及一些自备或地方电厂建设可行性研究等咨询项目，受到地方上的好评，取得良好信誉。

学会组织完成的或与兄弟学会共同组织完成的科技咨询项目有：大同第二发电厂20万kW汽轮机组毁机事故调研、天津杨柳青电厂50MW 1号发电机事故诊断和处理、陡河电厂和哈尔滨第三电厂的20万kW汽轮发电机事故调查分析，以及秦岭电厂20万kW机组汽轮机油膜破坏事故分析和处理对策等。



■ 1987年中国电机工程学会召开老专家座谈会，图为参会代表合影

学会组织专家提出的科技建议和调研报告有：《关于解决我国长期缺电的建议》、《关于改革我国现行电价的建议》、《关于燃气蒸汽联合循环在我国发展的意见和建议》、《我国应从速发展循环流化床低污染锅炉的意见》、《机电一体化必须密切结合国情的建议书》，以及《500kV输变电设备调研报告》等。

1986年11月，学会受水利电力部科技司的委托，编制了《2000年电力科技发展纲要》。

六 期刊编辑出版

（一）《电机工程学报》

学会主办的《电机工程学报》，于1985年更名为《中国电机工程学报》，并相应更改了英文名称，以适应国际交流的需要。并于1986年起，《中国电机工程学报》由季刊改为双月刊，页数由64页增至72页，发行由自办改为邮局发行，并由中国图书进出口总公司负责对国外发行。

学会聘任了38位专家学者及有关人士组成第三届《中国电机工程学报》编辑委员会，由学会理事长毛鹤年任主任委员，并于1986年12月，在北京召开了第三届编辑委员会第一次会议。

《中国电机工程学报》被国家收入核心期刊名录，各省（市）和主要单位每期收藏刊物，部分大专院校和科研院所对其职工在《中国电机工程学报》上录用论文作为晋级考核条件之一。在英美国家检索系统收录《中国电机工程学报》的主要文章。

（二）专业学术期刊

学会的各专委会（分会）也分别出版了《供用电》、《农村电气化》、《热力发电》、《高电压技术》、《电力环境保护》、《风力发电》、《工程经济》等7种专业学术期刊。

七 为科技人员服务

（一）科技工作者之家

1988年1月，天津市电力学会创办了科技工作者之家。在其启示下，学会和各

省级学会也相继筹备或建立科技工作者之家，并开展丰富多彩的活动，为广大电机工程界科技人员提供服务，特别是对离退休科技人员的服务。如经常举办各种专业技术、国内外高新技术动向讲座；组织专家翻译国外电力科技资料和国际大电网会议（CIGRE）的论文集；定期举办老年健康讲座；举办各种联谊会、游艺会，为老寿星祝寿和举办金婚庆贺活动等。这些活动使科技人员感到“家”的关怀与爱护，进一步增强了学会的凝聚力。

（二）为电机工程老年科技工作者服务

自第四届理事会起，学会对为电机工程科学技术和学会发展作出重要贡献，并有较高学术地位的专家、学者，经理事会讨论通过后，授予“终身荣誉会员”称号，在下一次全国会员代表大会上进行宣布。

（三）为电机工程青年科技工作者服务

中国科学技术协会于1987年提出了“青年科技奖”的设立，学会于1988年开始组织向中国科协推荐“青年科技奖”获奖人员的工作。以鼓励电机工程青年科技工作者，奋发进取、健康成长。学会于同年11月，成立了电机工程优秀学生奖学金基金会，并召开了首次电机工程优秀学生奖学金评审会，评出获奖学生74名，由基金会向优秀学生颁发了奖状和奖学金。



■ 1988年电力工业老专家国庆联谊会合影

八 中国电机工程学会第四届理事会、名誉理事、顾问名单**(一) 中国电机工程学会第四届理事会成员名单 (1984年11月)**

理 事 长 毛鹤年

副 理 事 长 赵明生 张凤祥 褚应璜 高景德 赖 坚 丁舜年 徐士高
韩祯祥

秘 书 长 温克昌

副 秘 书 长 方松谷 刘纫菡 周良彦

咨 询 白 凡

理 事 (按姓氏笔画排序)

丁舜年	于敬熹	马治绪	毛鹤年	王 冰	王 炎	王 遵
王季梅	王泳焜	王佩璋	王尊相	方松谷	卞学海	戈以荣
兰毓钟	龙汉河	龙家德	史 乃	史大桢	卢 剑	古祥祯
叶吉唐	包卓权	许大中	江泽佳	朱仁堪	朱英浩	朱敬德
孙玉声	孙百诚	孙景明	孙树方	吕得贤	刘本庄	吴名驹
吴祖光	吴竞昌	吴敬儒	吴维韩	汪德方	余 萍	邵洪泮
邱国义	陆纯德	陈小欧	陈宾墨	陈警众	陈爱钦	李宝全
李孟俊	李维勋	肖跃玉	赵士云	赵狄生	赵明生	赵维纲
金世乐	林志铨	张 炳	张大奇	张广垣	张弘夏	张礼铨
张凤祥	张国诚	张君烈	张家琦	张宗鑫	杨以涵	杨季忱
杨昌琪	杨德晔	杨毅刚	周衍松	周 鄂	祝 平	胡永钊
胡世雄	胡庆生	胡汝鼎	胡锡兰	郭立人	俞民基	俞恩瀛
贺家李	柯昌棠	施作沪	姚福生	姚楚仁	徐士高	徐士珩
高新民	高景德	顾良诚	殷元章	唐任远	韩祯祥	符 达
黄 悌	黄乃良	梁汉超	梁维燕	梅贤豪	钱振蒙	曹建猷
傅宜理	褚应璜	赖 坚	寒 松	谢 杰	温克昌	葛耀中
颜鸣鹤	潘观海	滕福生	樊元湘	燕玉梁		

台湾地区保留2名

常 务 理 事 (按姓氏笔画排序)

丁舜年	毛鹤年	王 炎	王 遵	王泳焜	王尊相	方松谷
兰毓钟	孙百诚	孙树方	孙景明	朱仁堪	朱英浩	朱敬德

吕得贤 吴祖光 吴敬儒 汪德方 陈警众 张大奇 张凤祥
赵明生 胡庆生 胡汝鼎 俞恩瀛 施作沪 姚福生 徐士高
徐士珩 高景德 梁维燕 褚应璜 赖 坚 韩祯祥 梅贤豪
温克昌

(二) 中国电机工程学会第四届理事会名誉理事长、名誉理事名单

名誉理事长 周建南
名誉理事 于开泉 王一定 王平洋 齐 明 李鄂鼎 何纯渤 何效宁
张本鸿 高昌瑞

(三) 中国电机工程学会第四届理事会顾问名单

顾 问 (按姓氏笔画排序)
王钦仁 朱物华 陈志远 余谦六 孟庆元 杨简初 杨锦山
杨耀德 张 文 张 鋈 恽 震 姚大本 钟兆琳 胡道济
娄尔康 顾谷同 陶立中 钱钟韩 黄 眉 黄育贤 黄新民
章名涛 章德慎 殷向午 盛泽闾 韩 朔 楼钦忠 蔡昌年
蔡家鲤 蔡增杰 黄文治 程良骏