

第三章

中国电机工程学会第三届理事会

(1980年12月~1984年11月)



■ 1983年邓小平同志会见中国电机工程学会创始人之一顾毓琇博士（前排左四）

在改革开放的大好形势下，电力工业加快了发展步伐。进入20世纪80年代以来，电力工业规模日益扩大，电力技术水平和电机制造水平不断提高。“六五”期间，电力生产的平均年增长率为6.4%，发电设备容量的平均年增长率为5.7%。1985年的全国发电装机容量达8700万kW，发电量超过4000亿kWh；全国100万kW以

上装机容量的电网11个，并形成了华东、东北、华北、华中四大跨省区域电网，其装机容量均分别超过了1000万kW。1981年12月，我国第一条500kV输电线路（平武线）投入运行；1983年6月，我国第一座核电站（秦山核电站）开工建设；1984年1月，全套设备国产的500kV元锦辽海输变电工程建成投运；1985年第一条±500kV直流输变电工程（葛—上工程）全线开工建设。

电力工业和电机工程事业的发展，对学会工作提出了新的要求，促进了学会的组织建设和学术活动的开展。第三届理事会的组织建设，突出了专委会、省级学会的组建和发展，在学术活动方面，则更加紧密结合电力工业生产实际和电力技术发展的需求。



■ 1981年，我国第一条500kV超高压输电线路——平武线投入运行，1984年我国第一项自行设计、施工和采用全套国产设备的500kV元锦辽海输变电工程建成投产。图为500kV元锦辽海输电线路

一 组织建设

（一）第三次全国会员代表大会

1980年12月，在湖北省武汉市召开了中国电机工程学会第三次全国会员代表大会，出席会议的代表共271名。会上，常务理事毛鹤年代表第二届理事会作了“学会工作报告”；讨论并修改了学会章程（草案）；选举并产生了学会第三届理事会。

第三届理事会由126名理事组成，其中常务理事27名、台湾省学会保留理事1名。电力工业部副部长毛鹤年任理事长，机械工业部部长周建南，以及曹维廉、李鹗鼎、褚应璜、齐明、高景德、赖坚任副理事长，齐明兼任秘书长，丁舜年、愈恩瀛、张本鸿、白凡任副秘书长。第三届理事会聘请23名专家、学者担任学会顾问。



■ 第三届理事会理事长毛鹤年

（二）学会的组织机构

1. 机构建设

1981年2月，在北京召开的三届一次常务理事会会议上，确定了学会的组织建设任务和专业学科机构的设置。按照会议议定，正式建立了学报编辑委员会和科普工作委员会。

根据国务院编制委员会已正式核准的学会办事机构定员编制为20人的要求，学会安排了专职副秘书长1名，工作人员7名，学报编辑人员2名。随着学会的国内外学术交流、科技咨询、科学技术普及等工作的开展，水利电力部正逐步调配部分专业人员，以充实学会工作的力量。

2. 设立二级学会

根据三届一次常务理事会会议“按照学科划分要求，建立学会的二级组织即专业委员会（下称专委会）”的决议，学会在拟建立的12个专委会和4个专题委员会中，继较早成立的农村电气化专委会之后，又陆续成立了电力系统、大电机、高压技术、供用电、输变电、火电、水电设备、新能源发电、自动化与计算机应用等9

个专委会和动能经济、用电节电2个专题委员会。核电、测试与仪表2个专委会和城市电网改造、特高压输电2个专题委员会尚待建立。1983年1月三届二次常务理事会议决议，拟再组建理论电工、电力环境保护、交通电气化、可靠性管理等4个专委会。学会在建立学会的二级组织时，重视吸收有关科研、设计、运行、制造、高等院校和管理部门专家、教授、工程师参加，以示学会组织是具有广泛代表性的学术团体。

为规范学会专委会的工作，于1982年4月学会制定了《中国电机工程学会专业委员会工作条例》，并在专委会中施行。

3. 建立省级学会

到1984年底，全国有29个省、直辖市、自治区（除台湾省学会尚未取得联系外）建立了省级学会组织，其中浙江省建立了电机工程和电机动力两个学会，天津市建立了电机工程和电力两个学会。省级学会加强了基础建设工作，设置办事机构，配备专职学会干部，建立和健全了各种规章制度。有三分之一的省级学会召开了会员代表大会，进行换届选举，充实了学会的领导班子。

4. 会员发展工作

第三届理事会期间，学会的各级组织重视学会会员发展工作，会员人数有大幅度增加。据统计，1980年12月会员为13 790人；1983年12月会员为26 400人；1984年11月会员达36 800人。

5. 第三届理事会第二次扩大会议

学会于1983年12月召开了第三届理事会第二次扩大会议。会议议定：关于第四届理事会的换届改选工作，确定了第四届理事会组成的人数、新老理事人数的比例和常务理事的人数；学会成立50周年的庆典活动，原则确定于1984年10月14日在北京召开庆祝大会，并邀请国外学术团体和友好人士来华参加，会议同期召开学术研讨会等。

二 国内学术交流活动

（一）全国性学术会议

学会举办的全国性学术会议主要由各有关的专委会提出，一些重大的学术研讨课题则由理事长或常务理事会议审定。学会共召开了76次全国学术会议，参加人数达7200人次，交流学术论文3328篇。

学会重视学术会议的水平和成效。如学会的电力系统和高压技术专委会，围绕

超高压输电所带来的系统稳定、绝缘配合、大气和操作过电压、高压测试技术、新型绝缘材料应用等问题，进行了各种学术研讨和交流活动，会议提出的建议，对我国正积极发展的500kV超高压电力网的建设起到了促进作用；农村电气化和新能源发电专委会，围绕着农村能源结构、电力电量平衡、新能源利用、农电经济效益计算等方面的课题，进行了学术研讨，会上提出的建议，受到农电主管业务部门的重视；自动化与计算机应用专委会的第二次电子计算机在线应用学术会议，对电网调度自动化规划和调度体制等问题提出了积极建议；大电机专委会的发电机水内冷学术讨论会，提出的冷却方式建议已为电机制造部门所采用；供用电专委会对城市电网改造、规划设计和提高运行水平、小型化供电设备等的建议，以及水电设备专委会对引进抽水蓄能机组选型的建议，都得到了有关部门的重视。

与兄弟学会联合举办一些重大技术经济问题的学术研讨会，使学会的活动范围更加扩大和深入。1981年与中国环境科学学会联合召开的粉煤灰资源化学术研讨会；1982年与中国机械工程学会联合召开的城市集中供热学术研讨会所提出的各项建议，国家计委给予高度重视，会议促进了我国供热价格的合理调整，推动供热机组产品系列的研制；1984年6月，中国科协委托中国金属学会、中国机械工程学会、中国兵器学会、中国硅酸盐学会和中国电机工程学会联合召开的工业炉窑及动力锅炉节油代油学术研讨会，会议集中了各行各业的专家意见，为国家决策机构提出了积极的建议。

学会重视宏观经济、战略规划和方针政策的研究。如为配合制订电力发展规划，加快电力建设步伐，学会于1983年组织专家对电力弹性系数进行研讨，提出了在国家实现工业化的经济发展阶段，电力弹性系数要大于或等于1的意见，为确定合理的电力发展速度起到了重要参考作用；1983年的超高压输电学术研讨会，提出的超高压输电方式和电压等级建议；1984年的电价问题座谈会，对我国电价制度的改革提出了很有价值的建议。

学会重视标准、规程、规范的制订工作，组织并审定了《水轮机气蚀评定标准》、《城市电网规划导则》、《锅炉化学清洗导则》、《凝汽器铜管选材导则》等。学会联合中国核学



■ 中科院学部委员徐士高在1983年学会组织的研讨会上作学术报告

会、中国地质学会和中国地震学会共同讨论和审定了《核电站厂址选择规范》。自动化与计算机应用专委会提出的远动规约国际标准，推荐给国际电工会议后，已正式反映到公布的《国际电工标准》中。

学会还结合学术论文的评审工作，选出一些有实用价值或有理论创见的论文，推荐给国内外有关学刊发表，并颁发优秀学术论文证书，1982年、1983年、1984年分别评选出38篇、55篇、43篇优秀论文。

（二）省级学会的学术活动

省级学会围绕生产建设实际，利用学会跨行业跨部门的优势，组织召开了各种学术会议达2000余次，参加会议人数达20万人次。如北京、吉林、福建、广西、湖北、河南、浙江、新疆、黑龙江、内蒙古等省级学会围绕安全生产开展的学术活动，安徽、山西、湖南、山东、河北、天津、江苏、广东、江西等省级学会围绕节约能源开展的学术活动，均收到显著成效。

省级学会重视宏观经济问题的研究。如陕西、宁夏、甘肃、青海等省学会联合其他学会举办的西北能源开发学术研讨会；云南、四川、贵州等省学会联合召开的“西电东送”学术研讨会等，都提出了不少有实际价值的建议，进一步推动了地方经济的发展。

三 国际学术交流活动



■ 1982年，毛鹤年（左一）、徐士高（左二）等出席CIGRE会议，图为中国代表团合影

学会组织我国专家参加了国际专业会议共12次，出国参加会议人员共63人次，宣读论文42篇。参加的国际会议主要是第28、29届国际大电网会议（CIGRE）的年会和工作委员会会议、国际电工委员会（IEC）年会及专业委员会会议、第4届国际高电压工程学术会议（ISH）、国际自动控制联合会（IFAC）、国际电力系统计算会议（PSCC）、第42届国际水会议（IWC），以及美国电气电子工程师学会动力工程学会（IEEE/PES）的夏季会议等。会上宣读的论文，获得了好评。

在中国举办了国际电工第78技术委员会（带电作业工具）的工作组会议、国际大电网会议学术委员会会议，中美农村电气化学术研讨会，中美模糊数学及其在电力系统应用学术研讨会和电力系统与电厂自动化（IFAC）国际会议等。

应邀访问的有美国电力管理专家访华团和美国农村电气化合作社协会访华团。

学会与国际大电网会议建立了正常联系。国际大电网会议中国国家委员会于1980年正式成立，学会理事长毛鹤年任中国国家委员会主席，并经国务院批准，有10位专家分别担任了国际大电网会议的理事、学术委员会委员、工作组组员和通讯组组员等职务。电力工业部电力科学研究院总工程师、副院长徐士高任国际大电网会议1980年~1982年及1982年~1984年两届理事。

学会积极组织和参与国际民间交流活动，扩大了学会和国际学术组织的友好往来和合作。学会开始进入了国际学术交流舞台。

四 科学普及活动

开展科学普及活动是学会的重要任务之一。学会于1981年召开了科普工作座谈会，成立了科普工作委员会；1982年召开了科普创作会议。两次会议分别交流了工作经验，并制订了《五年科普读物创作规划》。1983年学会科普工作委员会，组织编辑出版了电工科普书刊，拍摄了介绍中国电力工业的科普电影，以及组织编写《农村电工》科普教材等。

各省级学会采用多种宣传方式和艺术形式开展了电工技术的普及工作。如为工矿企业电工举办各种技术培训班和企业电工合格证考试，提高企业电工的理论水平；为农村电工举办培训班，提高农村电工的业务知识；组织节约用电展览会和技术交流会，编写电工常识挂图开展安全用电宣传，出版科普宣传资料介绍用电知识，利用科普幻灯组织流动教学，以及举办城市科普画廊等。据21个省级学会的统计，在1982年和1983年的两年间，举办的各种科普活动共580次，接受科普知识教育的人数达10万人次。

关心青少年健康成长，向青少年普及科学技术知识。1982年9月，学会召开了科学普及读物创作会议，议定了学会举办科技夏令营问题，以鼓励青少年学习电工科学技术的热情。1983年暑期，学会委托山西、湖北、湖南3个省级学会分别举办了青少年科技夏令营，119名中学的三好学生参加了夏令营活动；1984年暑期，学会又委托北京、四川、湖北、福建、河南、安徽、山西、宁夏、辽宁和吉林等省级学会分别举办了青少年科技夏令营，有526名中学的三好学生参加了夏令营。

五 继续工程教育

对学会会员和科技人员进行知识更新及智力开发等继续工程教育，也是学会的重要工作任务之一。学会举办了电子计算机应用讲习班5期，水轮机调速器讲习班2期，电力可靠性讲习班2期，直流输电学习班4期，参加学习的人员约580人。省级学会举办的各种学习班400多期，参加学习的人员达2万余人次。继续工程教育，将对我国国民经济的持久发展产生积极的作用。

六 科技咨询服务

开展科技咨询服务工作，是学会在国家经济体制改革中所面临的新课题。学会与所属各级组织研究并开展了科技咨询服务工作。学会工作总部开始承担了“两淮煤田开发方案”、“华东煤炭核电联营可行性”、“黄河黑山峡河段开发方案”、“用热电厂生产磷肥方案”等咨询工作。

根据国务院重大装备办公室发（1983）8号《关于委托组织超高压输变电线路电压等级方案论证》文的要求，学会组织我国电力、制造、科研和大专院校等方面的有关专家、学者开展工作，于1984年完成《关于我国电网建设的几点意见》的报告，并向国务院重大技术装备领导小组上报。

农村电气化专委会正式成立了农电科技咨询服务总部，并成立了咨询服务公司。福建、黑龙江等省级学会，成立了咨询服务中心或咨询服务公司，以利科技咨询服务工作的正常开展，并开始接受科技咨询服务项目。

七 科普、学术期刊

《电机工程学报》学会主办的《电机工程学报》在停刊了15年之后，于1981年底复刊，并自1982年起按季向国内外公开发行人。1982年10月，学会在北京召开了《电机工程学报》编辑委员会第一次会议。会议由学会理事长毛鹤年主持，水利电力部副部长李鹏、机械工业部电工局副局长周鹤良分别在会上作了“当前电力工业、电工制造工业形势与任务”的报告，并对《电机工程学报》的工作提出了希望和要求。会议经商议确定，毛鹤年任编辑委员会主任委员，徐士高、黄眉、李岩、杨昌琪、俞宗瑞任副主任委员，徐士高兼任主编。

学会农村电气化专委会主办的《农村电气化》双月刊连续出版了5年，并于1984年经国家科委批准在国内公开发行人；学会火电专委会与水利电力部西安热工研究所合办的《热力发电》，也增加内容并扩大了发行范围。

全国有27个省级学会编辑出版各类期刊和小报40种，其中多数刊物是与行政业务部门合办。上海市电机工程学会主办的《电世界》是颇受读者欢迎的电工读物，复刊后年发行量达23万份。

八 中国电机工程学会第三届理事会成员、顾问名单

（一）中国电机工程学会第三届理事会成员名单（1980年10月）

理 事 长 毛鹤年

副理事长 周建南 曹维廉 李鹗鼎 褚应璜 齐 明 高景德 赖 坚

秘 书 长 齐 明（兼）

副秘书长 丁舜年 俞恩瀛 张本鸿 白 凡

常务理事 （按姓氏笔画排序）

丁舜年 于开泉 王一定 王平洋 毛鹤年 兰毓钟 齐 明

朱仁堪 孙百诚 孙景明 沈从龙 吴祖光 李鹗鼎 何纯渤

何效宁 张大奇 张本鸿 周建南 俞恩瀛 胡庆生 胡汝鼎

徐士高 高昌瑞 高景德 曹维廉 赖 坚 褚应璜

理 事（按姓氏笔画排序）

丁舜年 于开泉 万长太 马贻绪 王一定 王义基 王平洋

王季梅 王钦仁 王景瀛 王慧炯 王麟珣 毛鹤年 邓昭淮

兰毓钟	卢 剑	龙汉河	龙家德	叶吉唐	包卓权	冯润之
齐 明	任 曙	刘兴宗	刘屏楚	刘焕长	朱仁堪	朱敬德
孙玉声	孙百诚	孙树芳	孙景明	关祥和	江泽佳	汤蕴珍
沈从龙	吴名驹	吴佩纶	吴祖光	吴竞昌	吴惠群	杨以涵
杨昌琦	杨毅刚	杨德晔	杨锦山	李茂祯	李孟俊	李鄂鼎
余 萍	余二良	汪樵生	汪德芳	肖跃玉	何纯渤	何效宁
张 炳	张小田	张大奇	张本鸿	张弘夏	张国诚	张其鄂
张宗鑫	张鸿泰	陆庭信	陆纯德	陈志远	陈宾墨	陈爱钦
邵洪泮	岳 嵘	周 鄂	周茂培	周承斌	周衍松	周建南
金世乐	金爱莲	孟庆元	林金铭	卓忠疆	祝 平	赵士云
赵狄生	赵维纲	俞民基	俞恩瀛	胡庆生	胡汝鼎	胡道济
胡锡兰	娄尔修	娄尔康	钟兆琳	贺家李	袁 联	徐士高
徐启发	殷元章	殷向午	夏平生	高昌瑞	高景德	钱振蒙
陶立中	梁汉超	黄乃良	黄新民	曹建猷	曹维廉	梅贤豪
章德慎	赖 坚	童尔勋	程良骏	程福秀	谢培康	葛和林
褚应璜	楼家法	蔡家鲤	樊 耀	潘观海	滕福生	

台湾地区保留1名

(二) 中国电机工程学会第三届理事会顾问名单

顾 问 (按姓氏笔画排序)

王国松	刘屹夫	朱物华	汤明奇	余谦六	张 文	张 鋈
杨简初	杨耀德	陈中熙	姚大本	恽 震	钱钟韩	顾谷同
盛泽闾	章名涛	黄 眉	黄育贤	温建中	韩 朔	楼钦忠
蔡昌年	蔡增杰					