

建设充满生机与活力的 现代科技社团

——2007年6月21日在中国电机工程学会八届三次理事会会议上的工作报告(摘要)

◆ 李若梅



李若梅常务副秘书长于2007年6月21日在河北保定召开的中国电机工程学会八届三次理事会会议上作报告

1 主要工作回顾

1.1 学术工作

1.1.1 结合经济社会和行业发展热点,开展多种形式的学术交流

根据党中央提出的建设资源节约型、环境友好型社会的奋斗目标,中国电机工程学会以电力节能为主导,组织了电力节能、电力节水、清洁煤发电等学术交流活动,取得了良好的效果。

2006年3月,学会在苏州主办了以节电为主题的工业企业节电技术研讨会,其时正值国家下达“十一五”期间单位GDP能耗降低20%的硬指标,因

此100多位与会者对会议展示的节电技术、节电产品和节电管理经验有很大兴趣,交流十分热烈。

2006年6月,受国家发改委委托,学会和西安热工研究院联合组织了“整体煤气化联合循环发电技术(IGCC)研讨会”。国内外的主要汽轮机制造厂家几乎都参加了会议。

为了降低发电煤耗、提高效率,保护环境,发展超超临界火电机组是必然的选择。2006年10月,学会和中国电力投资集团在青岛联合举办了主题为“做好技术储备,高起点发展超超临界机组”的超超临界火电机组技术协作网第二届年会。

我国是一个淡水资源短缺的国家,水资源问题

已成为制约火电事业发展的瓶颈。2006年11月,在青岛召开了火电厂节水研讨会,围绕“依靠科技进步,建设节水型火电厂,实现电力工业的可持续发展”的主题,对火力发电节水在技术和管理方面的议题进行了交流。有关这个主题的项目研究目前正在进行中。

2007年6月8日,与英国工程技术学会共同主办了“电力系统稳定安全及可靠性研讨会”,中、外专家共同探讨了电力系统发展面临的技术挑战。

1.1.2 改进传统的会议模式

2006年12月,在河南郑州召开了主题为“自主创新与电力发展”的中国电机工程学会年会,一改往年以大会报告为主的模式,将一半的时间用于分组讨论和专题会,还张贴了90多篇论文,使得与会者,尤其是基层的论文作者,增加了演讲和交流的机会;采取相关专委会联合主办专题研讨会的形式,发挥专委会的优势和作用。此外,还第一次邀请了周边国家和我国香港地区的同行出席会议,使年会带上了国际性色彩。

1.1.3 拓宽领域,扩大社会影响

2006年10月,我学会参与组织“面向可持续发展的工程教育国际研讨会”,并组织了“面向可持续发展的能源工程教育”分会场。来自国内外多所大学的电力学院的院长和教授进行了讨论和交流。

2007年5月,参与主办了北京科博会“中国能源战略高层论坛”,并组织了“现代输变电技术”、“节能环保”、“核电和可再生能源”、“电力安全”等专题的电力专场。

此外,学会还参与组织了一系列重要的学术交流活动,如协办了国家电网公司主办的“2006特高压输电技术国际会议”,受国华电力公司委托组织了国产超超临界机组励磁系统论证会,协助国电集团组织召开了新技术发布会等。

1.1.4 打造大型国际学术会议品牌

2006年,学会主办和联合主办了两个大型国际会议:9月在北京召开的CICED2006和10月在重庆举办的PowerCon2006。

以“构建安全可靠优质的现代供电网”为主题的CICED2006(北京国际供电会议),会议的一个亮点是成功组织了有60多家厂商参加的展览;另一个亮点是有相当多的在校学生和青年科技工作者积极参加会议。

PowerCon是我学会和美国IEEE/PES共同主办的大型国际会议,已经联办5届,成为亚太地区会议

品牌。本次会议的稿件录用率不到1/3,外国与会者占1/2。IEEE/PES的主席和CIGRE的主席都出席了会议。

1.1.5 宣传倡导良好的学术道德和学风

在学会举办的学术活动中,不仅重视科技创新和成果转化的交流,而且还注重宣传良好的学术道德。在中国电机工程学会第九届青年学术会议上,特地邀请了核工业部的王乃彦院士做了关于维护学术道德的报告。王院士以参加“两弹一星”研发的亲身经历,谆谆告诫年轻人要克服浮躁情绪,净化学术空气,要有“十年磨一剑”的精神和思想准备。王院士的报告在年轻人中引起很大反响。

1.1.6 优秀的论文和学术会议的评选情况

为了促进学会学术交流活动的开展,根据《中国电机工程学会学术会议工作质量评价奖励办法》和《中国电机工程学会优秀学术论文奖励条例》,评选出“2005年电机工程国际学术会议(ICEE2005)高效清洁燃煤发电技术专题研讨会”、“以电力土建科技创新推进可持续发展大型学术交流会”等优秀学术会议19个,评选出《大直径圆形煤场煤侧压力计算》、《±800kV特高压直流复合绝缘子污闪特性研究》等20篇优秀论文。

1.1.7 专委会和省级学会学术交流情况

(1) 2006年,各个专委会、分会举办了不少重要学术活动。热电专委会召开了主题为“热电联产为‘十一五’节能20%做贡献的座谈会”,主办了“循环流化床发电机组节能技术交流会”、“热电厂煤粉锅炉采用低成本煤炭气化燃烧技术交流会”。火力发电分会在2005年召开了“超超临界机组主蒸汽管道材料技术专题研讨会”。电力土建专委会于2005年召开了“以电力土建科技创新推进可持续发展”学术交流会。自动化专委会主办了“2006电力系统自动化学术交流研讨大会”。保护专委会2005年10月召开了第十届全国保护和控制学术研讨会。燃机专委会2006年11月与国华余姚燃机电厂在浙江余姚联合召开了“9FA燃气轮机国际用户年会”。高电压专委会、安全专委会、信息专委会、大电机专委会、输电专委会等,都举办了有影响的活动。各种专业技术会议由于是同行专家在一起,议题集中,交流内容较深,讨论效率也比较高。

(2) 各省级学会在学术交流方面也十分活跃。天津电力学会举办了第十三届学术年会;在天津市科协组织的2006科技学术月活动中,学会组织学术活动20项,有1500余人次参加;与天津市电力公司联合

举办了科技讲座6次。

江苏学会、广西学会、黑龙江学会和辽宁学会都举办了电力青年学术论坛或报告会,对鼓励青年学生和青年科技人员创新起到了很好的作用。

一些省级学会和专委会组织的跨省区的会议形式也很好,例如华北5省区、华东10省区、边远15省区、沿江沿海省区学会的工作会议等,这些跨区域的组织形式有助于学会工作者和会员在较宽的地域文化环境中建立和加强联系,进行交流。

(3) 积极开展同台湾的学术交流活动。热电专委会与台湾汽电共生协会于2006年5月在厦门市共同召开了2006年团体会员大会暨海峡两岸第四届热电联产汽电共生学术交流会,会议形成了“海峡两岸第四届热电联产、汽电共生学术交流会建议”。2005年10月,学会学术工作委员会与台湾“海峡两岸电机学术产业发展促进委员会”联合主办了“海峡两岸电机/电力产业论坛”。论坛围绕海峡两岸电力发展进行了热烈讨论。

(4) 由于在学术交流、科普宣传和技术咨询等方面的工作较突出,火力发电专委会等14个专委会被评为2006年度先进专委会;北京电机工程学会等14个省市级学会被评为2006年度先进省级学会。

1.2 科普工作

1.2.1 “全国科普日”活动

2005年9月17日是全国科普日,按照中国科协的统一部署,围绕“科学普及——你我共参与”的活动主题,由我学会牵头,中国太阳能学会等11个全国性学会参加了节能科普活动,介绍我国能源的基本情况以及重大节能、节电新技术等,同时向社会展示了我国电力工业的基本情况及今后的发展前景。

1.2.2 健全机构,开展工作

针对学会科普工作机构长期缺位的情况,2006年学会成立了科普工作部,加强了对科普工作的指导,进一步丰富了科普工作的内容。

2006年1月,召开了科普工作委员会会议,讨论并修改了科普工作五年规划,制订了2006年的工作计划。

2006年9月,作为2006中国科协年会的分会场,我学会和中国造纸学会共同组织了“工业节水及污水处理”的学术研讨会。

2007年4月19~20日,在安徽合肥召开了中国电机工程学会2007年科普工作会议,审议通过了《中国电机工程学会“十一五”科普工作规划》等文件,表彰了优秀科普作品,交流了科普工作的经验。陆延昌理

事长在讲话中指出:要把科普作为一门学问来研究,当成一种事业来对待。北京市科协副主席、中国科技馆前馆长王渝生先生在会上做了《科学思想是第一精神力量》的讲话,引起与会者很大反响。

1.2.3 各省级学会成为科普工作的主体

(1) 科普宣传。江苏省电机工程学会在科技周活动期间,向市民进行了触电现场急救(心肺复苏法)宣传和模拟人现场急救操作培训。福建省电机工程学会把科学用电的科普知识宣传到学校,引导学生逐步树立节约资源、保护环境意识。北京、天津、陕西、山东、广东、云南等电机(电力)学会通过设立科普咨询台,组织科技报告会、小型科普展览、赠送科普资料和参观水电厂等多种形式的活动,增强了科普宣传的针对性、实用性,受到大众欢迎。

(2) 送科技下乡。北京电机工程学会开展了“一会一校带一镇”活动,作为送科技下乡活动的延续和拓展。重庆市电机工程学会组织了由学生会员组成的“三下乡”服务队,深入乡镇开展科技下乡服务。江苏省电机工程学会按基层农电专职和乡镇的供电所所长、电工班长、安全员、技术员等不同对象分别举办了“剩余电流保护器的原理及维护”、“触电伤亡事故的案例讲解”等专题报告。安徽电机工程学会下乡巡回放映农村安全用电宣传片,把农业科技读物及安全用电知识小册子送到乡镇集市和乡村干部手中。山东电机工程学会选择了省内较贫困的菏泽地区作为帮扶对象,在10个村镇制作了科普宣传栏,展示和定期更换电力科技及安全用电常识介绍。内蒙古、广西、福建、四川、辽宁、湖北、湖南等省区学会也分别以发放科普资料、制作科普展板、建立宣传栏、举办科普展、开展用电技术和科技咨询服务等形式开展送科技下乡活动。

(3) 电力科普报刊。《赣电科普》、《吉电科普》、《龙电科普》、《辽电科普》、《皖电科普》、《豫电科普》、《鄂电科普》、《广西电力科普》等科普报刊多为省电机工程学会主办,多年来在读者中建立了很好的声誉,为提高全民科学文化素质做出了贡献。

此外,重庆电机工程学会等省市级学会多年来一直坚持办好青少年科技夏令营,为培养下一代电力人服务。

1.3 国际交流与合作

自2005年8月八届二次理事会以来,我学会与国际学术团体的交流往来进一步得到发展,在会议、培训、工程师资格国际互认试点、科技出版等各个领域



2007年6月21日，河北保定，中国电机工程学会八届三次理事会代表合影留念

开展了交流与合作。中国电力在国际组织中的话语权进一步增强，影响力进一步提高。

1.3.1 扩大接触，广交朋友

2006年以来，我们和CIGRE、IEEE、IET、越南电力学会和德国VDE的领导和代表多次接触，接待了两批德国民间代表团，还多次接待来自日本、英国、俄罗斯、巴西的同行并进行讨论。

国际会议也是我们扩大交往、争取朋友的好机会。在PowerCon2006期间，陆延昌理事长和CIGRE主席会谈，郑健超副理事长和IEEE/PES主席会谈；CICED2006期间，陆理事长和国际供电组织主席会谈。在青岛超超临界会议和河南年会中，陆理事长多次和国外电力企业及组织的领导进行会谈，对加深了解，发展中外电气工程领域学术组织间的合作起到了积极作用。

1.3.2 加强和越南电力学会的合作

我学会和越南电力学会的友好关系近几年来一直在稳步发展。2006年3月，中越电网互联技术研讨会在广西南宁召开，同时举行了中国电机工程学会与越南电力学会代表团的第4次联络工作会议。陆延昌理事长和越南电力学会邓雄主席率团会谈，商定了2006~2007年双方交流的项目。2007年5月，中越两国学会在广西举行的联络会议上，双方商定：2007年底前将在越南举办中国电气设备展览，同时介绍电气设备中方使用的国际标准等。这也是中国的设备制造业在越南拓展市场的一个很好的机遇。

1.3.3 在CIGRE中发挥越来越重要的作用

CIGRE（国际大电网组织）是国际输变电与电气工程界最具权威性和影响力的组织之一。CIGRE中国国家委员会设在中国电机工程学会总部。2005年以

来，中国国家委员会积极推荐成员参加CIGRE专委会和工作组的工作，目前CIGRE技术委员会下设的16个专业委员会中都有中国委员，大部分工作组中也都有中国成员。

2006年8月，国家委员会组团参加了在法国巴黎召开的CIGRE大会，国家电网公司舒印彪副总经理在会上做的《中国特高压电网的发展》的专题报告，产生了热烈反响。很多中国代表都在会议上发了言。在这次会议上，中国国家委员会代表首次被选入CIGRE的领导层——指导委员会。

国家委员会在会后及时组织会议资料翻译，充分利用CIGRE的信息资源，为中国电力服务。

1.3.4 我国已成为CIRED正式成员

CIRED（国际供电组织）是国际供配电领域中最具权威性的学术组织，过去中国是其联络成员。2007年5月18日，CIRED2007（国际供电组织会议）在维也纳召开。会议期间经国际供电组织指导委员会讨论通过，我国已成为CIRED的正式成员。在该会议上，中国代表很活跃，与国际同行多方面进行技术交流，了解了国际配电领域技术的发展趋势，同时也扩大了中国的影响。

1.3.5 其他

在过去两年里，我学会分别与我国香港工程师学会资历评核政策委员会、英国工程技术学会的代表讨论了工程师资格认证工作；与美国输配电杂志主编探讨了出版物的合作前景。

1.4 电力科技奖励工作

作为社会力量设奖的中国电力科学技术奖，一直受到电力行业中广大科技工作者的重视。在各设奖单位的支持下，在陆理事长直接领导下，奖励评审中



2007年6月21日, 获得2005~2006年度先进专委会及省级学会的单位代表领奖

坚持客观、公正的原则, 已在行业中具有较高声誉, 国家奖励办也给予了支持和较高的评价。不断推进奖励工作的规范化、网络化、信息化是这两年来工作重点。2005年, 经过网络初审和会议评审, 产生了2005年度中国电力科学技术奖78项。2006年共评审出电力科学技术奖95项, 奖项的数量和质量都较前几年有很大提高。

2005年度和2006年度各有3项由我学会推荐的科技成果获得国家科学技术进步奖二等奖。2007年度, 我学会向国家推荐了10项电力科技成果, 其中有8项日前已通过国家科学技术进步奖网络初评。

1.5 科技咨询与服务

中国科协七大以来, 我学会认真学习贯彻曾庆红同志关于“在政府职能转变过程中, 要积极引导和支持科技团体承担有关社会职能, 特别是要重视发挥科技团体在科技评价、科技人员评价和科技奖励等方面的作用, 推动社会管理体制创新”的指示精神, 发挥学会专家资源网络的优势, 组织技术评审、产品技术认定和鉴定共38次。

在科技成果和产品的技术评审工作中, 学会坚持小专业同行评审原则, 以及企业、大学、科研机构专家相结合, 发挥各方面专家的积极性的方法, 保证了评审工作的质量。

学会作为电监会电力安全专家委员会的秘书处, 接受企业委托, 组织专家参与电力企业安全性评估与评价工作, 两年来开展了广东省粤电集团的沙角C电厂风险评估、沙角A电厂安全性评价。今年上半年应邀对国华宁海电厂4×600MW亚临界机组进行了安全性评估, 进一步规范了火力发电厂安全性评估的程序和内容。

1.6 建设现代科技社团

1.6.1 民主办会

坚持秘书长年度会议制度。从2006年起, 每年

年初召开1次秘书长工作会议, 总结和交流上一年度的经验, 研究和统筹安排当年度的工作, 听取秘书长同志的意见, 改进学会工作。

在理事会闭会期间, 常务理事行使理事会权力。2006年在江苏无锡召开了八届五次常务理事会, 会议审议通过了《关于中

国电机工程学会贯彻落实中国科协第七次全国代表大会会议精神的决议》、《中国电机工程学会自八届四次常务理事会以来的工作报告》、《中国电机工程学会2005年度会费收支情况及审计结论报告》、《中国电机工程学会2006年度活动计划与会费预算报告》、《关于中国电机工程学会理事、常务理事变更的建议》、《关于中国电机工程学会工作委员会主任委员、副主任委员及秘书变更的建议》, 以及《关于中国电机工程学会规范专委会工作的补充规定的建议》。

在常务理事会闭会期间, 为了处理学会日常工作中的重要事项, 因此确定了原则上每季度举行一次理事会秘书长联席会议, 讨论对学会工作总部提出的指导意见, 使学会工作也更加民主化和规范化。

1.6.2 加强会员管理, 提高服务会员的能力

近两年来, 完成了会员登记工作, 开展了高级会员的评审工作。2006年评审通过高级会员489人, 并完善了会员接纳和管理方面工作。

为做好服务工作, 学会进一步规范和完善了办公系统; 通过组织内部培训讲座、外出学习等形式, 加大了对学会总部工作人员的培训力度, 提高了全体工作人员的综合素质。

1.6.3 调整机构, 充实力量

学会总部进行了机构调整, 充实了人员, 明确了各部门的负责人。调整后的机构, 服务能力和工作效率都有明显提高。

2006年, 学会工作总部设置部门4个: 综合部、学术部、科普部和国际部。编制内人员9人, 外聘部分员工, 并明确了各部门负责人。这是自1999年七届理事会以来, 工作总部第一次全面充实人员。

1.7 出版工作

1.7.1 学报

为了加强对《中国电机工程学报》的领导, 组建

了新的编委会,聘请了专职副主编,实行专家办刊、主编负责制,编辑部负责刊物出版运营。2007年《学报》已经改为旬刊,按照3个专业领域分期出版,版面费比上年降低20%。

1.7.2 会刊

今年6月,创刊出版了学会会刊《动力与电气工程师》。这是一本面向全体会员、为会员服务的刊物,为会员提供学会动态、会员活动和行业领域的信息。

1.7.3 会志

为了把具有70多年历史的中国电机工程学会的重要史实记载下来,从2006年8月份开始,组织老同志撰写会志,并到中国电机工程学会早期活动的地区收集档案资料。目前已经完成资料的收集工作,进入编写阶段。这部会志记录了中国电机工程学会不断发展的历史,同时充分反映了学会广大会员为我国电力工业的发展所做出的卓越贡献。

1.7.4 电力名词术语

在电力工业快速发展的情况下,使用规范的中英文科技名词术语非常重要。1934年,我国电机工程界的老前辈包括学会的创始人,就开始编写《电力名词术语》,并于1937年公布。2002年又出版了《电力名词》,收入名词6272条,但只有名词,没有解释。

受国家名词术语委员会授权,2006年我学会成立第三届电力名词审定委员会,组织30名专家编写审核8296条专业术语及解释(中英文),计划在2007年内完成。

1.7.5 电气大典

我学会和电工学会、机械学会等学会合作,联合开展了《电气大典》的编写工作,计划于2007年底完成印刷工作。

1.8 学会存在的问题和不足之处

我们清醒的看到,学会目前还存在一些不容忽视的问题:①缺乏创新机制,②学会总部工作人员的履职能力和工作水平有待提高,③在整合科普工作资源、创新工作方式与内容方面,总会办事机构的指导作用和协调能力发挥得不够,④对专委会管理松散等。

2 2007年下半年的主要工作

2.1 2007年重点学术活动

(1) 第二届工业企业节电技术研讨会(6月30~7月1日青岛),为实现2010年单位GDP能耗降低20%的目标,传播和推荐新技术新方法。

(2) 参加承办IEC/CIGRE特高压研讨会(7月18~21日,北京),积极推进我国交直流特高压事业的发展。

(3) 参加中国科协年会并参与承办分会场(9月,武汉)。

(4) 与华电集团共同主办主题为“大容量高参数煤电机组在中国的发展——需求与挑战”的清洁高效燃煤发电技术协作网会议(9月,山东),即原来的超超临界技术协作网年会。

(5) 2007年学会年会(11月,广州)。

2.2 重点组织和筹备2008年的重点活动

(1) 2008年11月在广州召开的国际供电会议(CICED2008)。

(2) 在吉林市召开的中国电机工程学会第十届青年学术会议(2008年)。

(3) 2008年CIGRE大会的与会工作。

2.3 继续推进工程师资格认证

按照中国科协的要求,动力与电气工程师资格认证于2007年6月底开展试点。6月18日第一期培训班已经在华北电力大学开班。笔试通过后,将聘请国外专家对申请人进行面试。这是一项具有开创性的全新的工作,需要在实践中努力探索和总结经验。目前已经完成了认证体系的建设和培训材料的准备工作,并与英国工程技术学会(IET)、香港工程师学会等达成了合作协议。2007年只是开始,范围不大,主要是摸索经验、完善制度、培训人才,希望在各方面的支持下能顺利进展。

2.4 国际交流

组织参加7月份在香港举办的国际电气工程师(ICEE)会议、韩国电气学会2007年年会。协助组织9月份在南京召开的CIGRE理事会全体会议和10月份IEEE/PES执委会会议的会务工作。

2.5 科普活动

继续做好科普出版和科普多媒体制作工作,办好送科技下乡科普活动。

2.6 刊物出版

重点是《中国电机工程学报》的编辑出版工作,充分发挥编委会的作用,落实主编负责制,并广泛听取读者和作者意见,不断改进工作;同时,对中国科协主管、中国电机工程学会主办的刊物进行清理、规范管理;办好会刊和电子刊物,包括电子版优秀论文集;完成《中国电机工程学会会志》初稿,征集会员回忆录;继续组织好电力名词术语的编写工作;参与组织完成电气大典的编写出版工作。