



# 中国电机工程师学会之 回顾与展望

◆ 吴保丰 毛启爽

(转载自1946年《电工》杂志)

中国电机工程师学会,是国内唯一的电工学术团体,历届负责人也都是我国电工界知名人士。当九一八以后七七事变以前的动荡期间,这个学会因适应我国经济建设的环境而诞生。抗战军兴,还没有渡过第三个周年,却已经颠沛流离,迁到战时的大后方了。这在战乱时期生长的一个组织,无疑地将感后天营养的不足。然而经我电工同志的努力,社会之鼓励,国家之扶植,会务并未因战乱而停顿,反而日见蓬勃起来。但是这十二年来,我们究竟做了多少工作,完成我们当初多少愿望,对于社会国家有多少贡献,值兹胜利后第一次年会开会的机会,实有检讨过去,策励来兹的必要。

## 一 成立经过

二十世纪电的世界,举凡电力供给,信息沟通,交通安全,工业生产,没有一项离得开电。唯有电工事业的勃兴,才能辅助其他工业的发展。国内有志之士,纷纷研读电工,出国深造或考察的也颇不乏人。他们见到各国工程事业之发展,端赖学理与技术之研讨,从事这种研讨工作的有各部门的工程师学会,于是学理乃愈益阐明,技术也愈益精进。当时留德同学有机械电工学会之组织,留美同学有留美电工学会之组织,这两个组织不啻为中国电机工程师学会播下了种子。

该两学会返国的同学,见到当时国内朝野上下,锐意建设,尤其电工方面,突飞猛进。各地电厂纷纷设立采用新式机械,由通都大邑伸展到偏僻小城里去,电器制造也因电工器材供应的需要而建立基础起来。为适应当时电工发展的需要,由李熙谋,恽震,顾毓琇,徐学禹,赵曾珏诸氏的发起,

拟集合国内从事电工事业的同志,组织一个学术性的团体,希望在学理和技术方面进行研讨,一以作政府建设的后盾,一以供国内电工企业的咨询。

经过一年左右的筹备,中国电机工程师学会就在民国廿三年十月十四日正式成立了。成立大会是在上海八仙桥青年会举行的,通过会章三十二条,并选举李熙谋氏为第一任会长,张惠康氏为秘书,裘维裕为会计董事。这一个学会的成立,是以联络电工同志,研究电工学术,协力发展中国电工事业为宗旨的。成立后的工作,也是依着这个宗旨,经董事会的决策,组织各种委员会,在能力范围内,去分别推进的。

## 二 会员和分会

凡在国内外大学毕业后有两年(现已修改为五年)以上电工服务经验的人士,经会员二人的介绍,就可加入为正式会员。凡在大学电机系毕业或有相等资格的,由会员二人之介绍,可加入为仲会员。初成立时会员只有七十六人,一年以后已增加到二百六十二人,抗战初期约近三百人,到抗战胜利之际,已近二千人。为今后会务的发展计,自当广征会员,收集思广益之效。其虽非电机工程出身,而对于电工事业有特殊贡献的人士经会员之推荐,得由本会延聘为名誉会员。其和电机工程界有关系的个人机关学校或团体,也可由本会聘为赞助会员。(按第九届年会时已决议加列团体会员一项)

各地会员有十人以上,就可组织分会,就各地的环境和需要,展开工作。在抗战初期,先后成立的有重庆,成都,昆明,桂林,贵阳,遵义,丽水,辰溪,嘉定,城固,香港,上海等分会。有的地方论

陷，会员他迁而停止活动。不过会员所至，分会也随着成立，决未因流离迁移而遭致停顿。在战前会务活动的中心在上海，南京，战时转移到陪都重庆。胜利以后，会员纷纷复原，各地分会也分别在整理和复会之中。

在抗战期间，本会鉴于各大学里攻读电工的学子日多，都需要有课余研究的机会。经本会的协助，在各大学成立分会，征求自一年级起的电工同学为学生会员。自交通大学学生分会在三十二年七月成立于前，继之有金陵大学，中央大学，重庆大学的学生分会同年十月成立于后。翌年又有西南联大和中央工专分会之组织。这种分会由本会延聘会员负责指导，并经常赴校作学术演讲。其会员也可参加本会的活动，这对于在校同学研读电工的兴趣，无疑地有极大的帮助。

### 三 会务进行

甲，董事会——本会会务，以董事会为最高决策和执行机构，董事则由会员就资深望重热心会务的会员中推选担任。在成立之初有董事九人，到民国三十五年后因会员人数的增加，将名额扩充至十五人。担任历届董事的，都是电工界知名之士，对电工学术有相当建树的，战前曾举行过董事会会议廿四次，截至目前为止，共举行四十六次。至于会务的推进由董事互推秘书董事总其成，财务的收入，由会计董事司其事。

乙，会务活动——本会成立之后会员多集中上海，当时会务的活动中心也在上海。在董事会下，设出版委员会负责刊物之编印，电工名词审查委员会负责电工标准名词之审核，职业介绍委员会负责会员之职业介绍，翌年又成立电工技术委员会，和1908年成立的国际电工技术委员会进行联络。继之而成立的有丛书编辑委员会，筹编适合大学教材的中文电工书籍。并按期举行学术演讲会，以备会员之切磋；举办通函释疑，以备内地电工企业之咨询。当时会务颇为发达，并和中国工程师学会等团体筹建联合会所于首都之南京。

惜乎好景不常，八一三炮声一响，沪京杭各地相率沦陷，我从事电工建设的同志，相率内迁，辗转汉港桂昆等地，未遑宁处，会员们失却联络，会务也无从推进，当时只有留沪的一部分会员，在特殊环境之下，进行环境所允许的少数活动，维持会务于不断，如电工技术委员会资料之整理，电信名

词之审查等。

在廿年以后，内迁委员们的住址和职业，都渐趋稳定。而且处战时首都的会员，都在物质条件极度困难的情形下，从事电机工程的建设。例如国际电台内移与扩充，国际和国内广播网的设立，西南西北长途电话网之建筑，中央电工器材厂和无线电器材制造厂的创立，都是本会会员努力的表现。

继昆明成都年会后，本会会务又在战时首都活跃起来，在这个期间的会务都是针对当时环境的需要而进展的。例如，电工技术标准委员会之设立，旨在确定战后适合中国需要的电工标准，以供政府之采纳。奖励委员会之设置，每年以荣誉奖章颁给对电工有特殊贡献的会员，以鼓励会员之事功。第一位接受荣誉奖章的会员，是蜚声国际学术界的萨本栋博士。举行空中广播座谈会，藉电波联络，和各地会员交换智识。举行小组研究会就电力，电信和电工制造方面进行学识和技术的研究。并且和美国电工学会联络，交换书籍刊物，请该会麦克密伦教授作学术演讲。尤其是关于各种技术专题的讨论，如频率问题，电压标准问题等，会员莫不踊跃参加，其热烈辩论的情绪，到今日犹历历如在耳目。

丙，历届年会——年会也是本会重要活动之一，每年邀集各地会员，聚晤一堂，举行会务的讨论，发表研究的心得，参观各地的建设，其对于会员友谊的增进，会务的进行，确有莫大助力。本会成立后的第一届年会，于民国廿四年四月四日在上海交通大学举行，到会会员一百六十余人，举行会务讨论二次，论文会二次，宣读论文12篇，会员情绪异常热烈。胜利后的第一次年会又在这中国电机工程师的发祥地举行，不可说是没有意义的吧！

第二届年会于廿五年五月和中国工程师学会合并于杭州举行，西子湖滨，永留佳话。本拟三十六年在太原举行的一次联合年会，因抗战军兴而作罢。直到廿八年在昆明，廿九年在成都举行年会以后，以后每年举行，这系确立战时本会的基础。三十二年和工程师学会在桂林所举行的联合年会中，有美国电工学会麦克密伦教授参加，为大会生色不少，会员发表的论文也以这一次为最多，统共收到45篇，真是美不胜收。在战时的年会里有一个特色，就是减少交谊时间，举行有关实际建设的专题讨论，该次所讨论的“广西的电力问题”就是一例。

民国三十三年，因内地交通不便，为节省会员的跋涉，该年度六月改开西南区分区年会于重庆之广播大厦。全部会程都是专题讨论，前后讨论问题七则，如大学电工课程配置之商榷，我国发电机电动机容量标准的商榷，白炽灯与冷光灯适用范围之商榷等等，都是切合实际需要的问题。并且利用业余电台，和各地分会作空中联络，成绩很为美满。在去年工程师节又和工程师学会联合开会一次，这可算是胜利以前最后一次了。

#### 各届年会日期及地点

第一届	上海	廿三年十月
第二届	杭州	廿五年五月
第三届	昆明	廿八年十二月
第四届	成都	廿九年十二月
第五届	贵阳	三十年十月
第六届	兰州	三十一年八月
第七届	桂林	三十二年七月
第八届	重庆	三十四年六月

## 四 工作进展

甲，刊物——电工杂志是留美电工同志返国后，在民国十九年所创刊的，每两月出版一期。专门登载学术性论文，各地电工实施的报道，由赵曾珏氏主编，材料丰富，内容精美，颇得学术界的赞誉。自从本会成立以后，该刊自第五卷起正式改为本会的会刊，由出版委员会负责编印，仍由赵曾珏氏支持。京沪沦陷后，由留沪董事公推胡汝鼎氏继续刊印到第十卷。即至本会在重庆复活以后，经胡瑞祥氏之努力，该刊又以新姿态和会员相见。数年以后，虽负责人稍有变更，该刊之出版，毫无间断，三十五年的电工由陈章氏主编，业已在上海发刊。虽限于经济和环境，该刊之发行未能和欧美电工学会的会刊相媲美，然而其对于学术界的贡献，亦未可漠视的。

在本会成立时，董事会就有通俗刊物之议，也曾组织过一个委员会去筹备，只因当时电工的智识未十分普及，暂时作罢。去岁上海分会复会以后，见到社会上对于电工研究的兴趣日趋浓厚，为普及电工智识，由该分会另组电世界社发刊大众化的电世界月刊。这不但完成本会十年前的一种愿望，而且对于社会大众确能尽其鼓吹和灌输的任务。

乙，电工名词之审定——中国电工译名向无一

定标准，以致进行翻译，采购器材诸感不便，所以本会成立以后就以电工名词的审定作为中心工作。经与中国工程师学会合作，并受国立编译馆的委托，在恽震氏主持之下，由本会组织一个电工名词审定委员会专司其事。该委员会又分普通，电力，电信和电化四个小组，分别从事。从搜集，整理，补充到审议，普通门经七个月的工作，审查完毕呈送国立编译馆校核，在民国廿六年三月由教育部公布计列举名词6045则。电信一门由留沪会员，电力及电化两门由在渝委员，分别努力陆续审定，经教育部于民国三十四年公布，该三门共列举名词11519则。这一个繁重而琐屑的工作，经本会会员六七年的艰辛而卒告完成，对于电工学术之贡献自有其相当的评价的。

丙，电工标准——在战前，本会就已进行电工标准的审议。第一步工作，是联络国际技术委员会，于民国廿五年得该会通过允许加入。同年冬季就成立中国电工技术委员会，下设七个委员会，以研究答复国际委员会和各国分会的各项咨询，和搜集国际电工标准为中心工作。第二步是将国际委员会所供给的各种资料，如名词，符号，电机，电器，电料，仪器等各种标准及规模加以整理和翻译，在上海方面由李熙谋裘维裕二氏先后主持，分组进行。惜乎太平洋战事爆发以后，国际通讯断绝，所有残缺的资料无由补充，同时鉴于环境特殊，该会工作也不得不在三十一年宣告停顿。现在正由上海分会方面的电工标准委员会在继续之中。在战时的后方，经济部工业标准委员会关于各项电工标准之订定，都由本会代表参加讨论，以备咨询。

## 五 今后展望

本会过去的工作，虽稍稍偏重于文字的鼓吹，标准的订定，看起来好像是未切实际，然而实质上是发展电工的基本步骤。今后环境许可，能力所及，自当从实际工作方面多尽一点力量。要确定标准，必须进行检验，所以本会今后的希望是能建一所标准实验所。要促进电工的发明和研究，必须有完备的实验室和良好的导师。在学校里面固然可以办到，而已经离开学校，或无力在学校里研究的电工同志，他们就没法将他们的理想，付诸实施。最近本会所筹建的乔治西屋氏百年纪念试验室，是针对这种需要，而亟需早日实现的，现正由徐恩

曾氏积极筹备中。致于刊物之继续出版，标准之继续审定，新会员之广为征求，都是本会一贯的方针，自当努力以赴的。

要之，本会精神之所寄托，不仅在用团体名义的少数工作的完成。本会所更加着重的，在鼓励会员们对于电工方面有所建树，促进社会大众对于电工有所认识。他日电工事业发扬光大的一天，也就是本会工作得有收获的一天了。■



作者简介：

吴保丰(1899-1963)，字嘉谷，江苏昆山人。1921年毕业于交通大学电机科。民国30年7月，任交大重庆分校主任。次年8月重庆九龙坡新校舍落成后，成立了国立交通大学本部，吴代理校长。民国33年起正式就任校长。民国35年交大复原回沪后，继续担任校长。在反蒋爱国运动中，多方设法掩护进步学生。曾担任中国电机工程师学会会长。

简 讯

## 学会常务副理事长陈峰出席东北电力大学建校六十周年庆祝大会

2009年9月12日，中国电机工程学会常务副理事长陈峰赴吉林出席东北电力大学建校六十周年庆祝大会，出席大会的还有来自社会各界的领导、嘉宾、海内外校友200余人。

庆祝大会上，教育部国际司副司长于继海同志宣读了教育部发来的贺信。工作人员宣读了中共吉林省委书记王珉、吉林省人民政府韩长赋，国家电力监管委员会，中共吉林市委、市政府和北京大学等单位发来的贺信、贺电。东

北电力大学校长穆钢致欢迎辞，庆祝大会由校党委书记赵淑华同志主持。

陈常务副理事长代表中国电机工程学会出席了校庆系列活动，中国电机工程学会电工数学专委会挂靠在东北电力大学，陈常务副理事长对长期以来学校给予中国电机工程学会的大力支持和无私帮助表示衷心的感谢，同时祝愿东北电力大学的明天更加美好。■

## 中国电机工程学会会晤IEEE 共商出版合作事宜

9月23日，中国电机工程学会与美国电气电子工程师学会(IEEE)在学会总部进行会晤。

今年适逢中国电机工程学会成立75周年和IEEE成立125周年，双方互致祝贺之后，介绍了各自最新发展情况。此次会晤，着重探讨学术期刊、杂志、会议论文等出版事务合作事宜。IEEE产品管理及业务发展部总监Barbara Lange女士，销售总监Jonathan Dahl先生对于学会的出版物表示热切关注，期待开展基于

Xplore数字图书馆的合作；中国电机工程学会李若梅秘书长出席会晤并就论文翻译、收录、版权等细节探讨未来两会出版合作框架。IEEE中国区业务发展总监贺宏良，中国电机工程学会主办的杂志《动力与电气工程师》副主编查仁柏，《中国电机工程学报》编辑部主任陈树勇，《Electricity》执行主编朱新佳，《风力发电》杂志编辑张斌，学会综合部副主任周纓，国际部高级项目主管张莹莹等参与了会晤。■