

第一章

学会创建和初期活动

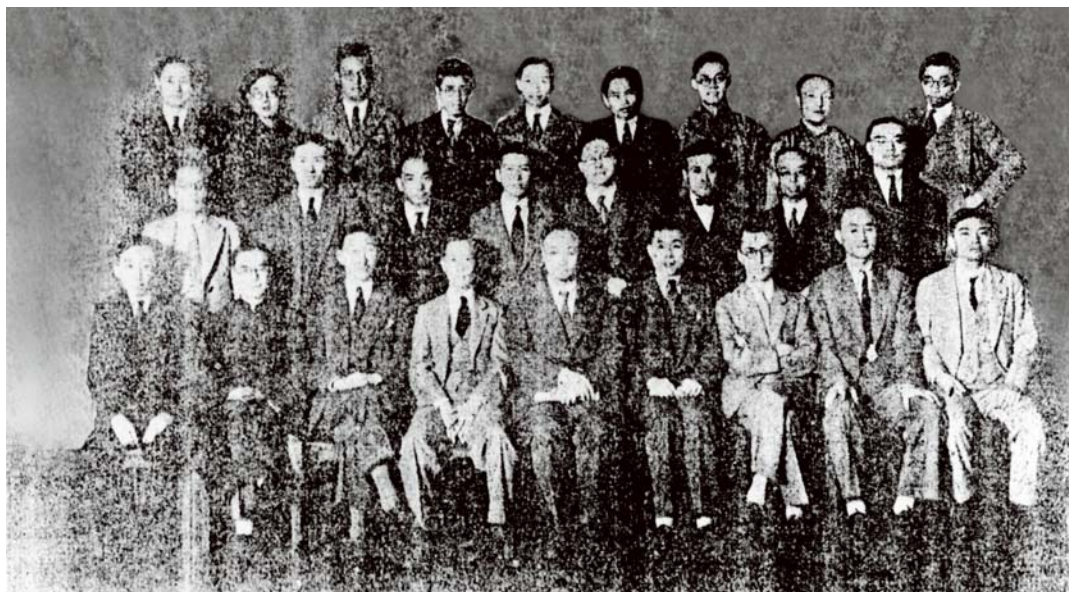
(1934~1949年)

一 学会创建——中国电机工程师学会的建立

1882年7月，中国第一家发电公司——上海电气公司正式投入商业化运营，拉开了中国电力工业发展的序幕。进入20世纪，特别是辛亥革命后，我国电力工业得到了较大的发展，先后在江苏、浙江、广东、河北、天津、辽宁和湖北等地，兴办起公用电业。至1934年中国电机工程师学会成立之际，全国已拥有发电厂450座，发电装机容量54.2万kW。与此同时，国内一些有志之士，抱着“以电气事业兴，其他工业随之举”并以此报效祖国的信念，出国深造或考察。部分电机工程工作者回国后，于1930年在杭州创建了电工杂志社，编辑出版《电工》杂志，以适应电机工程技术人员学术交流、技术探讨、水平提高的需要。

1933年2月，清华大学电机工程系主任顾毓琇在《电工》杂志上发表了“中国电工学会的发起”一文，倡议组织电机工程界的学会，这是创建学会的先声。1934年7月，由浙江大学工学院院长李熙谋、上海交通大学工学院院长张廷金，以及包可永、徐学禹、钟兆琳、章名涛、顾毓琇、杨耀德、王国松、卢祖诒、胡汝鼎等45人联署刊出了“中国电机工程师学会缘起”一文，倡议国内从事电机工程事业的同行，组织一个学术性团体进行学术理论和技术方面的研究，作为政府建设的后盾。同时为电工企业（包括电力、电信和电机制造等企业）咨询释疑，制定电气工程与电气制造标准，以及发行电机工程学术著作和电工常识刊物等。此后，京汉平津沪（即为南京、汉口、北平、天津和上海）等各地电机工程界的同行着手筹备，将发起组织的意旨陈述于全国电机工程界，并得到了广泛响应。

经数月筹备，于1934年10月14日在上海成立了中国电机工程师学会（即中国电机工程学会的前身），是当时全国唯一的电机工程界民间学术团体。学会以“联合电工同志，研究电工学术，协力发展中国电工事业”为宗旨，开展了一系列促进中国电机工程事业发展的学术、技术等活动。



■ 中国电机工程师学会成立大会部分代表合影（1934年）

丁佐成 杨耀德 曹凤山 钟兆琳 胡瑞祥 张承佑 李开第 杨肇濂 寿俊良（后排）
方子卫 沈祖卫 诸葛恂 包可永 金龙章 邹宗曜 范涛康 赵曾珏（中排）
沈嗣芳 张惠康 庄仲文 裘维裕 张廷金 李熙谋 陈良辅 徐东仁 周玉坤（前排）



■ 1934年10月14日成立大会上海新青年会会址（摄于2008年）



■ 上海新青年会会址（摄于2008年）

二 组织建设

（一）中国电机工程师学会成立大会

1934年10月14日，在上海八仙桥新青年会九楼西厅举行了中国电机工程师学会成立大会，初步确立了学会的领导机构、组织机构、学会任务和发展方向。大会出席会员67人，推定李熙谋为临时主席。李熙谋报告了学会设立宗旨和筹备经过，张惠康报告了审查学会章程草案的经过和意见。经大会选举，李熙谋为中国电机工程师学会第一任会长，张廷金、赵曾珏、顾毓琇、张惠康、陈良辅、包可永、胡瑞祥、裘维裕、恽震、莊仲文等10人为董事，组成了董事会。大会确定《电工》杂志为学会会刊，聘请赵曾珏为总编辑。通过学会章程共32条，其中的第一条：本会定名为中国电机工程师学会简称中国电工学会，英文译名为The Chinese Institute of Electrical Engineers (CIEE)；第二条：本会以联合电工同志，研究电工学术，协力发展中国电工事业为宗旨；第三条：本会设总会于上海。大会还确定第一届年会在上海举行。

（二）学会组织机构

1. 董事会

学会设立的董事会是学会的最高决策和执行机构。董事会成员由每届全体会员大会或会员代表大会选举产生。董事会由11人组成，其中会长1人，上届会长1人，董事9人。第四届董事会后增设副会长1人，董事也因会员人数增加而扩充名额。历届董事由电机工程界知名人士，并对学术有相当建树的会员担任。

董事会由会长、副会长、秘书、董事、会计、总编辑、总干事等成员组成，主持日常工作。

董事会的任务是决定学会工作方针、审查预决算、审查会员资格、决议重大事务，执行学会章程所规定的其他职权等。

第一届董事会设置了出版、电工名词审查和职业介绍3个委员会。后增设了丛书编辑、通俗电学、年会筹备、电工试验所筹备、下届董事司选和电工技术等委员会。

自1934年至1948年，召开董事会会议54次，其中1934年至1937年22次，抗日战争期间24次，1945年至1948年8次。

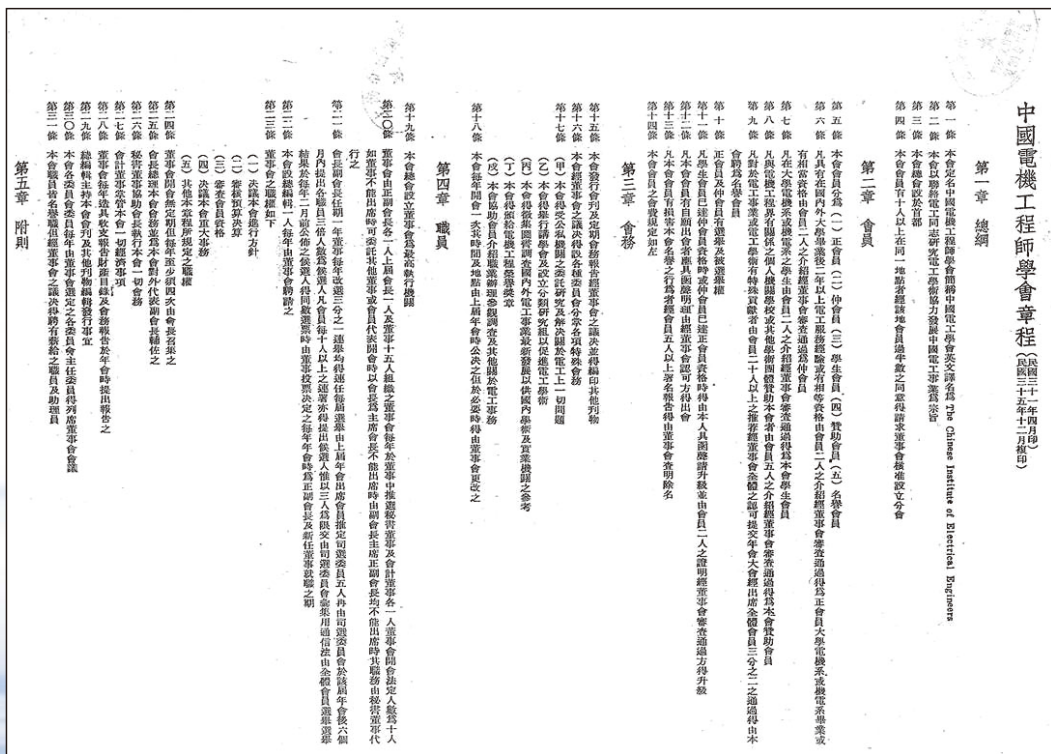
2. 会务活动

（1）学会成立初期的会务活动。

学会成立初期，因会员集中于上海，上海也就成为会务活动的中心。董事会在加强组织建设的同时，按期举办学术演讲会，以利会员之间的交流和研究；开展技术咨询，为电机工程企业解答疑难问题。会务活动内容丰富，如在董事会第四次会议上，通过了学会会徽式样大小、颜色（蓝底金字）和会证式样；董事会第八次会议上，决定成立中国电工技术委员会（简称中国电工委员会）（National Electrotechnical Committee, NEC），以便申请加入国际电工技术委员会（简称国际电工委员会）（International Electrotechnical Committee, IEC）。



中国电机工程师学会会徽



中国电机工程师学会章程

(2) 学会内迁重庆后的会务活动。

抗日战争开始后，随着国民政府内迁重庆，学会会务工作几乎陷于停顿，只有部分留沪会员仍在继续整理电工技术资料 and 审查电信名词等工作。1939年昆明年会和1940年成都年会后，会务工作重新在重庆活跃起来，并针对当时的环境需要开展活动。如恢复电工技术标准委员会，制定战后适应中国需要的电工标准，以供政

府参考、采纳之用；设置奖励委员会，以便对电工事业作出特殊贡献的会员颁发荣誉奖章，第一位荣获荣誉奖章的会员是闻名于国际学术界的萨本栋博士；举行空中广播座谈会，借无线电波与各地会员交流知识；举行小组研究会，对电力、电信和电工制造等方面的问题进行学术研讨；与美国电工学会联络，交换书籍刊物，请该会麦克密伦（McMillan）教授作学术演讲。尤其是开展了各种技术专题讨论，如频率、电压标准等问题，会员们参加踊跃，辩论热烈，并提出有价值的建议。

（3）学会回迁上海后的会务活动。

抗日战争胜利后学会由重庆回迁上海，继续开展组织年会、组建分会和发展会员等工作。筹办电工图书室，规划电工实验馆，恢复电工标准审查委员会和电工名词审查委员会，组织中国电机制造研究委员会，组织和筹建中国电机技师公会，并与一些学术团体联合举办年会、纪念会、演讲会和联谊会，与业余无线电协会联合举办电信展览会等。

（三）会员和分会

1. 会员

创建初期学会章程规定，学会会员分为会员、学生会员、名誉会员和赞助会员。20世纪40年代初期，修改的学会章程将会员分为正会员、仲会员、学生会员、名誉会员和赞助会员，赞助会员又分个人会员和团体会员两类。凡符合学会章程规定条件的人士，均可申请入会。学生会员由大学电机系在校学生中发展；名誉会员由董事会特聘；与电机工程界有关系的个人、机关、学校或团体，由学会聘为赞助会员。

学会成立时会员为67人，一年以后增加到262人，抗日战争初期近300人，抗日战争胜利后达到近2000人。

2. 分会

按学会章程规定，各地会员有10人以上，就可设立分会。分会就各地环境和需要开展活动。

学会下属分会29个（其中地方分会19个，学生分会10个）。抗日战争时期，先后成立了7个分会，即重庆、成都、昆明、西安、兰州、香港和上海等分会。1947年陆续成立了杭州、台湾、天津、汉口、南京、广州和北平等7个分会。1948年成立了长沙、衡阳、桂林、贵阳和青岛等5个分会。

学生分会10个。自1943年7月成立上海交通大学分会后，同年10月成立了金陵大学、中央大学、重庆大学等3个分会，1944年成立了西南联大和中央工专2个分会。抗日战争胜利后，成立了武汉大学、浙江大学、清华大学和北洋大学等4个分

会。学生分会由学会聘请会员负责指导，经常组织学术演讲会。学生会员也可以参加学会组织的其他活动。

三 学术活动

(一) 历届年会

按学会章程规定每年举行1次年会。年会，即学术交流会，是学会的重要活动之一。年会有时与会员大会或会员代表大会一并召开。年会将各地会员邀集一起，讨论会务、发表学术研究心得、参观各地建设等，以增进会员之间的联络与友谊。

1935年4月至1948年期间，学会组织的全国性年会有11届，计12次，其中1次属于西南分区在重庆举办的年会。首届年会在上海举行，抗日战争期间举行过6届年会和1次分区年会，抗日战争胜利后举行过3届年会（见表1-1）。

表1-1 学会组织的全国性年会（1935~1948年）

时间	地点	会议名称	备注
1935年4月	上海	第一届年会	
1936年5月	杭州	第二届年会	与中国工程师学会、中华化学工业会、中国化学工程学会、中国自动机工程学会联合举办
1939年12月	昆明	第三届年会	
1940年12月	成都	第四届年会	以中国工程师学会名义召开
1941年10月	贵阳	第五届年会	
1942年8月	兰州	第六届年会	
1943年7月	桂林	第七届年会	与中国工程师学会联合举办，会议邀请美国电工学会麦克密伦教授参加
1945年6月	重庆	第八届年会	与中国工程师学会联合举办
1946年12月	上海	第九届年会	
1947年10月	南京	第十届年会	与中国工程师学会第十四届年会联合举行
1948年	台北	第十一届年会	

注 1944年6月原定年会因内地交通不便，改为西南区分区年会于重庆举行。

每届年会论文数量不一，最少为11篇，最多为45篇，总计12次年会交流论文200余篇。提交年会的论文经审定后在大会或专业分组会上宣读，每届年会宣读论文最多不超过20篇，并在会刊上发表。早期发表的论文中，英文论文居多。

年会学术演讲会的主要内容有介绍电机工程实际建设中的问题，如1943年的

“广西的电力问题”；介绍各国电力和电工的发展动向，如1944年的“苏联电工事业成就及其供我国借鉴之特点”，1945年的“美国田纳西电力电灯公司的供电概况”等；介绍某些专业领域科学技术进展状况，如1945年的“秘密武器雷达的构造”，1946年的“伺服机件的发展”与1947年的“电鑰设备的新发展”等。

年会针对电机工程建设中的热点或难点问题进行专题讨论，并提出建设性意见供有关部门参考。对属于综合性的课题，组织相关学会联合讨论，如1939年的“如何使中国实现计划经济问题”；1944年的“大学电机工程系教育课程的配置、电力网设计原则”、“有线电报和自动电话制式”等问题；1941年至1944年3届年会所讨论的专题都是“有关大后方电力不足的补救措施问题”；1945年的年会专门讨论了“频率标准”问题，一致否定美国电工学会麦克密伦教授提出的采用60Hz的建议，并提出了中国采用50Hz作为电力工业工频标准的建议；1948年的台北年会，专题讨论了“台湾工业发展的可能性和建设投资问题”等。

为了普及电工知识，1944年在重庆召开的西南区分区年会上，还面向公众举办了“电工与民生”的通俗演讲。

每届年会还重视会员的联谊活动，举办有眷属参加的游览、参观、有奖游艺、赞助单位的招待宴会和摄影纪念等。1940年在成都以中国工程师学会名义召开的年会上，决定每年6月6日（传说是大禹诞辰）作为工程师节，以后每年均举行纪念活动。

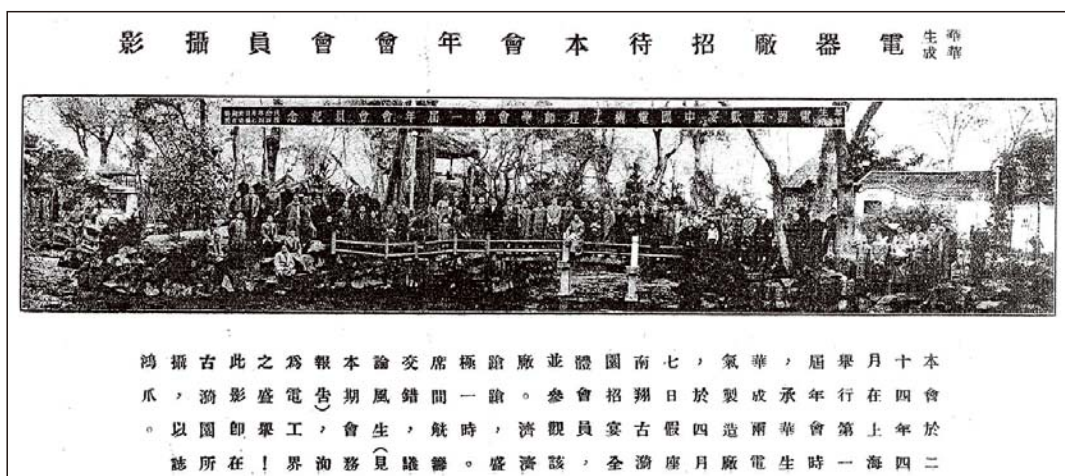
学会举办的综合性年会，因其学术内容广泛、专题讨论主题突出、形式丰富多彩，受到了广大会员的欢迎。

（二）具有代表性的年会

1. 首届年会



■ 首届年会会员合影



■ 电器厂招待会会员摄影

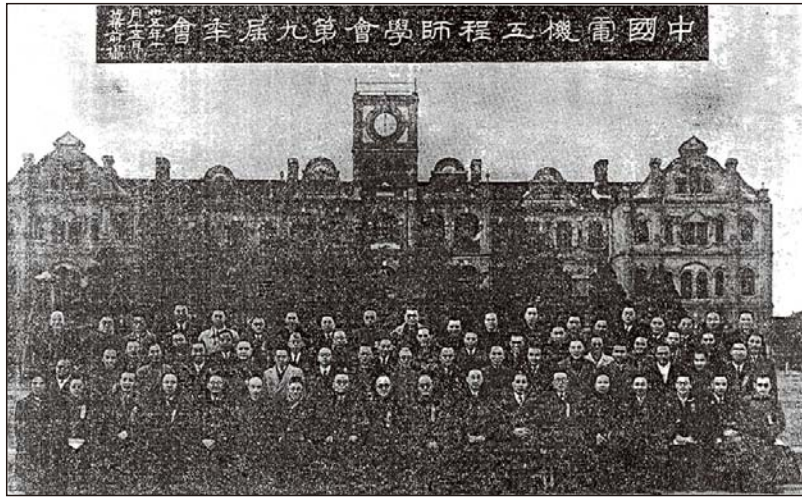
1935年4月在上海交通大学工程馆举行了首届年会。出席会议的会员和来宾共60余人。会长李熙谋致开幕词，筹备会议主任莊仲文报告了会议筹备的经过，上海市市长吴铁城的代表、交通部部长朱骝先的代表、中国工程师学会会长徐佩璜和交通大学校长黎肇生等致词。会上，秘书董事张惠康报告了学会自成立以来发展的情况；出版委员会、职业介绍委员会和电工名词审查委员会均有有关事宜的报告。会上推定下届司选委员会由5人组成，确定下届年会地点以杭州为首选，南京为备选；原则通过组织电气标准委员会等有关事宜。

大会宣读的论文有“电工论文及图书分类法草案”、“九省长途电话干线计划之概要”、“蒸汽热力厂节制燃煤问题之检讨”、“中国海军军舰电机及无线电设备概论”、“杭州电气公司闸口电厂两年来改进概况”、“纺织工厂中机电设备”、“修改度衡标准制单位名称之商榷”、“An experimental check of Molina's Approximate solution for trunking problems on delay basis”、“Operating characteristics of an induction motor with uniaxial rotor”、“Representation of Stokvis-Fortsue transformation by a Dyadics and the Invariants of a Poly-phase Impedance”、“Reciprocals of Incomplete Dyadics and their application to 3-phase electric theory”、“Equivalent 3-phase networks”和“The Damping Coefficient of a synchronous machine during periodic Oscillations”等13篇。每篇论文宣读后，均有讨论和研究。会议期间组织参观了上海电力公司和电气制造厂等。

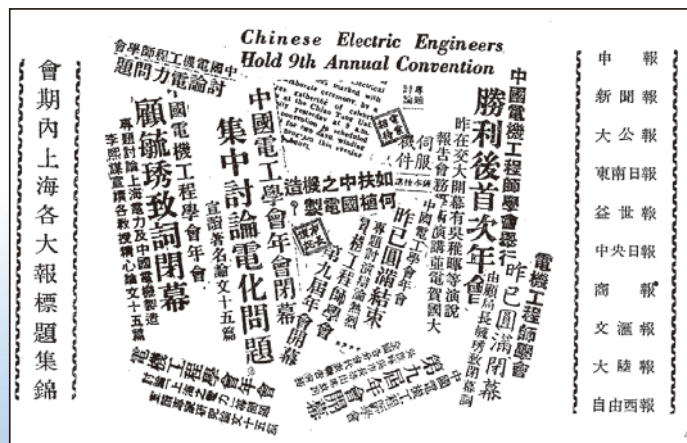
会议由上海华生电器厂和华成马达厂在南翔古漪园梅花厅设宴招待。

首届年会的召开，为以后组织举办的年会打下了良好基础。

2. 第九届年会



中国电机工程师学会第九届年会代表合影



会期内上海各大报标题集锦

電工學會九屆年會 討論上海電力問題

對於扶植電機製造昨日曾有詳論

（本報訊）中國電機工程師學會第九屆年會，昨在交通大學舉行第二日議程。到者該會會員二百餘人，上午舉行專題討論兩次，首先由公用局局長趙晉錫主講，第一討論題：上海之電力問題。並由徐明齊、李開第、汪經銘、張錦波等，分別報告上海電力公司現狀及對上海之供電情形，及該公司過去沿革，目前狀況，與將來計劃等。趙稱：總計五年以內，上海需要供給三十七萬瓦特，如何使之供應無缺。繼由諸葛詢、李經賢等會員，分別對此項問題發表意見，其結論分三項：（一）由政府推動組織一聯合供電公司，担任發電分配於現在之五大電力公司；（二）解決目前之電力，宜儘本家治，顧及將來之發展；（三）建築完成上海之高壓輸電網。第二討論題為「如何扶植中國之電機製造」，該題引起在場會員熱烈之辯論，並由胡西園、蔣公舉、王仕任、鍾光琳、張樹屏、丁壽年等分別發表意見，其結論分五點：（一）電器進口，限於原料及必需之工作機件；（二）技術訓練，應儘量由政府與自治區一致，此項事務，擬召集區長及區民代表會，會商辦法；（三）擬選方戴氏，而將原裝之遺棄，擬由該廠製造昨日曾有詳論。

（本報訊）中國電機工程師學會第九屆年會，昨在交通大學舉行第二日議程。到者該會會員二百餘人，上午舉行專題討論兩次，首先由公用局局長趙晉錫主講，第一討論題：上海之電力問題。並由徐明齊、李開第、汪經銘、張錦波等，分別報告上海電力公司現狀及對上海之供電情形，及該公司過去沿革，目前狀況，與將來計劃等。趙稱：總計五年以內，上海需要供給三十七萬瓦特，如何使之供應無缺。繼由諸葛詢、李經賢等會員，分別對此項問題發表意見，其結論分三項：（一）由政府推動組織一聯合供電公司，担任發電分配於現在之五大電力公司；（二）解決目前之電力，宜儘本家治，顧及將來之發展；（三）建築完成上海之高壓輸電網。第二討論題為「如何扶植中國之電機製造」，該題引起在場會員熱烈之辯論，並由胡西園、蔣公舉、王仕任、鍾光琳、張樹屏、丁壽年等分別發表意見，其結論分五點：（一）電器進口，限於原料及必需之工作機件；（二）技術訓練，應儘量由政府與自治區一致，此項事務，擬召集區長及區民代表會，會商辦法；（三）擬選方戴氏，而將原裝之遺棄，擬由該廠製造昨日曾有詳論。

中国电机工程师学会第九届年会讨论上海电力问题（摘自民国35年12月16日文汇报第四版）

1946年12月在上海交通大学举行了第九届年会。出席会议会员和来宾约200余人。这是抗日战争胜利后的第一次年会，受到了各界人士、团体和新闻媒介的极大关注。会议期间上海各大报刊，如申报、大公报、中央日报和文汇报等均有报道。

会议注重专题讨论和公开演讲，会上发表论文14篇。专题是以今后的复兴建国为主题，并进行广泛讨论。如“如何分配水力及火力发电以发展中国之电力网”、“如何完成中国之电网”、“如何扶植中国之电机制造事业”、“上海之电力问题”和“铁道电力化问题”等。各专题主讲和报告人，都是聘请对该题负责主管或有深切研究的会员担任。电机工程专家王平洋在“如何分配水力和火力发电以发展中国之电力网”的专题讨论中作报告，并提出了具有建设性的建议。在公开演讲方面，分学术和通俗两种。学术的由萨本栋主讲“伺服机件”，通俗的由朱其清主讲“电世界与无线电世界”，并由赵曾珏主讲“上海市供电的回顾与瞻望”。这些演讲，均由无线电波向全国广播，用以普及电工常识，促进社会对电机工程事业的认识和兴趣。会议结束时，学会在国际饭店自由厅举办了晚宴，约有250人参加。



國際飯店自由廳
晚宴的一角

- (1)主席陸子冬
(開北水電公司總經理)
- (2)電力公司汪經鎔
- (3)答詞代表趙曾珏
- (4)江南電力局張家祉
- (5)法商電燈公司辣佩耳
- (6)華商電氣公司黃炳權
- (7)浦東電氣公司董季通

■ 国际饭店自由厅晚宴的一角



國際飯店
自由廳
十四日晚宴
~~~~~  
會場又一角  
☆☆☆☆

■ 国际饭店自由厅晚宴又一角



### （三）演讲会

定期演讲会，是学会进行学术交流的另一种形式。例如1935年学会在上海举行的定期演讲会有9次，见表1-2。

表1-2 1935年在上海举行的定期演讲会

| 时 间    | 次 数 | 演 讲 内 容       | 演 讲 者            | 演 讲 者 单 位 |
|--------|-----|---------------|------------------|-----------|
| 2月25日  | 第1次 | 电气供给事业之展望     | 恽荫棠              | 建设委员会     |
| 3月25日  | 第2次 | A旋转式自动电话      | 梅犹氏 (Mr. Miles)  | 上海电话局     |
| 4月29日  | 第3次 | 工程之几种观点       | 费立氏 (Mr. Pharis) | 上海电力局     |
| 5月27日  | 第4次 | 中国电话近况        | 徐学禹局长            | 上海电话局     |
| 6月24日  | 第5次 | 中国20年来之工程教育   | 张贡九院长            | 交通大学电机学院  |
| 9月30日  | 第6次 | 无线电交通         | 莫登 (Mr. Moulton) |           |
| 10月28日 | 第7次 | 闸北发电厂概况       | 沈铭盘总工程师          | 闸北水电公司    |
| 11月25日 | 第8次 | 电器制造界应注意之商业问题 | 吴达模经理            | 合中企业公司    |
| 12月30日 | 第9次 | 高压电瓷瓶之制造      | 周琦总工程师           | 益中电机制造公司  |

又如，1936年2月的演讲会，请美国麻省理工大学杰克逊教授演讲“工程教育”等。

### （四）对外技术合作与国际交往

学会成立不久，即与上海西人组织的工程学会（Engineering Society of China）进行交换刊物、互请会员出席演讲会、交换演讲会员、交换会员名单和联络参观等技术合作事项。

1934年，学会与伦敦国际电工委员会（International Electrotechnical Commission, IEC）进行联络。在1935年5月的董事会第八次会议上，决议成立中国电工委员会（National Electrotechnical Committee, NEC），推定恽震、颜任光、顾毓琇、萨本栋、张廷金、赵曾珏、徐学禹、杨肇嫌、孙国封、周琦和沈盘铭等11人为委员，随即请外交部派比公使馆代办凌其翰先生，出席国际电工技术委员会在北京举行的执行部会议，代表中国电工委员会向国际电工委员会提出了申请。该项申请，于当年6月27日通过，中国正式被批准为该委员会的会员国（国际电工委员会有会员国39个）。同年秋季，在上海正式成立了中国电工委员会（NEC），由学会会长李熙谋兼任会长，恽震、顾毓琇兼任副会长，委员会由18名委员组成。中



国成为国际电工委员会（IEC）成员国后，与IEC有了较广泛的联系，并以研究、答复IEC和各会员国的有关咨询，搜集、整理和翻译国际电工标准资料为中心工作。抗日战争期间，中国电工委员会（NEC）虽暂停工作，但与IEC的函件来往事宜仍有专人处理。1946年4月，收到了 IEC “关于日内瓦开会的通知及会程” 的邀请函，会议主要议题是商讨IEC与国际标准化组织（International Organization for Standardization, IOS）合并等问题，学会与IEC再次取得了联系。

### （五）编辑出版工作

#### 1. 《电工》杂志

1930年，国内部分留美、留德从事电机工程、机械制造和电信的工程师，在杭州成立了电工杂志社，创办了《电工》杂志双月刊。创刊号于1930年5月出版，赵曾珏任总编辑。《电工》杂志以“提倡电气建设，研究电工学术”为办刊宗旨。刊物专门登载学术论文和各地电工实况报道，其内容与取材丰富，深受学术界赞赏。1932年，中国工程师学会接纳电工杂志社为团体会员，并从当年第3期起，《电工》杂志成为与中国工程师学会的合办刊物。1934年，中国电机工程师学会在上海成立，《电工》杂志便成为学会的会刊，自当年第5期起由学会出版委员会负责编辑和发行，学会会务活动也通过此刊物加以报导。自1930年至1948年，《电工》杂志出版发行共17卷52期，其中作为学会会刊出版发行的共13卷26期。



■ 电工期刊

《电工》杂志出版情况见表1-3。

表1-3 《电工》杂志出版情况

| 时间         | 卷数      | 期数         | 总编辑 | 备注                                                                                                       |
|------------|---------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1930年5月    | 第一卷     | 共4期        | 赵曾珏 | 1930年创刊；<br>1932年为中国工程师学会合作刊物；<br>1934年为中国电机工程师学会会刊；<br>1937年10月董事会第23次会议决定暂时停刊；<br>1939年2月董事会第25次会议决定复刊 |
| 1931~1936年 | 第二~七卷   | 每卷为6期，共36期 | 赵曾珏 |                                                                                                          |
| 1937年      | 第八卷     | 共3期        | 赵曾珏 |                                                                                                          |
| 1939~1941年 | 第九卷、第十卷 | 每卷为1期，共2期  | 胡汝鼎 |                                                                                                          |
| 1942~1944年 | 第十一~十三卷 | 每卷为1期，共3期  | 胡瑞祥 |                                                                                                          |
| 1945~1948年 | 第十四~十七卷 | 每卷为1期，共4期  | 陈章任 |                                                                                                          |

## 2. 《电世界》月刊

学会第一届董事会第13次会议上已有编辑出版通俗刊物之议论。1945年学会上海分会复会，于1946年3月成立了电世界社，吴宝丰任名誉社长，上海分会会长赵曾珏任社长，顾毓琇等任副社长，上海分会副会长裘维裕任总编辑，毛启爽任副总编辑，胡汝鼎任总经理。《电世界》于1946年6月创刊，是当时国内唯一的一本电学刊物。办刊宗旨是“以浅显文字、通俗文笔介绍国内外电工设施和电工消息，以高中以上学生、电工企业职员和对电工有兴趣的人士为读者对象”。因《电世界》月刊取材广泛，内容丰富，面向群众，解答疑难问题，深受欢迎。因此创刊发行后不到两年，其发行量达近万份，成为当时国内发行量最大的通俗电学杂志。

1948年12月，由中国电机工程师学会、中国动力工程师学会、中国电工器材工业同业公会全国联合会、各电力电讯公司、各电器制造公司等联合发起，组织成立了电世界出版股份有限公司（后更名为电世界出版社），恽震为第一任董事长。改组后的《电世界》月刊，增加篇幅，增添栏目和内容，扩大了发行范围。到新中国成立前，《电世界》共出版了33期。

在成立电世界出版股份有限公司的同时，还设立了一个丛书编辑部，编印出版有关电工书籍，作为一般电工和高中生的技术基础知识读物。

### （六）电工名词审定

中国电力和电信工业的发展初期，有关电工、电信技术名词多由英、美、德、日等国文字翻译引进，译名混乱纷杂，无统一标准。因此，中国电机工程师学会成立之初，就十分重视电工名词审定和统一工作。1934年12月，学会会同中国工程师学会推定周琦、顾毓琇、裘维裕、张承祜、寿彬、包可永、赵曾珏、陈章、鲍国宝、杨简初、恽震、刘晋钰、李承幹、杨孝述、杨肇嫌、萨本栋和张廷金等17人为委员，成立了电工名词审查委员会（后委员增加到22人），由学会董事恽震担任主任委员。电工名词审查委员会成立后，立即接受国立编译馆的委托，与中国工程师学会合作，开始了名词审定工作。

电工名词审定委员会分设普通、电力、电信和电化4个专业组，分别对各类技术名词进行搜集、整理、审议和定名。普通名词部分，于1937年3月由教育部正式公布，计列名词6045项。在抗日战争期间，由留沪（上海）会员整理审定电信名词部分，由在渝（重庆）会员整理审定电力和电化名词部分。这三部分名词最后由教育部于1945年正式公布，计列名词11519项。先后两次公布使用的电工电信名词

共17564项。各类名词的审定和出版，为电工和电信事业的发展，奠定了良好的基础。

### （七）电工标准制定

电工标准，过去中国一直使用外国标准。为制定切合我国国情的电工技术标准，1936年参照国际电工委员会设立的28个咨询委员会和3个特别委员会，中国电工委员会下设了普通、电工机械设备、原动机、电能传递及分布、度量及仪器、电通信、电绝缘等7个分组，以研究答复国际电工委员会和各国分会的咨询，并收集该会各项电工标准，为学会确定中国标准的借镜。

1939年春，鉴于国际电工委员会及各会员国仍不断地寄来各类电工标准和会议资料，留沪（上海）的委员认为有必要立即恢复工作。因此由李熙谋与裘维裕先后主持召集部分委员，组成分组联席会和分组委员会，重新认定组别，推定分组主任，恢复了原来工作。各分组的主要工作是：研究和答复国际电工委员会及各会员国提出的各项咨询事宜；翻译国际电工委员会颁布的各项电工标准及重要决议，并交由电工杂志社正式出版。直到太平洋战争爆发国际通信联系中断，资料来源无由补充后，遂于1942年停顿工作。

中国电工委员会虽在工作暂停期间，与国际电工委员会的函件来往事宜仍由委员会秘书杨肇嫌处理。

学会因抗日战争内迁重庆后，有关电工标准的制订工作，主要是派会员参加经济部工业标准委员会审定各项电工标准的讨论和咨询。抗日战争胜利后学会回迁上海，接续与国际电工委员会的联系，继续进行电工标准的翻译出版工作。

## 四 中国电机工程师学会创建时期有关人员名单

### （一）中国电机工程师学会发起人名单（1934年7月31日）

包可永、徐学禹、丁佐成、寿俊良、温毓庆、赵曾珏、胡瑞祥、马就云、张惠康、锺兆琳、章名涛、倪俊、顾毓琇、徐恩曾、易鼎新、李彦士、吴玉麟、沈铭盘、周琦、周玉坤、李熙谋、曹凤山、杨耀德、王国松、张廷金、洪传炯、沈秉鲁、毛启爽、裘维裕、陈良辅、卢祖诒、庄仲文、陈仿陶、张承祜、沈嗣芳、费福焘、胡汝鼎、郁秉坚、刘其淑、朱一成、金龙章、李开第、陈崢宇、沈祖衡、李范一

（原载《电工》杂志第五卷第五期）



(二) 中国电机工程师学会历届董事会成员名单



■ 第一届董事会会长 李熙谋



■ 第二届董事会会长 张廷金



■ 第三届董事会会长 恽震



■ 第四届董事会会长 顾毓琇



■ 第五、六届董事会会长 徐恩曾



■ 第七届董事会会长 吴保丰



■ 第八届董事会会长 赵曾珏

缺

■ 第九届董事会会长 莊智焕

第一届董事会成员名单（1934年10月14日成立大会选出）

会 长 李熙谋  
董 事 张廷金 赵曾珏 顾毓琇 张惠康 陈良辅 包可永  
        胡瑞祥 裘维裕 恽 震 莊仲文  
秘书董事 张惠康  
会计董事 裘维裕  
总 编 辑 赵曾珏

第二届董事会成员名单（1936年2月）

会 长 张廷金  
董 事 陈良辅 包可永 胡瑞祥 裘维裕 恽 震 莊仲文  
        张惠康 徐学禹 潘铭新 李熙谋  
秘书董事 张惠康  
会计董事 裘维裕  
总 编 辑 赵曾珏

第三届董事会成员名单（1937年3月）

会 长 恽 震  
董 事 裘维裕 吴玉麟 莊仲文 张惠康 徐学禹 潘铭新  
        李熙谋 徐恩曾 赵曾珏 张廷金  
秘书董事 张惠康  
会计董事 裘维裕

第四届董事会成员名单（1941年度）

会 长 顾毓琇  
副 会 长 莊智焕  
董 事 张惠康 徐学禹 潘铭新 鲍国宝 许应期 李熙谋  
        徐恩曾 赵曾珏 吴道一 陈中熙 朱一成 胡瑞祥  
        朱其清 包可永 陶凤山 恽 震  
秘书董事 吴道一  
会计董事 陶凤山  
总 编 辑 胡瑞祥

第五届董事会成员名单（1942年8月）

会 长 徐恩曾

副 会 长 赵曾珏  
董 事 李熙谋 黄修青 周维干 吴道一 陈中熙 朱一成  
胡瑞祥 朱其清 包可永 陶凤山 恽 震 吴保丰  
莊智焕 鲍国宝 钱其琛 顾毓琇

秘书董事 吴道一

会计董事 陶凤山

总 编 辑 胡瑞祥

#### 第六届董事会成员名单（1944年度）

会 长 徐恩曾

副 会 长 赵曾珏

董 事 朱一成 胡瑞祥 朱其清 包可永 陶凤山 恽 震  
吴保丰 莊智焕 鲍国宝 钱其琛 顾毓琇 萨本栋  
吴道一 陈中熙 颜任光

#### 第七届董事会（1945、1946年度）

会 长 吴保丰

副 会 长 朱一成

董 事 恽 震 莊智焕 鲍国宝 钱其琛 王国松 陆法曾  
余谦六 顾毓琇 萨本栋 吴道一 陈中熙 颜任光  
任之恭 章名涛 赵曾珏 徐恩曾 陶凤山 支秉渊  
胡瑞祥 陈 章 冯 简

秘书董事 朱一成

会计董事 莊智焕

总 干 事 张 熙（1946年10月辞职）

代理总干事 毛启爽（1946年10月起）

总 编 辑 陈 章

#### 第八届董事会（1947年10月）

会 长 赵曾珏

副 会 长 陈中熙

董 事 顾毓琇 萨本栋 吴道一 鲍国宝 颜任光 任之恭  
章名涛 徐恩曾 陶凤山 支秉渊 裘维裕 胡瑞祥



陈章 冯简 吴保丰 恽震 李熙谋 毛启爽  
朱一成 朱其清 郁秉坚

秘书组干事 汪经镛

会计组干事 孙鸿钧

组织组干事 毛启爽

国际电工技术组干事 裘维裕

出版组经理 莊智焕

总编辑 陈章

### 第九届董事会成员名单（1948年10月）

会长 莊智焕

副会长 许应期

董 事 徐恩曾 陶凤山 支秉渊 裘维裕 胡瑞祥 陈章  
冯简 吴保丰 恽震 李熙谋 毛启爽 朱一成  
朱其清 郁秉坚 萨本栋 顾毓琇 鲍国宝 邹茂桐  
徐学禹 卢宗澄 朱物华

### （三）1930年在杭州创办《电工》杂志的电机工程师名单

李熙谋 美国哈佛大学理学硕士，美国麻省理工大学理学硕士，南洋大学教授，浙江大学工学院院长。

鲍国宝 美国康奈尔大学机械科硕士，首都（南京）电厂厂长。

顾毓琇 美国麻省理工大学科学博士，浙江大学工学院电机科主任，中央大学工学院院长。

赵曾珏 美国哈佛大学电讯科硕士，英国茂伟厂、德国得力风根实习，浙江大学无线电教授。

恽震 美国韦斯康辛大学电机硕士，东南大学教授。

徐学禹 德国柏林工业大学电机科特许工程师，上海西门子公司工程师。

杨耀德 美国沃哈沃州立大学电机硕士，美国西屋电机厂实习，浙江大学电机教授。

张惠康 南洋大学电机科学士，美国康奈尔大学电机工程硕士，美国西屋电机制造厂实习工程师。

## 五 在1935年4月第一届年会上会长李熙谋的开会词（摘要）

本会第一届年会，在我国电工学术策源地之交通大学举行实为最适宜而最难能之盛事。此次集全国电工专家于一堂，切磋学术，不特为国电工界开新纪元，而在中国民族史上，亦为至有价值之纪念。

近代社会组织，人类生活几无片时片刻能脱离电力之效用，欧美工商业之发达，均以电工建设为中心，德法英美，无论矣，最近苏俄复兴计划，亦以此次为鹄矢，事实昭著，无待赘言。

中国电机工程师学会，有鉴于国际间电工技术与电力建设情形，深知电工事业与国家建设相关之切，爰集合全国同志，充厚实力，以努力下列各项事业：① 鼓励国内电工专家注意学术上之研究。② 促进国内电工制造业与电工学者之联络。③ 沟通国内与国际间之电工学术机关。④ 介绍世界电工学术之新发展。

本届年会，除学术讨论外，对于本会今后之事业与国内电工建设计划，尤应作深切之研究。参观与宴会等，乃供本会会员之参考及助年会之余兴而已。以本会所负使命之重，凡我会员同志，当能各本素习专长，共谋会务之日臻发达也。