

中国学会史丛书

中国电子学会史

中国电子学会 编著

A HISTORY
OF
CHINESE
INSTITUTE OF ELECTRONICS



上海交通大学出版社

中国科学技术协会资助项目 编号:zgxc0802

中国学会史丛书

中国电子学会史

中国电子学会 编著



A HISTORY
OF
CHINESE
INSTITUTE OF ELECTRONICS

上海交通大学出版社

内 容 提 要

本书是《中国学会史丛书》之一。

本书是一部记述中国电子学会建立与发展历程的专著。书中不但重点对学会的初创情况、发展过程、组织建设、学术交流、分支机构等专门介绍,还特别收录了记述学会重大活动情况的大事记、名人与学会发展的丰富资料和一些极有史料价值的历史照片。旨在反映学会在不同时期的活动概况及其在中国电子界中发挥的桥梁与纽带作用。中国电子学会是中国科协的组成部分,也是我国著名的学术团体之一,仅以此书的编著出版,纪念中国科协成立 50 周年和中国电子学会成立 46 周年。本书可供电子信息和科技界有关部门及工作者、各学会相关人员、大专院校师生阅读,也可作为国内外学术交流的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

中国电子学会史/中国电子学会编著. —上海:上海
交通大学出版社,2008
(中国学会史丛书)
ISBN 978-7-313-05333-6

I. 中… II. 中… III. 电子学—学会—历史—中国
IV. TN01-262

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 133310 号

中国电子学会史

中国电子学会 编著

上海交通大学 出版社出版发行

(上海市番禺路 951 号 邮政编码 200030)

电话:64071208 出版人:韩建民

常熟市华通印刷有限公司印刷 全国新华书店经销

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:22.75 插页:18 字数:358 千字

2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷

印数:1~4050

ISBN 978-7-313-05333-6/TN·137 定价:56.00 元

版权所有 侵权必究

《中国电子学会史》审定委员会

主任委员

吴基传

副主任委员

韦 钰 俞忠钰 李德毅 龚 克 刘汝林

委员

李志坚 沙 踪 杨千里 邹 洵 魏学兴 刘洪昆
孙强南 廖复疆 鹿昭世 白玉贤 张道远 邵心楷
李志武 宁云鹤 周孟奇 王玉生

《中国电子学会史》编辑部

主任

李志武

副主任

王玉生

成员

刘 力 张丹慧 李军宁 孙丽亚
吴新华 张景燕 王天虹 朱 红



总 序

多年来,我一直在关注科学界的发展,很高兴地看到我国科技人才辈出,在各个领域大显身手、捷报频传,在科学史的研究上也不断有骄人成果出现,然而,细细追索,对于与科学发展紧密相连的科学团体——科技学会的发生发展却很少认真关注,也没有看到系统介绍各学会历史和现状的著作面世。科技学会是一个群贤毕至的科学大家庭,无疑,科技学会组织在团结广大科技工作者、提供国际国内交流平台、为社会进步和科技发展建言献策等方面做了大量贡献,确实值得细细研究、大书一笔的。

该套《中国学会史丛书》就是以中国科协属下的各科技学会为研究对象,勾勒学会发展历史、刻画杰出科学同仁、探索科技学会在中国发生发展规律的一套丛书,实可谓匠心独具,意味深长,对各学会的发展将具有重要的意义。对出版界来说,也是中国科技学会发展史系列研究著作的开山之作,填补了中国出版史上的一页空白。

中国科协主管的近两百个全国学会中,有许多历史悠久、建树颇丰的学术团体,有些建会史甚至可以追溯到19世纪,如本丛书中收纳的中国药学会、中国农学会、中国土木工程学会,等等。跨入新世纪以来,这些学会组织在工作规模、专业队伍、成果积累和学科本身建设等各个方面,无不光大前业,焕然一新。丛书中也有一些是建国后成立的新兴科技学会,如中国环境学会、中国海洋学会、中国电子学会,等等,这些科技的发展与现代生活息息相关,也是一个国家

实力的表现。及时回顾历史,探索科学发展规律,对学会的继续发展壮大具有重要意义。

整套书没有一般全史的恢弘与庄严,但不失严谨与考证;没有标签式的分析与结论,然谋篇与行文都是基于史实的笔锋。以历史的视野、以组织的命运来观察、理解发生其中的科学活动与使命;以平淡的笔调、粗犷的线条来勾勒已经远去的或仍在奉献的那些科学大师的背影。每一个学会的成立,都有着我国历史上第一批接受科学启蒙与教育、拥有科学救国的雄心壮志、为我国科学发展与进步做出杰出贡献的科学人的身影,正如詹天佑之于中国土木工程学会、梁希之于中国农学会,等等。

对中国科技学会史的研究,是一种学术研究领域的拓展与创新,是一次人文升华,她的研究成果赋予科学人、科学组织一份生命感的体验,对科学史的研究是一次丰富和发展。

当然,不能说这套书完美无瑕,作为第一套研究科技学会史的丛书,在资料的准确与完整、史实的全貌与重点选择等方面,仍有待进一步完善的地方。万事开头难,上海交通大学出版社花心血给我们呈现出这一套丛书,是做了一件大好事,给广大科学史的研究人员提供了一个新的研究视野和尝试。

席泽宗
2008年中秋节

(席泽宗:中国科学院院士、国际科学史研究院院士,著名科学史专家,中国科学技术史学会名誉理事长)



出版者的话

《中国学会史丛书》终于要与读者见面了！

过去做科学人文丛书有个传统，在丛书付梓之前，作者和出版社都希望我写个策划人语或出版者的话，对丛书缘起和出版过程有个交代，既把出版社的策划初衷告诉读者，也增加了图书的可读性和文化含量，同时也能从出版社角度感谢相关人员。记得《当代大学读本·科学文化系列》开印之前，几位老作者也希望我能写个类似的东西，但由于工作太忙只好作罢。如今这套《中国学会史丛书》也将要面世，能走到今天确实不容易，许多人付出了自己的心血，需要感谢他们！彩笔昔曾干气象，回头吟望苦低垂。好在国庆闲暇，我可以整理思绪，拙写完成任务。

本套丛书选题诞生在北京北四环南面一个上岛咖啡厅。那是2007年9月份一个阴雨连绵的傍晚，我约好朋友、现任中国科学技术协会调研宣传部王春法部长出来小坐。我和春法兄是多年合作的老朋友了，彼此理念非常一致，都希望能做点有意义的事。他曾是《国家中长期科学发展规划》的执笔者，自然高瞻远瞩，并且他对我原来的做书理念和风格也比较了解，因此那天灵感频现，谈兴甚欢，大家一拍即合，说干就干。本套丛书不仅填补了国内尚无系统研究学会史著作的空白，也将成为中国科协成立50周年的献礼图书。

《中国学会史丛书》同时也是我们在科学人文出版方面的进一步探索。对科学传播和公众理解科学而言，科学可以从三个层面展开：一是构成实证的科学知识体系；二是以观察、实验、科学组织为背景的人类活动（科学人文）；三是以兴趣和美学为基础对科学的享受和欣赏。近年来国内几家出版社在第二个

层面进行了一些探索,取得了不少收获。目前还很少有出版社进入第三个层面,那也许是科学人文出版的潜力和前景。本套丛书严格来讲还是属于第二层面的选题,她从学会这条主线细述学科发展经历,还原相关人物和事件,构建了一般读者和本学科的相对亲和关系,为人们提供了了解该学科、学会的一个窗口和阶梯。

一年多来,组稿工作非常艰辛!中国科协调研宣传部为本书组稿提供了有力的支持,春法部长一直关心稿件进展,并提出许多战略性的意见;许向阳处长总是出现在关键的时刻,其幽默而深刻的话语常让我们佩服连连(在这里值得一提的是,上海交大出版社已经逐渐成为中国科协的科学文化图书出版基地,2009年合作项目《决策科学化民主化系列丛书》已经立项,更长远合作也在谋划之中)。各有关学会的朋友也给予了积极的配合,做了大量具体的工作。最让我感动的是我国科学史领域唯一院士、国际科学史研究院院士、中国科学史学会名誉理事长席泽宗先生不顾高龄和眼疾为本丛书作序,并认为该套学会史丛书填补了科学史领域一个很重要的空白。

自从本丛书立项之日起,我社就高度重视,将其作为社部项目探索工程。杨祥玉书记和张天蔚总编多次参加组稿会议,讨论相关细节,尤其张总编一直关注和负责该丛书的内容和编校质量。一年来,丛书组稿小组的冯勤、戴柏诚、刘佩英三位同志付出了大量的心血,他们经常夕发朝至深入北京各学会组稿,期间苦辣酸甜非亲历者不能体会。应中国科协调研宣传部和各相关学会的呼吁,需要特别表扬刘佩英同志的努力,许多学会的领导和我诉说“小刘编辑太锲而不舍了,一天 n 个电话打过去,一开始有点烦,到后来渐生佩服”。说实话没有他们几个这种执著的努力和视书如子的投入,这套丛书很难完成组稿工作。进入编排阶段,王超明老师做了大量协调督促工作,为本丛书按时出版做出了贡献;各位责任编辑不是萧然物外而是主动投入,加班赶点,出色完成任务。感谢你们!感谢所有为本书付出智慧和汗水的人们!

巍巍交大,百年书香。《中国学会史丛书》能在拥有110年历史并为我国科学事业做出巨大贡献的上海交通大学出版具有非常特殊的意义。最近中国出版科学研究所和上海新闻出版局的报告中数次提到交大出版社的科学人文特色板块,这既得益于交大长期以来形成的理工特色,也受惠于交大110年的深厚人文传统,更与交大拥有中国第一个科学史系的学科基础有关。春华无数,待看秋实。希望这套丛书能给读者朋友带来一些感知和收获。

(作者为上海交通大学出版社社长韩建民)



序

2008年,中国科学技术协会成立50周年,中国科学技术协会与上海交通大学出版社合作,决定出版学会发展史,作为中国科学技术协会成立50周年的纪念活动之一。中国科学技术协会把中国电子学会列为第一批出版学会发展史的学会,我们既感到荣幸,也感到压力。感到荣幸的是,这是对我们工作的肯定,使我们深受鼓舞;感到压力的是,在半年的时间里编写出一本跨越半个世纪的学会发展史,其难度可想而知。但是这也给了我们一个机会,使我们能够严肃认真地坐下来整理和回顾学会的发展历程,为后人留下一份有价值的历史资料。

1956年,在周恩来总理的领导下,编制了“1956~1967年科学技术发展远景规划”。在“远景规划”的鼓舞下,我国电子通信事业的老前辈王诤、王子纲、刘寅、朱物华、蔡金涛、马大猷、卢宗澄、王士光、孙俊人、罗沛霖等积极倡议,经中华全国自然科学专门学会联合会和中华全国科学技术普及协会的同意,于1956年6月9日成立了中国电子学会筹备委员会。经过近6年的筹备,中国电子学会于1962年4月10日召开了第一次全国会员代表大会,选举产生了第一届理事会,制订了《中国电子学会章程》,建立了工作机构和分支机构,宣告中国电子学会正式成立。

从1956年到现在已经过去52年了,我国电子信息产业从小到大、从弱到强,发生了翻天覆地的变化,多种产品的产量已位居世界第一,进入了电子信息

产业大国的行列,为世人所瞩目。我国的电子信息产业发展速度快、产值产量大、技术含量高、产业渗透力强,已经成为国民经济的第一支柱产业。随着我国电子信息产业和电子信息科学技术的发展,中国电子学会也得到了相应的发展,学会由最初成立时的 17 个专业分会发展到现在的 44 个专业分会,工作委员会由 3 个发展到 9 个(其中包括《电子学报》编委会),会员数量达到 10 万人以上,学会开展的活动在中国科学技术协会所属学会中名列前茅,在国内外学术界产生了广泛的影响,先后被电子工业部、中国科学技术协会、民政部授予先进学会和先进民间组织称号。这些成绩的取得,是广大会员和电子信息科技工作者共同努力的结果,是广大专、兼职学会工作者辛勤劳动和无私奉献的结果,是有关部门和全社会支持帮助的结果。在此,我谨代表中国电子学会第八届理事会,向所有为中国电子学会发展和壮大作出贡献的单位、团体和个人表示衷心的感谢和崇高的敬意!

回顾过去,心潮澎湃;展望未来,任重道远。过去的 52 年,我们取得了巨大的成就,我国虽然已经成为电子信息产品的制造大国,但是我们还不是电子信息产业强国,许多关键技术、核心技术还没有掌握,在许多方面还受制于人。党中央在 2006 年初召开的全国科学技术大会上提出了“增强自主创新能力,建设创新型国家,2020 年进入世界创新型国家行列”的伟大奋斗目标,公布了《2006~2020 年国家中长期科学和技术发展规划纲要》,推出了一系列推进科技发展的政策措施,随后又发布了《2006~2020 年国家信息化发展战略》,全面阐述了我国信息化发展的指导思想、战略目标和政策保障措施。信息产业部也提出了“不断提高自主创新能力,建设电子信息产业强国”的奋斗目标。这些目标的提出,既为广大电子信息科技工作者指明了方向,也为中国电子学会提供了开展工作、发挥作用的大好机遇。因此,我们一定要明确使命,继往开来,发挥桥梁和纽带作用,紧密团结和依靠广大会员和电子信息科技工作者,坚持科学发展观,不断开拓进取,努力为经济社会协调可持续发展服务,为广大电子信息科技工作者服务,为提高全民科学文化素质服务,为把我国建设成为创新型国家和社会主义和谐社会作出新的贡献。

最后,对所有为编写学会发展史作出贡献的同志表示诚挚的谢意!

吴基传

2008 年 7 月



前 言

在中国科学技术协会成立 50 周年之际,中国科学技术协会决定与上海交通大学出版社合作,共同出版“中国著名学会发展史”丛书,每个学会编纂一本,作为中国科学技术协会成立 50 周年的纪念活动之一。中国科学技术协会选择了 26 个学会作为第一批出版学会发展史丛书的学会,中国电子学会是其中之一。按照上海交通大学出版社的要求,学会发展史丛书的编纂工作要在 2008 年 7 月之前完成。中国电子学会从筹备到现在已经半个世纪了,保存下来的历史文献不够完整,有些资料已经散失,特别是许多老同志都不在了,要在不到半年的时间里完成学会历史的搜集、整理和编纂,确实是一件艰巨而困难的任务。经过学会领导研究,认为中国科学技术协会把中国电子学会选为第一批出版学会发展史丛书的学会,是对我们学会工作的肯定,同时也给了我们一个机会,使我们能够严肃认真地坐下来整理和回顾学会的发展历程,为后人留下一份有价值的历史资料,即使达不到出版要求,作为一份资料保留下来也是很有意义的。于是,学会领导决定,尽最大努力做好工作,争取按时向出版社交稿。为此,学会成立了由王玉生、李志武、朱红组成的工作小组,负责日常的资料搜集、整理和编纂工作;同时决定由李志武执笔编写。在 2008 年 4 月 18 日召开的中国电子学会八届四次常务理事会议上专题研究了学会发展史的编写工作。会议认为,编写学会发展史是一项很重要又十分严谨的工作,要充分估计编写工作的难度,要保证编写质量。会议同意成立学会发展史审定委员会,在学会总部设学

会发展史编辑部。

工作小组首先向学会各个部门收集资料,同时走访或电话访问一些老同志和学会总部的离退休同志,查阅各种历史资料和已经出版的图书资料。先后走访或电话访问了罗沛霖、沙踪、孙强南、戴心怡、鹿昭世、卢良春、来国柱、梅遂生、邹志国、毕克允、叶渭川、汪锡明、张道远、宁云鹤、寇玉清、郭文有等同志。他们或者介绍了情况,或者撰写了书面材料,有的甚至写了上万字的材料。在此,我们对他们表示衷心的感谢。

编者根据搜集到的资料,按照上海交通大学出版社提供的编纂体例进行了材料的整理和编纂。由于搜集到的资料详简不同,所以有的事情就写得详细一些,有的事情就粗略一些,有的事情甚至只能一笔带过。

本书记述了中国电子学会从 1956 年到 2007 年的发展历史,并将其划分为三个时期:筹备、创建时期(1956~1965);恢复、发展时期(1977~1983);全面发展时期(1984~2007)。书中还附有 1956 年到 2007 年期间中国电子学会举办的重要活动的大事记。

在决定编纂中国电子学会发展史的同时,给每个专业分会发出了通知,希望每个专业分会也能编纂一份自己的发展史。所以书中专门辟出一章,介绍专业分会的发展历史。

由于时间紧,搜集的资料和编者水平所限,书中肯定有许多错误和疏漏之处,恳望读者不吝赐教,以便再版时修改和订正。

编 者

2008 年 7 月



学会简介

中国电子学会(The Chinese Institute of Electronics——CIE)是由电子信息界的科技工作者和有关企事业单位自愿结成、依法登记的学术性、非营利性的全国性法人社团,是中国科学技术协会的组成部分,挂靠在工业和信息化部。

中国电子学会于1962年在北京成立。中国电子学会现在拥有个人会员10万余人,团体会员500多个,专业分会44个,工作委员会9个和1个百人的办事机构。30个省、市、自治区设有地方电子学会组织。

中国电子学会的宗旨是团结和动员电子信息科技工作者,遵守宪法、法律、法规和国家政策,遵守社会道德规范;尊重知识,尊重人才,积极倡导“团结、创新、求实、奉献”的精神,促进电子信息科学技术的繁荣和发展,促进电子信息科学技术的普及和应用,促进电子信息科学技术人才的成长和提高,促进电子信息科学技术与经济的结合,为社会主义现代化建设服务;反映电子信息科技工作者的意见,维护电子信息科技工作者的合法权益,为电子信息科技工作者服务。

中国电子学会的主要任务是开展国内外学术、技术交流;开展继续教育和技术培训;普及电子信息科学技术知识,推广电子信息技术应用;编辑出版电子信息科技书刊;开展决策咨询、技术咨询,举办科技展览;研究和推荐电子信息科技标准;接受委托评审电子信息专业技术人员技术资格,鉴定和评估电子信息科技成果;发现、培养和举荐人才;奖励优秀电子信息科技工作者。

中国电子学会设有四个等级的会员,分别为学生会员、会员、高级会员、会

士。已获得工程师、讲师、助理研究员以上职称,或具有相当上述水平的电子信息科技人员均可申请成为中国电子学会会员。高等院校高年级本科生或研究生可申请成为学生会会员。

中国电子学会的最高权力机构是全国会员代表大会。全国会员代表大会每四年召开一次,选举产生理事会。理事会是全国会员代表大会的执行机构,在全国会员代表大会闭会期间领导学会开展日常工作,对全国会员代表大会负责。

中国电子学会的 44 个专业分会覆盖了半导体、计算机、通信、雷达、导航、微波、广播电视、电子测量、信号处理、电磁兼容、电子元件、材料等电子信息科学技术的所有领域。

中国电子学会编辑出版《电子学报》、《Chinese Journal of Electronics》、《半导体学报》、《微波学报》、《电波科学学报》、《电子测量与仪器学报》、《信号处理》、《数据采集与处理》、《电脑与信息技术》、《电子元件与材料》、《软件》、《电子商务》、《电子世界》、《网友世界》、《电子游戏软件》、《每周电脑报》等 16 种期刊。

中国电子学会与挂靠部门联合,创办了电子工程师进修大学,对在职科技人员进行培训和继续工程教育。

经国家科学技术奖励工作办公室批准,中国电子学会设立了“中国电子学会电子信息科学技术奖”,奖励优秀人才和优秀科技成果的研究者,鼓励发明创造,激励创新精神。

中国电子学会是国际信息处理联合会(IFIP)、国际无线电科学联盟(URSI)、国际污染控制联合会(ICCPS)、国际医药信息联合会(IMIA)、亚太神经网络联合会(APNNA)的成员单位。中国电子学会与电气电子工程师学会(IEEE)、电机工程师学会(IEE)、日本应用物理学会(JSAP)、韩国电子工学会(KITE)等建立了会籍关系。中国电子学会经常与这些学术组织共同发起召开各种类型的国际性学术会议,已形成系列的国际会议有十多个。

中国电子学会总部设在北京

地 址 北京市海淀区玉渊潭南路普惠南里 13 号楼

通信地址 北京 165 信箱

邮政编码 100036

电 话 (010)68277281 (010)68283457

传 真 (010)68233917 (010)68283458

E-mail cieorg@public.bta.net.cn ciewarm@163bj.com

网 址 <http://www.cie-china.org>



目 录

总序/席泽宗

出版者的话

序/吴基传

前言

学会简介

学 会 史

第一章 概述 / 3

第二章 筹备、创建时期(1956~1965) / 13

第一节 成立中国电子学会动议的提出 / 13

第二节 中国电子学会筹备委员会的成立 / 13

第三节 中国电子学会的筹建 / 14

第四节 中国电子学会成立大会暨第一届学术年会的召开 / 15

第五节 工作委员会的设立 / 17

第六节 地方电子学会的成立 / 17

第七节 专业委员会的设立 / 18



第八节 学会活动的开展 / 19

第三章 恢复、发展时期(1977~1983) / 22

- 第一节 筹备、召开中国电子学会第二次全国会员代表大会和第二届学术年会 / 22
- 第二节 按照学会章程规定,定期召开理事(常务理事)会议 / 24
- 第三节 其他组织建设 / 27
- 第四节 学术交流活动 / 28
- 第五节 编辑出版工作 / 29
- 第六节 科学普及与教育培训工作 / 35
- 第七节 国际交往工作 / 37
- 第八节 办事机构的组建 / 39

第四章 全面发展时期(1984~2007) / 42

- 第一节 组织机构建设 / 43
- 第二节 规章制度建设 / 60
- 第三节 工作会议 / 62
- 第四节 会员发展、管理与服务 / 63
- 第五节 国内学术交流 / 68
- 第六节 国际学术交流 / 82
- 第七节 编辑出版工作 / 97
- 第八节 科学普及工作 / 109
- 第九节 教育培训工作 / 120
- 第十节 科技咨询与科技展览 / 126
- 第十一节 科技奖励工作 / 135
- 第十二节 办事机构建设 / 141
- 第十三节 学会发展展望 / 144

第五章 专业分会介绍 / 146

- 第一节 半导体与集成技术分会 / 146
- 第二节 真空电子学分会 / 147



- 第三节 元件分会 / 149
- 第四节 电子材料学会 / 151
- 第五节 化学与物理电源技术分会 / 152
- 第六节 应用磁学会 / 153
- 第七节 通信学会 / 155
- 第八节 无线电定位技术分会 / 164
- 第九节 导航分会 / 167
- 第十节 电子对抗分会 / 171
- 第十一节 计算机工程与应用分会 / 173
- 第十二节 电子测量与仪器分会 / 175
- 第十三节 广播电视技术分会 / 178
- 第十四节 微波分会 / 180
- 第十五节 天线分会 / 183
- 第十六节 电波传播分会 / 186
- 第十七节 信息论分会 / 187
- 第十八节 电子线路与系统分会 / 190
- 第十九节 信号处理分会 / 195
- 第二十节 生物医学电子学分会 / 197
- 第二十一节 核电子学与核探测技术分会 / 201
- 第二十二节 量子电子学与光电子学分会 / 206
- 第二十三节 空间电子学分会 / 207
- 第二十四节 生产技术学分会 / 209
- 第二十五节 可靠性分会 / 210
- 第二十六节 电子机械工程分会 / 211
- 第二十七节 情报分会 / 217
- 第二十八节 洁净技术分会 / 217
- 第二十九节 医药信息学分会 / 219
- 第三十节 遥感遥测遥控分会 / 223
- 第三十一节 工业工程分会 / 225
- 第三十二节 电子系统工程分会 / 227
- 第三十三节 敏感技术分会 / 229
- 第三十四节 电子产业战略研究分会 / 233
- 第三十五节 射电天文分会 / 234