

中国学会史丛书

中国土木工程学会史

中国土木工程学会 编著

A HISTORY
OF
CHINA
CIVIL ENGINEERING SOCIETY



上海交通大学出版社

中国学会史丛书

中国土木工程学会史

中国土木工程学会 编著



A HISTORY
OF
~~CHINA~~
CIVIL ~~ENGINEERING~~ SOCIETY



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土木工程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土木工程界中发挥的桥梁与纽带作用。中国土木工程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 周年和中国土木工程学会成立 95 周年。本书可供土木工程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

中国土木工程学会史/中国土木工程学会编著.

上海:上海交通大学出版社,2008

(中国学会史丛书)

ISBN 978-7-313-05332-9

I. 中… II. 中… III. 中国土木工程学会—历史
IV. TU-262

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 133298 号

中国土木工程学会史

中国土木工程学会 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:17.75 插页:18 字数:284 千字

2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷

印数:1~4050

ISBN 978-7-313-05332-9/TU·091 定价:48.00 元

版权所有 侵权必究



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,更远的合作也在谋划之中)。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,加班加点,出色完成任务。谢谢你们!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)



中国土木工程学会八十年(代序)

中国土木工程学会创建于孙中山先生领导的民主革命取得胜利的 1912 年。它已经走过了八十年的历程。这八十年的历史,反映出中国几代土木工程科技工作者组织起来,为实现振兴中华的共同理想锲而不舍的追求与业绩。我国许多土木工程科技专家和学会工作者为此做出了值得敬佩和纪念的奉献。学会在崎岖曲折历程中树立的艰苦创业和不断开拓进取的精神应当继承和发扬,学会工作经验也需要总结,以继往开来。为此编辑出版这本八十周年纪念专集。

中国土木工程学会八十年的历史,可以划分为前后四十年两个时期。在从 1912 年开始的前一时期,詹天佑等老一辈土木工程专家为学会的创建,开展和促进我国土木工程科技发展的活动,不遗余力,为学会的建设奠定了基础。其间虽然学会经历几次变迁,合并或更名,然而总是以土木工程界的会员为主。在后一时期,随着新中国经济建设事业的蓬勃开展,学会于 1953 年开始在全国范围内重建,并逐步发展,至六十年代初,先后举行了三次会员代表大会和与之相结合的学术年会。“文化大革命”期间,中断活动十余年之后,从 1978 年起,随着国家进入改革开放新的历史时期,学会获得了新生,并焕发出青春,积极、全面地开展了各项活动,学会的事业和组织都得到了极大的发展,并在我国土木工程建设事业和科学技术领域发挥了重要的促进作用。

回顾中国土木工程学会八十年的经历,有几点体会:首先,学会的兴衰与国家共命运,国家建设和社会发展的需要是学会依存的基础。所以,学会的活动



和工作必须密切联系实际,为此服务。这也正是成立学会的宗旨。其次,土木工程学会所属学科具有广泛共性这个特点,如土力学及基础工程、混凝土及预应力混凝土、桥梁及结构工程、隧道及地下工程等。因此,虽然随着科学技术的发展,从古老的土木工程先后成长了关于房屋建筑、水利、铁道、公路等独立学会,而土木工程学会依据其共性学科仍然得以继续存在并不断发展。所以学会必须积极、充分发挥其跨工程部门的特点和优势,广泛团结全国土木工程科技工作者开展学会工作和活动。第三,学会需要不断发展组织,以密切团结更多的会员开展工作。例如,在地方学会之外设立分科学会以及设立团体会员和个人荣誉会员等。同时需要建立国际联系,从而开展国际交流与合作,以利于促进我国土木工程科学技术的发展。第四,学会需要不断开拓活动内容并提高质量。例如,从一般的学术活动发展到举办定期学术年会;出版定期学报,编写出版科普图书;开展技术咨询和重大问题如提高工程质量的决策咨询;开展促进土木工程教育提高质量的活动;在国内水平不断提高的基础上,学会单独地或与国外合作举办大、中、小型的国际学术会议等。今后,随着政府职能的转变,学会还应勇于接受委托,开展国外学会已有先例的活动,如土木工程规范的制订,土木工程教育质量的评估,土木工程师资格的评定等等。

今年十月举行的中国共产党第十四次代表大会为建设有中国特色的社会主义指明了方向和道路。展望国家的未来将为学会带来的明天,谨以题词“回顾过去,崎岖曲折,瞻望未来,柳暗花明”作为土木工程学会八十周年的纪念。

李国豪 

一九九二年冬

(李国豪(1913~2005):中国土木工程学会第四、五届理事长(1984~1993)和名誉理事长,著名土木工程师、工程教育家。仅以李老为本会创建80周年纪念文集撰写的一文作为本书代序,以资纪念)



前 言

中国科学技术协会为纪念协会成立 50 周年,组织编纂出版以回顾学会发展历史、探索学会发展规律、弘扬科学精神为主题的《中国学会史丛书》。按照统一部署和要求,我们编纂了这本《中国土木工程学会史》。把近百年来学会建设和发展的历史经验,分门别类加以总结,以献给学会的创业者和建设者,献给全国土木工程界的广大科技工作者和一切关心学会工作的朋友们。期望有益于扩大学会的社会影响,塑造学会作为科技工作者之家的社会形象,提升学术组织的社会地位,进而推动我国科技社团的发展与进步。

中国土木工程学会是由詹天佑、茅以升等老一辈科学家创建的我国最早成立的工程学术团体之一。学会近百年平凡而光荣的历程,一开始就带有强烈的爱国主义和自主创新的科学精神。新中国成立后,它成为党和政府联系科技工作者的纽带,发展科技事业的助手。近百年来为我国工程建设的发展、科学事业的繁荣、科技人才的成长做出了应有的贡献,留下了光辉的足迹。历史进程足以证明,学会引领着一支优秀的坚强的科技大军,它们之中有高风亮节、甘当人梯的老一辈科学家,有鞠躬尽瘁、承上启下的中年骨干,有朝气蓬勃、奋发有为的青年学子,还有报效祖国、海外归来的专家学者。这个学术团体具有极大的凝聚力。中国的改革开放和社会主义现代化建设,给中国人民带来了新的觉醒和信心;给广大科技工作者带来了新的机遇和挑战。我们祝愿并相信,中国土木工程学会在过去近百年所取得的成绩和经验的基础上,通过深化改革和加



快发展,必将为我国的改革开放与现代化建设做出更多的贡献;在建设“科技工作者之家”和具有中国特色社会主义科学技术团体的道路上取得更大的进展,开创出新的局面。

中国土木工程学会的历史可以追溯到1912年建立的中国工程师学会;其中土木工程师们由当时的一个专业学组逐步发展成为一个专门学会——土木工程师学会。1953年恢复重建,发展至今。

本书的重点是记述学会的发展简史、学术活动、重要文献图片以及学会活动的大事记等,旨在反映学会在不同时期的工作以及各届理事会、专业分会和地方学会的学会工作者们和广大会员所付出的辛勤劳动及取得的成果,使读者对我会近百年来开展的各项活动有一个比较系统的了解。特别是,书中还尽其可能收录了一部分本会前身中国工程师学会的历史资料,展示了我国近代工程学术团体的创建及其活动的概貌。在一定程度上填补了国内记述中国工程师学会发展历史的空白。

本书是在1992年和2002年我会先后编印和出版的中国土木工程学会《八十周年纪念专集》和《九十周年纪念专集》的基础上编著而成的。为尊重历史,对于选编的重要文献资料采取原文发表。鉴于历史原因,散失了不少珍贵材料,故而遗漏和不确切之处亦在所难免,有待今后补正。

本书由学会秘书处负责编写,徐渭(执笔)、张雁、张凌组织编纂。李承刚、张朝贵、唐美树同志承阅书稿,富欣同志承担部分资料整理和编务工作。此外,各专业分会也为本书提供了一些材料以及参考和引用了中国科协与一些全国性学会编印的史料,在此一并致谢。

谭庆琰

2008年6月

(谭庆琰:中国土木工程学会现任理事长,原建设部副部长)



学会简介

中国土木工程学会是全国土木工程科学技术工作者的学术性群众团体,社团法人;是中国科学技术协会的组成部分。

中国土木工程学会是我国最早建立的工程学术团体之一,成立于 1912 年,其前身是由我国近代杰出的土木工程师詹天佑先生创建的中华工程师学会(土木工程专业委员会)。著名桥梁及结构工程学家茅以升、李国豪教授以及许溶烈、侯捷、谭庆琏等领导同志历任本会理事长(见附录二)。学会拥有一大批从事土木工程施工的著名专家、教授、研究员和科技人员,为发展我国土木工程事业和提高科技水平而努力开展各项活动。

学会的主要任务是:开展国内外学术交流;编辑出版科技书刊;开展民间国际科技合作与交流;对国家科技政策和经济建设中的重大问题提供咨询,接受委托开展技术服务;开展继续教育和技术培训工作;普及科学知识,推广先进技术;举荐与表彰奖励优秀科技成果与人才;反映会员的意见和要求;举办为会员服务的事业和活动。

学会现有个人会员(会员、学生会员、海外会员)近 5 万人,团体会员 400 个。

学会下属 13 个专业分会(桥梁及结构工程、隧道及地下工程、土力学及岩土工程、砼及预应力砼、港口工程、防护工程、市政工程、计算机应用、城市给排水工程、城市燃气工程、城市公共交通、建筑市场与招投标、工程质量),55 个专业委员会。在 31 个省、直辖市、自治区(不包括港、澳、台地区)均设有地方土建学



会组织(见附录 1)。

学会编辑出版的综合性学术刊物为《土木工程学报》(月刊);专业性刊物有《隧道与地下工程》、《城市公共交通》、《煤气与热力》、《防护工程》、《建筑市场与招投标》等。此外,还与其他单位联合出版期刊《岩土工程学报》、《建筑结构》、《施工技术》等。出版专著有:《中国土木工程指南》、《高性能砼技术与设计指南》、《混凝土结构耐久性设计与施工指南》、《2020 中国工程和技术、土木工程科学和技术研究》、《工程建设技术发展研究报告》、《中国土木工程学会 90 周年纪念专集》、《中国土木工程学会学术年会论文集》等。

学会加入了七个国际学术组织:国际桥梁及结构工程协会(IABSE)、国际土力学及岩土工程学会(ISSMFE)、国际隧道协会(ITA)、国际预应力协会(FIP)、国际煤气联盟(IGU)、国际公共交通联合会(UITQ)、国际水环境联合会(WEF),为国家会员;还与 10 多个国家和地区的学术团体签订双边合作协议;与世界上 20 多个学术机构和单位有友好往来。

学会于 1993 年设立“詹天佑土木工程科技发展专项基金”,2006 年变更为“北京詹天佑土木工程科技发展基金会”。

学会于 1999 年设立以推进科技创新为宗旨的中国土木工程詹天佑奖(工程大奖),是经国家科技部首批核准、国家建设部认定并得到交通部、铁道部、水利部支持的全国建设系统重大工程奖项(每年评选一次)。此外,还设有优秀论文奖和高校优秀毕业生奖等。

学会挂靠建设部,办事机构为秘书处。地址:北京市三里河路 9 号;邮编:100835;邮政信箱:北京 2500 信箱;电话:010-58933958;传真:010-58933953;网址:www.cces.net.cn;电子信箱:office@cces.net.cn。



目 录

总序/席泽宗

出版者的话

中国土木工程学会八十年(代序)/李国豪

前言/谭庆琏

学会简介

学 会 史

第一章 历史沿革 / 3

第一节 概论 / 3

一、专业领域 / 4

二、学科内涵 / 4

三、教育专业设置 / 5

第二节 土木工程历史沿革 / 6

一、古代土木工程时期 / 6

二、近代土木工程时期 / 7

三、现代土木工程时期 / 8

四、向土木工程强国迈进 / 10

第三节 中国土木工程学会历史沿革 / 11



第二章 创建时期(1912~1949) / 15

第一节 工程师学会及其土木工程专门委员会的创建 / 15

一、我国第一个以土木工程师为主体的工程学术团体

——“中华工程师学会”成立 / 15

二、由海外中国工程技术人员组建的“中国工程学会”诞生 / 16

三、两会合并组建“中国工程师学会” / 17

第二节 土木工程(师)学会的设立 / 20

第三章 重建与开拓时期(1953~1966) / 22

第一节 学会的重建 / 22

第二节 组织建设与社团体制改革 / 23

一、学会的领导机构 / 23

二、体制调整与机构变迁,学会实行挂靠制 / 25

三、二级学术组织的建立 / 27

第三节 面向经济建设开展技术交流与科普活动 / 27

一、开展学术交流是学会的中心任务 / 27

二、贯彻普及与提高相结合的发展科学技术的基本方针 / 29

三、学术书刊与编辑出版是学会的主要任务之一 / 29

第四节 开展国际民间交流活动 / 30

第四章 基本停顿时期(1966~1978) / 32

第五章 组织恢复时期(1978~1984) / 34

第一节 恢复组织机构 / 34

第二节 开辟国际交流渠道 / 35

一、国际学术组织交往 / 36

二、双边交往 / 36

第三节 积极开展学术活动 / 37

一、召开分科学会大会或年会 / 37

二、举办专题学术会议 / 38



三、组织专业学习班 / 39	
四、在我国举办国际学术会议 / 40	
第四节 恢复学报出版 / 40	
第五节 转移挂靠,筹备新一届理事会 / 42	
一、挂靠转移,筹建新的办事机构 / 42	
二、积极做好过渡时期的各项工作 / 43	
三、顺利完成第四届理事会筹备工作 / 44	
第六章 改革与发展时期(1984~2007) / 46	
第一节 综述 / 46	
一、开拓前进阶段(1984~1992) / 46	
二、巩固提高阶段(1993~2002) / 48	
三、改革发展阶段(2003~2007) / 49	
第二节 加强组织建设,打造科技工作者之家 / 50	
一、充分发挥理事会的领导作用,建立跨部门学会领导体制 / 50	
二、强化基层组织与会员管理,巩固学会三大支柱体系 / 53	
三、充分发挥工作委员会的参谋指导作用 / 56	
四、创立詹天佑基金,增强支持学会活动的经济实力 / 57	
五、加强秘书处自身建设,提高管理和服务水平 / 58	
第三节 开展学术活动与专题研究,开辟学术交流的主战场 / 59	
一、建立大型学术年会制度 / 60	
二、举办国际学术会议 / 62	
三、开展专题研究与技术标准的编制 / 65	
第四节 增强国际合作及地区交流,开拓民间科技交往主渠道 / 71	
一、加入国际学术组织及交流活动 / 71	
二、建立双边合作关系及交流活动 / 74	
三、出访与接待的团组与专家 / 79	
第五节 推进教育改革及书刊出版,争当科普工作主力军 / 79	
一、科学普及与青少年活动 / 80	
二、教育改革与教学研讨 / 81	
三、学术书刊的编辑出版 / 84	
第六节 举办表彰、奖励与纪念活动 / 89	



一、奖励项目 / 89

二、表彰活动 / 92

三、纪念庆典 / 93

第七章 专业分会与地方学会 / 97

第一节 专业分会 / 97

第二节 地方学会 / 104

大事记

名人与学会

一、著名土木工程学家、老一辈学会领导人 / 193

詹天佑 / 193 茅以升 / 195 李国豪 / 197

二、学会理事长 / 200

许溶烈 / 200 侯捷 / 200 谭庆琰 / 200

三、土木工程领域有代表性的知名专家 / 201

李春 / 201 李诚 / 201 凌鸿勋 / 201 陶述曾 / 201 蔡方荫 / 201

赵祖康 / 202 顾康乐 / 202 过祖源 / 202 陶葆楷 / 202 吴世鹤 / 202

徐以枋 / 203 黄文熙 / 203 张光斗 / 203 刘恢先 / 203

历史文献

中华工程师学会第四届常年大会的演说词 / 207

中国工程师学会成立大会开幕词 / 208

中国工程师学会宣言 / 209

中国土木工程学会第一次全国代表大会会议纪要 / 210

中国土木工程学会第三次全国代表大会会务工作报告(摘要) / 212

中国土木工程学会第三届临时常务理事会第一次会议纪要 / 217

中国土木工程学会第三届临时常务理事会工作报告 / 220

中国土木工程学会第五届七次常务理事会关于学会创始年的决议 / 228

温家宝同志在中国土木工程学会第六次全国代表大会暨学会成立 80 周年纪念大会上的讲话 / 229