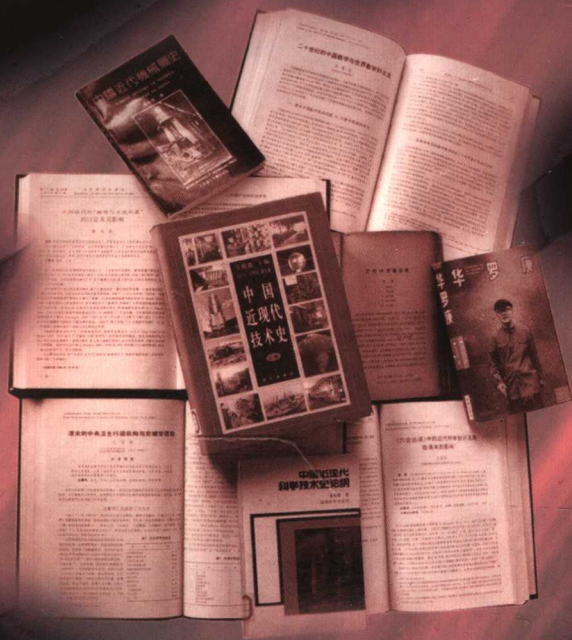


中国科学院知识创新工程项目
中国近现代科学技术史研究丛书
丛书主编 路甬祥

中国近现代科学技术史论著目录 (上)

A CATALOGUE OF TREATISES AND BOOKS ON THE HISTORY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY IN MODERN CHINA

邹大海 主编



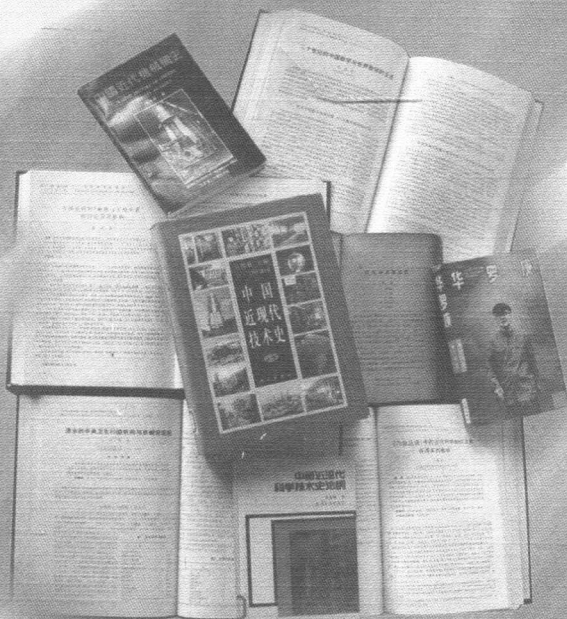
山东教育出版社

中国科学院知识创新工程项目
中国近现代科学技术史研究丛书
丛书主编 路甬祥

中国近现代科学技术史论著目录 (上)

A CATALOGUE OF TREATISES AND BOOKS ON THE HISTORY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY IN MODERN CHINA

邹大海 主编



山东教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国近现代科学技术史论著目录/邹大海主编.
—济南:山东教育出版社,2006
(中国近现代科学技术史研究丛书/路甬祥主编)
ISBN 7-5328-5387-X

I. 中... II. 邹... III. ①自然科学史—专题
目录—中国—近代②自然科学史—专题目录—中国—
现代 IV. Z88: N092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 010687 号

中国近现代科学技术史研究丛书

中国近现代科学技术史论著目录(上中下)

邹大海 主编

出版者:山东教育出版社

(济南市纬一路 321 号 邮编:250001)

电 话:(0531)82092663 传真:(0531)82092661

网 址:<http://www.sjs.com.cn>

发 行 者:山东教育出版社

印 刷:山东新华印刷厂

版 次:2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印 数:1—3000

规 格:787mm×1092mm 16 开本

印 张:74.5 印张

字 数:1200 千字

书 号:ISBN 7—5328—5387—X

定 价:124.00 元

(如印装质量有问题,请与印刷厂联系调换)

总序

《中国近现代科学技术史研究丛书》是中国科学院知识创新工程项目“中国近现代科学技术发展综合研究”的成果，是百余位科技史专家、学者和研究生们辛勤劳动的结晶。

这也是中国科技界第一次有规模地对中国近现代科学技术发展的历程进行比较全面的、系统的、综合的研究。中国近现代科技史是中国近现代史的重要组成部分，研究中国近现代科技史对研究中国近现代史具有重要意义。立题时确定的目标是：系统地收集、抢救和整理中国近现代科学技术史实资料，建立完整的数据库，为中国近现代科技发展史研究积累基本资料；研究中国近现代科技发展历程中的重大事件、重要人物、历史文化背景及其对于中国经济社会文明进步的作用；对一些重要史实展开专题研究，力求取得新的认知和新的突破；科学地总结中国近现代科技发展历史的经验和教训，为新世纪中国科学技术的发展、创新能力的提高、创新体系的建设提供历史镜鉴；通过研究工作培养一批中青年科技史人才。

值得高兴的是，经过三年的努力，这些目标大都实现了。这套丛书是作者们奉献给读者的一份丰厚礼物，也将成为研究我国近现代科技史的宝贵资料。科技创新永无止境，科学技术史的研究也永无止境。我衷心希望读者和科技史界同仁能不吝批评，并在此基础上继续将我国近现代科学技术史研究推向前进，共同为全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设做出贡献。

中国科学院院长 浩雨祥

2003年6月5日

《中国近现代科学技术史研究丛书》出版前言

近代科学技术自 19 世纪传入中国以来,经历了一段非同寻常的曲折过程。从 19 世纪中叶自强运动中开始的“师夷之长技”,到 20 世纪初年的“科学救国”、“实业救国”思潮,从 50 年代的“向科学进军”,到 20 世纪末叶的“科教兴国”战略,中国人对科学技术给予了多少希望、梦想和憧憬! 150 年来,中国科学技术的进步是巨大的,但在全人类共同创建的现代科学技术大厦中,中国的贡献还很有限,中国科学技术的现代化还没有完成。站在新世纪的门槛上,中国应该如何发展科学技术,追赶国际先进水平,实现“科教兴国”的历史重任? 面对这样重大的问题,我们不仅要深入了解和借鉴科学技术发达国家的经验,还必须深入研究中国近现代科学技术发展的历程及其与社会文化的关系,准确地把握科学技术的特性及其发展机制,总结中国近现代科学技术发展的历史经验和教训。

令人遗憾的是,我们在致力于解决眼前的科学和技术问题,追赶国际先进水平的时候,却很少系统地探讨和总结我国一二百年来科技发展的经验和教训。长期以来,我们对如何推进中国科学技术的进步、创造有利于科学技术发展的社会条件和文化氛围缺乏应有的认识。结果,我们不仅不易充分汲取历史的经验教训,反而可能重复旧的失当的政策和举措。因此,在面临重任和挑战的今天,系统地研究中国近现代科学技术发展史不但是学术研究的一项紧迫任务,也是现实赋予我们的重大课题。

大约 15 年前,中国科学院自然科学史研究所计划开展中国近现代科学技术发展史的研究工作。其主要成果就是董光壁先生主编《中国近现代科学技术史》和吴熙敬先生主编《中国近现代技术史》两部大型著作,分别由湖南教育出版社和科学出版社印行问世。在完成上述著作不久,自然科学史研究所又提出了系统地研究中国近现代科学技术史的大型研究计划,几经周折,终于在 2000 年列为中国科学院知识创新工程重要方向项目。“中国近现代科学技术发展综合研究”是一个跨越基础科学、应用科学、工程技术和人文社会科学等多学科的重要研究项目,主要包括专题研究、资料集与工具书、中国近现代科技史资料库这三大课题。经征求各方面意见,我们选定了 30 多个二级课题,于 2000 年 11 月正式启动了这项研究。国内近 30 个科

研究所、高等院校和其他机构的百余位科学技术史研究者和研究生承担了研究项目的二级课题。

中国近现代科学技术史的研究起步较晚,许多专题研究还有待开展,尚不具备编纂系统性史书的条件,加之项目的实施期限仅为三年,因此,我们预定的研究任务是以有创意的专题研究和重要的资料建设为主,以期为进一步系统深入的研究打下基础。我们希望本项目研究中国近现代科技发展历程中的基本问题,拓展研究方向,推动研究队伍的建设;以多角度的综合性研究、个案研究和学科史专题研究为主,力求在探索中国近现代科技发展的基本史实和脉络等方面取得进展;收集、抢救和整理重要的历史资料,编辑史料选辑,建立资料中心,为深入探讨中国近现代科技发展积累基本资料;总结中国近现代科技发展的历史经验和教训,为推动当代中国科学技术的发展提供历史启发。在梳理史实的同时,也致力于探讨科学、技术、经济、社会和文化的互动,尝试现代科学哲学、科学社会学和科技政策学等关于科学技术的理论和方法。

在短短的三年里,各课题组克服了很多困难,在资料搜集和研究方面花了大量精力,并积极配合项目的组织工作。经过努力,绝大多数课题组基本上完成了预期的研究任务,其主要研究成果就是奉献给读者的这套“中国近现代科学技术史研究丛书”。

项目的研究工作由中国科学院自然科学史研究所组织实施,是在中国科学院基础局、综合计划局、政策局和院所领导的大力支持下完成的。一部分课题还得到国家自然科学基金委员会的资助。自然科学史研究所人员承担了项目的约一半的课题,研究所领导全力支持项目组的工作,为完成研究工作提供了人力保证和相应的经费。自然科学史研究所前所长廖克、前副所长王渝生和有关人员为项目的立项和前期工作做出了重要的贡献。山东教育出版社将丛书列为重点图书出版计划,并为研究工作提供了部分配套经费,在专著的出版编辑方面做了很多工作。

中国科学院数学与系统科学研究院、中国科学院科技政策与管理科学研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院沈阳分院、中国科学院国际合作局、中国社会科学院近代史研究所、大连化工研究院制碱研究所、中国科技大学、清华大学、北京大学、上海交通大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、国防科技大学、西北大学、天津师范大学、首都师范大学、中共中央党校、中国农业博物馆、中国科技馆、国家测绘局、国家地震局地质

研究所、中国电力信息中心、庐山植物园、辽宁省图书馆等近30个单位为课题承担人给予了多方面的支持甚至提供配套经费。

在资料收集和建设方面,项目和各课题组得到了相关图书馆、档案馆和有关机构的理解和配合。中国科学院办公厅档案处、辽宁省档案馆等单位为查阅和利用档案资料提供了很多方便和帮助。还有许多单位的档案或资料管理机构向本项目二级课题提供了很多资料和帮助,具体情况详见丛书各卷的致谢或后记。自然科学史研究所图书馆为项目的资料建设做了许多工作。《自然科学史研究》、《中国科技史料》等学术期刊出版了项目的部分研究成果。

项目顾问就项目的设立和实施提出了指导意见。项目专家组在学术指导和课题评议等方面发挥了重要作用。丛书编委会、常务编委会和审稿专家审阅各课题书稿,为提高书稿质量做出了重要贡献。项目办公室负责项目的各项日常工作,组织学术活动,付出了辛勤的劳动。

在此,我们谨向项目的主管部门和合作单位以及顾问、专家和有关工作人员表示诚挚谢意!向项目各课题负责人和参与人员致以深深的谢意!

编撰这样规模的中国近现代科学技术史丛书是一个初步的尝试,不少著作还只是初步的研究成果,其中难免有疏漏和错误,恳请同人和广大读者赐教,以共同促进中国近现代科学技术史研究的开展。

张柏春 王扬宗
2003年10月31日

前 言

本书收录以19世纪初新教传入以来中国近现代科学技术的发展及其社会背景为研究对象的论文和著作的目录,为研究中国近现代科学技术史的学者提供了解前人已有研究成果的检索工具。资料的来源,大部分取材于各种检索工具书刊,也有一部分来源于原书刊,一部分来源于中国科学院自然科学史研究所图书馆目录、国家图书馆书目、网上超星数字图书馆、中国期刊网等,还有一部分为原作者提供。其中比较重要的有:

- 1.《全国总书目》
- 2.《民国时期总书目》
- 3.《全国新书目》
- 4.《全国主要报刊资料索引》
- 5.《東洋学文献類目》(日本)
- 6.中国科学院自然科学史研究所图书馆目录及原书
- 7.超星数字图书馆
- 8.国家图书馆目录
- 9.中国期刊网
- 10.《中国科学史通讯》(台湾)
- 11.《中国近代期刊篇目汇录》第1-3卷
- 12.《中国古代科技史论文索引》
- 13.《中国科学院自然科学史研究所论文论著目录》
- 14.《近代中国關係文献目录》(1945—1978)
- 15.《中国科技史料》
- 16.《自然科学史研究》
- 17.《中国近现代史论著目录总汇(1980—1990)》
- 18.《中国近代史论文资料索引(1949—1979)》

19. 《全国各级政协文史资料篇目索引》(1-5)
20. 《科学哲学与科学技术史论文索引(1951—1981)》
21. *A Classified Catalogue of Books on China in Western Languages in National Library of Peking* (北京图书馆编《馆藏西文有关中国书目》)
22. *The Western Periodical Catalog of Library of Peking Univ.*
23. *Bibliotheca Sinica - Dictionaire Bibliographique des Ouvrages. Relatifs A L'empire Chinoes* [法国]考狄编《西人论中国书目》。
24. ISIS 网上数据库
25. 《全国科技图书总览》
26. 《商务印书馆图书目录(1897—1949)》

各种目录资料著录的格式不同、详略不一,本书力求统一,并力图修正一些错误。但有的原书刊就缺少出版商、年份、页码等项中的一项或若干项,有的虽非原书刊所缺,但本书所取材的工具资料之著录未能完全,我们虽经多方努力予以补足,但仍有相当一部分未能如愿。又本书中有些条目只著录一个页码,这往往只是起页,并非全文只有一页,请读者使用时注意。

本书的基础是中国近现代科学技术史研究论著目录数据库,该数据库收录两万多个条目,含单行本和各种书、刊、报纸上的文章目录,收录标准较松,范围较宽。本书的收录相对要控制得严些,并剔除了所有报纸上的条目,时间截止于2001年,个别多卷本至2002年。

本书参照中国图书分类法和中国科学院图书馆分类法,结合本专业的实际以及条目的数量进行分类编排。由于资料非常庞杂,我们一时找不到合适的类别名称和分类框架来概括和统领所有的材料,有的条目则涉及不同的类别而又不能同时放入两个类别中,因此我们只能利用相关性以近似的方式来处理。同一节内的的条目,我们也尽量将内容相近的条目放在一起,但有的条目涉及不同的方面,难以兼顾,请读者使用时注意。例如,综合类中的“科学、技术与社会”,本书用来包括那些讨论社会的某些方面与科学技术的某些方面或某项科技活动发生关系的条目,而限于作为STS中文对应物的专有名词。又如,有的科学家在不同的领域里都有贡献,我们在归类时则把研究同一个人的不同资料放入同一章节内,以便了解同一个科技人物的不同侧面。多卷本著作或分载不同刊期的论文,如果编著者相同,合并列为一条,否则分列。本书收录的条目有相当一部分不能从题名看出

其内容,我们虽经努力多方查阅,将其放入适当的类别中,但由于水平有限和时间的限制,难免有误入之处,敬请读者谅解并指正。

本书分为单行本和论文两部分。由于各种条目的数量分布不尽相同,因此两者的分类也有少量不同。有的单行本含有多个条目,我们在论文部分的有关章节亦分别收入其中的条目,主要原因是其内容涉及多个方面。有的单行本含有多个条目,总体上属于某一方面,但也有其他方面的,我们只在论文部分中列出其他方面的条目。如《中国现代科学家传记》第一至五集(科学出版社),每集中都有多个专业的科学家的传记,我们在论文部分的各章节中分别单列。《中国现代科学技术专家传略》(中国科学技术协会编)的每册只收录某一方面的专家传记,在论文部分中我们就不再在各章节中分别列入其中的各个条目。又如《前地质调查所的历史回顾:历史评述与主要贡献》,主要是关于地质学的,也有一些其他方面的条目,我们在论文部分只收入不直接属于地质学的条目。在各级政协文史资料中,有关科技人物的条目数量非常多,本书不能尽收,只收录由出版社正式出版的资料。

本书收录的条目,每条分配一个惟一的序列号,以便编制索引。单行本部分的序列号冠以“d”,论文部分序列号冠以“w”,两部分的附录则分别以“df”和“wf”开头。章、节分别用“z”和“j”来表示。如“d8z1j25”表示单行本部分第八章第一节的第25条,“df4j95”表示单行本附录部分第四节的第95条,“w24z5j326”表示论文部分第二十四章第五节第326条,“wf2j128”表示论文附录部分第二节第128条。

中国近现代科技史涉及十分宽广的范围,资料浩繁,我们在短时间内只能查阅相当有限的资料,因此本书所能收录的条目肯定非常局限。希望将来有志学者多多补充。如果本书能对今后的工作有一些参考价值,我们将倍感荣幸。

本书是集体合作的产物。由邹大海任主编,编委委员有:段耀勇、姜丽蓉、李映新、吴佩卿、朱敬(以姓名拼音为序)。具体分工如下:邹大海负总责;中文单行本大部分由吴佩卿搜集,邹大海、姜丽蓉做了补充;中文论文由李映新、邹大海、朱敬、姜丽蓉搜集;日文条目主要由姜丽蓉搜集,朱敬也做了部分工作,邹大海补充了少数条目;英文条目由邹大海、段耀勇搜集。审校工作绝大部分由邹大海承担,其他成员也不同程度地做了一些工作。整理和分类等工作由邹大海承担。另外,我的妻子李红云也做了一些搜集和

核对工作。作者索引由李红云、邹大海编制。

此项工作在进行过程中曾得到王扬宗、张柏春、艾素珍、张九辰、张藜、樊洪业、李学通等先生的指教。在后期的修改工作中,还参考了艾素珍先生提供的科技人物传记资料,并做了补充。责任编辑范增民、韩义华先生精心加工,使本书增色不少。此外,北京大学历史系的学生杨纪国先生、李丹婕小姐帮助录入了一部分条目。校对校样时日本留学生小林澄子小姐审读了部分日文条目。在此谨向以上诸君致以深切的谢意。

邹大海
2006年3月

内 容 提 要

本书较为系统地搜集了以中国近现代科学技术的发展历史及其与社会背景的关系为研究对象的中、英、日文论著的目录，并进行了整理分类。全书分单行本和论文两部分。每部分除科学技术各专科外，还有总论、科技传播与交流、科学技术机构与组织、科技教育、科技与产业、科学技术相关人物等综合性类别，各大类下又分若干小类。书末附有作者索引。本书为研究中国近现代史的学者提供了检索已有研究成果的工具。

作 者 简 介



邹大海，1965年生于湖南省新化县。1994年获中国科学院自然科学史研究所理学硕士学位，现为该所研究员。主要从事中国早期科学思想史、中国数学史、中国科学史学史的研究，撰有专著一部，论文十余篇。

中国近现代科学技术史研究丛书

科学社团在近代中国的命运
技术与帝国主义研究
中国科技规划、计划与政策研究
中国近现代科技奖励制度
苏联技术向中国的转移（1949—1966）
当代中国技术观研究
两弹一星工程与大科学
中国数学的西化历程
中国近代数学教育史稿
中国近代代数史简编
近代中国物理学家集团的形成
中国现代物理学史
新中国与新科学：高分子科学在现代中国的建立
合成一个蛋白质
紫金山天文台史稿
中国近现代地图学史
地质学与民国社会
近代西方识华生物史
静生生物调查所史稿
中国近代疾病社会史（1912—1937）
中国航天技术发展史稿
中国计算机产业发展之研究
中国近现代电力技术发展史
永利与黄海
中国铁路机车史
中国近现代计量史稿
中国近现代减灾事业和灾害科技史
中国近代科技期刊源流（1792—1949）
近代科学在中国的传播
日伪时期的殖民地科研机构
中国科技政策资料选辑（1949—1995）
中苏两国科学院科学合作资料选辑
20世纪50—70年代中国科学批判资料选
科技“大跃进”资料选
翁文灏年谱

中国近现代科学技术史论著目录

目 录

前 言	(1)
-----------	-----

第一编 单行本

第一章 中国近现代科技史的综论	(1)
第一节 总论	(1)
第二节 地方科技史	(6)
第三节 科学、技术与社会	(11)
第四节 文献与工具书	(16)
第二章 科学技术教育	(22)
第一节 综合	(22)
第二节 科技教育机构	(23)
第三章 科研机构、组织及基金	(33)
第四章 科技传播与交流	(35)
第五章 数理科学与化学	(37)
第一节 数学	(37)
第二节 物理学、力学	(38)
第三节 化学	(38)
第六章 天文学、地球科学	(40)
第一节 天文学	(40)
第二节 测绘学	(41)
第三节 地球物理学	(42)
第四节 大气科学	(43)
第五节 地质学	(44)
第六节 地理学、海洋学	(47)

第七章 生物科学	(49)
第八章 农业科学	(52)
第一节 农业科学	(52)
第二节 林业科技	(55)
第三节 畜牧、水产、蚕桑及其他	(56)
第九章 医药卫生	(58)
第一节 综合	(58)
第二节 预防医学、保健和卫生事业	(63)
第三节 中国传统医药	(69)
第四节 医学各科	(71)
第五节 药理学	(72)
第十章 机械工程、仪器仪表及金属工艺	(74)
第十一章 电工、电子及信息技术	(76)
第十二章 矿业冶金工程	(78)
第一节 矿业工程	(78)
第二节 冶金工程	(82)
第十三章 化学工程	(85)
第十四章 能源工程	(87)
第十五章 航空航天工程	(89)
第十六章 轻工业及手工业技术	(91)
第十七章 军事技术	(95)
第十八章 交通运输	(97)
第十九章 水利工程	(101)
第二十章 建筑科学	(119)
第一节 建筑工程	(119)
第二节 市政工程	(123)
第二十一章 环境科学及劳动保护科学	(125)
第二十二章 科学技术有关人物	(127)
第一节 科技人物群体及资料合编	(127)
第二节 政治及社会人物的科技活动与科技思想	(140)
第三节 科技管理与组织	(142)
第四节 科技传播与交流	(144)

第五节	数学	(146)
第六节	物理学、力学	(152)
第七节	化学与化学工程	(160)
第八节	天文学	(163)
第九节	地球科学	(163)
第十节	生物科学	(169)
第十一节	医药卫生	(172)
第十二节	农业科学	(179)
第十三节	机械工程	(187)
第十四节	信息、电子及自动化	(187)
第十五节	航空航天	(189)
第十六节	矿业冶金	(190)
第十七节	建筑科学	(191)
第十八节	水利工程	(194)
第十九节	交通运输及轻工技术	(196)
附:产业与科技		(199)
第一节	综合	(199)
第二节	工业	(204)
第三节	农业	(226)
第四节	交通运输	(236)

第一编 单行本

第一章 中国近现代科技史的综论

第一节 总论

- d1zlj1 中国近现代科学技术史论纲 董光璧著.长沙:湖南教育出版社.1991年.194页.
- d1zlj2 中国近现代科学技术史 董光璧主编.长沙:湖南教育出版社.1997年.1647页.
- d1zlj3 中国科学技术年表 1582—1990 郭建荣主编.北京:同心出版社.1997年.512页.
- d1zlj4 中国科学技术的发展 张登义著.重庆:重庆出版社.1989年.209页.
- d1zlj5 二十世纪中国科学技术史稿 杨德才等编著.武汉:武汉大学出版社.1998年.458页.
- d1zlj6 *Science and Medicine in 20th Century China: Research and Education* Edited by Browsers, John Z./Hess, J. William/Sivin, Nathan. Ann Arbor: Center for Chinese Studies, Univ. of Michigan. 1988. xix, 283 pp.
- d1zlj7 现代科学在中国的发展 张孟闻.上海:民本出版公司.1948年.41页.
- d1zlj8 中国的科学技术事业 童大林、胡平编著.北京:人民出版社.1982年.50页.