

国外科技参考工具书

简介 (7)

GUOWAI KEJI CANKAO GONGJUSHU



JIANJIE

国外科技参考工具书

简介(7)

中国科学技术情报研究所 编

科学技术文献出版社

1986

内 容 简 介

本简介(7)介绍了中国科学技术情报研究所国外资料馆馆藏各种专业工具书和综合性工具书34种,共计506篇简介,168条词典题录,各篇简介与题录均按《中国图书资料分类法》(第二版)分类编排。

本书可供科研、设计、生产、教学人员以及其他科技工作者参考使用。

国外科技参考工具书简介(7)

中国科学技术情报研究所 编

科学技术文献出版社出版

北京印刷二厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092毫米 32开本 12印张 258千字

1986年11月北京第一版第一次印刷

印数: 1—5,000册

科技新书目: 131—68

统一书号: 17176·493 定价: 2.45 元

编 辑 说 明

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、词典、图册、组织机构指南和名人录等。这些工具书对科研、设计、生产、教学以及其它技术工作具有较大的参考价值。

《国外科技参考工具书简介》介绍的是中国科学技术情报研究所国外资料馆当年入藏的各类工具书，1978年首版，第3期后每年出版一期，本期共报道了506篇简介（包括一小部分工具书题录）和169条词典题录。读者可以根据每篇简介右下角的索取号（如WR×××××××，代表西文；PC×××××××，代表俄文；JR×××××××，代表日文）自行查阅，必要时可以委托中国科学技术情报研究所国外馆进行复制。

为便于读者查阅，自本期起，每篇简介改按专业类别编排。由于每年入藏的各种专业工具书数量不等，在划分专业时，有些分得较细，有些则合为一大类。

关于词典，本所每年均有数以百计的综合性词典和专业词典入藏，最初，我们是以简介的形式报道，后又改为词典题录。鉴于专门查找这一类工具书的读者甚少，而且词典题录在每期中占用的篇幅又较多，经反复研究，自下期起不再报道这一类工具书。我们认为，在有可能扩大工具书采购量的前提下，加强其它类工具书的报道工作，对广大读者更有意义。

0-255/2014

参加本期简介工作的有王清泰、麻春风、章春琪、戈松雪、喻醒尘、李艳君、张保明、包瑞仙、江志龙等同志，由麻春风审校编辑。

由于我们水平有限，在各方面会有不少缺点和错误，欢迎广大读者批评指正。

《国外科技参考工具书简介》编辑部

目 次

1. 社会科学·····	(1)
2. 军事科学·····	(4)
3. 经济与管理科学·····	(7)
4. 图书馆学与情报学·····	(23)
5. 科学与教育事业·····	(30)
6. 数理科学·····	(51)
7. 化学·····	(57)
8. 天文学·····	(73)
9. 地球科学·····	(75)
10. 生物科学·····	(83)
11. 医学·····	(94)
12. 农业科学·····	(99)
13. 一般工业技术·····	(115)
14. 矿业工程·····	(130)
15. 石油与天然气工业·····	(134)
16. 冶金工业·····	(143)
17. 金属学与金属工艺学·····	(147)
18. 机器制造业与仪器仪表·····	(160)
19. 能源、节能与动力工程·····	(174)
20. 原子能技术·····	(192)
21. 电工技术·····	(196)
22. 无线电与电子学·····	(201)

23. 通讯技术与广播事业·····	(222)
24. 自动化技术·····	(230)
25. 计算机与计算技术·····	(239)
26. 化学工业·····	(255)
27. 轻工、纺织与食品工业·····	(275)
28. 建筑科学·····	(286)
29. 水利工程·····	(301)
30. 交通运输业·····	(302)
31. 航空与航天技术·····	(311)
32. 环境科学·····	(314)
33. 综合性参考工具书·····	(322)
34. 综合词典与专业词典题录·····	(340)

1. 社会科学

C 1

001

研究人员和研究课题总览（人文科学，1984年版）

研究者·研究课题总览（1984，人文科学）——日本学术振兴会，1984，1568（日文）

JR 03267

日本学术振兴会是收集和提供学术情报的机构，专门汇集有关研究人员、研究机构、文献等方面的情报，供读者使用。1979年，该会根据日本文部省“昭和52年度学术研究活动调查”的数据，出版了《研究人员和研究课题总览》（第一版）。本书是该会在“昭和58年度学术研究活动调查”的基础上全面充实了内容之后出版的。书中收录的研究人员总数为118,789名（1979年版为106,219名），收录的项目中还增加了“所受学术奖”，总篇幅达8,700页之多。为了方便，“人文、社会科学篇”分两册出版，“自然科学篇”分5册出版。本分册是“人文、社会科学篇”的人文科学分册，共分5部分：1. 哲学，其中包括哲学、中国哲学、印度哲学，宗教学、伦理学、美学（艺术各论）、美术史；2. 心理学、社会学、教育学、文化人类学；3. 史学，其中包括日本史、东洋史、西洋史、考古学；4. 文学，其中包括国语学、国文学、中国文学与汉语、英国文学与英语（美国文学）、法国文学与法语、德国文学与德语、其它外国文学与其它外语、语言学（语音学）、文学概论；5. 其它。在社

会科学分册卷末附有人名、机构名索引。对每位研究人员的介绍包括学历、学位、所受学术奖、所属学会、目前的研究课题、主要著作与论文。

C 1

002

研究人员和研究课题总览（社会科学，1984年版）

研究者·研究课题总览（1984，社会科学）——日本学术振兴会，1984，1569~2123（日文）

JR 03268

本书是《研究人员和研究课题总览》“人文·社会科学篇”的社会科学分册。全书共分两大部分。第1部分为法学，其中包括 1. 基础法学； 2. 公法； 3. 民法； 4. 社会法； 5. 刑法； 6. 政治学。第2部分为经济学，其中包括 1. 概论； 2. 统计学； 3. 经济形势与政策学； 4. 经济史； 5. 财政金融； 6. 商学和经营学； 7. 会计学。卷末附有“人文·社会科学篇”全篇的人名索引和机构一览。本书是了解日本学术研究动向的最新情报源，对于掌握日本研究人员的研究动向，建立研究人员之间的联络，沟通学术研究机构与社会的交流有参考价值。

C 8

003

统计学百科全书（第4卷）

Encyclopedia of Statistical Sciences,
Vol. 4 — Samuel Kotz, Norman L. Johnson,
Wiley, 1981, 657（英文）

WR 0010509

参见本《简介》第6期。本卷的起止关键词是从 Icing the Tails 到 Limit Theorems。

统计学手册 (第 3 卷)

Handbook of Statistics, Volume 3 —D.

R. Brillinger, North—Holland, 1983, 485 (英文)

WR 0010128

《统计学手册》第 3 卷的卷名是《频率范围内的时间序列》，介绍时间序列分析的频率法。全书内容分为 20 章：1. Wiener 滤波（着重频率范围方法）；2. 稳定过程的傅立叶有限变换；3. 季节调整与日程表调整；4. 频率范围内的最佳推论；5. 频谱分析在经济统计分析学中的应用；6. 信号估价；7. 综合解调的某些理论与应用；8. 从噪音数据得出的线性滤波器增益的估价；9. 频谱分析入门；10. 耐强力频谱分析；11. 自动回归频谱估价；12. 临界自动回归与某些频率范围的特性；13. 闭合回路系统分析的频率范围法；14. 非线性稳定时间序列的双频谱分析（着重双线性时间序列模型）；15. 多维时间序列数据的频率范围分析；16. 功率频谱各种估价方法的评述；17. 累积量与累积量频谱；18. 反迭的时间序列回归——信号估价与检测的一种方法；19. 频谱估价的计算机程序设计；20. 综合多变标准全域的协方差矩阵与平均向量的可能率试验，及其在时间序列中的应用。正文前有本书撰稿人名单，文内有一些插图与参考文献，书末附有主题索引和前两卷的目录。

C83

005

国际统计资料目录 (第 1 卷)

Directory of International Statistics, Volume

1—United Nations Statistical Office, 1982, 274

(英文)

WR 0010017

这是联合国统计局、各区域委员会统计部、专业局及其它国际组织编写的一本经济与社会统计资料目录。全书内容分为两部分：1. 国际统计丛书目录；2. 经济与社会统计资料数据库目录。统计资料所涉及的时间，一般是从1951年到1978年，主要是从1976年到1978年。书末附有本卷各出版物的出版机构名称和地址。

2. 军事科学

E

006

国防年鉴 (1984)

防卫年鉴(1984)——防卫年鉴刊行会, 1984, 555(日文)

JR 03093

本年鉴内容可分为7部分：1. 专辑：战术核武器和日本的安全保障；2. 1983年日本国会关于国防费用的讨论；3. 各国主要装备的现状和今后趋势；4. 日本的国防问题；5. 日本周围各国的军事力量发展状况(1973~1983)；6. 1983年国际大事记；7. 有关自卫队和国防问题的舆论调查。第1部分包括5章：1. 美、苏、中的核战略和核战斗力——以战术核武器为中心的现状和趋势；2. 核军备管制和裁军谈判——以中程核武器为中心；3. 苏联的中程核武器对日本的威胁；4. 核保护伞的可靠性；5. 我国的对策。这一部分最后附有资料和图表。第2部分主要涉及下列

问题： 1. 国防基本方针； 2. 宪法； 3. 对美武器技术输出问题； 4. 日美命运共同体； 5. 中距离核战斗力问题； 6. 与联合国军合作和集团自卫权； 7. 运入核武器的事前协议； 8. 海峡封锁和保卫海上通道； 9. 苏联的军事力量状况。第3部分主要介绍陆军装备、舰艇、飞机、导弹等情况。第4部分分为8章： 1. 组织与机构； 2. 自卫队的编制； 3. 国防力量整備过程和国防计划大纲； 4. 行政和民间协作活动； 5. 国防预算； 6. 人事和教育训练等； 7. 装备与研究开发； 8. 设施。第5部分包括： 1. 陆军兵力； 2. 海军兵力； 3. 空军兵力； 4. 美国在远东的兵力； 5. 美国第七舰队； 6. 远东地区的苏军。本年鉴内容全面，资料丰富，是研究世界军事问题的重要参考工具书。

E

007

自卫队年鉴（1984年版）

自卫队年鉴（1984年版）——防卫日报社，1984，
1012（日文）

JR 03094

本年鉴共分10章。第1章收录了两篇专文： 1. 《日、美、苏电子情报战全貌》； 2. 《中国人民解放军的现代化问题》。第2章综合篇，介绍防卫体制，自卫队发展经过，国防基本方针，国防会议，防卫计划以及自卫队的教育训练、人事管理、招募、装备、宣传等内容。第3章防卫厅的机构编制，介绍防卫厅及其附属机构，陆海空自卫队的编制。第4章附属机构，介绍防卫研修所、防卫大学、防卫医科大学、技术研究本部等机构。第5章装备，介绍陆海空自卫队的各种武器装备。第6章防卫设施厅，介绍设置防卫

设施厅的经过,该厅的人员、机构、业务概况和1984年度的年度预算案。第7章预算,介绍84年度预算要求概要,防卫有关费用的规模,支出预算、定员以及1984年度业务计划概要。第8章登录企业,介绍制造与销售武器装备的企业。第9章人事,介绍防卫厅各部局主要负责人的履历(附有照片),以及防卫厅及各部队机关主要干部名单。第10章附录,介绍自卫队及各机构所在地(驻地)。与本年鉴同时入藏的还有1983年版本,索取号:JR 02724。

E92

008

自卫队装备年鉴(1984)

自卫队装备年鉴——朝云新闻社,1984,526(日文)

JR 03095

本年鉴共分4部分: 1. 陆上自卫队; 2. 海上自卫队; 3. 航空自卫队; 4. 资料。第1部分包括5章: 1. 火器与弹药,介绍手枪、步枪、机关枪、火炮、火箭、导弹、弹药等; 2. 车辆与设施器材,介绍坦克、履带车辆、轮式车辆、各种器材、地雷敷设与爆破装置; 3. 飞机; 4. 电子通信设备,介绍FM无线机、AM无线机、雷达、暗视装置、射击指挥装置等; 5. 其它。第2部分包括4章: 1. 舰艇,介绍护卫舰、潜水艇、扫雷艇、猎潜艇、运输舰、海洋观测舰、特工舰艇等; 2. 飞机; 3. 武器,包括舰载武器和航空武器; 4. 电子通信设备。第3部分包括7章: 1. 飞机,介绍战斗机、侦察机、练习机、预警机、运输机、旋转翼飞机等; 2. 机载武器; 3. 空对空导弹; 4. 电子通信设备; 5. 车辆,介绍救护车、加油车、人员运输车、扫雪车等; 6. 地面器材; 7. 救难装备及个人装备。第4

部分包括7章：1. 变化中的战术思想；2. 83年海外新武器；3. 国防产业动向；4. 84年产业业务计划；5. 84年度国防预算概要；6. 83年国防采购实绩；7. 83年国防采购实绩速报值。每种武器与装备均附有实物照片。介绍内容包括性能、制造厂家、简要说明等。本年鉴内容详尽，图文并茂，可供兵器工业和国防有关部门参考。

3. 经济与管理科学

F1

009

1982—1983年欧洲共同体年鉴（第5版）

Annuaire des Communautés Européennes 1982-1983 — Editions Delta, 5^e édition, 1983, 592 (法文、英文)

WR 0009933

这是一本综合性机构年鉴，采用法、英两种文字对照形式出版。书中提供了有关欧洲共同体内各种组织机构的资料，并对一些重要的机构作了较详细的介绍。这些组织机构是：欧洲议会、欧洲共同体理事会、各成员国驻共同体常设机构、总秘书处、ACP—CEE理事会和协会委员会、欧洲共同体委员会、欧洲共同体法院、审计院、欧洲投资银行、经济和社会委员会、其他欧洲组织、科学技术性组织，以及欧洲的协会、运动、学术机构、基金会、奖金组织、职业协会、外交使团、欧洲教育机构等。书末附有法文索引、英文索引、出版物索引和人名索引。

1983年社会主义国家的国民经济

Народное Хозяйство Социалистических Стран в 1983 Году—ИЗМСС АН СССР, Изд.-во «Финансы и Статистика», 1984, 184 (俄文)

PC 0002410

本书刊载了保加利亚、匈牙利、民主德国、蒙古、波兰、罗马尼亚、苏联和捷克斯洛伐克八国统计机构关于1983年国民经济发展情况的通报。各国通报大致包括以下几方面内容：工业、投资和建设、农业、交通和通信、对外经济联系、环境保护、居民生活水平、教育、旅游等。本书在刊载各国的通报时，作了某些缩减。

F1

011

经互会成员国经济机制手册

Хозяйственный Механизм в Странах-членах СЭВ, Справочник—Р. Н. Евстигнеев и Др., «Политиздат», 1984, 300 (俄文)

PC 0002396

本手册是首次在苏联国内外文献中介绍有关社会主义协作国家现行经济机制基本要素的情况。各国介绍的材料按统一格式编排，共计12部分：组织管理机构、计划系统、物质-技术供应、价格制定、经济组织上缴预算、工资和其它物质鼓励形式、发展生产的拨款、农工联合体的管理、建设管理、国内经济活动管理、劳动人民参与生产管理和社会主义竞赛。介绍的顺序是：保加利亚、匈牙利、越南、民主德国、古巴、蒙古、波兰、罗马尼亚、苏联、捷克斯洛伐克。书末

附有字顺索引和主题索引。

F1

012

1922至1982年的苏联国民经济，纪念性统计年鉴

Народное Хозяйство СССР 1922—1982, Юбилейный Статистический Ежегодник—Изд.-во «Финансы и Статистика», 1982, 624 (俄文)

PC 0002232

本年鉴是为纪念苏联建国六十周年而出版的，提供了六十年来苏联经济和社会发展方面的重要统计资料。全书包括以下各部分：苏联建国六十年来经济和社会发展概况，苏联国民经济概况，苏联和其他社会主义国家经济、文化的发展同资本主义国家的对比，科学和技术进展，工业，电力，燃料工业，黑色冶金，化学和石油化学工业，机械制造和金属加工，林业、木材加工和造纸工业，建筑材料工业，轻工业，食品工业，农业，作物栽培，集体农庄，国营农场，农业劳动生产率，农业干部，运输和通讯，铁路运输，海运，内河航运，干线管道运输，公路运输，城市电气客运，空运，通讯，基本建设，矿产，森林，大气领域，自然保护措施费用和投入的力量，劳动，人民福利的增长，贸易，居民生活服务，国民教育和文化，保健事业，财政和信贷，苏联的对外经济联系，世界各国领土和人口。每一部分又分成若干项目列表说明。与本年鉴同时入藏的还有《Народное Хозяйство СССР в 1982г.》(索取号：PC 0002245)和《СССР в Цифрах в 1983 Году》(索取号：PC 0002390)两本统计年鉴。

F1

013

白俄罗斯苏维埃社会主义共和国1981年国民经济统计年鉴

Народное Хозяйство Белорусской ССР в 1981 г. — ЦСУБССР, Изд. -во «Беларусь», 1982, 256(俄文)

PC 0002234

本年鉴以数字形式全面、详细地介绍了白俄罗斯苏维埃社会主义共和国1981年国民经济各个领域的情况。书中全是统计表和统计数据，主要内容分为：领土和人口、综合部分、科学和技术进展、工业、农业、基本建设、劳动和干部、人民福利的增长、居民生活服务、国民教育和文化、财政和信贷，共十一部分。每一部分都包括若干统计项目，以科学和技术进展为例，包括以下各项：科学工作者的数量，科学工作者中的妇女，研究生人数和年毕业人数，白俄罗斯苏维埃社会主义共和国科学院，发明和合理化建议，新技术实施费用和新技术在工业企业中的经济效益，制成的新型机器、设备、装置和仪器仪表数量，一些部门工业企业生产设备的更新，机械制造厂和金属加工厂生产设备的更新，在统计年度内获得国家优质标记的产品数量，自动控制系统建立情况，工业中拥有的机械化流水线和自动作业线、综合机械化和自动化的工段、车间、作业和工厂，一些工业部门中的综合机械化、自动化和综合自动化的工段、车间和作业数量，工业部门电力装备率增长速度，农业的能率，农业能率的构成，集体农庄和国营农场的动力装备率和动力供应能力（按100公顷播种面积计算），集体农庄、跨单位农业企业和国营农场作物栽培工作的机械化，集体农庄、跨单位农业企业和