

中国
学术著作

总目提要

(1978-1987)

王继祥 / 主编

自然科学卷

吉林教育出版社

编纂委员会

(以姓氏笔画为序)

主 编：王继祥

常务编委：王文丽 王继祥 王惠忠

王鸿德 王素琴 庄树范

刘同利 张祥琯 韩淑华

韩 玉 惠 慧

编写人员：马中文 马永范 于月娟 于浪川

(以姓氏笔画为序)

于常凤 孔庆霞 王文丽 王玉荣

王五琴 王书兰 王巨兴 王少金

王少丽 王 宁 王宏任 王连琴

王丽红 王春莲 王泽民 王 威

王桂兰 王素琴 王崇昌 王 璞

王鸿德 王 新 仇立英 车广吉

田秀丽 田丽君 左冬冬 孙秋荣

白 艳 冯秀娥 司春珍 边 震

刘同利 刘 成 刘志丽 刘英林

刘桂兰 刘 艳 刘梦飞 刘鹏云

李 文 李文侠 李凤满 李东方

李青海 李 颖 朱文新 朱长材

朱桂春 朱晓红 仲伟彦 仲 萍

全 华 吕 戴 许贞玉 齐永家

庄树范 毕振国 曲晓瑞 向天元

陈理坚 陈建平 陈思玲 陈继田

陈晓亮 杨中侠 杨立波 杨 曼

杨晓光 吴启家 吴运莉 吴 薇

宋沈张张郑林青祝郭梁徐唐黄阎蒋彭黎	华萍宇栋玉英晓珍蕃东芳宽敏民英敏兰韵	淑敬希品亭素忠家立孝荆高徐崔黄韩蒋谢	芝民珍惠荣仁兰彬寿敏丽范彬浩玉晶焉	何张张张林林苗赵姜侯高曹崔韩惠裴	兰凡丽霞康华贵生君慧华华群娇华慧非	佟张张张林林屈赵祝姜梁徐贾曹康韩傅潘	贤玉树琯柱兰林灿杰刚新玉琴卿珍敏奎强
-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	-------------------	--------------------	--------------------

序 言

多卷本《中国学术著作总目提要》的问世，是一件大事情，应该看做是学术发展史上和图书出版事业上的里程碑。

我国历史悠久，文献典籍起源早积存多，图书目录的编制自然也有悠久的历史传统，远在商殷时代就产生文献目录的雏形，殷墟窖藏的甲骨文片上面标记的顺序符号，可做一证。至于文献典籍提要的撰写，最迟在春秋时代已经出现。孔子及其弟子整理经书，撰写的大序和小序，就是今日犹能读到的图书提要。汉代刘向父子校仇国家收藏的图书，撰写的《别录》和《七略》，是我国最早的有系统的图书目录和图书提要。此后，这类的工具书，代有所作，成为中国学术发展史和图书整理史上的优良传统，为历代检阅文化典籍所必备，辨章学术所必存，学子求知问学所必寻。成为文化、科学、技术、教育等事业的重要组成部分。

到清代，清高宗爱新觉罗·弘历统治时期，文化专制苛峻，为查禁图书而敕修《四库全书》，同时编制了《四库全书总目提要》。虽其意图在禁，却做出整理图书的旷古之举，所定的图书类例及撰写的各书解题，集中国古籍的大成。中国古籍的整理和研究，无论是当今还是未来，都要以之为基础，继续前进，其功绩昭然史册，而永不泯湮。主观上所禁却和客观上所树，相反相成，这或许是文化发展的公例欤！

《四库》以来二百年间，图书目录和图书提要的编制，如山阴道上的过客，虽然络绎不绝，却多匆匆来去。本世纪的二三十年代，中日学者曾联合编制《续四库提要》，成篇二万余种。日本方面带去的一万余种，台湾已经出版，余存大陆的部分，犹待续写、整理和付梓。而今日问世的《中国学术著作总目提要》堪称《四库提要》以后第一部图书提要的巨作，贵在其“总”，贵在其“要”。岂非旷世壮举欤！

古往今来的学问家向来把目录之学看做是学术研究的门径。“目录之学，学中第一紧要事，必从此问途，方能得其门而入”（王鸣盛：《十七史商榷》）。秦火以后，典籍散佚，学需所承。待目录、提要之作出现，纸的发明、雕版和活字印刷的发明，书籍遍诸人寰，图书目录和图书提要，就成为指导读书、搜集科学研究资料、掌握出版信息的基本工具，是学术发展的先行官。

作学问必须在前人成果的基础上前进。古人比喻，学如积薪，后来居上。图书的分类来自学科的分类，两者的类别自古以来大体合拍。有专门之学，则有专门之书；有专门之书，则有世守之能。繁衍其学，必须坚守其学。“辨章学术，考镜源流”，就需要依靠图书目录和图书提要，社会越进步，学术越发展，科学越昌盛，图书出版就越多越快，在漫无涯际的图书海洋中求学，只有图书目录和图书提要才是学海中的方舟。

《中国学术著作总目提要》上承《四库全书总目》，将辛亥革命（通以辛亥革命以前出版的图书，视作古籍）以来八十年间的中国学术著作。分成综合、社会科学、史地、

文学艺术、文化教育、自然科学、农医、工业技术等八大类编制目录撰写提要出版。当然为学术研究铺筑一条终南捷径，也有助世界各国对中国学术发展的系统了解。

编制这样巨著的图书提要，需要有一批不贪图名利有奉献精神的志同道合的里手行家，长年累月埋头于浩如烟海的文献典籍之中，一本一本地著录、摘抄、分类、排比，才能成此巨作。还需要有善于高瞻远瞩、有魄力的出版家来付梓，才能使这部巨著发挥其社会效益。

这样一部包括学术万象的图书提要，其体例是否适宜，提要是否精当，非我一己之力能笔评于书端。自当由学术界和广大的读者，用而后论，正确的指教，期改订于再版。我坚信这样的工具书，增订再版，势所必然。

有幸辱承编撰的各位先生以序嘱付，固辞不获，忝以鄙陋，敬陈陋见。本不成序，又无以别名，愧谓之序。

薛 虹

1990年10月于长春

编 例

一、《中国学术著作总目提要》，以《全国总书目》和《全国新书目》为主要依据，收录国内公开出版的、具有学术和理论研究性质的著作。

二、全书拟按时间划分系列，陆续编辑出版，上承清修《四库全书总目提要》。

三、本系列（1978~1987）共分八卷：《哲学·社会科学卷》、《文化·教育卷》、《历史·地理卷》、《文学艺术卷》、《自然科学卷》、《工业技术卷》、《农学·医学卷》、《综合卷》。

四、每卷概按《中国图书资料分类法》分类，同类著作概按出版年代顺序编排。

五、每著作条目著录：书名、著作者姓名、出版地名、出版社名、出版时间、著作总页数、著作者简介、著作提要。

六、每卷附“书名索引”和“著者索引”，概按音序编排，以备查阅。

目 录

序 言	(1~3)
编 例	(1)
分类目录	(1~6)
正 文	(1~629)
书名索引	(630~666)
著者索引	(667~689)

分 类 目 录

自然科学总论	(1)
自然科学理论与方法论.....	(1)
自然科学史.....	(7)
自然科学现状、概况	(11)
自然科学研究方法	(12)
自然科学教学与普及	(13)
自然科学丛书·文集·连续性出版物	(13)
自然研究·自然历史	(14)
系统学(系统论·系统工程)	(15)
数理科学和化学	(22)
数学	(22)
数学理论	
古典数学	
高等数学	
数理逻辑	
集合论	
代数·数论·组合理论	
代数方程式论·线性代数	
群论	
抽象代数(近世代数)	
数论	
组合理论	
离散数学	
模糊数学	
数学分析	

分析基础

微积分

无穷数理论 (级数论)

函数论

微分方程·积分方程及其它

变分法

泛函分析

几何·拓扑

几何基础

解析几何

向量与张量分析

射影几何·画法几何

微分几何·积分几何

拓扑

概率论·数理统计

概率论

数理统计

应用统计数学

运筹学

规划论

最优化的数学理论

对策论

排队论

存储理论

控制论

模式识别理论

信息论

计算数学

数值计算的理论与方法

数学模拟·近似计算

图解数学·图算数学

应用数学

力学..... (189)

- 理论力学 (普通力学)
- 振动理论
- 连续介质力学 (变形体力学)
- 固体力学
- 流体力学

物理学..... (210)

理论物理学

- 物理学的数学方法
- 相对论·场论
- 量子论
- 热力学与统计物理学

光学

电磁学·电动力学

真空电子学 (电子物理学)

半导体物理学

固体物理学

低温物理学·高压与高温物理学·等离子体物理学

热学与物质分子运动论

分子物理学·原子物理学

原子核物理学·高能物理学

化学..... (276)

化学原理和方法

化学史

无机化学

有机化学

高分子化学

物理化学·化学物理学

化学键与分子结构·分子间的相互作用

化学热力学·热化学·平衡

化学动力学·催化作用

光化学·溶液

电化学·磁化学

表面现象的物理化学

分析化学

无机分析

有机分析

物理及物理化学分析法

元素及化合物分离法

液体分析·水分析

晶体学

天文学·地球科学..... (339)

天文学..... (339)

天文学史

天体测量学

天体力学 (理论天文学)

恒星天文学·星系天文学·宇宙学

太阳系

测绘学..... (346)

一般性问题

普通测量学·地形测量学

摄影测量学

地图学

地球物理学..... (360)

大地 (岩石界) 物理学 (固体地球物理学)

水文学 (水界物理学)

陆地水文学·区域水文地理

高层大气与空间物理学

气象学..... (369)

一般理论与方法

气象基本要素·大气现象	
动力气象学	
天气学	
天气预报	
气候学	
人工控制天气·改造气候	
地质学.....	(397)
历史地质学·地层学	
构造地质学	
地质力学	
区域地质学	
矿物学	
岩石学	
地球化学	
矿床学.....	(430)
矿产普查与勘探	
地球物理勘探	
水文地质学与工程地质学	
海洋学.....	(449)
区域海洋学	
海洋基础科学	
海洋资源与开发	
海洋仿生学	
自然地理学.....	(469)
部门自然地理学	
区域自然地理学	
生物学.....	(493)
普通生物学.....	(495)
细胞学.....	(507)

遗传学.....	(510)
生理学.....	(522)
生物化学.....	(524)
生物物理学.....	(533)
分子生物学.....	(536)
古生物学.....	(539)
普通古生物学	
微体古生物学	
微生物学.....	(557)
植物学.....	(565)
植物细胞学	
植物形态学	
植物生理学	
植物生态学·植物地理学	
植物分类学	
动物学.....	(591)
动物形态学	
动物生态学·动物地理学	
动物分类学	
昆虫学.....	(609)
昆虫形态学	
昆虫生理学	
昆虫生物化学	
昆虫生态学·昆虫地理学	
昆虫分类学	
人类学.....	(629)

自然科学总论

自然科学理论与方法论

自然辩证法概说 邢福石编著

广州：广东科技出版社 1979年 359页

本书根据科学发展史和现代科学提供的大量材料，阐述了马克思主义的自然观、自然科学观和自然科学研究方法论等问题。全书共分四篇，即：辩证唯物主义自然观、自然界的辩证发展、关于自然科学的发展规律和历史作用的若干问题、关于自然科学研究方法的若干问题。本书叙述深入浅出，通俗易懂，具有科普读物的特点。

自然科学方法论概论 李子林等著

呼和浩特：内蒙古人民出版社 1983年 346页

自然科学方法论可以分为“宏观的”和“微观的”两种情况。本书着重对微观方法论的有关问题做了概要论述。全书共分十章，即：自然科学方法论概述、科研课题的选择和确定、科学观察、科学实验、科学研究的思维形式、科学研究的思维方法、数学方法及现代科学研究的新方法、科学假说的提出和建立、科学假说的验证和发展、科学理论的特征、功能和发展。作者以自然科学研究的一般过程为线索，对其中各主要环节和相应研究方法的特点、作用、应该遵循的原则，以及运用中需要注意的事项等问题，做了较为系统的阐述。

科学方法和科学动力学——现代科学哲学概述（《现代化知识文库》） 邱仁宗编著

上海：知识出版社 1984年 216页

本书概述了当代科学哲学的若干重要发展趋势。全书共十三章，主要介绍当代西方科学哲学的知识，对科学的性质、方法、发展的动力和规律等问题亦进行了探讨，如波普尔的否定论、库恩的科学革命结构、拉卡托斯的科学研究纲领方法论、费耶阿本德的无政府主义认识论等。

科学认识的方法 关士续著

哈尔滨：黑龙江人民出版社 1984年 287页

关士续（1935～），哈尔滨工业大学社会科学部教授，从事自然辩证法、科学技术史的教学和科研工作，著有《科学革命的实质》、《科学技术史简编》等。

本书对“什么是正确的科学方法”、“科学史上的科学大师们是借助于什么样的方法取得卓越成就的”等问题，做了富有启发性的回答。同时，作者通过对伽利略、牛顿、拉瓦锡、孟德尔、门捷列夫、汤姆生、伦琴、卢瑟福、居里夫人、爱因斯坦、丁肇中等几十位著名科学家的思想和实践的分析，系统地论述了观察、实验、模拟、抽象、比较、分类、归纳、演绎、类比、综合、假说、机遇、直觉、想象力的方法以及数学方法、系统方法等。全书采用青年与教授对话的形式写作，生动活泼，深入浅出，寓哲理于趣味之中。

创造（《科学方法论丛书》） 傅世侠编著

沈阳：辽宁人民出版社 1985年 171页

本书共分四章，对创造的含义，创造研究的历史，创造过程的结构模式，创造才能的特征和类型，创造性思维力的开发和集团创造力，以及创造气氛等问题，进行了阐述和探讨。特别对想

象、灵感、直觉等非逻辑创造性思维形式，做了较详尽的剖析。书末附有参考书目。

伟大的探索者——爱因斯坦 朱亚宗著

北京：人民出版社 1985年 387页

朱亚宗（1944～），国防科技大学政治教研室讲师，著有《对称性方法的哲学探讨》、《对称性思想发展道路的历史回顾与逻辑分析》、《康德——爱因斯坦——皮亚杰》等。

本书共分五章，即：时代与巨人、曲折的哲学历程、光辉的科学思想、可贵的治学精神、独特的研究艺术。作者以生动活泼的语言、新鲜的见解论述了爱因斯坦的科学思想、哲学思想、科学研究的方法和严谨的治学精神，及其科学成果对现代科学发展的巨大影响。同时，作者对爱因斯坦的道德观和人生价值观做了深刻的阐述和评价。

科学创造与直觉（《面向现代化 面向世界 面向未来丛书》）

周义澄著

北京：人民出版社 1986年 398页

周义澄（1946～），复旦大学哲学系教师，从事自然辩证法、思维科学和马克思主义哲学原理的研究，发表有关论文、译作多篇。

本书是从思维科学和哲学方面探讨科学创造规律的一部专著。作者依据科学史上的丰富实例，充分肯定了直觉在科学创造中的重要地位，考察了人类认识史上关于直觉的主要理论，阐述了科学直觉的主要观点，分析了科学直觉思维的主要内容和基本特征，研究了直觉得以发生的实践基础，直觉与逻辑在科学发展中的互补关系，直觉的科学方法论意义，以及科学直觉与科学美的创造、评价的紧密关系。依据现代心理学、神经生理学和脑科学的新材料，作者初步探讨了直觉的心理机制与生理基础；同时，