

当代中国人文大系



逻辑哲学研究

陈波 著



中国人民大学出版社

当代中国人文大系



逻辑哲学研究

陈波 著

中国人民大学出版社
北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

逻辑哲学研究/陈波著. —北京: 中国人民大学出版社, 2013. 9
(当代中国人文大系)
ISBN 978-7-300-18080-9

I. ①逻… II. ①陈… III. ①逻辑哲学-研究 IV. ①B81-05

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 217490 号

当代中国人文大系

逻辑哲学研究

陈 波 著

Luoji Zhexue Yanjiu

出版发行	中国人民大学出版社		
社 址	北京中关村大街 31 号	邮政编码	100080
电 话	010-62511242(总编室)	010-62511398(质管部)	
	010-82501766(邮购部)	010-62514148(门市部)	
	010-62515195(发行公司)	010-62515275(盗版举报)	
网 址	http://www.crup.com.cn http://www.ttrnet.com (人大教研网)		
经 销	新华书店		
印 刷	北京东君印刷有限公司		
规 格	155 mm×235 mm 16 开本	版 次	2013 年 12 月第 1 版
印 张	32.5 插页 2	印 次	2013 年 12 月第 1 次印刷
字 数	506 000	定 价	79.00 元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

“当代中国人文大系”

出版说明

改革开放以来，中国社会的变革波澜壮阔，学术研究的发展自成一景。对当代学术成就加以梳理，对已出版的学术著作做一番披沙拣金、择优再版的工作，出版界责无旁贷。很多著作或因出版时日已久，学界无从寻觅；或在今天看来也许在主题、范式或研究方法上略显陈旧，但在学术发展史上不可或缺；或历时既久，在学界赢得口碑，渐显经典之相。它们至今都闪烁着智慧的光芒，有再版的价值。因此，把有价值的学术著作作为一个大的学术系列集中再版，让几代学者凝聚心血的研究成果得以再现，无论对于学术、学者还是学生，都是很有意义的事。

披沙拣金，说起来容易做起来难。俗话说，“文无第一，武无第二”。人文学科的学术著作没有绝对的评价标准，我们只能根据专家推荐意见、引用率等因素综合考量。我们不敢说，入选的著作都堪称经典，未入选的著作就价值不大。因为，不仅书目的推荐者见仁见智，更主要的是，为数不少公认一流的学术著作因无法获得版权而无缘纳入本系列。

“当代中国人文大系”分文学、史学、哲学等子系列。每个系列所选著作不求数量上相等，在体例上则尽可能一致。由于所选著作都是“旧作”，为全面呈现作者的研究成果和思想变化，我们一般要求作者提供若干篇后来发表过的相关论文作为附录，或提供一篇概述学术历程的“学术自述”，以便读者比较全面地

了解作者的相关研究成果。至于有的作者希望出版修订后的作品，自然为我们所期盼。

“当代中国人文大系”是一套开放性的丛书，殷切期望新出现的或可获得版权的佳作加入。弘扬学术是一项崇高而艰辛的事业。中国人民大学出版社在学术出版园地上辛勤耕耘，收获颇丰，不仅得到读者的认可和褒扬，也得到作者的肯定和信任。我们将坚守自己的文化理念和出版使命，为中国的学术进展和文明传承继续做出贡献。

“当代中国人文大系”的策划和出版，得到了来自中国社会科学院、北京大学、清华大学、中国人民大学、北京师范大学、复旦大学、南京大学、南开大学等学术机构的学人的热情支持和帮助，谨此致谢！我们同样热切期待得到广大读者的支持与厚爱！

中国人民大学出版社

序 言

本书是在《逻辑哲学导论》（中国人民大学出版社，2000）基础上增订而成的。在《逻辑哲学导论》序言中，我曾写道：“写作此书时，我已年逾不惑，人到中年。中年应该是一个人学术上趋于成熟的年龄。因此，写出一部在学术上比较成熟、不愧对中年的书，一部经得起时间检验、不会在若干年后为之脸红的书，就成为我写作伊始所立下的宏愿和在写作过程中时时悬之于心的鹄的。”2012年6月23日，在《逻辑哲学导论》出版12年之后，南京大学一位友人通过电子邮件给我发过来下面的表格，后经查证，该表出自苏新宁主编的《中国人文社会科学图书学术影响力报告》（中国社会科学出版社，2011年11月）一书77~78页：

国内学术著作对哲学研究的影响

我国的哲学研究早在商周时期就已有许多作品出现，有关古代哲学文献已在本章3.3节做过相关介绍。本节推出的对我国哲学最有影响的国内学术著作作为鸦片战争以后成书的学术著作。随着新中国的成立与改革开放的发展，西方哲学在中国广泛传播，客观上促使哲学学者在前人的基础上，将中国传统哲学与西方哲学的精髓结合起来，大量哲学新著不断问世。本章选取的对我国哲学研究较有学术影响的263种著作中，国内学术著作达48种。表3—8给出了这些图书的详细目录。

表 3—8 哲学论文引用较多的国内学术著作

序号	图书信息
1	冯友兰：《三松堂全集》，郑州：河南人民出版社，1985
2	冯友兰：《中国哲学史新编》，北京：人民出版社，1962



续前表

序号	图书信息
3	北京大学哲学系外国哲学史教研室编译：《西方哲学原著选读》，北京：商务印书馆，1981—1982
4	鲁迅：《鲁迅全集》，北京：人民文学出版社，1981
5	严复：《严复集》，北京：中华书局，1986
6	冯友兰著，涂又光译：《中国哲学简史》，北京：北京大学出版社，1985
7	梁漱溟：《梁漱溟全集》，济南：山东人民出版社，1989—1993
8	梁启超：《饮冰室合集》，北京：中华书局，1989
9	汪子嵩：《希腊哲学史》，北京：人民出版社，1988—2003
10	张岱年：《中国哲学大纲》，北京：中国社会科学出版社，1982
11	荆门市博物馆：《郭店楚墓竹简》，北京：文物出版社，1998
12	陈鼓应：《老子注译及评介》，北京：中华书局，1984
13	侯外庐：《中国思想通史》，北京：人民出版社，1956—1960
14	张一兵：《回到马克思：经济学语境中的哲学话语》，南京：江苏人民出版社，1999
15	周辅成：《西方伦理学名著选辑》，北京：商务印书馆，1987
16	冯友兰：《中国哲学史》，北京：中华书局，1961
17	王国维著，姚淦铭主编：《王国维文集》，北京：中国文史出版社，1997
18	冯友兰：《贞元六书》，上海：华东师范大学出版社，1996
19	陈昌曙：《技术哲学引论》，北京：科学出版社，1999
20	李泽厚：《中国古代思想史论》，北京：人民出版社，1985
21	牟宗三：《心体与性体》，上海：上海古籍出版社，1999
22	李大钊：《李大钊文集》，北京：人民出版社，1984
23	牟宗三：《中国哲学十九讲》，上海：上海古籍出版社，1997
24	苗力田：《古希腊哲学》，北京：中国人民大学出版社，1989
25	倪梁康：《现象学及其效应：胡塞尔与当代德国哲学》，北京：生活·读书·新知三联书店，1994
26	章太炎：《章太炎全集》，上海：上海人民出版社，1982—1986
27	皮锡瑞：《经学历史》，北京：中华书局，1954
28	倪梁康：《胡塞尔现象学概念通释》，北京：生活·读书·新知三联书店，1999
29	余英时：《士与中国文化》，上海：上海人民出版社，1987
30	钱钟书：《管锥编》，北京：中华书局，1979
31	高亨：《周易大传今注》，济南：齐鲁书社，1979
32	顾颉刚：《古史辨》，上海：上海古籍出版社，1982



续前表

序号	图书信息
33	徐复观：《中国人性论史·先秦篇》，上海：上海三联书店，2001
34	朱光潜：《西方美学史》，北京：人民文学出版社，1979
35	冯友兰：《中国哲学史》，上海：华东师范大学出版社，2000
36	宗白华：《美学散步》，上海：上海人民出版社，1981
37	李德顺：《价值论：一种主体性的研究》，北京：中国人民大学出版社，1987
38	任继愈：《中国哲学史》，北京：人民出版社，1963—1997
39	胡适：《胡适文集》，北京：北京大学出版社，1998
40	洪汉鼎：《理解与解释：诠释学经典文选》，北京：东方出版社，2001
41	陈波：《逻辑哲学导论》，北京：中国人民大学出版社，2000
42	李零：《郭店楚简校读记》，北京：北京大学出版社，2002
43	徐复观：《两汉思想史》，上海：华东师范大学出版社，2001
44	倪梁康：《自识与反思：近现代西方哲学的基本问题》，北京：商务印书馆，2002
45	张世英：《哲学导论》，北京：北京大学出版社，2002
46	李伯聪：《工程哲学引论：我造物故我在》，郑州：大象出版社，2002
47	张建军：《逻辑悖论研究引论》，南京：南京大学出版社，2002
48	陈嘉映：《语言哲学》，北京：北京大学出版社，2003

拙著能够位列该表第 41 位，这样的结果是我先前未曾预料到的。我只知道，该书出版后有一些影响力，在一些高校被用作逻辑专业研究生的教材，也被一些同仁在其著述中引用。但该书能够忝列上表的位置，却是我先前不敢想的。对此结果，我当然感到高兴，先前的诚实劳动和认真研究没有白费，得到来自读者的某种程度的认可。这是任何一位作者都希求的事情。

感谢中国人民大学出版社将本书列入“当代中国人文大系”。我恢复了《逻辑哲学导论》因为篇幅限制所删除的一些篇章，重新审读了该书的全部文稿，做了一些必要的修改，同时把近十年新发表的 5 篇论文作为本书附录，它们代表了我本人在逻辑哲学研究领域所取得的一些新进展。

我仍然希望，读者们会接受和认可这本新出版的书，认为它是有价值的，是值得购买、阅读和引用的。若如此，我会感到释然和欣慰。

陈 波

2012 年 11 月 20 日于京西博雅西园

《逻辑哲学导论》序言^{*}

1982—1984年，当我在中国人民大学攻读逻辑专业硕士学位期间，读到了苏珊·哈克教授刚出版不久的《逻辑哲学》（剑桥，1978）一书，留下深刻的印象：它试图公正地介绍和讨论各种观点，材料详实，结构得当，论述清楚，持论公允，并有自己的独创性见解，是一本很有分量的学术著作。此后，我对逻辑哲学产生兴趣，慢慢地开始做自己的独立研究，并出版了多种研究著作。

人民出版社于1990年出版了我的处女作《逻辑哲学引论》。那本书的许多论题在本书中得到了延续，其中的大多数观点在本书中得到了进一步展开和深化；根据该书手稿改写成的十多篇论文先后在权威的学术刊物上发表，其中部分还获得了较为重要的学术奖励，如“金岳霖学术奖”、“北京市优秀社会科学成果奖”、“中国人民大学优秀科研成果奖”、“《自然辩证法研究》创刊十周年优秀论文奖”，等等；该书出版后被一些大学的逻辑专业教师用作本科生选修课或研究生必修课的教材。所有这些都说明该书所达到的学术水准和所具有的学术品质。但毋庸讳言，由于主观和客观两方面的原因，该书留下了不少缺陷或遗憾。首先是写得较为匆忙，在原始文献的钻研和转述、本人观点的提炼与论证、文字的润饰与精练、章节的安排等方面所下功夫不太够，值得改进的地方不少；其次是当时出版形势比较紧张，各个出版社纷纷压缩或砍掉计划中的选题，再晚交稿几个月，该书也许难逃厄运。于是，拟议中的有些章节如“逻辑悖论”、“归纳问题”等只好暂时不写，我有点勉为其难地匆忙交稿出版了。所以，与一部电影片名《一盘未下完的棋》有些类似，该书实际上是“一部未写完的书”。

^{*} 这是我为拙著《逻辑哲学导论》所写的序言，但在该书正式出版时被删除。特此恢复。



在此后的十多年内，我一直准备俟机再版或重写一部逻辑哲学方面的研究著作，并一直从事这方面的教学与研究工作的，其具体努力主要体现在以下几个方面：时时关注着欧美学术界在此领域内研究的最新进展，继续搜寻逻辑哲学方面新的或旧的文献资料，并潜心研读这些文献资料；先后在中国人民大学、北京大学、北京师范大学三校给本科生、研究生或进修教师讲授过逻辑哲学课程，在备课和讲授活动中，在与学生的讨论和答疑活动中，继续深化我对逻辑哲学有关问题的思考；参加了一些国家哲学社会科学基金项目——如周礼全先生主持的国家“七五”重点项目“逻辑——正确思维和成功交际的理论”和国家“七五”项目“逻辑百科辞典”，宋文坚教授主持的国家“八五”重点项目“现代逻辑中的哲学问题”等，以及我个人主持的国家教委博士点项目“形式化方法的哲学分析”——的研究工作，并撰写了相关部分，例如本书第八章“逻辑真理的性质”就是根据我为宋文坚教授所主持项目撰写的稿件修改而成；先后完成、出版了有关两位当代逻辑学家兼哲学家——蒯因和冯·赖特的三部研究著作，在其中也对他们的逻辑哲学思想进行了研讨；另外，就逻辑哲学方面的一些具体研究课题，先后撰写和发表了一些研究论文。实际上，本书可以被看作是所有这些研究工作和研究成果的一个总结与汇集。

当写作此书时，我已年逾不惑，人到中年。中年应该是一个人在学术上趋于成熟的年龄。因此，写出一部在学术上比较成熟、不愧对中年的书，一部经得起时间检验、不会在若干年后为之脸红的书，就成为我写作伊始所立下的宏愿和在写作过程中时时悬之于心的鹄的。在本书中，我主观上力图摆脱单纯、完全“照着讲”的水平，而尝试着至少在某些问题上“接着讲”，不揣浅陋，阐发我个人的一些看法和观点，愿闻识者评说或教正。

这里，我首先要感谢苏珊·哈克教授，她实际上是我在逻辑哲学研究方面的领路人和参照系；其次，要感谢这十多年来对我的逻辑哲学研究表示赞同或质疑、批评的同事、同行和学生们，他们在切磋讨论过程中所提出的建议、质疑和批评促使我更深入地思考有关问题，在这种意义上，他们也为本书做出了间接贡献。我要感谢在写作本书时我参考和引用的那些著作和论文的作者们，他们的著作是我进行逻辑哲学研究赖以出发的台阶或攀登用的梯子。在写作本书时，我力图按比较严格的学术标准，注明我直接参考引用过或

对我有直接启迪作用的相关文献的出处，以示感谢和负责。但难免有所疏漏，若如此，敬请相关作者谅解。我要感谢人民出版社的陈亚明女士，她使我的处女作《逻辑哲学引论》得以问世；以及中国人民大学出版社的李艳辉女士，她以十分严肃认真的态度编辑出版了这本《逻辑哲学导论》。

近二十年的辛苦不寻常，对此吾心自知。如果读者在读完本书之后，认可它的学术品质，发出与我大致相同的感慨，那将是对我莫大的奖赏与安慰。

陈 波

1999年10月于北京大学燕北园



目 录

第一章 什么是逻辑哲学？	1
一、逻辑哲学的兴起	1
二、逻辑哲学与哲学逻辑	10
三、逻辑哲学与语言哲学	14
四、逻辑哲学与数学哲学	16
五、逻辑哲学的主要论题	17
第二章 意义理论和逻辑类型	24
一、观念论和逻辑中的心理主义	24
二、指称论、真值条件论和外延逻辑	28
三、精致的指称论和内涵逻辑	31
四、使用论和自然语言逻辑	35
第三章 关于摹状词和名称的理论	39
一、摹状词理论	39
二、名称的描述理论	54
三、名称的因果历史理论	66
四、名称的新描述理论	71
第四章 “是”的逻辑哲学分析	78
一、存在理论	78
二、外延理论	85
三、内涵理论	88
四、同一理论	90
五、扩大理论	93



六、相似理论	95
七、语用理论	97
八、实体—属性理论	100
九、概要性评论	106
 第五章 推理、后承关系和蕴涵	109
一、推理的有效性和蕴涵	109
二、实质蕴涵和形式蕴涵	118
三、严格蕴涵	122
四、相干蕴涵和衍推	125
五、直觉主义蕴涵	130
六、反事实蕴涵	132
七、自然语言中的推论	135
八、应用特例：语义蕴涵	138
九、结语：为实质蕴涵辩护	141
 第六章 对形式化方法的哲学考察	148
一、形式化的一般程序及其本质	148
二、模型：从现实世界到可能世界	157
三、希尔伯特规划和形式主义	169
四、形式化方法的作用和限度	174
 第七章 模态的形而上学	182
一、模态逻辑简述	182
二、指称的晦暗性：同一替换和存在概括	186
三、对象的增殖：内涵对象和可能个体	190
四、 <i>de re</i> 模态和本质主义	193
五、有关可能世界的问题	195
六、跨界同一性和跨界识别	200
 第八章 逻辑真理的性质	207
一、真理论的逻辑构造	207
二、经典逻辑中的逻辑真	215
三、哲学逻辑中的逻辑真	222



四、分析性和逻辑真理	228
五、必然性和逻辑真理	233
六、先验性和逻辑真理	240
七、逻辑真理的可修正性	244
八、关于“思维基本规律”	248
第九章 对逻辑悖论的反思	254
一、悖论的定义和类型	254
二、悖论产生的原因	266
三、主要的悖论解决方案	272
四、关于悖论的一些思考	283
第十章 归纳问题及其解决方案	291
一、归纳推理和归纳问题	291
二、演绎主义和先验论的辩护	298
三、归纳主义辩护和概率逻辑	305
四、归纳问题在逻辑上无解	310
五、归纳的实践必然性	315
六、一个全面的归纳逻辑研究纲领	319
第十一章 逻辑中的本体论承诺	322
一、量词和本体论承诺	322
二、逻辑中的唯名论和柏拉图主义	328
三、类、性质、关系、命题等的存在性	330
四、存在的三个层次或类型	337
第十二章 逻辑究竟是什么？	342
一、关于逻辑的实在论和反实在论观点	342
二、思维、语言、实在和逻辑	352
三、逻辑和非逻辑的划界标准	360
四、逻辑的一元论、多元论和工具论	372
附录一 语句的真、真的语句、真的理论体系 ——“truth”的三重含义辨析	378

附录二	“逻辑的可修正性”再思考	391
附录三	逻辑：一个生长和变动的概念	415
附录四	归纳问题：罗素与金岳霖 ——中西哲学交流的一个案例	433
附录五	“休谟+康德+笛卡尔”如何可能？ ——读《贝叶斯方法与科学合理性——对休谟 问题的思考》	463
文献目录		479
中英文人名对照表		500



第一章

什么是逻辑哲学？

早在 1974 年版的《不列颠百科全书》中，就列有当代著名逻辑学家和哲学家亨迪卡撰写的篇幅很长的“逻辑哲学”辞条^①；一本新近出版的英文哲学辞典也列有单独的“逻辑哲学”辞条，给它下的定义是：“专门考察逻辑的范围和性质的哲学领域。”^②逻辑哲学是随数理逻辑和分析哲学的繁盛而兴起的，与“哲学逻辑”、“语言哲学”、“数学哲学”等有密切关系。本章将简短追溯逻辑哲学产生的历史进程，概述其主要代表人物的观点或贡献，讨论它与相关学科的联系与区别，并提纲挈领地指出它的主要研究问题以及本书打算完成的工作。

一、逻辑哲学的兴起

对于逻辑的哲学反思几乎是和逻辑同步产生的，因为任何逻辑学家都不能不思考和回答下述问题：什么是逻辑？逻辑和非逻辑的区别何在？逻辑规律和实在的规律、思维的规律、语言的规律关系如何？什么样的推理是有效的推理？区别有效推理与非有效推理的标准是什么？这些问题不是纯粹的逻辑问题，而是关于逻辑的哲学问题，对于它们的不同回答将体现逻辑学家有关逻辑的不同立场和态度。但是，这并不是说，逻辑哲学古已有之，任何逻辑学家都是一个自觉的逻辑哲学家。实际上，严格意义上的逻辑哲学是一门新

^① Cf. Hintikka, J. ‘Philosophy of Logic’, in *Encyclopedia Britannica*, vol. 11, Chicago, 1974, pp. 72–77.

^② Audi, R. (ed) *The Cambridge Dictionary of Philosophy*, Cambridge University Press, 1995, p. 592.



兴的哲学学科，它是现代逻辑与现代哲学相互渗透、相互作用的产物。它的产生有两个历史前提：一是数理逻辑的创立以及后来的多种逻辑分支、多个逻辑系统的同时并存，一是现代西方哲学所发生的“语言转向”。

首先，逻辑哲学的产生具有逻辑学的动因。

莱布尼茨于17世纪最先提出了创立数理逻辑的设想。他力图构建一种理想化的“通用语言”和“通用数学”，把所有的推理都化归为计算，让推理的错误成为计算的错误，以至最后可以通过计算去解决各种争论或问题。经过德摩根、布尔、弗雷格、皮亚诺、罗素和怀特海等好几代逻辑学家的不懈努力，直至1928年希尔伯特和阿克曼证明一阶谓词演算的一致性、1930年哥德尔证明一阶谓词演算的完全性时，莱布尼茨的理想才算部分地实现，数理逻辑才算真正创立。这时的数理逻辑包括命题逻辑和谓词逻辑两部分，亦称“一阶逻辑”，它是建立在下述基本原则或假定之上的：（1）外延原则，即它在处理语词、语句时，只考虑它们的外延，并认为语词的外延是它所指称的对象，语句的外延是它所具有的真值：如果在某一复合语句中用具有同样指称但有不同涵义的语词或语句去替换另一语词或子语句，该复合语句的真值保持不变。这就是著名的“外延论题”。与此相联系，一阶逻辑是建立在实质蕴涵之上的真值函项的逻辑。所谓实质蕴涵，就是把一条件句的真值看作是它的各子语句的真值函项。具体来说，条件句“如果 p ，则 q ”为真，当且仅当并非 p 真而 q 假，这就是说，除开 p 真 q 假的情况下该条件句为假之外，在其他情况—— p 真 q 真、 p 假 q 假、 p 假 q 真——之下，它都是真的。（2）二值原则，即任一命题或真或假，非真即假；没有一个命题不具有真假值。也就是说，在一阶逻辑中不存在真值空白或真值间隙（既不真也不假）。（3）个体域非空，即量词毫无例外地具有存在涵义，并且单称词项总是指称个体域中的某个个体，不允许出现不指称任何实存个体的空词项。（4）采用实无穷抽象法，因而在其中可以研究本质上是非构造性对象。

但是很快地，有些逻辑学家又创立了另外一些逻辑系统，它们所采用的基本原则或者与一阶逻辑不同，或者与它们根本对立。例如，多值逻辑的创立就是以放弃二值原则为契机的。在多值逻辑中，一个命题除了取真、假二值之外，还可以取许多其他的值，从而使得一阶逻辑的矛盾律和排中律也不成立。在此之后，量子逻辑、模