



逻辑时空丛书
L O G I C

倡导理性 恪守逻辑 正确思维

刘培育 主编

逻辑思维训练

陈伟 编著



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

倡导理性 恪守逻辑 正确思维

逻辑思维训练

陈伟 编著



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

逻辑思维训练/陈伟编著. —北京:北京大学出版社,2006.12

(逻辑时空丛书)

ISBN 7-301-11376-5

I. 逻… II. 陈… III. 逻辑思维-训练-自学参考资料 IV. B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 151268 号

书 名: 逻辑思维训练

著作责任者: 陈 伟 编著

责任编辑: 闫春玲

版式设计: 王伟焯

标准书号: ISBN 7-301-11376-5/B·0393

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址: <http://www.pup.cn> 电子邮箱: xuyh@pup.pku.edu.cn

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752824

出版部 62754962

印 刷 者: 涿州市星河印刷有限公司

经 销 者: 新华书店

730 毫米×980 毫米 16 开本 19.5 印张 300 千字

2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 29.00 元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话:010-62752024 电子邮箱:fd@pup.pku.edu.cn

作者简介



陈伟 复旦大学哲学学院讲师，曾到英国、日本、意大利等国访问考察，在德国康斯坦茨大学做访问学者一年。主要研究领域有：逻辑思维方法、亚里士多德逻辑、现代逻辑和法律逻辑等。主要论文和著作有：《论可能世界语义学的主要哲学问题》、《论毛泽东早期的伦理观及其哲学背景》、《墨子学说的现代解读》、《对分析的马克思主义的反思》（译文）、《逻辑》（合著）等，并参与《逻辑学大辞典》的编撰。

内容简介

逻辑学力图通过研究思维的形式结构来把握人类思维的本质和规律，逻辑思维则是力图通过对信息之间的关系分析来达至对象之真际。本书致力于从关系视角来解读逻辑思维，通过阐释逻辑学的基本概念、基本原理和基本方法，进而将逻辑思维分为形式结构思维、概念思维、命题思维、推理思维、归纳和类比思维、因果思维等类型，在经典案例分析和试题实战训练中培养和提高读者的逻辑思维能力。本书语言流畅，钩玄提要，适合于作为现代人士的逻辑思维启蒙读物，对参加 MBA、MPA、MPAcc、GCT-ME 等专业学位考试以及公务员考试的人员更是一种逻辑思维方式高度的学习与训练。

逻辑时空丛书

L O G I C

- 逻辑与智慧新编 郑伟宏 著
- 笑话、幽默与逻辑 谭大容 著
- 咬文嚼字的逻辑 李衍华 著
- 古诗词中的逻辑 彭漪涟 著
- 趣味逻辑 彭漪涟 余式厚 著
- 博弈思维 潘天群 著
- 校园逻辑 韦世林 著
- 经济与逻辑的对话 傅殿英 张峰 著
- 逻辑思维训练 陈伟 编著
- 中华先哲的思维艺术 孙中原 著

-
- 逻辑的社会功能 张建军 著
 - 逻辑的训诫 王洪 著
 - 演讲、论辩与逻辑 谭大容 著

● 已出 ○ 待出

责任编辑：闫春玲

封面设计： 春天 书装工作室
tel:13051363823

试读结束：需要全本请在线购买：

www.erfoungbook.com

人的逻辑思维能力不是从天上掉下来的,也不是人脑中所固有的,而是从无数的实践训练中锻造出来的。

学习逻辑学的基本原理和方法有助于培养和提高逻辑思维能力,而在学习、工作和生活中有意识地运用逻辑思维方法,养成进行**逻辑思维的好习惯**,更有助于形成高水平的逻辑思维能力。

早期斯多葛学派认为哲学家必须具备三种德行,即:**精确的逻辑训练、高尚的道德修养和渊博的自然知识**。我们认为这一观点至今仍有其理论和实践的重要意义,但其外延已不再仅限于哲学家范围,至少应该包括优秀的政治家、企业家和其他领域的高层次人才。

——作者

总序

发挥逻辑的社会功能 推动全社会健康有效的思维

(一)

2003年4—5月间,首都10多家主流媒体纷纷在显著位置、以醒目标题报道了10位著名逻辑学家和语言学家发出的强烈呼吁:社会生活中逻辑混乱和语言失范现象令人担忧。

《人民日报》(记者苏显龙)在要闻版报道说,专家们从不同角度探讨了当前社会生活中存在的不重视逻辑、不能正确使用祖国语言的现象,并就如何提高人们的逻辑水平和语言表达能力,提出了富有建设性的意见。

《人民日报》(海外版)(记者刘国昌)教科文卫版头条的大字标题是:《逻辑混乱、语言失范现象亟待改变》。文章说,专家们对社会生活方方面面存在的逻辑混乱、语言失范现象表示担忧,强烈呼吁进一步净化逻辑语言环境,提高人们的

LOGIC

思维能力和表达水平。

《光明日报》(记者李瑞英)在理论版显著位置指出,逻辑是人类长期思维经验的总结,是正确思维与成功交际的理论与工具,它以特有的性质和功能服务于社会,对提高人的基本素质、培育人的理性和科学精神都有重要作用。专家呼吁人们要学习逻辑知识,自觉培养逻辑思维习惯,学会逻辑分析方法。

《中国教育报》(记者潘国霖)以《呼唤全社会关注逻辑、语言》的大字标题,用2/3版面刊登了专家们发言详细摘要。编者特别在按语里提示说,专家们重申逻辑与语言的社会功能和作用,从政治、经济、文化等不同角度阐述了学习、推广逻辑科学的现实意义,对于我们做好教育教学工作具有一定的帮助。

《法制日报》(通讯员梅淑娥)以《逻辑性是立法与司法公正性的内在要求》为题强调指出,我国在立法和司法领域里发生问题的重要原因之一,是我们的某些立法司法人员没有逻辑意识,缺乏逻辑素养和逻辑思维能力。

《工人日报》(记者王金海)在《新闻观察》栏目里刊出专栏标题:《让逻辑学从“象牙塔”中走出来》。文章提要说:“我们今天正面临着某种程度的逻辑混乱、语言失范的危险,而大多数人对此还根本没有意识到。”文章说,逻辑学不是少数专家们研究的学问,它同每个人的生活和切身利益息息相关,要大力提倡逻辑学的大众化。

《北京日报》(记者戚海燕)在头版用大字标题《逻辑缺失现象令人担忧》报道了专家的意见,强调“普及逻辑知识,规范思维与语言是当务之急”。

……

专家们的呼吁是在中国逻辑与语言函授大学建校21周年之际所举办的“逻辑语言与社会生活”座谈会上发出的。我本人参加了这个座谈会,并在会上作了主题发言。从专家们的强烈呼吁和媒体的强劲报道中,我们可以感悟到:

——逻辑学作为正确思维和成功交际的理论，它是一门基础科学和工具性科学。逻辑思维与人类为伴，渗透在社会生活的方方面面，无处不在，无时不在。然而当今我国社会生活中，逻辑混乱和语言失范现象具有一定程度的严重性。不论是法律条文、经济合同、决策论证、广告说明，还是官员讲话、教师授课、传媒报道，几乎时时处处都能看到概念不明确、推理不正确、论证不科学、语言不规范的现象。这些逻辑语言方面的问题妨碍着人们的正常生活，有时甚至造成极为严重的后果。

——令人高兴的是，一批有责任感的学者已经关注和重视到社会生活中的逻辑混乱和语言失范的问题，他们发出了呼吁，进而提出了解决的办法。同样令人高兴的是，一批敏感的新闻工作者已经关注和重视到专家们的意见，及时反映了他们的心声。我再补充一点，在座谈会上，有关方面的领导同志也都发表了很好的意见，与专家们有高度的共识。我觉得，如果大家共同行动起来，一块来推动逻辑的普及工作，充分发挥逻辑的社会功能，在不久的将来，社会生活中逻辑混乱、语言失范的现象就会有所改观。

(二)

我们编撰《逻辑时空》丛书可以说是落实专家呼吁的一个具体行动。我们的出发点就是向社会普及逻辑知识，发挥逻辑的社会功能，推动全社会健康有效的思维，培育人们的理性品格和科学精神，服务于国家的经济建设和社会的和谐发展。

15年前，我有机会阅读吕叔湘先生翻译的英国逻辑学家L. S. 斯泰宾著《有效思维》的手稿。该书是针对20世纪30年代英国社会不讲逻辑、甚至反对讲逻辑的情况而写的。但作者没有把它写成讲授逻辑学的教科书，而是从更广阔的视野即有效思维的层面上，指明人们进行思维时所经常遇到的

来自内心的和外界的种种障碍和干扰；并且强调指出，不排除这些障碍和干扰，人们就不可能进行有效的思维，就会妨碍人们做出正确的行动。该书立论紧密联系当时社会生活及人们日常思维的典型实例，分析中肯，好读好用。我觉得，该书虽然是作者在半多个世纪前针对英国社会写的，但今天的中国也很需要这本书。我还提出：“中国的学者应该结合当今中国的实际写一本类似《有效思维》的书，它对中国人进行有效的思维肯定会有帮助的。”《逻辑时空》丛书的出版，也是我15年前上述想法的一个延伸。

《逻辑时空》丛书的基本定位是大众读物和教学参考书。

《逻辑时空》丛书的主要内容是探索和阐释人们社会生活各个领域里的逻辑问题。具体写法是：针对社会生活某个特定领域里的思维实际，突出该领域里最常见的逻辑问题，结合具体的典型的案例进行阐释，介绍相关的逻辑知识。介绍逻辑知识时不求逻辑体系完备，力求突出重点，也就是说在某特定的领域里，有什么突出的逻辑问题，我们就重点写什么。在说明逻辑知识时，为方便读者理解，必要时适当介绍相关的预备知识。

《逻辑时空》丛书也精选了近20年来在国内产生较大影响的几部逻辑普及读物。这几部读物都请作者做了新的修订。

《逻辑时空》丛书包括13本书。它们是：

1. 《逻辑的社会功能》，作者张建军，南京大学哲学系副主任，教授，博士生导师，中国逻辑学会副会长。

2. 《逻辑的训诫》，作者王洪，中国政法大学逻辑研究所所长，教授。

3. 《经济与逻辑的对话》，作者傅殿英，首都经济贸易大学教授。

4. 《校园逻辑》，作者韦世林，云南师范大学教授。

5. 《博弈思维》，作者潘天群，南京大学哲学系教授，博士生导师。

6. 《咬文嚼字的逻辑》，作者李衍华，中华女子学院逻辑教研室主任，教授，中国逻辑与语言函授大学教授。

7. 《演讲、论辩与逻辑》，作者谭大容，重庆市社会科学联合会年鉴编辑室主任，副教授。

8. 《古诗词中的逻辑》，作者彭漪涟，华东师范大学哲学系教授，原中国逻辑学会副会长。

9. 《逻辑思维训练》，作者陈伟，复旦大学哲学系逻辑学讲师。

10. 《逻辑与智慧新编》，作者郑伟宏，复旦大学古籍研究所研究员。

11. 《趣味逻辑》，作者彭漪涟，华东师范大学哲学系教授，原中国逻辑学会副会长；余式厚，浙江大学城市学院传媒分院教授，兼任浙江省逻辑学会副会长等。

12. 《笑话、幽默与逻辑》，作者谭大容，重庆市社会科学联合会年鉴编辑室主任，副教授。

13. 《中华先哲的思维艺术》，作者孙中原，中国人民大学哲学系教授，中国逻辑学会副会长。

(三)

《逻辑时空》丛书很快就要和广大读者见面了。此时此刻，我由衷地感谢丛书策划杨书澜女士。书澜女士是北京大学出版社资深的编辑和策划专家，有丰富的出版经验；她又在高校教过多年逻辑学，对逻辑的功能和作用有深刻的理解。2003年9月30日，当我在电话中同书澜女士谈到社会生活中的逻辑混乱，以及人们渴望学习逻辑知识时，她说和我有同感。20天后，我们就形成了编撰《逻辑时空》丛书的设想。她作为策划，提出了选题基本构想和写作基本要求，还帮助我物色了几位作者，并和作者保持着经常的联系。我毫不夸张地说，如果没有书澜女士的高度社会责任感和远见卓识，《逻辑时空》丛书就不可能如此顺利问世。

我由衷地感谢丛书的各位作者。他(她)们都是我国逻辑学界有成就有影响力的学者,都有很重的教学和科研任务。但他(她)们愿意为《逻辑时空》丛书撰稿,并且按计划完成了写作。我敢说,所有作者都是尽了力的。

丛书中有几本是新修订的再版著作。原版权享有者同意将它们收入本丛书出版,我向它们致以谢忱。

我希望读者能够喜欢《逻辑时空》丛书,企盼《逻辑时空》丛书在向全社会普及逻辑知识方面能发挥一点作用。我要说明的是,《逻辑时空》丛书的写作思路对于我还是一种尝试。这种尝试是否成功,要请读者去评判。我真诚地请求读者朋友能把你读《逻辑时空》丛书的感受、意见和建议告诉我们*。我在这里向你致敬了。

中国社会科学院研究员
中国逻辑与语言函授大学董事长
北京创新研究所名誉所长

刘培育

2005年3月

* 读者反馈意见请寄发:

① 北京市北三环西路43号中国逻辑与语言函授大学(邮编:100086)

E-mail: liupy188@sina.com 刘培育收

② 北京海淀区成府路205号北京大学出版社(邮编:100871)

E-mail: YangShuLan@yeah.net 杨书澜收

前言

为什么逻辑思维能力备受 MBA、 MPA 等高层次人才的青睐

生活实践永远是哲学和思想理论成长的根源和原动力。

我们看到,当代中国有一个问题,或者更确切地说有一种现象正在引起人们的普遍关注,那就是逻辑思维正成为现代人所必须具备的、许多高层次人才(例如 MBA(工商管理硕士)、MPA(公共管理硕士)、MPAcc(会计硕士)、ME(工程硕士)等专业硕士和公务员入学考试和资格考试所必须考察的一种能力。为什么专业硕士入学考试必须考察逻辑思维能力?为什么现在公务员也要具备一定的逻辑思维能力?是什么使逻辑思维能力在当代中国备受关注,仿佛一夜之间它就成为了中国的一种“显学”呢?

对上面的问题,我们至少可以从两个方面做出解释。一是当前中国正在构建的新型社会需要逻辑思维能力成为人的基本素质之一。全球化背景下现代社会的标志是民主政

治、市场经济、法治社会和多元文化,而其中任何一个目标的建设都离不开逻辑思维。平心而论,中华民族是一个理性而智慧的优秀民族,但是我们原有的文化传统长于辩证思维,而乏于(形式)逻辑思维,长于整体思维,而乏于分析思维,所以,世界上许多伟大的科学家认为中国在近代落后于西方的原因即是中国人缺少了科学的思维方式基础——形式逻辑思维。爱因斯坦曾指出:“西方科学的发展是以两个伟大的成就为基础的,那就是:希腊哲学家发明的形式逻辑体系,以及通过系统的实验发现有可能找出因果关系。在我看来,中国圣哲没有走上这两步。”现在,中华民族正在走向伟大的复兴,当代中国社会的关键词:民主、法治、科学、和谐、市场,没有哪一个不需要逻辑思维作为其基本支撑。仅以法治来言,可以说,没有逻辑,法治就过于廉价。因为如果我们的民众没有实现思维方式的根本变革的话,没有具备与法治配套的逻辑思维方式,那么法治就只能成为文件和条文中的法律,而不能成为民众生活中的法律。所以说,当代中国社会建设迫切需要逻辑思维,当代中国人尤其是占据各方面重要位置和起重要作用的高层次人才迫切需要具备逻辑思维方式。二是逻辑思维能力是人具有理性思维能力的标志。逻辑思维是一种抽象思维、理性思维、形式思维和程序思维,它讲究清晰、明确、简捷、规范和可操作性,反对模糊、冗长、间接和不可分析性,这些特征不仅满足了现代社会特征的需要,更是理性发展的必然方向。当然,这里需要补充说明一点:并不是说所有的西方人都具有高水平的逻辑思维能力,而所有的东方人都不具备高水平的逻辑思维能力,而是说,西方文化传统重视逻辑思维方式的训练和培养,东方文化传统不太重视逻辑思维方式的训练和培养。这至少从课程的设置上可以一见端倪,在欧美的大学里,学习哲学必须学习逻辑学,而在中国很多大学里这并非是必须的。在早期斯多葛学派看来,哲学家必须具备三种德行,即:精确的逻辑训练、高尚

的道德修养和渊博的自然知识。我们认为这一观点至今仍有其重要意义,但外延不再仅限于哲学家,至少应该包括优秀的政治家、企业家和其他领域的高层次人才。作为社会的高层次人才,如果没有经过系统的逻辑思维训练,没有具备高水平的逻辑思维能力,那么就很难甚至不可能很好地履行职责,不能真正实现人的本质。既然当代中国新型社会建设需要思维方式,而思维方式既能满足当代中国新型社会建设之需要,又是人的本质之具化,那么作为时代弄潮儿的高层次人才就必然不能不关注逻辑思维训练,必然不能不具备逻辑思维(方式)。所以说,逻辑思维训练和思维方式正成为当代中国高层次人才急需具备和加强的一门必修课。

在前面我们比较客观地说西方人总体上更重视逻辑思维训练,并不是说西方人比东方人具有更强的逻辑思维能力,而是说西方的文化重视逻辑思维能力的训练和培养,他们注意对民众从小就进行有意识的逻辑思维能力训练。如果可以比照毛泽东关于人的正确思想来源的名言来谈人的逻辑思维能力来源的话,那么我们可以说,人的逻辑思维能力不是从天上掉下来的,也不是人脑中所固有的,而是从无数的实践训练中锻造出来的。所以,在本书中,我们特别强调对逻辑思维能力进行有意识的训练。我们希望通过本书逻辑思维基本原理与方法的介绍以及逻辑思维试题的分析与训练,使没有逻辑思维习惯的人培养起进行逻辑思维的习惯,使逻辑思维能力比较弱的人得以进一步提高逻辑思维能力,使逻辑思维能力比较强的人能有一个新的视角来重新认识和解读逻辑思维。

在内容布局上,本书总体上分三个部分:第一编是基础理论预备,主要论述了逻辑学的性质和逻辑思维的基本特征;第二编是方法介绍,主要谈论了逻辑思维方法的基本原理和运用,我们把逻辑思维方法分成七个主要类型,每个类型配以一定的典型案例进行分析,以使读者对每种逻辑思维

方法能有比较深入的理解并能熟练地运用；第三编是逻辑思维能力和高层次人才培养，主要介绍了在目前的专业学位考试中逻辑思维能力的地位，并精选了逻辑思维方法的训练试题以方便读者进行自我练习，从而提高逻辑思维能力。最后还特别附录了从1997年以来的MBA真题和2001年以来的MPA真题中精选的试题，以之作为读者（特别是参加MBA、MPA、MPAcc或者ME等专业硕士入学考试或者参加公务员考试的读者）的逻辑思维训练补充试题。还有一点在这里需要说明：本书参照当前专业硕士逻辑试题的设计样式，把所有的选择试题都设计成了单项选择题，请读者在进行逻辑思维能力训练时加以注意。

在本书的写作和出版中，我要感谢中国逻辑学会副会长、中国逻辑与语言函授大学董事长、《逻辑时空》丛书主编刘培育先生，他对本书的写作提出了许多很好而切实的建议，并对初稿提出了许多非常有价值的细节问题，他的务实负责精神和不间断的鼓励也成了我尽快认真完成书稿的一个压力和动力；要感谢北京大学出版社资深编辑杨书澜女士，如果没有她的坚定支持和辛勤工作，本书就不可能面世；要感谢本书责任编辑闫春玲女士，她认真负责、细致求精的编辑工作为本书的细节品质提供了更可靠的保证。更要特别感谢的是我的硕士研究生导师昂扬先生，在探索逻辑学和逻辑思维方式的路上，他对我的教育、勉励和栽培将使我终身受益，正是他提出了从关系视角解读逻辑思维的最初构想；此外，他还撰写了本书部分内容的初稿，并慷慨地提供了他选取的历年MPA入学考试中的经典逻辑真题。同时，感谢参加MBA、MPA、MPAcc和ME等专业硕士入学考试的考生们，他（她）们的奋发进取和善学好问的精神促使我思考了逻辑思维方法的很多问题；感谢汉高（中国）有限公司，他们对公司大区经理进行逻辑思维培训（Magic Logic）的高度重视促使我认真思考逻辑思维方式在商业管理中的特殊作用；更要感谢在生活、学习和工作中给予我帮助的所有亲友，没

有他们的热忱帮助和坚定而默默无闻的支持,本书将会失去它存在的逻辑前提。

中国有言:“只管耕耘,不问收获。”但无论收获怎样,它对劳动者以后的耕耘而言何尝不是一种收获?在此,作者希望本书对参加 MBA、MPA、MPAcc、ME 等专业硕士入学考试和参加公务员资格考试的考生有所帮助,希望本书对有志于提高逻辑思维能力的读者有所裨益。缘于时间和能力等因素限制,尽管作者已经尽心耕耘,力求对逻辑思维基本原理和基本方法的阐释要言不烦、清晰明白,但本书仍然难免会存在不周之处,敬请读者惠教斧正,以期再版时进行更正。

陈 伟

初稿完成于 2005 年 12 月 23 日

修改完成于 2006 年 5 月 9 日

于复旦大学文科大楼五楼

10500