

DEVIL LOGIC
专治不讲道理却总有理的人

魔鬼逻辑学

凡禹◎著

教你如何思考有逻辑，说话有条理

读过之后，相信你比之前至少聪明了15%

谈话、推理和论辩背后的精妙

是逻辑，还是胡诌？

本书毫不留情揭示

21种逻辑谬误

 江西美术出版社
JIANGXI FINE ARTS PUBLISHING HOUSE

魔鬼逻辑学

凡禹◎著

图书在版编目 (CIP) 数据

魔鬼逻辑学 / 凡禹著. — 南昌: 江西美术出版社,
2017.9

ISBN 978-7-5480-4327-0

I. ①魔… II. ①凡… III. ①逻辑学 IV. ①B81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 033454 号

出品人: 汤 华

企 划: 江西美术出版社北京分社 (北京江美长风文化传播有限公司)

策 划: 北京兴盛乐书刊发行有限责任公司

责任编辑: 王国栋 刘霄汉 朱鲁巍 宗丽珍 康紫苏

版式设计: 阎万霞

责任印制: 谭 勋

魔鬼逻辑学

作 者: 凡 禹

出 版: 江西美术出版社

社 址: 南昌市子安路 66 号江美大厦

网 址: <http://www.jxfinearts.com>

电子信箱: jxms@jxfinearts.com

电 话: 010-82293750 0791-86566124

邮 编: 330025

经 销: 全国新华书店

印 刷: 天津嘉杰印务有限公司

版 次: 2017 年 9 月第 1 版

印 次: 2017 年 9 月第 1 次印刷

开 本: 880mm × 1280mm 1/32

印 张: 7

I S B N: 978-7-5480-4327-0

定 价: 26.80 元

本书由江西美术出版社出版。未经出版者书面许可, 不得以任何方式抄袭、复制或节录本书的任何部分。

版权所有, 侵权必究

本书法律顾问: 江西豫章律师事务所 晏辉律师

序

Introduction

著名逻辑学家、哲学家、杰出的教育家金岳霖教授曾说：

“逻辑是生活中找寻并满足其愿望的实际工具，没有逻辑，我们的生活将十分沉重，以致几乎是不可能的。”

思维决定人的行为、感受和需求。如果思维方式不现实，你将会因此身陷沮丧和挫折之中。如果思维方式过于混乱，你就会错失生活中很多快乐、有趣的事情。

美国著名地质学家华莱士，在其自传《找油的哲学》中写到：

“找油的地方就在人的大脑中。”他指出：人的大脑里蕴藏着丰富的宝藏，而思维方式是其中最珍贵的资源。

一位盲人夜间出门，提着一盏明晃晃的灯笼。来往行人见他打着灯笼在暗路上摸索前行的模样，觉得好笑又奇怪，忍不住问道：“您眼睛不好使，还打着这灯笼干啥呢？有用吗？”

“有用，有用，怎么会没用？”盲人认真地回答。

“有啥用处呢？说来听听。”这位路人来劲了，也不经意间说出一句颇有杀伤力的话，“你又看不见。”

盲人回答：“对啊，正因为我看不见你们，我才需要这灯笼，好给你们这些明眼人提个醒，怕你们在黑暗中看不见我这个盲人，把我撞倒了。”

本来打算看笑话的来往行人，听了无不振聋发聩，个个脑门一亮，心中豁然开朗。

这位盲人手中灯笼所映照出的，是一种符合逻辑的思维方式。人们不仅从中受到启发，也接受得心服口服。

而符合逻辑的思维方式，就是本书探讨的主题：逻辑思维。

逻辑是思维的集中体现，逻辑思维是逻辑学在生活中的具体应用。逻辑思维是人们处理日常生活难题的必备能力之一，在解决问题、写作、言语表达时，有逻辑地思考和有条理地表达，是理性的要求，也是成功与否的关键。

那些企业家、科学家无不是运用逻辑思维探索未知的世界，在别人未曾发现的领域，取得了惊人的成功；那些政治家、销售精英、商业巨头无不是运用逻辑学的原理去引导他人的思维，有效说服对方，从而改变了世界。

《魔鬼逻辑学》是一本简单的逻辑学入门读物，也是一本足以彻底改变你思维世界的小书。

我们所处的社会，正如学者孙路弘所说：“缺乏逻辑已成为社会的一种流行病症：逻辑紊乱症候群。”本书的出版，就如久旱时节的及时雨，既是治愈社会疾病的宝典，也是提高个人能力的秘籍，的确值得人手一册，借以帮助读者朋友了解逻辑学，用好逻辑思维。

目 录

Contents

第一章 人人都应该学一点逻辑学

超简单的逻辑学入门 / 002

逻辑思维的基本形式 / 003

逻辑推理与人的才干 / 004

逻辑思考与有效沟通 / 006

逻辑分析与独辟蹊径 / 008

逻辑关乎人的幸福 / 010

第二章 逻辑思维的基本原理

同一律 / 014

矛盾律 / 015

排中律 / 017

充足理由律 / 018

合理不一定合乎逻辑 / 020

第三章 推理和论证：逻辑学的语言

语句和命题 / 024

前提和结论 / 025

概念 / 026

判断 / 028

演绎推理 / 030

归纳推理 / 031

类比推理 / 032

归纳和演绎 / 034

比较和分类 / 035

分析和综合 / 039

语意预设 / 042

第四章 培养逻辑脑：逻辑思维的训练

排除法 / 046

递推法 / 048

假设法 / 050

倒推法 / 053

分析法 / 056

作图法 / 058

类比法 / 061

综合法 / 063

计算法 / 065

第五章 逻辑谬误：不讲道理的人怎么总有理？

由谬误可以推出任何一句话 / 070

两难推理谬误 / 071

无知谬误 / 072

全知谬误 / 073

滑坡谬误 / 073

复合谬误 / 074

诉诸同情的谬误 / 075

诉诸多数的谬误 / 075

诉诸结果的谬误 / 076

诉诸权威的谬误 / 077

情感绑架的谬误 / 078

一厢情愿的谬误 / 079

人身攻击的谬误 / 079

归纳谬误 / 081

不当类比 / 081

排除证据的谬误 / 082

稻草人谬误 / 083

例外谬误 / 084

因果谬误 / 085

含混不清谬误 / 087

循环论证谬误 / 088

猜测动机谬误 / 089

第六章 诡辩与反诡辩：和不讲理的人讲道理

诡辩的概念：争论的智慧 / 092

诡辩的特征一：似是而非 / 095

诡辩的特征二：割裂联系 / 096

诡辩的特征三：用表面现象掩盖事物本质 / 097

偷换辩题法诡辩 / 098

偷换概念法诡辩 / 100

歪曲法诡辩 / 103

利用歧义的诡辩 / 105

把事务简单分类的诡辩 / 107

虚拟前提的诡辩 / 107

虚拟论据的诡辩 / 110

混淆预想和现实的诡辩 / 112

虚拟原因的诡辩 / 113

问题转换诡辩 / 115

转换重音的诡辩 / 116

标准不统一的诡辩 / 117

以偏概全的诡辩 / 120

以全概偏的诡辩 / 121

名实互混的诡辩 / 123

制造混乱诡辩法 / 124

模棱两可诡辩 / 127

数字诡辩 / 129

矛盾诡辩 / 131

推理不当诡辩 /	132
较真诡辩 /	134
使用断句诡辩 /	135
以谬制谬，反驳诡辩 /	136
放大错误，批驳谬论 /	137
歪理歪推，谬上加谬 /	140
活用反语，放大荒谬 /	142

第七章 魔鬼逻辑学：让你每次辩论都能赢

诠释辩题，确定论点 /	146
首尾统一，前后完整 /	147
有因有果，寻找联系 /	149
演绎推理，揭穿对手 /	151
顺水推舟，乘势反击 /	153
识破矛盾，攻击对方 /	155
巧设条件，取得胜利 /	157
找准关系，逻辑推理 /	157
布设两难，进退不能 /	159
二难推理，四种形式 /	163
以虚克实，出奇制胜 /	166
虚而显实，弱而示强 /	168
诱惑对方，肯定自己 /	169
旁敲侧击，逆势顺取 /	171
层层递进，攻击对手 /	174

以此类推，以此类比 /	177
类比相推，灵活机动 /	179
类比辩论，五种类型 /	184
小中见大，触类旁通 /	189
以小放大，归谬反驳 /	190
以其人之道，还治其人之身 /	192
模仿对手，批驳有力 /	193
反驳论据，直接有力 /	195
寻找缺口，反驳对手 /	198
指桑骂槐，一语双关 /	201
绕远求近，迂回诱导 /	203
迂回进攻，四种方法 /	205
绕开避讳，消除对抗 /	208

后记 / 210

第一章

人人都应该学一点逻辑学

生活中，逻辑无处不在。

无论我们是有意还是无意，逻辑无时不在服务于我们的生活。

然而，逻辑到底是什么，也许并没有太多的人有很清楚的概念。

超简单的逻辑学入门

“逻辑”一词，源于希腊语，最初是词语、思想、概念、论点和推理的意思。

中文“逻辑”一词是西方词汇的音译，也就是英语和法语中的logic和logique。

狭义的逻辑学，是指研究推理和论证的科学，即研究如何从前提必然地推出结论的科学。

最早研究逻辑学的亚里士多德，提出了著名的“三段论”：从两个前提必然推出一个结论。例如：

（1）金庸的武侠小说能让你废寝忘食，而废寝忘食能让你身材苗条，那么金庸的武侠小说能让你身材苗条。

这个句子的推理方法，被称为蕴涵三段论。

（2）假如技术娴熟的舵工是最有能力的舵工，技术娴熟的战车驭手是最有能力的驭手，那么一般来说，技术娴熟的人就是在某一特定方面最有能力的人。

这个句子的推理方法，被称为归纳三段论。

广义的逻辑学与哲学研究有很大的关系，它指的是研究思维的科学。

所有思维都有内容和形式两个方面。

思维内容是指思维所反映的对象及其属性；思维形式是指用以反映对象及其属性的不同方式，即表达思维内容的不同方式。

逻辑思维的基本形式

从逻辑学角度看，逻辑思维的三种基本形式是概念、判断和推理。

例如：

- (1) 劳动力的市场价格是工资。
- (2) 土地的市场价格是地租。
- (3) 资本的市场价格是利息。
- (4) 因此，市场经济的所有生产要素都是有价格的。

其中，“劳动力”“市场价格”“是”“工资”“土地”“地租”“利息”“因此”“市场经济”“生产要素”等都是概念，由概念组成的语句被称为判断，而由判断组成的论断称作推理。

逻辑学研究概念、判断和推理，不研究具体的思维内容；也就是暂时抛开具体的思维内容，研究其逻辑形式及各种逻辑形式之间的关系。

所谓逻辑形式，是指思维内容各组成部分(或元素)的联结方式(即结构)，也被称作思维的逻辑形式，或思维的形式结构。

例如：

- (1) 苹果是可以食用的；
- (2) 人工智能是有前途的；
- (3) 法律是有强制性的。

这三个判断所表达的思维内容是不同的，但是它们在表达形式的结构上却是相同的，我们就说它们具有相同的逻辑形式：

“S是P”。

再如：

(1) 如果股份一样，那么股东权利就一样；我和你股份一样，所以，我和我的股东权利就一样。

(2) 如果两个角是对顶角，那么这两个角就相等。这两个角是对顶角，所以，这两个角相等。

这两个判断在结构上也是相同的，它们具有相同的逻辑形式：“如果 p ，那么 q ； p ，所以， q 。”。

在每一种逻辑形式中，都包含逻辑常项和变项。逻辑常项是指同类逻辑形式中不变的部分。如上例中的“是”和“如果，那么，所以”等。逻辑常项决定各种逻辑形式的性质，是区别不同逻辑形式的依据。变项是逻辑形式中的可变部分，即用字母表示的那部分。它们可以用相应的具体概念或判断代入。前例中的“ S ”和“ P ”是概念变项，它们可以代入任意概念；后例中的“ q ”和“ p ”是判断变项，也可代入任意判断。

逻辑推理与人的才干

如果你想到谷歌、微软、苹果这样的世界明星公司谋得一份体面又高薪的工作，那你很可能在面试环节遇到这样的分析题：芝加哥共有多少名钢琴调音师？或者：下水道的井盖为什么是圆形的？

老实讲，面对这样的题目，你是不是觉得考官有点无厘头？

然而，这些看上去无厘头的题目，正是这些超级优秀的公司挑选聪明员工的方式！

这种选拔人才的方式靠谱吗？靠谱！因为聪明人都有一个共同的特质：他们在分析问题时，都能有非常清晰的思考过程。注意，是清晰的思考过程，而不是绝对正确的思考结果。

前哈佛大学校长拉里·萨默斯，曾经在2006年12月访问中国，在接受中央电视台采访的时候，记者问道：“你认为一个优秀的哈佛大学生需要具备的最重要的素质是什么？”

萨默斯先生说：“正直诚信的品格是我们对学生最基本的要求，除此之外，我想最重要的是思路清楚，分析问题的时候有着非常清晰的思考过程。”

我们平时说某人很聪明，智商很高的时候，也常常用反应快、思路清楚来形容。为什么“思路清楚”很重要呢？除了哈佛校长之外，还有一位名人也很看重“思路清楚”，这个人是俄罗斯前总统叶利钦。

叶利钦在回忆录《午夜日记》里说：“他（弗拉基米尔）提交的报告总是思路非常清楚，这一点给我留下了深刻的印象。”于是，受到叶利钦重视的弗拉基米尔很快被提拔为国家安全局长，一年后成为政府总理。半年后，叶利钦将总统的宝座让给了他。从主任助理到世界上面积最大的国家的总统，他只用了不到三年的时间。他是谁？呵呵，他的全名是弗拉基米尔·普京！

叶利钦选定普京为他的接班人，当然还有更多更复杂的原因，但回忆录唯一提到的一点正是“思路清楚”！

明白了“思路清晰”这个秘密，再来分析文前提到的面试题。

其实这些面试题都没有唯一正确的答案。面试官只想测试面试人解决问题时，是否能形成清晰的思路，换言之，是否能展现一个清晰的思考过程。

因此，钢琴调音师的题目可以这样来回答：

假设芝加哥约有500万人居住，平均每个家庭有2人，大约有1/20的家庭有定期调音的钢琴，平均每台钢琴每年调音一次，那么芝加哥每年的钢琴调音总需求是12.5万个订单。又假设每个调音师调整一台钢琴需要2小时，每个调音师每天工作8小时、每周5天、每年50周，那么一个钢琴调音师每年可以处理1000个客户订单。由此可以算出：芝加哥总共需要125个钢琴调音师。

其中估算的数据，只要不是违反常识太多（例如假设芝加哥只有1万人），就不会被判定为错误。从假设到推理到形成答