

英国国宝级 **思维训练大师** 经典著作

高智商人群都在玩的 50 道思维游戏

聪明大脑思维游戏书

HOW TO THINK
LOGICALLY

如何进行 逻辑思考

如何在任何情况下保持思路清晰？

(英) 查尔斯·菲利普斯◎著 郭世雄◎译

北京时代华文书局

LINK

LOGICALLY

聪明大脑

思维游戏书

如何进行逻辑思考

(英) 查尔斯·菲利普斯◎著
郭世雄◎译

北京时代华文书局

图书在版编目 (CIP) 数据

如何进行逻辑思维 / (英) 查尔斯·菲利普斯著 ;
郭世雄译 . -- 北京 : 北京时代华文书局 , 2017.4
(聪明大脑思维游戏书)
ISBN 978-7-5699-1435-1

I . ①如… II . ①查… ②郭… III . ①思维训练—通俗读物 IV . ① B80-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 040572 号

北京市版权著作权合同登记号 : 01-2017-0124

This edition published in Great Britain in 2011 by Connections Book Publishing Limited
Text and puzzles copyright © Bibelot Limited 2009

This edition copyright © Eddison Sadd Editions 2011

The right of Charles Phillips to be identified as the author of the work
has been asserted by him in accordance with the Copyright,
Designs and Patents Act 1988.

All rights reserved.

聪明大脑思维游戏书：如何进行逻辑思维

CONGMING DANAOSIWEI YOUXISHU; RUHE JINXING LUOJI SIKAO

著 者 | (英) 查尔斯·菲利普斯

译 者 | 郭世雄

出 版 人 | 王训海

选题策划 | 阳光博客

责任编辑 | 陈丽杰 袁思远

装帧设计 | 阳光博客

责任印制 | 刘社涛

营销推广 | 阳光博客

出版发行 | 北京时代华文书局 <http://www.bjsdsj.com.cn>

北京市东城区安定门外大街 136 号皇城国际大厦 A 座 8 楼

邮编 : 100011 电话 : 010-64267120 64267397

印 刷 | 北京美图印务有限公司 电话 : 010-65433767 转 803

(如发现印装质量问题, 请与印刷厂联系调换)

开 本 | 870 × 1092mm 1/32 印 张 | 20 字 数 | 160 千字

版 次 | 2017 年 4 月第 1 版 印 次 | 2017 年 4 月第 1 次印刷

书 号 | ISBN 978-7-5699-1435-1

定 价 | 128.00 元 (全 4 册)

版权所有, 侵权必究

前 言

你是否有过为自己做过的事或有过的想法而感到后悔的时候？——“我当初怎么会认为那是个好主意呢？”有时候，听到新闻评论分析节目里的一些争论和驳斥时，你会不会想：“如果自己并不具备某一领域的专业知识，该怎样判断哪些观点是正确的呢？”如果你想做出最明智的选择，逻辑思维能力就是你最有力的工具。它能够帮助你分辨哪些论点是站不住脚的，哪些论点是充分而有力的。如果你能掌握并且学会运用一些最基本的逻辑分析准则，你的头脑就能更加清晰。这样一来，你就能捍卫自己独立而自由的思想。

先来看一看下面提供给你的场景，设想一下，如果你面对这样的难题，你能怎样解决？

逻辑思考能拯救你的工作吗？

你在一家开发游戏的小公司上班，新工作开始的第一周，你就遇到了潜在的危机。你的公司有六名员工，老板拉维是一个创意思维很强的人，但是非常情绪化。你是整个团队的二把手，因为头脑清晰、思维缜密而拥有超然的地位。另外还有三名设计师：阿尔菲，埃金和安娜，此外还有一个名叫慕斯的程序员。他非常安静，总是默默无闻地作贡献。拉维虽然是个情绪化的人，但是他非常热心肠。每天他都会给员工们发“早上好，我的朋友，工作愉快”的问候邮件。

周五下午5点，所有的员工都聚在一起准备出去喝酒。拉维却因为几件事情大发脾气：第一，他新买的笔记本电脑不好用——电子邮件迟了好几天才发出去，信息也乱七八糟的；第二，来调试新安保系统的工作人员迟迟未到，他们打来电话说“晚点才来”——但是拉维因为要去音乐会，没时间等他们了；第三，拉维的一单大生意就差最后一步就能签

订了，但是那个犹豫不决的 XY 玩具公司说要星期一才能做出决定，到那时，已经晚了。

“别担心，”你说道，“我留在公司等调试安保系统的工作人员，合同我来跟进，电脑也会帮你修好。”

拉维勉强同意了：“我临走前发给你一封重要邮件，把 XY 玩具公司的电话也给你。别搞砸了！我们公司的未来全靠它了。得到答复就马上通知我！”不一会儿，阿尔菲、埃金和安娜都离开了。“笔记本电脑在我的桌子上！”拉维说完也紧跟着走了。过了一会儿，慕斯也走了，只留下你一个人在公司。晚上 8 点工作人员终于来了，他们调试好新的警铃，教会你如何使用系统。晚上 10 点，你锁上办公室门窗，设置好防盗警报就回家了。

星期一早晨你早早来到办公桌前，登录邮箱查看邮件。里面有两封无法识别的电子邮件，其中一条写着：“Fiis niebubf deuwbsa, Wbhit tiye qiej”，第二条写着：“ZT qukk ewokt ub kwrrwe bynvwe xisw.”“我的天哪。”你想着，“其

中至少有一条信息是非常重要的！”

接着你接到了 XY 玩具公司的短信，但是它同样让人一头雾水。这时你已经开始慌神了。难道是某种奇怪的电脑病毒在作祟？它到底是怎么影响到你的手机的？短信上写着：“2, 22, 8。”这是什么意思？接着你收到了第二条短信，写着：“14, 22, 22, 7—21, 12, 9—15, 6, 13, 24, 19—7, 12—8, 18, 20, 13—24, 12, 13, 7, 9, 26, 24, 7。”

这时，你接到拉维愤怒的电话：“滚进来！有人偷了我的笔记本电脑！肯定是有人闯进公司来了！是你设置的防盗警报，限你 5 分钟内到我办公室里来，如果你解释不清这件事，我就要报警了！”

此时，你该怎么做？或者说，你该怎么想？

这是不是很让人发愁的难题？你有什么解决办法吗？如果你毫无头绪，不要担心，因为现在你的手上有一本完全可以帮你建立很强的逻辑思考能力的“法宝”。

为什么逻辑思考有这么神奇的力量？首先，你要学会理解逻辑思考。

思考者的旅途

逻辑思考者在思考过程中，首先会设定一个论断，称为前提。然后经历一个或者几个步骤，进行一系列相关联的推论，直到最后设定一个论断，称为结论。一段符合逻辑的推论，每一步都是有理有据的。如果首要前提成立，那么最终的结论也一定成立。但是在不合逻辑的推论中，推论的过程并不严密。即便首要前提是成立的，结论也可能是错的。

逻辑代数

下面举一个符合逻辑推论的例子。所有的 X 都是 Y；所有的 Y 都是 Z；所以所有的 X 都是 Z。——“所有的拉布拉多犬都是狗，所有的狗都是哺乳动物，那么所有的拉布拉多犬都是哺乳动物。”如果我们将这个例子稍稍改变一下，虽然第一眼看起来是符合逻辑的，但是其实不然：所有的 X 都是 Y，而 Z 是 Y，那么 Z 是 X。——“所有的猫是哺乳动物，蓝鲸是哺乳动物，因此蓝鲸是猫。”举例中的结论显而易见是错误的。因此，辨认非逻辑推理的能力可以帮助你保持清醒的头脑。

小心错误前提

你提出的论断过程可能完全符合逻辑，但如果大前提错了，那么结论一定是错的。比如：“孩子总是诚实的，汤姆是个孩子，因此汤姆从不撒谎。”这个论断的逻辑过程无懈可击，但它是建立在一个有待推敲的前提基础上。

演绎推理和归纳推理

逻辑推理主要分为两种类型，一种是演绎推理，其前提完全支持结论；另一种是归纳推理，其前提支持结论，但不排除例外。在现实生活中，我们经常依靠归纳推理思考问题。我们没办法总是找到完全正确的前提来支持结论，因此不得不依靠那些有待证实的前提。如果我们在论断过程中运用逻辑进行思考，我们得到的结论就很可能是正确的。

理智与情感

为什么我们总是做出错误决定？关键原因在于我们总是让情感来干扰我们的思考。有时我们总是头脑一热就得出某个结论——人类非常擅长说服自己，认为自己希望做出的决定就是正确的决定。这种决定常常关于利弊相衡。比如，

你是该买套房子还是继续租房住？你是该把积蓄投资到朋友的生意里还是继续存银行？如果你做出决定后又后悔，就可能会想：“我当初怎么就没考虑清楚利弊呢？”逻辑思考在这些时候就是无价之宝。如果能够运用一些基本的逻辑思考方法，你就能更好地审视自己的选择与目标，判断自己的行为是否符合自己的最大利益。

逻辑与创造力

在任何思考能力的提高过程中，决定性的第一步都是保持积极心态。在我们自我感觉良好的时候，更加专注、更加出色。理解了这些，就可以开始了。

书中谜题

本书中的题目共分为三个等级。每个题目都有相应的限定时间。设定限时是为了给读者施加一些小小的压力——我们在有目标的时候能工作得更好，比如限定时间。但是不要太担心这些限制，它只不过是用来提供一些指导性意见。如果你发现自己无法在规定时间内完成题目，也请放松心情。要特别注意那些标识着“加时题”的题目，你需要额外时间

来完成它们。不是因为它们难度太大，而是因为需要在准备工作上额外花一些功夫。

书中有一些相似版本的题目，这是为了给读者提供更多的训练。在读者可能会觉得需要帮助的地方我们设了一些提示。另外，书的最后会再次出现首页你看到的难题，你完全可以去《实战训练》一下！来给你的新能力进行一次快速的测试，建议在10~15分钟内完成，反复考虑“实战训练”中出现的一系列问题，同时也可以记些笔记写下一些自己的思路。

如果碰到一道特别难的题目，尽管慢慢来。重要的是按照书上所说的方法进行思考。在你的逻辑思考能力提高的过程中，你会很快发现它在你的学习、工作和其他方面起到了巨大的作用。你将能敏锐地分辨出那些不合逻辑的论断，展现出清晰、迅速而具有创造性的思维和头脑。

谜题难度等级	限定时间
初级 = 热身入门	1~3 分钟
中级 = 正式练习	4~6 分钟
高级 = 思维升级	7~8 分钟
加时题	8 分钟以上
实战训练	10~15 分钟

50

道培养逻辑思
考能力的题目



记住

要集中注意力

仔细观察

拷问自己的逻辑推理过程

用逻辑思维

武装你的大脑

前言 01

初级·热身入门

题目 01 莫萨达先生的数字金字塔 I 002

题目 02 数字板 004

题目 03 德鲁的多米诺骨牌桌 006

题目 04 大学里自行车的铃声 008

题目 05 方块组 I 010

题目 06 只有一条留言是真的 012

题目 07 哈利·斯塔尔的“耐心”游戏 014

题目 08 吉格扎德旅馆的解密行动 016

题目 09 性喜温水的热带鱼 018

题目 10 做加法 I 020

题目 11 数字舞蹈 I 022

题目 12 丽贝卡的“数字小路” 024

- 13 题目 数独 I 026
- 14 题目 数字搜索 I 028
- 15 题目 贪吃蛇 I 030
- 16 题目 数阵 I 032

中级 · 正式练习

- 17 题目 克莱德的多米诺骨牌桌 036
- 18 题目 五个好朋友和他们的宠物 038
- 19 题目 一列镜子 040
- 20 题目 数列板 042
- 21 题目 自行车铃，车篮，车灯和齿轮 044
- 22 题目 做加法 II 046
- 23 题目 伊森的“数字小路” 048
- 24 题目 莫萨达先生的数字金字塔 II 050
- 25 题目 方块组 II 052
- 26 题目 哈利·斯塔尔的第二次盯梢任务 054
- 27 题目 数字搜索 II 056
- 28 题目 戴尔的快递 058

- 29 题目 数独 II 060
- 30 题目 数字舞蹈 II 062
- 31 题目 欧贝耶米的书橱 064
- 32 题目 数字搜索 III 066
- 33 题目 数阵 II 068
- 34 题目 海盗的逻辑 070

高级 · 思维升级

- 35 题目 装修工杜格尔忙碌的一周 074
- 36 题目 哈利·斯塔尔的卡牌展示台 076
- 37 题目 有关计时的麻烦事 078
- 38 题目 安德烈的网络多米诺骨牌桌 080
- 39 题目 字母杯垫 082
- 40 题目 混乱的时间 084
- 41 题目 猫、鱼和跳蚤 086
- 42 题目 作加法 III 088
- 43 题目 方块组 III 090
- 44 题目 质数通道 092

- 45 题目 数阵 III 094
- 46 题目 贪吃蛇 II 096
- 47 题目 数独 III 098
- 48 题目 数字搜索IV 100
- 49 题目 图书馆中的寂静 102
- 50 题目 数字舞蹈 III 104

实战训练 107

答案 113