

Logical Training

聪明人玩的

118个逻辑思维

方瑾/编著

游戏

拆除思维框框，  
突破思维定势，  
拓宽思维渠道，  
让你的大脑旋转起来！

 企业管理出版社  
ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

聪明人玩的  
118个逻辑思维  
游戏

118个逻辑思维游戏  
掀起思维新风暴

方瑾  
编著

游  
戏

企业管理出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

聪明人玩的 118 个逻辑思维游戏/方瑾编著. - 北京:  
企业管理出版社, 2006. 7

ISBN 7 - 80197 - 490 - 5

I. 聪... II. 方... III. 逻辑思维 - 训练  
IV. B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 078934 号

---

**书 名:** 聪明人玩的 118 个逻辑思维游戏

**作 者:** 方 瑾

**责任编辑:** 萍 艳

**书 号:** ISBN 7 - 80197 - 490 - 5/ F · 491

**出版发行:** 企业管理出版社

**地 址:** 北京市海淀区紫竹院南路 17 号 邮编: 100044

**网 址:** <http://www.emph.cn>

**电 话:** 出版部 68414643 发行部 68414644 编辑部 68428387

**电子信箱:** 80147@sina.com zbs@emph.cn

**印 刷:** 香河闻泰印刷包装有限公司

**经 销:** 新华书店

**规 格:** 160 毫米×220 毫米 16 开本 18.25 印张 210 千字

**版 次:** 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

**定 价:** 25.00 元

---

版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换

# 前 言

人们天天在思维,但是,每个人的思维却有速迟、对错的差别。有的人面对巧言诡辩,无力分辨,甚至信假为真,盲目附和;有的人遇到复杂的情况,好比乱麻在手,“剪不断,理还乱”,而有的人却理得条理分明,纲目清楚。有的人思维迟钝,在决疑关头举棋不定;而另一些人却能迅速做出恰当的判断。这种思维能力的差别,虽然存在多种原因,但是也反映了一个人逻辑思维素质的高低。在很多事情上,缺乏逻辑思维或者逻辑思维不是很强的人往往会要吃很大的亏。

在我们的社会生活中,逻辑思维无处不在,无时不在。可逻辑混乱与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,有时甚至会造成极为严重的后果。

大科学家爱因斯坦说过:“西方科学的发展是以两个伟大的成就为基础,那就是:希腊哲学家发明的形式逻辑系统(在欧几里得几何学中),以及通过系统的实验发现有可能找出因果关系(在文艺复兴时期)。”逻辑学是一门思维科学,它的研究对象是人们的思维形式及其规律。在逻辑科学中,主要的有形式逻辑、辩证逻辑和数理逻辑,本书的侧重点则是形式逻辑。形式逻辑所研究的主要是概念、判断、推理这些思维形式,同一律、矛盾律、排中律、充足理由律等正确思维的基本规律,以及定义、划

## 掀起思维新风暴

聪明人玩的 118 个逻辑思维游戏

分等简单的逻辑方法。

《聪明人玩的 118 个逻辑思维游戏》是一本引导人们学习逻辑知识的读物。书中没有逻辑如何重要之类的滔滔宏论,但是通过对生活中大量逻辑问题的辨析,足以引起每一个人学习逻辑的浓厚兴趣。这些辨析不仅告诉人们明确概念的基本方法,什么样的判断为真,什么样的判断为假,什么样的推理是对的,什么样的推理是错的;而且为你揭示逻辑和生活、逻辑和智慧的精妙关系。善于运用逻辑的人,易于摘下智慧之果,不善于运用逻辑的人,往往在知识的试题面前陷于窘困的境地。学习逻辑能给人带来聪明和智慧,这是本书一以贯之的主旨。

对于读者来讲,此书绝不是被动地让你接受书中的知识,而是会带着你主动参与到书的乐趣中,让你轻松走进文字、图画,接受另类的头脑体操训练,帮助你强化左脑和右脑的交互运用,锻炼多元的思维,在娱乐中提高你的思维力、想象力和创造力。

编者

# 目 录

闯关目标 彻底锻炼你的“逻辑脑” / 1

闯关方法 快速进入状态的“法宝” / 3

## 第一天 概念类逻辑思维游戏

概念是反映对象的本质属性或特有属性的一种思维形式。没有概念,就不能作出判断,更不能进行推理,也就不可能有任何思维活动。

游戏 1 平反的定义 / 9

游戏 2 底线伦理 / 10

游戏 3 所谓麻醉 / 11

游戏 4 生命的意义 / 12

游戏 5 典型性谋杀 / 13

游戏 6 隐秘的真凶 / 14

- 游戏 7 直指健康 / 15
- 游戏 8 赌金游戏 / 17
- 游戏 9 李四是哪的人 / 18
- 游戏 10 可能是几个人 / 19

## 第二天 简易推理类逻辑思维游戏

感觉到的东西,你不一定能理解,只有理解了的东西,才能更深入地感觉到。

- 游戏 1 4 公里之差 / 23
- 游戏 2 休闲城镇 / 24
- 游戏 3 超市盗窃案 / 25
- 游戏 4 圣诞舞会 / 28
- 游戏 5 常胜将军 / 29
- 游戏 6 神秘岛的美女 / 30
- 游戏 7 球中奥妙 / 32
- 游戏 8 谁是凶手 / 33
- 游戏 9 母亲的花 / 35
- 游戏 10 浴缸之谜 / 36
- 游戏 11 生日派对 / 37
- 游戏 12 半张唱片 / 39

## 第三天 复合推理类逻辑思维游戏

逻辑推理是一种完美的推理,只有通过逻辑推理,才能彻底了解科学的精髓。

- 游戏 1 谁在说真话 / 43
- 游戏 2 先走进办公室的人 / 44
- 游戏 3 宝宝族与毛毛族 / 45
- 游戏 4 三个和尚 / 46
- 游戏 5 班级的名次 / 47
- 游戏 6 职业的不同 / 49
- 游戏 7 谁跑得最快 / 50
- 游戏 8 学术会议结论 / 52
- 游戏 9 最后的得冠者 / 54
- 游戏 10 矿石之谜 / 55
- 游戏 11 交易谷物 / 56
- 游戏 12 一美元纸币 / 58



## 第四天 思维规律类逻辑思维游戏

没有哪一种规律能比逻辑规律那样清晰地阐明自然界的和谐性。

- 游戏 1 说谎族与诚实族 / 63
- 游戏 2 不融洽的贵族 / 64
- 游戏 3 被判的死囚 / 67
- 游戏 4 受到感染的长尾猴 / 68
- 游戏 5 两方之争论 / 69
- 游戏 6 飞机与汽车 / 71
- 游戏 7 真假论证 / 73
- 游戏 8 河上的大桥 / 75

## 第五天 柔软性逻辑思维游戏

逻辑对我们来说,其价值不只是在于它是一种有力的工具,同时还在于逻辑自身的完美。

- 游戏 1 驾船过河 / 79
- 游戏 2 谁在养鱼 / 80
- 游戏 3 每个人的行为 / 82

- 游戏 4 打牌人的狡辩 / 83
- 游戏 5 天有多大 / 85
- 游戏 6 狗和海螺 / 87
- 游戏 7 向导 / 89
- 游戏 8 他们来自何地 / 91
- 游戏 9 谁要参加开幕式 / 93
- 游戏 10 投递邮件 / 94

## 第六天 持久力逻辑思维游戏

在持久力的支配下,真正的创新思维活动,并没有简单地重复问题的细枝末节,而是看到了问题结构上的关键所在,并以此为线索展开思维的方向。

- 游戏 1 邮票超重 / 99
- 游戏 2 骑着牛进城 / 100
- 游戏 3 营业时间牌 / 101
- 游戏 4 百里挑一的姑娘 / 102
- 游戏 5 结婚 / 104
- 游戏 6 天下的公道 / 106
- 游戏 7 房子的优点 / 107
- 游戏 8 立柱上的圆盘 / 109

## 第七天 技术性逻辑思维游戏

同一律和矛盾律是衡量人们逻辑思维高低的底线。违背了同一律和矛盾律,就毫无思维的逻辑可言了。

- 游戏 1 数字之和 / 115
- 游戏 2 大号和小号 / 116
- 游戏 3 题目的分值 / 117
- 游戏 4 折扣商品 / 118
- 游戏 5 管道的长度 / 119
- 游戏 6 应发奖金 / 120
- 游戏 7 拔河比赛 / 121
- 游戏 8 谁的捐款 / 123
- 游戏 9 真假贷款 / 125
- 游戏 10 杯中的水果糖 / 126

## 第八天 直接推理类逻辑思维游戏

只有在逻辑推理中,才能去发现科学规律的高度简洁性、严格性和抽象性。

- 游戏 1 蒙古刀 / 131

- 游戏 2 两个尖子生 / 132
- 游戏 3 新生体检 / 134
- 游戏 4 管理人员的真假 / 135
- 游戏 5 校长的讲话 / 137
- 游戏 6 四个人的血型 / 138
- 游戏 7 世上最宝贵的 / 140
- 游戏 8 相同的论证 / 141
- 游戏 9 亚洲人与北美洲 / 143
- 游戏 10 地球外的生命 / 144
- 游戏 11 物种的起源 / 145
- 游戏 12 “常有理”的推理 / 147

## 第九天 “钻井式”分析逻辑思维游戏

如果你把所有的错误都关在门外时,真理也要被关在门外了。但无论是错误或真理,其认定都要基于分析。

- 游戏 1 奔跑的宠物狗 / 153
- 游戏 2 左邻右舍 / 154
- 游戏 3 房间分配法 / 155
- 游戏 4 骑车的路途 / 157
- 游戏 5 不支持的诉讼 / 158

- 游戏 6 罪犯的供述 / 160
- 游戏 7 嫌疑人的踪迹 / 161
- 游戏 8 孪生兄弟 / 163
- 游戏 9 分裂的细菌 / 164
- 游戏 10 大小苹果 / 166

## 第十天 无限飞跃力逻辑思维游戏

所谓“思维飞跃力”，是指大脑思维冲破固有知识、经验的束缚，不以常规思维思考问题，而是改变视点，转换思路，从意想不到的地方入手，使大脑思维能力产生一个质的飞跃，提出虽在意料之外，却又在情理之中的、具有新颖独特的认识和见解的能力。

- 游戏 1 乒乓球 / 171
- 游戏 2 比大比小 / 172
- 游戏 3 洞中的铁球 / 173
- 游戏 4 高矮瓶子 / 175
- 游戏 5 纪念币 / 176
- 游戏 6 员工入股 / 177
- 游戏 7 李白买酒 / 179
- 游戏 8 老人的遗嘱 / 180
- 游戏 9 步行时间 / 182

游戏 10 海盗分珠宝 / 183

## 第十一天 多重复合推理类逻辑思维游戏

如果没有严格的论证,认定一事物是可能的还是不可能的,都是难以令人信服的。

游戏 1 抓豆定生死 / 189

游戏 2 人贩子的最后时刻 / 190

游戏 3 两个孩子 / 192

游戏 4 国王的难题 / 193

游戏 5 珠宝的暗语 / 194

游戏 6 倒过来说的话 / 195

游戏 7 两个人的友好交谈 / 197

游戏 8 人和魔鬼 / 199

## 第十二天 归纳、类比、论证类逻辑思维游戏

自然界绝大部分重要问题都可以说是概率问题,我们的大部分知识几乎都是或然的。因此,我们有必要去探究归纳法和类比法这类实际上建基于概率的逻辑方法。

游戏 1 警方的宣判 / 205

# 掀起思维新风暴

聪明人玩的 118 个逻辑思维游戏

- 游戏 2 古希腊的诡辩家 / 206
- 游戏 3 相近的推理 / 207
- 游戏 4 谁和谁是夫妻 / 209
- 游戏 5 发霉的花生与癌症 / 210
- 游戏 6 会增强的回波 / 212
- 游戏 7 脚藏在鞋子里 / 213
- 游戏 8 连马都不认识 / 214

## 附录 逻辑思维自我评定

- 思维方式测评 / 219
- 思维流畅性测评 / 221
- 抽象思维测评 / 223
- 形象思维测评 / 232
- 推理能力测评 / 240
- 注意力测评 / 259
- 记忆力测评 / 262
- 想象力测评 / 264
- 头脑反应速度测评 / 272
- 参考文献 / 278

### 闯关目标 彻底锻炼你的“逻辑脑”

人们在分析解决问题时固然要根据自己已有的知识，但是灵活运用直观或通过直觉建立起逻辑结构也非常重要。做任何事情都需要运用直觉，无论有多么优秀的才干，如果直觉不灵敏则难成大事。即使你通过精确的分析预测了未来，但是当你的直觉告诉你“这不可能”的那一瞬间，以前的那些分析就都成了空谈。因此，有直觉做担保的逻辑推理才是今后时代中不可缺少的重要因素。

伸出直觉的触角，促进逻辑思考的发展，这是现代人必须具备的重要本领。下面是发展逻辑大脑的三个要素：

#### 要素一

#### 首先要把握总体

我们曾经在电视或报纸上看到“在山中散步的老人突然失踪”的新闻。初次走山路的人如果没有带地图或指南针，很容易在森林里迷路，不知道自己身处何方，最终无法下山。

当我们要解决问题时，首先要把握住整体。就像在山中行走时，要预先看好地图，了解该地区的全貌。逻辑思考不是针对细节作出严密的回答，即使细节有一点偏差也没关系，关键是要把握事物的全貌，并在此基础上解决问题。



## 要素二

### 着眼于提出假设

在运用逻辑思维解决问题时，如果不具备提出假设的能力，问题就无法解决。掌握了提出假设进行推理的本领，逻辑思考能力自然就会得到提高。在面对问题时，不要为犯了错误而唉声叹气，也不要抓住常识性的假设不放，一定要大胆地提出假设。正如杰出的侦探都是一点一点地破案一样，建立假设后再将它们一个一个地排除，这样就一定能够找到真正的解决办法。

## 要素三

### 排除遗漏和重复

逻辑思考的大敌是遗漏和重复。即使已经提出了完美的假设，但是因为疏忽而遗漏了某一关键点，那么花再多时间也无法解决问题了。另外，如果在思考的时候出现重复，那么就会产生矛盾而无法破解，最后陷入从头再来的困境，白白浪费了大量的人力和物力。

只有把七巧板拼图中的每个小块都摆放到正确的位置，才能拼出一幅完整的图案，既没有遗漏，也没有重复。逻辑思考也像七巧板一样，要把每个小块按顺序一块块地放到正确的位置上。耐心地进行逻辑思考，注意不要有遗漏和重复，这样才能解决问题。

注意以上这三个要素，让左脑和右脑平衡地工作，并运用直觉来提高逻辑推理能力，这样就可以真正达到“锻炼逻辑脑”的目的了。