

中/华/青/少/年/成/长/必/读/集/萃

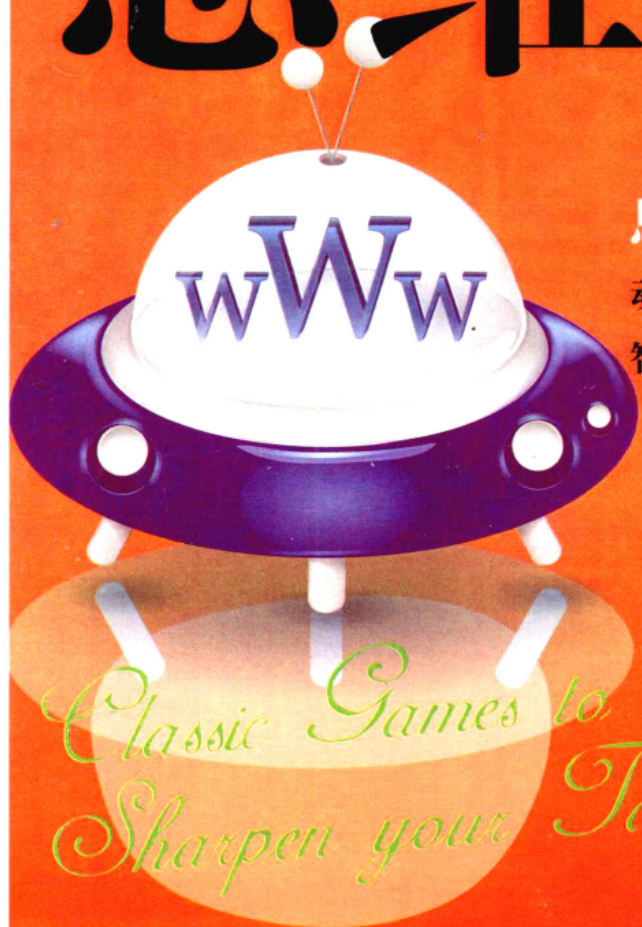
SI WEI YOU XI

思维游戏

崔志勇 编著

思维游戏是一种能使思维愉悦的活动，是一种轻松有趣的训练思维、提高智力的方式。

——美国心理学家米哈伊·奇克森特米哈伊



北京燕山出版社

SI WEI YOU XI

不下决心培养思考习惯的人，
便失去了生活中最大的乐趣。

——爱迪生



思维游戏模拟和涵盖了各学科中几乎所有的知识点，让学生从兴趣入手，增强对相关知识的了解和把握，把被动接受知识的旧观念转变为积极主动投入的新模式，通过灵活多变的方式让学生的思维能力在潜移默化中得到提升，达到事半功倍的效果。



*Classic Games to
Sharpen your Talent*

ISBN 978-7-5402-2186-7



9 787540 221867 >

定价：480.00元（全十册）

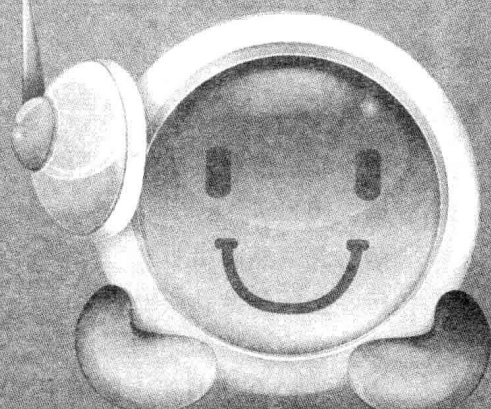
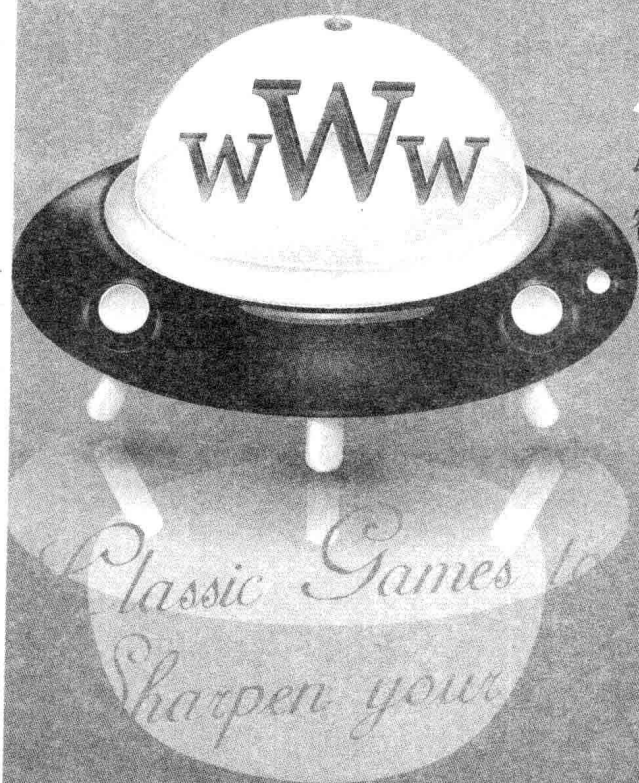
中/华/青/少/年/成/长/必/读/集/萃

SI WEI YOU XI 思维游戏

崔志勇 编著

思维游戏是一种能使思维愉悦的活动，是一种轻松有趣的训练思维、提高智力的方式。

——美国心理学家来哈伊·奇克森特米哈伊



北京燕山出版社

图书在版编目(CIP)数据

思维游戏/王丙杰 主编. - 北京:北京燕山出版社,2009.12

(中华青少年成长必读集萃)

ISBN 978-7-5402-2186-7

I. 思… II. 王… III. 智力游戏-青少年读物 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218617 号

责任编辑 马明仁 金贝伦

策 划 人 王丙杰

封面设计  工作室

地 址 北京市宣武区陶然亭路 53 号

邮 编 100054

出 版 北京燕山出版社

发 行 全国各地新华书店

印 刷 北京市施园印刷厂

版 次 2010 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 16 开 787 × 1092 毫米

字 数 4900 千字

印 张 300

定 价 480.00 元(全十册)

版权所有,盗印必究

如有印装质量问题,请与印刷厂联系

前言

爱迪生说过：“不下决心培养思考习惯的人，便失去了生活中最大的乐趣。”爱因斯坦说得更妙：“发展独立思考和独立判断的一般能力，应当始终放在首位。”本书的思维游戏是我们为全方位训练学生思维专门设计的，从缜密思维、发散思维、创新思维、逻辑思维、综合思维等方面出发，锻炼游戏者综合运用逻辑学、运筹学、心理学和概率论等多种知识的能力，兼具挑战性、趣味性与科学性。书中的游戏极富思维训练的张力，无论孩子还是大人，都能在书中找到适合自己的题目。

观察是思维主体为了认识事物的本质和规律，通过感官，有目的、有计划的考察、搜集、描述认识对象的一种思维方法。而观察力则是在有目的、有选择的认识事物过程中，抓住事物本身的特征，并在此基础上对事物进行细致入微的观察思考。从中找出事物本质及其规律性的能力。观察之所以是思维活动，根据在于它是思维主体的感官感觉与分析、判断、推理同时进行的。在观察过程中思维不仅，要关注注意力所及的事物表面现象，同时还要关注同一观察对象的注意力所不及的地方，在思维中找出隐藏再说观察事物背后的东西。这样才能做到细致入微，才能提高观察的能力。在观察中，如何很好地分配注意力，是一个值得注意的问题。如有一根针掉在地上，如果采用无顺序的观察寻找，是很难找到针的。如果将地上的掉针的范围，划分为一个个区域，按顺序寻找。一定要比那种左扫一遍、右扫一遍的放眼观察效率高得多。

思维游戏模拟和涵盖了各学科中几乎所有的知识点，让学生从兴趣入手，增强对相关知识的了解和把握，把被动接受知识的旧观念转变为积极主动投入的新模式，通过灵活多变的方式让学生的思维能力在潜移默化中得到提升，达到事半功倍的效果。



目 录

第一章 分析法

1. 爬楼梯【初级】	3
2. 塞球入箱【初级】	3
3. 暗含成语的数字【初级】	3
4. 折报纸【初级】	4
5. 巧摆瓶子【初级】	4
6. 拉断一根绳子【初级】	4
7. 如何通过【初级】	4
8. 巧接金链【初级】	5
9. 糊涂账【初级】	5
10. 变出3个三角形【初级】	5
11. 团圆的中秋节【初级】	6
12. 翻转梯形【初级】	6
13. $1=2?$ 【初级】	6
14. 钟表慢几分【初级】	7
15. 奇怪的打架【初级】	7
16. 沙漏的悖论【初级】	7
17. 滚动的圆:内摆线【初级】	7
18. 莫比乌斯带【初级】	8
19. 下水道的盖子为什么是圆的【初级】	8
20. 反方向【初级】	8
21. 倒转酒杯【初级】	9
22. 扩大水池【初级】	9
23. 苹果和梨【初级】	9





24. 再次相遇【初级】	10
25. 图形对比【初级】	10
26. 没打结的绳子【初级】	10
27. 参谋长的妙计【初级】	10
28. 国王的难题【初级】	11
29. 猴子和老兵【初级】	11
30. 放大镜的作用【初级】	11
31. 战场上的选择【初级】	12
32. 荒谬的国王【初级】	12
33. 招牌应该写什么【初级】	12
34. 买东西【初级】	12
35. 把鸡蛋立起来【初级】	13
36. 孔变大还是变小【初级】	13
37. 急中生智【初级】	13
38. 刻字先生【初级】	13
39. 聪明的教练【初级】	14
40. 时间【初级】	14
41. 相连的月份【初级】	14
42. 铁球与水【初级】	14
43. 能多放几个吗【中级】	15
44. 拉绳子【中级】	15
45. 新手表【中级】	16
46. 5 分钟煮蛋【中级】	16
47. 免费的午餐【中级】	16
48. 菠萝为什么卖亏了【中级】	17
49. 足球比赛【中级】	17
50. 什么关系【中级】	18
51. 步行比乘车快多少【中级】	18
52. 测量地球【中级】	18
53. 回答的话【中级】	19
54. 机器人清洁工【中级】	19
55. 等公交车【中级】	19
56. 九变六【中级】	20





57. 分药片【高级】	20
58. 紧急手术【高级】	20
59. 放棋子【高级】	20
60. 运石头【高级】	21
61. 巧取约会【高级】	21
62. 2 变 8【高级】	21
63. 密码破解【高级】	22
64. 是不是【高级】	22
65. 巧胜扑克牌【高级】	22
66. 奇怪的大钟【高级】	23
67. 取球【高级】	23
68. 抢报 30 游戏【高级】	23
答 案	24

第二章 倒推法

1. 比赛的成绩【初级】	44
2. 公主选婿【初级】	44
3. 加入单位【初级】	44
4. 各行了多少公里【初级】	44
5. 分摊的费用【初级】	45
6. 瓶子的容积【初级】	45
7. 如何换轮胎【初级】	45
8. 要钱币【初级】	45
9. 关于岁数的回答【初级】	46
10. 加符号【初级】	46
11. 猎人的挂钟【初级】	46
12. 时钟的问题【初级】	47
13. 三针重合【初级】	47
14. 爬行的乌龟【初级】	47
14. 聪明的匪徒【初级】	47
15. 打气球【初级】	48
16. 换不开【初级】	48





17. 字母分别代表什么【中级】	48
18. 韩信点兵【中级】	49
19. 投资问题【中级】	49
20. 称重【中级】	49
21. 疯狂飙车【中级】	49
22. 兔子背胡萝卜【中级】	50
23. 见面分一半【中级】	50
24. 分面粉【中级】	50
25. 聪明的贩马人【中级】	51
26. 大赛的冠军【中级】	51
27. 倒推法博弈【中级】	51
28. 分牛【中级】	52
29. 做数学题【高级】	52
30. 警察抓小偷【高级】	52
31. 有趣的赌博【高级】	53
32. 失落的数字【高级】	53
33. 魔术【高级】	53
答 案	55

第三章 类比法

1. 找规律【初级】	66
2. 找规律【初级】	66
3. 找规律【初级】	66
4. 找规律【初级】	67
5. 找规律【初级】	67
6. 找规律【初级】	67
7. 找规律【初级】	68
8. 找规律【初级】	68
9. 找规律【初级】	68
10. 找规律【初级】	69
11. 找规律【初级】	69
12. 立方体网格【初级】	69





13. 分割圆环【初级】	70
14. 找规律【初级】	70
15. 找规律【初级】	70
16. 找规律【初级】	71
17. 找规律【初级】	71
18. 找规律【初级】	71
19. 找规律【初级】	72
20. 找规律【初级】	72
21. 找规律【初级】	72
22. 找规律【初级】	73
23. 找规律【初级】	73
24. 找规律【初级】	73
25. 找规律【初级】	74
26. 找规律【初级】	74
27. 找规律【初级】	74
28. 找规律【初级】	75
29. 找规律【初级】	75
30. 找规律【初级】	76
31. 找规律【初级】	76
32. 找规律【初级】	76
33. 找规律【初级】	76
34. 找规律【初级】	77
35. 找规律【初级】	77
36. 找规律【初级】	78
37. 找规律【中级】	78
38. 找规律【中级】	78
39. 找规律【中级】	79
40. 找规律【中级】	79
41. 找规律【中级】	79
42. 找规律【中级】	80
43. 找规律【中级】	80
44. 找规律【中级】	80
45. 找规律【中级】	80





46. 找规律【中级】	81
47. 找规律【中级】	81
48. 双环填数【中级】	81
49. 最后一名【初级】	82
50. 罗盘推数【中级】	82
51. 倒金字塔【中级】	83
52. 骰子构图【高级】	83
53. 骰子推理【高级】	83
54. 图案盒子【高级】	84
55. 折立方体【高级】	84
56. 字母逻辑【高级】	84
57. 找规律【高级】	85
58. 找规律【高级】	85
59. 找规律【高级】	85
60. 找规律【高级】	86
61. 找规律【高级】	86
62. 填空格【高级】	87
答 案	88

第四章 计算法

1. 鸡蛋知多少【初级】	104
2. 多少零件【初级】	104
3. 算算有多少只羊【初级】	104
4. 第 1000 根手指【初级】	104
5. 时间的问题【初级】	105
6. 衣服的交易【初级】	105
7. 马和猎狗【初级】	105
8. 走路的孩子【初级】	105
9. 老年球队【初级】	106
10. 找规律【初级】	106
11. 三个数【初级】	106
12. 酒精和水【初级】	107





13. 正方形求和【初级】	107
14. 对应数【初级】	107
15. 猫兔赛跑【初级】	107
16. 2009 的问题【初级】	108
17. 对了多少题【初级】	108
18. 有多少个答案【初级】	108
19. 魔力圆圈【初级】	108
20. 填数字【初级】	109
21. 兄弟赛跑【初级】	109
22. 走得慢的闹钟【初级】	109
23. 几个酒徒比酒量【初级】	110
24. 填数字【初级】	110
25. 兔妈妈分萝卜【初级】	110
26. 分苹果【初级】	111
27. 融化的冰【初级】	111
28. 蜗牛赛跑【初级】	111
29. 卖梨【初级】	111
30. 查账【初级】	112
31. 最近的距离【初级】	112
32. 可乐多少钱?【初级】	112
33. 2009 年和 2010 年【初级】	113
34. 两支蜡烛【初级】	113
35. 圈起地球【初级】	113
36. 教授的年龄【初级】	114
37. 小虫【初级】	114
38. 填数字【初级】	114
39. 车费最低【初级】	115
40. 丢失的正方形【中级】	115
41. 夫妻散步【中级】	115
42. 聪明的孩子【中级】	116
43. 填填看【中级】	116
44. 烧香计时【中级】	116
45. 张先生的一周行程【中级】	117





46. 平均速度【中级】	117
47. 谁较长【中级】	117
48. 字母问题【中级】	118
49. 卖玫瑰【中级】	118
50. 图形填数【中级】	118
51. 鸡蛋的价钱【中级】	119
52. 公共汽车【中级】	119
53. 教室的钟【中级】	119
54. 夫妻吃猪肉【中级】	119
55. 母子的年龄【中级】	120
56. 分米【中级】	120
57. 称量水果【中级】	120
58. 辛苦的服务员【中级】	120
59. 补充数字【中级】	121
60. 魔鬼活了多少岁【中级】	121
61. 平衡还是不平衡【中级】	121
62. 谁跑的路短【中级】	122
63. 国王的重赏【中级】	123
64. 大牧场主的遗嘱【中级】	123
65. 放球问题【中级】	124
66. 教授的生日【中级】	124
67. 逃脱的案犯【高级】	124
68. 几人及格【高级】	124
69. 数学天才的难题【高级】	124
70. 史上最难的概率题【高级】	125
71. 巧妙填数【高级】	125
72. 商人卖酒【高级】	126
73. 数字六边形【高级】	126
74. 拔河比赛【高级】	126
75. 数学天才测验 14 题【高级】	127
76. 猜年龄【高级】	128
答 案	129





第五章 递推法

1. 有名的数列【初级】	155
2. 中央数字【初级】	155
3. 轮船相遇【初级】	155
4. 摆金字塔【初级】	155
5. 奇妙的装法【初级】	156
6. 老朋友聚会【初级】	156
7. 巧分苹果【初级】	156
8. 幸运的同学【初级】	157
9. 药剂师称重【初级】	157
10. 数字箭靶【初级】	157
11. 数字之谜【初级】	158
12. 副经理姓什么【初级】	158
13. 座位的次序【初级】	158
14. 按钮的位置【初级】	159
15. 谁在前面,谁在后面【初级】	159
16. 逻辑顺序【初级】	159
17. 哪个士兵说了谎【初级】	160
18. 巧贴标签【初级】	160
19. 猜纸片【初级】	160
20. 有名的数列【初级】	161
21. 排队的顺序【初级】	161
22. 古老的传说【初级】	162
23. 时钟密码【初级】	162
24. 数字填空【初级】	162
25. 最少的砝码【初级】	163
26. 怪老头儿的玩意儿【初级】	163
27. 上升还是下降【中级】	163
28. 孩子的数量【中级】	164
29. 凶杀案【中级】	164
30. 王先生的妻子【中级】	165





31. 无法举行的短跑比赛【中级】	165
32. 称盐【中级】	166
33. 分醋【中级】	166
34. 分饮料【中级】	166
35. 如何卖酱油【中级】	166
36. 特别的称重【中级】	167
37. 一起滚的球【高级】	167
38. 门上的洞眼【高级】	167
39. 卡洛尔的难题【高级】	168
40. 火中逃生【高级】	168
41. 周游的骑士【高级】	169
42. 蜈蚣博弈的悖论【高级】	169
43. 将军的困境【高级】	170
44. 谁有钱【高级】	170
45. 找规律【高级】	171
答 案	172

第六章 排除法

1. 翻硬币【初级】	189
2. 永远坐不到的地方【初级】	189
3. 猜明星的年龄【初级】	189
4. 猜年份【初级】	190
5. 有几个天使【初级】	190
6. 各自的体重【初级】	190
7. 兔妈妈分食物【初级】	190
8. 哪桶是啤酒【初级】	191
9. 两数之差【初级】	191
10. 三个同学【初级】	192
11. 三张扑克牌【初级】	192
12. 成绩排名【初级】	192
13. 谁寄的钱【初级】	192
14. 盒子里的东西【初级】	193





15. 破解僵局【初级】	193
16. 三子同行【初级】	194
17. 巧装棋子【初级】	194
18. 考试成绩【初级】	194
19. 上课【初级】	195
20. 九宫之法【初级】	195
21. 四四图【初级】	195
22. 小兔买帽子【中级】	195
23. 筷子搭桥【中级】	196
24. 逻辑比赛【中级】	196
25. 集体照【中级】	197
26. 彩旗的排列【中级】	197
27. 哪一天一起营业【中级】	197
28. 幸运的孩子【中级】	198
29. 三人的供词【中级】	198
30. 五兄弟【高级】	199
31. 玻璃球游戏【高级】	200
32. 猜名字【高级】	200
33. 准点时间【高级】	201
34. 漂亮女同事的男友【高级】	201
35. 白色和黑色的纸片【高级】	202
36. 寻找果汁【高级】	202
答 案	203

第七章 假设法

1. 4 个小帅哥【初级】	219
2. 中国五大湖【初级】	219
3. 同一数字【初级】	219
4. 家庭时光【初级】	220
5. 涨价事件【初级】	220
6. 通往出口的路【初级】	221
7. 怎么坐的【初级】	221





8. 买酒之谜【初级】	221
9. 谁在说谎【初级】	222
10. 古希腊的传说【初级】	222
11. 12枚硬币【初级】	222
12. 兴趣爱好【初级】	222
13. 六名运动员【初级】	223
14. 真真假假【初级】	223
15. A哪天说实话【初级】	223
16. 男男女女【初级】	224
17. 只剩5个正方形【初级】	224
18. 女排,女篮【初级】	225
19. 亲戚关系【初级】	225
20. 相互牵制的僵局【初级】	225
21. 各不同行【中级】	226
22. 谁击中了杀手【中级】	226
23. 如何活命【中级】	227
24. 谁在说谎【中级】	227
25. 真话与假话【中级】	227
26. 谁偷了试卷【中级】	228
27. 相识纪念日【中级】	228
28. 判断性别【中级】	229
29. 猜扑克牌【中级】	229
30. 结的影子【高级】	230
31. 猴子的谎言【高级】	230
32. 酒吧问题【高级】	230
33. 花瓣游戏【高级】	231
34. 理性的困境【高级】	231
答 案	232

第八章 归纳法

1. 奇怪的数据【初级】	247
2. 纸上的洞【初级】	247

