

小游戏

大智慧

展示推理过程
提升思维能力
阅读趣味故事
增强大脑智力
别人想到的，你能想到
别人想不到的，你也能想到



孩子成长的
300个聪明游戏

李玉芹 刘敏华 编著

海潮出版社

小游戏

大智慧



孩子成长的
300个聪明游戏

李玉芹 刘敏华 编著

海潮出版社

图书在版编目(CIP)数据

小游戏 大智慧 / 李玉芹, 刘敏华编著. —北京: 海潮出版社, 2008.1

ISBN 978-7-80213-510-9

I. 小… II. ①李…②刘… 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(2008)第002039号

书 名: 小游戏 大智慧

作 者: 李玉芹 刘敏华 编著

责任编辑: 雷 婷

封面设计: 罗小琼

责任校对: 左 颖

出版发行: 海潮出版社

社 址: 北京市西三环中路19号

邮政编码: 100841

电 话: (010) 66969738 (发行) 66969747 (编辑) 66969746 (邮购)

经 销: 全国新华书店

印刷装订: 北京市荣海印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 19.375

字 数: 160千字

版 次: 2008年3月第1版

印 次: 2008年3月第1次印刷

ISBN 978-7-80213-510-9

定 价: 28.00元

(如有印刷、装订错误, 请寄本社发行部调换)



思维的盛宴

人性的光辉

人类社会已经有数千年的历史。在这个过程中人类从匍匐在自然脚下到上天入地，几乎无所不能。在这个过程中人类社会经历了无数次的突破，而每次突破都是一种思维的突破。在空中，人飞不过鸟；在地上，人斗不过兽；在水中，人游不过鱼……然而，人却号称“万物之灵”，其奥妙就在于人类的思维和智慧。

思维是借助语言、表象或动作实现的、对客观事物的概括和间接的认识，是认识的高级形式。它能揭示事物的本质特征和内部联系，并主要表现在概念形成和问题解决的活动中。

从模仿鸟儿飞翔到飞机、火箭、宇宙飞船、人造卫星，从鸿雁传书到电话、电报、互联网……人类的每一次思维上的突破都带来了人类社会的跃进式发展。而每一次思维突破可以说都是人类潜能的一次爆发。正因为如此，思维和思考成为人类区别于动物的一个重要特征。

在这个过程中，人的潜能就像一座无限的宝藏。而有意识地训练自己的思维，可以说是人类对自身潜能的一种加速开发。人的大脑有用不完的脑细胞，即便是爱迪生和爱因斯坦这样的“天才”，其脑细胞的开发利用也只有其全部脑细胞的三分之一。

人们越来越意识到“人才”的重要作用，但是人们最需要的是创造性人才、有无限“潜能”的人才、应变能力强的综合性人才。这种人才不受专业和性别等因素的影响，可以依靠自身的思维和潜能创造效益甚至引领社会的发展。

中华民族是一个思维发达，富有智慧和创造力的民族，五千年连绵不绝的灿烂文明。过去，我们有“四大发明”等等，今天我们探索太空，揭秘人类基因……，相信未来中国民族会继续英才辈出，传承这一传统并使之更加发达。

本书精心设计的数百个思维游戏，从多角度、深层次地开发读者的潜

能，最大限度地开发他们的大脑，提高他们的创造力、想象力、观察力、分析力、演算力、推理力、综合力、思维转换力、逻辑鉴别力、图形认知力等思维能力等等。同时游戏设计时与简单的小故事融合，从而让读者在快乐阅读中变得聪明、敏捷，潜能得到开发。

与同类书相比，该书的特点有两个：一个是因为小故事而显得有趣生动；一个是因为提供了推理的过程更便于阅读和理解。而不仅仅是试题和答案的汇集。

相信读者在享受这道思维盛宴的同时，会让人性的光辉更加绚丽，并以自己的独特的眼光和视野适应这个复杂而易变的社会。



目 录

创意思维游戏

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 苏格拉底的秘密 (3) | 17 焊工的难题 (16) |
| 2 “聪明女生”争霸赛 (4) | 18 爱迪生巧算灯泡容积 ... (16) |
| 3 燃香计时串小猪 (5) | 19 奇怪的骑马比赛 (17) |
| 4 找出次品的小球 (6) | 20 简单而又复杂的题 (18) |
| 5 刁钻的奖励 (6) | 21 为什么水不会溢出来 ... (19) |
| 6 金币与银币 (7) | 22 科学家理发 (19) |
| 7 把谁扔下热气球 (8) | 23 巧分油 (20) |
| 8 怎样排队 (9) | 24 吃馒头比赛 (21) |
| 9 水壶变空 (10) | 25 餐厅老板的岁数 (22) |
| 10 把穿反的毛衣正过来 ... (10) | 26 如何安全过桥 (22) |
| 11 总是赢钱的方法 (11) | 27 聪明的小兔 (23) |
| 12 熊的颜色 (12) | 28 糊涂的交易 (24) |
| 13 白马与黑马 (13) | 29 荒谬的法律 (25) |
| 14 水池里有几桶水 (14) | 30 斯芬克斯之谜 (25) |
| 15 让人高兴的死法 (14) | 31 韩信画兵挂帅印 (26) |
| 16 如何串冰糖葫芦 (15) | |

发散思维游戏

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 击中帽子 (31) | 4 巧倒水 (33) |
| 2 几何与三角 (31) | 5 两个父亲和两个儿子 ... (34) |
| 3 “会说话”的鹦鹉 (32) | 6 聚会能不能照常 (34) |

7 妙计过桥	(35)	21 河马与金币	(46)
8 最后保留的东西	(36)	22 真假“顺子”	(47)
9 谁会赢得冰淇淋	(36)	23 老猴子分蘑菇	(47)
10 男男女女	(37)	24 搞定巨石	(48)
11 让数学高手焦头烂额的数字	(38)	25 智送紧急文件	(49)
12 哪杯果汁冷得快	(39)	26 有多少牛奶	(49)
13 星际运输员的难题	(40)	27 客人的岁数	(50)
14 有毒的虫子	(41)	28 巧倒硫酸	(51)
15 所罗门判子	(41)	29 掉进咖啡里的手表	(52)
16 该听谁的	(42)	30 卖葱人为什么吃亏	(52)
17 细胞分裂	(43)	31 妙计抓贼	(53)
18 古书的厚度	(44)	32 湖中小岛	(54)
19 赛跑的名次	(44)	33 如何分羊	(54)
20 绿豆和黄豆	(45)	34 脸脏的孩子不洗脸	(55)
		35 口袋里有多少钱	(56)

想象思维游戏

1 真花和假花	(59)	10 踏冰过河	(66)
2 巧组新字	(59)	11 南极融冰	(66)
3 如何切分蛋糕	(60)	12 蜡烛燃烧的时间	(67)
4 生鸡蛋和熟鸡蛋	(61)	13 盲人分衣服	(68)
5 古铜镜是真是假	(62)	14 哥伦布竖鸡蛋	(69)
6 切西瓜	(62)	15 拖车过桥	(70)
7 林肯的辩护	(63)	16 排除地雷	(70)
8 烤饼的窍门	(64)	17 有多少猎物	(71)
9 最后的赢家	(65)		

观察思维游戏

1 谁最高	(75)	2 无法完成的作业	(75)
-------------	------	-----------------	------

3 座位的次序	(76)	10 恐怖分子的恶作剧	(82)
4 机智的福尔摩斯	(77)	11 遗产的分配	(82)
5 3把锁和1艘小艇	(78)	12 藏在花盆中的宝石	(83)
6 三分土地	(78)	13 总是吵架的邻居	(84)
7 请假条的破绽	(79)	14 袖子上的血迹	(85)
8 硬邦邦的巧克力	(80)	15 愚蠢的贵妇人	(86)
9 贪吃的老鼠	(81)	16 镜中的影像	(87)

分析思维游戏

1 奇怪的洞	(91)	14 头发的颜色	(103)
2 家庭拔河比赛	(92)	15 难开的密码	(105)
3 花园里的花	(93)	16 学者的刁难	(105)
4 被关的小猴子	(94)	17 门牌的难题	(106)
5 鸭子,别乱跑	(94)	18 篝火晚会	(107)
6 两种颜色的袜子	(95)	19 更准确的表	(108)
7 3条腿的凳子、4条腿的椅子和 2条腿的人	(96)	20 吹牛比赛	(108)
8 袋鼠和梅花鹿的赛跑	(97)	21 “人”和“蚂蚁”	(109)
9 玻璃球的游戏	(98)	22 步行的时间	(110)
10 被染色的魔方	(99)	23 骆驼的惨叫声	(111)
11 3个孩子的年龄	(100)	24 水果篮	(112)
12 爱因斯坦的谜题	(101)	25 谁先到家	(112)
13 一模一样的猫宝宝	(102)	26 耕地能手和播种能手	(113)

演算思维游戏

1 艰难攀爬的青蛙	(117)	5 小狗和小鸟	(121)
2 高斯的速算法	(117)	6 揭开假慈善家的真面目	(122)
3 分牲口	(118)	7 兄妹几人	(123)
4 小额的赌博	(120)		



- | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| 8 八戒的“私房钱” | (124) | 37 新旧电话号码 | (148) |
| 9 树林和小溪的价钱 | (125) | 38 和尚分馒头 | (149) |
| 10 有多少只羊 | (125) | 39 驴子和骡子 | (149) |
| 11 方阵的人数 | (126) | 40 “慢悠悠”的老钟 | (150) |
| 12 戒烟前还能抽几支香烟 | (127) | 41 强盗和布 | (151) |
| 13 儿子难倒爸爸 | (127) | 42 没时间学习 | (151) |
| 14 气球和彩花 | (128) | 43 骗了多少钱 | (152) |
| 15 卖油郎巧分油 | (129) | 44 怎样分面包钱 | (153) |
| 16 如何分配 250 万 | (130) | 45 如何分钱 | (154) |
| 17 赛车比赛 | (130) | 46 凌晨的惨叫声 | (155) |
| 18 3 对夫妻 | (131) | 47 “毛拉德巴斯”的故事 | (156) |
| 19 猴子与孔雀 | (132) | 48 玻璃球游戏 | (156) |
| 20 绳子上的风铃 | (133) | 49 英勇的小战士 | (157) |
| 21 忘记翻页的日历 | (134) | 50 聪聪和早早 | (158) |
| 22 查理住几楼 | (135) | 51 摘了多少桃子 | (159) |
| 23 采花粉的蜜蜂 | (135) | 52 乐队的人数 | (160) |
| 24 现在的时间 | (136) | 53 弹子游戏 | (161) |
| 25 矿泉水和白酒 | (137) | 54 苍蝇飞行的距离 | (162) |
| 26 小松鼠分松子 | (138) | 55 小猪吃白菜 | (162) |
| 27 2 元钱哪儿去了 | (138) | 56 最后活下来的人 | (163) |
| 28 是赢是输 | (139) | 57 9 条命的猫 | (164) |
| 29 托尔斯泰妙解割草问题 | (140) | 58 男孩的年龄 | (165) |
| 30 啤酒瓶换啤酒 | (141) | 59 守财奴的金币 | (165) |
| 31 百钱买百鸡 | (142) | 60 三人决斗 | (166) |
| 32 给不起的奖赏 | (143) | 61 半张唱片 | (167) |
| 33 守财奴的遗嘱 | (144) | 62 取玻璃球 | (168) |
| 34 爱占便宜的小弟 | (146) | 63 蜜蜂家庭 | (169) |
| 35 “多角”债务 | (146) | 64 传递消息 | (169) |
| 36 和与差 | (147) | 65 按劳分配 | (170) |
| | | 66 如何乘船 | (171) |

67 律师的难题····· (172)	80 酒鬼的酒量····· (181)
68 小狗跑了多远····· (172)	81 1元钱哪里去了····· (182)
69 赚钱还是赔钱····· (173)	82 抢报“30”····· (183)
70 什么时候放假····· (174)	83 遗书分牛····· (184)
71 自作聪明的小偷····· (175)	84 如何分米····· (185)
72 “鬼迷路”····· (175)	85 数学家的年龄····· (185)
73 半价促销····· (176)	86 假钞带来的损失····· (186)
74 剩下的蜡烛····· (177)	87 乌龟的诡辩····· (187)
75 不合格的药丸····· (177)	88 木板与山涧····· (188)
76 分量不足的饼干····· (178)	89 分配果汁····· (189)
77 失误的指挥····· (179)	90 兔子和青蛙的比赛····· (190)
78 抢渡危桥····· (180)	91 数学老师与密码····· (190)
79 猜年龄的秘诀····· (181)	92 分苹果····· (191)

逻辑思维游戏

1 谁打碎了玻璃····· (195)	15 海盗的难题····· (207)
2 巧换轮胎····· (195)	16 真话城和假话城····· (209)
3 无价之宝····· (196)	17 环球飞行····· (210)
4 女明星的年龄····· (197)	18 冒险的旅程····· (211)
5 瓢虫先生和瓢虫小姐····· (198)	19 无法进行的考试····· (212)
6 前额上的圆牌····· (199)	20 撒谎的人····· (213)
7 猫咪的年龄····· (200)	21 宗教家和哲学家····· (214)
8 结婚对象····· (201)	22 三口之家····· (215)
9 3只来自不同国度的鹦鹉····· (202)	23 邀请的绝招····· (216)
10 决定婚姻的一句话····· (203)	24 智者的问题····· (216)
11 下一次聚会的时间····· (203)	25 擅长的武功····· (217)
12 财宝和箱子····· (204)	26 是否有罪····· (218)
13 休闲城镇····· (205)	27 儿子的反驳····· (219)
14 谁杀了医生····· (206)	28 夜半磨牙声····· (220)
	29 商人选妻····· (220)



30 鹿死谁手····· (221)	45 宾馆凶杀案····· (234)
31 担任的职务····· (223)	46 商厦购物····· (235)
32 软糖和硬糖····· (223)	47 复杂的血缘关系····· (236)
33 美酒和毒酒····· (224)	48 兔子赛跑····· (237)
34 两只蚂蚁····· (225)	49 难解的顺序····· (238)
35 “说谎国”人的阴谋····· (226)	50 猜不透的回答····· (239)
36 执行绞刑的日期····· (227)	51 别墅凶杀案····· (239)
37 一句话定生死····· (228)	52 不幸的公主····· (240)
38 稳操胜券····· (228)	53 蓝帽子和红帽子····· (241)
39 谁是杀人凶手····· (229)	54 4对亲兄弟····· (242)
40 老师的课程····· (230)	55 魔球里的钻石····· (243)
41 拆穿预测机····· (231)	56 国籍不同的代表····· (244)
42 谁是领头人····· (232)	57 皇妃和侍女····· (245)
43 天使与魔鬼····· (233)	58 凶杀现场在哪里····· (246)
44 风衣的颜色····· (233)	

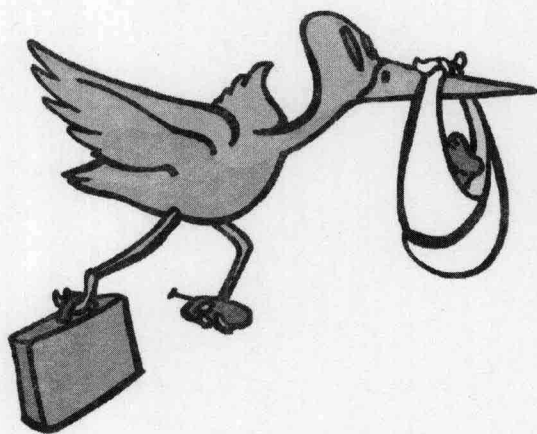
演绎思维游戏

1 哪国的人····· (249)	14 妖女和绿宝石戒指····· (261)
2 三人的职位····· (249)	15 “酒鬼”的礼物····· (262)
3 三人购物····· (250)	16 兄妹斗智····· (263)
4 水可不可以喝····· (251)	17 一半说真话、一半说假话的4 姐妹····· (264)
5 常胜将军····· (252)	18 美人鱼的钻戒····· (265)
6 小魔女和她们的猫猫····· (252)	19 王位与钻石····· (266)
7 雪地报案····· (254)	20 杀人的女秘书····· (267)
8 雷诺警长的难题····· (255)	21 氰化钾从何而来····· (268)
9 埃里的阴谋····· (256)	22 帽子的颜色····· (269)
10 到达宴会的顺序····· (257)	23 贪心的猴子····· (270)
11 一家人····· (257)	24 见面分一半····· (271)
12 外星球来的人····· (259)	25 狼爪下的姑娘····· (272)
13 巧妙报警····· (260)	

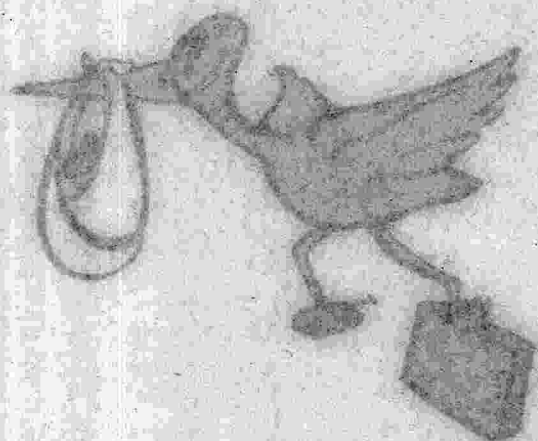
26	人和魔鬼·····	(273)	39	教师和助理·····	(286)
27	喜欢旅游的人·····	(274)	40	真假指示牌·····	(287)
28	在逃的凶手·····	(275)	41	为什么少了1元钱·····	(288)
29	白马王子·····	(276)	42	白纸遗嘱·····	(289)
30	小鸟与虫子·····	(277)	43	原来有多少钱·····	(290)
31	唯一的指纹·····	(278)	44	逃走的罪犯·····	(291)
32	不同品牌的衣服·····	(279)	45	3个模特的衣服·····	(292)
33	母亲节的礼物·····	(280)	46	公交车司机·····	(292)
34	火中逃生·····	(281)	47	性情古怪的人·····	(294)
35	两句真话和一句假话·····	(282)	48	饭店里的投毒案·····	(295)
36	三对新人·····	(283)	49	5个嫌疑犯·····	(296)
37	不想见到的人·····	(284)	50	智娶心上人·····	(297)
38	“泳技高明”的旱鸭子·····	(285)			



创意思维游戏



四意集批



1

苏格拉底的秘密



小游戏

苏格拉底是古代希腊最著名的哲学家之一，因此也是世界上最聪明、最有智慧的人之一。他在临死前把自己终生研究的成果编成密码隐藏起来。许多年后，他优秀的学生柏拉图终于破解出了这个秘密。看看你是不是也能像他们一样聪明？下面是苏格拉底临死前留下的秘密编码。

AFGTRYTSUGYUJOSDNUTVBMKRRDVBUPMLKMSVFETVH'

ATGTRHJSEGYUROSDEY - IBMKSRDVB - OPLNMSVLETYH

HGNDCTYRTUIOMKLMCZTUWETYUNVOKPLMNHSEFTCVG

- ONDNTYREUI - GKLOCZOTUWETYD - KVONPLMNHSWFTCVG

FJWBNMKDEVNKKOLLPNMSGEKERTYUNSEFTRYVXDCBFRE

FEWBNMKDGVNKKOLL - AMSGEKDRT - ONSNFTRYVX - EVFVE

SEDCFVGUYUOPLKMVBVRJTRFCDFRTYUDEVBKPOUKJHY

SIDCFVGYLOP - IMVBGHTNECOFRTYUDAVBNKOPOCKJEY

WERTYFDDFGYHUOBNMKOPXCVCBNJUYFRGBHUVBNJKOP

W - STYFDDOGYCUOBRMKAPXCTBNJEYFRGSBHUVBNJKOP



上面的字母每两行一组，每组中的第二行有几个字母跟第一行的字母是不一样的，这些不同的字母组成了一句话。当然，还有些字母是干扰的。其中的“-”是空格。这句话是：

“There is only one good——knowledge——and one evil——ignorance.”
这句话的意思是：世界上只有一种善——博学，也只有一种恶——

创
意
思
维
游
戏

无知。

这在西方是一种古老的编码方式，最早是在古埃及金字塔中发现的，但是直到近现代才被破解，类似中国的藏头诗。后来成为间谍们常用的编码和解码语言之一，不过要比这个复杂得多。

2 “聪明女生”争霸赛

小游戏
大智慧



小游戏

为了引导青少年走真才实学之路，某电视台的教育频道推出了全球“智慧男生”“聪明女生”的活动。积分前十名的青少年可以免费获得欧洲十日游的奖励。

其中一道冠亚军决赛试题是说出魔术中的奥秘。魔术师在桌子上面撒下一些硬币。然后他转过身去。请一个观众把硬币一个个翻过来，再用一只手掌盖住一个硬币。魔术师转回身子后，一下子就可以说出观众手下的硬币是币值朝上，还是国徽朝上。从小聪明好学的李宇智首先答对了这道题目，获得了“智慧男生”的冠军。那么这个魔术中的秘密到底在哪里呢？



魔术师在把硬币撒到桌子上的时候，会迅速数一下硬币币值朝上的个数是个奇数还是个偶数，以及国徽朝上的硬币个数是个奇数还是偶数。例如，币值朝上的硬币有5个，是个奇数（奇数性局面）。国徽朝上的有6个，是个偶数（偶数性局面）。这些硬币被一个个翻转后，国徽朝上的硬币变成了5个（奇数性局面），币值朝上的硬币变成了6个（偶数性局面），跟翻转前正相反。

观众盖住一个硬币后，魔术师转过身，只要数一下币值朝上的硬币数量是个奇数还是个偶数（数一下国徽朝上的硬币数量是个奇数还是偶数也可以），就能判断观众手下的硬币是币值朝上，还是国徽朝上了。比方说他发现币值朝上的硬币仍然是6个（偶数性局面），那么观众盖住的硬币

必定是国徽朝上了。

3

燃香计时串小猪



小游戏

小玲、小梅、小华是好朋友，最近迷上了用一种闪闪发光的小珠子串出各种小动物的手工制作。一般来说，要串成一个比较复杂的小动物要用好几个小时，甚至一天多的时间。这天，三人都在小华家里，小玲却声称自己只用40多分钟的时间就能串成一只小猪。虽然小梅和小华知道小玲一向心灵手巧，但都不相信她能在这么短的时间内串成一只小猪。于是三人打赌，如果小玲真的能用40多分钟的时间串成小猪，小梅和小华就请她去吃麦当劳；如果不能，小玲就请小梅和小华。不巧的是，小华家里的表停了，无法计时。大家正在遗憾时，小华忽然灵机一动，从抽屉里拿出两支香，她说：“这种香烧完的时间正好是1个小时，我有办法确定一段45分钟长的时间。”小玲、小梅原本不信，听了小华的解释才恍然大悟。最后，在两支香马上就要烧完的时候，小玲的小猪也串好了，果然只用了40多分钟，小梅、小华佩服不已。

小华到底是用什么办法确定出一段长45分钟的时间呢？



首先，小华将两支香同时点燃，一根香只点燃一头，另一根香则两头一起点燃。当两头一起点燃的香烧完的时候，时间正好用了30分钟。而此时，只点燃一头的香正好还剩下一半，再把它的另一头也点燃，剩下的香烧完时用的时间就是15分钟。这样，两根香烧完的时间就是45分钟了。