

# 你从未读过的

# 智力书

——科学发明发现智慧故事  
与“核心智力”开发

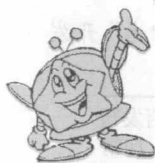


湖南少年儿童出版社

你从未读过的

智力书

——科学发明发现智慧故事  
与“核心智力”开发



谢南斗 等 编著

曹 阳 插图

湖南少年儿童出版社

NI CONGWEI DUGUO DE ZHILISHU

**战争智慧故事  
头脑点金术  
智力大冲关  
迷你智力测验**

**你从未读过的智力书**

——科学发明发现智慧故事与“核心智力”开发

谢南斗等编著

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行  
(长沙市展览馆路 66 号) 望城印刷厂 印刷

字数:10.5 万 开本:850×1168 1/32 印张:5.5  
2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑:谢清风

封面设计:曹阳

印数:1-8000

ISBN7-5358-2191-X/G·1036

定价:10.00 元

本书若有印刷、装订错误,可向承印厂调换。

承印厂地址:湖南省望城县高塘岭镇湘江东路 251 号

邮编:410200



## 前言

故事书很多很多,从内容的角度来看,虽然这些书形形色色,琳琅满目,但是,从编书的体例来说,基本上是从某一点切入,把故事罗列起来。读者读这些故事,往往只是泛泛地为读故事而读故事。读完故事,仔细回味,除了一些惊人的情节、个别热闹的细节和类型化性格的人物之外,很难有其他信息。

显然,对于故事书的编辑还需要增强目的性和针对性,还需要精化和细化,还需要从读者的角度注入更多的智慧和爱心。

在编著《你从未读过的智力书——科学发明发现智慧故事与“核心智力”开发》时,我们努力从小读者的角度思考问题,努力想小读者所想,力求契合小读者心理。让小读者既充分享受到故事的趣味性,同时又尽可能多地得到启迪和教益。

《你从未读过的智力书——科学发明发现智慧故事与“核心智力”开发》所选取的每一个故事都不是一般的故事,而是智慧故事,是在孩子们喜欢的智慧人物中选择与他们相关的富于智慧和启发的故事。这些故事既像一般的故事,有着趣味盎然的情节、性格突出的人物和明白轻快的语言,又是紧紧围绕着核心智力——思维能力展开,重点在于展示智者的思维轨迹,破译创造性思维的奥秘。

每一个智慧故事都会有主角,这个主角正在做一件麻烦事,他面临着一个个疑难。事情的进展构成



了故事的情节，而故事情节的展开事实上又意味着疑难的一步步解决，是主角思路的发展。如果主角按照常规的思路去思考问题，他碰到的疑难就无法解决。如果主角打破思维的常规，在思路有所突破，创造性地思考问题，那么他的疑难就会现出成功的曙光。

读者如果认真读故事，就会走进故事主角的世界，跟着主角的思路思考主角碰到的疑难，主角的疑难解决了，读者悬着的心也放下来了。在不知不觉中，读者的思路被打开了，在创造性思维方面也有了新突破。

读者在故事的阅读中，对隐含于故事中的创造性思维方面的知识只是非常感性的认识，甚至只是觉得有这方面的启发，而且这种启发还很朦胧。为了强化读者对创造性思维知识的认识和掌握，我们讲完故事之后，特别设计了“头脑点金术”。“头脑点金术”非常集中地讲述了隐含于故事中的创造性思维方面的知识，是对创造性思维的解释。

读了人物智慧故事，你或许对创造性思维方面的一些知识有了浓厚的兴趣，读了“头脑点金术”，你对创造性思维方面的一些知识就有了明确的认识。但是，你知道你到底掌握了这些知识吗？于是，我们又设计了“智力大冲关”，这是一些检验你是否掌握了这些知识的有趣的开发智力的题目。只要你仔细读故事，仔细领会“头脑点金术”，这些平时你苦思冥想都想不出来的智力题目或者脑筋急转弯题目将迎刃而解。在全书的后面有“智力大冲关”题目的



答案,你答对了多少,你得了多少分,看看分析,你会知道自己到底能过几关,是不是会进行创造性思维。

《你从未读过的智力书——科学发明发现智慧故事与“核心智力”开发》的故事编排也独具匠心和特色。这些故事分成一组一组,这组故事告诉你创造性思维的奥秘,那组故事告诉你创造性思维的方法等等。在每组故事后面,有“迷你智力测验”,你可以自己测验自己,也可以测验别人,看看是你聪明,还是别人聪明。

希望你能从我们设计的“智慧故事——迷你智力测验——头脑点金术——智力大冲关”的体例中得到很多,这将是我们的最高兴的事。

编著者



- 金字塔有多高..... (1)  
    头脑点金术(3)    智力大冲关(4)
- 水车的诞生..... (5)  
    头脑点金术(9)    智力大冲关(9)
- 微电子的摇篮..... (10)  
    头脑点金术(11)    智力大冲关(12)
- 电子宠物..... (13)  
    头脑点金术(14)    智力大冲关(15)
- 第一颗原子弹..... (16)  
    头脑点金术(18)    智力大冲关(18)
- 橡胶的革命..... (19)  
    头脑点金术(20)    智力大冲关(21)
- 望远镜传闻种种..... (22)  
    头脑点金术(25)    智力大冲关(25)
- 通向蓝天的梦想..... (26)  
    头脑点金术(28)    智力大冲关(28)
- 计算机少年..... (29)  
    头脑点金术(32)    智力大冲关(33)
- 迷你智力测验 自测观察力



浮力定律和洗澡 ..... (37)

    头脑点金术(39)    智力大冲关(40)

狄盖尔的联想 ..... (41)

    头脑点金术(43)    智力大冲关(44)

二进制的新思路 ..... (45)

    头脑点金术(47)    智力大冲关(47)

创造害虫的天敌 ..... (48)

    头脑点金术(50)    智力大冲关(51)

一亿五千万日元 ..... (52)

    头脑点金术(53)    智力大冲关(54)

## 迷你智力测验 空间想像力测试

最古老的石器 ..... (60)

    头脑点金术(64)    智力大冲关(65)

大科学家的诀窍 ..... (66)

    头脑点金术(68)    智力大冲关(69)

万有引力之谜 ..... (70)

    头脑点金术(72)    智力大冲关(73)

马德堡半球 ..... (74)

    头脑点金术(79)    智力大冲关(79)

妙手偶得 ..... (80)

    头脑点金术(84)    智力大冲关(84)

海豚和声呐 ..... (85)

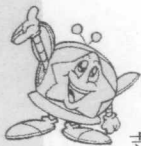
    头脑点金术(86)    智力大冲关(87)

爱迪生“配菜单” ..... (88)

    头脑点金术(90)    智力大冲关(90)



- 一加一大于二 ..... (91)  
    头脑点金术(92)      智力大冲关(93)
- 臭名远扬的游戏机 ..... (94)  
    头脑点金术(96)      智力大冲关(97)
- “方便”的力量 ..... (98)  
    头脑点金术(100)      智力大冲关(100)
- 电池的变革 ..... (101)  
    头脑点金术(103)      智力大冲关(103)
- 妙极了先生 ..... (104)  
    头脑点金术(108)      智力大冲关(108)
- 迷你智力测验 创造力倾向测量**
- 了不起的幻想家(115)  
    头脑点金术(118)      智力大冲关(118)
- 电报的由来 ..... (119)  
    头脑点金术(122)      智力大冲关(122)
- 钮可门与蒸汽机 ..... (123)  
    头脑点金术(127)      智力大冲关(127)
- 欧姆和他的电阴定律 ..... (128)  
    头脑点金术(129)      智力大冲关(130)
- 征服血吸虫病 ..... (131)  
    头脑点金术(133)      智力大冲关(133)
- 细菌的克星 ..... (134)  
    头脑点金术(135)      智力大冲关(136)
- 老福特的汽车梦 ..... (137)  
    头脑点金术(139)      智力大冲关(139)



苹果电脑 ..... (140)

    头脑点金术(142)      智力大冲关(143)

近代化学巨头拉瓦泽 ..... (144)

    头脑点金术(146)      智力大冲关(147)

迷你智力测验 测测你的判断力

“智力大冲关”答案、分析提示和评价..... (156)

后记 ..... (166)

# 金字塔有日高



一天，埃及国王心血来潮，宣布征集全世界的科学家来测量金字塔的高度。他悬赏 300 两黄金，作为对优胜者的奖励。

各路学者云集埃及，一个个摩拳擦掌，跃跃欲试，力争一举夺标。

开赛的日子到了，国王带上他的 3000 名卫兵，兴致勃勃地赶来参加这次百年难遇的盛会。



金字塔附近人山人海，号角雷鸣。

轮到希腊学者泰勒斯登场亮相了。

只见泰勒斯穿着一件陈旧不堪的灰布长袍，脚下趿着一双破拖鞋，手里还拿着一根叫化子用的打狗棒似的细木棍，活脱脱就像个街头要饭的乞丐。

泰勒斯垂头丧气的模样，像专来凑热闹的活宝，



惹得全场哄堂大笑。

泰勒斯全然不理睬周围震耳欲聋的哄笑，他依旧趿着破拖鞋，不紧不慢地走着，时不时地用棍子敲敲地面。他眯起眼睛，安详地望着即将升上中天的太阳，仿佛在等什么似的。

瞧着泰勒斯磨磨蹭蹭的样子，会场上那几万人不再笑，有些心急了。有的人示威似的朝他挥舞手帕吼吼叫叫，还有的人朝他扔无花果。

泰勒斯把棍子小心翼翼地放倒在地上，好像安置一件什么了不起的大宝贝似的。然后呢，他绕着棍子一步一步地走，一圈又一圈。

怒不可遏的国王觉得自己受了愚弄，气得眼睛充血，他命令传令官说：

“快快问问这个外国人，究竟什么时候可以告诉我们结果，他可不会让我们等到明年吧！”

传令官立刻把命令传给了泰勒斯。

泰勒斯一句话也没有说。

事实上，泰勒斯说了也白说，因为他的希腊话根本就没有办法让传令官弄懂。

泰勒斯继续一圈一圈地走着。

太阳光斜斜地照过来，在那灿烂的阳光中，泰勒斯的影子已经同他的身体一样长了。

泰勒斯眼睛一亮。

就在这一刹那间，泰勒斯立刻变得行动敏捷，像一匹奔驰的快马，箭一般地朝金字塔跑去。

只见泰勒斯挥舞着手上那根木棍，测量金字塔的影子。最后他测定，金字塔影子的长度等于48个



半泰勒斯的身高。由于塔长等于影长,所以这个长度就是金字塔的高度。

当满头大汗的泰勒斯宣布金字塔的准确高度时,感动得国王情不自禁地飞也似的跑下看台,热烈地拥抱泰勒斯。

顿时,全场掌声雷动,无数的鲜花朝泰勒斯飞来,以致他浑身洒满了芬芳的花瓣。狂欢的人们像欢迎凯旋归来的英雄一样,把他高高地举起来,并抬着他在全城进行盛大的游行。

这也许是泰勒斯一生中最风光的一次。

## 头脑克金术



泰勒斯成功地测量了埃及金字塔的高度,其实只是用了一个很简单的几何学原理,即相似三角形的三条边是成比例的。他的成功之道,在于超越了一般的思维框架,活用了三角形原理,弄出了一组相似三角形。

这个故事告诉我们,做题目和思考问题的时候,应该采用多角度的思维,不要死钻牛角尖,更不要死抱教条不放。

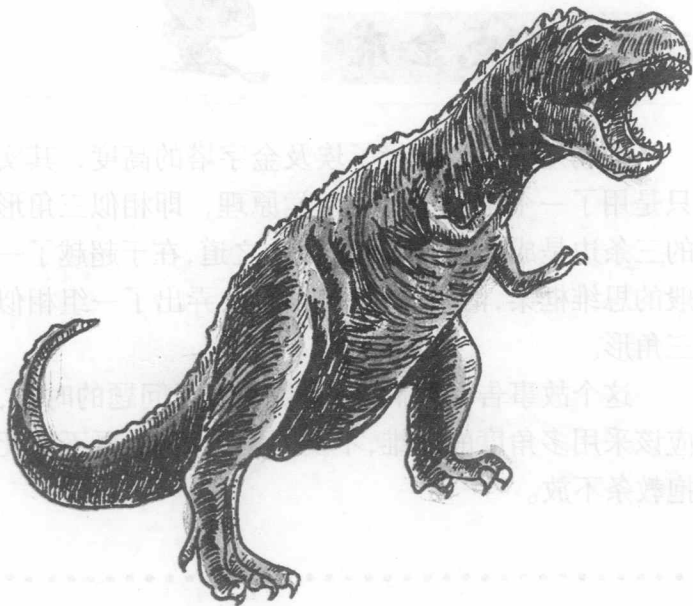


难度指数:☆☆☆

答对得分:3分

## 智力大冲关

冰棍最怕热,一热就融化。可是,在赤日炎炎的盛夏,那些卖冰棍的小贩,总是用棉絮把冰棍箱遮得严严实实,活像给冰棍穿上了一件厚厚实实的棉衣。他们为什么这么做?



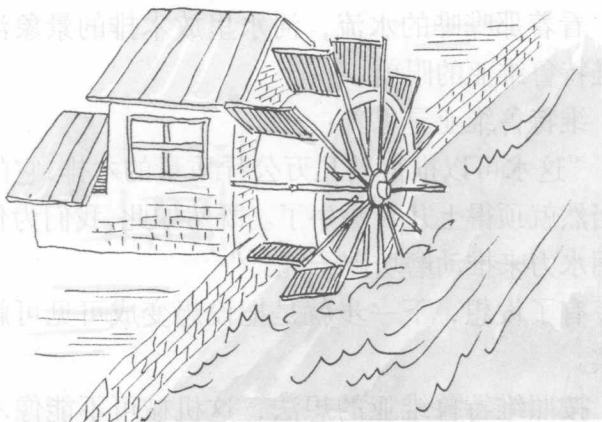


# 水车的诞生

维特鲁维亚是古罗马著名的建筑师。

有一次，维特鲁维亚替一位商人盖一座磨坊，商人提出要求说：

“我每年要从西西里岛运 100 船麦子，磨成面粉供应军队，你是不是可以替我盖一座全城最大的磨坊，使它出产的面粉足足可以供应 5 万人的需要。”



维特鲁维亚问：

“这么大的磨坊，你打算购买多少头牛呢？”

商人回答：

“用上 200 头牛，大概可以推动 50 个碾子吧。”

维特鲁维亚开始干了起来。他来到商人的庄园，打算选择一个最好的地点来盖磨坊。

维特鲁维亚心想：

“既然磨坊加工的粮食要靠水运，那么磨坊当然



就必须盖在离河道不远的地方，而且首先得盖一座码头，便于卸下船上的粮食。”

维特鲁维亚走到河边上一看，兴高采烈立刻变成了垂头丧气。那河道又窄又弯，水流湍急。

“这儿哪能盖什么码头，哪怕扔一块斗大的石头，也会让奔腾的河水冲走。”

维特鲁维亚随手往河水里扔下一根树枝，白色的波浪打起一个漩涡，翠绿的树枝几乎在转眼之间就消失在奔涌的浪峰之下，被送到了下游老远老远的地方。

看着那哗哗的水流，河水里放木排的景象浮现在维特鲁维亚的眼前。

维特鲁维亚寻思着：

“这水可以推得动几万公斤重量的木排，它的力量当然就顶得上几百头牛了。既然如此，我们为什么不用水力来推动磨坊碾子呢？”

有了设想，下一步就是把设想变成可见可触的现实。

按照维特鲁维亚的想法，这机械可不能像木排一样被冲走，所以第一步就是把它固定；接着还有一个利用水流做功的问题，即水流必须推动碾子的轴旋转。

维特鲁维亚在羊皮图纸上的木轴上，飞快地加上了4片叶轮。他歪着脑袋想了想，4片似乎不够，赶紧又改成了8片。

这样，一个最简单的水车图形设计出来了。

维特鲁维亚指挥他手下的20多名工匠，没日没



夜地干了起来。

荒凉的河滩便变成了一个热闹的工场,刀斧声,锯子声,整日整夜响个不停。

工匠们从老远的大山里砍来了粗大的山毛榉树制作转轴,又用老橡树的木板做成了叶片。只花了10多天功夫,一架水车就在河滩上拔地而起,像一个威猛的大力士,吱吱呀呀地转动起来。

新的问题来了。

河水太浅,叶片在浅浅的河水里笨拙地划动着,可就是有力使不上,庞大的碾子像被钉子钉住了似的,一动也不动。

看着成串儿的银币成了一大堆谁也用不着的烂木头,商人十分生气,立刻发出最后通牒:如果10天之内磨坊不能运转,他就要求维特鲁维亚赔偿损失。

维特鲁维亚面临窘境。不过,过了一会儿,他就平静多了,对自己说:

“豁出去了,如果这事儿没干成,就卖掉家产,抵偿商人的损失吧。”

工作毫无进展,愁眉苦脸的维特鲁维亚跑到田野里去散散心。每逢他遇到麻烦的时候,几乎都是这样做的。因为他知道,大自然是个无穷无尽的知识大宝库,可以赋予人类无限的创造灵感。

维特鲁维亚走在山花烂漫的原野上。远处的葡萄园里,一群穿着绿色长裙的姑娘在唱着欢乐的歌曲采摘葡萄。维特鲁维亚被美妙婉转的歌声深深吸引住了,不由自主地朝歌声走去。

山坡下流淌着清凌凌的溪水,溪水很浅很浅。一