



· 超级思维训练营系列丛书 ·

挑战你的想象力

李宏◎编著

希望和灵感的源泉



创造和智慧的背景



中国出版集团



现代出版社



· 超级思维训练营系列丛书 ·

挑战你的想象力

李宏◎编著

希望和灵感的源泉



创造和智慧的背景



中国出版集团



现代出版社

图书在版编目(CIP)数据

挑战你的想象力 / 李宏编著. —北京:现代出版社, 2013.1

(超级思维训练营)

ISBN 978 - 7 - 5143 - 0989 - 8

I. ①挑… II. ①李… III. ①思维训练 - 青年读物②思维训练 - 少年读物 IV. ①B80 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 275758 号

作 者 李 宏
责任编辑 张 晶
出版发行 现代出版社
通讯地址 北京市安定门外安华里 504 号
邮政编码 100011
电 话 010 - 64267325 64245264(传真)
网 址 www.xdcbs.com
电子邮箱 xiandai@cnpitc.com.cn
印 刷 大厂回族自治县祥凯隆印刷有限公司
开 本 700mm × 1000mm 1/16
印 张 10
版 次 2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 5143 - 0989 - 8
定 价 19.80 元

版权所有,翻印必究;未经许可,不得转载

目 录

第一章 生物体的发明

刮胡子的发现	1
小肥皂的发明	2
穿错了裤子的结果	4
花瓣的启发	5
可以自己包扎的创可贴	9
剪彩的由来	10
为马儿减轻负担	13
两脚捣水的发现	14
皮鞋的诞生	17
章鱼的启示	18
人造血液的发明	21
人工授粉的秘密	22
冰天雪地用耳罩	26
救命的脖颈夹板器	27
体温表的制作	31
新颖的治疗方法	32
聆听心脏的声音	35
不得天花的原因	36

挑战
你的
想象力





救命的人造血管	40
---------------	----

第二章 食品的由来

高产的杂交水稻	45
好吃的臭豆腐	47
葡萄产地的救星	50
罐头的发明	51
可乐瓶和百褶裙	54
巧克力的制作	55
口香糖的由来	58
好吃的方便面	59
狒狒的功劳	62
挂着烤的食物	63
维生素的发现	67
咖啡的由来	68
好吃的三明治	71
圣代的产生	72

第三章 工具的创造

纸信封的由来	76
洗衣机上的吸毛器	77
避雷针的发明	80
小玩笑和大发明	82
用小木棍做火柴	84
安全的防触电插座	85
手电筒的发明	88

脱胎换骨的电子工业	89
井下通风得出的结论	93
电炉的由来	95
给火车一个好的刹车	97
美丽的写字侧影	99
磨眼镜磨出的显微镜	102
最早的玻璃镜子	103
汉字激光照排机带来的辉煌	106
回形针的发明	107
一种新电池的诞生	110
搭错了导线的启示	112
“吞宝剑”的启发	115
缝纫机里的学问	116
高压锅的由来	118
月光对无线电通信的启示	119
昂贵的黄泥巴	122
激光应用的故事	123
用橡皮来擦拭字迹	126
火车制造的故事	127
裂纹青瓷的诞生	131
充气灯泡的发明	132
“门外汉”发明的机关枪	136
钩在一起的火车	138
运动场上的哨子	141
舒适的耐克鞋	142
能移动的亭子	146
牛仔裤是伪劣服装吗	147



第一章 生物体的发明

刮胡子的发现

吉列剃须刀是世界有名的剃须刀品牌,它的老板是一位名叫吉列的外国人。吉列被公认为安全刀片大王。

在没有发明安全剃须刀以前,吉列是一家瓶盖公司的小销售员。他爱科学,有聪明的头脑和敏捷的思维。吉列从20岁就开始攒钱,节衣缩食,把所有节省下来的存款都投入到他的创造发明中去。但令吉列沮丧的是,这样过了整整20年,他仍然一事无成。

到了1885年夏天,吉列被公司派到休斯敦出差。他在返程的前一天晚上买好了火车票准备第二天动身返回公司。但是一件意外的事情发生了,改变了他的一生。

第二天,他睡过了头,正当他急忙起床、刮胡子的时候,旅馆服务生跑来催促吉列:“先生,再有五分钟,火车就要开了。”吉列心里一紧张,手一抖,被刮胡刀刮伤了下巴。

吉列忍着痛擦拭下巴上的伤口,突然一个绝妙的构思出现在他脑中:“如果能发明一种不容易刮伤皮肤的刀子,肯定大受欢迎。”

于是吉列埋头苦干,用心钻研。经过废寝忘食的试验,终于发明出了我们现在使用的安全刀片,吉列也被世界公认为安全刀片大王。



小肥皂的发明

肥皂是我们天天要接触的清洁用品,那么你知道肥皂的由来吗?它们最早是古埃及人发明的。

在很久以前的古埃及,法老要举行盛大晚宴。这可忙坏了宫里的厨师,他们马不停蹄地干活,却还经常被长官斥责。其中有个十多岁的小厨师,在忙乱中不小心踢翻了灶下一盆炼好的羊油,满盆的羊油全部浇在炭灰里。

“惨了,要挨骂了。”小厨师心急如焚,直掉眼泪。

过了一会儿,他镇定下来,想了想:“不能让别人看见。”他急忙把混有羊油的炭灰大把大把地捧起来,扔到外边,然后利索地洗了手。忽然他发现手上竟然残留着许多白糊糊的东西。显然他没有洗干净,便又去洗了一遍,令他惊喜的是,洗过的手比以前干净多了。

聪明的小厨师意识到自己发现了好东西。他想:“既然我用这种东西能把手洗得特别干净,为什么不把它按照这种配方和比例制作出来供大家使用呢?”

于是他叫来其他厨师:“大伙快来看啊,我发明了不错的新玩意。”小厨师把混着羊油和炭灰的混合物依次分给大家。其他厨师本来以为小孩子在开玩笑,可是使用了这种混合物之后,双手居然变得特别干净。

后来这件事情传到了古埃及国王的耳朵里,他不但没有惩罚那个打翻羊油的小厨师,反而嘉奖了他。法老命令大臣专门制造这种小团团,并下令推广使用这种东西。这种小团团就是我们现在使用的肥皂的雏形。

思维小故事

路畔谍影

一个夜深人静的夜晚,秘密特工人员 180 号以相距六七十米的距离,正在对敌方的间谍进行跟踪。对方突然快速地转进了前方的一条岔路,他快步跟上,却发现那个间谍不见了。



挑战你的想象力



现在,在他的眼前只有一条笔直的道路,两边都是高耸的大厦,没有藏身的地方。

那么,这个间谍到底是如何消失的呢?



参考答案

敌方的间谍藏在 180 号所站的那个下水井盖子的下面。

穿错了裤子的结果

请问你有没有见到过海军服呢? 白色和蓝色相间的上衣,肥大的蓝色裤子,无檐帽后面系着两根黑色飘带,在碧水蓝天之间随风飘荡……身穿海军服的水兵们显得格外飘逸,像一群自由自在的海上精灵。

全世界的海军服都大同小异:海军服的裤子很肥大,前裆没有开口,腰部两侧的衩也是用扣子紧紧连在一起的,裤腿非常粗,完全是女裤的式样。这又是为什么呢? 这样的设计自然有它存在的道理。海军服的诞生,与一次海战有密切关系。

1713 年,英国的一位普通海军军人约翰·卡尔跟随舰队来到了一座军港。恰巧,他的家就在军港附近,他请示上级后便回家探亲了。一天深夜,一阵紧急出航的汽笛声,打破了睡梦中的约翰·卡尔。被惊醒的他立即穿上衣服,心急如焚地向军舰停泊的方向狂奔而去。

水兵们看到约翰·卡尔都情不自禁地发笑。约翰·卡尔这才发现自己在慌乱中错穿了妻子的裤子,又羞又气。

军舰在大海上乘风破浪,航行了一段时间,突然遭到了敌舰炮火的攻击。约翰·卡尔的军舰被炮弹击中,眼看就要沉没了,水兵们为了逃生,纷纷跳进惊涛骇浪之中。

约翰·卡尔跳进海里,海水呼的一下脱掉了他的裤子。这条肥大的裤

子充满了空气,漂浮向水面上,约翰·卡尔想都未想,伸手抓住充满空气的裤子,就像抓住一个救生圈似的,在海水的浮力作用下,浮在了水面上。

在海面上漂浮了17个小时以后,筋疲力尽的约翰·卡尔终于获救了,而其他32名海员全部罹难。

“妻子的裤子救了我!”在采访中,约翰·卡尔不断告诉记者。记者激动地记下了约翰·卡尔得救的整个过程,并以“妻子的裤子救了卡尔一命”为题发表了一则新闻。很快,约翰·卡尔因为穿错裤子而侥幸存活的事传遍了整个海军,影响很大。英国政府决定立即组织有关方面的专家,对这条“有功之裤”进行彻底、权威的研究。

专家们在研究时想道:“这种女裤用扣子连接两边的衩,在水中容易脱落,而且肥大的裤管在垂直落水时能够迅速充满空气而鼓起来,成为名副其实的‘救生气垫’。而且这种女裤,能又快又好地卷起来,在做冲洗甲板等活儿的时候极其方便。”

专家们经过激烈的论证后,向英国海军总部提出建议:要求必须对现有的女裤样式再作进一步的改良,然后以改良后的女裤为模板,制造统一的海军裤和海军服。英国海军总部开会讨论了专家们的意见和建议,最后一致通过了这一方案。

在众多科学家的共同努力下,英国终于研制成功了新一代的“能救命的”海军服。这种新式海军服率先成为了英国海军的军装。不久,英国制造出了第一批新式海军服的消息不胫而走,其他国家的海军也纷纷效仿。过了一段时间,这种新式海军服便在世界上流行开来,一直延续至今。

可以说,海军服的发明翻开了海军事业发展的新的一页。

花瓣的启发

在我们的生活中,有一种钩带和绒带结合在一起的新型尼龙搭扣,这种新型尼龙搭扣非常灵巧耐用,它们被广泛应用在服装、鞋子、背包、帐篷、降



落伞、窗帘、沙发套等生活用品上。

那么这种有钩带和绒带结合在一起的新型尼龙搭扣是由谁发明的呢？是瑞士发明家乔治。

乔治是职业发明家，十分喜欢打猎。

有一天，乔治和往常一样，带着猎狗进山打猎去了。这时候一只灰色兔子突然出现在乔治面前，猎狗“嗖”的一声冲了上去，乔治也快跑跟在了狗的后面。狡猾的兔子钻进了荆棘丛中，猎狗仍然紧追不舍。虽然乔治最终还是打到了兔子，但身上却沾满了紫色的山牛蒡花。

乔治拍了拍衣服，那些花儿仍然牢牢地粘在衣服上。

乔治突然对这种花的花瓣发生了兴趣。他干脆弯身坐在石头上，一点一点地来摘衣服上的花瓣。

“哎，见鬼！这些花儿怎么粘得这么牢啊？”乔治一边想着，一边努力地摘衣服上的花瓣。结果他发现要想把这些花儿都摘下来，是一件非常不容易的事。

乔治想：“这又不是胶水，为什么它会挂到衣服上，而且比胶水还粘得牢固呢？”

他认真观察这种紫色的山牛蒡花一段时间以后，突然有了一个想法，他想：“这些山牛蒡花的超强黏合力肯定跟它自身的结构有关，也许我可以从这里找到一个新发现。”

于是乔治带了一大捧紫色的山牛蒡花来到实验室。乔治把一朵紫色的山牛蒡花放在显微镜下仔细观察，一下子就找出了答案。原来，这些小花的花瓣表面全都是一些细细的钩子。

“这么看来，小钩子跟绒布碰到就会紧紧地钩住绒布。如果两个对象，一个是带钩子结构的，一个是绒状结构的，那它们就可以咬合在一起不分离了。”乔治得到这个启示后，高兴极了。

于是乔治以紫色的山牛蒡花花瓣为课题，仔细地研究了8年。他根据紫色的山牛蒡花的特征，发明了一种钩带和绒带结合在一起的新型尼龙搭扣。

这种新型尼龙搭扣质地坚韧,使用牢固;而且轻便,易于携带,被各种行业广泛地应用。

思维小故事

香烟的联想

E 警长午夜去看望他的老朋友——一位心理学教授,请教刚发生的一起案子。



挑战你的想象力



“3天前,在郊区某别墅内有一位年轻漂亮的女子被人杀害,根据初步判断,可能的作案时间是下午1时30分到2时之间,而……”

“不好意思,警长。请递给我一支香烟。”教授接过香烟,深深地吸了一口。

警长又继续说:“目前发现两个嫌疑人,一个是死者的男朋友,另一个是上门推销商品的推销员。有人曾在别墅的大门外见过他们,但是他们都说没有进过屋内,只是刚好从那里路过。而警方因为证据不足,无法确定谁是真凶。”

教授仔细地听着警长对案情的描述,而当他听到警方在别墅门口的台阶上找到了一支只吸了一两口的烟蒂时,眼睛突然一亮,迅速问道:“这两个人都会抽烟吗?”

警长立刻回答:“都会抽烟,并且他们身上携带的香烟和案发现场遗落的烟蒂都是同一个牌子,也因为这样,警方才不好确定谁是真凶。”

教授慢慢地吸完最后一口烟,捻灭烟蒂,然后斩钉截铁地说:“凶手一定是他!”

到底教授说的真凶是谁,你能推断出来吗?

参考答案

凶手就是那个上门推销商品的推销员。因为推销员不会一边吸烟一边进屋推销商品的,那是很不礼貌,也是很不符合实际的,因此那支只抽了一两口就捻灭的烟蒂,应该是推销员进屋前丢弃的。可能他在按响门铃之前点着的香烟,等那个女人来开门时,他出于职业本能,捻灭了香烟。至于他是何原因杀害那个女人,这还需要进一步调查。



可以自己包扎的创可贴

人们在受到小面积创伤的时候,一张创可贴是必不可少的。只需要把创可贴贴在伤口处,就不需要到医院去包扎了。这样既能及时处理创口,又能够省去许多麻烦,使人们成功地包扎好自己的创口。

那么这种小巧而又有用的创可贴是怎么发明出来的呢?创可贴的发明,还与一对夫妻间的爱情有关呢。

美国人埃尔·迪克森发明了创可贴,但他既没做过医生也没做过护士,他只是一名普通的公司职员。

在一个美丽的夏天,迪克森认识了一个女孩,在一段时间的交往后,他们结合成为了夫妻。

刚结婚不久,迪克森的太太还不太会做饭,经常因为切菜而划破手指。深爱着妻子的迪克森非常心疼。每次当太太不小心切到手指,迪克森就会精心地帮太太包扎。

“如果我不在家,那谁来替你包扎啊?”迪克森一边给妻子包扎,一边说。

“一定要想一个方便、快速、高效的包扎的办法。这样,太太一个人也能够给自己包扎了。”迪克森不断地想。

一天晚上,迪克森闲而无事地拿起纱布和绷带,开始研究起来。

他先将绷带剪下一条,涂上胶,平铺在桌面上;然后取出一部分纱布,折叠成纱布垫,放到绷带中间;最后把绷带盖上粗一点、硬一点的纱布。他把这个新玩意贴到自己的手指上,结果居然真的可以轻松地上去又撕下来呢!

又过了几天,迪克森夫人又一次地划破了自己的手指,那几天迪克森不在家,她就用丈夫为她准备的新玩意,自己进行了包扎,既方便又及时而且十分安全。等迪克森回家的时候,夫人非常高兴地把这件事告诉了迪克森。迪克森激动地握着妻子的手说:“只要你安全,我就非常开心了。”这么一个



小小的创可贴，却充分地表达了迪克森对妻子的绵绵爱意。

后来为了让那些“胶”不会因为暴露在空气中太久而失效，迪克森又重新研究，做成了改良后的新产品。就这样，世界上第一块创可贴诞生了！

埃尔·迪克森发明的创可贴，安全而方便，是当代医学史上的一项重要发明。

剪彩的由来

如今，在许多重要场合，特别是开业典礼上都要进行剪彩活动。作为一种活动仪式，剪彩的过程非常重要。那么剪彩这一种活动仪式，是怎么产生的呢？

它是由威尔斯——美国的一位百货公司的老板发明的。

早在1912年，威尔斯在美国圣安东尼奥市的华狄密镇，开了一家规模较大的大商场。经过各个方面的筹备，威尔斯挑选了一个好日子，准备开张。

为了这次开业，威尔斯筹备了一个隆重的开业典礼。他想：“怎样才能一炮打响，吸引更多的人呢？既要让人知道我的百货公司的商品琳琅满目，又要有些神秘感，把行人都吸引来，让人们想进来看看。”

威尔斯闭着眼睛心里盘算着：“我可以在百货公司的大门上用一根布带拦起来，然后把门敞开着。这样，门外的行人就只能若隐若现地看到里面的商品，而且能巧妙地把人委婉地拦在外面，达到让人越聚越多的目的。待一切准备就绪，再把大门打开，自然就形成了人流‘火爆’的场面。”威尔斯想到这里，不禁嘿嘿地笑出声来。晚上，他辗转反侧，越想越兴奋，觉都不想睡了。

开业这天清晨，威尔斯特意安排员工，把大门用一根布带拦了起来。果然到商场门前看热闹的人越聚越多，人山人海。门内的工作人员也在紧张地忙碌着……

突然威尔斯女儿养着的那只哈巴狗从门里往外跑去，只听“哗”的一声，

小狗把那根拦在门口的布带“撕”成两截，门外的顾客霎时像海潮一样涌入商场。

威尔斯被眼前的场景惊呆了。

训练有素的工作人员立即投入了工作，纷纷走到自己的岗位上，本来是来看热闹的人群争先恐后地购买商品……

看着商场热火朝天的景象，威尔斯激动得手足无措。他为自己的想象而庆幸，更加感谢那只惹了祸的小哈巴狗。

为此，威尔斯想出了一条妙计，他想：“如果我把布带做成了彩带，请当地有名望的人来剪断彩带。这样，既能招徕更多的顾客，又能提高自己的名望和地位，可谓一举多得。”

后来威尔斯的第二家公司也筹备完毕。他再次想起了那根布带，想起了惹祸的狗。威尔斯按照自己上次的想法，把布带做成了彩带，还邀请了当地有名望的人来剪断彩带——这个办法的正确性立即得到了验证。威尔斯的第二家商场也红火起来。

于是各地的商人纷纷效仿，在开店仪式中，添加了“剪彩”的环节。到如今，世界各地的许多重要场合，特别是开业典礼上都要进行剪彩活动。

思维小故事

认马妙法

有一天，在两个毗邻的农庄里发生了一件不愉快的事情。A农庄和B农庄的主人为一匹马的所有权而起了争执。

“这匹马是我家的，我家的马大部分都是枣红色的。”

“枣红色的马谁家没有？我家这匹马只是碰巧跑到你家去而已。”

他们都说这匹马是自己农庄里的。