



CEHUALINGNANSHAOER



我要飞
上月亮



那个可恶的“神五”把我的阳台毁了！终于补牢了！



时间到了，不

老豹爆成了。



莱特！你们又吵到邻居了。

邻居了。



现在球
我在月



让创造力在想象中高高飞扬!

GUANGZHOUCHUBANSHE

● 图书在版编目 (CIP) 数据

影响我们生活的108件事/岭南少儿策划. —广州:

广州出版社, 2005.11

(儿童科普教育系列)

ISBN 7-80731-046-4

I. 影… II. 岭… III. 科学知识—少年读物

IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第112108号

影响我们生活的 108件事



策 划	岭南少儿
编 文	何建辉 李云芳
插 画	多多工作室
责任编辑	彭向明
整体设计	李成君
出版发行	广州出版社 (广州市人民中路同乐路10号)
印 刷	广州市番禺三九丰发彩印有限公司 (广州市番禺区钟村镇105国道)
开 本	787毫米×1092毫米 1/16 印张 56
版 次	2006年1月第1版
印 次	2006年1月第1次
书 号	ISBN7-80731-046-4/Z·2
定 价	103.20 元 (全四册)

● 著作权所有, 本图文非经同意不得转载。如发现书页有装订错误或污损, 请寄至承印公司调换。



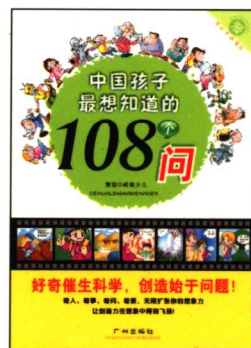
让孩子爱上科学的 趣味漫画书

每一次的好奇之问，
都有智慧的灵光闪现；
每一个未解之谜，
都充满神秘诱惑的魅力；
每一幅奇妙的自然画卷，
都会让想象纵情翱翔；
每一项发明创造之中，
都镌刻着前人无尽的探索与梦想。

走进神奇万千的科学世界，
与知识同行，
让创造力长上翅膀！

学习科学真有趣

《中国孩子最想知道的108个问》
《中国孩子最感惊奇的108个谜》
《中国孩子最好奇的108个奇观》
《影响我们生活的108件事》



本系列共四册 每册定价25.80元

策划制作: 岭南少儿 责任编辑: 彭向明



创造的动力

每天，当你穿上漂亮的衣服，当你拿起精美的餐具，当你乘上方便快捷的汽车，当你坐在宽敞明亮的大教室里，当你翻开散发着油墨清香的课本……此时，你是否会意识到，在这些司空见惯的东西当中，凝聚着多少前人的心血和智慧？你又知道多少隐藏在它们背后的感人故事呢？

从人类诞生到你认真地阅读这本《影响我们生活的108件事》，世界发生了翻天覆地的变化。从原始人学会人工取火，到爱迪生发明电灯泡，再到你坐在电视机前拿着遥控器随心所欲地选择电视节目，这期间有成千上万项发明创造的积累和铺垫。这些发明与发现，总是与人类的生活息息相关，不仅改变了我们的生活方式，也改变着我们的思维观念。正是在这种不断的改变中，人类文明得以延续和发展。

一些为人类社会进步作出了卓越贡献的发明发现者的名字被刻在了文明的丰碑上，受到后人世代景仰；而更多人却湮没在了历史的长河中，



但我们同样不会忘记他们！在这些“天才”的身上，集中体现了人类最伟大的智慧和最优秀的品质——他们对人类的未来充满美好的向往与期待；他们对世界的一切充满想象与好奇；他们痴迷于探索，执著于科技进步事业；

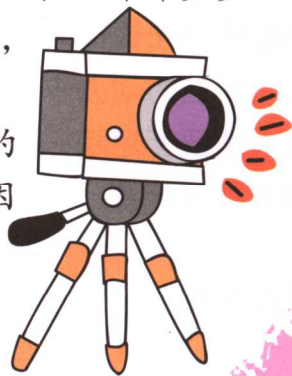
.....

这就是创造的动力！

牛顿说：“如果说我看得比别人远，那是因为我站在了巨人的肩上。”任何发明发现都不是轻而易举完成的。从远古时期的一个楔子，到现代一艘载人飞船的创造，这些都可能要经过许多人甚至几代人的努力。这其中，有股生生不息的创造的力量在流淌！

这本《影响我们生活的108件事》将向你展示许许多多令你感动、令你惊叹、令你欣喜的发明发现，你会为创造的巨大力量所折服。

你知道吗，我们这本《影响我们生活的108件事》还有一些更精彩的发明没有写，因为它还没有发生。希望你就是那个让它出现的人，成为书中伟大的发明家之一。





目 录

机器轰鸣声响彻大地		威力无比的爆发——火药···30
——蒸汽机·····2		让你不再迷途——指南针···32
从移动向滚动的飞跃		纸上的世界——地图·····34
——轮子·····4		让文明传播——造纸术·····36
脚踏双轮行走如飞		印刷史上的丰碑
——自行车·····6		——活字印刷·····38
方便大众的交通工具		让你也能洞察纤微
——汽车·····8		——显微镜·····40
在水上来去自如——船····10		把世界的距离拉近
为世界提速——火车····12		——望远镜·····42
穿梭在城市中		给人类带来动力——电····44
——公共汽车·····14		远隔千里一线沟通
城市地下大动脉——地铁··16		——电话·····46
海底战斗先锋——潜艇····18		走向光明的时代
飞向太空的动力——火箭··20		——电灯泡·····48
为人类插上翅膀——飞机··22		无线电波划破长空
圆人类飞天梦		——无线电·····50
——载人飞船··24		一方幕布引万人争睹
做客月球		——电影·····52
——“阿波罗”登月····26		会说话的机器——留声机··54
与神秘行星亲密接触		小小荧屏尽展缤纷世界
——火星探测·····28		——电视机·····56

洗衣从此更轻松

——洗衣机……………58

炎炎夏日吹来习习凉风

——空调……………60

食物保鲜不再难

——电冰箱……………62

传递书信的“使者”

——邮票……………64

古画引发的灵感

——复印机……………66

树中流出的“黄金”

——橡胶……………68

琼浆玉液齿间留香——酒…70

面粉发酵的魔术——面包…72

时间老人的日记——历法…74

古文明的记录者——汉字…76

透明的建筑材料——玻璃…78

虚拟影像的制造者

——镜子……………80

地底下冒出的黑色金子

——石油……………82

衡量轻重的工具——秤……84

人体必需的调味品——盐…86

无声的知识传播者——书…88

商品交换的媒介——钱币…90

拉响心灵的颤音

——小提琴……………92

纸上演绎用兵之道

——象棋……………94

受伤后的发明——锯……96

古代的计算机——算盘……98

神奇的“美容师”

——化妆品……………100

耐磨工装成时尚服饰

——牛仔裤……………102

把自己隐藏起来

——迷彩服……………104

苦涩中弥漫着香醇

——咖啡……………106

“冷面杀手”——枪……108

绿茵场上的竞技——足球…110

让世界熠熠生辉

——不锈钢……………112

万丈高楼平地起

——混凝土……………114

制服发怒的天神

——避雷针……………116

疏导城市交通——红绿灯…118
自助购物方便实惠
——超级市场……………120
创造新的饮料时代
——可口可乐……………122
商品的身份证——条码…124
让商品家喻户晓——广告…126
传播公共信息的媒介
——报纸……………128
让时间留下足迹——钟表…130
留住精彩的瞬间
——照相机……………132
在白纸上画出完美线条
——铅笔……………134
随时随地自由书写
——圆珠笔……………136
小小卡片传递情谊
——明信片……………138
轻轻一拉天衣无缝
——拉链……………140
再现一个清晰的世界
——眼镜……………142
“神奇之光”令人叹服
——激光……………144

塑料制品风靡全球
——塑料……………146
通过指尖与世界交流
——盲文……………148
天然织物替代品
——人造纤维……………150
一卡在手，走遍天下
——信用卡……………152
儿童生活的开心果
——卡通片……………154
用程序指挥机器工作
——机器人……………156
替代人脑思考
——电子计算机……………158
上网体验游戏刺激
——电子游戏……………160
农作物品种改良
——杂交水稻……………162
到太空中培育新物种
——太空育种……………164
制服天花恶魔
——天花疫苗……………166
为患者实施无痛手术
——麻醉剂……………168

测量温度的“尺子”

——温度计……………170

人体健康元素的发现

——维生素……………172

医生的得力助手

——听诊器……………174

抗生素家族崭露头角

——青霉素……………176

揭开血液中的秘密

——血型……………178

生命的组成

——细胞学说……………180

“复制”生命——克隆…182

让垂危者重获新生

——器官移植……………184

人体免疫系统的克星

——艾滋病……………186

大地的战栗——地震…188

大自然对人类的警示

——非典……………190

滔天巨浪吞噬一切

——海啸……………192

狂风肆虐摧毁世界

——飓风……………194

探索生命的本源

——进化论……………196

由苹果落地想到的

——万有引力……………198

地理大发现

——哥伦布发现新大陆…200

中国人的惊世之举

——郑和下西洋……………202

把极地踩在脚下

——南极探险……………204

世界第八大奇迹

——秦兵马俑……………206

“高峡出平湖”

——三峡工程……………208

晴雨冷暖预先知

——气象预测……………210

人类健康的“杀手”

——大气污染……………212

体育走向国际化

——奥运会……………214

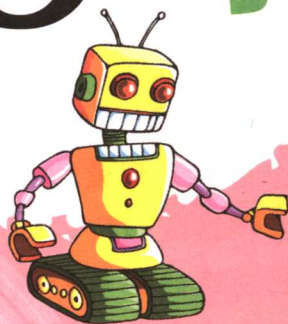
超越极限的运动

——马拉松……………216



策划制作：岭南少儿

影响
我们生活的
108件事



广州出版社

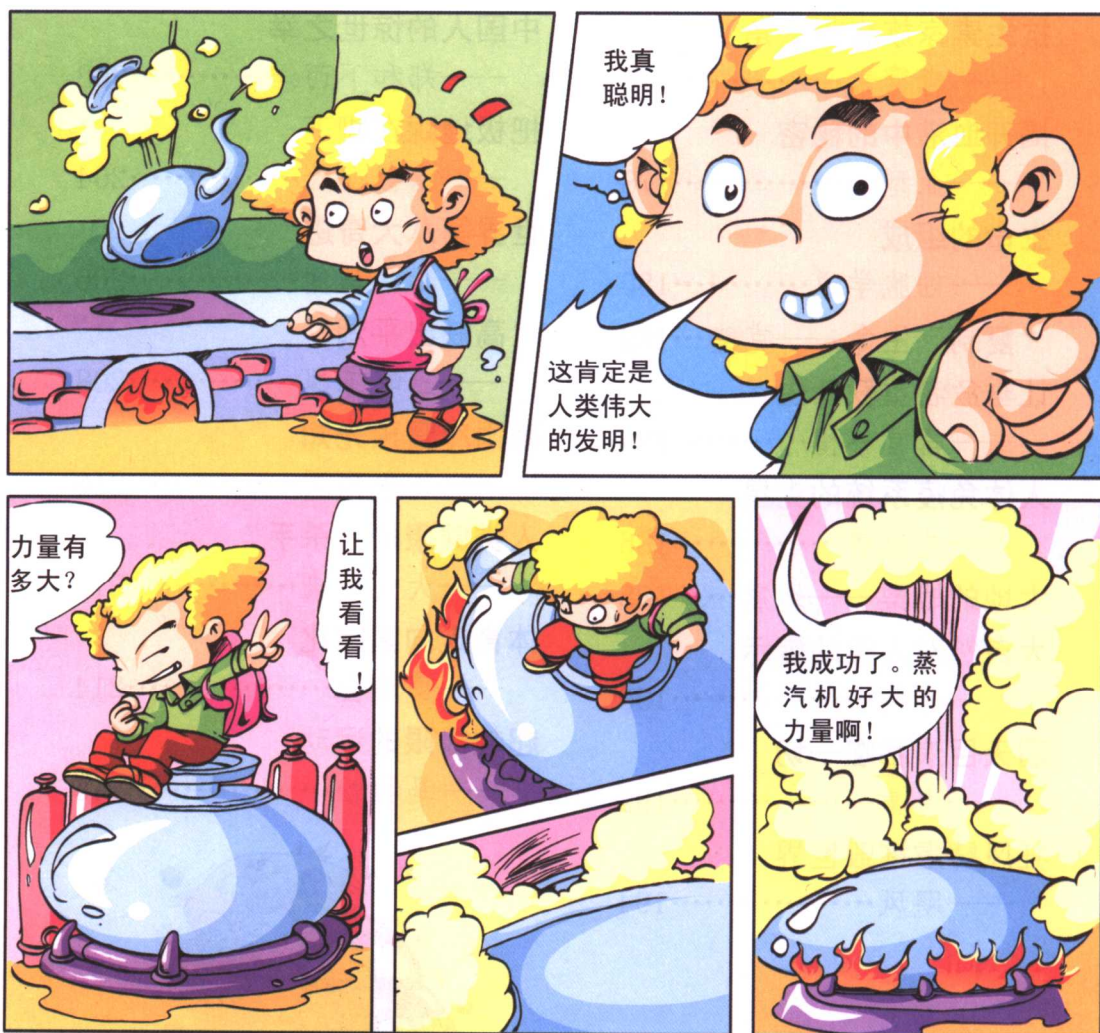
GUANGZHOUCHUBANSHE



01

机器轰鸣声响彻大地——蒸汽机

如今，我们走出家门，就能看见大街上各种机动车辆来来往往，工厂里各种机器运转不停，人们的生产、生活都离不开这些轰鸣的机器。可是，它们能够运转起来，还得归功于 200 多年前瓦特的一项发明创造。





1765年,英国人瓦特成功改良了蒸汽机,使人类进入了蒸汽时代。

小时候的瓦特就对自然科学非常感兴趣,他善于观察,勤于思考。一天,瓦特发现,每当开水沸腾时,水壶壶盖就不停地往上跳动。是什么使壶盖跳动呢?为了解开心中的疑团,他蹲在火炉旁仔细研究起来。起初,壶盖很安稳,不久,水快要开了,壶里的水蒸气冒出来,壶盖也跟着跳动起来。瓦特终于弄清楚了:是水蒸气推动壶盖跳动起来的,水蒸气的力量还真不小!

在瓦特生活的时代,蒸汽机已经出现,但它们存在着各种缺陷,最主要问题是热利用率低,蒸汽汽缸一热一冷,再重新加热时就浪费了大量燃料。针对这一点,瓦特在汽缸的外面安装了一个装置——分离凝结器,从而使汽缸始终保持在高温状态。经改良后的蒸汽机能节省 $\frac{3}{4}$ 的煤炭,而且动力非常好。

蒸汽机的改进,促使了第一次工业技术革命的兴起。从此以后,由蒸汽机带动的各种机器在工业领域得到广泛应用,蒸汽船、蒸汽火车等应运而生,极大地推动了生产力快速向前发展。

源于野炊的发明——高压锅

17世纪,法国人德尼·巴本野炊时发现,高山上气压低,水温不到 100°C 就开了,而食物却煮不熟。于是,他研制发明了用于高山煮食物的锅——高压锅。这种锅盖上密封的盖子后,可使锅内的气压增高,从而提高水的沸点,食物也就很容易煮熟了。



从移动向滚动的飞跃——轮子

试着想象一下，哪种形状的东西最容易滚起来呢？毫无疑问是圆形的东西了。所以，这个世界如果没有轮子，那么汽车、火车、自行车、摩托车这些交通工具统统都成了一种空想，恐怕我们也只能靠双腿去旅行了。





轮子产生于什么时候,目前尚无定论。但人们普遍认为,在公元前3500年左右的美索不达米亚(现属伊拉克)就出现了轮子。那时的轮子,是陶工制作陶器的一种工具。

300年后,车轮出现。最初是用在双轮运货马车上运输笨重货物的,后被应用于战车上,轮子的应用也日益广泛。

制作轮子最开始的方法,是用些横板把几段木料连接起来,再将这样做成的方形物切割为圆形,有的轮子甚至是用石料制成的。由于这种轮子太重,而且很不容易操纵,因此人们不得不进行改进,比如通过在木板上开洞来制造较轻的轮子,但最好使的还是装上辐条的轮子。

随着带辐条轮子的出现,陆上交通工具得以快速发展。之后,轮子和轮轴(插在两只轮子中间的部分)的材料由木头渐渐转变成金属。后来,人们又陆续发明了橡胶轮子、有充气内胎的轮子。

轮子是人类生活不可或缺的工具。世界靠轮子运转,不仅是车轮,还有齿轮、滑轮、飞轮等等。它使我们的生活舒适、工作方便,其贡献之大,无与伦比。

陶工的轮子

美索不达米亚的陶器工人最早使用轮子。他们将一个轮子水平地安放好,并且在它上面“投掷”一块黏土。这样,当轮子转动起来时,陶工可以用手指来塑造黏土的种种形状,从而生产出陶罐来。由于轮子是圆的,陶罐会很匀称。





03

脚踏双轮行走如飞——自行车

在自行车发明以前，人能骑着两个轮子的东西跑起来简直是不可思议的一件事。现在，上至六七十岁的老头，下至几岁的小孩，都能骑着自行车飞跑。自行车成了现代人短途出行的重要交通工具。





1817年,一个名叫德莱斯的德国人骑着自己设计的自行车与一位马车夫进行比赛。他骑车4小时通过的距离,马拉车却用了15个小时。人们这才相信,自行车真的比马拉车快!

其实德莱斯并不是一个科学家,而是一个看林人,而发明自行车的灵感也是他偶然产生的。

这天,德莱斯在森林里巡逻。他坐到斜坡前一根圆木上想休息一下,没想到那根原本卡在两块石头中间的圆木并不牢固,突然滚了起来。德莱斯拼命用脚撑地,可还是无法让圆木停下来。他只好努力平衡身体,跟着圆木沿斜坡向下滑去。幸好山坡不高,圆木不一会儿就停了下来。

这次意外让德莱斯冒出了个想法:如果坐在椅子上,底下装上木轮,用双脚控制轮子滚动,那不是比走路快多了吗?他立即行动起来,按照设想,制成了世界上第一辆自行车。

有了自行车,人们就告别了用动物拉车的历史,进入了以车代步的新时代。在汽车普及之前,自行车是人们最重要的交通工具。现在尽管人们使用的交通工具多种多样,但自行车仍以其方便、无污染的特点而受到人们的喜爱。

充气轮胎的故事

英国医生邓禄普从水管得到启发,用水管做成自行车的轮胎。他先在里面灌水,但没有成功,后来用气来代替水,终于做成了第一只充气轮胎。

