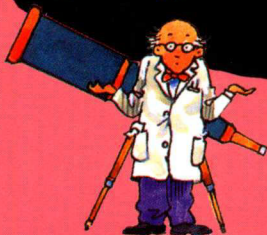


不一样的科学书
很陌生·很给力

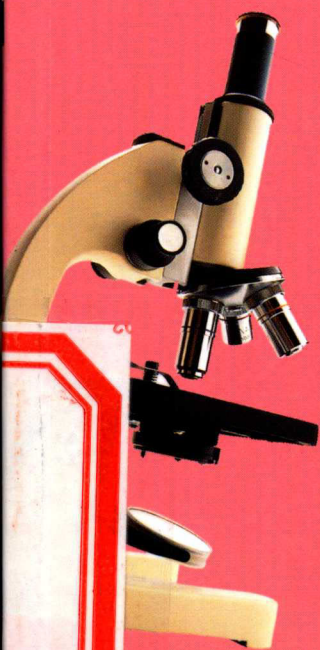
小时候 我想知道的



发明·发现

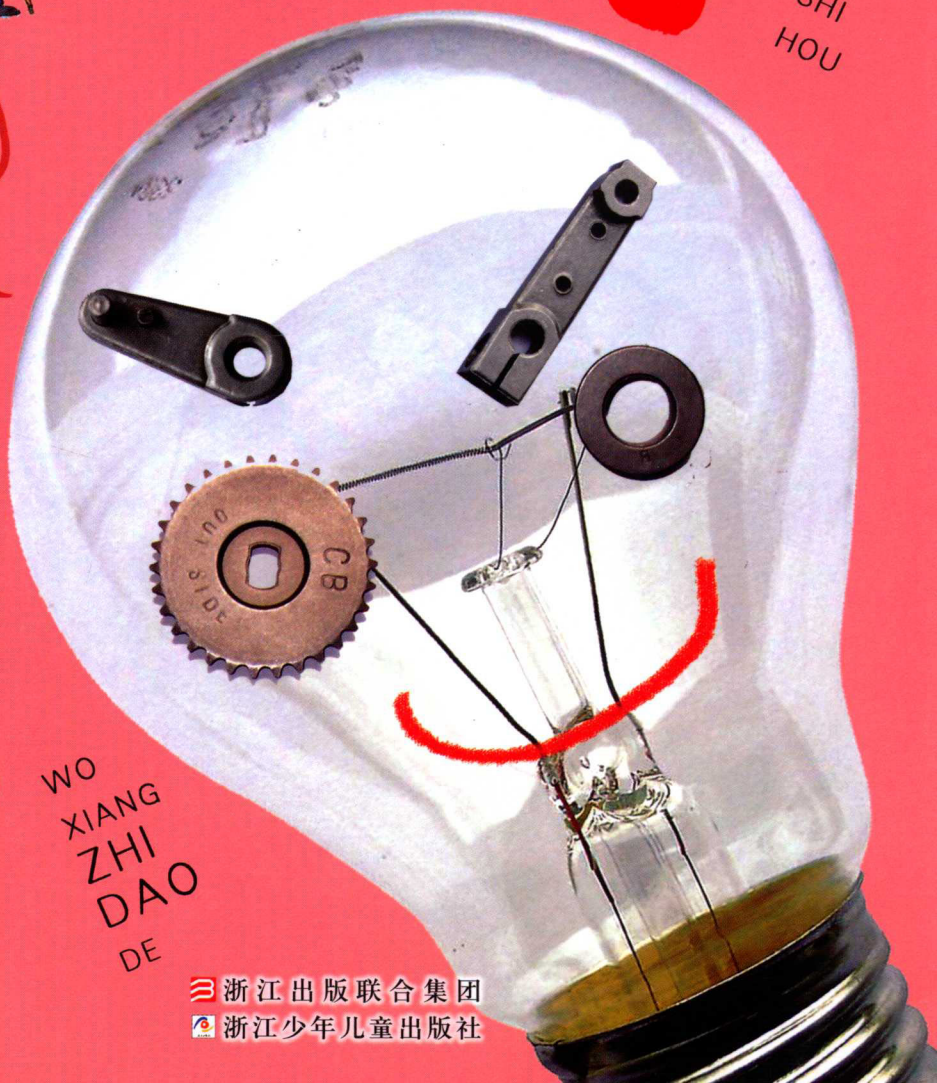
XIAO
SHI
HOU

I want
to know
...



WO
XIANG
ZHI
DAO
DE

浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社



图字:11-2010-69

图书在版编目(CIP)数据

小时候我想知道的. 发明·发现/印度 XACT 出版集团原著;董月超,冯建军编译. —杭州:浙江少年儿童出版社, 2011. 5

ISBN 978-7-5342-6372-9

I. ①小… II. ①印…②董…③冯… III. ①科学知识-少年读物 ②创造发明-少年读物 IV. ①Z228.1 ②G305-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 009424 号

责任编辑 宋 杰

装帧设计 傅行鸣

责任印制 阙 云

小时候我想知道的

发明·发现

原著 印度 XACT 出版集团

编译 董月超 冯建军

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

浙江新华数码印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 787×1092 1/18 印张 6 印数 1-15180

2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-6372-9

定价: 18.50 元

(如有印装质量问题,影响阅读,请与购买书店联系调换)

XIAO SHI HOU

WO XIANG ZHI DAO DE
FA MING FA XIAN

小时候 我想知道的？

原著：印度 XACT 出版集团

编译：董月超 冯建军

发明·发现



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社



在生命之初,人人怀有一颗好奇心。在许许多多孩子眼里,什么都是新奇的:每一朵变化多端的云彩里,每一片各不相同的树叶后,仿佛都隐藏着一个个神奇的秘密。

在世界历史上,可贵的童年好奇心造就了许多许多的智慧人物和杰出人才。李四光小时候对巨大的石头十分感兴趣,常常思考为什么会有这么大的石头,于是长大后,他游遍中国河山,终于发现了第四纪冰川遗迹;亨利·法布尔小时候对蟋蟀、青蛙、蚂蚁、螳螂深深入迷,于是长大后,他写出了轰动世界的名著《昆虫记》。

孩子们,莫怪我们没有事先提醒你:**世界之大**,大得超乎你的想象;**世界之奇**,奇得让你惊心动魄。那浩瀚无垠的天空,深不可测的海洋;那千万年前的恐龙乐园,放大镜下的昆虫王国,原始森林里的凶猛动物,南来北往的鸟儿军团,上天入海的飞机车船……无不让你**目瞪口呆、啧啧称奇**。

看,孩子们早就迫不及待、跃跃欲试了!探索世界

写给好奇心十足的孩子

foreword

奥秘——这是多么伟大的旅程！

来，到我们的书里来吧！在一幅幅绚丽多彩的图片里，在一行行新鲜、新奇的文字里，感知这奇异而美妙的世界。

《小时候我想知道的》就是孩子们的掌上科学馆，它不仅属于中国的孩子们，而且已经被全世界十几个国家的孩子们领略过、喜欢过了！这座掌上科学馆，就像一颗具有魔力的水晶球，会不断地变幻出 6000 多个不可思议的事实，让你身临其境、叹为观止！

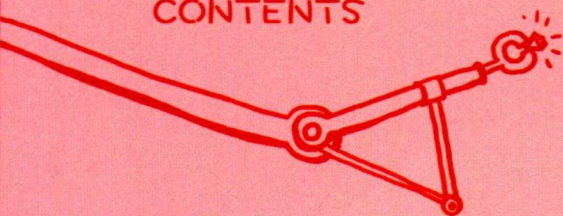
孩子们，要记住：当一个人对世界不再有好好奇心时，那么他不是正在长大，而是在慢慢变老。这是多么可怕的事情啊！

赶快行动起来吧！好奇心十足的孩子们，让我们从这里起程，踏上无比神奇的求知之旅吧！



目录

CONTENTS



在两次世界大战中,我可是主角!

发明

010 热气球

011 飞艇

012 直升机

013 汽车

014 摩托车

015 轮胎

016 安全气囊

017 电磁铁

018 电梯

019 电灯

020 卤钨灯



我虽然也是“心脏”，却由金属部件构成。装上我，你可不要随便打手机哦！

021 激光的应用

022 蒸汽机

023 印刷机

024 空调

025 留声机

026 录音机

027 电冰箱

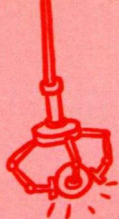
028 电熨斗

029 电视

030 阿司匹林

031 注射器

032 人工心脏



最早乘着我升空的乘客,不是人类,而是三只可爱的小动物。



033 创可贴

034 牙刷

035 卫生纸巾

036 溜冰鞋

037 火柴

038 摆钟

039 怀表、手表

040 纸尿裤

041 钢琴

042 高压锅

043 缝纫机

044 温度计

045 自动取款机

046 照相机

047 通信卫星

048 传真机

049 移动电话

050 电子计算机

051 笔记本电脑

052 液晶显示器

053 光盘

054 回形针

055 胶卷、电影胶片

056 橡皮筋

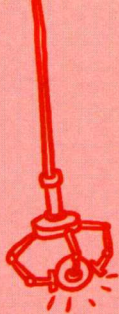
057 胶带

058 电子计算器

059 天文望远镜

我有 2400 种用途,你没有想到吧?





别碰，小心烫手！
我的管壁温度可
有几百摄氏度呢！

060 水泥

061 玻璃

062 塑料



063 口香糖

064 巧克力

065 可口可乐

066 棒冰

067 雷达

068 手枪

069 手榴弹

070 坦克

071 火箭

“科学界的拿
破仑”在此！



发现

074 宇宙大爆炸

075 太阳系

076 万有引力

077 木星

078 天王星

079 海王星

080 黑洞

081 美洲大陆

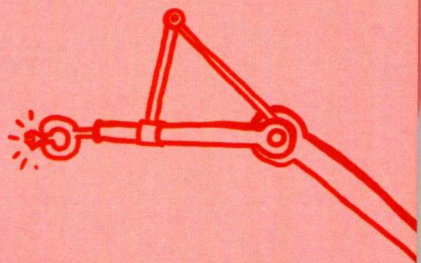
082 北极

083 南极

♪

♪

我从来不玩
虚的,天下人
都知道。



084 大陆漂移学说

085 X 射线

086 电磁波

087 声波

088 铝

089 硅

090 石油

097 细胞

098 血液循环

099 癌症

100 艾滋病

101 脊髓灰质炎疫苗

091 钻石

092 棉花

093 黄麻

094 植物的向光性

095 细菌

096 青霉素

102 牛痘苗

103 维生素

104 氧气

105 二氧化碳

106 太阳能

107 微积分



幸亏我的生产秘方
只被保密了 70 多
年,否则到今天你可
能还不认识我呢!



po ming

XIAO SHI HOU

WO XIANG ZHI DAO DE

小时候我想知道的

发明



热气球是法国造纸商蒙戈菲尔兄弟发明的。18 世纪的某一天,他们在巴黎进行了世界上第一次载人空中航行。虽然这次航行只持续了 25 分钟,但是却比莱特兄弟发明的飞机早飞行了整整 120 年。

如今,在很多国家,热气球都会用来作为节日喜庆活动的表演项目。



不可思议的事实 ■

最早乘坐蒙戈菲尔兄弟制造的热气球升天的乘客,不是人类,而是一只公鸡,一只山羊,还有一只小鸭子。

发明小档案



- 发明者: 蒙戈菲尔兄弟
- 发明时间: 1783 年 6 月
- 发明国家: 法国
- 所属类别: 运输工具



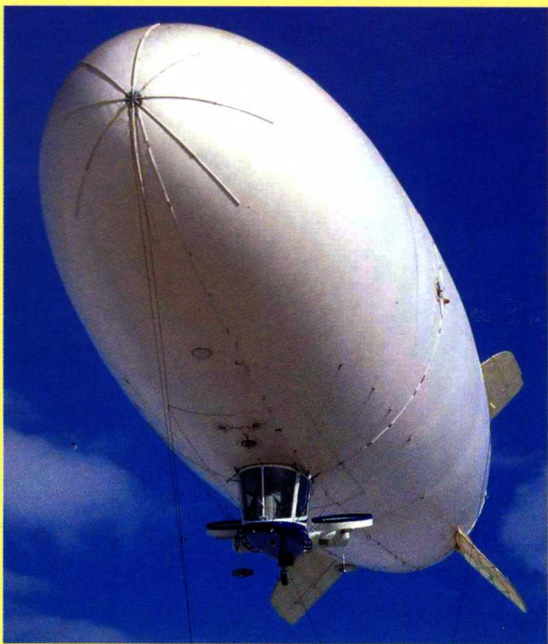
考考你:

热气球的工作原理是什么?

答案 热胀冷缩。当热气球内的空气被加热后,空气膨胀,密度比周围的空气密度小,因此会上升。

飞艇是一种古老的飞行器。最初的制造者认为,飞艇在空中飞行就像鱼儿在水中游泳一般自由,因此就把它制作成了鱼形。

现代大型飞艇的体积相当于几百人的体育场,可乘坐数百名乘客,甚至能将重达几百吨的大型水力发电机组、巨型火箭等,从产地直接运往现场,还可以整体吊装大楼、移动井架、架设高压线路、铺设管道等等,简直就是交通运输中的大力金刚,可以完成汽车、飞机或火车都不能胜任的运输任务。

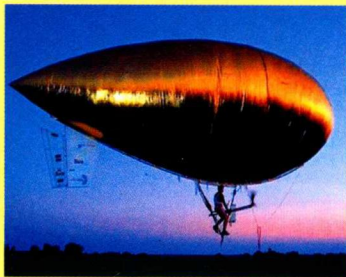


不可思议的事实 ■

在被飞机取代之前,飞艇可是拥有属于自己的空中定期航线的,也就是说,那时候的人们可以看见飞艇像现在的飞机一样在固定的航线上飞行。

发明小档案

- 发明者: 亨利·吉法德
- 发明时间: 1851 年
- 发明国家: 法国
- 所属类别: 运输工具
- 主要用途: 空中运输, 空中商业广告等



考考你:

被称为“飞艇之父”的人是谁?

答案 德国的退役将军菲迪南德·格拉夫·齐柏林是硬式飞艇的发明者,被后人称为“飞艇之父”。

直升机

ZHISHENGJI

直升机的顶部装有螺旋桨，那是它特殊的“翅膀”。直升机凭借着它，能够自如地直升、直降和空中悬停。

直升机还有一个奇怪的尾巴，这种长长的尾巴末端向上翘着，上面装着一个小螺旋桨，它的作用和船上的舵一样，能使直升机向左或向右自如地转弯。

直升机的优点是可以进行低空、低速飞行，特别是能够在面积较小的场地垂直起降。



■ 不可思议的事实

美国国防部正在研制的一款新概念直升机，可以在短短一分钟之内完成四驱车和直升机之间的转变，真是现实版的“变形金刚”。

发明小档案



- 发明者：伊戈尔·伊万诺维奇·西科斯基
- 发明时间：1958 年
- 发明国家：苏联
- 所属类别：交通工具



考考你：

直升机的最大飞行速度一般是多少？

答案 每小时 300 公里。

汽车最早是由马车发展而来的。1769年,法国一位名叫尼古拉斯的陆军军官,在一辆马拉三轮车的前面装了一台蒸汽机,带动车辆运行,这就是最早的汽车。它的时速只有3公里,还不如人走得快,第二次试车就翻车了。



不可思议的事实■

1891年,法国开始制造汽油发动机汽车;1895年,汽车有了充气橡胶轮胎;到了1900年,汽车才改进成目前的样子。

内燃机问世后,1885年,德国工程师奔驰研制出第一台安装着汽油发动机的汽车,但它的外形与马车还是极为相似的。

发明小档案

- 发明者:卡尔·佛里特立奇·奔驰
- 发明时间:1885年
- 发明国家:德国
- 所属类别:交通工具



考考你:

世界上最昂贵的汽车价值多少?

答案 世界上最昂贵的汽车是一辆黄金跑车,它是由阿拉伯国家的一位富豪花费2.8亿欧元打造出来的。它基本上不上路,因为平均每跑100公里,将磨损掉将近50克黄金。



摩托车是德国人戈特利伯·戴姆勒发明的。1885年的某一天，戴姆勒把经过改进的汽油引擎装在一辆木制的两轮车上，制成了世界上第一辆摩托车。这辆世界上最原始的摩托车，现存于德国慕尼黑科学技术博物馆。

相比其他交通工具，摩托车体积小，重量轻，速度快，道路适应性好，越野能力强，并且便于隐蔽。

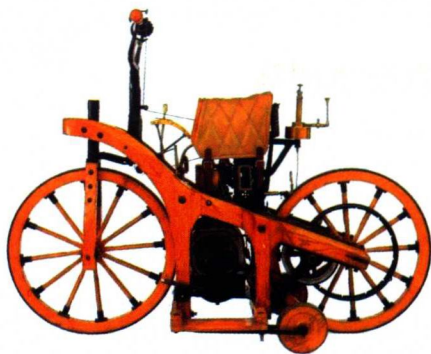
■ 不可思议的事实

世界上速度最快的摩托车是一款叫做“道奇战斧”的摩托车，它的最快速度可以达到每小时 676 公里，与一架低速飞行的客机速度相当。

发明小档案



- 发明者：戈特利伯·戴姆勒
- 发明时间：1885 年
- 发明国家：德国
- 所属类别：交通工具



考考你：

世界著名的摩托车品牌有哪些？

答案 美国的哈雷—戴维森、印第安，日本的本田、铃木、雅马哈，德国的宝马等。

轮胎诞生之前,早期的车轮都是用木头做的硬轮子,这从我国古代的战车上和国外的绅士马车上都能看到。

哥伦布探索新大陆时,在现在的南美洲地区发现了当地小孩用来玩的橡胶硬块,他将这些橡胶硬块带回了的国家。若干年后,橡胶得到了广泛的应用,车轮也逐渐由木制的变成了用硬橡胶制造。

后来,出生于苏格兰的技师汤姆生发明了世界上第一条空心轮胎,他将压缩空气充入弹性囊,以缓和车子运动时的振动。



不可思议的事实 ■

据统计,高速公路上发生的交通事故中,有70%的事故与轮胎有关,汽车爆胎已成为高速公路上的“超级杀手”。



发明小档案

- 发明者: 罗伯特·汤姆生
- 发明时间: 1845 年
- 发明国家: 英国
- 所属类别: 汽车用品

考考你:

轮胎上的花纹有什么作用?

答案 轮胎花纹的主要作用是增加胎面与路面间的摩擦力,防止车轮打滑。

