

注音故事版

梁瑞彬 编著

# SHI WAN GE WEI SHEN ME 十万个为什么 它们怎么来的

6岁以上的  
阅读



济南出版社

注音故事版

SHI WAN GE WEI SHEN ME

# 十万个为什么

## 它们怎么来的

梁瑞彬 编著



济南出版社

图书在版编目(CIP)数据

它们怎么来的 / 梁瑞彬编著. — 济南 : 济南出版社, 2014.5  
(十万个为什么)  
ISBN 978-7-5488-0834-3

I. ①它… II. ①梁… III. ①生命科学 - 儿童读物  
IV. ①Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第133140号

十万个为什么 : 它们怎么来的

梁瑞彬 编著

责任编辑 胡长粤  
装帧设计 知 源

出版发行 济南出版社  
地 址 济南市二环南路1号  
邮 编 250002  
网 址 www.jnpub.com  
电 话 0531-67817923  
传 真 0531-86131709  
经 销 各地新华书店

印 刷 东港股份有限公司  
开 本 889×1194mm 185×210mm 24开  
印 张 6  
字 数 110千  
版 次 2014年5月第1版  
印 次 2014年7月第1次印刷  
定 价 17.90元  
  
发 行 电 话 0531- 86131730  
86131731  
86116641  
传 真 0531-86922073



## 前言

雨后，一道彩虹挂在天边。当我们欣赏它的美丽时，孩子们的小脑袋里或许想的是：彩虹是从哪儿冒出来的？

“咚咚咚”，当你和孩子在林中散步，偶遇一只啄着树干的啄木鸟时，孩子可能会问你：啄木鸟是不是破坏树木的坏家伙？

盛夏，当你喝着汽水，享受那份清凉时，孩子们却可能更关注另一个问题：是谁在捣乱，在汽水里搞出这么多泡泡？

.....

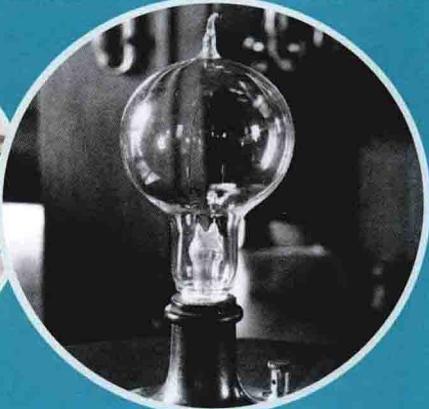
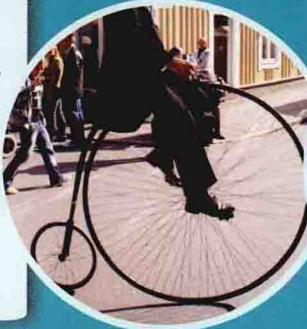
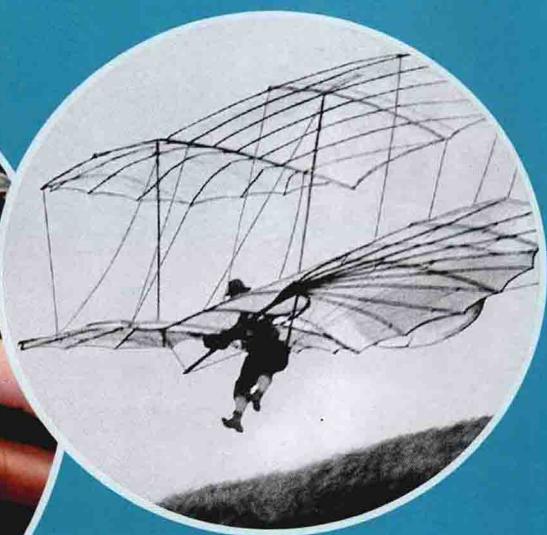
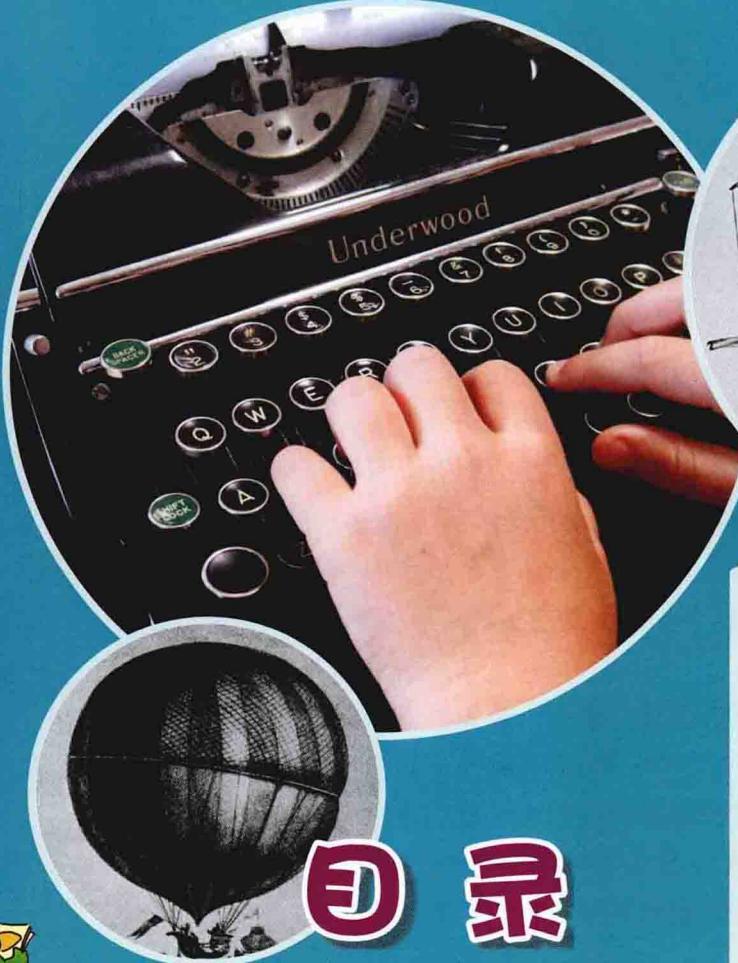
是不是有种似曾相识的感觉？我们也曾像他们一样，内心有无数个“为什么”，对一切充满了好奇和疑问，想要寻找的答案太多了。不过，正是在寻找答案的过程中，我们逐渐认识了这个世界。孩子一天天在长大，我们要做的就是呵护好孩子的好奇心，并帮助他们找到各种问题的答案，而这也是本套书的目的所在。

有了美好的初衷，还需要一个良好的形式来完成它，这就是本套书的新意所在。本套书通过一个个小故事、小情境或一段段对话回答了孩子们感兴趣的各种问题。或温馨、或有趣的场景营造出一个充满情趣的童话世界，同时又让孩子们初步接触到了各类知识，这种引导式的形式很容易被孩子们接受，并让他们的想象力得以充分开发。

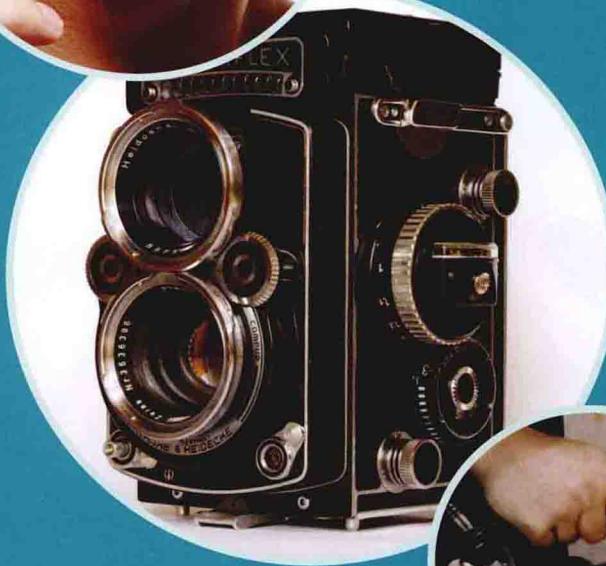
脑袋里仍然有很多“为什么”，那就到这里来寻找答案吧！

# 目 录

1. 谁发明了飞机?
4. 汽车是谁发明的?
6. 自行车是怎么发明出来的?
8. 摩托车是谁发明的?
10. 铁路是怎样诞生的?
12. 为什么要修建地铁?

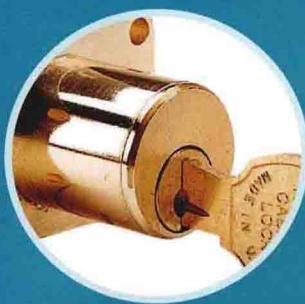
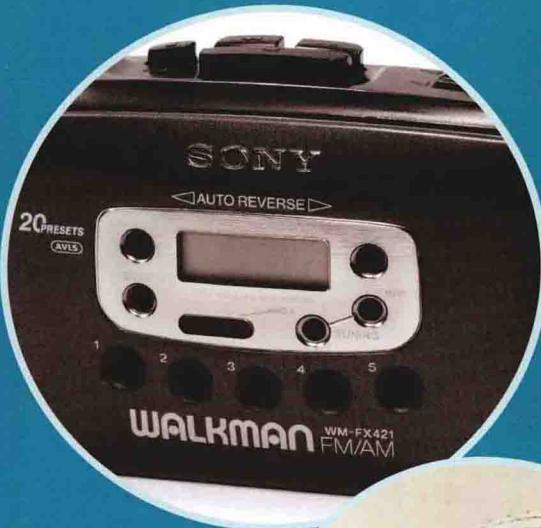


14. 热气球是怎么来的?
16. 红绿灯是怎么问世的?
18. 斑马线是怎么来的?
20. 谁发明了电梯?
22. 谁发明了灯泡?
24. 安全炸药是谁发明的?
26. 打字机是如何问世的?

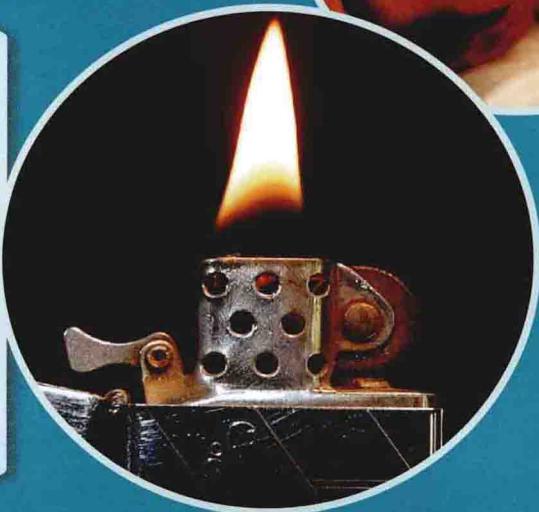
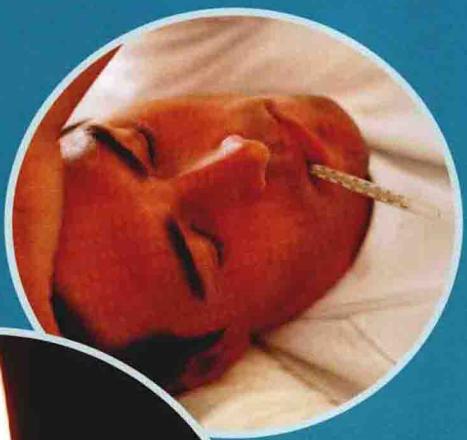


- 28. 照相机是怎么来的?
- 30. 谁发明了卡拉OK?
- 32. 电影是如何诞生的?
- 34. 熨斗是怎么来的?
- 36. 空调是怎么问世的?
- 38. 冰箱是怎么来的?
- 40. 微波炉是如何问世的?

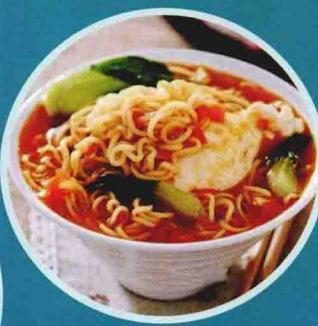
- 42. 谁发明了压力锅?
- 44. 吸尘器是怎么来的?
- 46. 吹风机是谁发明的?
- 48. 手电筒是怎么来的?
- 50. 望远镜是怎么发明出来的?
- 52. 谁发明了安全剃须刀?
- 54. 手表是怎么发明出来的?



70. 鼠标是怎么诞生的?
72. 电视遥控器是如何问世的?
74. 体温计是如何诞生的?
76. 显微镜是怎么来的?
78. 青霉素是如何意外被发现的?
80. 谁发明了听诊器?
82. 风筝是怎么来的?



56. 锁与钥匙是怎么来的?
58. 打火机是谁发明的?
60. 伞是怎么发明出来的?
62. 谁发明了随身听?
64. 肥皂是怎么来的?
66. 圆珠笔是怎么来的?
68. 灭火器是谁发明的?



84. 踢毽子的游戏是怎么来的?  
86. 飞镖游戏是从哪儿来的?  
88. 拼图是怎么出现的?  
90. 芭蕾舞是如何诞生的?  
92. 最初咖啡是饮料吗?  
94. 口香糖是怎么来的?  
96. 谁发现了巧克力?

98. 冰淇淋是如何诞生的?  
100. 最早的可口可乐是饮料吗?  
102. 方便面是谁发明的?  
104. 罐头是怎么来的?  
106. 汉堡包是怎么来的?  
108. 涮羊肉是怎么来的?  
110. 雨衣是谁发明的?

# 谁发明了飞机？

从很早的时候开始，人类

就梦想着能够像鸟儿一样在天

空中飞翔，不断有人想尽各种

办法，希望能够飞上天空。

1783年的一天，法国的蒙

特哥菲尔兄弟俩用一个薄纱和

牛皮纸做的热气球，在巴黎上空1000米的高空，飞行了10千

米，就是这样一件简陋的东西，让人类第一次升到了这么高的

地方。

一年后，法国的罗伯特兄弟制造了一艘人力飞艇。这个

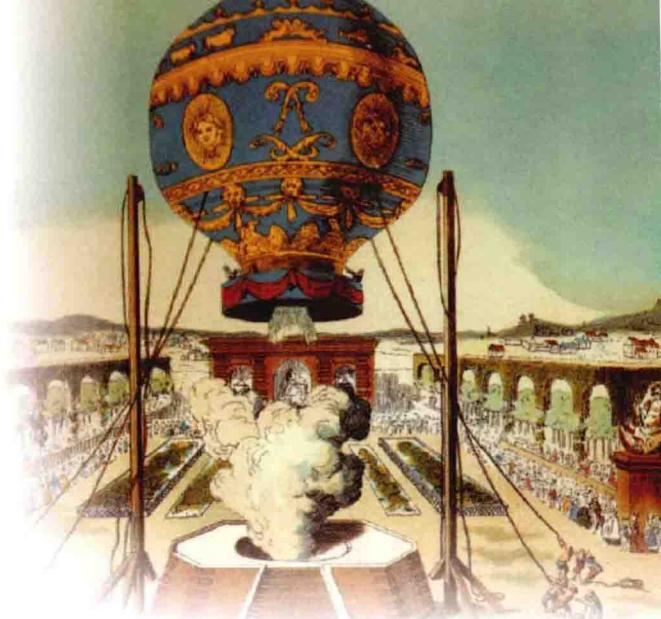
新家伙有一个充满氢气的气囊，气囊下面有个吊篮，里面可以

坐七个人，大家一起划桨，推动飞艇前进。在空中划桨让飞艇

前进，这可是一件很费劲的事，所以虽然很有想象力，却没有

被大家接受。

看来热气球和飞艇都不太成功，该怎么办呢？德国一名



蒙特哥菲尔兄弟做的热气球

米的高空，飞行了10千



意大利画家达·芬奇也设计过一种“扑翼飞机”，它的样子有点像远古时代带翅膀的翼龙。不过这只是一个想象，这架飞行器并不能真正地飞。



奥托·李林塔尔制造的蝙蝠状的弓形翼滑翔机



奥托·李林塔尔

聪明的工程师奥托·李林塔尔想到了一个好点子。他想，既然想像鸟儿那样飞，能不能学学鸟的翅膀呢？于是，他仿照鸟翅膀，制作了许多架滑翔机。这些滑翔机看起来就像伸展着翅膀的大鸟一样，他操纵着这些

“大鸟”，从屋顶、山丘上一次又一次地跳下，不懈地做着试飞。

1891年的一天，李林塔尔背着自己制作的一架“大鸟”，在风的帮助之下，第一次升到了比起飞点更高的空中，他一定高兴坏了，因为这在当时已经算是很了不起了。他的滑翔机外形就像蝙蝠一样，所以当时的人都叫他“蝙蝠侠”！可不幸的是，

1896年4月9日，伟大的“蝙蝠侠”在一次试飞中，由于没有控制好，突然一头栽向地面，机毁人亡了。临终前，李林





塔尔对他的弟弟说了最后一句话：“总要有人牺牲的……”李林塔尔虽然牺牲了，但是他的滑翔机和思路却激发了大名鼎鼎的莱特兄弟最终发明了飞机。

### 美国的威尔伯·莱特与奥维尔·莱特

特兄弟从小就对机械和飞行非常感兴趣

趣，他们在前人的实验和各种尝试的基

础上，终于在1903年制造出一架成功

的飞行器——“飞行者一号”，这架飞机

是世界上第一架依靠自身动力进行载人飞行的飞行器。

1903年12月17日，在美国北卡罗莱纳州的霍克海滩上，“飞行者一号”试飞了四次。当哥哥威尔伯·莱特驾驶着它进



莱特兄弟



飞行者一号

行第四次飞行时，“飞行

者一号”摇摇晃晃地在

空中飞行了59秒，成功

飞行了大约260米，人

类终于征服了天空！



1992年10月，为了纪念哥伦布发现美洲新大陆500周年，一架“协和”号超音速客机用了32小时49分绕地球一周，创造了环球飞行的新纪录。

# 汽车 是谁发明的?



尼可拉斯·丘尼约



尼可拉斯发明的蒸汽汽车

烦。果然在一次行进中,这辆车撞到墙上

粉身碎骨了。

后来,又有人制造出很多种用蒸汽作

为动力的汽车,但都不太成功。直到一种

叫做内燃机的东西被发明出来以后,1885

年,德国人卡尔·本茨制造出世界上

200 多年前,法国一个叫尼可拉斯·约瑟

夫·丘尼约的陆军工程师制造了一辆木质三轮

车,它可真是个怪家伙,前轮上竟然挂着一个大

锅炉!原来它是利用锅炉产生的蒸汽使前轮转

动前进的,这就是世界上第一辆蒸汽汽车。因

为没有刹车,还带着一个大锅炉,而且每 15 分

钟就要停车给锅炉加

煤,所以这辆车行驶起

来又慢又危险,还很麻



卡尔·本茨





dì yī liàng shǐ yòng qì yóu de nèi rán jī qì  
第一辆使用汽油的内燃机汽

chē bù guò zhè liàng chē zhǐ yǒu sān gè lún zi  
车，不过这辆车只有三个轮子，

zuì kuài měi xiāo shí néng zǒu qiān mǐ yí  
最快每小时能走 16 千米。一

tān bēn cí de qī zi bēi tā dài zhe liǎng gè  
天，本茨的妻子贝塔带着两个

ér zi tōu tōu bǎ  
儿子，偷偷把

zhàng fu xīn fā míng  
丈夫新发明

de qì chē cóng dé guó de mǎn hǎi mǔ kāi dào le pǔ fú ěr cí hǎi  
的汽车从德国的曼·海姆开到了普福尔茨海

mǔ chéng lì xiàng dà jiā hǎo hǎo zhǎn shì le yì fān méi xiāng dào di  
姆城里，向大家好好展示了一番。没想到第

yī gè kāi qì chē de rén jìng rán shì nǚ xìng  
一个开汽车的人竟然是女性。

nián líng yì  
1886 年，另一

wèi jiào gē tè lì bù dài  
位叫戈特利布·戴

mǔ lè de dé guó rén zhì chéng  
姆勒的德国人制成

le dì yì liàng qì yóu nèi rán  
了第一辆汽油内燃

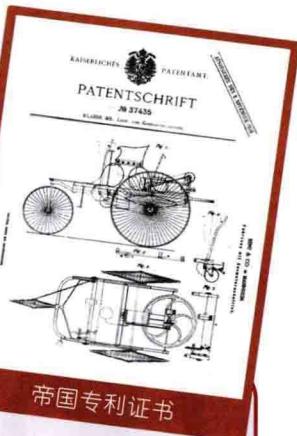
jī de sì lún chē cóng cǐ  
机的四轮车，从此，

qì chē zhēng zheng zǒu rù le wǒ  
汽车真正走入了我

mén de shēng huó  
们的生活。



汽车发明后，美国福特公司安装了汽车装配流水线，使汽车大量生产出来，在全世界普及开来。



帝国专利证书



第一辆三轮内燃机汽车

# 自行车是怎么发明出来的？

nián de yí gè xià yǔ tiān yí gè jiào xī fū lā kè de fǎ guó rén zài jiē tóu  
1791年的一个下雨天，一个叫西夫拉克的法国人在街头

bèi jīng guò de sì lún mǎ chē jiàn le yì shēn ní zhè yí xià ràng tā tū fā qí xiāng rú guǒ bā  
被经过的四轮马车溅了一身泥，这一下让他突发奇想：如果把  
mǎ chē shùn zhe qiè diào yí bàn sì gè chē lún biàn chéng qián hòu liǎng gè chē lún hén kuài tā  
马车顺着切掉一半，四个车轮变成前后两个车轮……很快，他  
zhì zào le yí liàng qián hòu yǒu liáng gè mù lún de xiǎo chē zhè liàng bù néng zhuǎn xiàng jiù xiàng wán jù  
制造了一辆前后有两个木轮的小车，这辆不能转向、就像玩具  
de xiǎo chē jiù shì shì jiè shàng zuì zǎo de zì xíng chē  
的小车就是世界上最早的自行车。



德莱斯制造出的自行车



德莱斯

nian dé guó rén dé lái sī zuò le yí liàng kě yǐ zhuǎn xiàng de liǎng lún chē bù guò  
1818年，德国人德莱斯做了一辆可以转向的两轮车，不过  
tā hái dèi kào liǎng zhī jiǎo dèng dì cái néng qián jìn xiǎng xiāng rén qí zhe tā de yàng zi jiù hěn hǎo  
它还得靠两只脚蹬地才能前进，想想人骑着它的样子就很好  
xiào nián sū gé lán yì míng jiào mǎi kè mǐ lún de tiē jiàng bá dé lái sī de liǎng lún  
笑。1840年，苏格兰一名叫麦克米伦的铁匠把德莱斯的两轮  
chē gǎi jìn le yí xià tā gēi qián lún jiā le yí fù jiǎo dēng ér qie qián lún dà hòu lún xiǎo  
车改进了一下，他给前轮加了一副脚蹬，而且前轮大后轮小，  
zhè yàng jiù bù yòng jiǎo dēng dì le zhī yào liáng zhí jiǎo jiāo tǐ cǎi dòng dài dòng lún zì jiù  
这样就不用脚蹬地了，只要两只脚交替踩动带动轮子就

1888年，爱尔兰兽医约翰·登禄普发明了充气轮胎，从根本上改善了自行车的行驶舒适性。



kě yǐ le mài kè mǐ lún qí shàng tā de xīn  
可以了。麦克米伦骑上他的新

fā míng yì tiān jiù xíng zǒu le qiān mǐ zì  
发明，一天就行走了20千米，自

xíng chē zhōng yú bù zài xiàng wán jù le hòu lái  
行车终于不再像玩具了。后来，

fǎ guó de mǐ xiào fù zǐ yòu wéi zhè zhǒng chē zhuāng  
法国的米肖父子又为这种车装

le néng zhuàn dòng de jiǎo dēng bǎn bǎ chē zuò jià zài  
了能转动的脚蹬板，把车座架在

le qián lún shàng bìng wéi zhè liàng chē cù míng wéi zì xíng chē  
了前轮上，并为这辆车取名为“自行车”。

bù guò zhí dào zhè shí qí zì xíng chē dōu shì yí jiàn hěn wēi xiǎn de shì er yīn wèi tā  
不过直到这时，骑自行车都是一件很危险的事儿，因为它

mēn dōu tài gāo le qián lún bǐ rén hái gāo gǎo bù hǎo rén shuāi xià lái hěn róng yì shòu shāng  
们都太高了，前轮比人还高，搞不好人摔下来，很容易受伤。

zhì dào nián yīng guó de jī xiè gōngchéng  
直到 1886 年，英国的机械工程

shī yuē hàn sī tǎ lì shè jì le yì zhǒng xīn  
师约翰·斯塔利设计了一种新

xíng zì xíng chē zhè liàng chē qián hòu  
型自行车，这辆车前后

lún dà xiǎo yí yàng dì yī cì shǐ  
轮大小一样，第一次使

yòng le xiàng jiāng chē lún hái zhuāng  
用了橡胶车轮，还装

shàng le chē zhá zhè liàng chē hé  
上了车闸。这辆车和

jīn tiān zì xíng chē de yàng zi yǐ  
今天自行车的样子已

jīng jī běn yí yàng le  
经基本一样了。

斯塔利制造的自行车

斯塔利还改制了许多生产自行车部件用的机床，为自行车的大量生产和推广做出了贡献，因此他被称为“自行车之父”。



# 摩托车 是谁发明的?

现在大家都认为摩托车的发明人是戈特利布·戴姆勒，对，就是那个制造了第一辆四轮汽车的德国人。其实，他是先

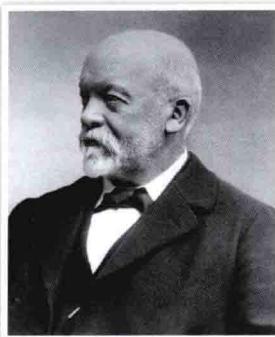
发明了摩托车，才去造汽车的。

1885年，还是一位青年的戴姆勒把一个使用汽油的发动机装在了一辆两轮车上，世界上第一辆摩托车诞生了。这辆车的车架和两个轮子都是用木头做的，排气管就安在

座位下面。那时的它可没有现在的摩托车那么威风，模样还有些丑呢。

这辆摩托车每小时能走12千米，比步行快不了多少。而且因为那时还没有弹簧，所以骑着它非常颠簸，于是人们还把它叫“震骨车”，

意思就是把骨头都会震动散



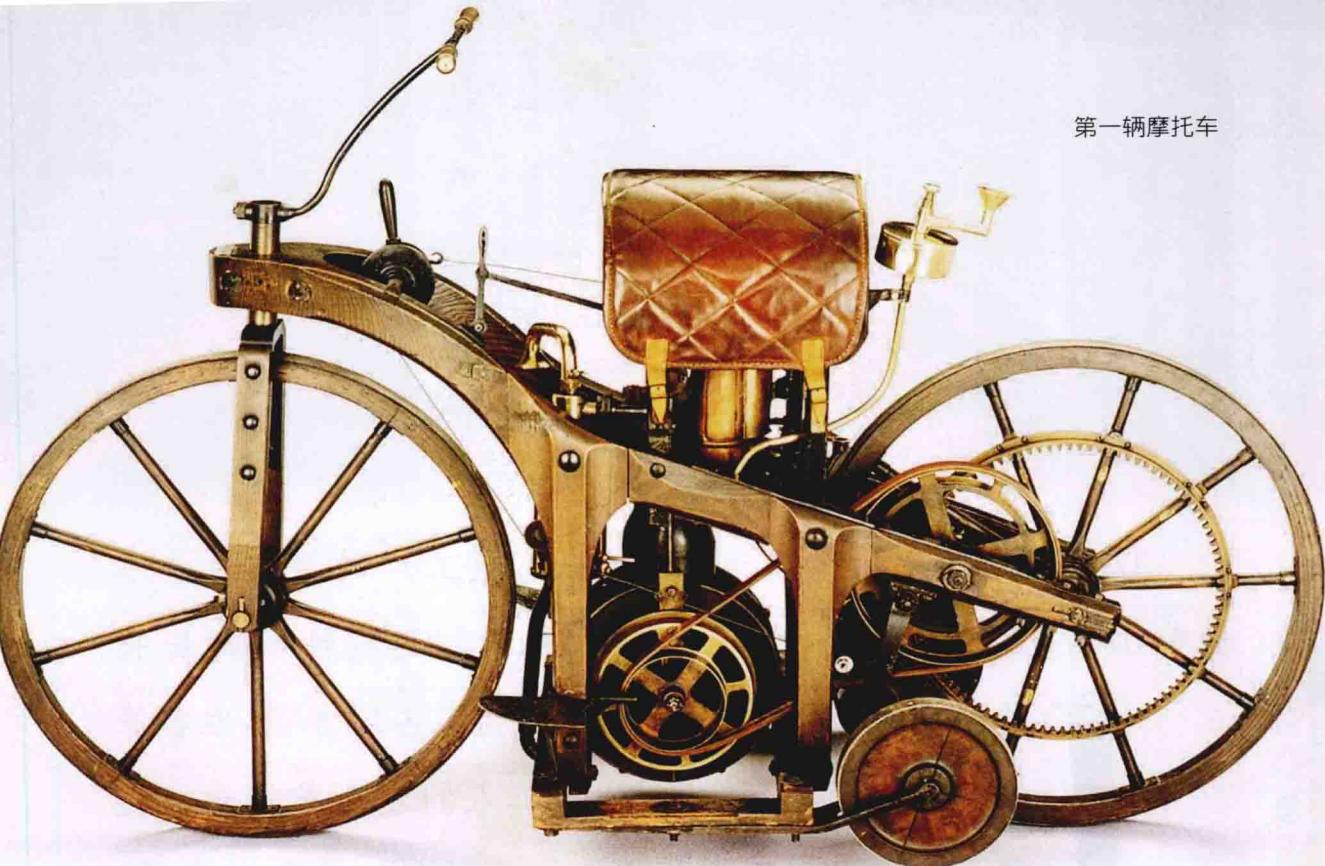
戈特利伯·戴姆勒



戴姆勒的工作室现在已成为纪念馆

1885年11月10日，戈特利伯·戴姆勒的儿子保尔驾车从坎斯塔特到温特克海姆，全程9.5千米，成为世界上第一位摩托车骑手。





架。可以想象，在100多年前坑坑洼洼的石条街道上，骑着这

样的摩托车一定比上刑还难受。

不过就是这样简陋的原始摩托车，在以后的100多年时

间里，不断被改进。它的样子越来越神气，技术越来越先进，

驾驶越来越舒适，速度也越来越快，成了一种人们喜爱的交通

工具。

现代摩托车不仅仅是一种交通工具，还被广泛用于运输、旅游、体育运动等各个领域。