

Shenghuo
Aomi Dafaxian

生活奥秘大发现



纸上魔方 / 编绘

你真的认识汽车吗？

Ni Zhende Renshi Qiche Ma

嘿嘿，你一定不知道汽车如此有趣吧？

天津出版传媒集团



天津古籍出版社

Shenghuo
Aomi Daxuan

生活奥秘大发现



纸上魔方 / 编绘

你真的认识汽车吗？

天津出版传媒集团



天津古籍出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

你真的认识汽车吗? / 纸上魔方编绘. -- 天津 : 天津古籍出版社, 2013.7

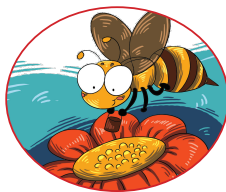
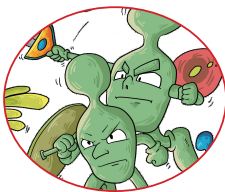
(生活奥秘大发现)

ISBN 978-7-5528-0147-7

I. ①你… II. ①纸… III. ①汽车—少儿读物

IV. ①U469-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第120468号



生活奥秘大发现
你真的认识汽车吗?

纸上魔方/编绘

*

天津古籍出版社出版

(天津市西康路35号 邮编300051)

<http://www.tjabc.net>

北京富达印务有限公司

全国新华书店发行

开本710×1020毫米 1/16 印张 8.25

2013年10月第1版 2013年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5528-0147-7

定价: 19.80元

前言

小藻球是怎样净化污水的呢？含羞草可以预报地震吗？卷柏为什么又叫九死还魂草呢？你见过能预测气温的草吗？什么是臭氧层？为什么水开后会冒蒸汽？混凝土车为什么会边走边转呢？仿真汽车是汽车吗？青春期的女孩很容易长胖的吗？我为什么长大了？多吃甜食有好处吗？为什么不能空腹吃柿子？没有炒熟的四季豆为什么不能吃？发芽的土豆为什么不能吃？……生活中有太多令孩子们好奇而又解释不了的问题。别急，本套丛书内容涵盖了人体、生活、生物、宇宙、气候等各个知识领域，用最浅显通俗的语言、最幽默风趣的插图，让小朋友们在轻松愉悦的氛围中提高阅读兴趣，不断扩充知识面，激发孩子们的想象力。相信本套丛书一定会让孩子及家长爱不释手。

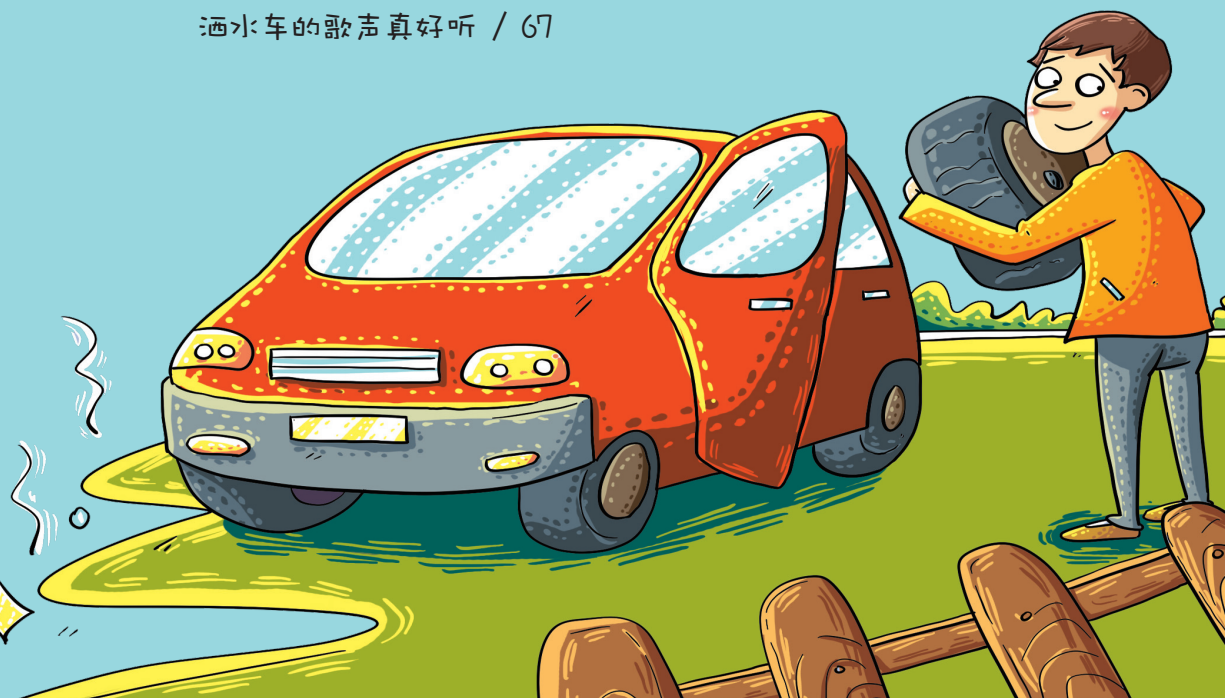
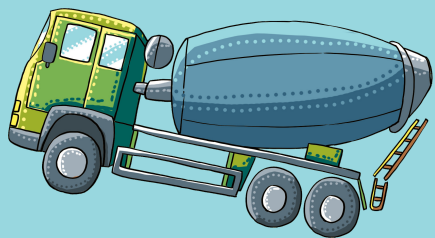
让我们现在就出发，一起到科学的王国探秘吧！

用心发现，原来世界奥秘无穷！



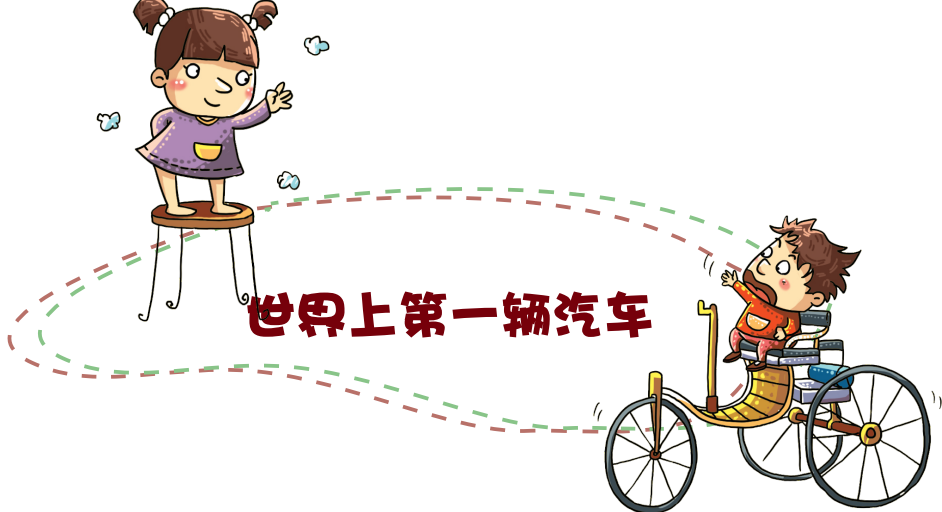
目录

- 世界上第一辆汽车 / 1
- 科技进步引发的汽车革命 / 4
- 为世界装上轮子的“平民汽车之父” / 7
- 世界上“最小的量产汽车” / 11
- 汽车车灯的故事 / 15
- 汽车方向盘的来历 / 20
- 汽车都是靠右行驶的吗? / 24
- 像杯子那样的汽车刹车系统 / 28
- 大汽车的小鞋子 / 31
- 汽车的嘴巴会说话 / 41
- 神奇的车钥匙 / 45
- 汽车是怎样做出来的? / 49
- 混凝土车为什么会边走边转呢? / 55
- 油罐车的尾巴真奇怪 / 58
- 平板运输车的威力可真大 / 63
- 洒水车的歌声真好听 / 67



- 防弹汽车的魔力 / 70
- 不怕水的汽车 / 75
- 漂亮的甲壳虫车 / 79
- 开着房车走世界 / 83
- 威风凛凛的军事战车 / 88
- 新能源汽车真厉害 / 92
- 无人驾驶的汽车真聪明 / 100
- 能够识别酒精的智能汽车 / 105
- 和你躲猫猫的隐形汽车 / 110
- 会飞翔的汽车 / 114
- 能够在月亮上行驶的汽车 / 119





世界上第一辆汽车是什么样的啊？是不是长着大大的脑袋、方方的身体，加上四个圆溜溜的轮子呢？不过要是你真的这么想，那就大错特错了。因为最早的汽车只有三个轮子，看起来更像是三轮自行车呢！

这辆看起来不像汽车的汽车，出现在1886年1月29日的德国，发明者是卡尔·本茨。虽然大家都认为这个架着锅炉的家伙外形丑陋，但是因为它使用了单缸四冲程汽油机、电点火、



化油器等独创技术，人们还是给它扣上了“汽车”的帽子。

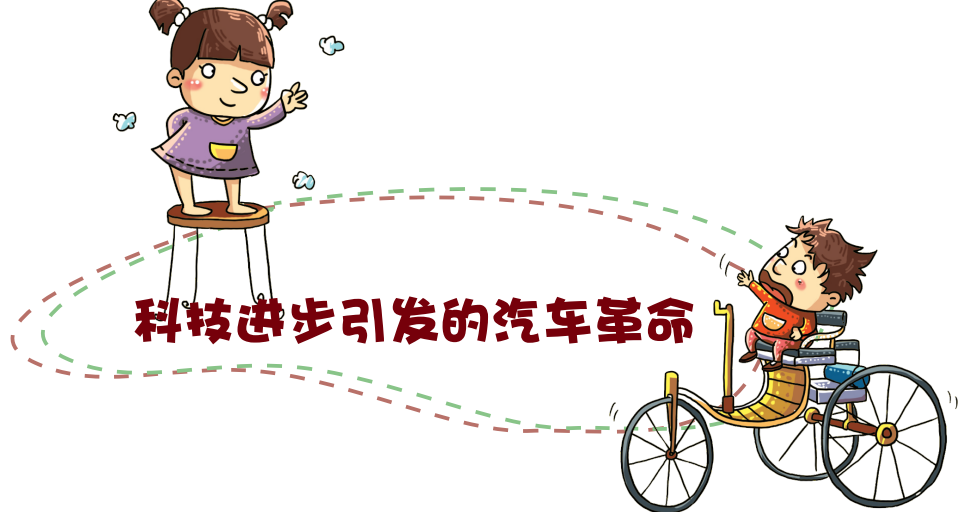
这辆汽车本身是用木头做成的，十分笨重，依靠锅炉产生的蒸汽驱动前轮作为前进的动力。这个所谓的汽车甚至发动起来也是慢吞吞的，每小时只能走上4千米，甚至比人走路的速度还要缓慢，所以它一发动，就有很多人跟着在后面走。因为它使用了蒸汽作为前进的动力，所以每走15分钟就不得不停下来，等锅炉的压力重新升高后才能继续前进。甚至还有人觉得这个家伙不仅比马或者驴子笨，还十分



不解风情，就像是走着路来“烧开水”的。

这个所谓的汽车和现代汽车相比实在是不值一提，但它却具有划时代的意义，因为它采用了机械动力作为驱动，已经具备了汽车的基本条件。不过因为这辆车的驱动动力装置在前轮上，转向比较困难，也难以刹车，所以有一次行驶在路上的时候，因为转向系统失灵而撞到了兵工厂的墙上。就这样，值得纪念的世界第一辆蒸汽汽车被撞得粉身碎骨，从此就只能出现在我们的回忆中了。这次意外的撞击也成就了“车祸”这个名词，这也是世界上第一起机车事故。





第一辆汽车“粉身碎骨”后，留给我们很多的思考和感悟却在不断地推进汽车的发明。人类发明汽车的脚步开始针对技术缺陷，开始研究新的动力装置。科技帮助人类进步，1876年，德国发明家奥托制造了世界上第一台内燃机，这个内燃机依旧采用煤气作为原料，但是功率和热效率都比较高。它是世界上第一台往复活塞式四冲程内燃机，运转十分平稳，所以被很多发明家不断地运用在各种机

械设备上，遗憾的是启动后需要准备很多的煤，同时也有空气污染，甚至需要工人用铲子将煤一点点地塞进炉子里面去。

1883年，德国人戴姆勒在



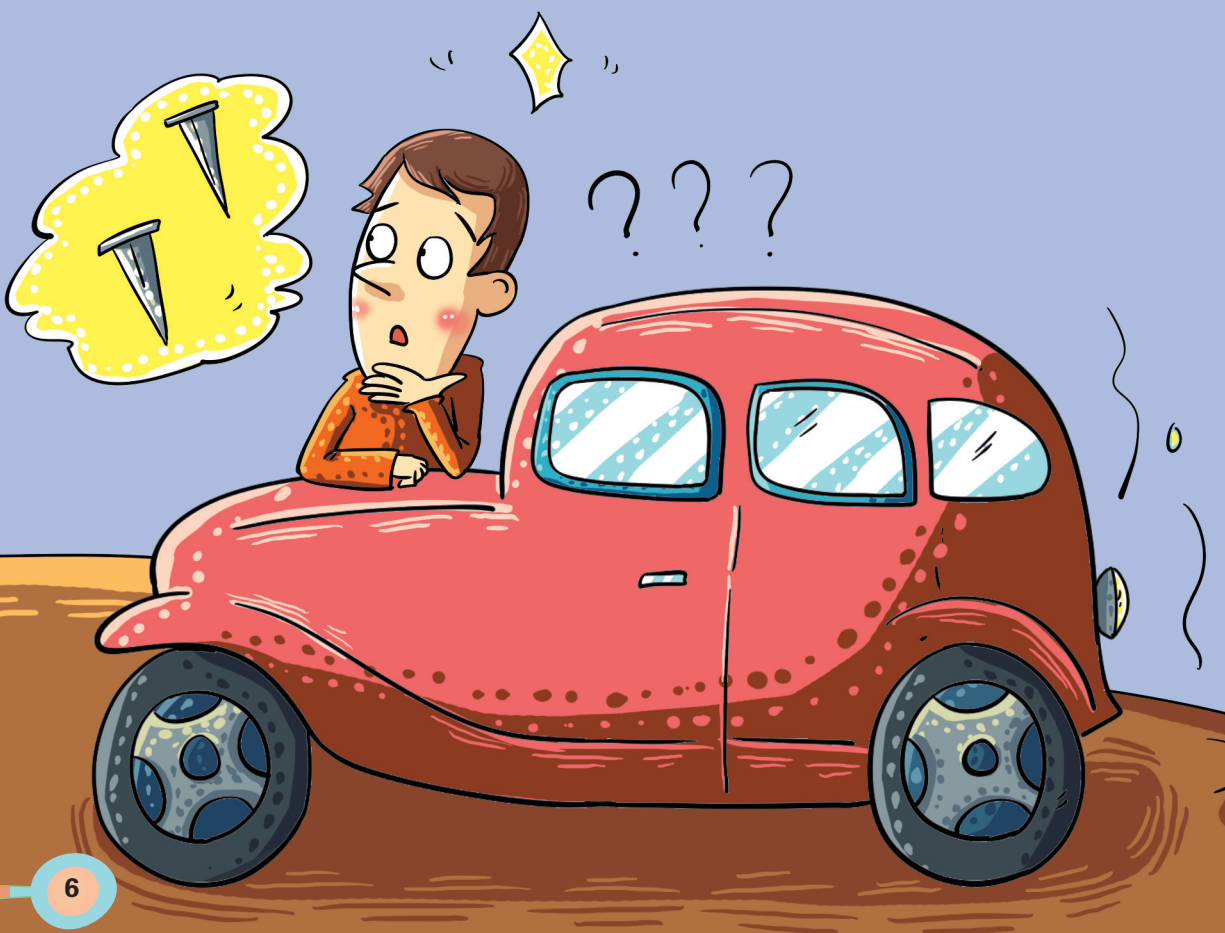
迈巴赫的帮助下，发明了以汽油为燃料的发动机，随后这个发动机被装载到四轮马车上，作为车辆的动力装置，世界上第一辆四轮汽油汽车就这样诞生啦！

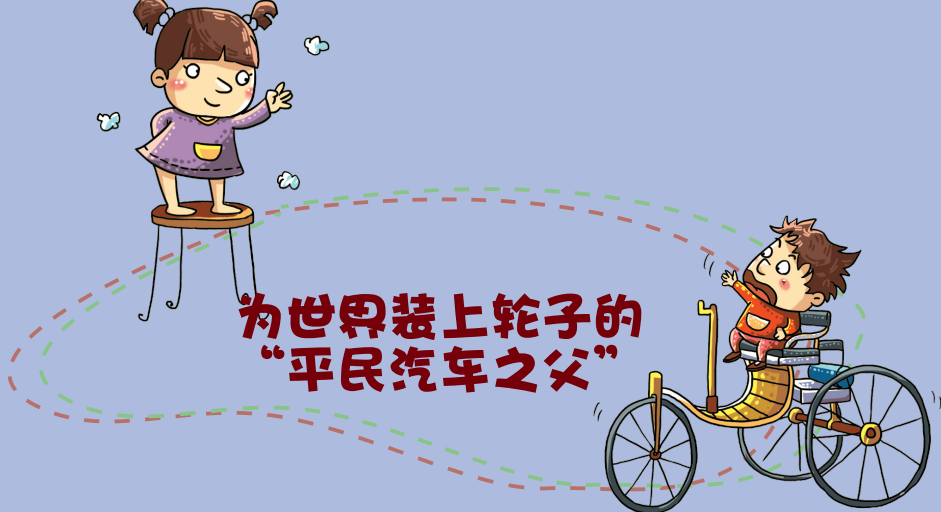
其实我们透过这些汽车发明过程中的“里程碑”，可以看到人类在技术进步的过程中，如何完美地展现了科技的力量。让我们翻开这个豪华的名单去看看万有引力定律的发现者牛顿，我们会惊讶地发现汽车的出现其实也源于这个伟大的定律。随后，瓦特也为汽车的出现作出了巨大的贡献，因为他改良的蒸汽机，是汽车动力装备中不可或缺的成员。第三个需要点名表扬的人物是奥托，他和他的内燃机的四冲程理论，直接导致了



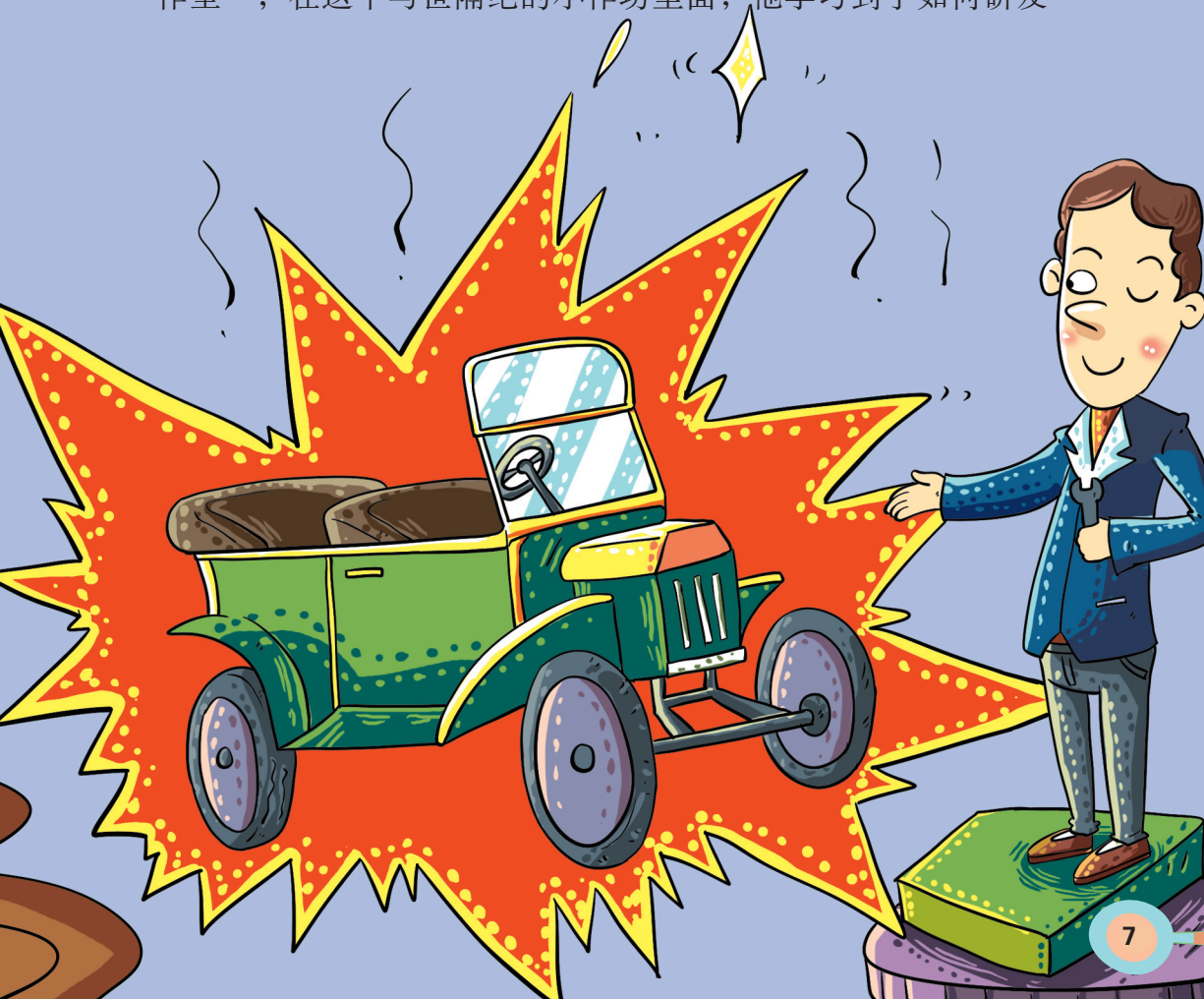
内燃机的诞生。最后需要表扬的是英格兰政府（不是现在的英国），正是因为有了完善的专利保护技术，才促使很多的发明家前仆后继地展现自己的聪明才智，最后推进了人类的文明进一步向前发展。

不过在西方国家的科技浪潮带来很多文明成果的同时，在东方却是一个沉睡的时代，因为这里甚至连一个钉子都不能自己制造，进口的钉子被称为“洋钉”。在大约半个世纪后，才引进了西方国家的一些汽车制造技术，随后成立了本土化的汽车制造工厂——中国一汽，但是其所有的核心技术都靠西方“进口”。





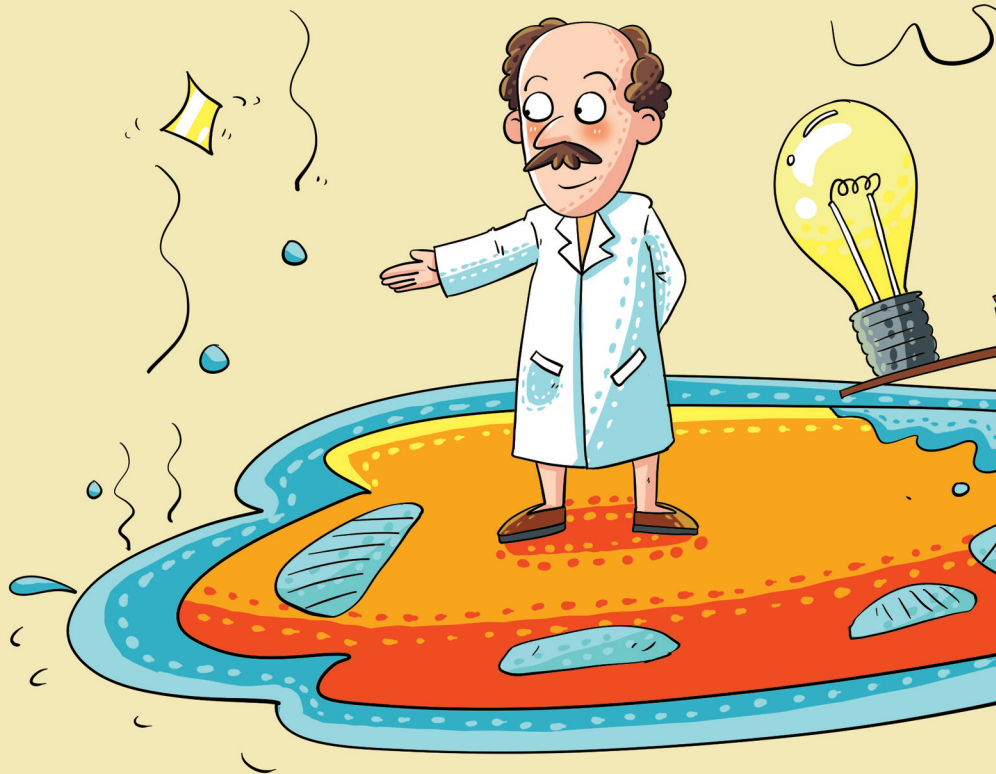
现在，我们就来说说 “平民汽车之父”——亨利·福特的故事吧！他出生在一个农场里，很小就对机械设备感兴趣，到13岁的时候就会修理钟表和机器了。他建立了自己的汽车“工作室”，在这个与世隔绝的小作坊里面，他学习到了如何研发



和制作汽车，甚至动手改良发动机，从而不让车辆“被马拉着走”。1896年，这个“用汽油做燃料的”马车在大街上行驶，随后三辆汽车又开始问世，一辆比一辆精致，一辆比一辆性能优越。

在汽车工业刚起步的时候，很多人认为未来车辆的发展潮流应该是电气汽车，而不是燃料汽车。据说年轻的福特为自己设计的发动机绘制了很多草图，却不被世人认可，反而遭遇到了很多讽刺。在坚持了很久之后，福特有些动摇，为自己的想法烦恼不已，不过幸运的是，他的想法得到了大名鼎鼎的发





明家——爱迪生的支持，所以福特搞技术更新的想法就更加强烈，他拥有很多独有的技术，这也让这个年轻人从此在福特公司确立了重要的地位。

1903年，亨利·福特创立了福特汽车公司，这是现在世界最著名的几个汽车企业之一。福特最初的公司因为他本人喜欢研发而不善于销售，所以市场并不好，而且大众对汽车的接受程度有限，因为债务问题曾一度倒闭。然而，信念、进步的技术还有先进的管理经验让福特汽车公司逐渐成为了强者。福特来自田园的汽车梦想，逐渐成为了操作便利、价格实惠、造型美观、维护容易且能批量生产的汽车品牌。福特带着他“为全世界大多数人造车”的梦想，开始了新的人生。他为了激发工

人的热情，创造性地提出了工资日结算制度，他的8小时/5美元制度如今正在世界各地的工厂里面运行。福特研发了世界上第一条流水线，在他的工厂里创造了每分钟就下线一辆汽车的记录，这些源源不断的福特汽车成就了千万人成为“有车一族”的梦想。如今的福特汽车是一种技术的权威，也是一种财富的象征，还是一种身份的标志。福特的人生延续了84年，这在当时已经是高寿，而他的福特汽车和庞大的汽车王国，将他所有的梦想都延续了下去。

