

真的好奇怪

WEIRD BUT TRUE!



吓你一跳的

酷车真相

The Truth About
Cool Cars

主 编/邢 涛 分册主编/龚 勋



浙江教育出版社

真的好奇怪

WEIRD BUT TRUE!



吓你一跳的

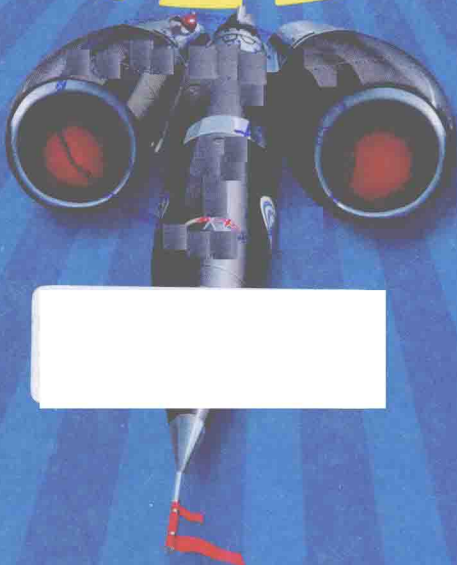
酷车



真相



主 编/邢 涛 分册主编/龚 勋



浙江教育出版社·杭州

 **创世卓越 品质图书**
TRUST JOY, QUALITY BOOKS

图书在版编目 (CIP) 数据

吓你一跳的酷车真相 / 龚勋主编. —杭州: 浙江教育出版社, 2015.5

(真的好奇怪 / 邢涛主编)

ISBN 978-7-5536-2639-0

I. ①吓… II. ①龚… III. ①汽车—少儿读物 IV. ①U469-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第012842号



真的好奇怪

吓你一跳的酷车真相

xianiyitiao de kuche zhenxiang

主 编 邢 涛
分册主编 龚 勋
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
图片提供 全景视觉等

责任编辑 高 蕾
责任校对 戴正泉
责任印务 陈 沁

出版发行 浙江教育出版社
地 址 杭州市天目山路40号
邮 编 310013
网 址 www.zjeph.com
印 刷 大厂回族自治县正兴印务有限公司
开 本 720mm × 1020mm 1/16
印 张 9
字 数 180 000
版 次 2015年5月第1版
印 次 2015年5月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5536-2639-0
定 价 19.80元

 如遇质量问题请与我们联系调换, 联系电话: (010) 52780202 



前言

FOREWORD



惊人酷车真相， 你猜不到！



什么？世界上的第一辆汽车居然只有3个轮子！汽车的前风窗玻璃是弯曲的！运钞车穿着“防弹衣”！一辆汽车的价值竟然能高达2200万英镑！有些汽车还会修路、耕地、收垃圾！……想不到吧？我们经常见到的汽车竟隐藏着这么多惊人的秘密，同时更有无数的秘密等待你去发掘！

《吓你一跳的酷车真相》就是这样一本书，它能带你去探索汽车世界的无限精彩，并给你带来丰富的体验，从汽车发展的百年历程到汽车家族的个性成员，从世界知名的汽车品牌到酷炫拉风的顶级豪车……每个关于汽车的真相都足以令你瞠目结舌。

本书语言浅显易懂，并配有超酷的炫彩汽车图片，定会让你在大饱眼福的同时，成为一个知识渊博的汽车小专家！准备好去乘坐这辆世界上最炫目的酷车了吗？出发吧！





目录

CONTENTS



- 001 摩托车在前汽车时代速度最大/1
- 002 汽车给世界安上了轮子/1
- 003 第一辆汽车只有3个轮子/2
- 004 首位驾驶员是发明者的妻子/2
- 005 19世纪80年代首家汽车公司诞生/3
- 006 中国第一辆汽车名叫杜里埃/4
- 007 汽车内的系统不止一种/5
- 008 尾气其实是不完全燃烧气体/5
- 009 汽车的总开关是钥匙/6
- 010 汽车前轮是倾斜的/6
- 011 汽车的动力源自发动机/7
- 012 所有汽车的轮胎都有花纹/8
- 013 绝大部分汽车轮胎是黑色的/9
- 014 平头汽车更安全/9
- 015 前风窗玻璃倾斜才安全/10
- 016 汽车的后视镜是凸面镜/10
- 017 不同位置的车灯有不同含义/11
- 018 汽车前灯罩上的花纹有妙用/12
- 019 黄色灯在雾中最醒目/12
- 020 排气管能排出汽车垃圾/13
- 021 车牌是汽车的“身份证”/14
- 022 雨刷器让汽车在雨天畅行/14
- 023 方向盘是汽车向导/15
- 024 掌握汽车动向的是仪表盘/16
- 025 汽车也有专用外衣/16
- 026 汽车天窗改变了换气方式/17
- 027 安全气囊危急关头能救命/18
- 028 安全带配合安全气囊保安全/19
- 029 轮胎过热会爆炸/19
- 030 豪华车比普通车贵10倍以上/20
- 031 老爷车价值连城, 堪比古董/21
- 032 雪天可为汽车装上防滑链/21
- 033 省钱就开微型汽车/22
- 034 经济型轿车的性价比更高/23
- 035 跑车的速度高于其他车辆/23
- 036 汽车可以依靠太阳能行驶/24
- 037 电动汽车不排放尾气/24
- 038 环保汽车将是未来明星/25
- 039 氢气或将成为下一代燃料/26
- 040 酒精也是汽车燃料/27
- 041 天然气汽车将大有可为/27
- 042 概念车拥有超前设计/28
- 043 4S店是豪华气派的汽车卖场/29
- 044 汽车也能住旅馆/29
- 045 坐车内可利用收音机看电影/30
- 046 汽车也要各行其道/31
- 047 汽车尾气是PM2.5的主要来源之一/31
- 048 商务车上可以办公/32
- 049 SUV既舒适又动力十足/32
- 050 越野车最擅长跋山涉水/33
- 051 货车不止有4个轮子/34





目录

CONTENTS



- 052 绿色出行可乘公共汽车/34
- 053 乘公交车也可以观光/35
- 054 计程器是出租车的“会计师”/36
- 055 电车靠“小辫子”输电/36
- 056 无轨电车不用电线也能行驶/37
- 057 电车通电却不会电到人/38
- 058 客车是汽车里的“大块头”/39
- 059 有些汽车既能拉人又能载货/39
- 060 观光车是时尚的电力驱动车/40
- 061 售货车就是可移动的商店/41
- 062 移动餐车上能烹饪美食/41
- 063 警车装备齐全且安全牢固/42
- 064 警车使用警报器可优先通行/42
- 065 消防车能对付各种火险/43
- 066 邮政车是机动邮递员/44
- 067 救护车上也能实施抢救/45
- 068 运钞车穿着“防弹衣”/45
- 069 房车把家搬到了车上/46
- 070 推土机的大铲子叫推土刀/46
- 071 挖掘机不移动也能工作/47
- 072 装载机会举重/48
- 073 挖掘装载机前后都能干活/48
- 074 平地机能为路面“治病”/49
- 075 摊铺机能把道路“熨平”/50
- 076 压路机是路面“整容专家”/50
- 077 叉车是搬运物料的主力军/51
- 078 吊车能站在原地干活/52
- 079 随车吊是灵活的起重机/52
- 080 搅拌车能在行驶时搅拌混凝土/53
- 081 翻斗车能自动倾斜车斗/54
- 082 钻井车总背着梯子/54
- 083 油罐车内有分仓/55
- 084 加油车自备加油机/56
- 085 工程抢险车都穿着“黄外衣”/56
- 086 道路检测车能高速检测路面/57
- 087 高空作业车能把人安全送到高处/58
- 088 拖车能领走故障车辆/58
- 089 飞机牵引车可节省飞机能耗/59
- 090 吸粪车是粪便污水的克星/60
- 091 吸污车有强劲吸力/60
- 092 清扫车是环卫工人的好帮手/61
- 093 高压清洗车可制造高压水流/62
- 094 电动环卫车既美观又环保/62
- 095 垃圾车可自动装载垃圾/63
- 096 洒水车不仅会洒水还会吸水/64
- 097 除雪车能切碎冰雪/65
- 098 除冰车靠水蒸气除冰/65
- 099 耕作机能完成所有耕作作业/66
- 100 播种机能均匀撒种/67
- 101 收割机能一次完成收割和脱粒/67





目录

CONTENTS



- 102 拖拉机能和各种农具配套用/68
- 103 装甲车上的空调能过滤毒气/69
- 104 防暴车的轮胎也防弹/69
- 105 F1赛车是世界上最快的车/70
- 106 红旗汽车是国产第一车/71
- 107 “盛世”是我国首款高端豪华轿车/71
- 108 劳斯莱斯发动机由手工制造/72
- 109 “银魅”是世界上最贵的车/73
- 110 “幻影”代表顶级尊容/73
- 111 “古斯特”青春洋溢/74
- 112 宾利拥有极强的运动性能/74
- 113 “雅致”是英国皇室专用座驾/75
- 114 “欧陆”是车中“绅士”/76
- 115 “揽胜”是顶级豪华SUV始祖/77
- 116 捷豹备受英国皇室青睐/77
- 117 捷豹XJ8优雅而敏捷/78
- 118 捷豹XKR是经典跑车/78
- 119 阿斯顿·马丁是电影名角/79
- 120 迷你是极受欢迎的微型轿车/80
- 121 莲花是赛车场上的佼佼者/81
- 122 莲花Elise是轻巧先锋/81
- 123 莲花Evora被誉为最强跑车/82
- 124 罗孚是车中的“流浪者”/83
- 125 布加迪被称为“速度之王”/83
- 126 布加迪“威龙”是速度猛兽/84
- 127 标致开创了橡胶轮胎时代/84
- 128 雪铁龙的车标源于人字形齿轮/85
- 129 雷诺在德国最受欢迎/86
- 130 奔驰是首个汽车品牌/86
- 131 SLK是首辆硬顶敞篷跑车/87
- 132 奔驰G500只适于顶级玩家/88
- 133 宝马将飞机技术应用于汽车/89
- 134 宝马Z8蕴含怀旧特色/89
- 135 宝马X5是豪华SUV领头羊/90
- 136 宝马M5低调而沉稳/91
- 137 奥迪车标是手拉手的意思/91
- 138 奥迪A8L蕴含高科技元素/92
- 139 “派克峰”以山峰命名/92
- 140 奥迪Q7并不小巧/93
- 141 迈巴赫是最昂贵的轿车/94
- 142 迈巴赫62是移动起居室/94
- 143 保时捷堪称跑车代名词/95
- 144 “卡宴”是最快的越野车/96
- 145 保时捷911是传奇车型/96
- 146 大众是国民的汽车/97
- 147 “辉腾”每个座位都可以调温/98
- 148 欧宝坚守物美价廉的理念/99
- 149 兰博基尼是汽车中的奢侈品/99
- 150 Murcielago是力量的象征/100
- 151 兰博基尼Diablo最拉风/101
- 152 “艾文塔多”像多面几何体/101
- 153 法拉利多是手工制造/102





目录

CONTENTS



- 154 Enzo是跑车中的汗血宝马/103
- 155 612是法拉利首辆铝制猛兽/103
- 156 法拉利F1创造过辉煌战绩/104
- 157 玛莎拉蒂体现了顶级轿跑技术/104
- 158 “总裁”能给人尊崇享受/105
- 159 Granturismo是三叉戟的完美体现/106
- 160 帕加尼出自“超跑之乡”/106
- 161 Zonda是特立独行的超级跑车/107
- 162 阿尔法·罗密欧极具意大利风格/108
- 163 菲亚特是意大利汽车“寒暑表”/109
- 164 蓝旗亚是骑士象征/109
- 165 三点式安全带源于沃尔沃/110
- 166 斯柯达是最悠久汽车之一/111
- 167 萨博车内饰似飞机驾驶舱/111
- 168 凯迪拉克代表豪华车历史/112
- 169 “弗利特伍德”是至尊型号/112
- 170 DTS提倡享受“龟速”/113
- 171 世爵是最具个性的跑车/114
- 172 悍马曾在战场上穿梭/115
- 173 悍马H2像台高性能电脑/115
- 174 吉普也是一个汽车品牌/116
- 175 道奇最初为福特生产零件/116
- 176 林肯汽车以美国总统命名/117
- 177 “城市”最初只为总统服务/118
- 178 机械天才创立了克莱斯勒/119
- 179 福特的理念是人人买得起/119
- 180 “野马”是福特首款概念车/120
- 181 普利茅斯用低价抢占市场/121
- 182 “猎兽”天生桀骜不驯/121
- 183 别克曾收到丘吉尔的感谢信/122
- 184 土星为纪念火箭而研发/123
- 185 雪佛兰是美国文化的代表/123
- 186 “克尔维特”是美国“国宝”/124
- 187 “大蛇”的名字源于神话/125
- 188 日产GT-R引领运动风/125
- 189 三菱具有强劲研发实力/126
- 190 日产是现代千里马/127
- 191 铃木提倡多彩生活/127
- 192 雷克萨斯是豪华的象征/128
- 193 Ls430车厢是“无敌静音王”/129
- 194 英菲尼迪是豪华车中的80后/129
- 195 QX56是个“美系大块头”/130
- 196 丰田是世界最大汽车制造商/131
- 197 “陆地巡洋舰”是越野车“老将”/131
- 198 本田是汽车业中的彼得·潘/132
- 199 讴歌充满活力与乐观/133
- 200 马自达的名称来自神明/133
- 201 斯巴鲁的车标代表昴宿星团/134
- 202 现代汽车年轻而富有朝气/135
- 203 起亚从生产自行车开始/135
- 204 大宇与通用关系密切/136
- 205 双龙飞舞是汽车标志/137
- 206 塔塔有良好的品牌形象/137



真相
Truth!
001

摩托车在前汽车时代速度最大

在汽车问世之前，跑得最快的就是摩托车了。1885年，德国人戴姆勒将汽油发动机装在三轮机车上，制成了世界上第一辆摩托车。这辆摩托车用木头制成，两侧有辅助支撑轮，后轮为皮带传动。这辆摩托车依靠发动机的动力前行，时速能达到12千米。与独轮车、马车等简单的交通工具相比，它可以说是非常快了。虽然最初的摩托车与现在的摩托车有很大不同，但它为汽车的发展奠定了基础，在车辆发展史上有着重要的意义。

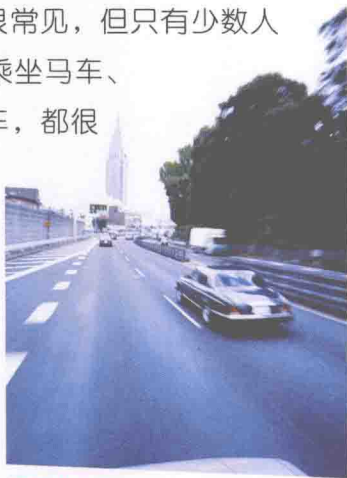


世界上第一辆摩托车

真相
Truth!
002

汽车给世界安上了轮子

直到19世纪，世界上才出现了第一辆汽车。在此之前，人们有哪些代步出行方式呢？在我国古代，乘轿出行也很常见，但只有少数人享受这种待遇。此外，人们还可以骑马、乘坐马车、骑自行车等。但无论是步行、乘轿还是坐马车，都很慢。而汽车就不同了，现在，一辆普通汽车的时速就能达到100千米以上，而跑车就更快了。汽车已经走入世界各国的普通家庭，成为非常重要的交通工具，大大提高了人们的出行速度。因此有人说，汽车给世界安上了轮子。



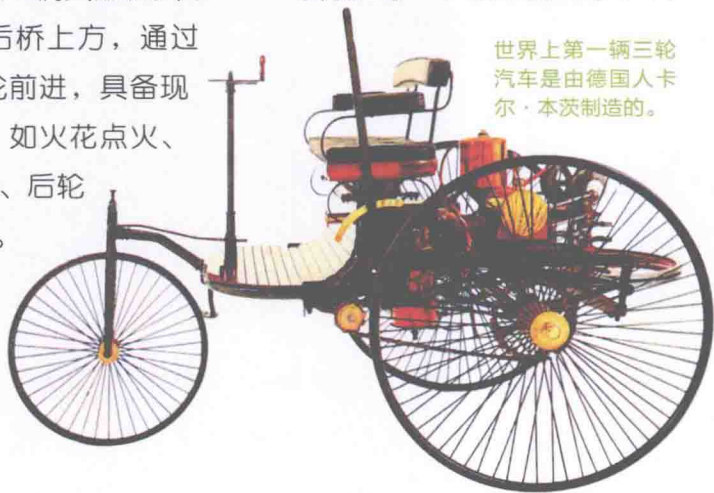
汽车的出现加快了人们的出行速度。

真相
Truth!
003

第一辆汽车只有3个轮子

1769年，法国人N.J.居纽制造了第一辆真正能够行驶的三轮蒸汽汽车。不过，取得世界上第一辆汽车专利权的却是德国工程师卡尔·本茨。1885年，卡尔·本茨将一台单汽缸二冲程汽油机安装到了一辆三轮马车上，制成了世界上第一辆汽油机汽车——“奔驰1号”。该车前轮小，后轮大，发动机置于后桥上方，通过链条和齿轮驱动后轮前进，具备现代汽车的基本特点，如火花点火、水冷循环、钢管车架、后轮驱动、前轮转向等。虽然它每小时只能行驶16千米，但在当时已经非常了不起了。

世界上第一辆三轮汽车是由德国人卡尔·本茨制造的。

真相
Truth!
004

首位驾驶员是发明者的妻子

众所周知，第一辆汽车——“奔驰1号”是由德国工程师卡尔·本茨发明的，那么第一个驾驶汽车的人是不是发明者本人呢？答案是否定的。

贝尔塔

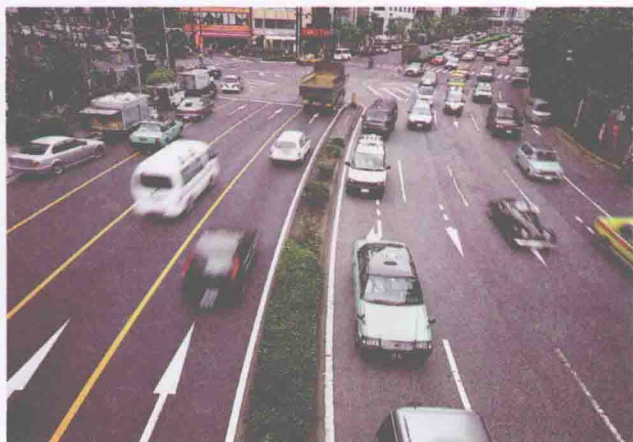


发明汽车后，本茨因为担心受到别人的冷嘲热讽，一直不敢驾驶自己的作品。不过，本茨的妻子——贝尔塔，坚信自己的丈夫一定能成功。于是，1888年的一天，贝尔塔启动了“奔驰1号”，并载着两个孩子行驶100多千米，成功地完成了世界上第一次汽车驾驶。因此，贝尔塔被公认为世界上第一位汽车驾驶员！

真相
Truth!
005

19世纪80年代首家汽车公司诞生

1885年，世界上不仅诞生了第一辆三轮汽车，还有了四轮汽车：德国人戴姆勒在好友迈巴赫的帮助下，经过多次实验，终于研制成功了四轮汽车。从此，世界发生了改变。为了大批量生产汽车，卡尔·本茨于1886年成立了汽车工厂，这便是世界上的第一家汽车公司——奔驰公司。1890年，戴姆勒也成立了自己的汽车公司。1926年，戴姆勒汽车公司与奔驰公司合并，成立了戴姆勒—奔驰汽车公司，这便是我们现在熟知的奔驰汽车品牌。除了奔驰公司外，世界上又出现了越来越多的汽车公司，当然，它们生产的汽车也越来越多。



现在，汽车已成为人们日常出行的重要交通工具。



T型车是汽车的品牌吗？

A 是 **B** 不是

B是正确答案。T型车是汽车公司——福特公司为其在1908年生产的汽车所起的名字。T型车与之前的汽车相比，有很大的不同，比如方向盘从右边移到了左边、汽缸盖可以直接拿开、安装了齿轮变速器等。有了这些改进，即便是新手，也能轻松驾驶汽车。



真相
Truth!
006

中国第一辆汽车名叫杜里埃

清末时，直隶总督袁世凯为了取悦慈禧太后，从香港购置了由美国杜里埃兄弟设计制造的轿车。这就是中国的第一辆汽车——杜里埃。这辆汽车有黑色的木质车厢、黄色的车轮，还有铜制的车灯，车厢内用皮革进行了装饰，非常豪华。可由于慈禧太后只让司机跪着驾驶，差点发生了车祸。从此之后，杜里埃便被闲置在颐和园内。中国早期的汽车都是从国外进口的，直到20世纪初，我国才有了自己制造的国产车——民生牌载重汽车。以此为基础，我国又成功研制出解放牌、红旗牌汽车。现在，国产车的规模正逐年扩大。



我国第一辆汽车的拥有者——慈禧



中国领导人的座驾一直是红旗轿车吗？

A 是 B 不是

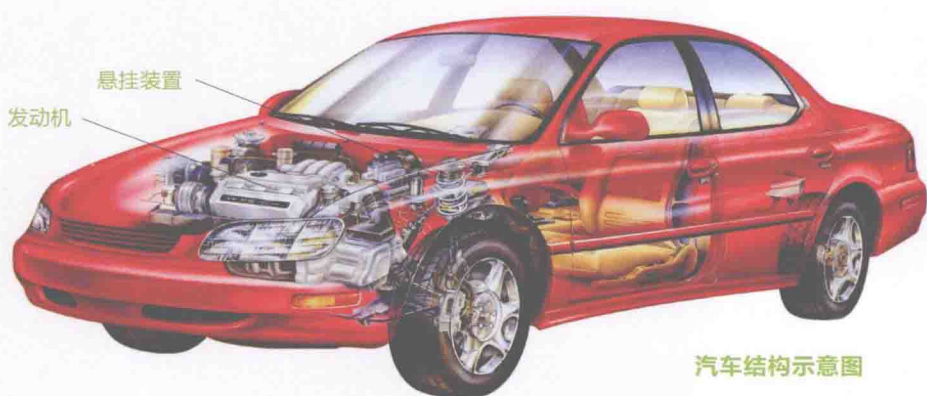
B是正确答案。新中国刚成立时，苏联领导人斯大林为了表示中苏友好，送给了毛泽东主席一辆吉斯115和一辆吉斯110型轿车。于是，在很长一段时间内，这两辆车就成了主席的座驾。不过，红旗牌轿车研制成功后，便成为中国领导人的专用车，几十年来都没有改变。



真相
Truth!
007

汽车内的系统不止一种

汽车之所以能在道路上飞快地行驶，是因为它具有燃料系统、发动机、传动系统、轮胎等装置。其中，燃料系统用以贮存和输送燃料，发动机能将燃料的化学能转化为机械能，传动系统可以将机械能传给车轮，驱动车轮转动。发动机持续运转，动力被送至驱动轮，汽车就可以在道路上自由驰骋了。



汽车结构示意图

真相
Truth!
008

尾气其实是不完全燃烧气体

有时，我们会看到汽车尾部冒出黑烟，也叫尾气，这些尾气其实是一些来不及燃烧就被排出的可燃气体。产生黑烟的原因比较多，比如当汽车冷启动时，火花塞没能正常工作，积余在汽缸内的混合气体不能完全燃烧，就会以黑烟的形式排出；也有可能是燃油系统、进气系统和喷油嘴没有进行定期保养，形成积碳及油泥等杂质，导致燃油系统和进气系统不畅，从而造成混合气体比例不适，最终导致燃烧不完全。



黑烟会从位于汽车尾部的排气管中排出。

真相

Truth!
009

汽车的总开关是钥匙

对于一把钥匙来说，汽车可以说是非常庞大的。但要想启动这个庞然大物，一定离不开汽车的总开关——钥匙。当驾驶员想启动汽车时，首先要旋转已插入的钥匙。这时，钥匙就会接通并启动继电器电源，进而启动汽车发动机，汽车才能运行起来。因此可以说，体型庞大的汽车要“听命”于小身材的钥匙。随着科技的发展，像开车门、锁车门这些小事，已经不用麻烦驾驶员走到车门前了，遥控钥匙就能帮忙搞定。只要在离车不远的地方轻轻一按，车门就能自动打开或锁上。



钥匙是汽车的总开关。

真相

Truth!
010

汽车前轮是倾斜的

如果仔细观察空载汽车的前轮，我们会发现它们与地面不是垂直的，而是下部有些向内倾斜，上部有些向外倾斜，即车轮外倾。如果汽车空载时前轮正好垂直于路面，那么在载重时，车轴就会因受力过大而发生变形，从而导致车轮上部向内倾斜，下部向外倾斜，即车轮内倾。车轮内倾不仅会加速汽车轮胎的磨损，严重时还会导致行驶时轮胎飞脱的严重事故。

因此，设置车轮外倾的目的是防止车轮内倾，提高车轮工作的安全性。



汽车空载时前轮向外倾斜，汽车承重后就不会发生内倾。



真相

Truth!
011

汽车的动力源自发动机

发动机可谓汽车的“心脏”，它能为车辆提供动力。根据所用燃料的不同，汽车发动机又分为汽油发动机和柴油发动机。小轿车，一般都使用汽油发动机。汽油发动机工作时，会将汽油与空气按一定比例混合成良好的混合气，然后被吸入汽缸，经压缩点火燃烧后产生热能，推动活塞做往复直线运动，再通过连杆、曲轴等部件向外输出机械



发机构造

能，推动汽车前进或后退。对于轿车来说，发动机的位置分为前置、中置和后置三种。目前，市面上的多数车型都采用前置发动机。



汽车的轮子都是驱动轮吗？

A 是 **B** 不是

B是正确答案。一般的汽车都有前后两排车轮，但并不是所有车轮都可以驱动车辆。驱动轮是指由发动机驱动转动从而拉动（或推动）汽车前进的车轮。按照驱动轮的数量，汽车的驱动形式可以分为两轮驱动和四轮驱动。



真相
Truth!
012

所有汽车的轮胎都有花纹

汽车轮胎压上花纹可不仅仅是为了好看，它们都是技术人员精心设计的。有了这些花纹，轮胎与地面的接触面积就会增大，车轮与地面之间的摩擦力也就增大了。这样一来，不仅增大了汽车的牵引力，而且，在比较光滑的路面上，这些花纹还可以提高车轮的抓地性，防止汽车打滑，从而保证行车安全。用途不同的车辆，其轮胎上的花纹也不一样，比如：公共汽车轮胎上的花纹是锯齿纹，这样的轮胎不仅耐磨，还可以减弱噪声；拖拉机轮胎上的花纹被设计成斜牙纹，这是为了使轮胎不易沾上泥土，能够自如地在田野间行驶。



印有花纹的汽车轮胎



最早的轮胎是橡胶做的吗？

A 是 B 不是

B是正确答案。最初的车轮并不是橡胶做的，而是用木头做成的。后来橡胶轮胎才取代木制轮胎。但刚有橡胶轮胎时，轮胎是实心的，直到19世纪80年代才出现现在的充气橡胶轮胎。



真相
Truth!
013

绝大部分汽车轮胎是黑色的

仔细观察路上行驶的汽车，你会发现绝大部分汽车的轮胎是黑色的，这是因为轮胎中含有大量的炭黑。汽车轮胎是以橡胶为原料做成的，而炭黑是目前提高橡胶强度的最好物质，所以黑色的炭黑作为补强剂被添加到了橡胶轮胎中。近年来，新型橡胶防老化剂以及浅色橡胶补强剂的出现推动了装饰轮胎的发展。不过，彩色轮胎始终只能作为装饰轮胎使用，其成本、性能还是无法与人们使用了多年的黑色轮胎相提并论。

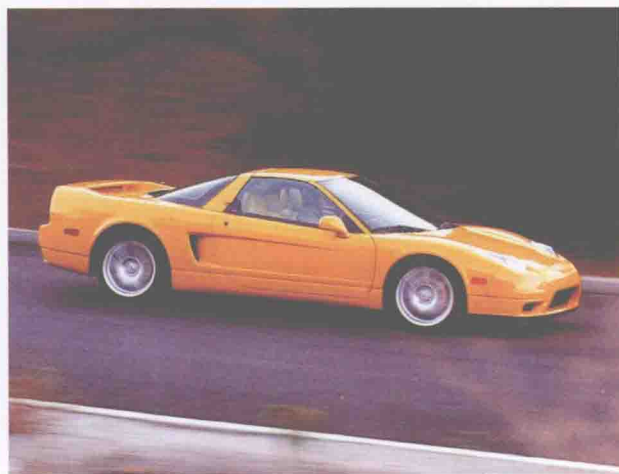


黑色轮胎

真相
Truth!
014

平头汽车更安全

仔细观察，我们会发现汽车车头都是比较平的。其实，早期的汽车头并不是这样的，而是有一个高高的“大鼻子”，下面安装着发动机。可是，



汽车车头被设计成平的，可以让司机看得更远、更清楚。

这个“大鼻子”非常碍事，常常影响司机的视线。为了解决这个问题，汽车的发动机被放到了尾部，或是被设计成又低又平的式样安置在车头。这样，原来高高隆起的汽车头就变平了，司机可以很清楚地看到前方的物体，行车变得方便、安全多了。