

交通工具的秘密



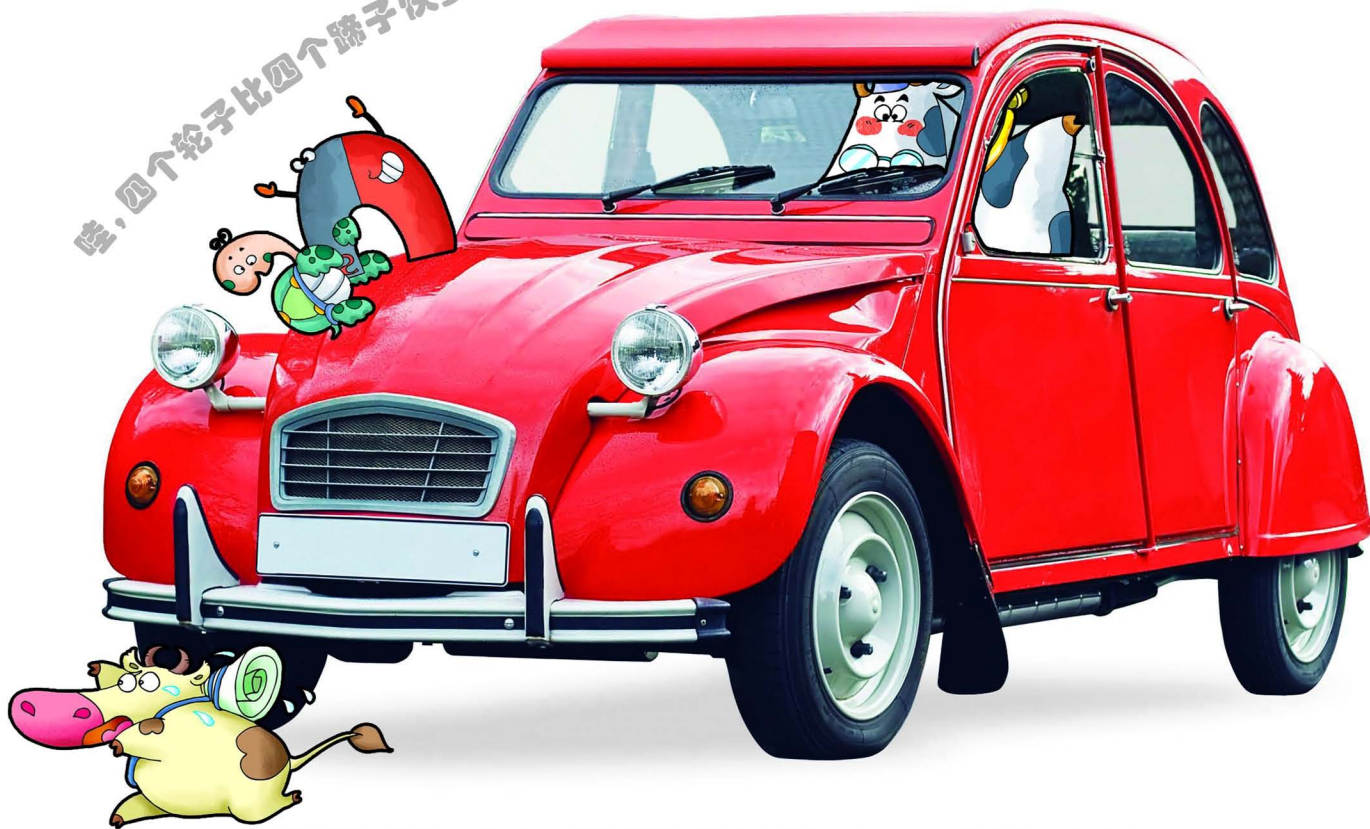
Maxiaotiao Ai Kexue Zhuyin Shengjiban

注
音
升
级
版

马小跳 爱科学

杨红樱/主编

哇，四个轮子比四个蹄子快多了！



吉林出版集团



吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

交通工具的秘密



杨红樱 / 主编

马小跳爱科学

注音升级版

 吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP
 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

交通工具的秘密 / 杨红樱主编. — 长春: 吉林美术出版社, 2011.1
(马小跳爱科学: 注音升级版)

ISBN 978-7-5386-4980-2

I. ①交… II. ①杨… III. ①汉语拼音—儿童读物 IV. ①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 241170 号



交通工具的秘密

作 者 杨红樱 主编

出 版 人 石志刚

总 策 划 宋鑫磊 王丹平

责任编辑 王丹平 刘贵芳

马小跳形象原创 樱桃蛋蛋工作室

马小跳品牌授权 北京信合精英文化发展有限公司

设计制作 姜 锋 车 会 刘立君

开 本 889mm × 1194mm 1/16

印 数 1-10 000 册

版 次 2011 年 1 月第 1 版

印 次 2011 年 1 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团

吉林美术出版社

印 刷 沈阳旭日印刷有限公司

ISBN 978-7-5386-4980-2

定价: 12.80 元

前言



如果你是一个借助拼音就可以独立阅读的聪明小孩儿，那就和我一起来观赏自然奇观，探索科学奥秘吧！

《马小跳爱科学·注音升级版》是专为你设计的趣味科学读物，共有8个分册：《鸟族趣闻》、《虫虫世界》、《陆地动物大集合》、《水生动物园》、《亲爱的地球》、《植物妙事多》、《好酷的兵器》、《交通工具的秘密》，里面全部都是你最感兴趣的科学知识。

本册为《交通工具的秘密》。在这一分册里，你可以和我们一起走进趣味无穷的科学世界，认识众多的交通工具，还可以获得很多关于交通工具的百科知识，成为一个博学的交通工具小专家。

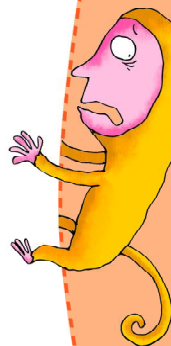
别忘了，还有超搞笑的漫画哦！





目录

谁发明了自行车	6
为什么自行车行驶时不容易倒	7
自行车运动有哪些	8
谁发明了摩托车	10
运动摩托车为什么适合运动	11
在中国,汽车的定义是什么	12
后视镜为什么常做得鼓鼓的	14
车轮为什么要做成圆形的	15
你知道工作用车都有哪些吗	16
救护车上有哪些医疗用品	17
供水消防车由几部分组成	18
赛车为什么很特别	20
F1 赛车有哪些特别之处	21
跑车为什么善跑	22
为什么有的汽车后面拖着“铁尾巴”	24
汽车的车灯有什么用	25
什么样的车是卡车	26



目录

哪种卡车是世界上最大的卡车	27
什么是“概念车”	28
什么车能“吃苦耐劳”	29
铁轨和火车哪个先出现	30
铁轨一定要有二根吗	31
“蒸汽机车之父”是谁	32
蒸汽发动机是怎样工作的	33
内燃机车为什么能取代蒸汽机车	34
世界上最大的火车站在哪儿	36
高速列车为什么能跑得那么快	37
磁悬浮列车为什么能浮起来	38
热气球为什么能飞	39
世界上第一艘飞艇是什么时候出现的	40
为什么说飞艇还会再次流行	41
直升机为什么能够停在空中	42
为什么机翼不能像鸟儿翅膀那样不停地扇动	44
消防飞机如何灭火	45





飞机失事后有关部门为什么要寻找“黑匣子”	46
谁是“滑翔机之父”	47
独木舟是什么样的	48
帆船一定要顺风才能航行吗	49
为什么潜水艇能在水中沉浮	50
为什么超级油轮只能在深海中航行	51
气垫船为什么可以离开水面航行	52
集装箱船为什么受欢迎	53
双体船是怎么诞生的	54
水翼船为什么速度很快	56
赛艇是什么样的比赛项目	57
游艇是交通运输工具吗	58
破冰船是怎样工作的	59
拖船是什么船	60
绿色交通指的是什么	61
你知道它们代表什么车吗	62



谁发明了自行车



早期的自行车模样很怪，它的前轮大，后轮小，骑着特别费力。



德国的德莱斯为了避免自己每天辛苦地走路，便设计、制造了一辆带有鞍座、两个木轮和一个可以控制方向的把手的车子。人骑上去以后，用双脚轮流蹬地，车子就会前进。这辆车子是世界上第一辆实用型的自行车。





为什么自行车行驶时不容易倒



fán shì gāo sù yùn zhuǎn de wù tǐ dōu yǒu
凡是高速运转的物体都有
yī zhǒng néng bǎo chí zhuǎn dòng zhóu fāng xiàng bù biàn
一种能保持转动轴方向不变
de néng lì , shǐ qí bù huì xiàng liǎng cè qīng xié 。
的能力，使其不会向两侧倾斜。
wǒ men qí chē shí , zì xíng chē de liǎng gè lún
我们骑车时，自行车的两个轮
zǐ gāo sù yùn zhuǎn , yě jiù huò dé le yí gè
子高速运转，也就获得了一个
bǎo chí zhuǎn dòng zhóu fāng xiàng bù biàn de néng lì
保持转动轴方向不变的能力，
zhè yàng , zì xíng chē jiù bù huì dǎo le 。
这样，自行车就不会倒了。



三个轮子的自行车站得很稳。



陀螺不倒和自行车不倒是同样的原理。





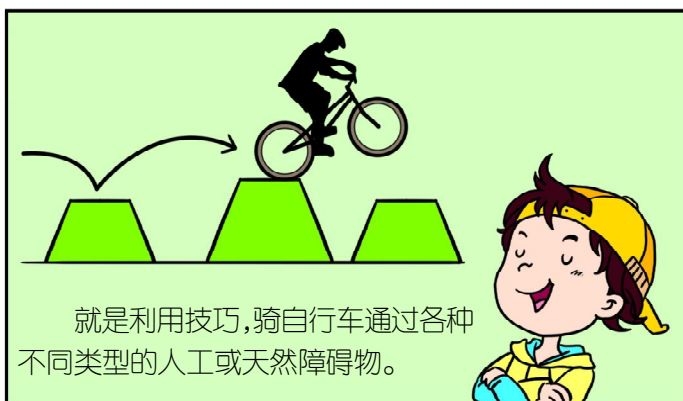
自行车运动有哪些



自行车运动是指以自行车作为工具比赛骑行速度的体育运动。在1896年第一届现代奥林匹克运动会上，自行车运动就被列为正式比赛项目。1900年国际自行车联盟正式成立，此后它相继举办了世界自行车锦标赛、世界和平自行车赛和环法赛。



脚踏自行车的最高时速为268.831千米，是1995年10月3日由荷兰的弗雷德·罗姆贝尔博格在美国犹他州的邦纳维尔盐滩所创。

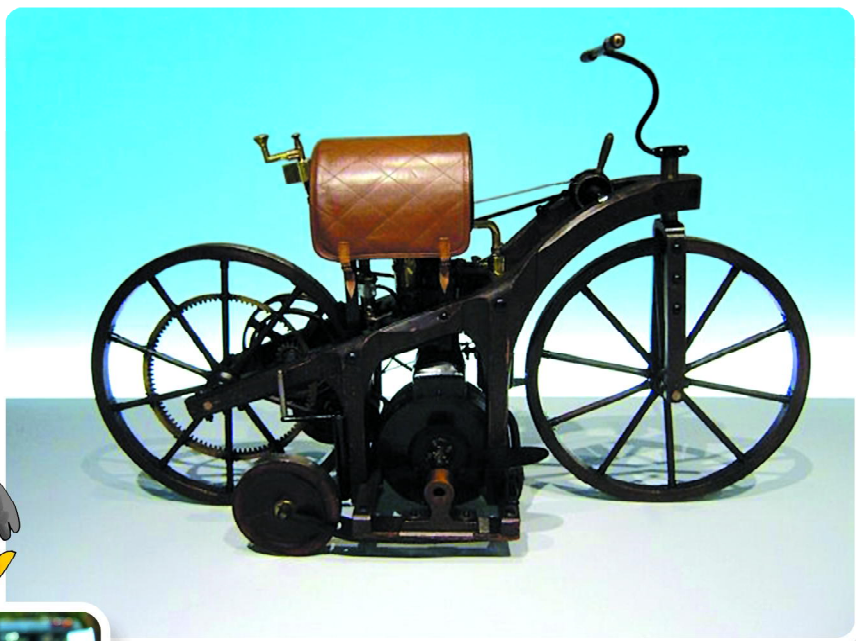




谁发明了摩托车



1885年，德国人戴姆勒将一台汽油发动机安装到一台框架机器上，世界上第一台摩托车诞生了。同年，戴姆勒获得了摩托车的发明专利。因此，他被世界公认为摩托车的发明者。在摩托车诞生之后的一百多年里，人们不断改进技术，使摩托车更广泛地应用到交通、体育以及军事领域。



我国是世界上
摩托车生产量最大
的国家。



运动摩托车为什么适合运动



yùn dòng mó tuō chē de lún tāi shí fēn kuān dà
运动摩托车的轮胎十分宽大，
shàng miàn yǒu hěn shēn hěn mì de huā wén suǒ yǐ tā
上面有很深、很密的花纹，所以它
jù yǒu hěn qiáng de dì miàn fù zhuā lì hǎo liáng hǎo de
具有很强的地面附着力和良好的
zhuā dì xìng néng kě yǐ zài ní dì shā dì hé gōng
抓地性能，可以在泥地、沙地和公
lù dōng lù miàn shàng xíng shǐ lìng wài yùn dòng mó tuō
路等路面上行驶。另外，运动摩托
chē de fā dòng jī zài dī zhuǎn sù qū yě yǒu qiáng jīng
车的发动机在低转速区也有强劲
de mǎ lì shū chū suǒ yǐ tā fēi cháng shì hé yùn
的马力输出，所以，它非常适合运
dòng hé bǐ sài
动和比赛。

在非常崎岖的越野
路段上举行的摩托车越
野赛。





在中国,汽车的定义是什么



在我国,汽车是指由自身
装备的动力装置驱动,一般
具有四个或四个以上车轮,不
依靠轨道在陆地上行驶的车
辆。它不包括工程、农用机
械,但包括与电力线相连的车
辆以及空车质量超过400千克
的三轮车辆。



有些进行特种作业的
轮式机械以及农田作业用
的轮式拖拉机等,在少数国
家被列为专用汽车,而在我国
则分别被列为工程机械
和农用机械。





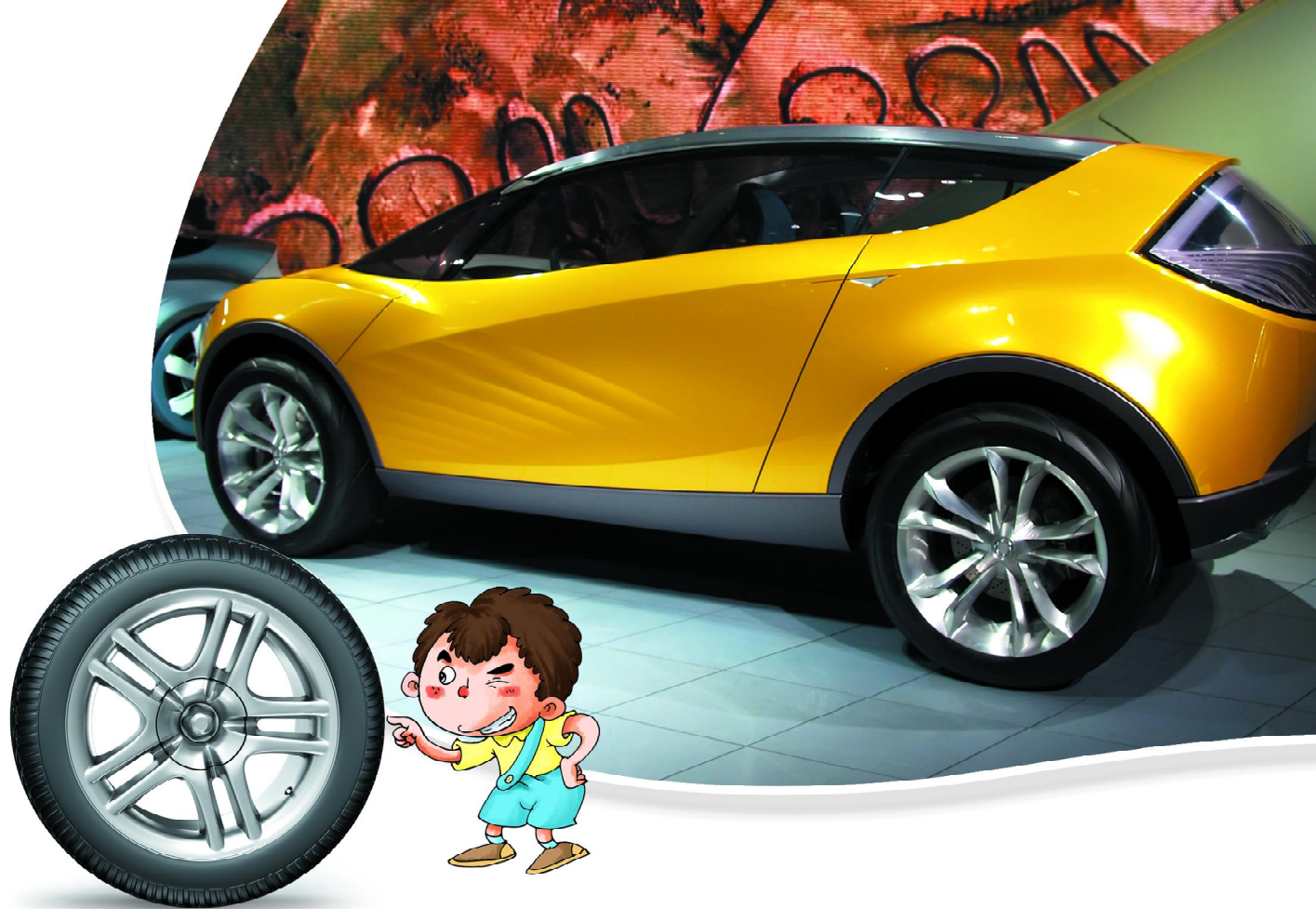
后视镜为什么 常做得鼓鼓的



后视镜常常使用凸面镜。凸面镜具有散射光线的特点，因此，通过凸面镜观看物体时，视野就要比平面镜广一些，从而使驾驶者可以间接看清楚汽车后方、侧面和下方的情况，它起着“第二只眼睛”的作用，扩大了驾驶者的视野范围，保证行车的安全。



汽车通常有3个后视镜，它们分别是中央后视镜、左侧后视镜、右侧后视镜。



车轮为什么要做成圆形的

 车轴位于圆形车轮的圆心上，当车轮在地面上滚动时，车轴离地面的距离总是等于车轮的半径。因此，安装在车轴上的车厢和坐在车厢里的人都能被车轮平稳地拉着走。另外，车轮做成圆形容容易滚动，可减少它与地面的摩擦力，行进时更省力。



为保证行车安全，现代汽车广泛安装了对乘坐人员施加约束的安全带、头枕、气囊以及汽车碰撞时防止乘坐人员受伤的各种缓冲器和包垫装置。