

<<汽车是如何奔跑的>>

图书基本信息

书名：<<汽车是如何奔跑的>>

13位ISBN编号：9787111308980

10位ISBN编号：7111308980

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业

作者：裴保纯 编

页数：113

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车是如何奔跑的>>

### 前言

古往今来，衣、食、住、行是人类生存的四大要素。

其中，衣、食、住的获得是离不开行的。

行，在不同的历史阶段有着不同的含义。

翻开人类的发展史，远古时期的行就是步行，交通运输依赖人力的身背肩扛。

后来有了牛车、马车这些交通工具，于是羊肠小道便被马路取代了。

如今，马路已渐渐地被人们淡忘。

因为，各式各样的汽车已经成为人们最时尚的道路交通运输工具和代步工具了。

进入21世纪以来，随着我国经济建设的发展，人们消费水平的提高，汽车正在走向千家万户。

有车的人多了，准备买车的人多了，学开车办驾驶证的人多了，直接或间接为汽车行业服务的群体多了，汽车与人们的日常工作和生活越来越密切了。

因此，需要了解汽车知识的人也就更多了。

人类道路交通的发展，依次经历了步行时代、马车时代、汽车时代。

生活在如今汽车时代的人们，都渴望掌握一些有关汽车方面的基本知识。

汽车知识的普及，是社会发展的需要，是人们生活的需要。

然而，对于多数人来讲，不可能也没有必要像工程技术人员那样精通汽车技术。

怎样才能把枯燥难懂的汽车专业知识变为大众能够接受的科学文化知识，这是摆在我们面前的一个现实问题。

为了实现这种对接，本书以大众对知识的需求为目标，编写了这本汽车科普读本。

本书具有以下特点：  
· 在编写内容方面，以基础知识为主，并且兼顾到汽车知识的系统性，附带介绍一些汽车方面的高新技术。

· 在表达形式方面，以富有真实感的实物图、剖视图、透视图再现汽车的结构原理，大量的立体彩色图片会增加读者对本书的阅读兴趣。

· 编写中力求文字简练、通俗易懂、条理清晰、重点突出。

本书共分6个部分，主要包括汽车的分类、汽车的基本组成、汽车各组成部分的构造及工作原理、汽车发展的高新技术等。

全书涉及的每一个知识点都配有彩色图片，使读者在轻松愉快中获取汽车基础知识。

本书由裴保纯主编，王丁、郑财富为副主编。

参加本书编写的作者有裴保纯、郑财富、王丁、程晗、王秋红、裴晨思、董艺、黄乃萍、聂莉、张璐、杨超、滕敬、穆晓娟、郑蕾、黄佩丽、廖兴灿、杨剑、王冬冬等。

在本书的编写过程中，参阅了相关的著作和刊物，在互联网上精选了一些相关的图片素材，在此谨向原作者表示衷心的感谢！

同时向热心关怀和支持本书编写的各位专家、朋友及同事致以崇高的敬意！

由于作者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

## <<汽车是如何奔跑的>>

### 内容概要

《汽车是如何奔跑的：图解汽车构造与原理》是运用拟人的手法为广大汽车爱好者编写的一本汽车类普及读物。

采用了大量的实物图、透视图、剖视图、示意图，配以简练的文字叙述，向读者展现了汽车的种类、汽车的基本组成，全面系统地介绍了汽车四大组成部分的结构和工作原理。

全书具有生动形象、直观逼真、引人入胜、通俗易懂的特点。

《汽车是如何奔跑的：图解汽车构造与原理》适合广大的汽车爱好者、汽车车主、汽车维修人员以及与汽车相关的从业人员阅读，也可供职业学校汽车相关专业教学使用。

## &lt;&lt;汽车是如何奔跑的&gt;&gt;

## 书籍目录

前言一、汽车家族——门类繁多1.按照设计用途划分——各有特殊本领2.按照使用燃料划分——饮食习惯各异3.按照道路适应性划分——优势互补4.按照换挡方式划分——驾驶风格不同5.按照驱动方式划分——布局决定特性6.皮卡、SUV、MPV、CUV、RV——车种组合功能多7.汽车的基本组成——发、底、电、车身一体二、发动机——汽车的内脏1.基本术语——初识发动机2.汽油车动力装置——四冲程汽油机3.柴油车动力装置——四冲程柴油机4.多缸发动机——运转得更平稳5.发动机的基本组成——机构加系统6.曲柄连杆机构——实现能量的转换与输出7.配气机构——发动机也需要呼吸8.燃料系——消化系统9.润滑系——血液循环系统10.冷却系——体温调节系统三、底盘——汽车的肢体1.传动系——推动汽车奔跑2.行驶系——减少车身振动3.转向系——控制行驶方向4.制动系——强制减速停车四、电气汽车的神经1.蓄电池——提供起动能量2.发电机——供电及充电3.点火系——提供高压电火花4.起动系——发出起动指令5.仪表板——监控中心6.灯具——照明及信号五、车身——汽车的躯干1.车身结构——决定汽车的用途2.安全带——防止二次碰撞3.安全气囊——头部和胸部的保护神4.轿车尾翼——功能奇特六、改进结构——提升性能1.增压发动机——动力更强劲2.转子发动机——高效又平稳3.电动汽车——绿色环保4.混合动力汽车——节能又环保5.ABS——制动转向两不误6.ASR、EBD、ESP——防止车轮打滑和侧滑参考文献

## <<汽车是如何奔跑的>>

### 章节摘录

(1) 燃料系的作用及组成发动机燃料系的任务是把燃油和空气送入气缸，并把燃烧后的废气排到大气中去。

汽油机燃料系主要由空气滤清器、进气管、排气管、消声器、汽油箱、汽油滤清器、汽油泵等部分组成（见图2-40）。

(2) 燃料系的工作原理在发动机工作时，汽油泵将汽油箱内的汽油吸出，由汽油滤清器滤除汽油中的杂质，然后把清洁的汽油送入气缸。

与此同时，外界的空气被吸入空气滤清器，由空气滤清器滤除空气中的杂质，清洁的空气经节气门进入气缸。

驾驶室内的加速踏板可以操纵节气门的开度，以控制进入气缸内空气的数量。

## <<汽车是如何奔跑的>>

### 编辑推荐

您正解选购、合理使用、科学呵护汽车的良师益友。

图解汽车——书中采用大量的剖视图、透视图、实物图、结构和原理示意图，生动形象地展现了汽车的结构，部件和传动机构。

科普易读——根据大众读者对汽车知识的接受能力，用简单通俗的文字对图片进行介绍。

语言生动形象，叙述深入浅出，体现科普书的讲解风格。

使读者在轻松愉快中了解汽车方面的基本常识。

实用性强——在增加趣味性的同时，兼顾汽车知识的科学性、实用性、系统性，使读者真正学有所得，对汽车有一个全面的了解和掌握。

全彩印刷——采用全彩印刷，精致美观。

既可以提高读者的阅读兴趣，又是汽车爱好者不可多得的好礼物。

作者权威《汽车是如何奔跑的：图解汽车构造与原理》作者从事汽车方面的教学及培训数十年，熟悉汽车，了解读者，一直在用心为读者写书。

他编写的《汽车驾驶人必备手册》《新编汽车驾驶员读本》很受读者欢迎，不断重印再版，相信这本汽车普及读物更能满足您的需要。

<<汽车是如何奔跑的>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>