

<<让汽车跑得更“快”>>

图书基本信息

书名：<<让汽车跑得更“快”>>

13位ISBN编号：9787111340225

10位ISBN编号：7111340221

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业出版社

作者：宋卫东

页数：186

字数：300000

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>

<<让汽车跑得更“快”>>

内容概要

宋卫东编著的《让汽车跑得更“快”：图解汽车新构造与新技术》是一本专为汽车爱好者和汽车从业人员编写的精美图册，在大量精美图片配合下，读者在了解汽车先进构造与技术的同时，也能够对各个汽车制造厂家在这些方面的发展有更多的了解，对各大汽车品牌有更层次的认识。

《让汽车跑得更“快”：图解汽车新构造与新技术》分为发动机、变速器、四驱系统、汽车安全、汽车辅助系统、新能源和新能源汽车驾驶感受7个章节，全面系统地对汽车新构造与新技术作了详细介绍，通过7个章节83篇文章将当今汽车界主流的汽车新构造与新技术一网打尽。

《让汽车跑得更“快”：图解汽车新构造与新技术》对汽车爱好者、汽车消费者和汽车从业者更深层次地了解汽车起到了很好的帮助作用。

作为对汽车技术发展历史中一个阶段的记载，这本书也有很好的保存和收藏价值。

<<让汽车跑得更“快”>>

作者简介

宋卫东，毕业于北京工业大学汽车与内燃机专业，大学毕业先后在康明斯发动机、奔驰等公司从事汽车技术工作10年。

之后进入《汽车之友》杂志负责汽车科技栏目7年，在这期间刊登在汽车科技栏目的文章受到了广大读者的广泛好评，使汽车科技栏目成为了经典栏目。

<<让汽车跑得更“快”>>

书籍目录

前言

第一章动力篇发动机的构造及发展

115°夹角的错位设计

——VR6发动机

2推手

——水平对置发动机

3三角活塞旋转式运动

——转子发动机

4让排量随需求变化

——HEMI发动机

5分层与均匀燃烧

——FSI汽油直喷

6化整为零

——单体泵柴油喷射系统

7兄弟连

——柴油共轨喷射系统

8涡轮增压器的角色

——涡轮增压百年

9柴油发动机技术突围

——可变截面涡轮增压系统

10机械加涡轮增压

——大众的双增压技术

11更高效的动力

——宝马双涡轮增压技术

12让呼吸更自由

——宝马Valvetronic电子气门

13连续无限可变

——日产VVEL连续无限可变气门升程进气系统

14进气系统的革命

——e-Valve电子气门

15汽油机与柴油机的联姻

——DiesOtto发动机

16传统内燃机的新生

——CCS复合燃烧发动机

第二章变速篇手自一体变速器

1让乐趣与舒适结合

——Tiptronic变速器

2源自F1的激情

——AMT变速器

3理想的动力传递

——CVT变速器

4激情不间断

——DSG双离合自动变速器

5从湿式到干式

——DSG双离合自动变速器演变

<<让汽车跑得更“快”>>

6提速更流畅

——8挡自动变速器

第三章四驱篇四轮驱动系统

1AWD在流行

——全轮驱动时代

2机械、液压、电子三原色

——Haldex全轮驱动系统

3单纯的机械传动

——纯机械自锁差速器

4将更多乐趣注入到驾驶中

——三菱S-AWC超级全轮驱动系统

5动力分配更自由

——本田SH-AWD超级全轮驱动系统

6随机应变

——城市SUV适时四驱系统

7攀岩的力量

——牧马人罗宾汉四驱系统

第四章安全篇主动安全与被动安全

1普及的被动安全

——安全气囊

2生死时速

——ESC轻松的安全选择

3被动安全的发展

——安全气囊与行人保护

4最热烈的拥抱

——卡钳制动单元

5生死时速

——第9代ESP

6安全的延伸

——防滚控制、车道偏离报警及交通标志识别

7让驾驶更安全

——轮胎的安全保证

8别吻我

——紧急制动灯闪烁

9减少追尾风险

——紧急制动系统

10一键制动

——制动系统的电子化

11黑夜里的白昼

——夜视系统

12事故发生前乘员保护

——奔驰CL领先的安全

13增加驾驶乐趣

——雪铁龙线性控制系统

14提供更敏捷的操控

——后轮转向系统

15驾驶乐趣的革命

<<让汽车跑得更“快”>>

- 主动转向
- 16安全的成长
 - 从ESP到CAPS
- 17阐释极限安全
 - 博世冬季测试中心
- 18第三类保护
 - 紧急呼救系统
- 第五章辅助篇车辆辅助系统
 - 1拥有出色非公路性能
 - 轻松越野
 - 2营造轻松的驾驶气氛
 - 主动巡航控制系统
 - 3给你酷热中的清凉
 - 汽车玻璃隔热中间膜
 - 4车与车的沟通
 - 扩展移动汽车信息
 - 5为夜晚带来日光
 - 灯光的技术革命LED
 - 6减小黑暗中的风险
 - 智能前照灯
 - 7设计车内最适宜的温度
 - 创造舒适的环境
 - 8带给我们更多的娱乐节目
 - 车载卫星收音机
 - 9轻松入位
 - 辅助停车入位系统的发展
 - 10轻松搞定
 - 抬头显示系统
 - 11魔幻与现实
 - 虚拟的世界
 - 12永不消失的电波
 - IT改变了我们的汽车生活
- 第六章能源篇减少对传统能源的依赖
 - 1使用更清洁能源
 - 灵活燃料技术
 - 2起步停车
 - 雪铁龙Stop&Start系统
 - 3小排量增压发动机
 - 福特EcoBoost新动力
 - 4提高发动机热效率
 - 涡轮蒸汽机
 - 5混合动力之北美模式
 - 福特混合动力系统
 - 6从好到更好
 - 欧洲混合动力
 - 7柴油发动机与混合动力联姻
 - 混合动力之柴油版

<<让汽车跑得更“快”>>

8达到双重环保

——生物燃料混合动力

9小排量发动机与电动机的结合

——插电式混合动力

10超级全轮驱动

——轮边电动机MIEV

1110年后的座驾

——米其林Hy-light

12挑战一升油

——本田节能竞技大赛

13为了明天会更好

——必比登挑战赛

第七章体验篇感触汽车技术的进步

1从蓝色到绿色

——大众蓝驱技术

2风和日丽

——普锐斯混合动力轿车

3青山依旧，绿水长流

——本田思域混合动力

4混合大法

——雷克萨斯LS600hL

5君越的绿装

——别克君越ECO-Hybrid

6大佬的美好愿望

——混合动力版凯雷德

7未来与现实

——比亚迪F3DM双模电动汽车

8开发氢能源

——宝马Hydrogen7

9改写未来

——雪佛兰Sequel氢燃料电动汽车

10低碳先行者

——比亚迪e6初体验

11氢能的最终利用方式

——帕萨特领驭氢燃料电动汽车

<<让汽车跑得更“快”>>

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>