

# 《汽车技术基础》

## 图书基本信息

书名：《汽车技术基础》

13位ISBN编号：9787313052223

10位ISBN编号：7313052227

出版时间：2008-5

出版社：上海交通大学出版社

页数：247

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《汽车技术基础》

## 内容概要

《21世纪职业技术教育规划教材双证系列·汽车技术基础》作为21世纪高等职业教育双证书系列规划教材，为满足汽车营销类高等职业技术教育、汽车营销专业技术人员水平认证考试培训而组织编写。主要内容包括：汽车产业与技术发展，汽车分类及其编码规则，汽车行驶的基本原理，汽车总体结构，汽车动力装置，汽车底盘，汽车车身，汽车电子与电器，汽车产品技术参数，汽车标准配置与选装配置，汽车厂商与汽车品牌等内容。

# 《汽车技术基础》

## 书籍目录

1 汽车产业与技术1.1 世界汽车产业概况1.2 中国汽车产业现状1.3 现代汽车技术发展概况1.4 中国汽车产业发展政策2 汽车分类及其编码规则2.1 汽车分类方法2.2 运输汽车2.3 特种汽车2.4 汽车17位编码3 汽车的使用性能及行驶的基本原理3.1 汽车的使用性能3.2 汽车动力性与行驶阻力3.3 汽车的驱动力3.4 汽车行驶的必要条件4 汽车总体配置4.1 汽车动力配置的选择4.2 汽车底盘配置的分析4.3 汽车车身布置形式的利弊分析4.4 汽车电器5 汽车动力装置5.1 汽车动力装置的分类及其比较5.2 曲柄连杆机构5.3 配气机构5.4 供给系统5.5 润滑系统5.6 冷却系统5.7 点火系统5.8 起动系统6 汽车用汽油发动机6.1 汽油机的工作特点6.2 发动机的工作循环6.3 发动机的技术参数6.4 汽油的辛烷值6.5 汽油机的空燃比6.6 废气排放与控制系统6.7 涡轮增压系统6.8 燃油喷射发动机的电控原理7 汽车用柴油发动机7.1 柴油机的特点7.2 柴油的牌号与使用7.3 柴油机排放控制系统7.4 柴油机共轨技术7.5 绿色环保汽车(轿车用柴油机)8 汽车底盘技术8.1 汽车底盘概述8.2 汽车传动系8.3 汽车行驶系8.4 汽车转向系8.5 汽车制动系9 汽车车身9.1 车身分类9.2 车身布置9.3 车身结构9.4 车身内饰10 汽车电子与电器11 汽车产品技术参数附录

1 汽车产业与技术 1.1 世界汽车产业概况 汽车是现代社会重要的运输工具，也是一个国家科学技术发展水平的标志。汽车工业又是资金密集、技术密集、人才密集，综合性强、经济效益高的产业。 世界各个工业发达国家几乎无一例外地把汽车工业作为国民经济的支柱产业。汽车的研制、生产、销售、营运，与国民经济许多部门都息息相关，对社会经济建设和科学技术发展起重要推动作用。 汽车也是社会物质生活发展水平的标志。汽车的保有量随着国民人均收入水平的提高而增加。在许多发达国家中，汽车已普及到千家万户，促使人们的社会生活方式发生显著的变化。但是，汽车数量过多也造成噪声、污染、道路拥堵、事故增多、停车场短缺等问题。所以，汽车工业还必须以性能优异的产品来适应环境保护、交通管理等方面的法规 and 政策的严格限制。 1.1.1 世界汽车产业分布 1.德国的汽车产业 汽车工业是德国国民经济的支柱产业，德国七分之一的就业岗位以及四分之一的税收收入来源于汽车及相关产业。2003年，德国的汽车工业在德国及全球经济形势仍然低迷、欧元持续走强、经营环境恶化、消费者和投资者普遍信心不足的情况下，逆势而上，实现销售2080亿欧元，比上年增长了2%，国内市场销售额〔含进口〕甚至增长了4%，新增就业人员9000人，取得了令人瞩目的成绩，几乎独力支撑着德国经济不致陷入衰退，显示出德国汽车工业的强大实力。

# 《汽车技术基础》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)