



新世纪高职高专教改项目成果教材

XINSHIJI GAOZHI GAOZHUAN JIAOGAI XIANGMU CHENGGUO JIAOCAI

汽车运用与维修系列

家用汽车的选购 与使用维护

赵福堂 主编



高等教育出版社

新世纪高职高专教改项目成果教材

家用汽车的选购与使用维护

赵福堂 主编

赵福堂 白云飞 王洪昌 周威威 冉敬之 编

高等教育出版社

内容提要

本书主要介绍家用汽车的选购与使用维护的基本知识。内容包括:购车前应考虑的问题;选择合适的车型;主要家用汽车的品牌、性能及评价介绍;新车的注册与上牌;汽车保险知识;汽车的基本结构及其性能;家用汽车的使用;家用汽车的维护保养;家用汽车常见故障的诊断与排除。

本书可作为高等职业学校和高等专科学校的教学用书,也可供普通高等院校汽车类专业师生参考,还可供社会上欲购汽车者和广大家用车主使用。本书是广大汽车消费者的好帮手。

图书在版编目(CIP)数据

家用汽车的选购与使用维护/赵福堂主编. —北京:
高等教育出版社, 2004. 8
ISBN 7-04-015106-5

I. 家... II. 赵... III. 汽车 - 基本知识
IV. U469

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 075028 号

策划编辑	赵 亮	责任编辑	李京平	封面设计	于 涛	责任绘图	朱 静
版式设计	张 岚	责任校对	王 超	责任印制	孔 源		

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
排 版 高等教育出版社照排中心
印 刷 潮河印业有限公司

开 本 787×1092 1/16
印 张 20.75
字 数 500 000

版 次 2004 年 8 月第 1 版
印 次 2004 年 8 月第 1 次印刷
定 价 26.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号:15106-00

出版说明

为认真贯彻《中共中央国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》和《面向 21 世纪教育振兴行动计划》，研究高职高专教育跨世纪发展战略和改革措施，整体推进高职高专教学改革，教育部决定组织实施《新世纪高职高专教育人才培养模式和教学内容体系改革与建设项目计划》（教高[2000]3 号，以下简称《计划》）。《计划》的目标是：“经过五年的努力，初步形成适应社会主义现代化建设需要的具有中国特色的高职高专教育人才培养模式和教学内容体系。”《计划》的研究项目涉及高职高专教育的地位、作用、性质、培养目标、培养模式、教学内容与课程体系、教学方法与手段、教学管理等诸多方面，重点是人才培养模式的改革和教学内容体系的改革，先导是教育思想的改革和教育观念的转变。与此同时，为了贯彻落实《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》（教高[2000]2 号）的精神，教育部高等教育司决定从 2000 年起，在全国各省市的高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校以及本科院校的职业技术学院（以下简称高职高专院校）中广泛开展专业教学改革试点工作，目标是：在全国高职高专院校中，遴选若干专业点，进行以提高人才培养质量为目的、人才培养模式改革与创新为主题的专业教学改革试点，经过几年的努力，力争在全国建成一批特色鲜明、在国内同类教育中具有带头作用的示范专业，推动高职高专教育的改革与发展。

教育部《计划》和专业试点等新世纪高职高专教改项目工作开展以来，各有关高职高专院校投入了大量的人力、物力和财力，在高职高专教育培养目标、人才培养模式以及专业设置、课程改革等方面做了大量的研究、探索和实践，取得了不少成果。为使这些教改项目成果能够得以固化并更好地推广，从而总体上提高高职高专教育人才培养的质量，我们组织了有关高职高专院校进行了多次研讨，并从中遴选出了一些较为成熟的成果，组织编写了一批“新世纪高职高专教改项目成果”教材。这些教材结合教改项目成果，反映了最新的教学改革方向，很值得广大高职高专院校借鉴。

新世纪高职高专教改项目成果教材适用于高等职业院校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校使用。

高等教育出版社

2002 年 11 月 30 日

序

近几年随着经济的发展和人们生活水平的普遍提高,汽车消费以越来越快的速度走进普通百姓的生活,引起了人们的热切关注。现在,在大城市里购车已经成为人们闲时的谈资,玩车也已经成为有车族的时尚,甚至赛车都吸引了越来越多人的眼球;中小城市消费者也不甘落后,逐渐成为汽车消费的后起之秀,更有长江后浪推前浪之势。近两年中国汽车消费市场出现极好的势头,2003年汽车销量达到400多万辆,2004年全年汽车总需求可能达到550万辆,按此发展速度推算,到2005年我国有望超过日本成为第二大汽车消费国。但是汽车对于普通百姓来说毕竟是高科技产品,人们对于它的制造工艺、构成、原理等方面并不是很清楚,所以消费者在汽车消费过程中,尤其在买车、养车等方面,一直处于弱势地位,汽车消费对目前的中国老百姓来讲还属于高档消费,面对汽车销售市场里的玄机,消费者往往存在着很多盲点和误区。

另外,由于我国汽车产业正处于发展阶段,不像欧美等国家那样成熟,目前我国汽车厂家比较分散,整车制造厂家几乎遍布于全国大部分省市。这种情况导致了目前市面上车型过多,汽车质量和售后服务良莠不齐,面对众多的品牌、车型,消费者早已眼花缭乱。绝大多数消费者对汽车不甚了解,买车前无非是问问朋友,上网查查。有些人认为大排量动力强劲的车一定好,三厢车看起来更气派等。其实,买车、用车都是一门学问,要根据自己的情况和用车的大环境等因素综合考虑,而且消费者的心态和认识也是逐渐在变化的。前几年一提到两厢车,许多人根本不予考虑甚至嗤之以鼻,而近一两年两厢车却已经有了大量的拥护者,因为它确实有很多三厢车没法比的优势:停、倒车方便,空间大等。

本书主要介绍家用汽车的选购与使用维修的基本知识,从而能够帮助消费者在买车、用车时明明白白消费,为消费者尽可能地提供方便。在具体内容上,从购车前应考虑的问题入手,对选择合适的车型,主要家用汽车的品牌、性能及评价,新车的注册上牌,汽车保险知识,汽车的基本结构及其性能,家用汽车的使用,家用汽车的维护保养,家用汽车常见故障的诊断与排除等问题,都进行了深入浅出的介绍,是汽车消费者的好帮手。

本书作为高等职业学校、高等专科学校的教学用书,普通高等院校的参考书以及增长汽车知识的科普读物,是一本比较全面、实用的汽车类工具书。

北京亚运村汽车交易市场总经理
苏晖

2004.4.20

前 言

中国是全球最具潜力的汽车大市场,随着经济的发展和人们生活水平的普遍提高,汽车产品进入家庭已是大势所趋。尤其是近几年,家用汽车的递增幅度格外突出,如何选购与使用维护家用汽车已成为人们迫切需要掌握的知识。为适应此形势的需要,经高等教育出版社精心策划,特编写了这本书,以供广大读者使用。

本书共分三篇。第一篇 家用汽车的选购:第1章 购车前应考虑的问题,第2章 选择合适的车型,第3章 主要家用汽车的品牌、性能及评价介绍,第4章 新车的注册与上牌,第5章 汽车保险知识。第二篇 家用汽车的使用:第6章 汽车的基本结构及其性能,第7章 家用汽车的使用。第三篇 家用汽车的维护保养与常见故障的诊断与排除:第8章 家用汽车的维护保养,第9章 家用汽车常见故障的诊断与排除。本书先提出家用汽车的选购、上牌、保险、使用、维护、常见故障的诊断与排除等具体的问题,再以简单明了的语言解答。这些问题既相对独立,又相互联系。全书系统有序。阅读本书可对家用汽车的选购、使用、维护等知识和技术进行全面的了解,针对性强,实用性强。

目前,我国进口、国产的可供家用的汽车种类和型号繁多,本书只对目前我国家用汽车载有量较大的车型进行介绍,内容丰富,知识新颖,可满足不同消费层次人士的需要,是广大汽车消费者的好参谋、好帮手。本书对广大欲购车的消费者和广大有车族有较大的帮助,同时可作为高职及汽车技术院校的教材,也可供大专院校师生参考。

本书由北京理工大学赵福堂主编,参加具体编写工作的有:赵福堂,《汽车通》杂志的白云飞、王洪昌、周威威,北京理工大学的冉敬之等。北京交通大学李国岫博士、北京理工大学刘昭度教授审阅了本书全部内容并提出了宝贵的建议和修改意见,在此表示衷心感谢。

由于我们的水平有限,不当之处恳请广大读者批评指正。

作者

2004年4月于北京

目 录

第一篇 家用汽车的选购

第1章 购车前应考虑的问题	3	第2章 选择合适的车型	18
1.1 是否有必要购车	3	2.1 选择车型的原则	18
1.2 购车的主要用途	3	2.2 选择车型的依据	18
1.3 家庭拥有汽车能够带来的 好处	4	2.3 各种车型的功用及特点	19
1.4 做好承受有车压力的心理 准备	4	2.4 如何选择汽车的品牌	20
1.5 家庭收入与选购汽车的关系	4	2.5 关注汽车的配置	21
1.6 买车得花多少钱	5	2.6 汽车车身检查	21
1.7 养一辆汽车一年的开支	6	2.7 如何选择汽车的颜色	22
1.8 如何贷款购车	8	2.8 感知汽车的性能状况	23
1.9 家用汽车的类型	9	2.9 汽车的识别代码——VIN	24
1.10 轿车的档次	9	2.10 车身上的小铝牌	26
1.11 家用汽车最合适动力的选择	9	2.11 汽车说明书解读	26
1.12 选择进口车还是国产车	10	2.12 何谓欧洲 I 号、II 号标准	28
1.13 国产汽车与进口汽车的 差别	10	2.13 汽车消费提示	28
1.14 选择进口车应该注意的 问题	11	第3章 主要家用汽车的品牌、性能及 评价介绍	29
1.15 如何考虑选择二手车	11	3.1 戴姆勒—克莱斯勒汽车公司	29
1.16 购买二手车应索要材料及应 遵守的交易规则	12	3.1.1 奔驰	29
1.17 了解家用汽车售后服务 情况	12	3.1.2 克莱斯勒大捷龙	35
1.18 选择最合适的购车渠道	13	3.1.3 克莱斯勒交叉火力	36
1.19 选择最佳购车时机	15	3.2 宝马汽车集团	37
1.20 选购家用汽车的误区	15	3.2.1 宝马	38
1.21 购车十要十不要	16	3.2.2 陆虎	45
1.22 拟定购车方案	16	3.2.3 劳斯莱斯	47
		3.3 大众汽车公司	49
		3.3.1 大众	49
		3.3.2 奥迪	56
		3.3.3 宾利	61
		3.4 福特汽车公司	62

3.4.1 福特	62	行车	109
3.4.2 马自达3	67	3.14 跑车	110
3.4.3 VOLVO	68	3.14.1 莲花跑车	110
3.4.4 林肯·城市	70	3.14.2 玛莎拉蒂 Spyder	111
3.5 通用汽车公司	71	3.14.3 阿尔法·罗米欧	111
3.5.1 别克 朗迪	72	3.14.4 奔驰 SLR 迈凯伦跑车	112
3.5.2 别克 林荫大道	73	3.14.5 道奇 Viper 跑车	112
3.5.3 悍马 H2	74	3.14.6 法拉利跑车	112
3.5.4 凯迪拉克	75	3.14.7 福特 STREETK 跑车	113
3.5.5 欧宝	77	3.14.8 迈巴赫	113
3.5.6 Saab9-5Aero 2003 款	80	3.15 一汽集团	113
3.5.7 大宇	82	3.15.1 一汽大众	113
3.6 丰田汽车公司	83	3.15.2 一汽轿车	120
3.6.1 佳美	84	3.15.3 一汽丰越	122
3.6.2 花冠	84	3.15.4 一汽华利	123
3.6.3 凌致 LS430	85	3.15.5 四川丰田	124
3.6.4 RAV4	86	3.15.6 一汽海南	126
3.7 本田汽车公司	87	3.15.7 一汽夏利	128
3.7.1 2003 款雅阁	88	3.15.8 天津丰田	131
3.7.2 本田 Fit	89	3.16 上汽集团	134
3.7.3 CRV	90	3.16.1 上海大众	134
3.8 雷诺·日产汽车公司	91	3.16.2 上海通用	139
3.8.1 雷诺风景	92	3.16.3 上汽奇瑞	143
3.8.2 日产	92	3.16.4 上汽通用五菱	146
3.9 法国标致雪铁龙汽车公司	96	3.17 东风集团	147
3.9.1 标致	96	3.17.1 东风雪铁龙	148
3.9.2 雪铁龙	99	3.17.2 新东风	152
3.10 三菱汽车公司	102	3.17.3 风神汽车	153
3.10.1 帕杰罗 GLX	102	3.17.4 东风悦达起亚	154
3.10.2 三菱戈蓝	104	3.18 北汽控股	155
3.11 现代汽车公司	105	3.18.1 北京现代	155
3.11.1 圣达菲	105	3.18.2 北京吉普	158
3.11.2 酷派(Coupe)	106	3.18.3 北汽制造	163
3.12 起亚汽车公司	107	3.19 广州本田	164
索兰托	107	3.19.1 新雅阁	164
3.13 菲亚特汽车公司	108	3.19.2 飞度	166
3.13.1 多能	108	3.19.3 奥德赛	167
3.13.2 菲亚特 STILO 多功能旅		3.20 华晨控股	168

3.20.1 华晨宝马	168	3.29.5 中兴驰野	198
3.20.2 华晨汽车	169	3.29.6 长城赛影	199
3.21 南京菲亚特	171	3.29.7 万丰速威	200
3.21.1 派力奥	172	第4章 新车的注册与上牌	202
3.21.2 西耶那	173	4.1 从购车到上路需要办理的	
3.21.3 派力奥·周末风	174	手续	202
3.22 长安汽车	175	4.2 汽车上牌流程	203
3.22.1 长安福特	175	4.3 如何办理汽车临时牌照	203
3.22.2 长安铃木	178	4.4 如何领取牌照	204
3.23 哈飞	180	4.5 汽车建档所需资料	204
3.23.1 赛马	180	4.6 机动车牌照遗失补办手续	205
3.23.2 路宝	182	第5章 汽车保险知识	206
3.24 金杯通用	183	5.1 新车如何办理保险手续	206
3.25 比亚迪	184	5.2 车辆保险赔款是怎么计算出	
3.26 昌河	185	来的	206
3.26.1 北斗星	185	5.3 如何选择保险公司与代	
3.26.2 爱迪尔	186	理人	207
3.27 吉利汽车	188	5.4 投保须知	207
3.27.1 优利欧	188	5.5 如何选择险种	208
3.27.2 美人豹	189	5.6 被保险人发生损失时怎样	
3.27.3 上海华普	190	索赔	209
3.28 东南汽车	192	5.7 车辆损失险	210
3.29 SUV	193	5.8 第三者责任险	210
3.29.1 华泰现代特拉卡	193	5.9 附加险	210
3.29.2 郑州日产帕拉丁	194	5.10 被保险人的义务	211
3.29.3 长丰猎豹飞腾	195	5.11 哪些原因造成的保险车辆	
3.29.4 江铃陆风	197	损失保险人不予赔偿	211

第二篇 家用汽车的使用

第6章 汽车的基本结构及其性能	215	6.5 发动机的常用术语	220
6.1 汽车的结构特点及各部位的		6.6 发动机的构造与工作原理	220
名称	215	6.7 发动机的曲柄连杆与工作	
6.2 国产汽车的编号规则	215	原理	221
6.3 何谓汽车的动力性、经济性、		6.8 发动机的配气机构	221
安全性、可靠性、舒适性和排		6.9 发动机的燃料供给系统	223
放性	216	6.10 发动机的润滑系统	224
6.4 汽车的组成	219	6.11 发动机的冷却系统	225

6.12	发动机的点火系统	226	7.2.6	正确使用脚制动	246
6.13	发动机的起动系统	227	7.2.7	行车后如何检查手刹制动效能	246
6.14	离合器的结构与功用	227	7.2.8	冷却液最佳工作温度	247
6.15	在使用离合器时应注意的问题	228	7.2.9	经济时速	247
6.16	变速器的功能	228	7.2.10	怎样才能准确无误地驾驶车辆	247
6.17	汽车传动轴的组成和作用	228	7.2.11	行驶中如何控制跟车距离	248
6.18	汽车驱动桥	229	7.2.12	通过集市街道应注意的事项	248
6.19	减速器的作用	229	7.2.13	在城市街道行车应注意的事项	249
6.20	差速器的作用	229	7.2.14	在乡村道路行车应注意的事项	249
6.21	什么是车桥	230	7.2.15	通过铁路道口应注意的事项	250
6.22	前轮定位	230	7.2.16	通过隧道应注意的事项	250
6.23	汽车轮胎	230	7.2.17	通过施工地段时应注意的事项	250
6.24	钢板弹簧及减振器的作用	231	7.2.18	正确地倒车	251
6.25	转向器的结构及功用	231	7.2.19	停车的注意事项	251
6.26	制动器的功用	231	7.3	夜间行车	252
6.27	汽车用蓄电池	232	7.3.1	夜间行车应注意的问题	252
6.28	发电机及调节器	232	7.3.2	夜间行车如何判断路况	253
6.29	汽车照明装置	233	7.3.3	夜间驾驶应如何会车、超车	254
6.30	汽车信号系统	233	7.3.4	怎样保证夜间行车安全	254
6.31	汽车主要仪表	234	7.3.5	夜间在市区如何安全行车	255
6.32	电控汽油机汽车	234	7.3.6	夜间会车严禁使用雾灯	255
6.33	自动变速器	235	7.4	山路行车	256
6.34	防抱死制动系(ABS)	236	7.4.1	山路行车前的准备工作	256
6.35	汽车空调	236	7.4.2	山路行车的注意事项	256
第7章	家用汽车的使用	237	7.4.3	山路上坡时应如何驾驶	257
7.1	汽车的初期(磨合期)使用	237	7.4.4	山路下坡时应如何驾驶	257
7.1.1	识别车内英文字母的含义	237	7.4.5	在盘山路道路上行驶应注意的事项	258
7.1.2	识别汽车操纵、指示及信号图形	238	7.4.6	如何通过傍山险路	258
7.1.3	新车磨合的意义	240	7.4.7	山地和高原行车的基本要求	259
7.1.4	新车磨合期间的注意事项	241			
7.2	汽车正常情况下的使用	243			
7.2.1	出车前的准备工作	243			
7.2.2	正确起步	244			
7.2.3	正确进行加减挡操作	244			
7.2.4	怎样掌握离合器的结合点	245			
7.2.5	操纵转向盘的要领	245			

7.4.8 坡道上如何停车	259	7.7.5 在高速公路上行车应注意的 问题	269
7.4.9 雨雪天气如何走山路	259	7.7.6 在高速公路上超车应遵循的 原则	270
7.5 雨、雾天行车	260	7.8 自动挡汽车的驾驶	271
7.5.1 雨天怎样安全行车	260	7.8.1 驾驶自动挡汽车应注意的 事项	271
7.5.2 泥泞路上如何安全行车	261	7.8.2 自动挡英文字母标志	272
7.5.3 通过湿滑路面时应注意的 问题	261	7.8.3 自动挡汽车如何提前升挡	272
7.5.4 涉水时应注意的问题	262	7.8.4 自动挡汽车如何提前降挡	272
7.5.5 汽车驱动轮打滑怎么办	263	7.9 节油常识	273
7.5.6 雾天如何安全行车	263	7.9.1 选择合适的汽油牌号	273
7.5.7 风尘天气如何安全行车	264	7.9.2 节油驾驶的经验	273
7.6 冰雪路面行车	265	7.9.3 车速与节油的关系	274
7.6.1 在冰雪路面如何起步	265	7.9.4 挡位选择与节油的关系	274
7.6.2 在冰雪路面上行车如何使用 制动	266	7.9.5 汽车安全滑行节油的操作 要点	275
7.6.3 冰雪路面上如何防止溜滑	266	7.9.6 怎样控制加速踏板才节油	276
7.6.4 在结冰路面上如何驾驶 车辆	266	7.9.7 制动器的合理使用对节油的 作用	276
7.6.5 在积雪覆盖的路面上如何驾驶 车辆	267	7.9.8 如何起动发动机有利于 节油	276
7.7 高速公路行车	267	7.9.9 点火系统状况对油耗的 影响	276
7.7.1 高速公路有哪些特殊标志	268		
7.7.2 高速公路的主要安全设施	268		
7.7.3 高速公路行车的特别规定	269		
7.7.4 如何驶入和驶出高速公路	269		

第三篇 家用汽车的维护保养与常见故障的诊断与排除

第8章 家用汽车的维护保养	279	8.8 如何进行暂停保养	282
8.1 汽车维护保养的目的	279	8.9 如何进行封存保养	283
8.2 汽车维护保养的主要内容	279	8.10 如何进行换季保养	283
8.3 汽车维护作业的分级	280	8.11 如何维护汽油滤清器	284
8.4 汽车初驶保养	280	8.12 如何维护空气滤清器	285
8.5 出车前的日常维护作业	281	8.13 如何维护机油滤清器	285
8.6 汽车行驶途中应进行的维护 作业	282	8.14 怎样正确维护点火系	285
8.7 行车结束后应进行的维护 作业	282	8.15 怎样正确使用和维护火 花塞	286
		8.16 怎样清洗润滑系	286

8.17 冷却系的维护	287	9.5 车上无电如何处理	299
8.18 汽车轮胎的维护	287	9.6 “不来油”故障如何判断与 排除	299
8.19 汽车轮胎的拆卸、安装与 充气	287	9.7 燃油管有渗漏如何处理	300
8.20 正确维护蓄电池	288	9.8 油路发生气阻如何排除	300
8.21 正确维护发电机	289	9.9 汽车行驶无力的原因是什么, 如何排除	301
8.22 正确维护起动机	290	9.10 怠速不良如何处理	301
8.23 正确维护前照灯	290	9.11 加速不良如何排除	302
8.24 正确维护汽车空调	290	9.12 发动机气缸压力不足怎么 处理	302
8.25 如何调整离合器踏板的 自由行程	291	9.13 如何判断化油器的怠速 故障	302
8.26 如何调整制动踏板的自由 行程	292	9.14 急加速时化油器回火怎么 处理	303
8.27 如何检查调整转向盘的自由 行程	292	9.15 行驶中发生突然熄火的原因 何在	303
8.28 如何检查调整前轮前束	293	9.16 低压电路断路怎样检查 排除	303
8.29 如何正确使用和维护转向信 号灯	293	9.17 低压电路搭铁如何检查 排除	304
8.30 电控系统使用维护注意 事项	294	9.18 怎样排除高压电路故障	304
8.31 电控汽油喷射系统使用维护 注意事项	294	9.19 少数气缸不工作怎么办	305
8.32 电子点火系使用维护注意 事项	295	9.20 “高速不良”故障如何 排除	305
8.33 防抱死制动系(ABS)的 维护	296	9.21 怎样检查和排除“高压火花弱” 故障	306
8.34 防抱死制动系(ABS)自诊断 系统的使用	296	9.22 如何区分油、电路故障	306
8.35 装有安全气囊的汽车使用注意 事项	296	9.23 检查和调整点火正时	306
第9章 家用汽车常见故障的诊断与 排除	298	9.24 燃料系统和点火系统混合故障 如何诊断	307
9.1 家用汽车常见故障的诊断与排除 的意义	298	9.25 发动机工作时来油不畅 怎么办	307
9.2 汽车不易发动的原因	298	9.26 如何检查气缸垫的密封 情况	307
9.3 起动机不工作怎么办	298	9.27 汽车尾气排放超标怎么办	308
9.4 发动机工作不正常如何 诊断	299	9.28 怎样判断气缸体、气缸盖 破裂	308

9.29	行车中机油消耗过多怎么办	309	9.39	怎样判断排除转向信号灯不亮故障	312
9.30	行车中水箱开锅怎么办	309	9.40	怎样排除制动灯故障	312
9.31	水箱结冰如何处理	310	9.41	怎样检查排除电喇叭故障 ...	313
9.32	风扇传动带损坏如何处理 ...	310	9.42	转向盘抖动、转向沉重怎么办	313
9.33	发动机产生爆燃的原因	310	9.43	怎样调整电喷发动机怠速 ...	314
9.34	爆燃限制器失灵怎么办	311	9.44	怎样对电控喷射系统故障分类	314
9.35	行车途中液压制动器缺少制动液怎样应急	311	9.45	如何调出自诊断系统中的故障码	315
9.36	行车途中制动油管破裂怎样急救	311	9.46	怎样从自诊断系统中清除故障码	315
9.37	电动汽油泵出现故障怎么办	312	9.47	怎样识别故障码内容	316
9.38	怎样排除远、近光灯不亮故障	312	9.48	查出故障码内容后怎么办 ...	316

第一篇

家用汽车的选购

第1章 购车前应考虑的问题

1.1 是否有必要购车

当今车市火爆,购车炙手,但也并非火到像买台普通家电那么简单,购车毕竟是件大事,消费者必须想清楚自己是否有必要购车。

- (1) 若工作或业务活动确实需要汽车作为代步工具,就有必要购车。
- (2) 若每天上班用在路上的时间超过2 h以上,且需多次换乘公交车,就有必要购车。
- (3) 若每月的交通费用占全家总收入的20%以上,就有必要购车。
- (4) 若经常乘坐公交车、出租车或其他交通工具外出旅游,就有必要购车。
- (5) 年纯收入若达到购买汽车价格的60%~70%甚至更高,就有条件购买自己的家用汽车。

1.2 购车的主要用途

对于绝大多数家庭来说,购买汽车的费用绝对算得上是一笔很大的开支。花大笔钱购买汽车,必须想清楚买车干什么用?把目的和用途想清楚了,即使花钱再多,也值得。家庭购车的主要用途有下列几个方面:

(1) 作为代步工具

许多家庭购买汽车是为了出行方便,用汽车作为代步工具。现代社会人们的工作节奏加快,尤其是家庭住址距离上班地点较远,搭乘公交车又不太方便者,拥有自己的私家车作为代步工具是十分合适的。除自己开车上下班外,节假日全家外出游玩、购物等都十分方便。

(2) 在商务活动中,做经营的工具

在开放搞活的今天,许多人自己开了小公司或商店,业务十分繁忙,为了在商务活动中节省时间,提高办事效率,需要购买汽车。在为经营购买汽车的人群中,一种是购车单为谈生意,开车与客户联系方便,这种情况,一般购买轿车较多。还有一种情况是既为了联系业务,又可运货,在这种情况下,一般购买客货两用车、面包车的较多。

(3) 拥有自己的汽车可显示身份

每个人都或多或少地讲点“面子”。“面子”是一种尊严,是一种自尊,是一种荣耀。越是有身份有地位的人,越是要讲究一点“面子”。家庭拥有汽车,确实能壮面子。尤其在如今,家用汽

车还不是十分普及的情况下,对收入较丰厚的人来说,购买一辆轿车,比把钱存在银行里更实用且更能显示个人身份。

1.3 家庭拥有汽车能够带来的好处

家庭拥有汽车所带来的好处是多方面的,可以在一定程度上改变人们的生活方式,扩大社交范围,提高生活质量。主要好处有以下几点:

(1) 出行方便。毋庸置疑,拥有自己的汽车作为代步工具,这要方便得多,无论上下班还是接送小孩、出游、访亲、会友、洽谈生意都是十分方便的,可节省许多宝贵的时间,提高办事效率。

(2) 提高生活质量。拥有自己的汽车,工作之余和节假日可外出旅游。业余生活可安排得丰富多彩,在有限的时间内,可借助汽车完成许多事情,使生活更充实。显然拥有家用汽车是生活质量提高的具体表现。

(3) 可提高身份档次。在当今社会,拥有自己的汽车、住房,无形中表明了一定的身份。开上或坐上自己的汽车,那感觉与乘坐公交车或“打的”是绝对不一样的。

(4) 扩大了购房选择范围。拥有了私家车,选购的住房范围便可扩大,因几公里甚至十几二十公里对汽车行驶实在不是什么问题。这样便可选择环境宜人、空气清新、面积更大、价格更便宜的住房。

(5) 可激励工作情趣。拥有自己的汽车,当然心情舒畅,能够愉快地投入工作,同时,为了养护自己的爱车带来的高消费,很自然会激发家庭成员更努力地工作,形成良性循环,对个人、家庭、国家都有好处。

1.4 做好承受有车压力的心理准备

自家拥有汽车既有潇洒方便诸多好处的欢乐,又有操心劳神带来不少问题的苦衷。购车前,对有车带来的压力和烦恼必须有充分的心理准备。这些压力和烦恼主要有以下几点:首先是养车的费用,如果经济实力不足,同车辆有关的各种名目繁多的费税,常常会使车主感到囊中羞涩;还有,汽车行驶生怕被刮被撞(你不撞别人车,别人撞你的车),夜间停放车辆怕被盗;送修怕上当受骗被糊弄而花冤枉钱;购买零配件怕遇上假货,花钱买隐患;有车没有合适的停车位,诸如此类不胜枚举。最好还是早有心理准备,提前想到安排好,做一名理智的清醒的家用汽车消费者,以免购车后遇到麻烦时后悔。

1.5 家庭收入与选购汽车的关系

家庭购车前应精打细算,结合自己的收入水平,在一定的价格范围内选购自己满意的车型。买车图的是实用、方便,因此应量力而行,量入为出。一个家庭,在考虑是否买车或者是买什么档