

HUIYANGOUMAI
SIJIACHE →



买车基础常识 / 汽车选购技巧 / 汽车信贷知识

主编 程国元

慧眼购买 私家车

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



慧眼购买私家车

主编 程国元

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

慧眼购买私家车/程国元主编. 南京:江苏科学技术出版社,2009.9

ISBN 978-7-5345-6936-4

I. 慧… II. 程… III. 汽车 选购—基本知识 IV. F766

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 157146 号

慧眼购买私家车

主 编 程国元
责任编辑 汪立亮
特约编辑 杨吕明
责任校对 郝慧华
责任监制 张瑞云

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)
网 址 <http://www.pspress.cn>
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)
集团网址 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
照 排 江苏凤凰制版有限公司
印 刷 江苏新华印刷厂

开 本 850 mm×1 168 mm 1/32
印 张 7
字 数 180 000
版 次 2009 年 9 月第 1 版
印 次 2009 年 9 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6936-4
定 价 16.00 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

内 容 提 要

本书主要针对购车群体,以问答形式简要介绍汽车选购相关知识,主要包括汽车的基础知识、新车及二手车的选购与技巧、汽车信贷等内容。

前言

随着人们生活水平的不断提高和汽车价格的逐步下降,汽车已逐步进入百姓家庭,很多人已经把买车提到了议事日程。对于家庭消费,无论从哪个角度来说,汽车都算得上是一个大件,如何在众多的款型和纷繁的市场价格中,选购一款称心如意的新车便成为购车人或即将成为购车人的关注热点。然而,准备购买汽车的人未必都是汽车专家,有的甚至连一些最基本的汽车名词、术语都不曾听过,又怎能谈得上去挑选、比较?为此,我们在大量市场调研的基础上,特编写了此书,希望对准备买车的朋友有所帮助。

本书主要针对购车群体,简要介绍了汽车选购的相关知识,主要包括汽车的基础知识、新车及二手车的选购与技巧、汽车信贷等内容。在编写过程中,语言简洁、形式活泼,力求通俗易懂、便于理解和掌握。

本书由程国元主编,参加编写的有盛守法、潘姗姗、冯宪民、崔俊、魏金营、徐淼、高明亮、徐伟平、卢小虎、戴胡斌、夏红民同志。本书编写过程中参考了大量已出版的相关图书和资料,同时在网上查阅了相关资

料,在此,对提供支持和帮助的作者和站点致以诚挚谢意!

由于作者水平有限,时间仓促,书中难免有不足、欠妥和错误之处,敬请读者批评指正。

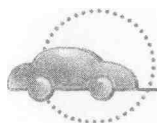
编者

2009 年 3 月



目 录

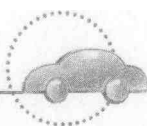
第一部分 买车基础常识	/1
1. 轿车级别是如何划分的?	/1
2. 汽车产品型号编制规则的内容有哪些?	/2
3. 汽车主要特征参数和技术特性有哪些?	/2
4. 你能正确识别汽车各部件的名称吗?	/4
5. 怎样区别汽车驱动方式?	/5
6. 汽车排量是什么意思? 小排量汽车有什么优点?	/8
7. 新车配置的价值到底几何?	/10
8. 当前最流行汽车配置知多少?	/11
9. 汽车配置如何进行选择?	/18
10. 什么样的汽车配置最受欢迎?	/19
11. 发动机的主要性能指标有哪些?	/21
12. 如何从参数看汽车发动机指标?	/23
13. 风阻系数对车辆行驶有什么影响?	/25
14. 如何评价汽车的动力性?	/25
15. 汽车安全性你了解多少?	/26
16. 最大功率和最大扭矩有什么区别?	/28
17. 如何评价汽车的加速性能? 汽车加速性能的好坏由什么决定?	/28
18. 什么是汽车的通过性?	/31
19. 怎么理解最高时速?	/32
20. 最小转弯直径对日常使用有什么影响?	/32
21. 涡轮增压器起什么作用?	/32
22. 油耗量的具体含义有哪些?	/33
23. 为什么说标定油耗是重要的参考数据?	/34
24. 汽车自重与耗能的关系是什么?	/34
25. 如何看待自动挡汽车?	/34
26. 铝合金轮圈有哪些好处?	/35
27. 汽油机与柴油机有何区别?	/36
28. 汽缸与气门越多越好吗?	/37



29. 高级小轿车、高级吉普车和高级旅游车的划分标准是什么? /38
30. 什么是拼装汽车? /38

第二部分 新车导购 /40

1. 购车前有哪些思考? /40
2. 如何挑选你的第一辆车? /42
3. 什么时候买车最合适? /44
4. 如何衡量车辆的性价比? /45
5. 买车时应考虑旧车保值率 /47
6. 聪明购车之道有哪些? /48
7. 购车时应考虑哪八大指标? /51
8. 选购汽车有哪三步曲? /54
9. 如何计算购车价格? /55
10. 养车费用知多少? /56
11. 试驾车能否当新车卖? /57
12. 从购车到上路具体有哪些操作流程? /58
13. 汽车售价主要包括哪些内容? 一般是怎样确定的? /65
14. 用户办完购车手续后怎样提车? /66
15. 用户购买汽车后发现质量问题如何解决? /66
16. 买车常见陷阱有哪些? /67
17. 汽车团购流程知多少? /69
18. 如何做一个理性的购车人? /71
19. 如何选择车型? /72
20. 选择汽车款式应注意什么? /74
21. 买车为什么不能忽视压缩比? /75
22. 买车为什么要看性价比? /76
23. 如何解读车辆使用说明书? /77
24. 买车前先看哪些参数? /80
25. 国产车与进口车有差别吗? /81
26. 欧洲车系有何特点? /83
27. 不同年龄层次选购家庭用车方案有哪些? /84
28. 男女购车有哪些区别? /85
29. 如何编制购车预算? /86
30. 女性购车应注意哪些问题? /87
31. 家用轿车选购有哪些方略? /89
32. 家庭用车选购须兼顾哪五大因素? /92
33. 家庭轿车选购参考哪些配置? /94



34. 家用轿车应选择什么排量?	/96
35. 轿车颜色如何选择?	/97
36. 中高级轿车选购有哪“五看”?	/98
37. 选购高档车有哪几点忠告?	/100
38. 如何选购商务型多功能车?	/102
39. 如何选购经济型 SUV?	/103
40. 如何选购越野车?	/104
41. 越野车选购应注意哪些事项?	/106
42. 购买进口轿车应注意哪些问题?	/106
43. 购买进口小型汽车时应怎样选车型?	/107
44. 买进口车如何才能做到不花冤枉钱?	/108
45. 怎样验收新车?	/110
46. 如何警惕按揭购车一条龙“六大暗器”?	/114
47. 新车为什么要办暂保单?	/115
48. 怎样办理申领牌照?	/115
49. 外地购车本地挂牌照的缺点和途径有哪些?	/115
50. 在外地买车应注意什么? 准备些什么?	/116
51. 五款涡轮增压技术车型如何对比?	/119
52. 推荐 6 款 15 万元左右高品质家庭用车, 其优势何在?	/123
53. 为何推荐 6 款价格超值的 1.3 L 车型?	/132

第三部分 二手车选购 /142

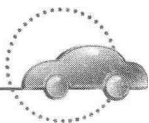
1. 二手车置换有哪些程序?	/142
2. 购买二手车应注意哪些事项?	/143
3. 夏季购买二手车有哪些窍门?	/144
4. 如何购买二手车	/144
5. 消费者买二手车如何砍价?	/145
6. 二手车如何估价?	/147
7. 购买二手车需要付哪些费用?	/147
8. 怎样买到一辆保值二手车?	/148
9. 哪些旧车不能交易?	/149
10. 四大准则教您如何选择合适的二手车	/150
11. 购买二手车应该注意防范哪些风险?	/152
12. 二手车市有哪九大陷阱?	/153
13. 买二手车防骗有哪五大绝招?	/155
14. 选购二手车防被坑有哪十要点?	/156
15. 如何挑选二手进口车?	/159



- | | |
|---------------------------|------|
| 16. 买二手车前有哪些注意? | /161 |
| 17. 购二手车时有哪些注意? | /162 |
| 18. 选购二手车有哪些“四个当心”? | /163 |
| 19. 二手车选购有哪些攻略? | /165 |
| 20. 单位对个人的二手车如何交易? | /167 |
| 21. 二手车买卖有哪些“新三样”? | /168 |
| 22. 如何选购二手本田汽车? | /170 |
| 23. 如何挑选二手奥迪轿车? | /171 |
| 24. 如何挑选二手红旗轿车? | /173 |
| 25. 如何精挑二手越野车? | /175 |
| 26. 二手车交易有哪些攻略? | /176 |
| 27. 二手车过户需注意什么? | /178 |
| 28. 二手车交易手续有哪些? | /180 |
| 29. 二手车购买之后如何整备? | /181 |
| 30. 买卖二手车有哪些十大禁忌? | /182 |
| 31. 如何选择不同车龄的二手车? | /185 |
| 32. 事故车翻新销售有哪些内幕? | /186 |
| 33. 二手车如何调理解使用? | /187 |
| 34. 怎样学会验车技巧淘称心二手车? | /191 |
| 35. 网上购车有哪些秘诀? | /193 |
| 36. 二手车如何上保险? 保额险种该如何来确定? | /195 |
| 37. 购二手车之后如何做好收尾工作? | /196 |
| 38. 二手车置换应注意什么? | /197 |
| 39. 二手车置换前应注意什么? | /198 |
| 40. 你会评估自己的旧车吗? | /200 |
| 41. 如何选购二手车? | /201 |
| 42. 二手车交易陷阱有多少? | /204 |

第四部分 汽车信贷知识

- | | |
|-----------------------|------|
| 1. 什么是汽车保险? | /208 |
| 2. 怎么买新车保险? | /208 |
| 3. 车主必知的保险险种有哪些? | /210 |
| 4. 投保人投保过程中应注意的问题有哪些? | /213 |
| 5. 怎样进行保险理赔? | /214 |



第一部分 买车基础常识



轿车级别是如何划分的？

通常，轿车发动机总排量可以作为区分轿车级别的标志。

国内外一些型号的轿车，后围板或翼子板上标有 1.8 或 2.0 或 2.8 等符号，这是轿车发动机总排量的标志。发动机总排量是指发动机全部汽缸的工作容积之和，单位是升(L)。我国轿车分级法，就是以发动机排量为依据的。

按照国家规定，排量小于或等于 1 L，属于微型车；排量大于 1 L 且小于或等于 1.6 L，属于普通级轿车；排量大于 1.6 L 且小于或等于 2.5 L，属于中级轿车；排量大于 2.5 L 且小于或等于 4 L，属于中、高级轿车；排量大于 4 L，属于高级轿车。

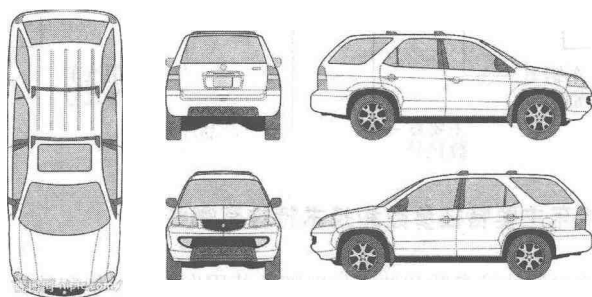
世界一些国家的轿车也都是以轿车发动机的排量来划分级别的。

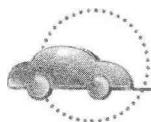
一般来说，排量越大的轿车，功率越大，其加速性能也越好，车内的内装饰也越高级，其档次划分也就越高。如英国的劳斯莱斯轿车，排量就达到 9.8 L。

轿车级别，有时也用轴距加车长或车宽来划分。

3.5 m 以下(车宽 1.6 m 以下)，微型轿车。

4 m 以下(车宽 1.7 m 以下)，小型轿车。





4.5 m 以下(车宽 1.8 m 以下),普通轿车。

5 m 以下(车宽 1.9 m 以下),豪华轿车。

5 m 以上(车宽 1.9 m 以上),超豪华轿车。



2 汽车产品型号编制规则的内容有哪些?

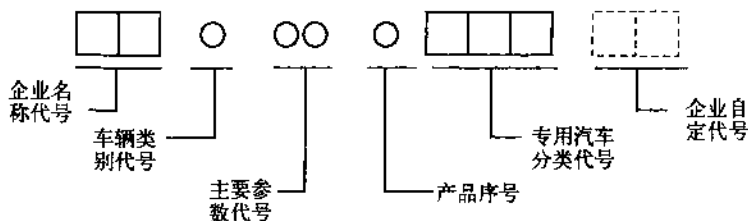
汽车型号应能表明汽车的厂牌、类型和主要特征参数等。1988 年国家颁布了国家标准 GB9417—1988《汽车产品型号编制规则》。该项标准规定,国家汽车型号均应由汉语拼音字母和阿拉伯数字组成。

汽车型号包括如下三部分:

首部——由 2 个或 3 个汉语拼音字母组成,是识别企业名称的代号。例如 CA 代表第一汽车制造厂,EQ 代表第二汽车制造厂等。

中部——由 4 位阿拉伯数字组成。左起首位数字表示车辆类别代号,中间两位数字表示汽车的主要特征参数,最末位是由企业自定的产品序号。

尾部——分为两部分,前部由汉语拼音字母组成,表示专用汽车分类代号,例如 X 表示厢式汽车,G 表示罐式汽车等;后部是企业自定代号,可用汉语拼音字母或阿拉伯数字表示。基本型汽车的编号一般没有尾部,其变型车(例如采用不同的发动机、加长轴距、双排座驾驶室等)为了与基本型区别,常在尾部加 A、B、C 等企业自定代号。



3 汽车主要特征参数和技术特性有哪些?

汽车的主要特征参数和技术特性随所装用发动机类型和特性的不同,通



常有以下几项。

① 自重(kg):也称整车装备质量,包括润滑油、冷却液、燃料、随车工具、备胎等所有装置的质量。

② 载重量:也称最大总质量。汽车满载时的总质量。客车以座位计,货车以吨位计。

③ 车长 $L(\text{mm})$:汽车纵向两极端点间的距离。长度大稳定性好,但灵活机动性差;长度小空间也小,但经济方便。

④ 车宽 $B(\text{mm})$:倒车镜除外的车身横向两极端点间的距离。宽度大稳定性好,空间大;但驻车面积大,不适宜在狭窄道路上行驶。

⑤ 车高 $H(\text{mm})$:汽车没有装载时最高点至地面间的距离。高度大空间大,惯性大,风阻系数也大,在转弯多和风多地区不宜。

⑥ 轴距(mm):汽车前轴中心至后轴中心间的距离。轴距长空间容易布置,气派,稳定性较好。但通过能力差,不适宜在有沟坎的道路上行驶。轴距短空间就小,高速行驶稳定性差。但灵活方便,通过能力好,适合在道路条件较差的山区、村镇和交通拥挤及停车面积狭小的城市使用。

⑦ 轮距(mm):同一轿车左右轮胎胎面中心线间的距离。宽则稳,但占地多;窄则不稳,但占地少、灵活。

⑧ 前悬(mm):汽车最前端至前轴中心的距离。

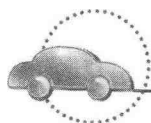
⑨ 后悬(mm):汽车最后端至后轴中心的距离。

⑩ 最小离地间隙(mm):指汽车满载时,最低点至地面的距离。间隙大,通过能力就好,但离心力增大,影响稳定性;间隙小,汽车在坑洼不平的路上易“托底”,而损伤机件。

⑪ 接近角($^{\circ}$):汽车前端下沿最突出点向前轮引出的切线与地面形成的夹角。

⑫ 离去角($^{\circ}$):汽车后端下沿最突出点向后轮引出的切线与地面形成的夹角。

⑬ 转弯半径(mm):转向盘转到极限位置时的转弯半径为最小转弯半径。汽车转向时,当转向盘打到最大极限时,汽车外侧转向轮的轨迹圆半径。



转弯半径越小越灵活方便。

⑭ 最高车速(km/h):汽车在平坦道路上行驶时能达到的最高速度。速度越高经济性越差,没有特殊需要能达到 150 km/h 即可满足使用要求。

⑮ 最大爬坡度(%):指汽车满载时在最大牵引力的情况下能通过的最大坡度。坡度一般用道路高度与水平距离的百分比来表示,如在 100 m 的水平距离内路面升高 20 m,就用 20%表示,以此类推。此值与发动机的动力性能有关。

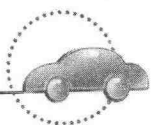
⑯ 平均燃料消耗量(L/100 km):汽车在道路上行驶时每百千米平均燃料消耗量。此值越小越好。



你能正确识别汽车各部件的名称吗?

车身外部的名称(前面部分)





车身外部的名称(后面部分)



车身内部的名称(车内周遭)



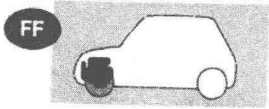
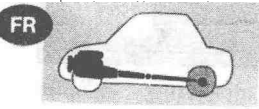
怎样区别汽车驱动方式?

很多消费者在购买汽车时,会最先被亮丽的外观所吸引,进而才会观察



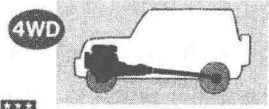
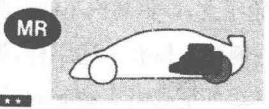
一下内饰做工,了解发动机排量相关数据等。近来,随着油价的持续上涨,油耗也进入人们的关注视野,成为仔细权衡的指标。但是讲到汽车的驱动系统,估计关心的人就很少了。这其中一個比较重要的原因是:大部分的轿车都是两轮驱动,显得可比性不强。然而,所有选择购买越野车的人却一定不能忽视这项配置,因为它直接关乎汽车的越野性能和公路表现。

所谓驱动形式,是指发动机的布置方式以及驱动轮的数量、位置的形式。一般乘用车都有前、后两排轮子,其中直接由发动机驱动转动,从而推动(或拉动)汽车前进的轮子就是驱动轮。最基本的分类标准是按照驱动轮的数量,可分为两轮驱动和四轮驱动两大类。

	FF方式是前置发动机、前轮驱动的简称。从轻型轿车到中、大型车都有,它是现今车辆的主流 因为大部分的机械机构都是放在车辆的前方,所以可确保宽敞的车内空间,同时它也没有传动轴,因此可以减轻整个车重。由于是利用前轮带动来行驶的,所以直行性非常优异 前轮承受大部分的车重,并且同时具有转向和驱动的功效,所以和FR方式相比较,转向力会稍微重一些,并且无法得到灵敏的操控性
	FR方式是前置发动机、后轮驱动的简称。大型车和跑车大都采用这种方式。甚至连卡车和货车也几乎全部是采用这种方式 发动机和变速箱放在前方,传动轴在中央,差速器则摆在后方,像这样将所有的机械部分重量予以平均分配,当然就可得到优异的操控性和乘坐舒适性。转向轮(改变车辆方向的车轮)和驱动轮(与地面直接摩擦的车轮)是各自独立的,所以可获得非常优异的转向操控性 因为传动轴贯穿底盘下方,所以室内空间稍嫌狭小,并且传动轴也是使车身重量增加的因素。因为车辆的前进是由后轮驱动,所以在直行稳定性方面,比FF方式要差



续表

	4WD方式是四轮驱动的简称,这是一种四轮全部可以驱动的方式。也有人称其为四轮驱动、四驱和4×4。它分成全时式四轮驱动的全天候(Full Time)4WD以及依需要才进行四轮驱动的Part-time 4WD 因为四轮紧紧抓住路面,所以即使在雪地、不良路面上进行加速、高速行驶或是转弯时,它的稳定性也非常优异,同时也具备较大的驱动力 因为增加了许多的机械部分,因此会增加车身重量,并且也增加了许多的转动部分,所以在油耗、静谧性方面都比两轮驱动方式要差,成本造价也较为昂贵
	Midship方式是中置发动机、后轮驱动的简称。稍重的发动机位于前轮和后轮之间,所以重量分配平均,在加速性和转向性能方面非常优异。但是在车内空间和噪音方面比前置发动机差,所以较适用于跑车和高转速车种

两轮驱动:在两轮驱动形式中,可根据发动机在车辆上的位置以及驱动轮的位置进而细分为前置后驱(FR)、前置前驱(FF)、后置后驱(RR)、中置后驱(MR)等形式。目前,两驱越野车和轿车最常用的是前置后驱形式。比如,国内著名的越野车品牌江铃陆风在2004年推出的04新款2.0排量的SUV就采取了这种驱动形式。

前置后驱(FR)的全称叫做前置发动机后轮驱动,是一种比较传统的驱动形式。其中前驱车负责转向,后驱车承担整个车辆的驱动工作。在这种驱动形式中,发动机输出动力全部输送到后驱动桥上,驱动后轮使汽车前进。

前置后驱有比较大的优越性。以陆风为例,当车辆良好的路面上启动、加速或爬坡时,驱动轮的附着压力增大,牵引性明显优于前驱形式。同时,采用前置后驱的陆风SUV还具有良好的操纵稳定性和行驶平顺性,并有利于延长轮胎使用寿命。除此之外,前置后驱的安排使陆风SUV的发动