

爱车 实用手册

赵新 李睿 编著

爱车的选·购·行·养



北京科学技术出版社

爱车

实用手册

赵新 李睿 编著



北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

爱车实用手册/赵新,李睿编著. —北京:北京科学技术出版社,
2006.1

ISBN 7-5304-3291-5

I. 爱… II. ①赵…②李… III. 汽车—基本知识

IV. U469

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 150112 号

爱车实用手册

作 者: 赵 新 李 睿

责任编辑: 孙 真

封面设计: 无极书装

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227 0086-10-66161952(发行部)

电子信箱: postmaster@bjkpress.com

网 址: www.bjkpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河国新印装有限公司

开 本: 889mm × 1194mm 1/32

印 张: 8

版 次: 2006 年 1 月第 1 版

印 次: 2006 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1-5000

ISBN 7-5304-3291-5/T · 551

定 价: 16.80 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

前言



恭喜您成为或即将成为有车一族，有车的心情真好！

成为有车一族当然必须有硬件——爱车，但是软件也不可少，有车一族的软件则是知识——有关汽车的知识。您若是想让您的爱车更好地为您和您的家庭服务，需要汽车方面的知识；您若是想让您的爱车青春常驻，益寿延年，也需要汽车方面的知识；也许您正准备出手购车，更离不开汽车知识。

怎样选车，怎样购车，怎样行车，怎样养车，这四个问题是每一位有车一族由新手变成行家，必然碰到也必须解决好的问题。本书就是对选车、购车、行车、养车知识的展开。这一结构正是本书独到的特色。也许您对汽车知识还仅仅处于“朦胧”状态，仅仅进入“初级阶段”，这不要紧，本书以通俗的描述、实用的解释，不但使您读得懂、读得进去，还能记得牢，让您脱离“朦胧”，走出“初级阶段”。

对于大多数中国家庭而言，购买汽车并不像购买普通家庭用品那么简单，购车可是家里的一件大事。汽车大世界的成员繁花似锦，车型、大小、档次、价格各有千秋。适合自己的才是最好的，哪些车最适合自己的，在购车之前一定要将方方面面的问题考虑清楚，以免一时的冲动给日后带来不必要的烦恼。本书“选车篇——揭开爱车的面纱”，给您介绍购车前的知识。

您就要出手购车了，在这之前您必须要了解购车的程序，了解先办理什么，后办理什么，既省时又省力，效率高，心情也好。如果心中无数，瞎碰瞎撞，费时费力不说，最要紧的是把买新车的好心情给搞坏了。本书“购车篇——带爱车回家”，会给您介绍购车

必备时的知识。

开着新车上路，心情那叫一个“爽”。既然是新车上路，那就要了解车、了解路。了解“车”才能得心应手，了解“路”才能一路平安。本书“行车篇——新车上路”，给您介绍行车的知识。

人若长寿健康，需保健养生；汽车若益寿延年，也需常体检，常保养，经常呵护它。您花了那么多钱购买了新车，肯定希望它多为您服务几年，那您不可不读读本书的“养车篇——我爱我车”，“养车篇”将向您介绍汽车的“养生之道”。

祝您开车心情好，一路顺风！

参加本书编写的人员有赵新、李睿、李文庠、李盾、常瑞珍、赵焱、赵陟、孔更新、吕迪身、黄佩环等，特别是河南工业大学李文庠、吕迪身给予了本书大力支持，在此表示感谢。

赵新

2005年10月



目 录

选车篇 揭开爱车的面纱

壹、帮您出主意——选车参考

- 一、小测试 1：看看您是否需要购车 /3
- 二、小测试 2：看看您适合购买何种类型的汽车 /4
- 三、价格档次量力而行 /6
 - 1. 购车计算器 /6
 - 2. 养车小九九 /9
- 四、给您介绍车型、品牌 /10
 - 1. 家用车的类型 /10
 - 2. 家用轿车的档次划分 /10
 - 3. 车型的选择 /11
 - 4. 品牌的选择 /15
 - 5. 配置的选择 /15
 - 6. 颜色的选择 /17
- 五、二手车选购全攻略 /18
- 六、掌握最佳购车时机 /24
- 七、付款方式酌情而定 /26
- 八、购车渠道货比三家 /28
- 九、购车者的 7 大心理误区 /31
- 十、拟定购车方案应考虑些什么 /33
- 十一、女性如何选车：适合自己就是至爱 /34

贰、以下车型供您选择——车型大串烧

- 一、5 万元以下 /37

- 二、5万——10万元 /41
- 三、10万——15万元 /46
- 四、15万——25万元 /53
- 五、25万——40万元 /61
- 六、越野车总动员 /64

购车篇 带爱车回家

壹、带您了解购车流程

- 一、购买国产新车有哪些流程环节 /75
 - 1. 新车购买流程 /75
 - 2. 如何办理临时牌照 /77
 - 3. 如何补办机动车牌照 /78
- 二、购买进口新车应当额外注意些什么 /78
- 三、如何购买二手车 /79
 - 1. 购买时应索要哪些材料 /79
 - 2. 购买时应遵守哪些交易规则 /79
 - 3. 二手车过户清晰流程 /79

贰、试乘试驾，马虎不得

- 一、查验外观要细心 /82
- 二、检查内部最重要 /83
- 三、电器灯光无异常 /85
- 四、性能状况需体验 /86

叁、如何读懂说明书

- 一、VIN——汽车的身份证 /87
- 二、车身上的小铝牌——汽车的出生证明 /89
- 三、如何看懂说明书 /89

肆、如何购买汽车保险

- 一、选择什么样的保险公司对您最合适 /94
- 二、选择什么样的险种对您最适宜 /95
- 三、选择多大的保险金额对您最划算 /97
- 四、选择什么样的投保方式对您最有利 /98
- 五、6个细节需注意 /99
- 六、新车如何办理保险手续 /100
- 七、您知道怎样理赔吗 /101
- 八、您知道哪些情况不予理赔吗 /103

行 车 篇 新 车 上 路

壹、带您认识爱车

- 一、汽车的总体构造 /107
 1. 发动机：汽车的心脏 /108
 2. 底盘：汽车的骨架 /110
 3. 车身：汽车的肌肉 /112
 4. 电器系统：汽车的中枢神经 /112
- 二、汽车有哪些主要性能 /112
- 三、汽车有哪些传动方式 /116
- 四、教您几个汽车的专用术语 /118
- 五、轮胎与安全密切相关 /121

贰、驾驶技巧 ABC

- 一、怎样安全度过磨合期 /125
- 二、基本驾驶技巧——最基本的才是最高超的 /128
 1. 出车前应当做好哪些准备 /129

- 2. 怎样才是正确的驾驶姿势 /130
- 3. 如何正确起动发动机 /131
- 4. 起步技巧 /131
- 5. 行车技巧 /134
- 6. 停车技巧 /136
- 7. 行驶中的换挡技巧 /138
- 8. 刹车也要讲技巧 /139
- 9. 安全转弯三部曲 /140
- 10. 会车“礼让三先” /141
- 11. 超车的技巧 /142
- 三、城市道路行车规则 /142
- 四、怎样驾驶自动挡汽车 /145
- 五、特殊路段的行驶技巧 /146
 - 1. 安全通过铁路道口 /146
 - 2. 如何通过隧道 /147
 - 3. 如何通过施工路段 /147
- 六、夜间行车技巧与禁忌 /149
- 七、高速公路行车技巧 /154
- 八、乡村道路行车技巧 /158
- 九、山路行车技巧 /160
- 十、雨雾天行车技巧 /161
- 十一、大风天行车技巧 /166
- 十二、冰雪路面行车技巧 /168
- 十三、驾车的危险“爱好”——坏习惯 /171
- 十四、遇到事故您该怎么办 /175
 - 1. 发生意外冷静处理 /175
 - 2. 发生车祸如何急救 /176
 - 3. 教您怎样拖车 /177
- 十五、节油小常识 /179
 - 1. 油品的选择 /179

- 2. 节油驾驶小窍门 /179
- 十六、假日出行全攻略 /180

养车篇 我爱我车

壹、爱车保养

- 一、为什么必须维护保养 /191
- 二、维护保养的内容、分级及周期 /192
- 三、磨合期间如何保养 /193
- 四、日常维护主要做些什么 /195
- 五、换季时应该怎样保养 /195
- 六、轮胎的养护——千里之行，始于“足”下 /199
- 七、蓄电池的养护——一旦断电，爱车瘫痪 /202
- 八、空调的养护——工作正常，才能清凉一夏 /203
- 九、冷却系统的养护——让爱车体温正常 /206
- 十、雨雪天后爱车需梳妆 /206
- 十一、长假归来莫忘保养爱车 /209
- 十二、其他部件的养护 /212

贰、为爱车美容

- 一、车身美容——怎样让爱车“容光灿烂” /215
- 二、内部美容——怎样清洁保护杀菌 /218
- 三、漆面处理——使爱车永葆“青春” /219
- 四、汽车防护——贴膜与防盗 /221
- 五、怎样给爱车装饰点缀——动人春色不需多 /224

贰、对爱车进行“体检”

- 一、汽车故障的产生原因 /226
- 二、汽车故障抢修自救的基本方法 /227
- 三、如何向“医生”叙述爱车“病情” /228
- 四、常见故障现象及排除方法 /229
 - 1. 起动机工作不正常怎么办 /229
 - 2. 全车没电怎么办 /230
 - 3. 发动机出现故障怎么办 /230
 - 4. 发动机排气异常怎么办 /233
 - 5. 行车中突然熄火怎么办 /234
 - 6. 少数气缸不工作怎么办 /234
 - 7. 离合器出现故障怎么办 /235
 - 8. 行驶系出现故障怎么办 /235
 - 9. 冷却系出现故障怎么办 /236
 - 10. 来自转向盘的警告 /238
 - 11. 制动系的常见故障 /239
 - 12. 喇叭不响，诊治看三点 /241
- 五、修车禁忌 /242

附表 1：新车首次保养项目

附表 2：检修保养服务

附表 3：汽车仪表板示意图一览

选车篇

——揭开爱车的面纱



选车篇 揭开爱车的面纱

锦绣山河美如画，祖国大地任我行。当今车市火爆，看到周围的朋友一个个开上自己的私家车风光无限，您是否也心有所动？但对于大多数中国家庭来说，购买汽车并不像购买普通家电那么简单，购车与购房一样，都是家里的一件大事。在购车前一定要将方方面面的问题考虑清楚，以免由于一时的冲动给日后带来不必要的烦恼，因此，购车须慎。

壹 帮您出主意——选车参考

一、小测试 1：看看您是否需要购车

是否有必要购车？通过下面的小测试我们可以给您提供一些建议：

- ① 您全家年纯收入是否达到所要购买汽车价格的 60%~70% 以上？
- ② 您每天上班用在途中的时间是否超过两小时，且中途需要多次换乘？
- ③ 您是否经常乘坐公交车、出租车或租车自驾外出旅游？
- ④ 您全家每月的交通费用是否占到全家人总收入的 20% 以上？
- ⑤ 您的工作或其他活动是否需要汽车作为代步工具？

如果您对以上五道题中的任何一道题持肯定回答，请您继续回答下面的问题；如果以上五题您的回答都是否定的，请您参看分析 A。

- ⑥ 购车后您是否有足够的经济实力来应付名目繁多的税费以及维护保养费用？

如果您持肯定回答，请您继续看下面的问题；如果您回答是

否定的，请您参看分析 B。

- ⑦ 购车后您是否因怕爱车被刮、被撞而将爱车长时间搁置？
- ⑧ 购车后您是否因怕爱车夜间停放被盗而整夜难眠？
- ⑨ 您是否经常出差？
- ⑩ 您是否能够承受燃油价格的一再上涨？
- ⑪ 您是否能够承受“一觉醒来”您的爱车已降价很多？

如果您对以上五题之一持肯定回答，请您参看分析 C；若您全都回答“否”，请您参看分析 D。

分析 A：您在近期内不需要购车；

分析 B：您目前有购车的需要，但购车之后的各项养护费用会使您的生活质量受到严重影响，因此建议您暂缓购车；

分析 C：虽然您现在就可以购车，但爱车在带给您快乐方便的同时也会带来各种烦恼，请您调整好心态后再决定吧；

分析 D：还等什么，现在就出手吧！该出手时就出手，风风火火游九州！

二、小测试 2：看看您适合购买何种类型的汽车

每个人都喜欢按照自己的爱好、状况和个性对事物提出要求，对车当然也不例外。基于这一点，我们为您设置了下列选项，您只要确定了这些选项后，我们就可以帮您找到最适合您要求的车型了！

① 您家庭近两年的稳定收入为：

A. 8 万元 B. 10 万~18 万元 C. 18 万~25 万元 D. 25 万元以上

② 您的家庭积蓄为：

A. 10 万元以下 B. 10 万~20 万元 C. 20 万~50 万元 D. 50 万元以上

③ 您买车主要用于：

A. 上下班代步 B. 兼做商务用车 C. 经常驾车长途旅行
D. 显示个人身份

④ 您需要的排量：

A. 1 升以下 B. 1~1.8 升 C. 2~3.5 升 D. 3.5 升以上

⑤ 您希望的百公里油耗：

A. 6 升以下 B. 6~10 升 C. 10~15 升 D. 15 升以上

⑥ 您希望的换挡方式：

A. 手动 B. 自动 C. 手自一体

⑦ 您的配置要求：

A. 经济型 B. 舒适型 C. 尊贵型 D. 豪华型

⑧ 您喜欢的车型：

A. 旅行轿车 B. 轿车 C. MPV D. SUV

小贴士：

旅行轿车：是将三厢轿车的尾部加上顶棚，形成较大的后备厢，增大储物空间，使之更适合于旅行，国际上简称 K 型车。国内主要的旅行轿车有上海大众桑塔纳旅行轿车、上海通用赛欧旅行轿车等。

MPV 汽车：MPV 是指多用途汽车（Multi Purpose Vehicles），它兼具有轿车的舒适性和轻型汽车的空间，一般为两厢式结构。国内的 MPV 车型主要有广州本田奥德赛、海南马自达普利马、上海大众途安、上海通用别克 GL8、江淮集团瑞风、东风集团风行。

SUV 汽车：SUV 意为运动型多用途汽车（Sport Utility Vehicles），它不仅具有 MPV 的多功能性和休闲性，而且还有越野车的越野性。现代对于造型新颖的越野车我们亦称之为 SUV，当前 SUV 和越野车的界定越来越模糊，大有合二为一的趋势。目前国内流行的高档 SUV 有宝马 X5、沃尔沃 XC90、大众途锐、福特路虎（英国），中档 SUV 有北京吉普大切诺基、福特翼虎、郑州日产帕拉丁、北汽欧蓝德、现代特拉卡、现代途胜、奇瑞瑞虎、三菱速跑、广州本田 CR-V 系列以及长城赛弗系列等。

⑨ 您认为适合的车长：

A. 4 米以内 B. 4~4.5 米 C. 4.5~5 米 D. 5 米以上

⑩ 您喜欢的车系：

A. 国产车及合资车 B. 日系车及韩系车

C. 欧系车 D. 美系车

⑪ 您每年所能承受的养车费用：

A. 1 万元以下 B. 1 万~1.5 万元 C. 1.5 万~2 万元

D. 2 万元以上

选 A：1 分；选 B：2 分；选 C：3 分；选 D：4 分

计算您的得分，看看您适合何种车型。

11~20 分：您属于工薪阶层，收入不太高，您购车的主要目的是代步、家用，建议您选购经济适用、价格低廉的国产中低档经济型轿车，物美价廉，多实惠；

21~30 分：您属于白领一族，收入中等，您购车的用途可能是公务、商务、代步、家用，您要求车辆能够代表身份、美观实用，建议您购买国产或进口的中高档轿车、SUV、MPV；

31~40 分：您属于较富有的一族，收入较高，您要求车辆豪华气派、功能全面，您拥有车辆主要是为了商务以及更高的享受，您可以购买国产或进口高档豪华轿车、SUV、高级商务车。

三、价格档次量力而行

1. 购车计算器

(1) 买车能力评估

买车当然是个高兴事，但也得量米下锅，量力而行。家里需要用钱的地方多了，总不能背了一屁股的债，既买了车，也买了还债的压力。按发达国家的说法，家庭所购汽车的售价应不超过家庭两年收入的总和。用此种说法作为参考，对于国内家庭来说，两年的纯收入能够达到何种标准，就买什么标准的汽车。如两年的纯收入总和为 6 万~8 万元，可考虑选购奇瑞 QQ、奥拓、天津夏利、吉利雪佛兰 Spark、哈飞路宝、北斗星等档次的汽车；