

私家车 车主手册

夏星 著

理性购车

科学用车

安全驾车

从物色汽车开始，到购买汽车、使用汽车、保养汽车、维修汽车，循序渐进，层层展开，全面为读者讲解与汽车有关的各种知识。并配以相关图片，使阅读轻松、明了。倡导读者理性购车、科学用车、安全驾车。本书版式新颖，文字精炼，易于阅读。是私家车主的必备手册。

SIJIACHE
CHEZHU
SHOUCE

LIXING GOUCHE
KEXUE YONGCHE
ANQUAN JIACHE



化学工业出版社

私家车 车主手册

夏星 著

理性购车 科学用车 安全驾车



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

私家车车主手册：理性购车 科学用车 安全驾车 / 夏星著. —北京：化学工业出版社，2012.3

ISBN 978-7-122-13442-4

I.私… II.夏… III.①汽车-选购-手册②汽车-驾驶术-手册
③汽车-车辆保养-手册 IV.①F766-62②U47-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第021482号

责任编辑：周 红

装帧设计：水长流文化发展有限公司

责任校对：宋 夏

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：化学工业出版社印刷厂

710mm×1000mm 1/16 印张19.75 字数311千字 2012年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：39.90元

版权所有 违者必究



汽车及驾驶的本质

面对汽车及驾驶，每个国家都有自己的注解。

对于我国现阶段的大多数人来说，并没有单纯地把汽车当成交通工具，而是注入了“脸面”的成分；并没有把驾驶看成一种单纯的技术，而是赋予了“时尚”的元素。

这件事的本身无可厚非，唯一需要注意的，是别忽视汽车及驾驶的本质。

比如，渴望档次更高的汽车，却不考虑日后的养车费用；希望减少钞票的付出，却对汽车一无所知；追求汽车的动力，却没有相应的驾驶技术；注重汽车的安全，却放纵自己的驾驶行为。凡此种种，都是我们身边极为普遍的现象。

了解汽车的本质，您会发现传说中的万元养车费用，也许连3000元都用不了；了解驾驶的本质，您会得到一辆真正安全的汽车，并从中享受更多的人生乐趣。

我自1988年与驾驶结缘，始终追求一种“在路上”的生活。把积累的经验进行总结，诞生了这本书。从如何选车到如何买车，从如何养车到如何开车。诚愿这些经验，能与更多的朋友分享，能帮助到更多的人。

夏星

2012. 春

1 CHAPTER ONE 理性购车

SECTION 1 汽车的分类

- | | | | |
|-----|-------------------|----|-----------------|
| 2 | 1. 汽车的三六九等 | 13 | MPV车很舒服 |
| 4 | 2. 注重实惠的微型车 | 14 | 10. 追求速度的跑车 |
| 5 | 3. 舒适性略有提高的小型车 | 15 | 11. 九种车型的优缺点 |
| 6 | 4. 紧凑型车是我国家庭轿车的主流 | 16 | 12. 受到冷遇的旅行款 |
| 7 | 5. 常被误为高档车的中型车 | 16 | Wagon是旅行款的意思 |
| 8 | 6. 舒适考究的行政型车 | 16 | 三厢车与旅行款的区别 |
| 9 | 7. 少数富翁才买得起的豪华型车 | 17 | SUV与旅行款的对比 |
| 10 | 8. 适合远行的SUV车 | 17 | MPV与旅行款的对比 |
| 10 | 城市型SUV：“披着狼皮的羊” | 18 | 旅行款与客货两用车 |
| 10 | 真正的越野车并不多 | 18 | 13. 跨界车及各种新名词 |
| 11 | 准越野——折中车型 | 19 | 14. 细节体现品质 |
| 11 | 吉普——专属的商标 | 21 | 15. 铭牌上的型号是什么意思 |
| 11 | 驾驶比车更重要 | 22 | 16. 用字母表示等级的含义 |
| 12 | 9. “多才多艺”的MPV车 | 23 | 本节的总结 |
| 12 | MPV不一定是公务舱 | | |
| 12. | MPV车=休旅车 | | |

SECTION 2 物色一辆适合自己的车

- | | | | |
|----|--------------------|----|-------------|
| 24 | 1. 开的车、坐的车、用的车、玩的车 | 27 | 单身家庭应追求个性化 |
| 26 | 2. 不同的家庭选不同的车 | 27 | 两口之家应注重生活乐趣 |

27	多人家庭应追求务实	48	10. 低配与高配的区别
27	3. 单身家庭选车的建议	48	以宝来为例看低配与高配的区别
28	小本生意人应选择厢式车	49	厂家最希望顾客买高配
28	微型车里也有很贵的车	50	11. 最有用的十大配置
28	预算略高可以考虑小型车	50	车身稳定控制
29	一寸光阴一寸金	50	导航
29	爱玩之人的最佳选择	50	倒车视频
30	富裕人士的最佳选择	51	座椅加热
30	4. 两口之家选车的建议	51	后排座分段放倒
31	紧凑型车的六种追求	51	一键式升降玻璃
32	SUV车的三种选择	51	电源
33	5. 多人家庭选车的建议	52	外接音源接口
33	注重家庭生活应选MPV车	52	行车电脑
34	6. 小排量好不好	52	反光镜电动折叠和电加热
35	1. 2升与1. 4升发动机的差距	52	12. 手动挡好还是自动挡好
36	日本人为什么偏爱小排量车	53	13. 我国汽车与西欧、北美的区别
37	中型车的动力对比	54	车型丰富
38	7. 涡轮增压发动机有多强	54	发动机丰富
39	8. 三厢、两厢如何选	54	价格低廉
39	为何我国三厢车多过两厢车	54	用年代称呼
40	被追尾时三厢车有优势吗	55	什么是新款车
40	两厢车的驾驶优势	55	14. 什么是安全的汽车
40	谁的装载能力更强	56	怎样做最安全
42	9. 德系车好还是日系车好	56	安全设备与车价成正比
42	省钱买日车	56	车身结构最为重要
43	德系车首先国产	57	汽车碰撞测试
44	16辆德日车的对比	57	别迷信技术
45	德系车的设计更为人性化	59	15. 主动安全设备简介
46	日系车的成本控制一流	59	刹车防抱死(ABS)
46	各取所需最重要	59	制动力分配(EBD)
46	德系车太过繁琐	59	驱动轮防滑(ASR)

60 车身稳定控制(ESP)

60 16. 被动安全设备简介

60 安全带

61 气囊

61 主动式头枕

62 17. 国产车值得信赖吗

62 国产车的优点

63 国产车的缺点

63 外来品牌不是神仙

63 多数汽车零件都是全球采购来的

64 18. 养车的费用

65 汽车保险的花费

66 车船税

66 过路费

66 停车费

67 年检费

67 保养的费用

67 更换配件的费用

68 做个简单的测算

68 我国汽车消费并不乐观

69 19. 汽车召回是好事

70 本节的总结

SECTION 3 买车的流程

71 1. 在什么地方买车

71 4S店的环境比较舒适

71 汽车市场是个大卖场

72 汽车市场的低价

72 何时降价 何时加价

72 2. 买车时该注意什么

72 零公里新车

73 提车的注意事项

73 3. 上牌照的手续

75 4. 新车的装饰

76 座椅套

77 方向盘把套

77 防盗器

77 车内悬挂物

77 香水瓶

78 汽车尾翼

78 5. 是否需要贴膜

78 汽车贴膜的好处

78 汽车贴膜的弊端

79 防爆有些多余

79 坐在车里看电影的感觉

80 贴膜使第三刹车灯形同虚设

80 我国拥有世界上最大的贴膜市场

80 不贴膜太晒了

80 我就要贴膜

81 6. 车内必备的物品

82 7. 二手车的买卖

82 通过谁买卖

82 在哪买卖二手车

83 如何计算价格

83	过户的手续
84	过户注意事项
84	过户收费标准

84	异地过户
85	买二手车值得吗
85	买二手车时的挑选

2 CHAPTER TWO 认识汽车

SECTION 1 润滑油（机油）

87	1. 机油在哪里	90	8. 机油的黏度等级
87	2. 机油的作用	90	9. 机油的品质等级
88	3. 为什么要定期换机油	91	10. 选择合适的机油
88	4. 机油会消耗吗	92	11. 不同的机油不能混用
89	5. 其它导致机油消耗的因素	93	12. 何时更换机油
89	6. 烧机油是怎么回事	93	13. 野外漏机油怎么办
89	7. 机油的种类	94	本节的总结

SECTION 2 轮胎

95	1. 了解轮胎	99	9. 轮胎磨损过快的原因
96	2. 轮胎并非越宽越好	100	10. 轮胎气压很重要
96	3. 决定操控性的扁平比	100	11. 尽量少上马路牙子
97	4. 乘用车轮胎几乎都是子午胎	101	12. 驾驶时学会保护轮胎
97	5. 轮辋的单位是英寸	101	13. 有必要充氮气吗
98	6. 轮胎的载重指数	101	14. 小备胎好不好
98	7. 轮胎的速度级别	102	15. 长途旅行的准备
99	8. 轮胎的保质期是三年	102	16. 轮胎何时更换

- 102 17. 轮胎的保养
- 103 18. 轮胎的选择
- 104 19. 轮胎都是外来品牌吗
- 104 20. 外来品牌的轮胎在哪生产

- 104 21. 每个品牌还分诸多型号
- 105 22. 冬季最好用冬季胎
- 105 23. 主要厂家的轮胎种类
- 107 本节的总结

SECTION 3 蓄电池

- 108 1. 了解蓄电池
- 109 2. 正确使用蓄电池
- 109 3. 经常短距离行驶怎么办
- 109 4. 什么时候该换蓄电池
- 110 5. 如何知道发电机是否正常

- 110 6. 冬季启动很难怎么办
- 110 7. 定期检查连接卡子
- 110 8. 发动不了汽车怎么办
- 111 9. 正确养护蓄电池
- 112 本节的总结

SECTION 4 冷却液

- 113 1. 冷却液的选择
- 114 2. 冷却液的更换
- 114 3. 检查冷却液

- 115 4. 冷却液冰点的检查
- 115 5. 汽车开锅怎么办
- 116 本节的总结

SECTION 5 火花塞

- 117 1. 火花塞的寿命
- 118 2. 通过火花塞探知发动机是否正常
- 118 3. 火花塞的选用

- 119 4. 火花塞的热值
- 120 5. 火花塞拆装注意事项
- 120 6. 火花塞电极间隙的调整

SECTION 6 皮带

121 1. 皮带的作用

121 2. 正时皮带的寿命

122 3. 皮带的松紧

SECTION 7 保险丝

123 1. 增加电器时一定要加装保险

123 2. 保险断了怎么办

SECTION 8 空调

124 1. 空调的组成

125 2. 空调的使用

125 3. 空调的保养

126 4. 汽车空调的耗油量

126 本节的总结

SECTION 9 刹车

127 1. 刹车系统的构造

128 2. 刹车片有两种

128 3. 碟刹好还是鼓刹好

129 4. 多次踩刹车会有热衰减

129 5. 制约刹车的因素

129 6. 刹车液的更换

130 7. 刹车片的更换

SECTION 10 汽车的驱动模式

131 1. 前驱车的优点与缺点

132 2. 后驱车的优点与缺点

132 3. 前驱好还是后驱好

132 4. SUV车不见得都能越野

133 5. 四驱的类型

133 6. 真越野离不开差速器锁

134 7. 用电子刹车代替差速器锁

134 本节的总结

SECTION 11 增压发动机

135 1. 增压发动机是怎么回事

136 2. 机械增压发动机

136 3. 机械增压器的种类

137 4. 机械增压器的优缺点

137 5. 涡轮增压器

137 6. 涡轮增压器的优缺点

138 7. 涡轮增压发动机的使用

138 8. 机械增压与涡轮增压的对比

138 本节的总结

SECTION 12 悬挂

139 1. 悬挂分为独立和非独立两大类

140 2. 麦弗逊式悬挂

141 3. 双叉臂式悬挂

141 4. 多连杆悬挂

141 5. 拖曳臂悬挂

142 6. 悬挂系统中的减振与减震

143 本节的总结

SECTION 13 转向机

144 1. 液压助力使用要当心

144 2. 电动助力较为节能

145 3. 电动+液压助力

145 本节的总结

SECTION 14 常见的概念与图形

146 1. 汽车时速的正确表达

146 2. 功率与扭矩的含义

147 3. 各种英文缩写的含义

147 4. 仪表盘上的常见图形

SECTION 15 认识汽车主要部件

149 1. 汽车的组成

151 3. 动力系统的主要部件

150 2. 发动机的种类

CHAPTER THREE 3 使用与保养汽车

SECTION 1 认真阅读说明书

SECTION 2 汽车的磨合

157 1. 什么是磨合

157 2. 磨合要注意的事情

158 3. 磨合期内的车速

158 4. 磨合期中的驾驶

159 5. 轮胎和刹车也得磨合

159 6. 磨合期的保养

159 本节的总结

SECTION 3 保险的话题

160 1. 保险的种类

161 2. 交强险主要保障他人

161 3. 第三者责任险比较全面

162 4. 车辆损失险保障自己的车

162 5. 其它保险斟酌购买

162 6. 不计免赔险

163 7. 保险金额怎么定

164 8. 在哪里买保险好

165 9. 审核保单

165 10. 索赔时的猫腻

165 11. 车辆有变化需改保单

166 12. 出了险怎么办

166 13. 保险索赔的流程

167 14. 4S店的直赔服务

168 15. 车辆丢失车主需要做什么

169 16. 保险不是万能的

170 本节的总结

SECTION 4 年检的问题

171 1. 年检的时间

171 2. 年检的地点

172 3. 年检前要做的功课

172 4. 年检时要带的证件

172 5. 年检的费用

173 6. 年检的内容

173 7. 环保标志

174 8. 委托年检

174 9. 检测场的“虫子”

174 10. 如果您的车有改装

175 11. 年检流程

SECTION 5 儿童坐车的安全

176 1. 普遍存在的矛盾

177 2. 车速低照样有危险

177 3. 为什么要有儿童安全座椅

177 4. 关于儿童安全座椅的误区

177 误区1: 大人抱着孩子坐车, 岂不是更安全。

178 误区2: 市区短途驾驶无需使用儿童安全座椅。

178 误区3: 儿童安全座椅安置在前排座便于照顾孩子。

178 误区4: 四五岁的孩子没必要使用儿童安全座椅。

179 5. 儿童安全座椅的级别

180 6. 应该为孩子买2个安全座椅

180 7. 儿童安全座椅的品牌与价格

181 8. 儿童安全座椅如何固定

181 安全带固定法

181 欧洲固定法

181 美国固定法

182 本节的总结

SECTION 6 成人驾乘的安全

- | | | | |
|-----|----------------------|-----|--------------|
| 183 | 1. 好的驾驶技术可以拯救自己 | 189 | 12. 用气囊执行死刑 |
| 184 | 2. 安全带是拯救生命的终极防线 | 189 | 13. 安全带有多种形式 |
| 184 | 3. 车速低时安全带有用吗 | 190 | 二点式安全带 |
| 185 | 4. 在撞击的瞬间可以保护自己吗 | 190 | 三点式安全带 |
| 185 | 5. 安全带为谁而系 | 190 | 五点式安全带 |
| 186 | 6. 我国自1993年规定必须使用安全带 | 190 | 六点式安全带 |
| 186 | 7. 我国同胞亟待加强安全带意识 | 190 | 预紧式安全带 |
| 187 | 8. 气囊只有在有安全带的前提下才有效 | 191 | 充气式安全带 |
| 188 | 9. 不系安全带会出现反作用 | 191 | 14. 使用和保养安全带 |
| 188 | 10. 气囊一定会起爆吗 | 192 | 本节的总结 |
| 188 | 11. 气囊的结构 | | |

SECTION 7 汽车的保洁

- | | | | |
|-----|-----------|-----|----------|
| 193 | 1. 清洗汽车 | 195 | 4. 打蜡的流程 |
| 193 | 2. 自己动手洗车 | 195 | 5. 何谓封釉 |
| 194 | 3. 汽车打蜡 | 196 | 6. 车内的清洁 |

SECTION 8 汽车的保养

- | | | | |
|-----|----------------|-----|------------|
| 197 | 1. 汽车保养的内容 | 202 | 7. 没必要过度保养 |
| 198 | 2. 严格按照汽车说明书保养 | 202 | 8. 在哪保养汽车 |
| 200 | 3. 机油多久换一次 | 202 | 4S店最舒服 |
| 200 | 4. 如何让配件延年益寿 | 203 | 特约维修站 |
| 201 | 5. 清除积炭 | 203 | 汽车修理厂 |
| 202 | 6. 汽油添加剂 | 203 | 小型修理店 |

203 9. 一年四季对汽车的保养

203 春季

204 夏季

204 秋季

205 冬季

205 本节的总结

SECTION 9 日常的检查

206 1. 检查机油

207 2. 检查冷却液

207 3. 检查玻璃水

207 4. 检查皮带

208 5. 检查制动液

208 6. 测量蓄电池

208 7. 观察转速表

209 8. 查看轮胎

209 9. 查看尾气

209 10. 汽车滴水是怎么回事

210 11. 关闭发动机机仓里还响

210 12. 汽车漏油怎么办

210 本节的总结

SECTION 10 自己可以动手

211 1. 自己动手更换机油

213 2. 自己动手更换空滤

214 3. 自己动手更换汽滤

214 4. 自己动手更换雨刮

214 5. 自己动手更换灯泡

215 6. 自己动手换备胎

216 7. 自己动手调整胎压

216 8. 自己动手补轮胎

218 9. 自己动手应急启动

219 10. 自己动手拖带车辆

219 11. 自己动手更换火花塞

220 12. 自己动手清洗节气门

4

CHAPTER FOUR

驾驶汽车

SECTION 1

驾驶的基本要领

- | | | | |
|-----|---------------|-----|---------------|
| 222 | 1. 双手平行握方向盘 | 226 | 8. 何种情况并线最安全 |
| 223 | 2. 距离方向盘多远最合适 | 228 | 9. 超车后的并线 |
| 223 | 3. 决不能猛打方向 | 229 | 10. 并线与出主路要加速 |
| 224 | 4. 驾驶必须全神贯注 | 230 | 11. 什么时候加减挡 |
| 225 | 5. 驾驶时应该眼观六路 | 231 | 12. 跟车要保持一条直线 |
| 225 | 6. 学会有预见性的驾驶 | 232 | 13. 不文明的驾驶习惯 |
| 226 | 7. 并线请一定先开转向灯 | 232 | 14. 绝不能酒后驾驶 |

SECTION 2

驾驶中的路权

- | | | | |
|-----|------------------|-----|------------------|
| 234 | 1. 什么叫路权 | 238 | 6. 没有规矩难成方圆 |
| 235 | 2. 通行权：各行其道是基本原则 | 239 | 7. 如何降低自己的责任 |
| 236 | 3. 中国的斑马线“仅供参考” | 239 | 8. 不同情况下的通行权和优先权 |
| 236 | 4. 优先权：谁有优先权谁先行 | | |
| 237 | 5. 三种状况下的优先权 | | |

SECTION 3

驾驶中的心态

- | | | | |
|-----|----------------|-----|-----------------|
| 241 | 1. 驾驶一定要有平稳的心态 | 243 | 4. 情绪不好很有可能酿成祸端 |
| 241 | 2. 赶时间极易引发交通事故 | 243 | 5. 面对公共汽车的心态 |
| 242 | 3. 巨大的拥堵如何被瓦解 | | |

SECTION 4 市区驾驶

- | | | | |
|-----|---------|-----|---------|
| 245 | 1. 进入主路 | 247 | 6. 人行横道 |
| 245 | 2. 驶离主路 | 248 | 7. 突然停车 |
| 246 | 3. 减少车道 | 248 | 8. 灯光使用 |
| 246 | 4. 路口起步 | 248 | 9. 喇叭使用 |
| 247 | 5. 道路划分 | | |

SECTION 5 雨中驾驶

- | | | | |
|-----|--------------|-----|-------------|
| 250 | 1. 雨天驾驶的不利之处 | 252 | 6. 抛锚后怎么办 |
| 250 | 2. 小雨防侧滑 | 252 | 7. 野外涉水 |
| 250 | 3. 大雨防积水 | 253 | 8. 雨刷器的使用 |
| 251 | 4. 汽车能过多深的水 | 253 | 9. 牌照为什么会丢失 |
| 251 | 5. 为什么会抛锚 | | |

SECTION 6 夜晚驾驶

- | | | | |
|-----|----------------|-----|---------------|
| 255 | 1. 夜间行车最易疲劳 | 256 | 5. 一定要小心行人 |
| 255 | 2. 谨慎观察路况 | 256 | 6. 夜间掉头需谨慎 |
| 255 | 3. 根据发动机声响判断路况 | 256 | 7. 山间如何预知对面来车 |
| 256 | 4. 夜间行车速度的掌控 | | |

SECTION 7 正确使用灯光

- | | | | |
|-----|----------------|-----|---------------|
| 257 | 1. 进入地下车库请开灯 | 258 | 3. 会车时事先关闭远光灯 |
| 258 | 2. 后玻璃贴膜提高追尾概率 | 259 | 4. 什么时候闪大灯 |