

全程通

吴文琳 主编

买车

理性买车指导 >>>>

开车

安全驾驶技巧 >>>>

养车

科学养车常识 >>>>

车主
宝典

车主的好帮手



化学工业出版社

买车
理性买车指导 >>>>

开车
安全驾驶技巧 >>>>

养车
科学养车常识 >>>>

全车通

吴文琳 主编

**车主
宝典**
爱车主的好帮手



化学工业出版社

本书采用问答的形式较系统详细地从理性买车、安全开车、科学养车三大篇介绍了购车的基本知识、开车的基本知识、安全驾驶规则、汽车维护保养方法、应对紧急情况的策略以及各种天气和路况条件下驾驶的方法、经验及技巧。通过阅读此书,读者能够掌握买车和安全行车的技巧,增添维护汽车的乐趣,节省用车养车的费用。本书内容新颖、通俗易懂,突出实用性和可操作性。

本书适合广大车主和汽车爱好者阅读,是广大车主购车、开车、养车必备的技巧手册。

图书在版编目(CIP)数据

买车·开车·养车全程通 / 吴文琳主编. —北京:
化学工业出版社, 2013. 2
ISBN 978-7-122-16494-0

I. ①买… II. ①吴… III. ①汽车-选购-问题
解答②汽车-驾驶术-问题解答③汽车-车辆保养-
问题解答 IV. ①F766-44 ②U47-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 025752 号

责任编辑: 辛 田
责任校对: 宋 玮

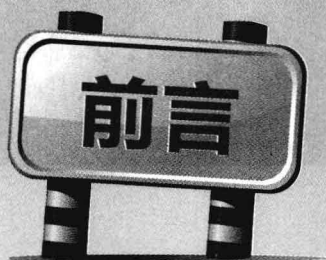
文字编辑: 冯国庆
装帧设计: 尹琳琳

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 17 $\frac{1}{4}$ 字数 318 千字 2013 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: 39.80 元

版权所有 违者必究



前言

随着社会经济建设和人们生活水平的日益提高，汽车进入家庭已逐步普及，使得从事汽车驾驶的人员越来越多。车主要做到理性买车、安全开车及科学养车并非是一件容易的事。为了满足广大车主的迫切需要，我们编写了本书。

本书采用问答的形式较全面详细地从理性买车、安全开车、科学养车三大篇介绍了购车的基本知识、开车的基本知识、安全驾驶规则、汽车维护保养方法、应对紧急情况的策略以及各种天气和路况条件下驾驶的方法、经验及技巧。通过阅读此书，读者能够掌握安全行车的技巧，增添维护汽车的乐趣，节省用车和养车的费用。

本书内容新颖、通俗易懂、突出实用性和可操作性，适合广大车主和汽车爱好者阅读，是广大车主购车、开车、养车必备的技巧手册。

本书由吴文琳主编，参加编写的人员还有：林瑞玉、王元、林国洪、林清国、陈玉山、许宜静、刘燕青、吴荔城、邱宗许、傅瑞聪、陈瑞青、黄国良、施先柏、杨向阳、林莆杨等。本书在编写过程中，得到许多行业专家的热情支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不妥与疏漏之处，恳求广大读者批评指正。

编者

目录

第一篇 理性买车

001

一、买车基础知识	002
1.汽车构造的基本组成有几部分?	002
2.汽车的类型有哪些?	004
3.公安交通管理部门是怎样对汽车进行分类的?	005
4.怎样识别车辆识别代码?	007
5.汽车的主要技术性能参数有哪些?	009
6.汽车的整车参数有哪些?	009
7.发动机参数有哪些?	009
8.汽车底盘参数有哪些?	009
9.汽车发动机布置与驱动形式有哪些?	010
10.汽车的主要尺寸参数有哪些?	010
11.汽车质量参数有哪些?	011
12.汽车的主要性能指标有哪些?	011
13.汽车的动力性评价指标有哪些?	012
14.汽车燃油经济性评价指标有哪些?	012
15.汽车制动性能评价指标有哪些?	013
16.汽车通过性评价指标有哪些?	013
17.发动机的其他参数指标有哪些?	014
18.三厢车与两厢车有什么区别?	014
19.什么是涡轮增压器?	015
20.什么是多点电喷?	015
21.什么是闭环控制?	015
22.什么是三元催化器?	016
23.什么是多气门?	016
24.什么是顶置凸轮轴(OHC)?	016
25.什么是VVT-i系统?	017



26.什么是VTEC?	017
27.什么是发动机防盗锁止系统?	017
28.什么是燃气汽车?	018
29.什么是新能源汽车?	018
30.什么是手动变速器?	018
31.什么是自动变速器?	018
32.什么是手动自动一体式变速器?	019
33.什么是悬架?	020
34.什么是非独立悬架?	020
35.什么是独立悬架?	020
36.什么是横臂式悬架?	021
37.什么是纵臂式悬架?	021
38.什么是多连杆式悬架?	021
39.什么是烛式悬架?	021
40.什么是麦弗逊式悬架?	021
41.什么是主动悬架?	022
42.汽车主动安全配置有哪些?	022
43.轿车常用的制动系统有几种?	022
44.什么是防抱死制动系统(ABS)?	023
45.什么是电子制动力分配系统(EBD)?	023
46.什么是驱动轮防滑(ASR)系统?	023
47.什么是车身电子稳定控制装置(ESP)?	024
48.汽车的被动安全设备有哪些?	024
49.什么是预紧式安全带?	024
50.什么是安全气囊(SRS)?	025
51.什么是吸能装置?	025
52.什么是主动式头枕?	026
53.什么是高位制动灯?	026
54.什么是防炫目后视镜?	027
55.什么是带记忆功能的电动调节座椅?	027

目录

56.什么是智能空调?	027
57.什么是智能钥匙?	027
58.什么是盘式制动器?	028
59.什么是轮胎压力监测系统(TPMS)?	028
60.轿车的驱动方式有几种?	029
61.汽车四驱的类型有几种?	029
62.什么是电控助力转向系统?	030
63.什么是电控液压助力转向系统?	030
64.什么是电动助力转向系统?	030
65.什么是可变传动比(齿比)主动转向系统?	031
二、新车的选购	031
66.选购汽车前应准备的事项有哪些?	031
67.选购汽车时应注意哪些事项?	033
68.选购轿车的常识有哪些?	034
69.怎样选择汽车车型?	036
70.怎样选择汽车的颜色?	038
71.怎样选择汽车的配置?	040
72.最有用的配置有哪些?	042
73.女性怎样购车?	043
74.怎样选择购车的时机?	044
75.到什么地方买车?	045
76.怎样看待汽车商家优惠?	046
77.怎样选购商务型多功能车?	046
78.怎样选购SUV汽车?	048
79.怎样读懂汽车使用维护说明书?	049
80.怎样验收新车?	051
81.购买新车的流程是怎样的?	055
三、二手车的选购	056
82.买二手车合算吗?	056



83.二手车的源头有哪些?	056
84.到哪里买二手车?	056
85.怎样购买二手车?	057
86.选购二手车应注意哪些事项?	058
87.选购二手车的要点有哪些?	059
88.鉴别二手车的妙招有哪些?	062
89.鉴定汽车的技术状况好坏的方法有几种?	063
90.怎样静态检查二手车?	064
91.怎样动态检查二手车?	065
92.商家卖二手车常用欺骗手段有哪些?	066
93.选购二手车应怎样防骗?	068
94.怎样鉴别走私车辆和拼装车辆?	068
95.在二手市场如何防止买到事故车?	068
96.如何鉴别盗抢车辆?	070
97.怎样选购进口二手车?	070
98.哪些旧车不能买?	071
99.二手车估价的方法有哪些?	072
100.怎样进行二手车交易?	072
101.怎样理解二手车的品质?	073
102.买二手车必验的手续有哪些?	074
103.怎样办理过户手续?	074
104.哪些机动车不准办理转移登记?	076

四、汽车信贷知识

105.什么是汽车消费信贷?	076
106.汽车消费贷款申请条件有哪些?	077
107.汽车贷款利率是怎样的?	077
108.怎样办理汽车信贷手续?	077
109.贷款期限一般多长? 贷款额度一般为多少?	078
110.怎样防止汽车贷款消费上当受骗?	078

目录

111.什么是抵押贷款? 哪些财产可作抵押物?	079
112.常见的贷款购车方法有哪些?	079

第二篇 安全开车

081

一、汽车驾驶操作	082
1.如何保持正确的驾驶姿势?	082
2.怎样调整驾驶座椅?	082
3.怎样调整后视镜?	083
4.怎样正确使用安全带?	083
5.怎样启动和熄灭发动机?	084
6.汽车如何正确起步?	085
7.怎样在平地正确停车?	086
8.汽车的挡位及运用是怎样的?	086
9.汽车换挡操作要领及时机怎样?	087
10.汽车换挡的要求及注意事项有哪些?	087
11.直线行驶时方向操纵要领有哪些?	088
12.汽车转弯操作要领及注意事项有哪些?	089
13.汽车制动要领及注意事项有哪些?	090
14.倒车时的操作要领及注意事项有哪些?	091
15.汽车掉头操作要领及注意事项有哪些?	092
16.怎样启动与关闭自动挡汽车?	093
17.自动挡汽车的起步与停车操作要领是怎样的?	094
18.自动挡汽车的行驶与换挡操作要领是怎样的?	094
19.道路交通情况的处理要求是怎样的?	096
20.怎样判断与处理行人动态情况?	096
21.怎样处理机动车动态情况?	099
22.怎样判断与处理非机动车动态情况?	100



23.怎样进行路面选择和车速、车距控制?	100
24.通过铁路道口时的驾驶操作要领是怎样的?	102
25.通过桥梁时驾驶操作要领是怎样的?	103
26.通过凹凸路面时的驾驶操作要领是怎样的?	103
27.安全通过隧道、涵洞时应注意哪些事项?	104
28.城市驾驶操作要领及注意事项有哪些?	105
29.山区道路驾驶操作要领是怎样的?	106
30.高原地区驾驶操作要领和注意事项有哪些?	107
31.严寒地区驾驶操作要领及注意事项有哪些?	108
32.高温条件下怎样安全驾驶?	109
33.雨、雾天怎样安全驾驶的?	110
34.怎样安全驾驶汽车?	110
35.车辆驶入高速公路时的驾驶操作要领是怎样的?	112
36.高速公路上的行车方法及要点是怎样的?	112
37.车辆驶离高速公路时的驾驶要点是怎样的?	116
二、汽车安全驾驶	116
38.安全行车的基本原则有哪些?	116
39.安全驾驶的基本方法有哪些?	117
40.防御性驾驶的措施有哪些?	119
41.驾驶的十二种错误操作是哪些?	119
42.十二种不良驾驶习惯是哪些?	121
43.安全行车的注意事项有哪些?	122
44.最实用的十二条行车安全经验有哪些?	123
45.行车的三个危险时辰是什么?	124
46.驾车前慎服哪些药物?	126
47.大风天气怎样安全驾驶?	127
48.雨天怎样安全驾驶?	128
49.下雪天怎样安全驾驶?	129
50.春季怎样安全驾驶?	131

目录

51.冬季冰雪路面怎样安全驾驶?	132
52.转向失控时怎样驾驶?	133
53.制动失灵时怎样安全驾驶?	133
54.汽车行车途中爆胎时怎样安全驾驶?	134
55.备胎使用注意事项有哪些?	134
56.行车途中突然熄火时怎样安全驾驶?	135
三、轻松自驾游	136
57.自驾车旅游的准备事项有哪些?	136
58.自驾车游之前怎样全面检查车辆?	137
59.怎样制订自驾游计划?	138
60.哪些地方比较适宜自驾游?	138
61.怎样选择驾车路线?	139
62.怎样防车辆被盗?	141
63.开车带宝宝应做好哪些准备工作?	141
64.自驾游中行驶应注意哪些要点?	142
65.车队出游应注意哪些事项?	143
66.单车出游时应注意哪些事项?	145
67.初次在跨海大桥上驾车时应注意什么?	145
68.驾车出游途中怎样谨防疲劳驾驶?	147
69.自驾游怎样避免意外?	147
70.自驾游归来后应对车辆做哪些检查?	148
71.租车自驾旅游应注意哪些事项?	148
四、交通事故的处理	149
72.发生交通事故怎样应急处理?	149
73.怎样保护事故现场?	150
74.怎样处置事故现场?	150
75.交通事故处理步骤是怎样的?	151
76.交通事故处理的时限是怎样的?	152
77.交通事故的责任是怎样划分的?	152



78.怎样进行有关复议? 153

79.出了交通事故应怎样赔偿? 153

五、汽车的投保与索赔指南 154

80.什么是汽车保险? 154

81.什么是机动车交通事故责任强制保险? 154

82.什么是机动车商业保险? 155

83.什么是汽车保险的全险? 155

84.机动车商业车险各险的品种是怎样的? 155

85.汽车保险投保的步骤是怎样的? 158

86.怎样理性投保? 158

87.投保时应了解哪些事项? 159

88.怎样选择保险方案? 159

89.怎样选择合适的投保途径? 160

90.怎样选择保险公司? 162

91.购买交强险应注意哪些事项? 162

92.什么是足额投保与不足额投保? 163

93.客户是否可以退保? 163

94.车辆过户后怎样办理保险批改? 164

95.汽车车险的误区有哪些? 165

96.私家车投保要警惕的陷阱有哪些? 166

97.怎样续保汽车保险? 167

98.什么是汽车保险理赔? 167

99.汽车保险索赔的程序是怎样的? 168

100.被保险人须知有哪些? 168

101.汽车保险理赔应注意事项有哪些? 170

102.常见的保险拒赔情况有哪些? 171

103.汽车保险理赔的误区有哪些? 173

104.异地出险理赔应注意哪些事项? 174

105.人身伤亡事故应赔偿哪些费用? 175

目录

- | | |
|------------------|-----|
| 106.汽车保险赔款怎样计算? | 176 |
| 107.车险免赔率是怎样规定的? | 176 |

第三篇 科学养车

179

- | | |
|------------------------|-----|
| 一、养车基础知识 | 180 |
| 1.什么是汽车养护? | 180 |
| 2.汽车养护作业内容有哪些? | 180 |
| 3.汽车养护应注意哪些事项? | 180 |
| 4.什么是汽车的日常维护? | 181 |
| 5.什么是定期维护? | 183 |
| 6.汽车定期维护的内容是什么? | 183 |
| 7.汽车磨合期维护的内容有哪些? | 184 |
| 8.怎样做好季节性维护? | 185 |
| 9.电控(电喷)车的维护应注意哪些事项? | 186 |
| 二、发动机的养护 | 189 |
| 10.电喷发动机的养护应注意哪些事项? | 189 |
| 11.发动机的养护应注意哪些事项? | 191 |
| 12.怎样对发动机燃油系统进行免拆清洗? | 191 |
| 13.怎样用清洗剂免拆清洗冷却系统? | 192 |
| 14.怎样用专用设备免拆清洗发动机润滑系统? | 192 |
| 15.怎样不解体清洗进气门? | 193 |
| 16.怎样除去发动机排气管中的积炭? | 193 |
| 17.发动机密封维护应注意事项有哪些? | 194 |
| 18.怎样养护三元催化净化器? | 195 |
| 19.发动机传动带的养护有哪些要求? | 195 |
| 20.维护涡轮增压器应注意哪些事项? | 197 |



21. 发动机冷却系统的日常维护要注意哪些事项?	198
22. 汽车汽油箱的维护应注意哪些事项?	198
23. 怎样养护发动机散热器?	199
24. 怎样养护中冷器?	199
三、底盘的养护	200
25. 怎样对动力转向系统进行免拆清洗?	200
26. 怎样检查自动变速器传动油液是否变质?	200
27. 怎样更换动力转向液液压油?	201
28. 怎样对自动变速器进行免拆清洗与加注?	201
29. 利用自动变速器动力清洗装置清洗、换油时管路连接 应注意哪些事项?	202
30. 怎样养护自动变速器?	203
31. 怎样养护汽车转向器?	204
32. 怎样检查动力转向的液压部分?	204
33. 怎样养护汽车传动轴总成?	205
34. 怎样检查液压制动管路密封性?	205
35. 制动力传递装置的日常检查应注意哪些事项?	206
36. 车轮制动器的日常检查应注意哪些事项?	206
37. 维护制动防抱死系统 (ABS) 应注意哪些事项?	207
38. 使用维护驱动防滑系统 (ASR) 应注意哪些事项?	208
39. 怎样判断电控空气悬架系统是否正常?	209
40. 检查维护电控悬架系统时应注意哪些事项?	209
41. 怎样检查维护汽车减振器?	209
42. 怎样检查维护轮毂轴承?	210
43. 怎样检查维护汽车轮胎?	211
44. 拆装轮胎时应注意哪些事项?	211
45. 冬季轮胎的使用维护应注意哪些事项?	212
四、电气与电子设备养护	212
46. 蓄电池的外部检查维护内容有哪些?	212

目录

47.怎样养护铅酸蓄电池?	213
48.怎样养护免维护蓄电池?	214
49.干荷电蓄电池的使用维护应注意哪些事项?	214
50.拆装蓄电池应注意哪些事项?	215
51.起动机维护有哪些内容?	215
52.起动机的维护保养应注意哪些事项?	216
53.保养汽车交流发电机有哪些基本要求?	216
54.检查维护火花塞应注意哪些事项?	217
55.怎样检查保养火花塞?	218
56.怎样维护汽车仪表?	218
57.检查维护电子式组合仪表时应注意哪些事项?	219
58.前照灯维护应注意哪些事项?	220
59.维护及更换卤钨灯前照灯时应注意哪些事项?	220
60.怎样维护风挡玻璃刮水器及洗涤器?	221
61.维护检查刮水器应注意哪些事项?	222
62.怎样检查维护汽车喇叭?	222
63.使用维护汽车音响应注意哪些事项?	223
64.汽车空调压缩机和风机日常检查维护内容有哪些?	223
65.怎样维护暂停使用的汽车空调系统?	224
66.怎样检查维护汽车空调系统的管路?	224
67.怎样维护汽车暖风电动机?	225
68.怎样养护天窗?	225
69.更换熔断丝应注意哪些事项?	226
70.怎样保养智能钥匙?	226
五、汽车美容装饰与养护	227
71.什么是汽车美容装饰?	227
72.汽车装饰主要内容有哪些?	227
73.车厢内的装饰和护理主要有哪些项目?	228
74.汽车装饰应把握的原则有哪些?	228



75.汽车装饰应注意哪些事项?	229
76.汽车外部清洗的方法有哪些?	230
77.车身清洗应注意哪些事项?	231
78.怎样养护倒车镜及全车车灯?	231
79.汽车日常养护表面涂层应注意哪些事项?	231
80.怎样养护汽车玻璃裂纹?	232
81.怎样进行漆面养护?	233
82.怎样进行汽车打蜡和封釉?	233
83.什么是镀膜?	234
84.汽车车表修复性美容作业内容有哪些?	235
85.什么是底盘装甲和度盘封塑?	236
86.什么样的汽车要做底盘封塑或底盘装甲?	236
87.怎样进行汽车塑料件美容与养护?	237
88.怎样清除玻璃上的旧标志?	237
89.夏天怎样保养车漆?	237
90.冬季怎样保养车漆?	238
91.怎样进行车内杀菌、空调除臭、去甲醛?	238
92.怎样鉴别真膜和假膜?	239
93.怎样选用车膜?	240
94.贴膜的最佳时机是怎样的?	240
95.真皮座椅的识别与造型选择是怎样的?	241
96.怎样保养新车真皮座椅?	241
97.怎样清洁护理座椅织物表面?	242
98.怎样清洁养护汽车内室地毯、地板橡胶衬垫?	242
99.怎样养护汽车内室附件?	243
100.汽车脚垫如何清洗?	244
101.座椅皮革怎样护理?	244
102.怎样识别真假桃木饰件?	245
103.怎样对车内纺织品进行清洁护理?	245

目录

六、汽车油液的检查与选用	246
104.怎样选用汽车燃油?	246
105.怎样检查发动机机油量?	247
106.发动机机油是怎样分类的?	247
107.怎样选择发动机机油?	248
108.车辆齿轮油是怎样分类的?	248
109.使用车用齿轮油应注意哪些事项?	249
110.使用自动变速器油应注意哪些事项?	250
111.选择制动液的原则有哪些?	251
112.选用汽车制动液应注意哪些事项?	252
113.怎样更换和添加制动液?	252
114.怎样检查液压动力转向系统油液的油量?	253
115.怎样定期检查冷却液的液位高度?	253
116.怎样选择防冻液?	254
七、自己可以动手	255
117.驾驶者自己动手修车应注意哪些事项?	255
118.怎样自己洗车?	255
119.怎样跨接启动?	256
120.怎样自己动手更换机油?	257
121.怎样动手更换空气滤清器?	257
122.怎样自己动手更换汽油滤清器?	257
123.怎样自己动手更换雨刮?	258
124.怎样更换轮胎?	258
125.怎样自己动手调整胎压?	258
126.怎样自己动手补轮胎?	259
127.怎样自己动手更换火花塞?	259
128.怎样自己动手清洗节气门?	260