

NEW



新人新车 驾驶指南

XINREN XINCHE JIASHI ZHINAN

QICHE ZHUANJIA LUOGONG JIAO NI JIQIAO SANBAI ZHAO

[汽车专家罗工教你技巧]



罗开俊 编 著

成都时代出版社

NEW CAR

新人新车 驾驶指南

XINREN XINCHE JIASHI ZHINAN
QICHE ZHUANJIA LUOGONG JIAO NI JIQIAO SANBAI ZHAO

[汽车专家罗工教你技巧 **300** 招]

罗开俊

成都时代出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新人新车驾驶指南：汽车专家罗工教你技巧300招/
罗开俊编著. —成都：成都时代出版社，2010.8
ISBN 978-7-5464-0155-3

I. 新… II. 罗… III. 汽车-驾驶-指南 IV.
U471.3-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第030541号

新人新车驾驶指南

XINREN XINCHE JIASHI ZHINAN

汽车专家罗工教你技巧300招

罗开俊 编著

出品人 段后雷
项目策划 罗 晓 李亚林
责任编辑 刘宇航
责任校对 李亚林
封面设计 何东琳
责任印制 莫晓涛

出版发行 成都传媒集团·成都时代出版社
电 话 (028) 86619530 (编辑部)
(028) 86615250 (发行部)
网 址 www.chengdusd.com
制 作 四川胜翔数码印务设计有限公司
印 刷 四川联翔印务有限公司
规 格 165mm × 230mm 1/16
印 张 16.25
字 数 260千
版 次 2010年8月第1版
印 次 2010年8月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5464-0155-3
定 价 25.00元

著作权所有·违者必究。举报电话：(028) 86697083
本书若出现印装质量问题，请与工厂联系。电话：(028) 85952168

序



罗开俊先生

罗开俊先生毕业于“东汽”专科学校，先后到四川工业学院进修汽车应用专业、维修工艺专业、汽车质检专业等知识和技能，学习并掌握了特种车辆改装及日本车、美国车、雪铁龙汽车等专业汽车技术。

曾分别担任公安、消防特种车辆改装技术总监和质量总检，1994年任省公安厅实验驾校五分校供销科长兼教练。

1994年应聘到成都科龙高级轿车维修服务中心任技术科长、技术总监、质量总检，负责美国克莱斯勒汽车特约维修站的技术培训和维修质量检验工作。

1997年始担任成都科龙汽车销售服务有限公司副总经理、总经理、成都科华汽贸集团副总经理、成都科华汽贸集团总工程师；2000年至今担任公司ISO9001：2000质量管理者、售后服务站长，连续多年荣获神龙公司“优秀售后服务站长”，并荣获全国唯一“售后服务特别贡献奖”和“6S”管理奖，参加东风雪铁龙站服务管理、商务技术及备件管理、东风雪铁龙技术专家全系列模块培训。被成都市汽车工程学会聘为专家组成员，被成都市政府采购中心聘为汽车专家，多次参与市政府汽车定点采购和定点维修评标工作。

1998年至2008年在成都交通广播电台和省交通广播电台开办了《罗工谈汽车》热线直播节目，长达10年之久。2003年至2008年应四川省广播电台邀请担



任“汽车专家”热线嘉宾，长期在《成都商报》《成都晚报》《华西都市报》《汽车杂志》《四川质量报》《汽车周刊》、上海画报《汽车栏目》撰写汽车选购、使用、维护、修理的经典文章，在《成都晚报》《华西都市报》和《成都商报》长期开辟汽修专家坐诊栏目。被成都市客运管理处聘为汽车维修培训师，培训近400期，学员达60000人次。2003年至2009年被分别邀请为中国移动四川省公司、中国移动成都市公司做数十场汽车安全驾驶培训，2000年被川西汽车城聘为总经理助理，2006年被成都市交通委员会聘为汽车维修质量检验员培训师，2006年被四川工程技术学院教育改革委员会聘为专家，2008年被橡果国际安耐驰贸易公司聘为高级顾问，2009年被聘为成都市教委聘为汽车专业双师培训讲师，2010年被四川省教育厅聘为汽车专业双师培训师，2009年被成都市级机关事业单位聘为汽车驾驶员技能考核职能鉴定培训师、汽车维修技师培训师，2009年被聘为四川省汽车维修专业委员会《汽车维修》报聘为技术顾问，被四川省汽车工程学会聘为专家组组长，被四川省汽车维修专业委员会汽车高峰论坛聘为讲师，被四川省汽车工程学会聘为技术专家培训师，2009年被世纪精英学校聘为二手车评估师培训师，2009年被四川省交通管理学院汽车专业聘为实训指导老师，2009年被成都科华汽贸集团智囊室聘为顾问，2009年被四川省环保局加强消耗臭氧层物质淘汰工作专家组聘为专家。2010年被成都市总工会聘为汽车维修高级技师培训老师，2010年被成都市汽车商会聘为汽车专家顾问。

2003年担任美国“奔腾杯”中国四川赛区评委，2005年应邀担任中国（成都）汽车维修高手挑战赛评委，2006年应成都市总工会邀请担任成都市百万职工技能大赛汽车维修比赛专家组成员兼裁判长，2007年被聘为成都市交通委员会汽车维修钣金（涂装）工比赛裁判，2008年被聘为成都市交通委员会汽车维修质检员技能比赛裁判，2009年被聘为成都龙泉交通局汽车维修机电工比赛裁判。

2006年应邀参加《成都晚报》“汽车讲堂”，为普及汽车知识无私奉献。还先后接受邀请，到西昌市交通管理局、达州市交通管理局及甘孜州、眉山市、都江堰市、绵阳市、德阳市、广安市、内江市、彭州市、什邡市、邛崃

市、大邑、新都等地举办汽车修理厂厂长、4S店销售经理、服务经理、业务经理、汽车质量保修鉴定员、技术总监、服务总监、汽车维修质量检验员和高级技师培训班。2009年被聘为成都市机关事业单位高级驾驶技师培训师，为同行无私传授他从业30年的汽车销售、维修、保养、改装以及经营管理经验。2007年应成都电视台《红绿灯》栏目邀请担任“汽车专家门诊”嘉宾，与广大车主互动交流养车用车技巧，深受广大观众的青睐，他以车交友、以车会友，在汽车界享有很高的声誉，他能把从业30年和在省、市交通台做10年直播节目后总结的经验与我们分享（我也是他最忠实的客户和最忠实的听众读者），我感到十分高兴，愿他这套图文并茂、通俗易懂、风趣幽默、实用性强的丛书给我们有车一族带来更多的指导和帮助。

四川大学教授 宋平

2010.3



目 录

一、新手上路

1.您适合开汽车吗?	1
2.报名学习汽车驾驶要准备哪些东西?	2
3.怎样选择适合自己的驾校?	2
4.如何快速通过驾驶员理论考试?	4
5.如何顺利通过场地考试和路考?	5
6.驾驶员必须经历哪四个扩大注意范围的阶段?	8
7.汽车仪表盘上的常用标志有哪些?	10
8.新手上路应该注意的方面有哪些?	13
9.新手上路如何判断路况?	23

二、“菜鸟”购车前应掌握的知识

10.您对汽车市场及品牌知道多少?	26
11.选购汽车首先应该考虑的是什么?	26
12.购车费越少越好吗?	27
13.选购汽车时应注意哪些问题?	28
14.选购新车时应注重哪几个方面?	30
15.养车的基本开支约有多少? (以10万元车测算)	31
16.如何根据自己的情况选择适合自己的汽车?	32
17.什么是VVT发动机?	33
18.什么是涡轮增压发动机?	34
19.怎样选择柴油共轨电喷发动机?	35

20. 选择汽车手动变速器还是汽车自动变速器?	35
21. 怎样选择“国系车”?	36
22. 怎样选择3~5万元的经济性私家车?	38
23. 怎样选择5~10万元的私家车?	39
24. 怎样选择10~20万元的中级轿车?	39
25. 怎样选择30万元以上的高级轿车?	40
26. 为什么要选两厢车?	41
27. 女性如何选择适合自己的汽车?	43
28. 怎样选择越野车?	44
29. 怎样选择城市多功能跨界车?	45

三、如何选购你的爱车

30. 购车时应考虑的问题有哪些?	48
31. 如何确定你的心理价位?	49
32. 怎样抵制销售员忽悠?	49
33. 怎样将净车价砍到底?	49
34. 怎样选择售后服务较好的汽车?	50
35. 为什么说买“国系车”比进口车更经济实惠?	51
36. 如何选择最佳购车时机?	52
37. 参加团购有哪些注意事项?	53
38. 影响汽车保值率有哪些因素?	54
39. 怎样才能买到性价比较高的汽车?	54
40. 如何避开厂家“不经意”的误导?	55
41. 为什么说“安全实用”才是性价比的真谛?	56
42. 怎样识别“零公里”商品车?	56
43. 如何查看出厂日期?	57
44. 如何查看轮胎?	57
45. 如何观察“跑冒滴漏”?	57
46. 如何规避购买汽车的风险?	58
47. 如何识别车商厂家用“概念”忽悠消费者	58
48. 如何应对商家的恶意“拖保”不免费?	59
49. 如何合理制定消费计划?	59
50. 如何规避商家以国产配件代替进口车零部件?	60



51. 如何规避车贷中的陷阱?	60
52. 怎样避免免费保养成空谈?	60
53. 如何识别事故商品车?	61
54. 按揭购车划算吗?	64
55. 哪些新车不能买?	65
56. 购车时应向商家索取哪些凭证?	66
57. 汽车检测流程有哪些?	66
58. 怎样给新车上牌及交税?	68
59. 怎样验收新车?	69
60. 怎样检查新车电路?	70
61. 怎样试车?	70

四、选购二手车指南

62. 二手车置换注意事项有哪些?	72
63. 如何判断二手车的价值?	73
64. 二手车路试项目有哪些?	74
65. 二手车的规定和影响因数有哪些?	75
66. 选购二手车如何检视外观?	75
67. 如何对二手车的车舱进行检查?	77
68. 如何判断二手车是否被水泡过?	78
69. 二手车评估常识有哪些?	78
70. 二手车交易后的保险更改事项有哪些?	79
71. 办理车辆过户、变更登记规定及程序有哪些?	80

五、新车磨合期养护指南

72. 汽车磨合期有哪些特点?	82
73. 汽车磨合期对使用和养护有哪些要求?	83
74. 汽车磨合中期怎样进行养护?	84
75. 新车磨合到2000km保养工作有哪些?	85
76. 新车每5000km保养内容有哪些?	85
77. 新车每10000km保养项目有哪些?	86
78. 新车每行驶20000km保养内容有哪些?	86

79.新车每半年的保养内容有哪些?	87
80.每年的保养项目有哪些?	89

六、新手汽车养护知识

81.汽车为什么要进行养护?	91
82.如何选用汽油?	93
83.汽车进水的危害有哪些?	94
84.怎样正确使用和养护发动机?	95
85.如何防止发动机积炭?	98
86.预防积炭产生的措施有哪些?	100
87.检查冷却液液面高度时注意事项有哪些?	101
88.使用冷却液应注意哪些事项?	101
89.如何对散热器进行养护?	102
90.如何检查冷却系泄漏?	103
91.发动机冷却系为什么要定期进行清洗护理?	104
92.怎样用清洗剂对冷却系进行清洗?	105
93.如何选用机油?	105
94.机油使用中应注意哪些事项?	106
95.怎样对机油进行检查?	107
96.新发动机怎样更换机油?	108
97.如何选用自动变速器油?	109
98.如何检查自动变速器油面高度、油质及油温?	109
99.自动变速器为什么要进行养护?	111
100.如何正确使用制动液?	111
101.怎样认识爆胎事故的严重性?	112
102.爆胎的原因有哪些?	113
103.爆胎的预防措施有哪些?	114
104.怎样使用备胎?	115
105.你知道如何更换备胎吗?	116
106.什么是车轮动平衡?其作用是什么?	117
107.汽车ABS的特点有哪些?	117
108.怎样拆卸与安装火花塞?	119
109.怎样检查火花塞的技术状况?	119



110. 怎样调整火花塞电极间隙?	120
111. 怎样对车身表面进行养护?	121
112. 怎样对风窗玻璃清洗器进行养护?	122
113. 怎样对汽车空调系统进行清洗?	124
114. 夏季气候环境对汽车有哪些影响?	125
115. 夏季对发动机润滑系应怎样进行养护?	126
116. 夏季对液压制动系统应怎样进行养护?	126
117. 夏季对轮胎应怎样进行养护?	127
118. 夏季如何正确使用和养护汽车空调?	128
119. 冬季气候环境对汽车有哪些影响?	128
120. 日常保养的内容有哪些?	130
121. 出车启动前应检查什么?	131
122. 车辆起步后应检查什么?	132
123. 汽车SRS(安全气囊)的使用要点有哪些?	132
124. 怎样防止车内一氧化碳中毒?	133

七、新人新车驾驶技术指南

125. 为什么说“安全带就是生命带”?	135
126. 加油的注意事项有哪些?	136
127. 拉起驻车制动器行驶了几公里后怎么办?	137
128. 驾驶员应改正哪些不良习惯和观念?	138
129. 汽车钥匙遥控器电池耗尽了怎么办?	140
130. 汽车高速挡比低速挡行驶省油吗?	140
131. 长时间打死方向盘有何影响?	141
132. 防止汽车静电的技巧有哪些?	142
133. 后窗除雾线的使用与保护方法有哪些?	143
134. 高速行驶时是否可以打开车窗来降温?	143
135. 车窗除雾的方法有哪些?	143
136. 轮胎螺栓涂油是否正确?	144
137. 未关空调就熄火是否正确?	144
138. 行车速度与制动距离之间的关系有哪些?	145
139. 开车时的视野范围有好大?	145
140. 春季行车的注意事项有哪些?	146

141.夏季行车的注意事项有哪些?	146
142.秋季行车的注意事项有哪些?	147
143.冬季行车的注意事项有哪些?	148
144.女性驾驶员行车的注意事项有哪些?	148
145.老年驾驶员行车的注意事项有哪些?	149
146.自动挡汽车驾驶技巧有哪些?	150
147.自动变速器车如何在坡上停车?	151
148.自动变速器车在过红绿灯时是否可以不放在空挡?	152
149.驾驶中须注意的内容有哪些?	152
150.如何正确使用制动?	153
151.跟车技巧有哪些?	155
152.会车技巧有哪些?	156
153.安全超车的步骤有哪些?	156
154.哪些情况下不能超车?	157
155.超车后的注意事项有哪些?	158
156.行驶中遇到行人的驾驶技巧有哪些?	158
157.安全倒车的注意事项有哪些?	160
158.转弯有哪些技巧?	160
159.夜间开车有哪些技巧?	162
160.城市道路驾驶技巧有哪些?	162
161.高速公路的驾驶技巧有哪些?	163
162.高原地区道路驾驶技巧有哪些?	164
163.泥泞道路的驾驶技巧有哪些?	164
164.乡村道路的驾驶技巧有哪些?	165
165.沙漠路的驾驶技巧有哪些?	165
166.河滩路的驾驶技巧有哪些?	165
167.草原道路的驾驶技巧有哪些?	166
168.林区道路的驾驶技巧有哪些?	166
169.汽车涉水的驾驶技巧有哪些?	167
170.上坡道路驾驶技巧有哪些?	168
171.下坡道路驾驶技巧有哪些?	169
172.雨天行车的驾驶技巧有哪些?	169
173.雾天行车的驾驶技巧有哪些?	170
174.风沙天气行车的驾驶技巧有哪些?	171



175.通过冰雪路面的驾驶技巧有哪些?	171
176.如何养成二次开门下车的好习惯?	172
177.关于安全气囊的基本常识有哪些?	172
178.燃气汽车的驾驶技巧有哪些?	173
179.怎样认识四轮驱动(4×4)?	175
180.节油驾驶技巧有哪些?	176
181.汽车防盗方法有哪些?	178

八、安全驾驶指南

182.开车遇到意外如何自救?	182
183.驾驶员对事故现场怎么处理?	183
184.如何避免与行人、非机动车碰撞?	184
185.为什么说十次事故九次快?	186
186.安全设施发生意外的应急处理方法有哪些?	187
187.行驶途中制动油漏完了怎么办?	188
188.汽车漏油了怎么办?	189
189.油箱盖跑丢了怎么办?	189
190.行车途中缺少油液时,替代品有哪些?	189
191.怎样开车才能减少轮胎磨损?	190
192.诱发交通事故的心态有哪些?	191
193.“水膜现象”给行车带来哪些威胁?	192
194.汽车行驶途中抛锚的处置方法有哪些?	193
195.汽车在铁路道口熄火时处置方法有哪些?	193
196.汽车发生火灾后的灭火要点有哪些?	193
197.高速路如何防止追尾事故?	194
198.车辆怎样左转上路?	195
199.为什么在行车途中要处处让强护弱?	196

九、汽车故障新手指南

200.诊断汽车故障的方法有哪些?	197
201.应急修车小窍门有哪些?	198
202.如何处理水温偏高?	200

203. 如何自己动手调整车灯照明?	202
204. 发动机启动难的检查与排除方法有哪些?	203
205. 为什么说积炭是发动机动力加速的大敌?	205
206. 如何用方向盘识别故障?	205
207. 雨刷器故障的诊断有哪些?	206
208. 下雨时雨刷坏了怎么办?	207
209. 怎样确定是否为风扇皮带打滑异响?	208
210. 为什么要对气门间隙进行调整?	208
211. 怎样掌握更换刹车片的原则?	209

十、途中急救指南

212. 什么是途中急救?	211
213. 途中抛锚处理步骤和急救的原则是什么?	211
214. 应付途中急救, 平时应配备什么工具和备件?	212
215. 途中急救的方法有哪些?	213
216. 启动开关损坏或启动钥匙丢失的应急处理方法有哪些?	215
217. 汽车行驶过程中水箱突然“开锅”的应急处理方法有哪些?	216
218. 汽车行驶中风扇皮带损坏的应急处理方法有哪些?	217
219. 汽车行驶中水泵损坏的应急处理方法有哪些?	218
220. 行车中散热器漏水的应急处理方法有哪些?	219
221. 转向机构突然失控的应急处理方法有哪些?	220
222. 转向沉重的应急处理方法有哪些?	221
223. 转向盘发飘的应急处理有哪些?	222
224. 操作汽车转向盘不能直线行驶的应急处理方法有哪些?	222
225. 汽车在行驶中突然发现主制动失灵时的应急处理方法有哪些?	223
226. 蓄电池极柱夹头断裂的应急处理方法有哪些?	226
227. 行驶中大灯突然不亮的应急处理方法有哪些?	226
228. 灯泡经常烧坏的应急处理方法有哪些?	227
229. 电动车窗出现故障的应急处理方法有哪些?	228
230. 车祸现场如何防止起火?	229
231. 高速行驶中发动机罩突然弹起的应急处理方法有哪些?	229
232. 汽车陷入泥坑的应急处理方法有哪些?	230
233. 汽车行驶在峡谷遇险的应急处理方法有哪些?	231



234.途中燃油用尽有何应急处理方法？	232
---------------------------	-----

十一、救护手册

235.发生车祸有人伤亡的紧急处理方法有哪些？	234
236.偏僻的野外发生意外的简便处理要点有哪些？	235
237.手外伤的处理方法有哪些？	237
238.冻伤急救方法有哪些？	237
239.为什么说创可贴不能随便贴？	238

十二、汽车维权指南

240.你知道汽车消费中的陷阱和不合理现象吗？	239
241.你对车辆保险知多少？	240
242.如何避免修车中的陷阱？	241
243.如何学会看懂维修结算单？	242
244.维修时应该关注哪几个问题？	243

后记	245
----------	-----

一、新手上路

1. 您适合开汽车吗？

首先从生理方面讲，要开车至少要四肢健全（法律已允许肢体有残疾的人士考取机动车驾驶证），否则，就是性能再好的车，驾驶起来都会受到限制。

对于驾驶员来讲，生理方面最关键的是眼睛，车辆行驶过程中视野范围内的信息都要靠它来收集，大脑要靠它收集回来的信息不断地进行分析判断做出决定，并指挥肢体动作。如果眼睛不好，提供给你的信息就会有出入，紧接着就会出现一连串的差错，安全怎能得到保障。大家都知道色盲症患者不能开车，因为他们平时无法分辨红、绿灯，怎么通过交叉路口呢？

再就是运动视力、立体视力、暗适应较差的朋友也最好不要开车。运动视力简单地说就是在运动状态下看清障碍物的能力，立体视力就是指在中心视力正常的基础上，通过大脑两半球的调和，使自己感知到各物体之间的距离关系。如果运动视力和立体视力欠佳，尽管前方的车开得很慢，但你没有察觉，它已经停





在你的车前了，你的车还在往前开，这样就会发生追尾。大概我们每个人都有这样的体验，乘车或步行进入一个没有灯光的隧道，眼前一下就黑得什么都看不见了，等待一会儿就会慢慢地恢复视力。这种现象就叫眼睛的暗适应。对驾驶员而言，暗适应时间不能过长，因为驾驶员进入暗环境是驾着车的，两眼发育的时间太长了，就无法开车了。

2. 报名学习汽车驾驶要准备哪些东西？

身份证复印件（如果是非城市居民人员还需要居住证复印件），照片12张，体检回执单一张。

体检：如果您是色盲或确实不适宜开车的其他病症，敬请尊重生命！

正规驾校都是有学车合同的，合同上面一般会注明包含了哪些收费项目，致有：



- ①车管所注册费；
- ②理论教材费；
- ③理论、倒桩、“九选三”（指：圆饼路、单边桥、直角转弯、曲线行驶、侧方停车、上坡停车起步、百米增减挡、限速通过限宽门、起伏路驾驶）、路训的培训费；
- ④长途训练费；
- ⑤补考费；
- ⑥驾驶证工本费。

3. 怎样选择适合自己的驾校？

①选择车型。

比如考C证，C证又分为C1和C2两种。C1是手动挡，C2是自动挡（C2只能开