

新车主

手册

庞永华◎编著

学车考证、新手上路，买车、用车、养车一书搞定！



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

新车主

手册

书搞定!

学车考证、

新手上路, 买车、用车、

庞永华◎编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

驾驶汽车已经成为人们生活中越来越普及的一项技能。如何轻松拿到驾照,如何在拿到驾照后轻松守住 12 分,如何在拥有爱车后轻松养护和使用,这些都已经成为人们的一门必修课。本手册以简洁的语言,全面介绍了轻松拿到驾照、安全快捷地驾驶汽车、科学合理地使用和养护汽车的知识。

本手册形式新颖,通俗易懂,实用性超强,是学车考证、新手上路、买车、养车、用车的良师益友。非常适合广大车主和汽车爱好者阅读使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

新车主手册 / 庞永华编著. —北京: 电子工业出版社, 2014.6

ISBN 978-7-121-23262-6

I. ①新… II. ①庞… III. ①汽车—手册 IV. ①U46-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 105097 号

责任编辑: 李 洁 特约编辑: 韩奇桅

印 刷: 三河市双峰印刷装订有限公司

装 订: 三河市双峰印刷装订有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 720×1 000 1/16 印张: 27 字数: 536 千字

印 次: 2014 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 49.90 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

FOREWORD

前言

汽车这一现代工业文明的结晶，已经深深地融入了人们的生活。汽车的舒适和便捷，改变了人们的出行方式，提高了人们的生活质量，也推动了社会的发展和文明的进步。

然而，不是每一个走进驾校的人都能轻松拿到驾照，不是每一个拿到驾照的人都能在“史上最严交规”下轻松守住12分，也不是每一个拥有爱车的车主都能够科学合理地使用汽车。学车考证和买车、开车、养车、用车的误区让许多人经历了本不该有的烦恼和失望，甚至走了许多弯路。因此，为了切实帮助新手考取驾驶证，安全快捷地驾驶汽车，科学合理地养护和使用汽车，我们精心编写了《新车主手册》。

本手册以2013年新交法规为基础，从新驾考开始，全面地介绍了学车考证、新手上路、汽车选购、安全文明驾驶、汽车养护与维修、汽车驾驶人的保健与防病等车主必备知识。

本手册的编著注重求新，简单明了，一看就懂，实用性超强。本手册结构合理、层次清晰，是新手、不同驾龄驾驶人和车主提高汽车驾驶和养护技能的随身读物。

一本《新车主手册》在手，可以帮您掌握学车考证技巧，轻松拿到驾照；帮您安全快捷地驾驶汽车，轻松守住12分；帮您科学合理地使用汽车，减少汽车故障，延长汽车寿命。

本手册在编写过程中得到了许多同行的关心和支持，同时也参考了大量的相关书籍和资料，在此表示衷心的感谢！

由于水平有限，手册中难免有不妥和疏漏之处，恳请广大读者、同行、专家指正。

庞永华

CONTENTS 目录

第1章 汽车基本知识



汽车基本构造	1	汽车信号装置	4
汽车发动机	1	汽车附属电器	5
汽车底盘	2	汽车安全装置	5
汽车组合仪表	2	汽车操纵机构	6
汽车照明设置	4	汽车油液	6

第2章 道路交通安全法律法规



驾驶证申领与使用	8	驾驶证换发	9
驾驶证许可	8	驾驶证补发	10
学习机动车驾驶	8	驾驶证审验	10
驾驶人考试要求	9	驾驶人体检	10
驾驶证核发	9	驾驶证注销	11

第3章 道路通行规则



交通信号灯	12	安全使用灯光	43
道路交通标志	13	道路通行规定	43
道路交通标线	27	交叉路口通行	44
交通警察手势信号	40	限速通行	45
安全使用喇叭	42	变更车道	46

跟车	46
超车	46
会车	47
倒车与掉头	47
停车	47
铁路道口通行	48
缓慢和拥堵路段通行	48
避让行人和非机动车	49

驾驶行为要求	49
驾驶人对车辆的安全责任	49
避让特种车辆	50
高速公路行驶	50
故障车警示要求	51
交通安全违法行为处罚	51
扣留车辆和驾驶证的情形	52

第4章 基础驾驶操作



培养安全意识	54
驾驶人感知觉能力	54
注意力训练	55
操作转向盘	55
操作加速踏板	56
操作离合器踏板	57
操作制动踏板	57
操作手动变速器	58
操作驻车制动器	58
操作电源总开关和点火开关	59

上下车的动作	60
调整座椅、靠背倾斜角度和头枕	61
操作灯光开关	63
操作刮水器开关	63
操作喷水器和刮水器	63
调整后视镜	64
使用安全带	64
正确的驾驶姿势	65
发动机启动和停熄	66
驾驶手动挡汽车的操作要领	67

第5章 自动挡



自动挡含义	71
手自一体变速器特点	72
操作自动变速器的要领	72
自动挡汽车起步	73
自动挡汽车行驶	73
自动挡汽车提速	74
自动挡汽车临时停车	75
自动挡汽车倒车	75

自动挡汽车停放和入库	75
自动挡汽车别猛踩加速踏板	76
自动挡汽车千万别空挡滑行	76
自动挡汽车挂倒挡一定要在停稳后	77
自动挡汽车等红灯时的挂挡技巧	77
自动挡汽车的三种危险操作	78
自动挡汽车的省油技巧	78
自动变速器维护	79

第 6 章 道路驾驶



行车前的安全检查	80
起步前的安全检查	80
起步前的安全调整	81
安全起步	81
安全汇入车流	82
安全直线行驶	82
安全距离的控制	83
弯道安全行驶	83
安全加减挡位操作	84
安全跟车	84
安全会车	85
安全超车	85
安全掉头	86
安全倒车	87
安全变更车道	87
安全靠边停车	88
安全进行“L”形倒车入位停车	89
安全进行“S”形倒车入位停车	89

安全直行通过路口	90
安全左转弯	90
安全右转弯	91
安全通过复杂路口	91
安全通过环岛路口	91
安全通过立交桥	92
安全通过铁路道口	92
安全通过人行横道	92
安全通过视线不良交叉路口	93
安全通过桥梁	94
安全通过隧道	94
安全通过山区道路	95
安全通过泥泞路	96
安全通过窄巷	97
安全通过曲狭路	98
安全通过冰雪路面	98
安全通过高速公路	99
驾驶人的文明礼让行为	101

第 7 章 轻松拿驾照



新驾考考试要求	103
将图片题化繁为简的技巧	103
轻松通过理论考试技巧	105
单选题的答题技巧	106
判断题的答题技巧	109
新驾考科目二的考试要求	110
坡道定点停车和起步的考试技巧	111

侧方停车的考试技巧	112
曲线行驶的考试技巧	113
直角转弯的考试技巧	114
倒车入库的考试技巧	115
新驾考科目三的考试要求	116
轻松通过科目三的考试技巧	119
应对“电脑考官”的技巧	119

上车准备的考试技巧	120
起步的考试技巧	120
直线行驶的考试技巧	121
加减挡位操作的考试技巧	122
变更车道的考试技巧	123
直行通过路口的考试技巧	123
路口左转弯的考试技巧	124
路口右转弯的考试技巧	124
通过人行横道的考试技巧	125

通过学校区域的考试技巧	125
通过公共汽车站的考试技巧	126
会车的考试技巧	126
超车的考试技巧	127
掉头的考试技巧	127
靠边停车的考试技巧	128
夜间驾驶的考试技巧	129
模拟夜间驾驶的考试技巧	129
科目三交通安全文明驾驶常识考试	130

第8章 汽车选购



根据自己的用途选择车种和类型	131
轿车级别的选择	131
车身结构的选择	132
驱动方式的选择	132
手动挡和自动挡的选择	133
制造商实力强弱	133
车型改款换代次数	133
性价比	134
保有量和销售量	134
汽车外观设计	134
车身做工的优劣	135
汽车内饰设计	135
汽车转向准确性	135
路感清晰利弊	136
转弯直径越小越灵活	136
汽车保养维修费用	137
理论油耗	137

汽车允许使用燃油标号	137
保值率	138
新车故障率	138
整车性能	138
汽车经销商的选择	140
购车时机的选择	141
零千米汽车的选择	141
库存车的选择	142
试驾的注意事项	142
验收新车的注意事项	144
女性买车的注意事项	146
家庭买车的注意事项	147
工薪阶层买车的注意事项	149
买辆保值车的注意事项	150
买到质量不好的汽车后怎样索赔	151
买车误区	151

第9章 汽车手续



机动车注册登记	155	机动车安全技术检验	160
机动车变更登记	156	机动车上路行驶应当悬挂和携带的牌证	160
机动车转移登记	157	悬挂机动车号牌的规定	160
机动车注销登记	158	管理机动车号牌	161
机动车办理停驶和复驶手续	158	查阅机动车档案	161
机动车号牌的领取	159		
牌证的补领和换领	159		

第10章 汽车保险与理赔



汽车投保条件	162	防范保险陷阱的注意事项	172
选择保险的基本原则	162	投保误区	174
保险公司的选择	163	投保省去冤枉钱的注意事项	177
投保险种的选择	163	理赔流程	178
购买保险渠道的选择	164	理算赔款的方法	179
交强险 VS 商业险	166	异地出险理赔	199
车险保障方案	166	实行简易赔案	200
不同车辆投保的注意事项	168	防止出险后保险公司拒赔的注意事项	201
投保注意事项	170	出险后理赔的注意事项	201
警惕汽车保险免赔条款	171	理赔误区	202

第11章 交通事故处理与伤员救护



路遇交通事故	204	失血伤员的急救	206
事故现场报警	204	烧伤者的急救	206
自行协商事故处理	205	中毒伤员的急救	206
事故现场的强制撤离	205	骨折伤员的处置	206
伤员急救的基本要求	205	伤员的常用止血方法	207
昏迷不醒伤员的急救	205		

第12章 新手安全通行



执行新的实习期管理规定	208	学会忍让其他驾驶人的骚扰	215
车身后粘贴实习标志	208	上路前必须先熟悉挡位	216
防止在实习期被注销驾驶证	208	学会观察交通标志	216
上高速公路要选对陪驾	209	通过所有的路口时都要提前减速	216
违反实习期管理规定的处罚	209	摸索并线动作和时机	217
选好陪练	210	充分利用后视镜	217
制订一个练车计划	210	治疗“会车恐惧症”	218
和陪练师傅沟通交流	211	转弯前一定要减速行驶	218
观察他人驾车动作	211	倒车时要瞻前顾后	218
不断积累驾驶经验	211	别忘了危险警告灯	219
培养对外界感知能力	212	学会记路	219
在各种环境下练习驾驶	212	摆脱“停车恐惧症”	219
克服恐慌、急躁、侥幸心理	213	练好常用的制动技术	220
避免长时间练车	213	停车后别忘了拉起驻车制动器手柄	220
用二手车练车比较划算	214	车辆初次出现故障时	220
了解自己座驾	214	正确认识自身的驾驶能力	221
初次上路最好有人陪同	214	新手常见难题的解决方法	221
保持正确的驾驶姿势	214	理解交规死角	226
找准自己在公路上的位置	215	成为一名合格驾驶人	227
找到一个适宜自己的速度	215		

第13章 轻松守住12分



新交规的记分规则和记分分值	228	防“涉证”	235
防“无证驾驶”	231	防“随意掉头”	236
防“酒驾”	232	防“高速车道内停车”	236
防“超员”	232	防“超速”	237
防“肇事逃逸”	233	防“疲劳驾驶”	239
防“涉牌”	234	防“无证驾驶校车”	240

防“扣证后驾车”	240
防“闯灯”	241
防“超载”	242
防“占用应急车道”	243
防“坏天气里乱行车”	243
防“超限”	244
防“危险物品”	245
防“骗补驾照”	246
防“不让校车”	247
防“高速路上太低速”	247
防“非法上高速”	248
防“不行其道”	249
防“争速抢道”	250
防“违反禁令”	251
防“违规超车”	251

防“该让不让”	252
防“逆行”	253
防“违规牵引”	254
防“违停”	255
防“不安检”	255
防“交叉路口乱行乱停”	256
防“开车接打电话”	257
防“忽视安全带”	258
防“加塞”	258
防“校车隐患”	259
防“乱用灯光”	260
防“违规会车”	261
防“载货违规”	261
防“证件不全”	262
记满 12 分怎么办	263

第14章 汽车磨合



仔细阅读汽车使用说明书	264
新车保守磨合	264
零千米新车磨合前的检查	265
新车进磨合期的检查	265
新车初驶的注意事项	266
新车一定要坚持例行检查	267

新车首次清洗	267
新车首次保养	268
新车首次出现故障	268
新车磨合的注意事项	269
新车误区	270

第15章 文明驾驶礼仪



让灯光有礼	271
让喇叭有礼	271
会车有礼	272
超车有礼	273

让车有礼	273
停车有礼	274
进出小区有礼	275

第16章 城区驾驶



心里要有“电子警察”的存在·····	276	遇放行信号快速起步·····	280
不抢2秒·····	276	遇红灯准确停车·····	281
防止被“电子眼”误拍·····	277	避免抢黄灯·····	281
逃避“电子眼”行车的小聪明不可取·····	277	安全通过立交桥·····	281
提前规划行进路线·····	277	安全通过环岛·····	282
随流而行的技巧·····	278	安全通过高架桥·····	283
巧妙防追尾·····	278	安全通过有导向车道路口·····	284
防止碰擦的技巧·····	279	夜间行车防目眩·····	284
把握安全跟车距离·····	279	城区安全无忧的停车技巧·····	284
发现对向车道塞车时·····	280	安全进出地下停车场·····	285

第17章 高速公路驾驶



高速公路上也要防超速·····	286	遭遇大风时的驾驶技巧·····	290
行车前要做好准备·····	287	遇到雾气时的驾驶技巧·····	291
通过收费站·····	287	防止“下坡错觉”·····	291
加速段要尽量加速·····	288	防爆胎·····	292
学会读懂汽车语言·····	288	防疲劳驾驶·····	292
使用转向盘要少打少回·····	289	发生故障时的应对技巧·····	293
安全并线和超车·····	289	夜间驾驶·····	293
遇到许多大车时要尽快远离·····	290	注意驶向出口的标志牌·····	294
遇到水坑时非常危险·····	290	防止走错出口·····	294

第18章 复杂道路驾驶



无管制交叉路口·····	296	陡坡·····	298
货场·····	296	桥洞·····	298
渡口·····	297	涵洞·····	299
弯道·····	297	乡村土路·····	299

有集贸市场的道路·····	300
城乡结合部·····	300
穿村而过的新路·····	301
摆摊街道·····	301
山区道路·····	302
傍山险路·····	303
有陷隙山路·····	303
可能滑坡落石路段·····	304
砾石路·····	304
硬石路·····	305
翻浆路·····	305
干枯河滩·····	305
搓板路·····	306

事故多发地段·····	306
积雪覆盖路段·····	306
高原道路·····	307
草原道路·····	307
峡谷·····	308
林区道路·····	309
沙漠路·····	309
戈壁·····	310
滩涂湿地·····	310
暗冰路面·····	311
沟渠·····	311
坑洼不平路面·····	312

第19章 特殊环境驾驶



黎明行车·····	313
中午行车·····	313
黄昏行车·····	314
夜间行车·····	315

风天行车·····	316
雨天行车·····	317
雾天行车·····	318
雪天行车·····	319

第20章 应急驾驶



应急处置的原则·····	321
汽车打滑·····	321
翻车·····	323
途中抛锚·····	324
陷入浅水沙滩中·····	324
爆胎·····	325
车窗玻璃破裂·····	325
转向失控·····	326
制动失灵·····	326

上坡后溜·····	327
发生撞车·····	327
将要发生刮擦·····	328
车辆将要爆炸·····	329
车辆掉沟·····	329
发生坠落·····	329
落入水中·····	330
车轮悬空·····	331
接触外电·····	331

突然熄火.....332

正确运用紧急避险的必要条件.....333

第21章 途中脱困



留意汽车故障征兆.....334

常见故障的应急处理.....335

途中故障急救原则.....336

途中刮水器不刮水.....336

途中燃油不够.....336

自己更换轮胎.....337

汽车失火.....338

途中“开锅”.....339

途中无法起动车辆.....339

用推车法起动手动挡车.....340

用“救命线”跨车起动.....340

第22章 汽车节油



选择一辆“小胃口”车.....342

保持良好车况.....342

掌握一种熟练驾驶技术.....343

改掉一些驾驶恶习.....343

带上一颗平常心出车.....344

建立一个油耗档案.....345

规划一条便捷行驶路线.....345

选择一个安全加油站.....345

养成一个合理用车习惯.....346

丢掉一些不必要负重.....347

绷紧一根“安全弦”.....347

走出一些节油误区.....348

第23章 综合养护



汽车保养的种类.....351

日常养护.....351

定期养护.....354

远行前后养护.....356

长期停驶车辆养护.....358

换季养护.....358

选用汽车养护用品的注意事项.....362

养护误区.....363

第24章 美容与装饰



自助汽车美容的护理方案.....370

新车护理方案.....371

汽车清洗.....371

汽车打蜡.....376

新车装饰.....378

车贴.....379

大包围·····	380
防护杠·····	380
车顶行李架·····	381
氙气灯·····	382
车轮盖·····	382
备胎罩·····	383
天窗·····	383
桃木装饰·····	384
车载冰箱·····	384
转向盘套·····	385

坐垫·····	385
汽车枕垫·····	386
座套·····	386
安全座椅·····	387
脚垫·····	387
安全带·····	388
车载蓝牙·····	388
车载 GPS·····	389
防范美容装饰陷阱的注意事项·····	389
美容与装饰误区·····	392

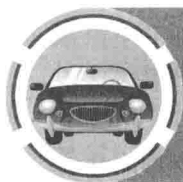
第25章 汽车维修



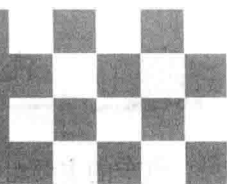
识破汽车修理秘密·····	397
汽车故障形成原因·····	397
汽车故障的预防·····	398
了解维修保养费用的内容·····	399
节省汽车维修费用的途径·····	399
选购汽车零配件·····	400
减少修理频率·····	401
解码器的使用·····	401
认识车辆识别码·····	402
识别零部件·····	403
搜集维修工具·····	403
工具箱的存放·····	404
汽车安全修理准则·····	404

油耗突然增大怎么办·····	405
识别汽车异响·····	405
分析汽车异味·····	406
检修车厢内烧机油臭味·····	407
检修车厢内汽油臭味·····	407
检修空调臭味·····	407
选择修车厂·····	408
签订维修合同·····	408
避免汽车维修争议·····	409
汽车维修质量的有关规定·····	410
识破与应对维修中的欺骗伎俩·····	410
索要保修清单·····	412
修车误区·····	413

第 1 章



汽车基本知识



汽车基本构造

不同型号、不同类型及不同厂家生产的汽车，其基本构造都是由发动机、底盘、电气设备和车身四大部分组成的。

(1) 发动机：汽车的动力装置，它能使供入其中的燃料燃烧而发出动力。

(2) 底盘：汽车的基础，它接受发动机的动力，使汽车产生运动并保证按照驾驶人的操纵正常行驶。

(3) 电气设备：用于汽车发动机的启动、点火、照明、灯光信号、仪表指示等的监控装置。

(4) 车身：驾乘人员乘坐和存放行李的空间，主要由本体、内外装饰和车身附件等组成。



汽车发动机

发动机是汽车的“心脏”，是它的动力之源。现代轿车发动机通常是指往复式活塞式内燃机，它可以根据不同的特征来分类。

(1) 按活塞行程分，有二冲程和四冲程发动机。

(2) 按燃料分，有汽油、柴油、甲醇、乙醇、液化石油气、压缩天然气发动机。

(3) 按汽缸排列分，有一字形直列发动机，两列汽缸成 V 字形布置的称 V 形发动机，V 形夹角为 180° 的称对置发动机。

(4) 按冷却系统分，有水冷和风冷发动机。

(5) 按有无增压分，无增压的称为自然吸气（或无增压）发动机，有增压的称增

压发动机。

(6) 按点火系统分，有火花塞点火和压缩点火发动机。

此外，还有带电控单元的称为电控发动机，采用汽油喷射方式的称为汽油喷射汽油发动机。



汽车底盘

汽车的主要组成部分之一是底盘，用来支撑车身，并传递发动机产生的动力，使汽车正常行驶。底盘由传动系、行驶系、转向系和制动系等部分组成。

(1) 传动系：传动系是将发动机的动力传递到驱动车轮，使汽车克服阻力而行驶的动力传动装置，传动系主要由离合器、变速器、差速器、传动轴、万向节和花键等部分组成。

(2) 行驶系：行驶系主要由车架（或承载式车身）、车桥、悬架和车轮四部分组成。

(3) 转向系：转向系的功能是用来改变或恢复汽车行驶方向，主要由转向操纵机构、转向器、转向传动机构组成。

(4) 制动系：制动系的功用就是使行驶中的汽车在尽可能短的距离内减速甚至停车，可靠地停驻已停驶（特别是在坡道停驶）的汽车，以及在下坡时对汽车限速并保持稳定。



汽车组合仪表

轿车常用的组合仪表有以下几种。

(1) 转速表：以每分钟转数显示发动机的转速，实际转速是用表上指针的读数乘以 1000。白色=正常区，红色=危险区。为了提高经济性，尽量在所有挡位以较低发动机转速行驶，并保持车速稳定。当转速表在红色区域内时，不要操作发动机，以防损坏。

(2) 车速表：用来显示汽车速度，即每小时千米数。

(3) 里程表：用来记录汽车总共行驶的千米数。

(4) 行程表：用来记录汽车在某一段行程中所行驶的千米数。如果重新设定，按压车速表下面的按钮，使其归零，重新记录。

(5) 蓄电池充电指示器：当点火开关接通后将短暂亮起，但发动机开始运转后就