

新版

- ★学车买车开车
- ★办证上牌行驶
- ★安全经济养护
- ★一书在手无忧

汽车驾驶人 必备手册



主编 ◎ 裴保纯 副主编 ◎ 黄佩丽

第2版



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

新版

★学车买车开车

★办证上牌行驶

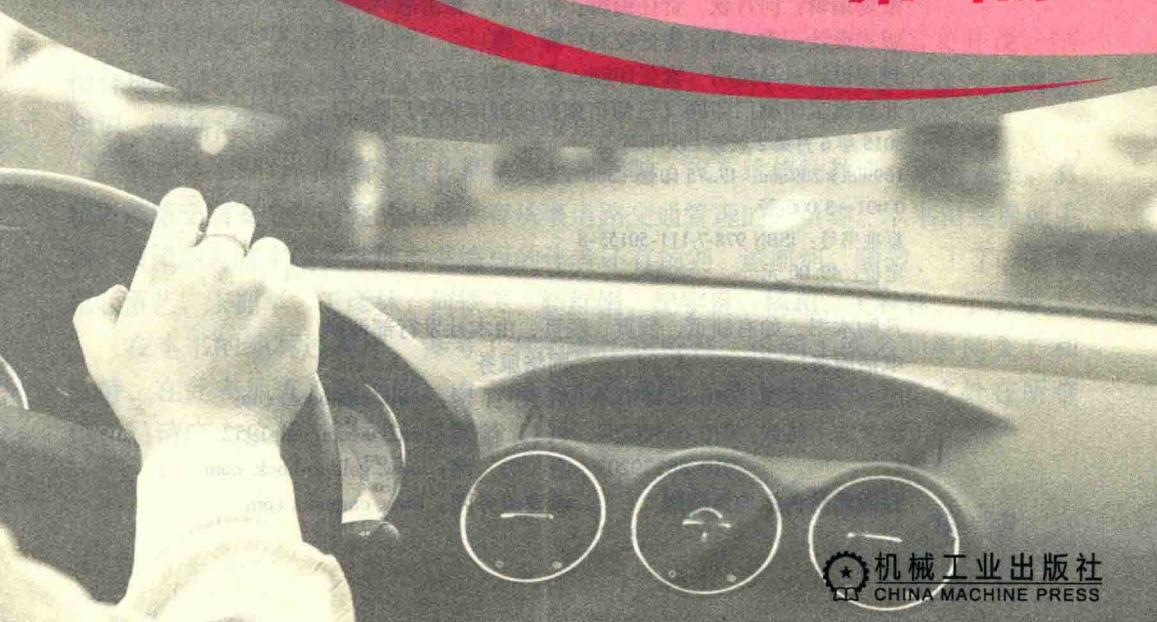
★安全经济养护

★一书在手无忧

汽车驾驶人 必备手册

主编◎裴保纯 副主编◎黄佩丽

第2版



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书依据公安部最新修订的《机动车驾驶证申领和使用规定》编写，从汽车驾驶的科学性出发，全面介绍了与汽车驾驶相关的知识和技能，以便满足不同驾龄的驾驶人对汽车驾驶知识和技能的需求。全书内容包括：汽车驾驶证的办理和使用、交通安全法律常识、汽车驾驶基本技能、汽车的安全驾驶和经济运行、汽车的选购及牌证的办理、汽车的维护等。

本书是不同驾龄驾驶人以及广大汽车爱好者丰富汽车驾驶知识、提高汽车驾驶技能的科普读物，也是汽车驾驶人排忧解难的必备工具书。

图书在版编目（CIP）数据

新版汽车驾驶人必备手册/裴保纯主编. —2 版. —北京：机械工业出版社，2015. 6

ISBN 978-7-111-50155-8

I. ①新… II. ①裴… III. ①汽车驾驶 - 基本知识 IV. ①U471. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 094060 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：何月秋 责任编辑：何月秋 崔滋恩

版式设计：霍永明 责任校对：薛 娜

封面设计：马精明 责任印制：乔 宇

北京机工印刷厂印刷（三河市南杨庄国丰装订厂装订）

2015 年 6 月第 2 版第 1 次印刷

169mm × 239mm · 17.75 印张 · 380 千字

0 001—3 000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-50155-8

定价：49.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
电话服务 网络服务

服务咨询热线：010-88361066 机 工 官 网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294 机 工 官 博：weibo.com/cmp1952

010-88379203 金 书 网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版 教育服务网：www.cmpedu.com

第2版前言

汽车美观的外部艺术造型，舒适宜人的内部陈设，卓越的使用性能，使它成为现代社会人类方便快捷的道路交通运输工具或代步工具。尤其是近些年来，随着我国经济建设的迅猛发展，道路建设和车辆保有量都在以前所未有的速度增长。事实上，我国已进入私人汽车消费的时代。

本书自2008年在机械工业出版社出版第1版以来，累计销量近4万册，深受广大驾校和学员的好评，许多驾校将其选做培训教材。

根据我国近年来发布的交通安全法律规范以及公安部颁布的《机动车驾驶证申领和使用规定》，结合道路交通情况的发展变化，我们对本书进行了全面修订。

买车是为了节省在路途花费的时间，提高生活质量，享受现代物质文明给人们带来的快捷、便利和愉悦。然而，要想得心应手地驾驶汽车，并不是轻而易举的事情。为了科学合理地使用汽车，确保安全快捷地驾驶汽车，不同驾龄的汽车驾驶人，都有充实汽车驾驶知识的必要。为此，本书从汽车驾驶证的办理和使用、交通安全法律常识、汽车驾驶基本技能及新手良好驾驶习惯的养成、汽车的安全驾驶及经济运行、汽车的选购及有关手续的办理、汽车的维护等方面，系统地介绍了汽车驾驶人的必备知识。本书适合新、老汽车驾驶人和广大汽车爱好者阅读。

本书的编写，注重求新、实用、简明，力求做到通俗易懂、图文并茂、结构合理、层次清晰。本书是不同驾龄驾驶人以及广大汽车爱好者丰富汽车驾驶知识，提高汽车驾驶技能的科普读物和知识查询的工具书。

参加本书编写的作者，有长期从事汽车驾驶、汽车维修的教研、培训人员，有从事道路交通安全法研究的人员，有从事道路交通管理的人员等。本书由裴保纯主编，黄佩丽为副主编，参加本书编写的作者还有杨剑、谈航河、滕敬、王丁、裴晨思、董艺、宋拥军、王彦林、何铁飞、靳红娟、纪宇贵、杨超、王春春、丁宁等。

在本书的编写过程中，参考了有关著作和资料，得到了许多同事的关心和支持，在此表示衷心的感谢。由于编者水平有限，书中错误和不妥之处在所难免，恳请广大读者、同行、专家指正。

目 录

录

CONTENTS

第2版前言

第一章 汽车驾驶证的办理和使用 1

第一节 汽车驾驶证的申请	1
一、学习汽车驾驶技术的方式	1
二、驾校的选择	1
三、机动车驾驶证的种类	2
四、申请机动车驾驶证的条件	4
五、不得申请机动车驾驶证的情形	5
六、初次申领驾驶证的准驾车型	5
第二节 汽车驾驶证的办理	6
一、办理驾驶证的区域	6
二、办理驾驶证应当提交的证件	6
三、机动车的准驾与增驾	7
四、驾驶证的核发	9
第三节 驾驶证的换证和补证	9
一、驾驶证的换证	9
二、驾驶证的补证	9
第四节 记分和审验制度	10
一、交通安全违法行为累积记分制度	10
二、机动车驾驶证定期审验制度	14

第二章 驾驶人考试 16

第一节 科目一考试	16
一、考试内容及合格标准	16
二、考试方法	17
三、科目一数字试题精选解析	17
第二节 科目二考试	19
一、考试内容及合格标准	19
二、倒车入库	20
三、桩考	22
四、坡道定点停车和起步	25
五、侧方停车	26
六、通过单边桥	27

七、曲线行驶	29
八、直角转弯	30
九、限速通过限宽门	31
十、通过连续障碍	32
十一、起伏路驾驶	33
十二、窄路掉头	35
十三、模拟驾驶	36
十四、科目二考试通用评判标准	38
第三节 科目三考试	39
一、考试内容及合格标准	39
二、考试项目分类评判标准	40
三、考试通用评判标准	44
第四节 文明驾驶考试	46
一、考试内容及合格标准	46
二、文明驾驶动画试题精选解析	46

第三章 道路交通信号 53

第一节 交通信号灯	53
一、机动车信号灯和非机动车信号灯	53
二、人行横道信号灯	54
三、车道信号灯	54
四、方向指示信号灯	55
五、闪光警告信号灯	55
六、铁路道口信号灯	55
第二节 道路交通标志	55
一、警告标志	56
二、禁令标志	58
三、指示标志	59
四、指路标志	61
五、旅游区标志	65
六、辅助标志	66
七、告示标志	66
第三节 道路交通标线	67
一、指示标线	67
二、禁止标线	80
三、警告标线	85

第四节 交通指挥手势信号	88
一、停止手势信号	88
二、直行手势信号	89
三、左转弯手势信号	89
四、左转弯待转手势信号	89
五、右转弯手势信号	90
六、变道手势信号	90
七、减速慢行手势信号	90
八、示意车辆靠边停车手势信号	91

第四章 道路通行规则 93

第一节 道路通行的一般原则	93
一、右侧通行原则	93
二、各行其道原则	93
三、遵守交通信号原则	94
第二节 机动车通行规则	94
一、机动车行驶速度	94
二、跟车安全距离及超车	95
三、机动车通过交叉路口	96
四、机动车通过铁路道口、人行横道	97
五、机动车会车、掉头、倒车、涉水及行经渡口	97
六、机动车载物	98
七、机动车载人	99
八、机动车牵引挂车	99
九、机动车灯光的使用	99
十、故障车安全措施	100
十一、机动车停放和临时停车	101
十二、机动车驾驶人禁止行为	101
第三节 高速公路通行规则	102
一、不准进入高速公路的主体	102
二、高速公路时速限制及车道划分	102
三、高速公路的驶入、驶出	102
四、高速公路车辆的跟车距离及不良交通条件的限速	102
五、高速公路禁止行为	103
六、高速公路机动车发生故障的处置	103

第五章 交通安全违法及交通事故处理 105

第一节 交通安全违法的处理	105
一、交通安全违法行为的概念及处罚种类	105
二、交通安全违法行为处罚的适用情形	105
三、一人数种道路交通安全违法行为的处罚	107
第二节 交通事故当事人与交通事故现场	107
一、道路交通事故的概念	107
二、道路交通事故当事人的义务	107
第三节 交通事故责任认定及调解	109
一、交通事故责任认定	109
二、交通事故损害赔偿的划分	109
三、交通事故损害赔偿争议解决方式	109
第四节 交通事故的快速处理	111
一、交通事故快速处理的适用条件	111
二、适用交通事故快速处理的情形	112
三、交通事故快速处理的现场取证	117

第六章 汽车驾驶基本技能 119

第一节 汽车操纵机件及仪表的使用	119
一、主要操纵机件的使用	119
二、开关、仪表、指示灯的识别及使用	122
第二节 驾驶姿势及发动机的起动和停熄	127
一、驾驶姿势	127
二、发动机的起动	128
三、发动机的停熄	128
第三节 汽车的起步、换档、制动及停车	129
一、起步	129
二、手动档汽车的换档	129
三、制动	130
四、停车	131
五、自动档汽车档位的选用及注意事项	131
六、自动变速器的手动换档	133
第四节 汽车的转向、掉头及倒车	134
一、转向	134
二、掉头	134

三、倒车	135
第五节 夜间驾驶	136
一、远光灯及近光灯的用途	136
二、灯光的开闭时间	137
三、不同情况下灯光的使用	137

第七章 新手安全驾驶与习惯养成 138

第一节 驾驶技能的巩固与驾驶习惯的养成	138
一、驾校学习的局限性	138
二、汽车驾驶由封闭场地到开放道路的过渡	139
三、感知能力的培养	140
四、新手驾车的安全对策	141
第二节 新手驾车心理状态的调控	142
一、影响新手驾车的不良心理状态	142
二、气质与安全驾车	143
三、注意力集中与注意力分配	144
第三节 驾驶人的心理和生理保健	145
一、坚持文明驾驶	145
二、化解交通纠纷	147
三、注意车厢内的通风排毒	147
四、防止汽油中毒	148
五、秋冬季节防静电	149
六、女驾驶人的自我保健	149
第四节 与车辆驾驶相关疾病的预防	150
一、肩周炎及其预防	150
二、颈椎综合征及其预防	150
三、胃病及其预防	150
四、痔疮及其预防	151
五、空调病及其预防	151

第八章 不同情况驾驶汽车的安全对策 152

第一节 不同道路驾驶车辆的安全对策	152
一、通行市区道路的安全对策	152
二、通行高速公路的安全对策	153
三、通行山区道路的安全对策	155
第二节 不良气候驾驶车辆的安全对策	157

一、雾天驾驶车辆的安全对策	157
二、雨天驾驶车辆的安全对策	158
三、涉水驾驶的安全对策	159
四、风沙天气驾驶车辆的安全对策	160
五、炎热气候驾驶车辆的安全对策	160
六、严寒季节与冰雪道路驾驶的安全对策	162
第三节 自驾出游的安全对策	163
一、检查车况	163
二、制订自驾出游计划	163
三、自驾出游需携带的物品	163
四、自驾出游旅途安全注意事项	164
第四节 车辆技术状况与安全驾驶	164
一、诱发交通事故的常见汽车故障	164
二、留心观察及时发现汽车故障	165

第九章 意外事件的防范及应急处置 166

第一节 汽车火灾的预防及应急措施	166
一、汽车发生火灾的原因	166
二、汽车发生火灾的应急措施	166
三、灭火注意事项	167
第二节 汽车的防盗抢	167
一、行车途中防盗抢	167
二、停车时防盗抢	168
三、女士驾车防盗抢	170
第三节 不可忽视路面异物	170
一、警惕附着在路面的异物	171
二、警惕路面凸起物	171
三、警惕路面不明异物	171
第四节 困境中的自救	171
一、车轮陷入松软地面的自救	171
二、车轮悬空的自救	172
三、行至铁路道口熄火的自救	172
四、迎面碰撞的自救	172
五、车辆落水的自救	172
第五节 行驶中机件失灵的应急处置	173
一、轮胎突然爆裂的应急处置	173

二、转向突然失控的应急处置	173
三、制动突然失灵的应急处置	173
四、车灯突然熄灭的应急处置	174
第六节 交通事故中伤员的急救	174
一、报警求助	174
二、伤员的搬运	174
三、伤员的止血	174
四、骨折的救护	175
五、烧伤的救护	176
六、胸外按压及人工呼吸	176

第十章 汽车的经济运行 178

第一节 汽车技术状况与经济运行	178
一、确保发动机处于良好的技术状况	178
二、确保底盘处于良好的技术状况	179
三、节约轮胎	179
四、注意蓄电池的使用维护	181
第二节 驾驶操作与经济运行	182
一、正确对待发动机的预热升温	182
二、中速行驶	182
三、正确选择变速器档位	182
四、驾驶操作要脚轻手快	182
五、按照磨合期的要求使用车辆	183
第三节 遵章守法与经济运行	184
一、严防交通事故	184
二、谨防交通违章	184

第十一章 汽车的选购及牌证办理 186

第一节 购车应考虑的基本事项	186
一、颜色的考虑	186
二、品牌的考虑	187
三、类型及基本结构的考虑	187
四、整车性能指标的考虑	188
第二节 新车的选购	189
一、选择购车时机	189
二、选择汽车经销商	190

三、选购零公里或刚出厂的汽车	191
四、库存车的选购	191
五、检查车况与试车	192
六、查验车辆凭证及随车物品	193
第三节 二手车的选购	194
一、选购二手车的注意事项	194
二、二手车的性能检查	195
第四节 汽车登记与牌证的办理	196
一、注册登记	196
二、变更登记	198
三、转移登记	200
四、注销登记	201
五、车辆牌证的补发及换发	201
第五节 机动车号牌和法定标志的使用	202
一、机动车应当悬挂和携带的牌证	202
二、机动车号牌悬挂的规定	202
第六节 机动车安全技术检验	203
一、注册检验	203
二、定期检验	203
三、临时检验	204
四、特殊检验	204
第七节 汽车保险	205
一、机动车交通事故责任强制保险	205
二、汽车商业保险的种类	209
三、汽车商业保险的投保方案	212
四、汽车商业保险的投保误区	213
五、汽车商业保险的索赔	214
第十二章 汽车的保养、改装及美容	216
第一节 发动机的保养	216
一、传动带紧度的检查及调整	216
二、燃料系的保养	217
三、蓄电池的保养	217
四、火花塞的保养	218
五、机油的添加	220
六、冷却液的添加	221



第二节 底盘的保养	222
一、离合器踏板自由行程的检查	222
二、手动变速器润滑油的检查	222
三、自动变速器油的检查	223
四、转向盘自由转动量的检查	223
五、制动液的检查	223
第三节 汽车改装及美容	224
一、汽车改装的注意事项	224
二、车身的改装	225
三、发动机的改装	226
四、底盘的改装	228
五、加装安全防盗装置	230
六、车身的清洗	231
附录	232
附录 A 科目一试题精选解析	232
一、驾驶证申领及车辆登记	232
二、交通信号灯	233
三、通行规则	239
四、车辆驾驶基础	247
五、交通安全违法及交通事故	252
六、法律责任	253
附录 B 文明驾驶知识试题精选解析	254
一、违法行为综合判断与案例分析	254
二、安全行车常识	255
三、交警手势信号辨识	259
四、驾驶职业道德和文明驾驶常识	260
五、恶劣气候和复杂道路条件下驾驶常识	261
六、紧急情况下避险常识	265
七、交通事故救护及常见危险化学品处置常识	267
参考文献	269

1

第一章

汽车驾驶证的办理和使用

驾驶机动车在道路上行驶，关系到驾驶者本人、乘客和社会公众的人身安全和财产安全。因此，驾驶机动车首先应当经过学习和训练，掌握相应的理论知识和操作技能，经过严格的考试，获取驾驶机动车的资格证书，才具有在道路上驾驶机动车的资格。驾驶机动车的资格证书即驾驶证。



第一节 汽车驾驶证的申请

一、学习汽车驾驶技术的方式

取得汽车驾驶证之前进行驾驶培训有两种途径：一是经过汽车驾驶培训学校、驾驶培训班的培训；二是通过他人的帮助、指导来学习汽车驾驶技术。汽车驾驶培训学校（以下简称驾校），在现阶段是指面向社会开办的培养训练汽车驾驶人的培训学校。学习汽车驾驶技术，不一定必须经过驾校。但是，一般情况下，人们还是要到驾校进行学习和训练的。之所以这样做，一是驾校通常有专职理论教员和教练员，有完善的教学和训练大纲，有专用的训练场地和训练车，在这里学员可以学到系统、规范的汽车驾驶理论知识和驾驶技能；二是驾校有周密的教学培训计划，将理论学习、技能训练与办证考试密切结合，便于学员顺利通过汽车驾驶证的考试。

温馨提醒

由驾校批量代为办理汽车驾驶证的申请与领取、身体条件的检查、理论考试、驾驶技能的考试等手续，这样可以省去自己许多麻烦。

二、驾校的选择

根据《道路交通安全法》的规定，我国对汽车驾驶培训实行社会化办学，由交通



主管部门对驾校实行资格管理，由公安机关车辆管理所对学员考核发证。国家对驾校的办学条件有着严格的规定，尽管如此，不同的驾校办学信誉和培训质量还是有不小的差别的。所以，选择一所办学信誉好、培训质量高的驾校，关系到能否学到规范的汽车驾驶技术，关系到能否顺利地拿到汽车驾驶证，也关系到自己的人力和财力的付出。因此，要慎重对待驾校的选择。

1. 选择符合办学条件的驾校

学习汽车驾驶技术，要选择正规的驾校。正规的驾校，有交通主管部门核发的“机动车驾驶学校培训许可证”。有教学大纲、培训教材、教学制度、管理制度。有专用的教室、训练场地、后勤服务设施。有理论教员和驾驶操作教员。有教学必需的器材、教练车辆等。

在选择驾校时，特别要注意该校教练车的情况。一是车况要好，有些驾校为了降低办学成本，使用一些老旧车辆，甚至是报废车辆充当教练车，由于车况差，时常因为修车而延误学员的训练时间。二是每辆教练车安排多少学员，交通运输部、公安部2012年12月发布的《机动车驾驶培训教学与考试大纲》关于学员的训练学时有明确规定，如果每辆教练车安排的学员太多，学员的有效训练时间也就相对减少，虽然驾校可以降低办学成本，但往往造成训练周期延长，也不便于教练员对每个学员的指导。

2. 考虑到学习训练的方便

为了扩大生源，许多驾校采取了灵活多样的培训方式，如开设有全日制、半日制或者白班、夜班、假日班等，有些驾校还配备有接送学员的班车。所以，在选择驾校时，除了考虑路途远近之外，还可以根据自己的具体情况，来确定报名参加哪一种培训班。当然，如果条件许可的话，还是尽可能要参加白班的学习训练。

温馨提醒

夜班的学习训练受光线和生物钟的影响，通常训练效果不如白班的好，尤其是在冬季。况且，训练期满的办证考试也主要是安排在白天进行的。

3. 注意收费标准

在打算学习汽车驾驶技术时，要多了解几家驾校的收费情况，并且要问清楚，除了明码标价收取的费用外，在考取汽车驾驶证时，学员还要向学校交纳哪些费用。

三、机动车驾驶证的种类

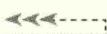
根据2013年1月1日起施行的《机动车驾驶证申领和使用规定》（公安部令第123号），机动车驾驶证可分为16种，见表1-1。

表 1-1 驾驶证的种类

准驾车型	代号	准驾的车辆	准予驾驶的其他准驾车型
大型客车	A1	大型载客汽车	A3、B1、B2、C1、C2、C3、C4、M
牵引车	A2	重型、中型全挂、半挂汽车列车	B1、B2、C1、C2、C3、C4、M
城市公交车	A3	核载 10 人以上的城市公共汽车	C1、C2、C3、C4
中型客车	B1	中型载客汽车（含核载 10 人以上、19 人以下的城市公共汽车）	C1、C2、C3、C4、M
大型货车		重型、中型载货汽车；大、重中型专项作业车	
小型汽车	C1	小型、微型载客汽车以及轻型、微型载货汽车；轻、小、微型专项作业车	C2、C3、C4
小型自动挡汽车	C2	小型、微型自动挡载客汽车以及轻型、微型自动挡载货汽车	—
低速载货汽车	C3	低速载货汽车（原四轮农用运输车）	C4
三轮汽车	C4	三轮汽车	—
残疾人专用小型自动挡载客汽车	C5	残疾人专用小型、微型自动挡载客汽车（只允许右下肢或者双下肢残疾人驾驶）	—
普通三轮摩托车		发动机排量大于 50mL 或者最大设置车速大于 50km/h 的三轮摩托车	E、F
普通二轮摩托车	E	发动机排量大于 50mL 或者最大设置车速大于 50km/h 的二轮摩托车	F
轻便摩托车		发动机排量小于等于 50mL，最大设置车速小于等于 50km/h 的摩托车	—
轮式自行机械车	M	轮式自行机械车	—
无轨电车	N	无轨电车	—
有轨电车	P	有轨电车	—

驾驶证是机动车驾驶人具有驾驶某种车型资格的技术证明，凭此证可在道路上驾驶准驾车型的机动车。不论何地所发，驾驶证全国有效，有效期分为 6 年、10 年和长期三种。

机动车驾驶人初次申领机动车驾驶证后的 12 个月为实习期。在实习期内驾驶机



车的，应在车身后部粘贴或者悬挂统一式样的实习标志，如图 1-1 所示。

机动车驾驶人在实习期内不得驾驶公共汽车、营运客车或者执行任务的警车、消防车、救护车、工程救险车以及载有爆炸物品、易燃易爆化学物品、剧毒或者放射性等危险物品的机动车；驾驶的机动车不得牵引挂车。

驾驶人在实习期内驾驶机动车上高速公路行驶，应当由持相应或者更高准驾车型驾驶证 3 年以上的驾驶人陪同。其中，驾驶残疾人专用小型自动档载客汽车的，可以由持有小型自动档载客汽车以上准驾车型驾驶证的驾驶人陪同。

在增加准驾车型后的实习期内，驾驶原准驾车型的机动车时不受上述限制。



图 1-1 汽车实习标志

温馨提醒

驾驶证是驾驶机动车的法定资格凭证。从驾驶证的使用上讲，驾驶人应当按照驾驶证载明的准驾车型驾驶机动车；驾驶机动车时，应当随身携带驾驶证。从管理上讲，公安机关交通管理部门以外的任何单位或者个人，不得收缴、扣留机动车驾驶证。

四、申请机动车驾驶证的条件

1. 年龄条件

申请机动车驾驶证的年龄条件见表 1-2。

表 1-2 申请机动车驾驶证的年龄条件

申请准驾车型	年龄限制
小型汽车、小型自动挡汽车、残疾人专用小型自动挡载客汽车、轻便摩托车准驾车型	18 周岁以上，70 周岁以下
低速载货汽车、三轮汽车、普通三轮摩托车、普通二轮摩托车或者轮式自行机械车	18 周岁以上，60 周岁以下
城市公交车、大型货车、无轨电车或者有轨电车	20 周岁以上，50 周岁以下
中型客车	21 周岁以上，50 周岁以下
牵引车	24 周岁以上，50 周岁以下
大型客车	26 周岁以上，50 周岁以下

2. 身体条件

1) 身高。申请大型客车、牵引车、城市公交车、大型货车、无轨电车准驾车型试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com