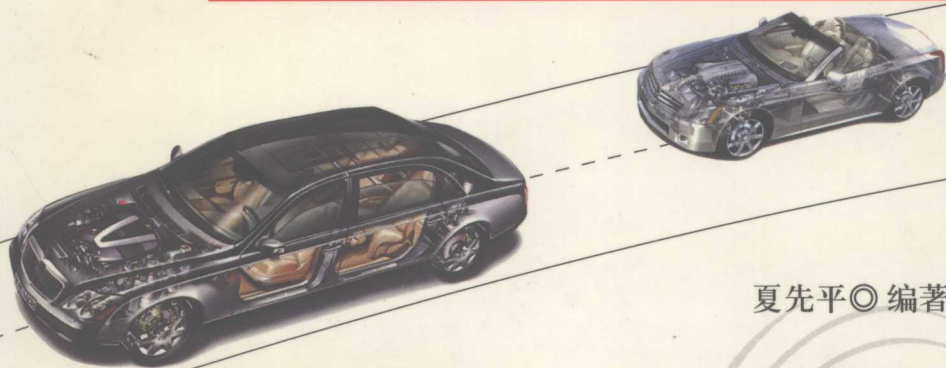


JIA TING JIAO CHE SHI YONG SHOU CE

家庭轿车

实用手册



夏先平◎ 编著

轿车——让生活更精彩！

衡量价值新典范！

好车有限 惊喜无限！

坐拥极致美景 体验激情生活！

◆ 海潮出版社

圖書 (111) 目錄齊全

圖書目錄 (111) 目錄齊全

100

1 - 100 - 100

家庭轿车实用手册

海潮出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家庭轿车实用手册/夏先平编著;北京:海潮出版社,

2005

ISBN 7-80151-988-4

I. 家… II. 夏… III. 轿车-手册 IV. U469.11-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 037055 号

家庭轿车实用手册

夏先平 著

☆

海潮出版社出版发行 电话:(010) 66969738

(北京西三环中路 19 号 邮政编码:100841)

北京龙展印刷有限公司

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张: 10.75 字数: 210 千字

2005 年 5 月第 1 版 2005 年第 1 次印刷

印数: 1-4000 册

ISBN 7-80151-988-4/G·184

定价: 25.00 元

攬汽車專業有關知識
集用車養車基本技能

蘇書岩

二〇〇四年十二月

编委主任：赵露冰

副主任：王贵斌 段 仲 虞合成

委 员：董子亮 袁占伟 吕才葆 董海斌 谢小明
宁启军 王 军 孙甲安 马开明

主 编：夏先平

副 主 编：王建军 马良生 董文富

序

经过编委会全体同志的共同努力,《家庭轿车实用手册》终于和广大读者见面了。这是一本内容丰富、贴近实际、知识性很强的书,涉及到汽车使用、维修养护、汽车市场等诸多方面。全书系统介绍了中外汽车工业及汽车产品的发展现状,当今世界轿车三大车系和我国轿车的主要车型、技术参数和生产厂家等;阐释了汽车销售、信贷、保险、过户、报废等相关政策、规定。同时,本手册还针对驾车者的实际需要,讲述了科学用车方法、安全行车常识、汽车维修养护、常见故障排除、道路交通法规和标志等方面的知识。

在目前图书市场上,介绍汽车专业的读物比较多,但象这种集政策、法规、专业技能和理论知识于一体的综合性手册还不多见,此书对了解汽车专业知识、预测汽车市场发展动态、掌握用车养车的基本技能,将大有裨益,可以说,这本手册是广大汽车爱好者的一份有益的精神食粮。

祝愿这本手册的编者和编审同志们,能了却编此手册的初衷!

王福臣

前 言

随着汽车工业飞速发展和机动车保有量的迅猛增加，特别是我国加入WTO之后，汽车越来越多地进入千家万户。对于有车、或即将有车、或希望有车的人，对汽车工业及相关行业、相关政策、相关知识；对用车、养车、安全行车等相关技能的了解和掌握或多或少都有一种渴望。为此……

本书在编写过程中，曾参考了有关著作、论文及资料，在此向有关作者表示衷心感谢！由于编者水平有限，书中差错和不当之处在所难免，恳切希望广大读者批评指正！

编者

目 录

第一部分 相关知识

一. 汽车工业简介	2
现代化的汽车工业	2
现代化的汽车产品	4
二. 汽车结构的发展	5
三. 当今世界的主流车系	11
美国车系	12
欧洲车系	12
日本车系	14
四. 中国汽车工业概况	15
五. 汽车市场发展预测	19
六. 我国公路建设展望	22
两纵	23
两横	23
三千线	23
七. 我国公路的编号	23
国道	24
省道	24
县道	24
八. 国外主要汽车公司及主要车型介绍	25
九. 我国主要轿车生产厂家简介	29

十. 进口车的优势与不足·····	37
进口车的优势·····	37
进口车的不足·····	38
十一. 手动档与自动档的比较·····	39
自动档的好处·····	39
自动档的不足·····	40
十二. 柴油轿车和汽油轿车比较·····	40
十三. 买一辆车的费用知多少·····	41
十四. 养一部轿车一年要花多少钱·····	42
固定性开支部分·····	42
消耗性开支部分·····	43

第二部分 相关政策

一. 当前汽车销售市场执行的有关政策·····	46
二. 汽车信贷与分期付款·····	47
三. 车辆保险·····	53
保险机构·····	53
车辆保险的分类·····	54
保险金额的计算方法·····	58
保险方案的设计·····	59
车辆保险周期·····	60
车辆出险后的赔付·····	60
车辆投保注意事项·····	62
四. 汽车过户·····	64

旧车交易的方式	65
旧车交易的步骤	66
折旧价格的计算	67
选购二手车注意事项	68
哪些旧车不能买	69
五. 汽车报废	71
汽车报废的若干规定	71
国家有关汽车报废的标准	72
六. 国际驾驶证	73
什么是国际驾照	73
国际驾照的好处	74
如何申请国际驾照	75
中国驾照可望与国际驾照接轨	76
七. 中国驾驶证	76
驾驶证种类	77
学车考本的条件	77
培训和考试的内容	78
学习期驾车的规定	79
八. 驾驶员管理办法改革的八项措施	79
九. 买车的九项政策	82

第三部分 专业基础知识

一. 汽车的基本组成	88
二. 发动机的基本组成及其功用	89

三. 汽车常用的名词和术语	90
上止点	90
下止点	90
活塞行程	90
燃烧室容积	90
气缸工作容积	90
气缸总容积	91
压缩比	91
发动机工作容积	91
化油器	91
电子喷射	91
分电器	91
电子点火	91
涡轮增压	91
三元催化	92
前轮定位	92
ABS 系统	93
ASR 系统	93
CCS 系统	93
SRS 系统	94
GPS 系统	94
四. 汽车的主要结构参数	95
五. 汽车的主要性能参数	96
六. 汽车常用油品介绍	97

汽油的抗爆性	97
车用汽油的品种	99
无铅汽油与有铅汽油的主要区别	99
汽油选用	99
内燃机油的分类	100
内燃机油的选用	101
七. 汽车用水	103
冷却水	103
清洗液	103
电解液	103
八. 解读交通法规	104
《道路交通管理条例》	104
《道路交通事故处理办法》	111
《高速公路管理办法》	113
《道路交通安全法》	115

第四部分 选购方法

一. 购车的原则	122
二. 确定档次	130
轿车的几个档次	130
如何确定购车档次	131
三. 如何确定买车的型号	133
四. 如何确定配置	134
主要配置	135

次要配置·····	136
五. 确定颜色·····	138
根据个性确定颜色·····	138
根据车型确定颜色·····	138
轿车颜色与交通安全·····	139
六. 走访市场·····	140
汽车专卖店·····	140
“4S”店·····	140
汽车交易市场·····	141
七. 选择经销商·····	143
八. 谈试乘试驾·····	145
九. 登记注册·····	148

第五部分 科学用车

一. 解读车辆使用说明书·····	152
二. 熟悉操纵机件·····	153
三. 熟悉仪表盘总成及仪表装置·····	156
燃油表·····	157
水温表·····	157
车速里程表·····	158
转速表·····	158
机油压力表·····	158
电流表·····	159
气压表·····	159

真空表·····	159
四. 指示(警告)灯信号·····	159
引擎故障灯亮·····	160
机油压力灯亮·····	160
仪表盘上水位灯亮·····	160
制动液面灯亮·····	161
ABS灯亮·····	161
燃油残量报警灯·····	161
充电警告灯亮·····	161
五. 变速器档位种种·····	161
手动变速器档位·····	161
自动变速器档位·····	161
六. 电喷车使用时的注意事项·····	163
七. 轿车安全带的正确使用·····	166
八. 车辆初驶应遵循的原则·····	167
九. 驾驶室内主要操纵机件的操纵要点·····	168
十. 档位的使用技巧·····	172
十一. 加减档的时机和方法·····	172
十二. 加减档应注意的问题·····	173
十三. 降低油、材消耗的方法·····	173
降低油耗的方法·····	173
降低材耗的方法·····	175
十四. 节油措施 123·····	176
十五. 汽车空调的使用与维护·····	177

第六部分 安全行车

一. 车语·····	182
二. 正确的驾驶姿势·····	183
三. 起步、停车注意事项·····	184
四. 上车前下车后应注意的问题·····	185
五. 启动前（后）熄火前（后）的工作·····	185
启动前（后）的工作·····	185
熄火前（后）的工作·····	185
六. 行车中眼、鼻、脑和手、脚的分工协作·····	186
七. 驾驶员的感觉·····	187
八. 行车中各种险情的处置·····	188
九. 汽车遇险的处置原则·····	190
十. 复杂路况及天候行车·····	191
十一. 轿车涉水应注意什么·····	197
十二. 冰雪路行驶·····	198
十三. 新手驾车需掌握的几个动作要领·····	200
十四. 新手记路·····	204
十五. 新司机开车“四不跟”·····	205
十六. 驾驶员的自我防护·····	206
十七. 防驾车疲劳·····	208
十八. 新手上路要具备的几种心理·····	209
十九. 防车辆早期损坏·····	210
二十. 防汽车静电·····	213

二十一. 防车辆被盗·····	214
二十二. 如何预防车辆交通事故·····	216
二十三. 如何预防歹徒抢劫·····	217

第七部分 维护保养

一. 维护保养的种类及工作·····	220
例行保养·····	220
走合期保养·····	220
换季保养·····	220
停驶保养·····	221
二. 出车前的检查·····	221
发动前的检查·····	221
发动后的检查·····	222
三. 回场后的保养·····	222
四. 行驶途中的检查·····	222
五. 途中停车时的检查·····	223
六. 初驶后的保养·····	223
七. 换季不忘保养·····	223
春季进入夏季的保养·····	223
秋季进入冬季的保养·····	224
八. 闲置车的保养 (四防一检查)·····	224
九. “三滤”的保养·····	225
空气滤清器·····	225
机油滤清器·····	226

汽油滤清器	226
十. 汽车保养的度	226
十一. 机油早期变质的原因	228
十二. 机油的检查和油品的鉴定	229
油璃法	230
倾注法	230
擦研法	230
十三. 加注燃油注意事项	231
十四. 自动变速器油的检查与更换	232
自动变速器油的检查	232
自动变速器油的更换	232
十五. 轮胎的使用与维护	233
十六. 轮胎充氮气的好处	234
十七. 轮胎早期损坏的主要原因	236
十八. 蓄电池的使用与维护	237
十九. 风扇皮带的检查与调整	239
二十. 制动系统的科学维护	239
二十一. 选择好配件的方法	240
二十二. 车辆凹陷的处理	242
打磨碰刮部位	243
调配腻子	243
刮腻子	243
打磨腻子	243
喷涂中涂漆、面漆和清漆	243