

选购要诀 • 性价评述 • 使用方法 • 维修助导 • 安全保险 • 节约技术

解 放 军 出 版 社

人世
RU SHI

与家用汽车

YU

JIA YONG QI CHE

苑士军 赵国华 潘松海 编著



入世与家用汽车

苑士军 赵国华 潘松海 编著

解放军出版社



人世

RU SHI

与

YU

家用汽车

JIA YONG QI CHE

苑士军 赵国华 潘松海 编著

解 放 军 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

人世与家用汽车/苑士军编著. - 北京:解放军出版社,2002

ISBN 7-5065-4181-5

I. 人… II. 苑… III. 汽车-选购-指南 IV. F766-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 079740 号

解放军出版社出版发行

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码:100035)

北京京海印刷厂印刷 新华书店经销

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

开本:640 毫米×965 毫米 1/16 印张:21.75

字数:350 千字 印数:5000 册

定价:35.50 元

WTO 对中国汽车市场影响有多大

贾新光

今天,中国在平静的等待中正式入世。各方面一直在关心 WTO 对中国汽车市场的冲击,那么这种冲击到底有多大呢?

降低关税带来的冲击已经相当小

根据 2001 年关税税则,轿车税率为 70%~80%,客车为 45%~65%,货车为 30%~50%,按照中国入世协议,到 2006 年 7 月,轿车和客车的关税将降到 25%,货车关税 20%~25%,其中总质量 5 吨以下的为 30%,各类专用车关税水平在 9%~12%之间,汽车零部件的平均关税将从目前的 25%降低到 10%左右(简单算术平均值)。因此到 2006 年,轿车关税税率将降低 45~55 个百分点,由于我国政府宣布从 2002 年 1 月 1 日起,发动机排量在 3 升以下的轿车关税降到 43.8%,关税只剩下 18.8 个百分点,平均每年再降低 4%~5%;排量 3 升以上的轿车关税明年降到 50.7%,还剩下 25.7 个百分点,平均每年再下降 6%左右,反映到价格上已经微乎其微。到 2006 年客车关税下降 20~40 个百分点,平均每年降低 4~8 个百分点,反映到价格上每年只有 1%~2% 的下降。进口货车关税将降低 10~20 个百分点,平均每年 2~4 个百分点,反映到价格降低上每年只有 0.5%~1%。汽车市场受入世降低关税的冲击程度已经相当小。

放开许可证配额对轿车市场冲击很大

中国承诺到 2005 年完全取消许可证配额,初始汽车进口配额量 60 亿美元,每年递增 15%,2002 年为 80 亿美元。

2006 年以后,进口配额完全取消,汽车的进口形势将会发生什么样的

WTO 对中国汽车市场影响有多大



变化? 这要看国内汽车工业在几年内的努力结果以及跨国公司在中国战略的变化情况。根据目前的判断,主要跨国公司中,多数意图是要在中国建立生产基地,在中国生产合适的车型,如果是这样,进口汽车就会出现大量涌入的局面。中国也不可能也没有条件依靠大量进口汽车来满足国内需求。

各车型市场受冲击程度不一

由于目前各个车型价格与国际市场的差别情况不同,因此各车型入世后市场受冲击的情况也就不大相同,一般来说,轿车受冲击较大,客车和货车受冲击较小;高档车受冲击较大,低档车受冲击较小。

国内生产中高档轿车采取的定价策略是略低于进口同类车,大约低20%左右,由于利润高,中高档轿车降价空间相当大。因此在进口轿车降低关税之后,国内生产的中高档轿车会“水落船低”,价格随之向下走,但仍然有利可图。

国内12万~18万的中档轿车国外每辆为8000~1万美元,进口价格都在20万元乃至30万元以上。中级轿车已经历了5年的价格落潮,如有的车型从最高时的21万元降低到11万元左右,再降低空间有限,而且车型老化,因此可能受到的冲击最大,甚至有的车型可能被淘汰。新一代车型帕萨特、宝来等价格呈向上走的趋势,由于这两款车比较先进,只要与进口车价格拉开一定差距,竞争力还是比较强的。

微型轿车如果进口,价格不会在10万元以内,因此现有的国产微型轿车还是有一定的价格优势的,一些价格在5万~8万元的经济型轿车受进口增加的影响也不大。影响微型轿车市场的最大因素不是价格,而是政策。如微型轿车在北京主要道路上禁行,就使许多人感到不便,一些大城市和超大城市限制小排量轿车上牌。

微型客车目前国内最低价格在3万元左右,新一代产品在6万元左右。日本微型客车价格在150万~160万日元,国内产品价格大约只有国外的三分之一到四分之一,因此竞争力较强。国外微型厢式车主要生产国是日本,这一档车没有形成过大量进口,且目前日本厂家已经同国内厂家建立合作、合资关系,因此这一档车不会发生进口冲击。



开放服务贸易中国人还没有回过味来

入世之后,将逐步取消对外商参与汽车服务贸易的限制,允许合资逐步放宽到独资经营,外商将全方位进入。

国外企业实际上早已经在中国建设代理销售系统和售后服务系统,许多最好的修理厂已经被人家“网”走,现在国内企业如此歧视销售商,无异于为丛驱雀,为渊驱鱼,迟早为外商拉走。

国外汽车售后服务的立足点是提高保质期限,保证用户正常使用,推行保姆式、品牌化服务,售后服务已经成为企业盈利的重要环节,国内企业的服务概念还是“坏了给修”,没有三包制度,无法退货,常常造成纠纷;国外售后服务项目多,如新车经营、旧车经营、汽车消费信贷、保险、零部件销售、保养维护、修理、救援等,国内服务内容单一;国外的汽车服务连锁化、网络化,国内一般是单个企业经营。

在汽车消费信贷方面我国与世界的差距甚大。通用公司的资料表明,以融资方式销售汽车的比例,美为 80% ~ 85%,德为 71%,印度为 60% ~ 70%,台湾为 50% ~ 60%。目前国内不超过 5%。国外汽车消费信贷主要由专业的汽车金融服务公司来做,这些公司多为汽车公司的全资子公司,主要任务是为母公司销售更多的产品,如通用公司四分之三的汽车产品通过通用汽车公司金融公司销售;其次是盈利,通用和福特 36% 的盈利是从信贷公司获得的。国内汽车财务公司受到种种限制,无法开展这一业务,由于汽车消费信贷复杂、工作繁琐、缺乏信用系统,商业银行对此积极性不高,因此规模很难扩大。

国外汽车信贷公司多数有几十年的经营历史,积累了一套完善的运行程序,国内非常缺乏这方面的经验。

此外,在出租、客运、物流、保险、加油等领域,外商实际上也已经开始进入。

(《北京晚报》汽车周刊 2001 年 12 月 11 日载)

WTO 对中国汽车市场影响有多大



目 录

第一编 家用汽车的选购

第一部分 家用汽车选购的一般知识	(3)
1. 家用汽车有哪些类型与档次?	(3)
2. 家庭购买汽车的主要用途是什么?	(4)
3. 家庭拥有汽车能够带来哪些好处?	(5)
4. 家庭收入与选购车辆的关系是怎样的?	(7)
5. 养一辆汽车一年的开支是多少?	(8)
6. 为什么要贷款买车呢?	(10)
7. 贷款购车的具体操作办法是怎样的?	(12)
8. 可供家庭选购的汽车主要有哪些?	(12)
9. 如何拟定购车方案?	(13)
10. 为什么说二手车是挡不住的诱惑?	(14)
11. 你了解国内外旧车市场吗?	(17)
12. 在中国道路上常见的外国汽车主要有哪些牌号,其生产 厂家状况如何?	(18)
13. 如何选择汽车的档次?	(20)
14. 如何选择汽车的车型?	(22)
15. 如何选择汽车的颜色?	(23)
16. 个人购买汽车需要办理哪些手续才能上路行驶?	(23)
17. 个人购买汽车需要缴纳哪些费用?	(25)
18. 选购汽车需不需要找人帮忙?	(25)
19. 购买新车好还是购买旧车好?	(26)
20. 怎样选购新车?	(26)
21. 购买新车时应向经销商索要哪些材料?	(28)
22. 购买旧车时应索要哪些材料?	(28)

23. 在同样的价位上购买国产车与进口车哪个合算?	(29)
24. 什么样的汽车不能买?	(29)
25. 如何识别汽车的结构特点及部位名称?	(30)
26. 怎样辨认车辆的识别代号(VIN)编码?	(33)
27. 国产汽车的编号规则是什么?	(38)
28. 你知道汽车的安全性、经济性、可靠性、舒适性和排放性吗?	(39)
29. 什么时候买车最合算?	(46)
30. 为什么最好到专卖店购车?	(46)
第二部分 主要汽车品牌的性能、价格、评价介绍	(48)
(一) 国产轿车	(48)
31. 天津夏利系列轿车	(48)
32. 上海大众(桑塔纳)系列轿车	(50)
33. 一汽大众(捷达)系列轿车	(55)
34. 奥迪系列轿车	(58)
35. 红旗系列轿车	(61)
36. 都市高尔夫轿车(City Golf)	(67)
37. 神龙富康系列轿车	(67)
38. 上海别克轿车(GLX)	(71)
39. 奥拓系列轿车	(71)
40. 贵航·云雀系列轿车	(73)
(二) 进口轿车	(75)
41. 奔驰系列轿车	(75)
42. 宝马系列轿车	(79)
43. 凌志系列轿车	(82)
44. 本田系列轿车	(85)
45. 林肯·城市轿车(Lincoln Town Car)	(88)
46. 福特系列轿车	(89)
47. 雪佛兰系列轿车	(92)
48. 丰田系列轿车	(93)
49. 马自达系列轿车	(97)
(三) 跑车	(100)

50. 奔驰系列跑车	(100)
51. 马自达 MX-5 跑车	(104)
(四) 皮卡(客货两用车)	(105)
52. 郑州日产新款皮卡	(105)
53. 庆铃皮卡	(106)
54. 田野皮卡	(106)
55. 长城皮卡	(107)
56. 解放皮卡	(108)
57. 日产皮卡	(109)
(五) 越野车	(110)
58. 北京 2020 系列	(110)
59. 北京切诺基系列	(113)
60. 北京吉普系列	(115)
61. 庆铃越野	(116)
62. 金燕猎豹	(117)
(六) 微型面包车	(118)
63. 松花江(HFJ6351)	(118)
64. 昌河(CH6321)	(119)
65. 长安系列	(120)
66. 天津华利(TJ63020G2)	(122)
67. 柳州五菱(LZW6320)	(122)

第二编 家用汽车的使用

第一部分 汽车的基本结构及其性能	(127)
68. 汽车的主要组成部分是什么?	(127)
69. 发动机的常用术语是什么?	(127)
70. 发动机的构造与工作原理是怎样的?	(128)
71. 发动机的曲轴连杆机构由什么组成?	(128)
72. 发动机配气机构的工作原理是怎样的?	(130)
73. 发动机的燃料供给系的主要结构是什么?	(131)
74. 发动机润滑系的主要功能是什么?	(133)
75. 发动机的主要润滑方式有几种?	(133)
76. 发动机润滑系的主要部件是什么?	(133)



77. 冷却系的主要构造是什么？	(135)
78. 发动机冷却系的功能和工作方式是什么？	(136)
79. 发动机点火系的主要功能和构造是什么？	(136)
80. 离合器的主要功能和结构是什么？	(137)
81. 在使用离合器时注意什么问题？	(138)
82. 变速器的主要功能是什么？	(139)
83. 汽车传动轴的主要作用和组成部分是什么？	(140)
84. 什么是汽车的驱动桥？	(140)
85. 什么是减速器？	(141)
86. 什么是差速器？	(141)
87. 什么是车桥？	(142)
88. 前轮定位是什么意思？	(142)
89. 需要了解的轮胎知识有哪些？	(143)
90. 钢板弹簧与减震器的主要作用是什么？	(144)
91. 转向装置的主要构造和功能是什么？	(144)
92. 制动装置的功能是什么？	(145)
93. 汽车使用者需要了解哪些蓄电池知识？	(146)
94. 需要了解的发电机和调节器知识主要有哪些？	(147)
95. 汽车起动机的工作情况是怎样的？	(148)
96. 汽车的照明装置有哪些？	(149)
97. 汽车的声音信号装置有哪些？	(149)
98. 汽车的主要仪表有哪些？	(150)
第二部分 汽车在初驶期的使用	(151)
99. 什么样的汽车必须有初驶期？	(151)
100. 汽车初驶期的行驶里程是多少？	(151)
101. 汽车初驶期对道路条件有什么要求？	(152)
102. 汽车在初驶期的最高时速应限制在多少？	(152)
103. 汽车在初驶期对于乘载有什么要求？	(153)
104. 汽车在初驶期应使用什么样的油料？	(153)
105. 汽车在初驶期对于驾驶有什么要求？	(153)
106. 初驶期的汽车为什么应该由有经验的司机驾驶？	(154)
107. 汽车在初驶期为什么要加限速器？	(154)

108. 汽车在初驶期发生异常声响怎么办?	(155)
109. 新购买的汽车在初驶期发生机械故障怎么办?	(155)
110. 汽车在初驶期里程完成后应该怎么办?	(156)
第三部分 汽车正常情况下的使用	(157)
111. 为什么说汽车不怕“用”就怕“放”呢?	(157)
112. 开车上路之前应该做些什么工作?	(157)
113. 起动发动机的正确方式是什么?	(158)
114. 怎样才是正确的起步和变速?	(159)
115. 发动机冷却液的最佳工作温度是多少?	(159)
116. 什么样的速度是经济车速?	(160)
117. 超负荷运转会对车辆造成哪些损害?	(161)
118. 汽车在行驶中为什么必须勤换档位?	(161)
119. 怎样正确使用脚制动?	(162)
120. 怎样合理使用手制动器?	(163)
121. 怎样利用发动机的牵阻作用减速和停车?	(163)
122. 长途行车中为什么要注意停车休息?	(163)
123. 怎样才能准确无误地驾驶车辆?	(164)
124. 道路条件不好时开车应注意什么?	(165)
125. 在不封闭的城市街道上开车注意什么?	(165)
126. 在半封闭的城市街道上行车注意什么?	(166)
127. 在复杂的乡村道路上怎样安全驾驶?	(167)
128. 在盘山道路上开车注意什么?	(167)
129. 在坡道上怎样安全驾驶车辆?	(168)
130. 怎样在曲折狭窄的道路上安全驾驶?	(168)
131. 在汽车驾驶中如何避免与拖拉机发生碰撞事故?	(169)
132. 开车通过铁路道口时注意什么问题?	(169)
133. 开车通过隧道时注意哪些事项?	(170)
134. 开车通过施工地段时应该注意什么?	(170)
135. 怎样开车通过转盘道?	(171)
第四部分 高速公路与车辆使用	(172)
136. 高速公路有哪些特殊标志?	(172)
137. 高速公路有哪些主要安全设施?	(174)



138. 高速公路行车有哪些特别规定?	(175)
139. 哪些车辆和驾驶人员不得使用高速公路?	(175)
140. 怎样驶入和驶出高速公路?	(176)
141. 高速行驶应该保持多大的车间距离?	(176)
142. 在高速公路行车怎样对待超车?	(177)
143. 高速公路行车怎样使用方向盘?	(178)
144. 高速公路行车怎样使用制动?	(178)
145. 驶入和驶出高速公路应注意什么?	(179)
146. 驶离高速公路后开车注意什么问题?	(179)
147. 高速公路行车特别注意什么问题?	(180)

第五部分 严寒季节的车辆使用

148. 严寒条件对车辆的主要危害是什么?	(181)
149. 严冬季节车辆停放时注意什么?	(181)
150. 严寒条件下发动机冷起动的危害是什么?	(181)
151. 严寒条件下汽车的合理起动方式是什么?	(182)
152. 在严寒条件下怎样合理提速?	(182)
153. 在严寒条件下怎样紧定螺丝?	(183)
154. 严寒条件下怎样给轮胎充气?	(183)
155. 严寒条件下怎样正确驾驶车辆?	(183)
156. 在结冰路面怎样驾驶车辆?	(184)
157. 在积雪覆盖的路面上怎样驾驶车辆?	(185)

第六部分 炎热季节的车辆使用与驾驶

158. 炎热季节对车辆有哪些不利影响?	(187)
159. 炎热条件下怎样防止发动机过热?	(187)
160. 在炎热的条件下行车怎样防止制动性能下降?	(188)
161. 在炎热条件下怎样防止供油系发生气阻?	(188)
162. 在炎热条件下怎样防止汽车轮胎爆裂?	(189)
163. 夏季汽车的停放注意什么?	(189)
164. 汽车车厢进水怎么办?	(189)
165. 汽车发动机进水怎么办?	(190)
166. 汽车电器系统遭水淹后怎么处理?	(190)
167. 汽车的点火系受潮后怎么办?	(191)

168. 汽车的制动系遭水淹怎么办?	(191)
169. 夏季汽车的使用应该注意哪些事项?	(192)
170. 阴雨、风暴天给汽车驾驶带来了哪些不利影响?	(192)
171. 阴雨天安全驾驶要领是什么?	(193)
172. 泥泞道路对汽车驾驶有哪些不利影响?	(194)
173. 通过泥泞道路的驾驶要领是什么?	(194)
174. 在泥泞路段行车应注意哪些事项?	(195)
175. 在泥泞道路上行车怎样防止车轮的侧滑或空转?	(195)
176. 在泥泞道路上车轮被陷怎么办?	(195)
177. 怎样开车通过漫水道路和漫水桥梁?	(196)
第七部分 节约油料和材料的驾驶技能	(198)
178. 如何选择合适的汽油?	(198)
179. 节油驾驶的经验有哪些?	(198)
180. 化油器的状态对节油有什么影响?	(199)
181. 点火系的技术状况对油耗有什么影响?	(199)
182. 制动系的技术状态对节油有什么影响?	(200)
183. 发动机的温度对节油有什么影响?	(200)
184. 怎样起动发动机有利于节油?	(201)
185. 车辆起步和加速时怎样操作有利于节油?	(201)
186. 运行中经济车速与节油有什么关系?	(202)
187. 档位选择与节油有什么关系?	(202)
188. 适当的滑行对节油有什么意义?	(203)
189. 制动器的合理使用对节油有什么作用?	(203)
190. 怎样驾驶和使用车辆有利于节约轮胎?	(204)
第八部分 汽车的外借使用	(206)
191. 个人汽车能够完全杜绝外借吗?	(206)
192. 汽车可以借给哪些人使用?	(206)
193. 汽车不能借给哪些人驾驶?	(207)
194. 在什么情况下宁可自己为其开车也不能把汽车借给 他人驾驶?	(207)
195. 汽车外借时注意交代哪些事项?	(208)
196. 汽车在外借时发生机件损坏怎么办?	(208)

197. 汽车外借时发生交通事故怎么办?	(208)
----------------------------	-------

第三编 家用汽车的保养与维修

第一部分 汽车的养护、保养	(211)
---------------------	-------

198. 保养汽车的主要目的和内容是什么?	(211)
199. 汽车保养是怎样分类和分工的?	(211)
200. 怎样进行汽车的初驶保养?	(212)
201. 出车前应该检查哪些项目?	(213)
202. 在行车过程中怎样进行保养?	(214)
203. 行车结束后为什么还要对车辆进行检查?	(214)
204. 怎样进行暂停保养?	(215)
205. 怎样进行封存保养?	(216)
206. 进入夏季时怎样进行换季保养?	(217)
207. 进入冬季怎样进行换季保养?	(217)
208. 怎样进行定期保养?	(218)
209. 汽车保养竣工后在验收时注意什么问题?	(219)
210. 怎样维护蓄电池?	(220)
211. 怎样调整离合器踏板的自由行程?	(220)
212. 怎样调整制动踏板的自由行程?	(221)
213. 如何检查和调整前轮前束?	(222)
214. 怎样维护汽车轮胎?	(223)
215. 怎样安装轮胎和为轮胎充气?	(223)
216. 怎样保持车身清洁?	(224)

第二部分 汽车常见故障的判断与排除方法	(226)
---------------------------	-------

217. 汽车常见故障判断与排除的意义是什么?	(226)
218. 发动机不易发动的原因是什么?	(226)
219. “不来油”故障怎样判断与排除?	(227)
220. 行驶无力是怎么回事,如何排除?	(227)
221. 怠速不良如何处理?	(228)
222. 加速不良如何排除?	(229)
223. 车上无电如何处理?	(230)
224. 起动机不工作怎么排除?	(230)

225. 行驶中发动机突然熄火原因何在?	(231)
226. 低压电路断路怎样检查排除?	(231)
227. 低压电路搭铁怎么检查排除?	(232)
228. 高压电路故障怎样排除?	(232)
229. 发动机工作不正常应怎样诊断?	(233)
230. 少数气缸不工作怎么排除?	(234)
231. “高速不良”故障如何排除?	(234)
232. “高压火花弱”故障怎样排除?	(234)
233. 点火时间不正常对发动机有何影响? 应怎样调整?	(235)
234. 燃料系和点火系混合故障如何诊断?	(235)
235. 发动机不能起动怎样诊断?	(236)
236. 影响尾气排放超标的主要因素是什么?	(237)
237. 发动机使用电控喷射系统的优点有哪些?	(238)
238. 汽车尾气排放超标怎么办?	(238)
239. 发动机的气缸压力不足怎么处理?	(239)
240. 更换气缸垫的注意事项是什么?	(239)
241. 怎样判断气缸垫的密封状况?	(239)
242. 如何判断化油器怠速故障?	(240)
243. 油路发生气阻怎样排除?	(241)
244. 发动机在工作中来油不畅怎样解决?	(241)
245. 燃油油管有渗漏怎么处理?	(241)
246. 急加速时化油器回火怎么处理?	(242)
247. 发动机产生爆响或爆震的主要原因是什么?	(243)
248. 汽油发动机排气管排烟异常是什么原因?	(243)
249. 柴油发动机不起动或起动困难怎么处理?	(244)
250. 柴油发动机排黑烟怎样处理?	(245)
251. 柴油中有水怎么处理?	(246)
252. 汽车的机油压力不正常怎么处理?	(246)
253. 在行车过程中机油消耗过多怎么处理?	(247)
254. 怎样清除发动机润滑油路的积污?	(248)
255. 在行车途中水箱开锅怎么处理?	(249)
256. 水箱结冰怎么处理?	(249)
257. 风扇皮带损坏如何处理?	(249)

258. 橡皮管接头漏水如何处理? (250)
259. 散热器(水箱)损坏如何处理? (250)
260. 怎样把发动机缸体和散热器中的水排干净? (251)
261. 冷却系温度过高怎么处理? (251)
262. 汽车在行驶中发动机熄火是什么原因? (252)
263. 关闭点火开关而发动机仍然运转是什么原因? (253)
264. 在行车过程中火花塞损坏怎么办? (253)
265. 蓄电池自动放电如何处理? (253)
266. 如何区别蓄电池贮电不足与蓄电池故障? (254)

第四编 交通安全与车辆保险

- 第一部分 道路交通安全知识 (257)
267. 为什么要提高驾驶员的素质? (257)
268. 为什么驾驶员要增强交通法制观念? (258)
269. 为什么驾驶员要养成良好的职业道德? (260)
270. 《道路交通管理条例》对机动车有哪些规定? (261)
271. 什么是机动车号牌和行车证? (261)
272. 我国的主要交通信号有哪些种? (262)
273. 我国的交通标志主要有哪些? (263)
274. 交通示意线的种类和作用有哪些? (273)
275. 汽车驾驶员必须遵守哪些规定? (276)
276. 对违章驾驶员有哪些处罚规定? (276)
277. 对机动车的行驶速度有什么规定? (278)
278. 对机动车超车有什么规定? (278)
279. 机动车在会车时应遵守哪些规定? (279)
280. 机动车通过人行横道时应注意哪些事项? (279)
281. 机动车转向时注意什么事项? (279)
282. 机动车的灯具使用应注意哪些事项? (280)
283. 机动车辆的喇叭使用有什么规定? (280)
284. 机动车辆检验有哪些规定? (281)
285. 车辆管理机关对机动车辆检验的主要项目是什么? (281)
286. 发动机系统检验合格的标准是什么? (281)
287. 传动系统检验合格的标准是什么? (282)