



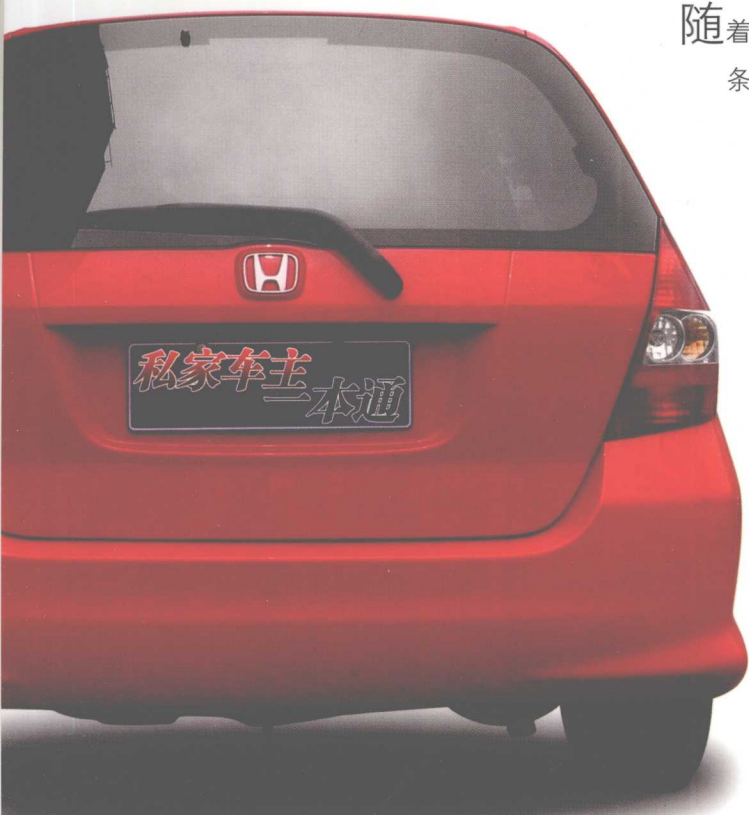
私家车主 一本通

主编 周传林

- 选车购车高参，帮您轻松锁定爱车
- 汽车驾驶与故障处理，安全出行必修课
- 装饰美容与精心保养，美化新车显个性
- 降耗节约与保险理赔，汽车使用皆学问



天津科技翻译出版公司



随着人们生活水平的提高，经济条件的改善，汽车已经进入千家万户，逐步成为普通百姓的代步工具，汽车与人们生活、工作的各个方面密切相关。由于汽车的购买和使用具有知识性、技术性较强的特征，所以，面对市场上众多的品牌和车型，如何正确地选购、如何合理地使用和保养对汽车消费者来说显得十分重要。

本书从私家车主的角度出发，所介绍的内容贴近车主的实际需求，几乎囊括了车主所关心和欲了解的所有问题：汽车挑选与购买、安全驾驶、装饰美容、维护保养、保险理赔、降耗节约、故障处理等等。

本书内容全面、资料翔实、解释通俗、评价客观，集知识性、实用性、指导性为一体。它不仅为您购车、驾驶、美容装饰、事故处理、节油等提出建设性意见和参考，更有维修、保养、途中急救等可操作性极强的内容帮助您顺利解决实际问题。

责任编辑：崔妍 韩淑珍 封面摄影/设计：赵冬

ISBN 978-7-5433-2365-0



9 787543 323650 >

定价：19.80元



私家车主 一本通

主 编: 周传林

编委会: 尹双红 李恩鹏 黄 萍
段樟华 廖红玲 林冬连
黄春牙 刘 平 黄丽金
周 娟



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

私家车一本通/周传林主编. —天津:天津科技翻译出版公司, 2009.1
ISBN 978-7-5433-2365-0

I. 私… II. 周… III. 汽车 — 基本知识 IV. U46

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 125238 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颢

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮 政 编 码: 300192

电 话: (022)87894896

传 真: (022)87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 天津泰宇印务有限公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 787×1092 16 开本 16.625 印张 190 千字

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

定价: 19.80 元

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

前 言

进入 21 世纪以来,我国汽车的销售量飞速增长,现已成为世界第三大汽车消费国。“千里之行,始于足下。”随着人们生活水平的不断提高和汽车价格的不断下降,汽车已逐步成为普通百姓的代步工具。汽车与人们的生活、工作密切相关,已经深深地融入社会的各个方面。然而,由于汽车的购买和使用具有较强的知识性、技术性,所以,怎样才能买到一辆称心如意的汽车、怎样才能使爱车开得心应手、如何预防交通事故确保人身安全、如何进行事故处理才能把损失降至最低、如何维护保养自己的爱车,以及出现运行故障时如何进行应急处理等问题,对消费者来说显得十分重要。

面对以上众多的实际问题,许多车主特别是准车主都希望无需太多专业知识和太长培训的前提下,就能够轻松地掌握一些基本且实用的汽车知识。为此,我们特意精心编著了这本《私家车主一本通》。全书从私家车主的角度出发,将挑选汽车、购买汽车、安全驾驶、装饰美容、维护保养、保险理赔、降耗节约、故障处理等知识汇集于一册。内容贴近车主的实际需求,几乎囊括了车主所关心和想了解的所有问题。

本书内容全面、资料详实、解释通俗、评价客观,集知识性、实用性、指导性为一体。它不仅为消费者购车、驾车、美容装饰、事故处理、节油等提供了建设性意见和参考,更有维修、保养、途中急救等操作性极强的内容帮助人们顺利解决实际问题。特别是对于新手或打算买车的朋友,本书可帮助大家少走弯路,尽快成为一名合格的、成熟的驾驶员;对于老车主,也提供了多条处理日常行车问题的经验和技巧,帮助您更加得心应手地驾驶爱车。

编者

2007 年 12 月

目录

第一章 汽车选购： 不懂这些你别买车

第一节 汽车选择常识	/2
1. 如何了解车市行情	/2
2. 选购新车应做哪些准备	/3
3. 如何选择车型	/4
4. 如何选择款式	/6
5. 如何选择颜色	/7
6. 国产汽车与进口汽车的差别	/9
7. 购买国产经济型轿车应注意的问题	/10
8. 购买进口小型汽车应注意的问题	/11
9. 挑选私家车时应考虑旧车保值率	/12
10. 选购车常见的误区	/13
第二节 选车要整体衡量	/14
1. 选车要从整体角度衡量	/14
2. 精挑细选看新车	/15
3. 如何判断汽车安全性的优劣	/18
4. 买二手车划算吗	/19
5. 挑选二手车时应仔细	/20
6. 挑选二手车要掌握的技巧	/21
7. 怎样办理二手车的交易过户手续	/23

第三节 购车注意事项及 入户程序

1. 买车、养车一年要花多少钱	/24
2. 选择购车时机	/25
3. 付款方式酌情而定	/26
4. 购车注意事项	/26
5. 新车入户程序	/28

第四节 汽车贷款消费知识

1. 分期付款买车划算吗	/30
2. 分期付款购车的注意事项	/30
3. 汽车消费信贷的难题	/32
4. 新版车贷规定的六大变化	/33
5. 银行车贷与金融公司车贷比较	/35

第二章 汽车驾驶： 安全出行必修课

第一节 汽车驾驶基础 知识与技巧

1. 驾驶职业道德	/40
2. 驾驶证的种类	/41
3. 驾驶员必须遵守的基本规定	/43
4. 开车时应保持的正确姿势	/43
5. 驾驶员行车记路的技巧	/44

6.新手行车的驾驶技巧与禁忌	/44	第六节 严寒条件下驾驶	/68
7.新车磨合期驾驶技巧与禁忌	/46	1.冬季行车需要注意的问题	/68
8.斜坡起步安全技巧	/48	2.冰雪路面行驶需要注意的 问题	/69
9.驾车防错觉技巧	/48	3.冰雪路面上的驾驶技巧	/70
10.如何计算行车的安全距离	/49	4.大雪天气安全驾驶技巧	/72
11.应多观察汽车前方情况	/51	第七节 夜间驾驶	/73
12.遇事故多发地段的处理方法	/52	1.夜间如何安全行车	/73
13.女士驾车的驾驶技巧	/52	2.夜间行车车灯突然熄灭的 处理方法	/74
14.老年人驾车的驾驶技巧	/54	3.夜间行车要正确使用灯光	/75
15.避免驾驶员伤亡的技巧	/55	4.夜间行车要保持良好的视力	/75
第二节 一般道路驾驶	/56	5.夜间行车在狭窄路口观察灯 光的诀窍	/76
1.行驶路面的选择	/56	第八节 事故处理	/77
2.行驶路线的选择	/56	1.易引发交通事故的不良驾驶 行为	/77
3.城市道路的驾驶	/57	2.常见引发交通事故的交通违 法行为	/78
第三节 高速公路驾驶	/59	3.发生交通事故的处理方法	/78
1.我国高速公路的车速限制	/59	4.发生车祸时自我防范的正确 措施	/79
2.各省高速公路的特殊规定	/60		
3.高速公路行车需要注意的 问题	/60		
4.怎样安全驶入高速公路	/61		
5.怎样安全驶出高速公路	/61		
6.高速公路安全行车要领	/61		
第四节 雨、雾及大风 天气驾驶	/62	第三章 装饰美容： 美化新车显个性	
1.雨天安全驾车注意事项	/62	第一节 汽车美容的重要性	/82
2.大雾天气如何安全驾驶	/65	1.汽车美容的作用	/82
3.大风天气如何安全驾驶	/66	2.汽车美容的必要性	/82
第五节 高温条件下驾驶	/66	第二节 汽车护理性美容	/83
1.夏天驾车需要注意的问题	/66	1.车身的清洗	/83
2.炎热天气驾驶的不利因素 及注意事项	/67	2.洗车的基本程序	/84

3. 洗车时应注意的问题	/86	2. 如何节约汽车维护费用	/121
4. 一般性清洗和特种清洗	/87	3. 零公里新车养护方法	/123
5. 新型的洗车方法	/88	4. 新车走合维护	/125
6. 车身表面沥青、焦油的清除	/89	5. 私家车的周期性维护	/127
7. 汽车的开蜡和打蜡抛光	/90	6. 私家车的换季维护	/129
8. 汽车的面漆抛光	/93	7. 汽车停驶期间如何防止金属锈蚀的养护	/130
9. 汽车轮胎美容	/94	8. 汽车停驶期间防止橡胶制品老化、变形的养护	/131
第三节 汽车装饰性美容	/95	第二节 汽车发动机的维护	/132
1. 安装汽车天窗	/95	1. 如何选用汽油	/132
2. 汽车车身彩条及保护膜装饰	/98	2. 汽油机燃料供给系统的维护	/134
3. 底盘封塑	/99	3. 发动机冷却系定期清洗护理	/134
4. 车身局部饰件	/99	4. 化油器的日常养护	/135
5. 汽车座椅的装饰	/103	5. 进排气歧管的维护	/136
6. 汽车桃木内饰	/105	6. 汽油滤清器的维护	/137
7. 车内饰品	/106	7. 空气滤清器的维护	/138
8. 车内用品	/107	8. 油浴式空气滤清器的维护	/138
9. 汽车氧吧	/109	9. 纸质干式空气滤清器的维护	/138
第四节 汽车防护及视听装饰	/109	10. 机油粗、细滤清器的维护	/139
1. 汽车防护的内容与意义	/109	11. 电子喷油器的检查与维护	/140
2. 车膜的选用与粘贴	/110	12. 电控汽油喷射系统的日常维护	/141
3. 汽车防爆太阳膜的功用	/111	13. 电控汽车的导线连接器的维护	/142
4. 汽车防盗装置的选用	/112	14. 电控汽油喷射系统的性能维护	/144
5. 汽车安全报警装置的种类与选用	/113	第三节 汽车底盘的维护	/144
6. 汽车视听装饰	/115	1. 润滑离合器的维护	/144
7. 消除汽车静电的方法	/116	2. 润滑变速器的维护	/145
第四章 护车有道： 精心保养见真功		3. 自动变速器的油门拉索的检查和调整	/146
第一节 私家车的养护技巧	/120	4. 动力转向系统的维护	/147
1. 私家车维护的注意事项	/120		

5. 车轮的维护	/148	2. 影响汽车燃料经济性的主要因素	/174
6. 轮胎换位的方法	/149	3. 常见车况因素造成的油耗增高	/176
7. 怎样更换轮胎	/150	4. 汽车节油的基本途径	/177
8. 轮胎磨损程度的检查	/150	5. 合理选用车型是主要的节油途径	/178
9. 正确驾驶能延长轮胎寿命	/151	第二节 汽车使用节能技术	/178
10. 钢板弹簧的维护	/152	1. 新手驾车节油技巧	/178
11. 轿车的四轮定位角的调整	/154	2. 车辆维护与驾驶习惯对油耗的影响	/179
12. 制动液的定期更换	/155	3. 发动机起动与节油	/181
13. 制动液的加注与排气	/156	4. 汽车起步加速与节油	/183
14. 维护防抱死制动系统(ABS)的注意事项	/156	5. 汽车挡位的合理选择与节油	/184
15. 液压制动装置的正确维护	/157	6. 汽车的行车温度	/184
16. 盘式制动器的维护	/159	7. 汽车滑行与节油	/185
第四节 电器设备的维护	/160	8. 使用汽车巡航装置能节油	/186
1. 蓄电池的清洁与检查	/160	9. 节约轮胎的驾驶	/187
2. 车用交流发电机的维护	/161	10. 车用空调的使用与节约	/189
3. 电喇叭的维护	/162	11. 车用蓄电池的使用与节约	/190
4. 火花塞的维护	/162		
5. 风窗玻璃洗涤器的维护	/163	第六章 保险理赔: 命财双保善索赔	
6. 电动车窗的维护	/164	第一节 汽车保险特点 及其种类	/194
7. 后窗玻璃除雾线路的维护	/165	1. 汽车保险的含义	/194
8. 天线的维护	/165	2. 汽车保险的特点	/194
第五节 空调的使用和保养	/166	3. 汽车保险的种类	/197
1. 汽车空调的清洗养护	/166	第二节 汽车投保技巧	/199
2. 汽车空调不使用时的养护	/167	1. 汽车保险的功能	/199
3. 要注意正确使用空调	/167	2. 汽车投保的技巧	/201
4. 要注意保养空调系统	/168		
5. 怎样防止一氧化碳中毒	/169		
第五章 降耗节约: 汽车使用皆学问			
第一节 汽车节耗的基本途径	/172		
1. 哪些要素会影响油耗	/172		

3.汽车投保方案	/202	7.转向横拉杆弯曲的应急处理	/222
4.如何选择保险公司	/204	8.动力转向装置液压油的更换	/222
5.二手车如何上保险	/205	9.动力转向系统转向沉重的应 急处理	/223

第三节 汽车理赔指南 /207

1.理赔流程及手续	/207
2.保险索赔注意事项	/210
3.什么情况下出险保险公司 不赔	/211
4.保险的索赔技巧	/212

第七章 故障处理:

小心驶得万年船

第一节 私家车故障的

判断和应对 /214

1.汽车故障的形成原因	/214
2.汽车故障产生前的征兆	/215
3.判断故障的方法	/216
4.预防汽车故障的方法	/218
5.故障应急处理时的注意事项	/219

第二节 转向系故障的

应急处理 /220

1.转向机构突然失控的应急 处理	/220
2.转向球头脱落的应急处理	/220
3.转向节螺母滑丝的应急处理	/220
4.行驶时转向盘抖动的应急处 理	/221
5.传动轴中间轴承走外圈的应 急处理	/221
6.转向横拉杆球销折断的应急 处理	/222

第三节 离合器故障的

应急处理 /223

1.离合器分离不彻底的应急 处理	/223
2.离合器打滑的应急处理	/225
3.汽车起步时发抖的应急处理	/225
4.离合器踏板不回位的应急处 理	/225
5.离合器异响的应急处理	/226

第四节 变速器故障的

应急处理 /226

1.变速器乱挡的应急处理	/226
2.变速器卡挡的应急处理	/227
3.变速器异响的应急处理	/227
4.自动变速器挂挡后不能行驶 的应急处理	/228
5.行驶中收油变速器直接挡掉 挡的应急处理	/228
6.半轴与桥壳故障的应急处理	/228
7.差速器故障的应急处理	/229

第五节 制动系统故障的

应急处理 /229

1.制动突然失灵的应急处理	/229
2.无法解除制动的应急处理	/230
3.液压制动系制动液严重不 足的应急处理	/230
4.液压制动软管破损的应急 处理	/231

5. 制动主缸缺油的应急处理	/231	第七节 轮胎故障的应急	
6. 制动轮缸(分泵)漏油的应急处理	/232	处理	/243
7. 汽压制动软管破裂的应急处理	/232	1. 轮胎故障的应急处理	/243
8. 气压制动系制动不灵的应急处理	/232	2. 轮胎气门芯折断的应急处理	/245
		3. 换轮胎没有千斤顶的应急处理	/245
第六节 发动机故障的		第八节 电器设备故障	
应急处理	/233	的应急处理	/245
1. 发动机故障的应急处理	/233	1. 电路故障的应急处理	/245
2. 油底壳穿孔的应急处理	/234	2. 行驶中交流发电机不发电的应急处理	/246
3. 连杆轴承烧坏的应急处理	/235	3. 汽车充电系统的判断和应急处理	/247
4. 行驶途中冲坏缸垫的应急处理	/235	4. 蓄电池极柱折断以后的应急处理	/248
5. 油底壳里有水的应急处理	/236	5. 起动机不能转动的应急处理	/249
6. 发动机漏润滑油的应急处理	/236	6. 分电器电容器损坏的应急处理	/250
7. 发动机润滑油压力突然降低的应急处理	/237	7. 分电器盖窜电或漏电的应急处理	/251
8. 发动机不能熄火的应急处理	/237	8. 指示灯亮起时的处理方法	/251
9. 发动机水箱“开锅”的应急处理	/238	9. 前照灯故障的应急处理	/252
10. 冷却水充足但发动机温度过高的应急处理	/238	10. 转向灯故障的急应处理	/254
11. 散热器裂纹漏水的应急处理	/239		
12. 油箱和油管漏油的应急处理	/239		
13. 行驶途中燃油箱损坏的应急处理	/240		
14. 化油器故障的应急处理	/240		
15. 各缸喷油量不均、发动机运转不稳的应急处理	/241		
16. 电子喷射系统故障的应急处理	/242		
17. 电控燃油系主要部件损坏的应急处理	/243		

第一章

汽车选购： 不懂这些你别买车

“买车”对于工薪阶层来说是一件大事，所以在决定将自己辛苦挣来的血汗钱花掉之前，当然要慎之又慎。当买车目标列入议事日程后，准车主们都会有极大的热情，所不同的只是最终会买什么车。面对琳琅满目的车市，什么车最适合自己的，对多数人而言是一门全新的学问。掌握一些买车的窍门能为你拨开迷雾，选择爱车。





第一节 汽车选择常识

(一) 如何了解车市行情

购车计划不是一成不变的,车市行情随时会发生变化,只有适应这个变化,才能做到心中有数。因此,我们必须注意观察车市行情。

1 了解厂家的销售策略

➔ 全国统一销售价

一些厂家为保证利益,防止销售商恶性竞争,采用全国统一销售价的策略,即无论在哪里购买,同一款车价格都一样。

➔ 老旧车型削价

一款车在市场上销售相当时间后,性能和式样渐渐落伍,厂家推出新的车型前会适当对老旧车型进行削价销售,为新车销售铺平道路。

➔ 增减配置

增加或减少配置,常常是厂家为适应消费者不同需求而采取的策略。包括:增加配置,价格随之增长;增加配置,但价格不长(变相降价);减少配置,价格随之降低;减少配置,但价格不变(变相涨价)。

➔ 加强售后服务

厂家十分重视售后服务,因为售后服务的好坏往往会决定汽车生产和销售总体水平。因此厂家的策略一是广布维修网点,二是增加车辆保修的时间和里程。当然,这意味着厂家要掏更多钱,而这些钱可能包括在车辆的售价中,也可能是厂家的让利行为。

2 理解商家的不同做法

➔ 优惠

目前车市上的国产车多数采取全国统一销售价,但这个价格并不是一成不变的,销售商可能在全国统一销售价外增加优惠条件,如分期付款等。当然,此时的利润风险不在生产厂家,而在销售商家。

➔ 打折

除采取全国统一销售价外，有些厂家允许销售商在不同地区或不同范围内进行价格浮动。这个折扣相对于整个车价的比例可能很小，但对工薪阶层来说，却是一个不小的数目。

➔ 赠送

这是商家最常用的方法，包括赠送车辆装饰、赠送一年保险、赠送手机、电脑等。对商家所赠送的东西，一要看是否值那么多钱；二要看您是否需要。有些商家为了促销，打出赠送 5000 元礼品的诱人广告，一般有两种可能：一是礼品根本不值 5000 元，如有些商家送价值 2800 元的防晒膜，其实也就值 200 多元；二是所售车的部分机件被拆换过，车的成本降低，所以才敢大出血送大礼。

3 了解销售排行榜

考察车市行情，十分重要的一点就是注意汽车品牌销售排行榜。排行榜反映了广大消费者对一个品牌的信任程度。一种车辆销售情况良好，在排行榜上领先，在某种程度上说明该车受到消费者追捧，因此可以考虑锁定该品牌。另外还要注意，不能只看一时一地的排行榜，而应考察较长时期的排行榜数据，进行对比分析。

4 考察厂家的售后服务

在车辆销售的所有环节中，售后服务是最重要的环节，它关系到日后几年甚至十几年车辆的保养和维修服务。

考察售后服务，一是要看您所在的地区以及所确定购买的品牌的多少专业维修点，维修点越多说明厂家越重视售后服务，您也就可以有更多的选择余地；二是看这些专业维修点的维修水平、服务态度、价格标准，您可以亲自前往专业维修点感受一下他们的服务，看看厂商给予他们何种授权及评价。

(二) 选购新车应做哪些准备

1 购车预算

首先要考虑自己的经济能力，即把购车金额设定在可以接受的范围内，然后将此范围内的所有汽车列出，再根据有关资料进行对比、评估，选出心目中理想的汽车。



2 付款方式

根据自身的财力状况来决定车款是一次付清还是分期付款。如果想分期付款结算,还应多了解银行的贷款利率问题,所谓“货比三家”,不吃亏。

3 用车方式及习惯

购车前应考虑所购车辆是用来跑长途(多)还是短程(多),如果时常跑高速路,应选择安全性高、速度快、较宽敞的车型;如多在市區跑,则应选省油、车身长度适中的车型。

4 选择合适车型

确定好车价及用车目的后,应广泛地收集各种车型的介绍,以便进行选车最重要的步骤——对比车辆性能、配备、外观等。选择车型时还要弄清楚所在城市或地区道路有无限制某种车型通行的规定。

5 注意车辆的排放标准

目前各地大中城市都非常重视环境保护,并且订立了严格的汽车排放标准。选购轿车或轻型客车时,一定要注意车辆是否达到排放标准。最好选择电控燃油喷射带有三元催化剂的汽车,虽然价格会贵10%左右,但可以省去很多麻烦。

6 注意耗油量

目前油价上升使得人们日益重视汽车的耗油量。汽车的耗油量与发动机的质量、排量及燃油供给方式有直接关系。在相同款式的汽车中,选购带电喷装置的名牌发动机,不但耐用而且省油。

7 购车时机

选购新车还应考虑的因素有购车的时机、汇率的变化等。若准备购买进口车,则要随时注意汇率变化及相关税的税率,这两项因素将直接影响车价的涨跌幅度。

(三) 如何选择车型

1 汽车越重越费油

从节油上来看,汽车自重与油耗成正比关系,即重量越大的汽车越耗油,使用经济性相对较差。小型车自重每增加40公斤要多耗燃油1%,但自

重大的汽车在急转弯和急刹车时稳定性较好，不易发生“飘车”现象。

2 不同驱动方式的利弊

➔ 越野车

前后轮都有驱动力，不但牵引力大、通过性强，而且附着力大。稳定性好。由于车身和传动系统的钢板比轿车厚，安全系数高。适于越野但重量大，节油性差。

➔ 中高级轿车

前后桥承载的负荷基本一样，动力性强、牵引力大，在爬坡、泥泞道路和颠簸路上行驶时，动力性、防后轮侧滑和稳定性明显优越于“发动机前置、前桥驱动”的汽车。传动轴退至后桥，导致地板凸起，几个总成分开布置，占据了空间较大，很难使汽车小型化。

➔ 中小型轿车

省去了传动轴，地板平坦，传动系紧凑，重量减轻；地板降低，重心下降。上坡时重量向后移，前桥负荷减轻，不能产生足够的牵引力。不易在上下坡较多的山区使用。

➔ 微型车

省去了传动轴，附着力和牵引力大，轴距较小，地板下没有排气管，发动机废气、噪音不会污染车厢内。后桥负荷大，转弯易侧滑，操纵系统太长，结构和冷却系统复杂，行李箱太小。

3 自动挡汽车省事不省钱

自动挡(又称无极变速)装备有自动控制装置，行车中可根据车速自动调整挡位，无需人工操作，省去了换挡及踏踩离合的工作。其不足之处在于价格昂贵，维修费用高，使用起来比手动挡车费油。由于自动变速器的动力传递是通过液压来完成的，所以工作中会造成动力损失，尤其是低速行驶或堵车中走走停停时会增大油耗。

4 选用装配子午线轮胎的汽车

与装有斜交轮胎的汽车相比，装有子午线轮胎的汽车耐磨性可以提高50%~100%，滚动阻力降低20%~30%，而且可以节油6%~8%。

5 选用铝合金轮圈的汽车

目前铝制车轮的价格仍是钢轮的2~3倍左右，但其使用效益却远高于钢轮。与钢轮相比，铝制车轮特点突出：