

常备全方位养护手册 开始你的平安旅程

居家养车

全彩色
图解版

1000例

刘超 主编

指导您解决常常遇到
但又不知如何处理的问题

- ◆ 图片**1000**张，图解汽车养护的关键问题，详细准确
- ◆ 技巧**800**条，教你保养车辆小窍门，防微杜渐
- ◆ 判断爱车可能会出现的问题，估算维修价格，让预算不再超支

吉林科学技术出版社

U472

L596

居家养车

全彩色
图解版

1000例

刘超主编



吉林科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

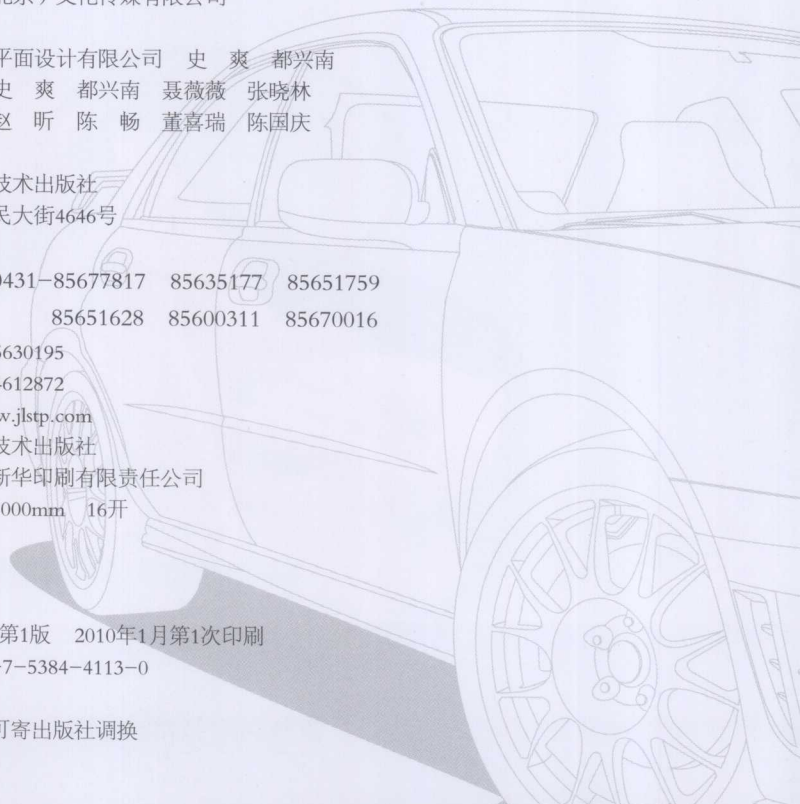
居家养车1000例/刘超主编. —长春: 吉林科学技术出版社, 2009. 3
(健康生活图书系列)
ISBN 978-7-5384-4113-0

I. 居… II. 刘… III. 汽车—车辆保养—基本知识
IV. U472

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第031569号

居家养车1000例

主 编: 刘 超
编 委: 宋振杰 陈启壮 崔 健 洪常华
主 审: 杨 威
技术顾问: 李 义
示范技师: 任 可
责任编辑: 韩劲松 潘竞翔
执行编辑: 龙目堂 (北京) 文化传媒有限公司
执行策划: 王大龙
封面设计: 长春茗尊平面设计有限公司 史 爽 都兴南
技术插图: 秦焕英 史 爽 都兴南 聂薇薇 张晓林
何 宁 赵 昕 陈 畅 董喜瑞 陈国庆
摄 影: 龙目堂
出版发行: 吉林科学技术出版社
社 址: 长春市人民大街4646号
邮 编: 130021
发行部电话/传真: 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600311 85670016
编辑部电话: 0431-85630195
储运部电话: 0431-84612872
网 址: <http://www.jltp.com>
实 名: 吉林科学技术出版社
印 刷: 长春第二新华印刷有限责任公司
规 格: 710mm×1000mm 16开
印 张: 12
字 数: 200千字
定 价: 29.90元
版 次: 2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5384-4113-0
版权所有 翻版必究
如有印装质量问题 可寄出版社调换



前言

科学不断的进步，汽车工业的高速发展，如今汽车已经慢慢地融入人们的日常生活之中，我们不知不觉地进入了汽车的时代。

汽车在进入我们生活的同时还扮演着重要的角色，成为我们不可或缺的交通工具。于是正确了解驾驶方法和掌握维护知识就变得十分重要。由于汽车是非常精密的产品，所以我们组织权威的专家编写本书，目的就是让所有的私家车主和驾驶员掌握正确的、科学的汽车保养方法。

本书共分为五章：第一章，新车新手上路；第二章，新车硬件保养常识；第三章，汽车外观保养美容；第四章，汽车内部保养美容；第五章，汽车省钱小窍门。

全书的内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的实用性和可操作性。活跃的版式，通俗易懂的文字配以大量的示范图、步骤图，向初学驾驶和新手司机介绍了汽车各主要系统的工作原理、作用以及汽车保养的基本知识。内容由浅入深，知识全面系统。通过对汽车日常的精心呵护以及细心保养，不仅可以保障人们的生活安全，还可以使汽车保持良好的性能，延长其使用寿命，从而更好地为人们服务。

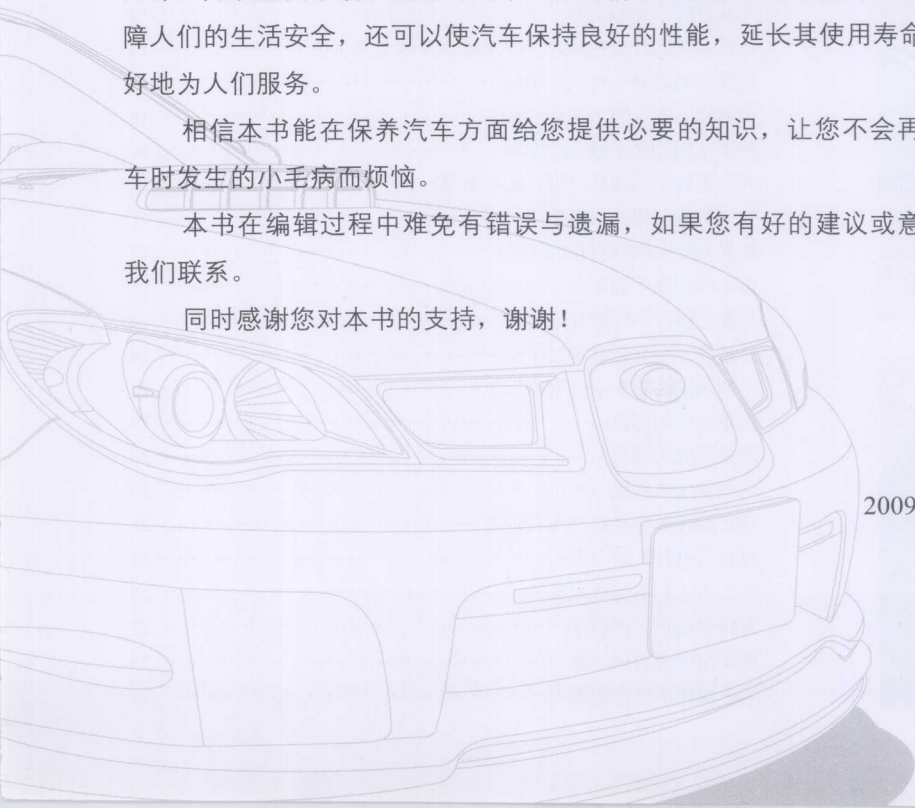
相信本书能在保养汽车方面给您提供必要的知识，让您不会再为驾驶汽车时发生的小毛病而烦恼。

本书在编辑过程中难免有错误与遗漏，如果您有好的建议或意见，请与我们联系。

同时感谢您对本书的支持，谢谢！

编者

2009年7月



目 录

PART 1 新车新手上路

CHAPTER 01 新手上路保安全	12
不要将驾驶座椅靠近方向盘	12
大面积贴太阳膜不会影响驾驶	13
自动挡车打不着火怎么办	13
保持离合器长久轻松	14
车辆爆胎不要急刹车	14
新手司机使用后视镜	14
车中容器失火怎么办	14
车钥匙转不动怎么办	15
拆换双轮的外侧轮胎时千斤顶应支在哪个部位	15
更换轮胎时要先将汽车垫稳	15
调整轮胎气压防止车辆跑偏	16
检查车辆灯光不够亮的原因	16
开启内外空气循环可提升制冷效果	16
安全气囊使用的注意事项	17
灯光发红并暗淡应彻底检查	17
停车后拉紧手刹车	17
驾驶车辆时不要接打电话	18
忌按住车窗升降器不松手	18
多通风消除新车中的有害气体	19
汽车长度的测量	19
汽车高度的测量	20
汽车宽度的测量	20
长时间踩离合器对汽车有损害	21
将方向盘打死习惯	21
倒车雷达扫不到低障碍物	22
方向盘锁死无法启动	22
倒车出库要前后注意	23
防止操作不当造成熄火	23



CHAPTER 02特殊天气驾驶技巧

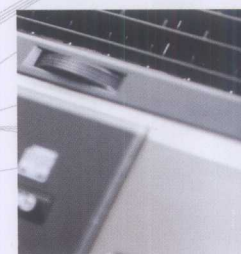
雪天出车前查轮胎·····	24
雪天出车前查雨刷器·····	24
冰雪路面停车注意事项·····	25
雪天行车如何防止追尾·····	25
冬季风窗除雾妙招·····	26
雪天出车前查紧急用品·····	26
冬季汽车机油的检查·····	27
在积雪较深的路面上如何行驶·····	27
冬季汽车玻璃的清洗·····	28
冬天令喷水嘴强行工作不可以·····	28
冬季汽车点火有妙招·····	29
在冰雪天气情况下如何安全驾驶·····	29
雨刷器清洁风挡玻璃·····	29
下雨时后视镜排雨·····	29
雨季尽量更换轮胎·····	30
雨季定时除湿防潮很重要·····	30



PART 2新车硬件保养常识

CHAPTER 01硬件保养小百科

精心保养汽车带来意想不到的好处·····	32
定期取油样的2种方法·····	33
私家车常用部件的保养周期·····	34
汽车的保养周期·····	34
汽车维护可预防事故的发生·····	34
汽车的维护保养需要注意的6点问题·····	35
汽车养护必备工具12件·····	37
发动机保养有益于汽车的整体性能·····	39
如何做好新车走合期结束后的及时维修·····	40
汽车每天都要保养·····	40
每星期保养的3要点·····	42
每个月必要的4项检查·····	43
汽车日常养护要注意细节·····	44
换季做好汽车保养维护·····	46
冬季的维护保养需要做些什么·····	48
雪后除去玻璃上积雪的方法·····	49
定期检查牵引钩·····	49
发动机保养有“4忌”·····	49
拆卸汽车零件要小心·····	50
清洗汽车零件时要注意·····	51
如何处理汽车的漏油问题·····	52
汽车的防火工作·····	52
如何防止机油变质·····	53





更换汽车配件要注意·····	53
汽车外观保养需要注意·····	54
汽车在维护保养与使用时有“5不要”·····	57
出行前检查机油的量·····	57
更换机油要注意·····	58
不要随意使用低标号汽油·····	59
使用防冻液不分季节·····	60
正确选用自动变速器油·····	61
检查自动变速器油面的高度·····	62
如何维护保养蓄电池·····	63
免维护蓄电池的维护保养·····	63
如何维护保养火花塞·····	63
检查与调整火花塞的电极间隙·····	64
拆卸和安装火花塞都需要注意·····	64
怎样更换保险丝·····	65
更换保险丝时要注意以下问题·····	66
在对照明灯的使用过程中应注意以下事项·····	67
维护保养雨刷器·····	68
如何处理汽车空调的泄漏问题·····	68
汽车空调制冷系统冬季维护的要点·····	69
如何正确使用汽车空调·····	69
如何检查空调系统的工作情况·····	70
检查皮带的安装状态·····	70
检查与调整停车制动器·····	71
维护汽车空调需要特别注意·····	71
检查制动踏板高度·····	71
调整汽车前照灯光束·····	72
如何识别汽车轮胎的型号·····	73
轮胎使用注意事项·····	73
如何进行轮胎换位·····	75
如何更换车轮轮胎·····	75

在SRS系统维护中有哪些注意事项	80
CHAPTER 02汽车维护应知道	82
正确使用和维护汽车电气仪表	82
如何消除雨刷器片的振动和噪声	83
如何改善车内空气流通及除霜效果	84
如何延长灯泡的使用寿命	84
如何起步提速快	85
如何延长火花塞的使用寿命	85
如何保持离合器长久轻松	86
如何延长消声器的使用寿命	86
如何防止外倒车镜存水	86
如何解决后门的装饰条松动、翘起问题	87
解决车门松动及钥匙孔发涩	88
如何清理后视镜	89
如何快速鉴别机油中是否含水	90
预防变速器漏油要注意	90
如何消除风挡玻璃上的雾气	91
火花塞有效除湿法	93
如何识别轿车上的英文字母	94
预防汽油对人体造成伤害	96
更换雨刷器片的方法	97
如何正确保养雨刷器	98
怎样开空调才省油	99
短途可将备胎卸下节省燃油	99
牙膏在汽车保养中的妙用	100
香烟在汽车维护中的妙用	100
洗洁精在汽车保养中的妙用	101
汽车伏天停车暂不熄火	101
“开锅”后怎么办	101
纯净水在汽车保养中的妙用	101
汽车安全过伏天给发动机洗澡	102
雨刷器片有异常震动和噪声及时处理	102
如何分辨轮胎是否还能使用	103
自己做电瓶保养的小技巧	103
汽车停车先停空调	104
自己做电瓶保养时怎样加水	104
自己如何检查电瓶是否充电正常	105
发动机定期清洁空气滤芯	105
发动机定期清洗进气道	106
发动机定期检查排气系统	106
发动机定期保养水箱	107
发动机定期检查冷却系统	107
发动机定期清洗燃油系统	108
定时检查轮胎表面	108
将车停泊在平坦路面	109
不要给汽车轮胎泼水降温	109



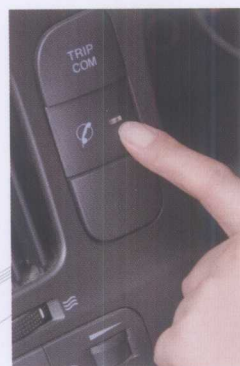


检查机油中是否有水的三种方法·····	110
清除汽车表面污迹很简单·····	110
简便方法自行清除发动机火花塞积炭·····	111
圆圈方式打蜡不正确·····	111
油渍污迹清除小妙招·····	112
消音器保养窍门·····	113
秋季汽车保养小贴士·····	113
如何防止天线被盗·····	116
如何自己调整灯光的高低·····	116
如何简单防止车辆跑偏·····	116
如何让PST水泵用得长久·····	117
如何延长汽油泵的使用寿命·····	117
早晨电瓶能量不足的解决办法·····	118
如何防止在更换电瓶时音响和玻璃升降器等失效·····	119
如何使用手动空调整车内温度·····	120
如何利用剩下的机油·····	120
检查轮胎的小诀窍·····	121

PART 3 汽车外观保养美容

活络油在汽车保养中的妙用·····	124
10分钟让爱车“祛斑消痕”·····	125
洗衣粉在汽车保养中的妙用·····	126
在阴凉处给车打蜡比较好·····	126
易拉罐在汽车保养中的妙用·····	126
如何清洁爱车的座椅·····	127
汽车表面容易黏附灰尘怎么办·····	127
如何自己动手给爱车抛光、打蜡·····	128
车门、行李厢盖、车罩保养窍门·····	129
如何保护车身漆膜·····	130

给车打蜡的注意事项	130
上光蜡的使用方法	130
汽车如何防潮防锈	131
如何保护汽车电镀层	132
处理汽车划痕小妙招	132
如何根据漆面新旧选择车蜡	132
电动开关车窗保养窍门	133
如何用牙膏补划痕	133
如何清洁风挡玻璃上的标志	134
如何在风挡玻璃上贴标才利于日后清洁	134
如何给车打蜡	135
爱车长期闲置保养工作如何做	135
给轮胎充气的注意事项	136
汽车漆面保养学问	138



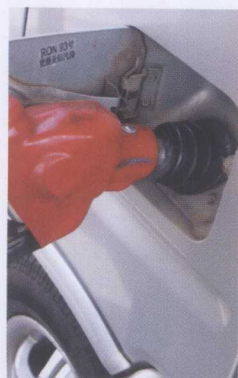
PART 4 汽车内部保养美容

地毯破损要注意合理进行修补	140
如何给爱车内饰做保养	141
雨后养车要除湿	142
定期给汽车除菌	142
下雨天要注意底盘养护	143
雨后要及时刷车	143
雨后检查电路和制动系统	144
雨天行驶检查车灯	144
汽车真皮座椅湿后如何保养	145
清洗汽车安全带时要注意什么问题	145
雨季汽车如何防潮	146
车内尽量不要铺地胶	146
如何保护汽车皮革制品	147
清洁爱车的内部	147
如何清洁爱车的细小部位	148
车内安装多样手机座	148



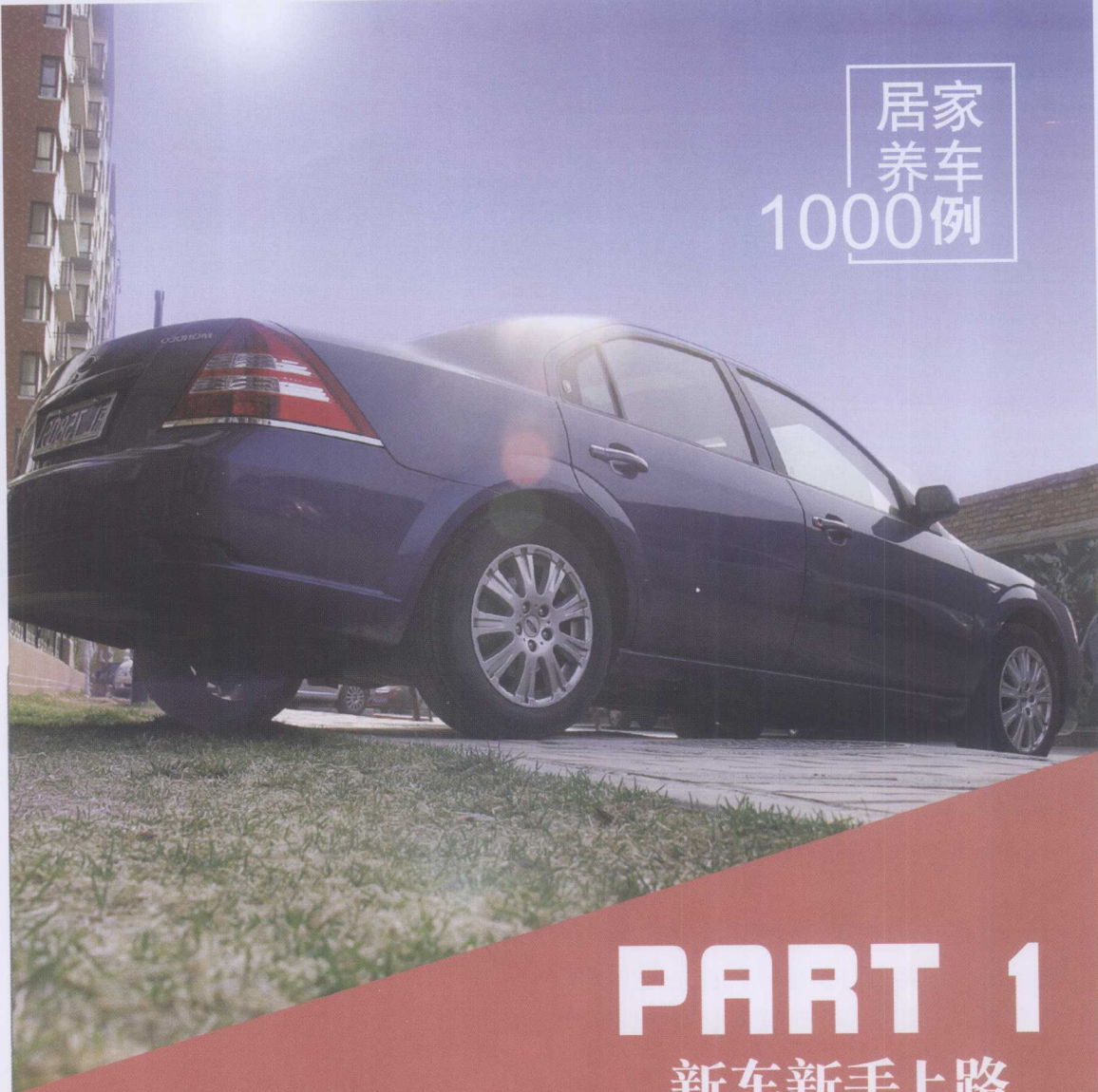
PART 5 汽车省钱小窍门

CHAPTER 01 爱车省钱有诀窍	150
选择经济型轿车	150
如何选择车型才能省钱	151
如何合理选配汽车配置才能省钱	151
如何避免买到经过“过度使用”的二手车	152
什么样的车不能买	152
如何查验二手车	152
汽车行驶中要多注意	153



汽车防盗要注意5点	153
如何防止汽车被盗	154
如何选择防盗装置	157
预防汽车腐蚀	158
如何防止汽车自燃	158
CHAPTER 02节胎节油才省钱	159
影响汽车油耗的因素有哪些	159
汽车节油驾驶都有哪些技巧	159
汽车节油驾驶操作有哪些忌讳	163
汽车节油驾驶为什么要“脚轻手快”	163
驾车出游如何节油	164
如何正确合理地控制油门	166
哪些良好的驾驶习惯有助于节油	167
启动发动机时如何节油	169
汽车起步对油耗的影响有多大	169
经济车速很省钱	169
在城市中驾车怎样注意节油	170
汽车在坡道行驶时如何节油	171
怎样正确换挡才能省油	171
汽车滑行的原则是什么	172
汽车滑行节油要注意什么	172
如何选择车辆滑行的方式	174
在冬季如何节油	174
调整汽车发动机可节油	176
汽车底盘维护可节油	177
轮胎维护可节油	178
节胎就是省钱	180
高原地区行驶的汽车保养时要注意	181
如何延长轮胎的使用寿命	182
节胎为什么要做到“三勤、四慢、五防、一记录”	183
爱护轮胎要注意	184
轮胎的使用需要防止哪些损害	186
怎样安装车轮才不会伤害轮胎	186
轮胎选配与使用要注意	187
汽车装载不要超负荷	188
驾车省油6个小窍门	188

居家
养车
1000例



PART 1

新车新手上路



CHAPTER 01

新手上路保安全

不要将驾驶座椅靠近方向盘

太靠近方向盘容易增加驾驶者的紧张情绪，在不影响手脚操控的前提下，驾驶座椅越远离方向盘越好。首先是座椅靠方向盘太近，必然蜷着腿驾驶，长时间容易疲劳；其次是出现紧急情况身体与汽车的操控台、方向盘缓冲的余地大，安全系数会比较高。



大面积贴太阳膜不会影响驾驶

驾驶者的视线不只是前方，侧面和后方也同样需要经常注意，太阳膜有良好的透光性所以不会影响驾驶者的视线。但要选择质量好的太阳膜，否则就增加了危险的程度，还会减少驾驶者的乐趣。



自动挡车打不着火怎么办

很多驾驶者初开自动挡车时，有时会误将挡位放在“D”或“R”挡上启动车辆，这不是车辆的安全设置。自动挡车一定要将挡位放在“P”或“N”挡上，并且踩下刹车才能启动。

另外，一般自动挡汽车不将车挂回“P”挡是无法拔出车钥匙的。如出现上述启动不了的情况，要先看一下挡位。





保持离合器长久轻松

因为离合器和刹车使用的是同一个储油杯，所以每次换刹车油时请维修人员从离合器分泵处放出废油。虽然可能有难度，但这是应该做的。



车辆爆胎不要急刹车

车辆爆胎后要赶紧开启双闪、后雾灯、大灯，然后双手紧握方向盘，目视反光镜里的后车，收油门，降挡，稳步减速，逐步将车并到紧急停车带里。

这种情况下千万不能急刹车，否则车辆失去平衡后极易造成翻车或失控的惨剧。

新手司机使用后视镜

新手司机一定要在发车前检查一下车辆的后视镜以防角度改变。不用回头，你应该通过车外的后视镜看到部分车体。调整车内的后视镜，角度稍微照顾一下车子的右边，



车中容器失火怎么办

可用浸水的棉被、麻袋、衣物等将容器封闭。

如用灭火器，应使灭火液喷到容器壁上，使灭火物质沿内壁流下，均匀覆盖全部燃烧表面。严禁采用浇灌的方法。



车钥匙转不动怎么办

遇到车钥匙转不动时，少数情况是锁芯损坏，大多数情况是方向盘自锁，只要一边打方向盘，一边稍稍用力转动钥匙即可。实在不行，就请专业人员来排除。



拆换双轮的外侧轮胎时千斤顶应支在哪个部位

千斤顶臂上的支撑条应插入固定支撑点的凹槽中保持固定。使用千斤顶时应放到车下指定的支撑位置上，否则易损坏车辆，甚至造成伤害事故。



更换轮胎时要先将汽车垫稳

拆换前轮胎或后内轮胎时，千斤顶应支被拆换前轮胎或后内轮胎，用石头或砖头将车的前轴和后桥垫稳，使轮胎悬空即可更换轮胎。





调整轮胎气压防止车辆跑偏

将跑偏方向的前轮调高气压，在规定的范围内调整前束。汽车跑偏应立即调整以免出现事故。



检查车辆灯光不够亮的原因

汽车灯亮度不够可能是车灯本身存在问题，如灯罩内部过脏，使用伪劣灯罩，外部磨擦，都会影响发光。这种情况下可以将灯罩拆下来做清洁，或直接更换。还有可能是由于灯泡的功率小和照明电路设计存在问题造成的。



开启内外空气循环可提升制冷效果

可能是忽略了内外循环按钮的作用，如果车辆启动空调内外空气循环时，制冷效果就会明显下降，但优点是空气比较新鲜。

相反如果单纯使用空调内循环，制冷能力将有大幅提高，但缺点在于缺乏空气交换，造成车厢空气不够清新。

