

# 修车不求人

肖林 / 编著

## 小故障自己搞定

50多种常见故障，  
自己动手就能解决

30多类常见误区及技巧，  
让你轻松实现安全驾驶



分步图解

扫码  
看视频





# 修车不求人 小故障自己搞定



肖林 编著

电子工业出版社  
Publishing House of Electronics Industry  
北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有，侵权必究。

### 图书在版编目(CIP)数据

修车不求人 小故障自己搞定 / 肖林编著. -- 北京:电子工业出版社, 2019.6

(乐享生活·达人课堂系列)

ISBN 978-7-121-36418-1

I. ①修… II. ①肖… III. ①汽车—车辆修理—普及读物 IV. ①U472.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第081693号



责任编辑：裴 杰

印 刷：北京富诚彩色印刷有限公司

装 订：北京富诚彩色印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱

邮编：100036

开 本：880×1230 1/32 印张：9 字数：345.6千字

版 次：2019年6月第1版

印 次：2019年6月第1次印刷

定 价：69.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888、88258888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件到dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：QQ 9616328。


此为试读，需要完整PDF请访问：[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)



## 车友出行常备修车宝典

### 肖林

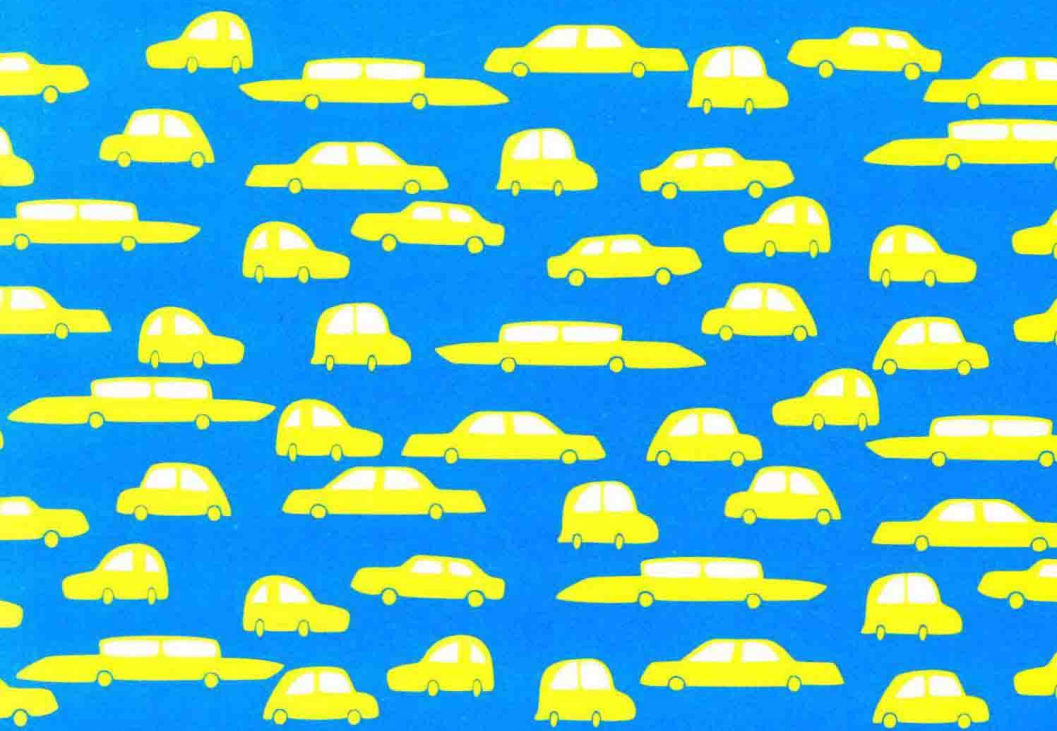
北京北辰汽车维修中心二级维修技师，从事汽车维修工作已有22年，对高、中、低档各品牌家用轿车的维修、保养有丰富的实战经验，能准确判断汽车发动机、变速箱、后桥主减速器及各种电气系统故障，尤其擅长汽车机电综合维修。

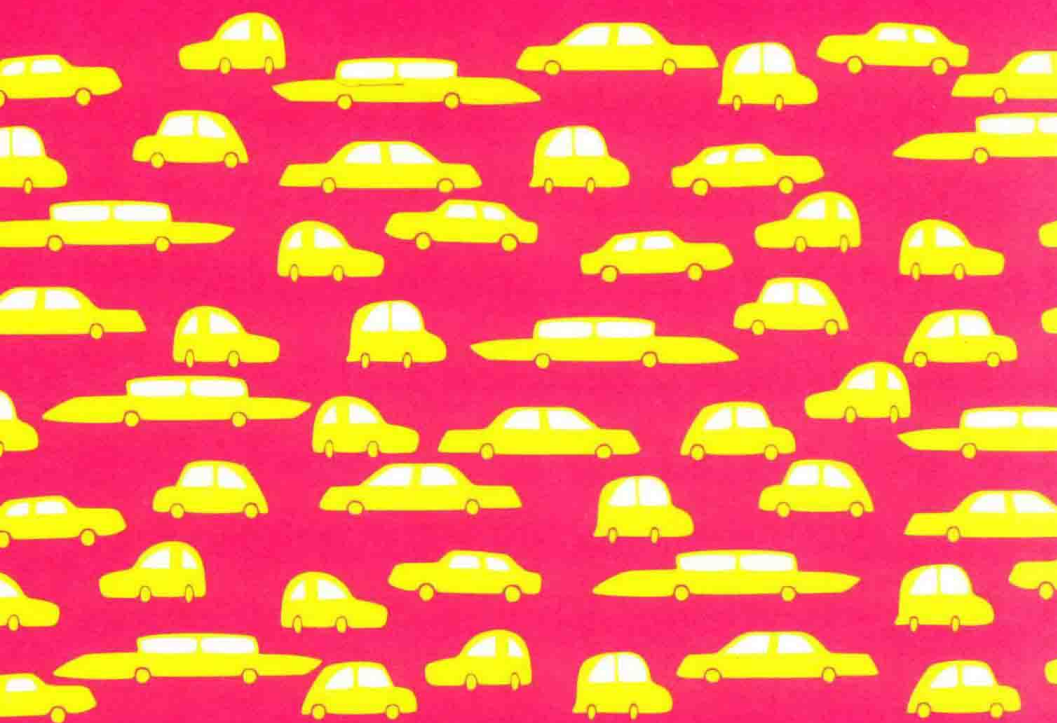


文案策划：钟尚峰 赵清刚 晓湖

摄影：逗号张

书籍设计：逗号张文化





# 目录

- 14 / 汽车为什么会跑
- 18 / 出车应备的工具和用品
- 18 / 短途出行随车工具和用品
- 20 / 长途出行随车工具和用品



## 23 / 第一章 出车就检查，不让车带病上路



- 24 / 平日检查四步走，步步不能少
  - 24 / 第一步：检查轮胎磨损情况、胎压是否正常
  - 28 / 第二步：检查车灯，特别是转向灯和制动灯
  - 34 / 第三步：通电自检仪表盘
  - 38 / 第四步：检查燃油量、制动系统、刮水器等
- 42 / 每周检查一次油液
  - 42 / 机油，隔几天就要检查一下
  - 50 / 制动液，关乎行车安全，不容忽视
  - 52 / 电瓶液，目测法简单又有效
  - 58 / 玻璃水，最好多备一份
- 60 / 每月检查一下功能性部件
  - 60 / 冷却液短缺，用水代替万万要不得
  - 62 / 管道、软管和水箱是否漏液
  - 65 / 检查空调，让爱车冬暖夏凉
  - 70 / 检查喇叭，让你的汽车能“说”、会“说”
  - 72 / 手刹检查要及时，小疏忽可酿大麻烦
  - 76 / 制动片检查，三招轻松搞定
  - 78 / 检查车轮螺母，预防爱车“崴脚”
- 80 / 长途出行、特殊环境要做专项检查
  - 80 / 长途出行前，这些检查不能忽略
  - 82 / 特殊环境，出车检查重点有别
  - 86 / 行车中、收车后的检查

91 /

## 听声识故障， 第二章 这些异响不去修理厂

- 92 / 冷车启动“哒哒”响，车热起来就没事了
- 94 / 发动机舱有“吱吱”声，可能是皮带打滑了
- 96 / 车窗升降异响，清洁轨道就能搞定
- 98 / 刮水片异响，轻松就能解决
- 104 / 轮胎噪声大，可能是石子惹的祸
- 106 / 车身异响，紧紧螺丝垫个橡胶条
- 108 / 天窗开启异响，可能是天窗轨道脏了
- 110 / 后牌照异响，贴个小软垫就能搞定
- 112 / 自己无法解决的异响，及时送到修理厂
- 114 / 关注看不到的隐患——驾驶视线盲区
- 114 / 汽车四周有固定视线盲区
- 118 / 后视镜的盲区，我们也得注意
- 121 / 灯光盲区，尤其要注意远光灯
- 124 / 固定物体盲区



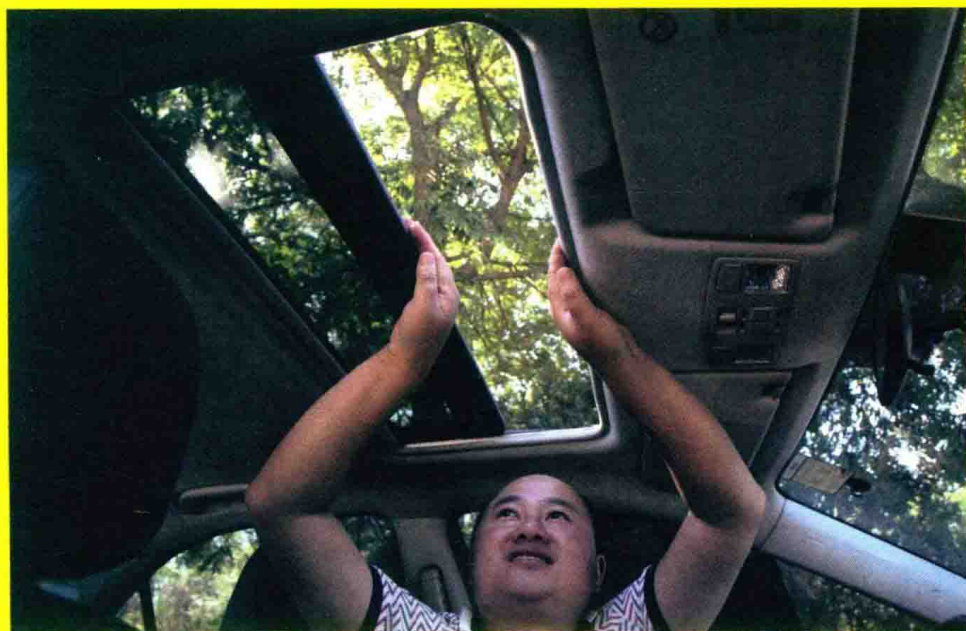
127 /

## 闻味识故障， 第三章 小妙招巧除异味

- 128 / 新车呛人异味，我有三妙招
- 130 / 开热风15分钟，除空调霉味就这么简单
- 132 / 三个小窍门教你去除抽烟异味
- 134 / 这些异味不容忽视，停车送修最要紧
- 138 / X条驾校里学不到的驾驶技巧
- 138 / 这样换挡效率高
- 140 / 超车变道判断后车距离有诀窍
- 142 / 让侧方停车又快又稳
- 144 / 这些情况下要开远光灯
- 146 / 夜间行车防追尾记住这一点
- 150 / 雪天行车的注意事项及驾驶技巧

# 常见异常抖动， 第四章 轻松几招就搞定

- 154 / 冷车启动抖动，清节气门
- 160 / 怠速抖动，多是发动机积炭过多
- 166 / 行车时车身抖动，应及时送修
- 168 / 常见的驾驶误区及注意事项
- 168 / 启动、熄火时乱轰油门
- 170 / 过坎坷路不减速
- 172 / 习惯把左脚放在离合器踏板上
- 173 / 空挡滑行
- 174 / 突然并线
- 176 / 燃油标号就高不就低
- 178 / 出交通事故后的应急处理



## 常见小毛病， 第五章 自己动手就能解决

- 182 / 漏气、爆胎不用怕，自己轻松换备胎
- 186 / 后门从里面打不开，检查儿童安全锁
- 188 / 后门关不严，涂点润滑油试试
- 190 / 车门把手松，一把螺丝刀轻松搞定
- 192 / 车钥匙没电，机械钥匙可应急
- 194 / 车门锁被冻住，加加温就可以了
- 196 / 车窗玻璃不能自动升降，程序初始化就能解决
- 198 / 太阳膜气泡危害大，撕掉重贴最保险
- 200 / 玻璃水喷歪了，一根针搞定
- 202 / 刮水器不喷水，轻松三步排查
- 204 / 刮水片刮不干净，记住这四个细节就OK
- 206 / 下雨时刮水器坏了，学几个应急妙招
- 208 / 刮水片被冻，空调开热风轻松化冻
- 209 / 巧用肥皂，让后视镜不起雾
- 210 / 省时又省钱，DIY补车漆全攻略
- 214 / 加速不良，先确定原因
- 218 / 自动熄火，还是去修理厂吧
- 220 / 离合器常见故障随手查
- 222 / 水箱要“开锅”，及时停车降温
- 226 / 水温表始终保持在较低位置
- 227 / 空气滤芯虽简单，正确安装四步走
- 230 / 机油压力过低，解决办法早知道



264 / 汽车摇头怎么办

266 / 不可不知的爱车养护常识

266 / 自己洗车

270 / 清理空调出风口里的灰尘

272 / 清除玻璃上的旧标志

274 / 给电瓶充电

277 / 减振器的养护

232 / 油箱漏油，肥皂、口香糖能帮你大忙

234 / 油管接头漏油，还用口香糖

235 / 油管破裂，胶布+肥皂巧应对

238 / 油管折断，可临时用塑料管套接

240 / 油耗莫名增加，不要忽视轮胎气压检查

243 / 电瓶没电，要会用搭接线

246 / 五个救命绝招应对制动失灵

249 / 进、出水软管破裂的应急处理

250 / 坡道熄火，应急方法早知道

252 / 打不着火怎么办

255 / 汽车着火了怎么办

258 / 积水中熄火怎么办

260 / 困在车里怎么办

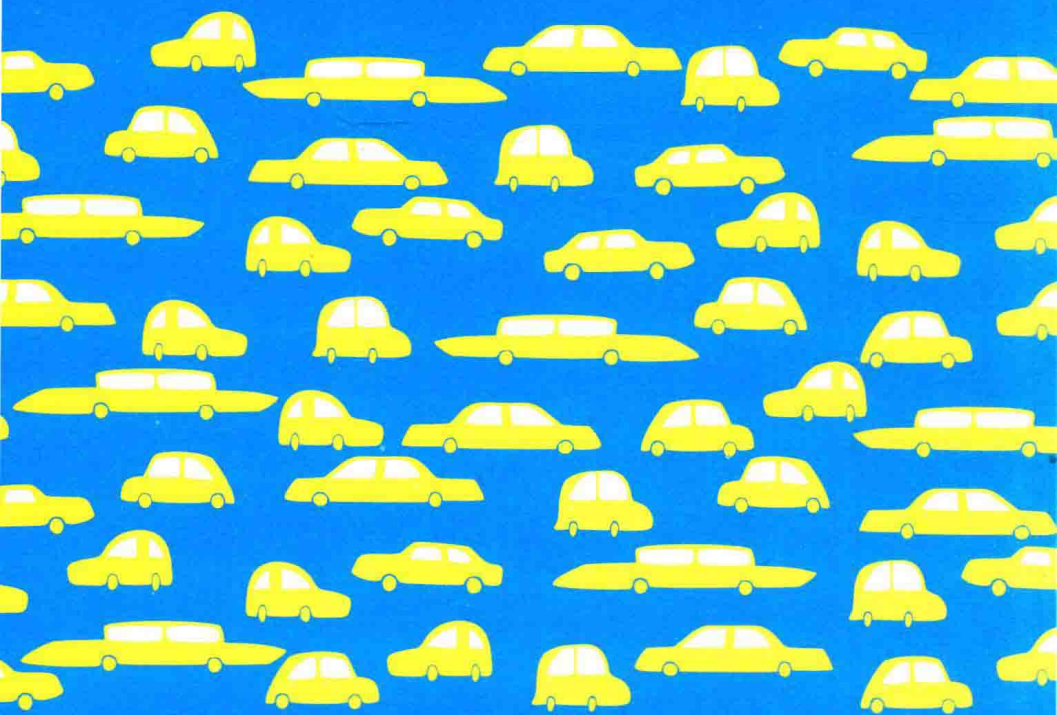


280 / **附录A：易混淆的交通标志**

283 / **附录B：一定要知道的交通  
违法记分、罚款的规定**



出车勤检查，安全有保障  
防患于未然，避免半路找救援  
爱车有故障，事先有征兆  
平时多观察：异响、异味和抖动



发现故障不处理，可能引发大问题

小故障不去修理厂，自己动手轻松解决

驾驶盲区、驾驶技巧及误区

您需要的知识，我们都为您悉心准备

# 修车不求人 小故障自己搞定



肖林 编著

电子工业出版社  
Publishing House of Electronics Industry  
北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有，侵权必究。

## 图书在版编目(CIP)数据

修车不求人 小故障自己搞定 / 肖林编著. -- 北京: 电子工业出版社, 2019.6  
(乐享生活·达人课堂系列)

ISBN 978-7-121-36418-1

I. ①修… II. ①肖… III. ①汽车—车辆修理—普及读物 IV. ①U472.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第081693号



责任编辑：裴 杰

印 刷：北京富诚彩色印刷有限公司

装 订：北京富诚彩色印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱

邮编：100036

开 本：880×1230 1/32 印张：9 字数：345.6千字

版 次：2019年6月第1版

印 次：2019年6月第1次印刷

定 价：69.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件到dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：QQ 9616328。

## 前言



俗话说，买车容易养车难。买车的时候需要做什么？拿起你的银行卡一刷，恭喜你成为车主了。而在有车后，除了油价，最让你“闹心”的估计要数修车和养车了。

汽车就像你的孩子，不光是生下来那么简单。孩子可以给你带来幸福和快乐，但前提是你得舍得投资，用心呵护他成长：让他吃好、喝好，了解他的性格，摸清他的脾气，根据他的喜好挖掘他的潜力等。汽车也是如此，除了必要的开支外，主要支出几乎都用在维修和保养上了。所以，掌握一些修车和养车的技能，可以省不少“银子”。这还不是重点，自己动手把爱车修好的成就感不是省钱所能代替的。

汽车有了毛病，不一定非得去修理厂。修理厂就像医院，有大的问题才需要去，汽车常见的小毛病，如换轮胎、修理刮水器、车窗升降不顺畅等，用些简单的工具，自己就可以轻松解决。在本书中，作者将自己在汽车维修过程中多年积累的小绝招、小窍门整理出来，用图和视频的方式教会你自己动手修车。可谓“计计有效，招招管用”。你不信？试一试就知道了。

另外，开车出行，安全第一。希望车友们在出车前都能花几分钟检查一下爱车，养成开车前检查的好习惯。防患于未然，不开病车上路，不给行车留下安全隐患。