

SIJIACHE  
WANQUANSHOUCE



私家车

新装畅销升级版

完全手册

主编 / 胡雷

凤凰出版传媒集团  
江苏科学技术出版社



# 私家车主完全手册

(畅销新装升级版)

胡 雷 主编

凤凰出版传媒集团  
江苏科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

私家车主完全手册 / 胡雷主编. —2版. —南京:江苏科学技术出版社, 2010.5  
ISBN 978-7-5345-7254-8

I. ①私… II. ①胡… III. ①汽车—手册 IV.  
①U46-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第072994号

## 私家车主完全手册(畅销新装升级版)

---

主 编 胡 雷  
责任编辑 汪立亮  
责任校对 郝慧华  
责任监制 张瑞云

---

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)  
网 址 <http://www.pspress.cn>  
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)  
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>  
经 销 江苏省新华发行集团有限公司  
照 排 江苏凤凰制版有限公司  
印 刷 人民日报社南京印务中心

---

开 本 890mm×1240mm 1/32  
印 张 7.875  
字 数 200000  
版 次 2010年5月第1版  
印 次 2010年5月第1次印刷

---

标准书号 ISBN 978-7-5345-7254-8  
定 价 23.00元

---

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

# 前言

自我国加入世贸组织以来，国民经济飞速发展，汽车作为高档消费品已提前进入普通家庭，特别是随着国家对小排量汽车政策的不断放宽，2008年底至2010年初汽车销量大幅度增长，买车和即将买车的家庭越来越多。但是，在琳琅满目的新车中，如何慧眼挑选一辆自己中意的爱车呢？新车买回家后，也不是拿过来就能开好的。新鲜劲刚过，随之而来的一系列实际问题又摆在绝大多数非专业驾驶人面前，如何入户，如何购买保险，如何安全驾驶，如何应对违法处理，如何做到养车省钱，等等。开始可以多问专业人员，但是时间一长感到非常不方便，有些问题又不好问，上网查吧又很难找到，想买一本专门用于私家车主特别是新车车主相关解疑方面的通俗读物，又确实很难！这是目前许许多多非专业驾驶人的切身体会。

为帮助广大私家车主朋友掌握驾驶操作技能、规范用车要领、提高汽车养护能力，特别是了解一些私家车的一些基本知识、经验窍门及其误区，本书作者在总结多年实践经验的基础上，组织编写了《私家车主完全手册（畅销新装升级版）》。

本书由长期在汽车维修和教学工作第一线、具有丰富实践经验的教师和工程技术人员编写，主编为安徽

新华学院胡雷同志，参加编写的同志有孙旭、张志刚、杨昌明、王新华、魏金营、冯宪民、高明宪、徐伟平、卢小虎、戴胡斌、夏红民、程国元等同志。本书在编写过程中参考了大量书籍和资料，在此不一一列举谨向原作者一并致谢。

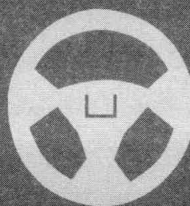
由于编者水平有限，时间较为仓促，书中定有不当之处，诚请行业资深人士和广大读者批评指正。

编 者

# 目 录



# CONTENTS

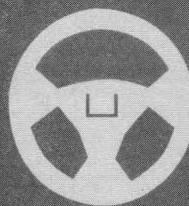


## 第一部分 慧眼购买私家车 ..... 1

- 1 怎样区别汽车驱动方式? ..... 1
- 2 汽车排量是什么意思? 小排量汽车有什么优点? ..... 4
- 3 汽车配置如何进行选择? ..... 5
- 4 什么样的汽车配置最受欢迎? ..... 7
- 5 发动机的主要性能指标有哪些? ..... 10
- 6 如何从参数看汽车发动机指标? ..... 12
- 7 如何评价汽车的动力性? ..... 14
- 8 汽车安全性你了解多少? ..... 15
- 9 涡轮增压器起什么作用? ..... 18
- 10 油耗量的具体含义有哪些? ..... 19
- 11 如何看待自动挡汽车? ..... 20
- 12 铝合金轮圈有哪些好处? ..... 20
- 13 汽油机与柴油机有何区别? ..... 21
- 14 汽缸与气门越多越好吗? ..... 22
- 15 购车前应有哪些思考? ..... 23
- 16 如何挑选你的第一辆车? ..... 26
- 17 如何衡量车辆的性价比? ..... 29
- 18 买车时应考虑旧车保值率 ..... 30
- 19 聪明购车之道有哪些? ..... 32
- 20 购车时应考虑哪八大指标? ..... 36
- 21 选购汽车有哪三部曲? ..... 39
- 22 养车费用知多少? ..... 41
- 23 试驾车能否当新车卖 ..... 43
- 24 从购车到上路具体有哪些操作流程? ..... 45
- 25 汽车售价主要包括哪些内容? 一般是怎样确定的? ..... 54
- 26 用户办完购车手续后怎样提车? ..... 55
- 27 用户购买汽车后发现质量问题如何解决? ..... 55
- 28 买车常见陷阱有哪些? ..... 56
- 29 选择汽车款式应注意什么? ..... 58
- 30 买车前先看哪些参数? ..... 59
- 31 国产车与进口车有差别吗? ..... 60
- 32 男女购车有哪些区别? ..... 63



|    |                           |     |
|----|---------------------------|-----|
| 33 | 如何编制购车预算? .....           | 64  |
| 34 | 女性购车应注意哪些问题? .....        | 65  |
| 35 | 家用轿车选购有哪些方略? .....        | 66  |
| 36 | 家庭用车选购须兼顾哪五大因素? .....     | 72  |
| 37 | 家庭轿车选购参考哪些配置? .....       | 74  |
| 38 | 家用轿车应选择什么排量? .....        | 77  |
| 39 | 中高级轿车选购有哪“五看”? .....      | 78  |
| 40 | 选购高档车有哪几点忠告? .....        | 80  |
| 41 | 如何选购商务型多功能车? .....        | 83  |
| 42 | 如何选购经济型SUV? .....         | 85  |
| 43 | 如何选购越野车? .....            | 86  |
| 44 | 越野车选购应注意哪些事项? .....       | 88  |
| 45 | 购买进口轿车应注意哪些问题? .....      | 89  |
| 46 | 买进口车如何才能做到不花冤枉钱? .....    | 90  |
| 47 | 怎样验收新车? .....             | 93  |
| 48 | 怎样办理申领牌照? .....           | 98  |
| 49 | 外地购车本地挂牌照的缺点和途径有哪些? ..... | 98  |
| 50 | 在外地买车应注意什么? 准备些什么? .....  | 100 |



## 第二部分 操作要领要规范 ..... 104

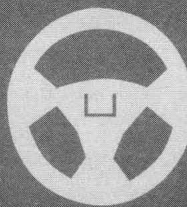
|    |                      |     |
|----|----------------------|-----|
| 1  | 开关的正确使用 .....        | 104 |
| 2  | 加速踏板的合理使用 .....      | 105 |
| 3  | 离合器踏板的正确使用 .....     | 107 |
| 4  | 制动踏板的正确使用 .....      | 108 |
| 5  | 使用制动时的几点注意事项 .....   | 110 |
| 6  | 转向盘的正确使用 .....       | 110 |
| 7  | 正确使用操纵机构应遵循的原则 ..... | 111 |
| 8  | 手动变速器的正确使用 .....     | 112 |
| 9  | 自动变速器使用的六大误区 .....   | 114 |
| 10 | ABS系统的正确使用 .....     | 117 |
| 11 | 安全带的正确使用 .....       | 118 |
| 12 | 正确认识和使用安全气囊 .....    | 120 |
| 13 | 后视镜的正确使用 .....       | 122 |

# 目 录



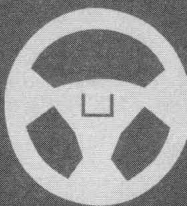
# CONTENTS

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| 14 | 点烟器使用注意事项 .....   | 125 |
| 15 | 雨刷的正确使用 .....     | 125 |
| 16 | 发动机的启动与熄火 .....   | 126 |
| 17 | 汽车如何正确起步 .....    | 128 |
| 18 | 平地如何正确停车 .....    | 130 |
| 19 | 汽车挡位区分及运用 .....   | 131 |
| 20 | 汽车换挡操作要领及时机 ..... | 132 |



## 第三部分 驾驶安全提个醒 ..... 135

|    |                          |     |
|----|--------------------------|-----|
| 1  | 安全行车注意事项 .....           | 135 |
| 2  | 汽车驾驶常见错误操作方式 .....       | 137 |
| 3  | 影响行车安全的八大陋习 .....        | 140 |
| 4  | 至关生死的六大致命错误驾驶操作 .....    | 143 |
| 5  | 安全通过桥梁时的驾驶操作要领 .....     | 147 |
| 6  | 安全通过铁路道口时的驾驶操作要领 .....   | 150 |
| 7  | 安全通过凹凸路时的驾驶操作要领 .....    | 152 |
| 8  | 安全通过隧道、涵洞时的注意事项 .....    | 154 |
| 9  | 城市安全驾驶操作要领及注意事项 .....    | 155 |
| 10 | 车辆安全进入高速公路前的检查和准备 .....  | 163 |
| 11 | 车辆安全驶入高速公路时的驾驶操作要领 ..... | 167 |
| 12 | 高速公路上的安全行车方法及要点 .....    | 167 |
| 13 | 高速公路安全行车时应急情况的处理 .....   | 179 |
| 14 | 车辆安全驶离高速公路时的驾驶要点 .....   | 183 |
| 15 | 山区道路安全驾驶操作要点 .....       | 184 |
| 16 | 高原地区安全驾驶操作要领 .....       | 190 |
| 17 | 严寒地区安全驾驶操作要领及注意事项 .....  | 192 |
| 18 | 高温条件下安全驾驶操作技巧 .....      | 194 |
| 19 | 雨、雾天安全驾驶操作技巧 .....       | 194 |
| 20 | 夜间行车安全驾驶操作技巧 .....       | 196 |

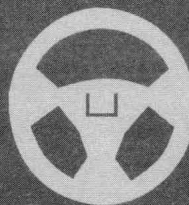


## 第四部分 违法处理心有底 ..... 200

|   |                  |     |
|---|------------------|-----|
| 1 | 交通违法事实如何认定 ..... | 200 |
|---|------------------|-----|



|                           |     |
|---------------------------|-----|
| ② 交通违法行为处罚形式 .....        | 202 |
| ③ 为什么新手易被电子警察曝光 .....     | 203 |
| ④ 如何正确和交警打交道 .....        | 205 |
| ⑤ 对交警的处罚不服应该怎样处理 .....    | 207 |
| ⑥ 交警执法时有哪些限制性规定 .....     | 207 |
| ⑦ 交通事故中受伤人员的抢救费由谁承担 ..... | 209 |
| ⑧ 交通事故人身伤亡、财产损失如何赔偿 ..... | 209 |
| ⑨ 交通事故受害者可以得到哪些赔偿 .....   | 210 |
| ⑩ 因伤致残如何做伤残评定 .....       | 211 |
| ⑪ 如何保护交通事故现场 .....        | 212 |
| ⑫ 怎样撰写事故经过 .....          | 213 |
| ⑬ 交通安全法实施后拖车是否收费 .....    | 213 |
| ⑭ 交通事故处理中时限如何规定 .....     | 214 |
| ⑮ 交警有无权力扣留事故车辆 .....      | 218 |
| ⑯ 发生交通事故后如何自我取证 .....     | 219 |
| ⑰ 交通肇事后逃逸的应当承担的相应责任 ..... | 220 |
| ⑱ 发生交通事故后的处理步骤 .....      | 221 |
| ⑲ 交通事故是如何进行责任认定的 .....    | 222 |



## 第五部分 养车省钱有窍门 ..... 224

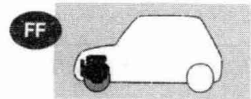
|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| ① 汽车保险的理赔程序有哪些 .....          | 224 |
| ② 汽车保险理赔有哪些技巧 .....           | 226 |
| ③ 互碰自赔新规定:车主有责无责不需先垫付 .....   | 228 |
| ④ 爱车投保,四大招数教您更省钱 .....        | 230 |
| ⑤ 什么样的车险最划算? 不同车龄如何买车险 .....  | 233 |
| ⑥ 发生交通事故后,保险公司如何赔付 .....      | 235 |
| ⑦ 异地出险怎么办 .....               | 236 |
| ⑧ 哪些情况会被拒赔 .....              | 237 |
| ⑨ 上车险未必“一劳永逸”,车险理赔“四注意” ..... | 238 |
| ⑩ 春节期间车辆最易出现的五种事故应如何理赔 .....  | 239 |

## 第一部分 慧眼购买私家车

### Q1 怎样区别汽车驱动方式？

很多消费者在购买汽车时，最先会被亮丽的外观所吸引，进而才会观察一下内饰做工，了解发动机排量相关数据等。近来，随着油价的持续上涨，油耗也进入人们的关注视野，成为仔细权衡的指标。但是讲到汽车的驱动系统，估计关心的人就很少了。这其中一個比较重要的原因是：大部分的轿车都是两轮驱动，显得可比性不强。然而，所有选择购买越野车的人却一定不能忽视这项配置，因为它直接关乎汽车的越野性能和公路表现。

所谓驱动形式，是指发动机的布置方式以及驱动轮的数量、位置的形式。一般乘用车都有前、后两排轮子，其中直接由发动机驱动转动，从而推动（或拉动）汽车前进的轮子就是驱动轮。最基本的分类标准是按照驱动轮的数量，可分为两轮驱动和四轮驱动两大类。

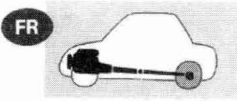
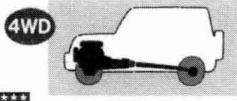
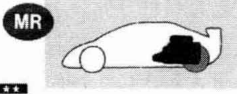


FF方式是前置发动机、前轮驱动的简称。从轻型轿车到中、大型车都有，它是现今车辆的主流

因为大部分的机械机构都是放在车辆的前方，所以可确保宽敞的车内空间，同时它也没有传动轴，因此可以减轻整个车重。由于是利用前轮带来行驶的，所以直行性非常优异

前轮承受大部分的车重，并且同时具有转向和驱动的功用，所以和FR方式相比较，转向力会稍微重一些，并且无法得到灵敏的操控性

(续表)

|   |   |
|---|---|
|    | <p>FR方式是前置发动机、后轮驱动的简称。大型车和跑车大都采用这种方式。甚至连卡车和货车也几乎全部是采用这种方式</p> <p>发动机和变速箱放在前方，传动轴在中央，差速器则摆在后方，像这样将所有的机械部分重量予以平均分配，当然就可得到优异的操控性和乘坐舒适性。转向轮（改变车辆方向的车轮）和驱动轮（与地面直接摩擦的车轮）是各自独立的，所以可获得非常优异的转向操控性</p> <p>因为传动轴贯穿底盘下方，所以室内空间稍嫌狭小，并且传动轴也是使车身重量增加的因素。因为车辆的前进是由后轮驱动，所以在直行稳定性方面，比FF方式要差</p> |
|   | <p>4WD方式是四轮驱动的简称，这是一种四轮全部可以驱动的方式。也有人称其为四轮驱动、四驱和4×4。它分成全时式四轮驱动的全天候（Full Time）4WD以及依需要才进行四轮驱动的Part-time 4WD</p> <p>因为四轮紧紧抓住路面，所以即使在雪地、不良路面上进行加速、高速行驶或是转弯时，它的稳定性也非常优异，同时也具备较大的驱动力</p> <p>因为增加了许多的机械部分，因此会增加车身重量，并且也增加了许多的转动部分，所以在油耗、静肃性方面都比两轮驱动方式要差，成本造价也较为昂贵</p>                |
|  | <p>Midship方式是中置发动机、后轮驱动的简称。稍重的发动机位于前轮和后轮之间，所以重量分配平均，在加速性和转向性能方面非常优异。但是在车内空间和噪音方面比前置发动机差，所以较适用于跑车和高转数车种</p>  |

两轮驱动: 在两轮驱动形式中, 可根据发动机在车辆上的位置以及驱动轮的位置进而细分为前置后驱(FR)、前置前驱(FF)、后置后驱(RR)、中置后驱(MR)等形式。目前, 两驱越野车和轿车最常用的是前置后驱形式。比如, 国内著名的越野车品牌江铃陆风在2004年推出的04新款2.0排量的SUV就采取了这种驱动形式。

前置后驱(FR)的全称叫做前置发动机后轮驱动, 是一种比较传统的驱动形式。其中前排车轮负责转向, 后排车轮承担整个车辆的驱动工作。在这种驱动形式中, 发动机输出动力全部输送到后驱动桥上, 驱动后轮使汽车前进。

前置后驱有比较大的优越性。以陆风为例, 当车辆良好的路面上启动、加速或爬坡时, 驱动轮的附着压力增大, 牵引性明显优于前驱形式。同时, 采用前置后驱的陆风SUV还具有良好的操纵稳定性和行驶平顺性, 并有利于延长轮胎使用寿命。除此之外, 前置后驱的安排使陆风SUV的发动机、离合器和变速器等总成临近驾驶室, 简化了操纵机构的布置和转向机构的结构, 这样更加便于车辆保养和维修。

基于以上诸多优点, 国产宝马325i、530i以及档次更高的进口宝马轿车, 宾利、奔驰、捷豹等很多豪华轿车都采用前置后驱形式。

不过, 如果你买越野车的动机是想在真正的山野丛林中纵横驰骋, 就最好把四轮驱动系统配置整齐。因为, 两轮驱动的车辆即使在良好的路面上, 碰到雪地或易滑路面等情况也可能打滑, 启动加速时也比较容易发生摆尾现象。四轮驱动就可以防止这种现象发生。同时, 四轮驱动系统有比两轮驱动更优异的发动机动力应用效率, 能达到更好的轮胎牵引力与转向力, 也具有更好的行车稳定性。

所谓四轮驱动, 是指汽车前后轮都有动力, 可按行驶路面状态不同而将发



动机输出扭矩按不同比例分布在前后所有的轮子上，以提高汽车的行驶能力。一般用4×4或4WD来表示，如果你看见一辆车上标有上述字样，那就表示该车辆拥有四轮驱动功能。在过去，四轮驱动可是越野车独有的；近年来，一些高档轿车和豪华跑车也逐渐添置了这项配置。

大家都知道，一辆真正的SUV所能带给你的动感和刺激是蜗居在城市里那些轿车所绝不能体会的。但在面对汽车市场里形形色色的车辆，货比三家时，别忘了仔细地考虑一下自己的实际需求。在讨价还价的同时，认真地研究一下车辆的驱动系统和越野性能，一定会给你的“野性”生活奠定更加坚实的基础！

## Q<sub>2</sub> 汽车排量是什么意思？小排量汽车有什么优点？

排量是汽车发动机分等论级的一个标准，通常所说的1.0 L、1.3 L就是指排量。排量是由发动机汽缸数和每一个汽缸的缸径与行程来决定，也就是发动机各缸活塞从下止点到上止点的总容积。排量大，功率就大，耗油也多。一般来说，排量和价格是正比例关系，跟档次也成正比，正因如此，这项指标就显得极其重要。

我国轿车级别的划分是根据排量的大小来决定的。微型轿车的排量小于等于1.0 L，普通级轿车的排量在1.0~1.6 L范围内，中级轿车的排量在1.6~2.5 L范围内，中高级轿车的排量在2.5~4.0 L范围内，高级轿车的排量则大于4.0 L。

通常，追求汽车高性能的人，大都选用大排量的发动机；重视经济性的人，大都选用小排量的发动



机。那么,这种选择标准是否合适呢?

的确,大排量的发动机费油,但这仅仅是发动机独自的特性。

在汽车上,发动机和整车的适配性如何,对汽车的经济性影响很大。如果小排量的发动机适配性不好,很可能并不比大排量的发动机省油,甚至会比大排量的发动机费油。特别是自重较重的汽车,如果发动机的排量过小,用小马拉大车,必然使发动机更多地的高速大负荷下运转,从而消耗了较多的汽油。



如果是大排量的发动机,由于扭矩较大,不必很 deeply 踏下油门踏板,所以消耗的汽油量变化不大。相比之下,很可能是小排量的发动机更为费油。

小排量汽车具有以下优点:

(1) 节能。小排量汽车耗油量基本上在每公里6 L以下,与一般排量在1.4 L以下的家庭经济型轿车相比,每百公里可省3~4 L油,社会效益十分明显。

(2) 环保。我国城市环境空气质量检测表明,70%的城市环境空气质量不达标,随着城市机动车保有量的急剧增加,机动车污染排放已成为很多城市空气污染的主要来源。

(3) 经济。小排量汽车称得上是最佳的城市用车,价格便宜,一般在8万元以下,在家庭经济承受范围之内。

### Q3 汽车配置如何进行选择?

一般消费者不清楚选择汽车配置需要遵循的原则有哪些,往往是看到了朋友或其他一些相关的资料之后做出自己的决定,而这些决定往

往是最流行的却并非是最适合自己的。

许多经济型轿车的消费者认为，购买一辆车是一种生活水准的体现，既然都花了这十多万元，为什么不能配上最流行的配置呢？于是什么桃木内饰啊，什么多碟连放的CD啊，什么车载DVD啊，什么流行就想装什么，倒忽略了更重要的其他部件的选配。这也是一种资源的浪费与不合理分配。现在一些4S店的导购员会根据消费者对车辆的要求推荐配置，建议购车者不妨多跑几家经销店，比对一下各处的配置建议之后再做决定。

笔者专门就汽车配置问题请教了几位从事汽车行业的专业人士，从不同的角度来总结一下挑选汽车时要注意的几个重点配置。要说明的是，所谓汽车配置选择是在原厂发动机、汽车外壳等都统一之后加装的附件配置。



首先，这些业内人士再三重申，汽车配置并非越贵越好。汽车加装的配件越多，它的维修风险率也就越高，适当的装饰配置才能起到既安全又舒适的效果。如此一来，“安全”与“舒适”便成为消费者挑选配置需要遵循的两大原则。专家建议有条件的话最好能在正副驾驶座上都安装安全气囊，也有的车辆配备了4个气囊。科学设计的安全带和ABS系统也在首选之列。要符合“舒适”的条件，一套合身的真皮座椅是不能少的，然后就是汽车的空调系统。汽车的空调系统是调节车内空气质量和温度状况的最主要部件，它的优劣直接影响驾驶者的舒适和健康。解决了“安全”与“舒适”的问题之后，就要注意一下“实用”的配备了，车内的空间以

及充足的置物空间便是最能体现汽车实用设计理念的条件之一。

有了以上的配置之后，基本上车辆的使用就比较稳定了。另外，对于CD、内饰材料等部分的加装就可以根据经济条件以及使用需要来确定了。

汽车配置的选择就像玩一场魔方游戏，厂家借这游戏来获取利益，玩得好，消费者就买单付账；玩得不好，冗长的车型报单就令消费者望而却步。而车主用这游戏来满足需求，把握得好，可以用最好的投入买到最满意的车；把握不好，也就是花了冤枉钱买了一堆好看的摆设。



## Q4 什么样的汽车配置最受欢迎？

车上很多配备的有无或其工程设计，都会影响驾驶者操控汽车的顺畅度与心情，设计得够贴心的汽车，会让驾驶者觉得用起来非常顺手，碰上一些必须要依赖配备设计加以解决的情况，也可以快速应付，下面就逐项加以说明。

### 1. 转向盘高低/前后四向调整

该设计可以让驾驶者任意调出最舒适的坐姿，最直接影响驾驶者的心情。转向盘如果可作前后伸缩、上下角度四向调整，不但能够适应更多不同身材的驾驶人，也更能调出最舒适就手的驾驶坐姿。最不济也应

该要能够作角度上下的二向调整。

## 2. 驾驶座椅高低调整

开车的人个子必定有高有矮，如果座椅高度设计不当，又无法调整上下高度，那么某些驾驶者乘坐起来的舒适性便会打折扣，对外的视野也会受到影响，车子开久了也比较容易疲累；如果椅面的前半与后半还能分别独立调整高低，则当然更属上品。

## 3. 车内防眩后视镜

这项设计在夜间非常重要，自己花钱加装私人改装店的大面积防眩后视镜，那也可以，说真的这可以说是现代汽车必备的小配置。如果看上车款的后视镜无防眩功能，那么建议您马上舍弃它，因为实在是太逊了。

## 4. 车外广角后视镜

虽然只是两片镜子，但是却能够为驾驶者提供更宽阔的视野，让行车更安全，可说是小兵立大功。

## 5. 按键附夜间照明

夜晚开车仍不免有机会操作各项功能按键，如果各个按键均附照明，那么驾驶者就不必分神摸索，行车安全无形中也大大地提高，这一点



在马来西亚柔佛市交通安全周期间，交通部在一些马路口张贴了如下的标语牌：

“阁下驾驶汽车时，如果时速保持30公里左右，可以沿途欣赏美丽风景；时速超过50公里，请到法庭作客；超过80公里，请到医院留宿；超过100公里，请你安息吧。”