

# 汽车维修技师

辽宁科学技术出版社有限责任公司 主办  
姊妹杂志：《Car&Tech》[韩国]

**2022.2**

总第257期

定价：20元

**品质决定未来  
便捷赢得市场**



**简单 · 便捷 · 安全 · 有效**  
清积炭 用擎炭

招商电话：18624415666

[www.atauto.com.cn](http://www.atauto.com.cn)

ISSN 1671-279X



9 772792 279224



沃尔沃轻度混合动力系统结构原理与维修  
2020年奔驰EQC350前部电机总成绝缘故障  
2021年别克陆尊右侧电动滑门故障



2001年创刊  
月刊  
每月1日出版  
定价: 20元

主管单位 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司  
Authorities in Charge Northern United Publishing & Media (Group) Company Limited  
主办单位 辽宁科学技术出版社有限责任公司  
Sponsor Liaoning Science and Technology Publishing House Co., Ltd.  
出版单位 《汽车维修技师》杂志社  
Publisher Auto Maintenance Magazine

社长 宋纯智  
副社长 乔志雄  
主编 张永  
编辑部 吕焕亮(主任) 高鹏  
电话 024-23284373  
E-mail atauto@vip.sina.com  
市场总监 艾丽  
电话 024-23284626  
传真 024-23284539  
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn  
广告总监 张珩  
电话 024-23284626  
校对 周文  
美编 刘克江

官方淘宝 <http://qcwxjs.taobao.com>  
地址 沈阳市和平区十一纬路25号  
邮编 110003

国内统一刊号 CN21-1465/TH  
国际标准刊号 ISSN 1671-279X  
发行单位 辽宁省报刊发行局  
国内订阅 全国各地邮局  
印刷单位 辽宁新华印务有限公司  
邮发代号 8-236  
广告许可证号 21000040004011  
本刊法律顾问 于晓彬律师

本刊刊登图文资料未经许可不得转载或摘编

### 目录 CONTENTS ▷

## □ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

|                      |    |    |
|----------------------|----|----|
| 奔驰EQS新技术剖析(六)        | 张伟 | 14 |
| 2020年一汽奥迪A3新技术剖析(十五) | 张明 | 20 |
| 奔驰新C级(W206)新技术剖析(二)  | 张恒 | 26 |

## □ 技术公报 TECH BULLETINS

|  |     |     |    |
|--|-----|-----|----|
| 2022款路虎极光/发现运动AWF8G30自动变速器<br>技术亮点(四)    | 李易城 | 徐东静 | 31 |
| 2020年后奥迪车系驻车转向辅助系统<br>新技术剖析(二)           | 黄波  | 徐畅  | 36 |
| 2020年上汽大众朗逸200TSI 1.2T DLSA发动机<br>正时校对方法 | 陈国龙 |     | 42 |
| 沃尔沃轻度混合动力系统结构原理与维修(一)                    | 车医师 |     | 49 |

## □ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

|                                  |     |     |    |
|----------------------------------|-----|-----|----|
| 奥迪空调数据流分析                        | 饶军  | 林飞华 | 52 |
| 2019年广汽本田冠道后尾门不能开启               | 赵鼎明 |     | 55 |
| 2021年路虎揽胜启动后仪表多个故障灯<br>点亮和故障信息提示 | 刘青辉 |     | 57 |
| 2020年保时捷Macan PSM系统复合型故障         | 胡飞  |     | 60 |
| 2020年奥迪Q5L蓝牙功能不能正常使用             | 贺辉虎 |     | 61 |
| 2020年凯迪拉克CT6间歇性提示发动机动力下降         | 于岩  |     | 63 |
| 2019年路虎发现神行无钥匙启动功能失效             | 杨培兵 |     | 65 |
| 2013年奥迪A6L变速器报警且有时不易启动           | 李飞越 |     | 66 |
| 2015年上汽通用君威燃油修正系统贫化              | 鲍官星 | 江海荣 | 68 |

### 《汽车维修技师》专家委员会

(以姓氏拼音为序)

步 渊 曹利民 胡建军 阚有波 林智锋 李 强  
陆建平 李贵德 李 巍 刘勤中 龙凤丝 路国强  
聿文林 秦志刚 任良峰 饶 军 孙科园 宋广军  
王海燕 吴志刚 魏俊强 薛庆文 杨 波 叶 慧  
张 利 张珉豪 周贵明 朱 晶 朱 军

### 广告索引

|                 |    |
|-----------------|----|
| 南京超海汽配商贸有限公司    | 封二 |
| 汽车维修技师咨询中心      | 1  |
| 《汽车维修与保养》杂志社    | 8  |
| 《汽车与驾驶维修》杂志社    | 9  |
| 《汽车维修技师》杂志社诚招代理 | 10 |
| 《汽车维修技师》杂志社     | 12 |
| 《汽车维修技师》杂志社合订本  | 13 |
| 杰特熙干冰清洗机        | 封三 |

### 展会信息

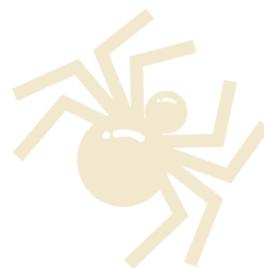
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 第32届中国国际汽车服务连锁<br>暨用品、易损件、保修设备展览会 |   |
| 第6届中国国际洗车展览会                      | 3 |
| AMR中国国际汽车维修检测诊断设备、<br>零部件及美容养护展览会 | 5 |
| 成都国际汽车零配件及售后服务展览会                 | 7 |

#### 声明

为适应我国信息化建设,本刊已被CNKI中国期刊全文数据库收录,其文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

万方数据

### 目录 CONTENTS ▷



#### 混动汽车专修站

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 2021年沃尔沃XC60新能源辅助加热不可用 | 王乐兴 69  |
| 奔驰GLE350e低压电系统不能充电     | 庖丁解车 72 |

#### 电动汽车专修站

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 2020年奔驰EQC350前部电机总成绝缘故障 | 林宇清 75 |
| 欧拉好猫定速巡航功能不能用           | 彬 彬 79 |

#### 自动变速器专修站

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 2012年一汽奥迪A6L变速器故障为何判断错误 | 薛庆文 82 |
|-------------------------|--------|

#### 宝马专修站

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 2013年宝马X6发动机故障灯亮       | 叶 慧 吴拣选 毛瑞走 郑晓锋 84 |
| 2012年宝马730Li左前车门无法打开   | 周泓润 85             |
| 2014年宝马520Li中控门锁只能锁不能开 | 杨增雨 杨 柳 88         |
| 2014年宝马320i偶发性启动不着车    | 应良卿 89             |

#### 奔驰专修站

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 奔驰车系故障两例          | 刘勤中 91 |
| 2011年奔驰S350L行驶中熄火 | 赵玉宾 94 |

### □ 高手秘笈

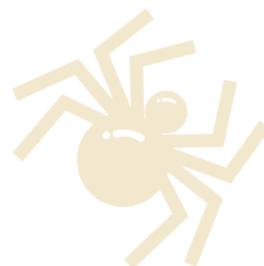
#### MASTER'S TIPS

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 2020年捷豹XFL仪表提示前照灯故障      | 虎豹哥 97  |
| 2021年一汽丰田奕泽故障灯点亮,挂D挡不走   | 程绍勤 99  |
| 奥迪A6L发动机故障灯亮             | 刘校轲 102 |
| 2020年全新一代别克陆尊仪表盘显示车辆方位错误 | 王朝阳 104 |
| 2019年迈锐宝XL间歇性无法启动        | 董鲁明 105 |
| 上汽大众凌渡启动机回位滞后            | 黄科欣 108 |
| 一汽大众高尔夫气囊灯亮              | 杨培兵 110 |
| 妙用卤素检漏仪工具                | 庄 葳 111 |
| 2011年林肯MKT行驶过程中突然失去动力    | 王鹏旭 112 |
| 东风雪铁龙C4L正常锁车后防启动报警喇叭报警   | 徐 珺 114 |
| 2020年别克GL6手机APP指令远程启动不好用 | 毕坤本 117 |
| 2014年全新君越仪表提示维修驾驶辅助系统    | 陈 超 121 |
| 2021年别克陆尊右侧电动滑门故障        | 王召兴 123 |

# 引领汽修技术 荟萃技师精华

总第257期  
2022年第2期

目录 CONTENTS ▷



## □ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（二二三）

王钟原 徐上宗 126

## □ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

宝马3系（F35）普通雾灯改LED雾灯

余 飞 129

## □ 职教天地 CAREER EDUCATION

帝豪EV450新能源汽车高压互锁故障解析

周 葳 132



联系人：艾丽

订 阅：全国各地邮局或直接向杂志社邮购（免收邮费）

地址：沈阳市和平区十一纬路25号

邮政编码：110003 电话：024-23284626

E-mail: automarket@mail.lnpgc.com.cn

欢迎登录《汽车维修技师》杂志网店

<https://atauto.taobao.com>

广告

万方数据