

# 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]

**2023.6**

总第273期

定价：20元

2021年  
**别克混动微蓝6**  
无暖风



◆ 奔驰第四代插电混动技术特点及故障案例

◆ 2022年宝马X6尾门打不开

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

ISSN 1671-279X



9 771671 279231



2020年路虎卫士车辆无法正常启动  
2016年雪佛兰科鲁兹漏电故障  
2022年奥迪A8L交叉路口辅助功能不可用



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 齐策  
美编 刘克江

官方淘宝 <https://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

## 引领汽修技术 荟萃技师精华

总第273期  
2023年第6期

### 目录 CONTENTS ▷

#### □ 信息快报 NEWS EXPRESS

- |   |    |
|---|----|
| 建好充电设施助力新能源汽车下乡   | 18 |
| 2023中国智能网联汽车科技周举办                                       | 18 |
| 特斯拉汽车（北京）有限公司、特斯拉（上海）有限公司<br>召回部分进口及国产Model 3、Model Y汽车 | 19 |
| 奇瑞汽车股份有限公司召回部分奇瑞瑞虎8 PRO汽车                               | 19 |
| 第七届世界智能大会开幕 聚焦高质量发展新动能                                  | 19 |

#### □ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

- |                              |          |
|------------------------------|----------|
| 上汽奥迪Q6 EA888 evo4发动机新技术剖析（三） | 张明 徐畅 20 |
| 奔驰EQE新技术剖析（三）                | 张伟 22    |

#### □ 技术公报 TECH BULLETINS

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| 奔驰第四代插电混动技术特点及故障案例（上） | 刘勤中 闫洪娟 27 |
|-----------------------|------------|

#### □ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 2015年通用君威GS座椅加热不工作           | 江海荣 孟迪 32 |
| 2020年路虎卫士车辆无法正常启动            | 蔡永福 34    |
| 2020年奥迪Q8行驶中仪表黑屏且关闭发动机后无法重启  | 浩铭 38     |
| 2017年奥迪A4旅行版左前门外拉手便捷进入功能不起作用 | 杨培兵 39    |
| 2016年雪佛兰科鲁兹漏电故障              | 杨增雨 42    |
| 2022年路虎揽胜星脉车辆锁车和长期熄火后行车灯常亮   | 刘青辉 43    |
| 2022年奥迪A8L交叉路口辅助功能不可用        | 贺辉虎 46    |

### 《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 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  
张珺豪 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
广州果丰散热器有限公司	3
汽车维修技师咨询中心	5
《汽车维修技师》杂志社合订本	7
《汽车维修技师》杂志社诚招代理	8
《汽车维修技师》杂志社	10
《汽车与驾驶维修》杂志社	11
《汽车维修与保养》杂志社	12
公益广告	15
《汽车维修技师》杂志社新书书目	16
杰特熙干冰清洗机	封三

### 展会信息

2023宁波国际汽车零部件及售后市场	
展览会	13
第十九届中国(沈阳)国际润滑油、脂、	
养护用品及技术设备展览会	14

#### 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。

### 目录 CONTENTS ▷



<b>混动汽车专修站</b>		
2021年别克混动微蓝6无暖风		王召兴 49
<b>电动汽车专修站</b>		
一汽新特空调不制冷		赵彬 51
<b>自动变速器专修站</b>		
2013年大众帕萨特为何没有偶数挡		薛庆文 53
<b>波形分析专修站</b>		
2011年路虎揽胜运动怠速抖动		应良卿 55
<b>宝马专修站</b>		
2022年宝马X6尾门打不开		田长华 57
2003年宝马325i怠速发动机抖动		应良卿 59
2010年宝马523Li发动机故障灯亮		杨培兵 60
<b>奔驰专修站</b>		
2013年奔驰A200变速器无法换至倒挡		商爱鹏 61
奔驰车系故障两例		梁新建 64
2015年奔驰E260L仪表多个故障灯点亮		赵玉宾 66

### □ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

2020年一汽奔腾T99行驶中突然熄火不能启动	任泽利	张建凯	68
2022年雪佛兰科鲁泽无法移出P挡		王朝阳	73
2017年江淮瑞风S3年检时OBD就绪未完成		杨增雨	75
2021年一汽奔腾T77车辆偶发无法启动		刘志远	76
2021年东风标致508L发动机故障灯偶尔点亮		庄宇鹏	80
2017年路虎揽胜运动仪表提示柴油机排气处理液计量故障		虎豹哥	84
奔腾T99无法启动		李绪月	87
2014年凯迪拉克XTS方向无助力, ABS故障灯亮		李飞越	88
2015年奥迪Q7行驶中偶尔无法换挡		殷彬峰	90

### □ 技术蓝牙 E-TECH FORELAND

统一诊断服务(UDS)基础实践(二)	冯守明	92
--------------------	-----	----

## 目录 CONTENTS ▷

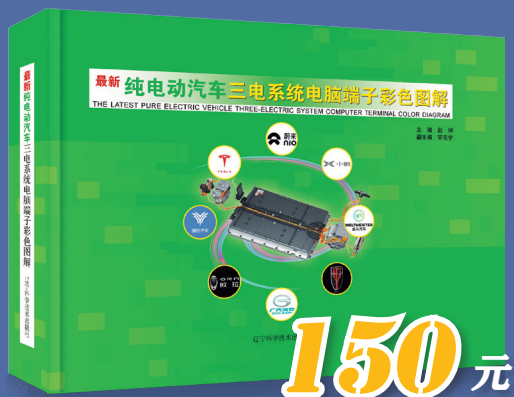


### □ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

电动汽车驱动系统维修技术讲座（十六） 王钟原 徐上宗 95

### □ 职教天地 CAREER EDUCATION

自动变速器阀体相关故障两例	祝维磊	98
2018年探界者侧滑灯亮	王 俊	100
职业院校汽修专业课堂现状以及对策探究	杨传雯	101
比亚迪E5因线路故障导致无法慢充的故障排除	周沛丽 陆 江	102
汽车仪表盘潜在失效模式分析及优化	高凤飞	103
Matlab与EWB仿真软件在“汽车电工电子基础”课程教学中的应用比较	王 露 李思雨	104
新能源汽车分布式微型慢充体系建设探析	黄 亮	107
双碳背景下的汽车资源综合利用领域人才体系建设思考	邱 婧 夏 琳	108
汽车维修质量纠纷调解后的思考	胡云峰	110
高职汽车检测专业“岗课赛证”综合育人机制的研究与实践	戴英杰	112
一汽大众ID.4 CROSS无钥匙进入的故障解析	周 葳	114
“1+X”背景下课程建设研究	程 许	116
——以“汽车运用1+X综合训练”课程为例	周知义	119
环境温度对动力电池及电动汽车续航里程影响研究分析	孙中涛	120
齐鲁工匠视阈下智能网联汽车专业人才培养路径探究	覃新居	122
基于纯电动汽车高压互锁的应用研究	熊银花 乐启清	124
电动汽车电池箱下箱体优化设计	吴启斌 刘晓飞	126
电动汽车车内噪声多维度声品质控制策略分析	盛青志	128
汽车灯具灯体结构设计研究	张秀娟	128
汽车发动机故障的检测技术分析	覃 华	129
汽车维修管理系统的设计与实现	黎敬东	130
汽车底盘常见故障诊断与维修	杜文洪	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）

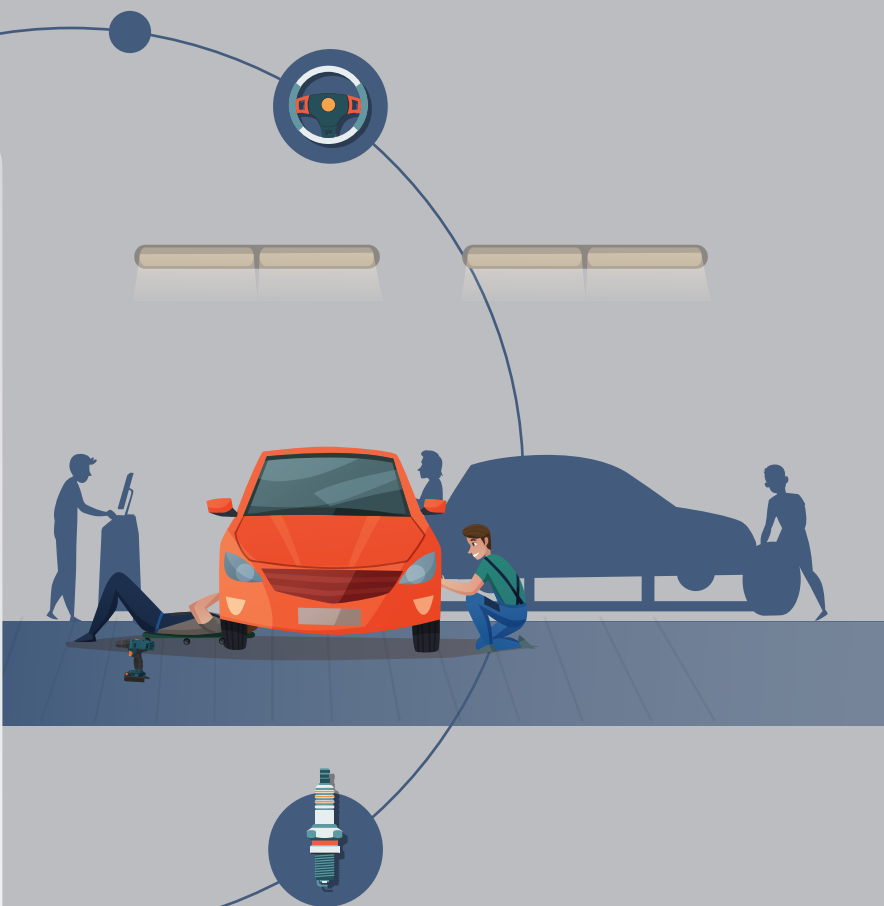
地址：沈阳市和平区十一纬路25号

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://qcwxs.taobao.com



## 汽车维修技师知识服务平台

### 【案例库】【正时库】升级上线



权威 专业 经典

集国内众多专家、技术总监、优秀技师的经典维修案例，在内容资源充分碎片化的基础上，通过数据库系统和检索系统的支持，供用户学习维修技巧。

万条技术维修案例全方位覆盖，以品牌、车型、结构、年款等便捷检索方式，实现专业经典维修案例的在线浏览。数据库以手机端浏览方式打开，以会员方式服务。

上千条正时校对方法，以品牌、车型、结构、年款等便捷检索方式，实现最常见车型正时校对方法的在线浏览。

技术分享  
修车省力

案例经典  
学习提高

正时校对  
方便快捷

原创心得  
欢迎来投

广告