邮发代号：8-236
ISSN 1671-279X
CN21-1465/TH

# 汽车维修技师

Auto maintenance

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]

2024.1 上半月刊 实用技术
总第280期 定价：20元

问界M7
## 燃油继电器控制电路电压低故障

◆2018年奥迪A6L e-tron仪表显示电动驱动系统故障且无法行车
◆2022年北京奔驰EQA300 4MATIC仪表上出现黄色水温报警

www.atauto.com.cn
ISSN 1671-279X
9 771671 279248 01>

2022年哪吒S仪表制动故障灯闪烁
新款奔驰EQA/EQB车系智能气候系统剖析
一汽新特DEV 1无法启动

汽车维修技师 2024.1 上半月刊 实用技术 总第280期

Auto maintenance 汽车维修技师

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第280期
2024年第1期
上半月刊

目录 CONTENTS ▷

2001年创刊
半月刊
上半月刊 每月5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 陈 刚
副社长 乔志雄
主编 张 永
责任编辑 吕焕亮
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 徐 畅
电话 024-23284626
校对 齐 策
美编 刘克江

官方抖音商城 1850723097
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

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国知网CNKI平台数据库收录期刊

本刊刊登图文资料未经许可不得转载或摘编

## 卷 首 语 PREFACE

齐发力·共繁荣 本刊编辑部 / 张 珩 1

## 特别报道 SPECIAL REPORT

2023 年 Automechanika Shanghai 刷新纪录再创新高，深度凝聚全球汽车市场获各方好评 14

## 信息快报 NEWS EXPRESS

汽车行业年度观察“向上进化”按下加速键 中国汽车品牌发力高端市场 16
梅赛德斯-奔驰（中国）汽车销售有限公司召回部分进口 GLE SUV混动汽车 17
广汽丰田汽车有限公司、丰田汽车（中国）投资有限公司、一汽丰田汽车有限公司、一汽丰田汽车（成都）有限公司 长春丰越分公司召回部分国产及进口汽车 17
我国加强新能源汽车与电网融合互动 17

## 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

奥迪 Q6 安全与驾驶辅助系统剖析（六） 高 鹏 18
奔驰 EQE 新技术剖析（十） 张 伟 21

## 技术公报 TECH BULLETINS

奔驰 GLE 插电混动技术剖析（下） 刘勤中 闫洪娟 25
新款奔驰 EQA/EQB 车系智能气候系统剖析（上） 张 伟 徐东静 32

## 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2016年奔驰GLA200电子稳定系统故障灯点亮 杨培兵 35
2017年吉利帝豪远景X6熄火后不着车 赵鼎明 36
2014年别克凯越行驶中仪表黑屏，发动机会熄火 江海荣 乔 鹏 周帅余 38
2017年奔驰V260防滑灯亮 王鹏旭 40
2019年宝马5系行驶中提示传动系统报警 田长华 张新达 42

Auto maintenance 汽车维修技师

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第280期
2024年第1期
上半月刊

《汽车维修技师》技术专家委员会

（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 刘青辉 路国强
芈文林 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
应良卿 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 3
《汽车维修技师》杂志社 5
《汽车维修技师》杂志社诚招代理 6
《汽车与驾驶维修》杂志社 8
《汽车维修与保养》杂志社 9
《汽车维修技师》杂志社新书书目 10
公益广告 13
杰特熙干冰清洗机 封三

## 展会信息

AMR中国国际汽车维修检测诊断设备、零部件及美容养护展览会 12

**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 ▷

2022年奔驰G500行驶中自动熄火 梁新建 43
2021年奥迪Q5L自适应大灯故障 贺辉虎 杨 磊 46
2022年北京奔驰EQA300 4MATIC仪表上出现黄色水温报警 刘勤中 49
2022年上汽大众凌渡L 280TSI仪表提示12V蓄电池不充电 姜 彬 52
**波形分析专修站**
2017年东风风光580正时故障 应良卿 55
**混动汽车专修站**
问界M7打方向异响 席星原 56
问界M7燃油继电器控制电路电压低故障 杨晓春 57
2018年奥迪A6L e-tron仪表显示电动驱动系统故障且无法行车 铭 工 58
**电动汽车专修站**
低速电动轿车60V电机控制器维修笔记 杨增雨 60
2019年捷豹I-PACE行驶时仪表提示检测到蓄电池故障 蔡永福 61
2022年哪吒S仪表制动故障灯闪烁 刘青辉 65
2022年奔驰EQE打不开车门 梁上玉米 67
东风富康ES600空调系统不制冷 庄宇鹏 69
2023年江豚限速50km/h且限功率灯点亮 肖剑华 饶 军 70
一汽新特DEV 1无法启动 彬 彬 73
**自动变速器专修站**
2014年一汽奥迪A7变速器3-2挡冲击 薛庆文 76

## □ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

2022年保时捷718 Spyder后盖无法打开 高 宇 79
又是工具惹的祸 王 钰 卞 鹏 81
2021年凯迪拉克XT4偶发出现自动落锁声 陈安庆 杨 鹏 83
2021年别克昂科威S仪表提示“维护保养四轮驱动系统” 毕坤本 88
2021年奥迪A4L发动机废气灯常亮 浩 铭 91
2023年别克世纪中排左侧座椅扶手屏故障 王召兴 93
2021年路虎揽胜锁车启动后仪表多个故障灯点亮 虎豹哥 95
2013年现代瑞纳加减速时车辆冲击 杨增雨 97
2006年一汽大众速腾漏电故障 杨培兵 99
2012年奥迪A6L启动困难 张 威 101

## □ 技术蓝牙 E-TECH FORELAND

车辆诊断通信基础实践（一） 李 英 陈旭来 103

## □ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

电动汽车驱动系统维修技术讲座（二十三） 王钟原 徐上宗 107

# 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