

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]

2022.9

总第264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

ISSN 1671-279X



2021年上汽大众ID.4X仪表显示屏黑屏
沃尔沃车系高电压系统
2020年奥迪Q2L e-tron仪表显示制动系统性能受限

广告



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 <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 ▷

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

免征新能源汽车购置税政策延长至2023年底	14
2022世界智能网联汽车大会9月16日召开	14
跨界联手,共谱新篇 新华网与岚图汽车签署战略合作协议	14
2022年CAPAS圆满闭幕 迸发盎然生机,瞄准西南汽车无限机遇	15

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

一汽奥迪Q4 e-tron空调和热管理系统新技术剖析(三)	张明 徐畅 16
奔驰EQE新技术剖析(五)	张伟 20

□ 技术公报 TECH BULLETINS

沃尔沃车系高电压系统(一)	车医生 26
宝马空气悬架诊断策略分析	孔水清 30

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2018年奥迪A6L天窗自动打开	贺辉虎 33
2010年别克君威无法启动	江海荣 胡利忠 陈炳涛 34
2021年路虎极光空调间歇不制冷	刘青辉 36
2008年奥迪A8L座椅通风不可用	赵玉宾 39
2015年哈弗H9仪表充电指示灯点亮	秦国洪 42
2013年别克君越行驶中间歇性自动熄火	涂承君 44
2020年奥迪A8L行驶中仪表黑屏且熄火后发动机无法启动	铭工 46
2019年路虎星脉仪表盘提示仅限两轮驱动	蔡永福 48

《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
大连新之悦	5
《汽车维修技师》杂志社	7
《汽车维修技师》杂志社诚招代理	8
《汽车维修与保养》杂志社	10
《汽车与驾驶维修》杂志社	11
杰特熙干冰清洗机	封三

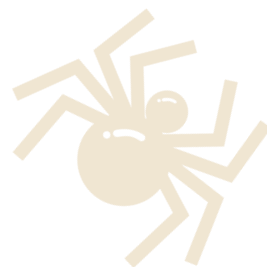
展会信息

2022宁波国际汽车零部件及售后市场 展览会	12
法兰克福展览(上海)有限公司	13

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 ▷



混动汽车专修站

2019年沃尔沃S90混动无法纯电行驶	王乐兴 51
2018年奥迪A6L e-tron无法纯电驱动行驶	谭爱明 53
2012年保时捷卡宴混动行驶时没有电驱动	沈洪鑫 55

电动汽车专修站

2020年奥迪Q2L e-tron仪表显示制动系统性能受限	浩铭 56
2021年上汽大众ID.4X仪表显示屏黑屏	张达胜 饶建中 58
2021年别克VELITE 6行驶中突然熄火	毕坤本 60
2019年北京新能源汽车EU5 R500制动灯故障	赵鼎明 62
2022年欧拉黑猫气囊灯亮	彬彬 65

自动变速器专修站

2012年奥迪A7偶发性不能行驶	薛庆文 67
------------------	--------

波形分析专修站

2012年奥迪A4L发动机怠速抖动	应良卿 69
-------------------	--------

宝马专修站

2011年宝马530Li制动摩擦片报警	杨培兵 72
---------------------	--------

奔驰专修站

奔驰全新S级车顶天线模块的技术特点及案例分析	刘勤中 74
2022年奔驰C260L行驶中发动机故障灯亮	庖丁解车 79
2018年奔驰GLC260行驶中仪表报警提示	薛景利 81
2021年奔驰GLC260L发动机故障灯亮且抖动	梁新建 83
2021年奔驰C260L仪表黑屏	黄雷 85
2020年奔驰S450L 4MATIC空调不制冷	应良卿 86

□ 高手秘笈

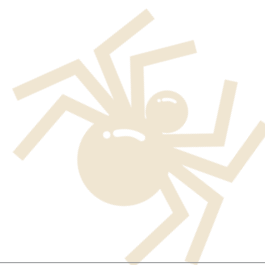
MASTER'S TIPS

用显微镜诊断凯美瑞偶发混合气过浓故障	杨增雨 杨柳 88
2021年别克GL8 ES陆尊仪表提示检修制动灯	王鹏霄 89
2017年捷豹XFL倒车影像不可用	虎豹哥 93
2013年别克君越间歇性工作	王朝阳 95
奥迪A4L发动机故障灯亮,发动机抖动	行智锋 98
2018年凯迪拉克ATS-L手动模式无法加减挡	王常锋 99
2012年奥迪A8L后挡风窗卷帘不工作	王鹏旭 101
2007年雷克萨斯LS460行驶中忽然熄火	王民 102
2021年别克GL8陆上公务舱左侧车门无钥匙进入 功能失效	王召兴 104
2016年别克君威中控锁失灵	褚腾 106
2015年奥迪A4L发动机故障灯点亮	刘校轲 108
2011年奥迪A6L混合气过浓	李飞越 109

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第264期
2022年第9期

目录 CONTENTS ▷



□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

电动汽车驱动系统维修技术讲座（七） 王钟原 徐上宗 111

□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

奥迪A4L改装多功能方向盘按钮
——以2014年奥迪A4L为例 李文胜 114

□ 职教天地 CAREER EDUCATION

浅析汽车涂装前处理过程中磷化颗粒消除工艺 刘 斌 116
宏光E50车型旋变故障 王鹏超 陈荷良 117
汽车机械故障原因与诊断分析研究 常儒豪 118
汽车外饰产品中的斜顶痕问题分析及处理策略研究 汪守军 119
汽车发动机烧机油原因分析及故障维修策略研究 杨 银 120
关于职业学院汽车维修培训教学资源库建设开发的研究 斯琴花 122
基于汽车维修类专业技能大师工作室建设的探究 努尔江·朱安汗 123
基于TC297 MCU的以太网DoIP数据刷写实现 安永杰 张泽阳 郭 超 许克嘉 惠乔乔 126
汽车涂装前处理过程中的铁类杂质消除工艺研究 刘 斌 128
重型卡车底盘线控系统设计 郭 超 安永杰 刘昱昆 徐兴洋 张 维 129
2017年大众迈腾B8L发动机控制单元
传感器5V基准电压电路分析与故障诊断 赵宝平 程 德 131



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

广告