

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]

2022.12

总第267期

定价：20元

**品质决定未来
便捷赢得市场**



招商电话：18624415666

简单 · 便捷 · 安全 · 有效
清积炭 用擎炭

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



2021年岚图Free高速行驶时增程器不启动
2022年北京奔驰EQA300 4MATIC充电系统故障
2021年一汽奥迪Q2L ESP介入过早

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

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第267期
2022年第12期

目录 CONTENTS ▷

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

- 中日智能网联汽车行业交流对接会在苏州高铁新城举行 14
- 北京奔驰汽车有限公司召回部分C级汽车 14
- 福特汽车(中国)有限公司召回部分进口福特F-150
及林肯领航员汽车 14
- 新能源趋势引导, 氢产业探寻新方向 15
- 第十六届中国新能源国际博览会暨高峰论坛开幕 15
- 2022 G20峰会聚焦印尼 中国新能源汽车提供出行保障 15
- 开展智能网联汽车准入试点 破解小区、高速公路“充电难”问题 15

□ 特别报道 SPECIAL REPORT

- 广西中职学校首个“比亚迪新能源汽车技术技能人才
培养基地”项目揭牌 16

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

- 上汽奥迪 Q5 e-tron 高压系统新技术剖析(三) 张明 徐畅 18
- 奔驰 EQE 新技术剖析(八) 张伟 22

□ 技术公报 TECH BULLETINS

- 奔驰用户界面技术迭代及案例分析(下) 刘勤中 闫洪娟 28
- 沃尔沃车系高电压系统(四) 车医生 37

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

- 2021年一汽奥迪Q2L ESP介入过早 陈浩然 施志中 饶军 40
- 2020年路虎卫士发动机故障灯亮 刘青辉 42
- 2010年上汽通用别克君越两前车窗无法升降 江海荣 赵灵强 郝加伟 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 毕文林
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
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

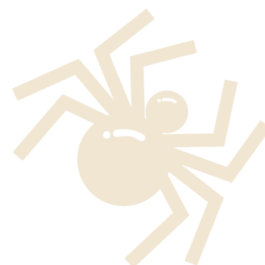
展会信息

法兰克福展览(上海)有限公司	12
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	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 ▷



2009年沃尔沃S80L行驶中偶发熄火	赵玉宾 48
2016年奥迪A8L右前大灯不亮	贺辉虎 50
2019年上汽通用别克GL8(653T)后空调不出冷风	毕坤本 52
2021年奥迪Q5发动机限速2500r/min	浩 铭 54
2018年上汽大众途昂定速巡航不工作	杨增雨 56
2014年沃尔沃XC60防盗报警	遯少华 57
2020年别克昂科旗遥控器开锁/闭锁有时失效	王召兴 58
混动汽车专修站	
2018年路虎揽胜运动PHEV免钥匙进入功能有时失效	蔡永福 60
2021年岚图Free高速行驶时增程器不启动	叶 慧 吴拣选 谢作回 郑晓锋 62
电动汽车专修站	
2020年别克微蓝空调无热风	王朝阳 64
奇瑞QQ冰淇淋无法启动	彬 彬 66
2022年北京奔驰EQ A300 4MATIC充电系统故障	毛毅恒 刘勤中 67
自动变速器专修站	
2013年奥迪A7变速器为何热车2-1挡冲击	薛庆文 69
波形分析专修站	
2007年东风日产骐达失火波形诊断	应良卿 71
宝马专修站	
宝马X5空调制冷效果差	杨培兵 74
2014年宝马X3发动机无法启动	薛康康 75
奔驰专修站	
2020年奔驰A180仪表提示雨刮器故障	王志力 77
2021年奔驰GLE53发动机故障灯亮且加速无力	庖丁解车 79
2019年奔驰A200L无法启动且仪表和娱乐显示屏黑屏	梁新建 81
2012年奔驰GL450发动机故障灯点亮	谢兴海 83
2015年奔驰GLK260行驶中蓄电池灯亮	解 工 86

□ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

2022年路虎新发现环车影像不可用	虎豹哥 88
2016年宝骏560左前门电动玻璃不工作	杨增雨 90
东风雪铁龙C6发动机故障灯常亮	徐 珺 91
2014年雪铁龙DS6发动机故障灯亮	王鹏旭 93
2021年一汽奔腾B70仪表故障灯报警,挡位无法切换	刘志远 94
2012年一汽奥迪Q5发动机缺缸	杨培兵 98

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第267期
2022年第12期

目录 CONTENTS ▷



2022年别克威朗Pro发动机故障灯常亮
2021年凯迪拉克XT5夜视功能花屏
2019年上汽大众帕萨特左侧远光灯不亮
2021年别克君越导航黑屏
2022年凯迪拉克XT5发动机故障灯亮

张 朋 99
李锡宏 100
姜 彬 102
王鹏霄 103
王常锋 105

□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

电动汽车驱动系统维修技术讲座（十）

王钟原 徐上宗 108

□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

奔驰222车型加装香氛及负离子系统并编程

曾兴隆 112

□ 职教天地 CAREER EDUCATION

基于深度学习的智轨列车前方障碍物检测研究
汽车发动机的故障特征与检测技术研究
试论汽车内燃机机械维修问题及控制措施
高职院校新能源汽车专业的主要问题及优化路径

方 帅 116
罗健章 117
杜新东 119

青年教师如何快速提升技能竞赛指导水平
2012年朗逸双燃料出租车废气排放灯点亮

杨保强 孝攀登 张武寿 王东鹏 122
马高峰 123

“以赛促教”模式在中职汽修课堂教学中的应用

赵 超 汪 洋 124
叶景琪 128



150元



150元



128元

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://qcwxjs.taobao.com

广告