

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]

2023.10

总第277期

定价：20元

蔚来ET5 空调不出风



www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



9 771671 279231



- ◆ 奥迪R744空调系统新技术剖析
- ◆ 2023年凌渡L 280TSI驱动模式无法切换

北京奔驰EQC350偶尔无法启动
2023年奥迪Q4 e-tron无法直流充电
2016年宝马740Li发动机急速抖动



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

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

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第277期
2023年第10期

目录 CONTENTS ▷

□ 特别报道 SPECIAL REPORT

砥砺前行、创新发展 第十九届中国(沈阳)国际润滑油、脂、养护用品及
技术设备展览会圆满闭幕 徐畅 15
中国汽车新闻工作者协会换届大会 张永 16

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

宝马（中国）汽车贸易有限公司召回部分进口宝马汽车 18
斯巴鲁汽车（中国）有限公司召回部分进口CROSSTREK系列汽车 18
新能源汽车超充时代来临 18
2023年广州科技创新创业大赛常规赛新能源及新能源汽车行业决赛
启动 19
上海延续实施新能源汽车置换补贴 19
广西启动购车补贴促销活动 19

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

奥迪Q6安全与驾驶辅助系统剖析（三） 高鹏 20
奔驰EQE新技术剖析（七） 张伟 23

□ 技术公报 TECH BULLETINS

奥迪R744空调系统新技术剖析 刘晓明 徐东静 27

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2018年上汽通用君威GS 9速变速器故障 江海荣 王常富 朱发梁 36
2017年路虎揽胜仪表和显示屏黑屏且无法启动 蔡永福 38

《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
汽车维修技师咨询中心	3
《汽车维修技师》杂志社	5
公益广告	7
《汽车维修技师》杂志社诚招代理	8
《汽车与驾驶维修》杂志社	10
《汽车维修与保养》杂志社	11
《汽车维修技师》杂志社新书书目	12
杰特熙干冰清洗机	封三

展会信息

上海国际汽车零配件、维修检测诊断设备及服务用品展览会	14
----------------------------	----

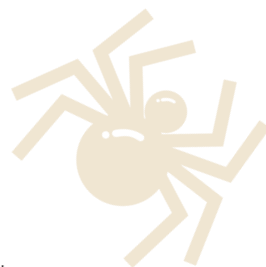
声 明

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。

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第277期
2023年第10期

目录 CONTENTS



2023年上汽大众凌渡L 280TSI驱动模式无法切换	孙广前 程 振 姜 彬 42
2013年奥迪A4L仪表显示屏黑屏且故障灯点亮	杨培兵 45
2022年凯迪拉克XT4空调有时不出风	毕坤本 48
2023年路虎卫士发动机故障灯亮且加速异响	刘青辉 51
2016年一汽奥迪Q5组合仪表报“点火门故障”	浩 铭 54
电动汽车专修站	
2022年欧拉黑猫无法启动	彬 彬 56
2023年奥迪Q4 e-tron无法直流充电	贺辉虎 57
蔚来ET5空调不出风	盖人杰 60
自动变速器专修站	
2010年一汽奥迪Q5大修变速器后倒挡无力且降挡冲击	薛庆文 62
波形分析专修站	
2013年一汽大众迈腾与解码器不通信	杨增雨 64
宝马专修站	
宝马X6散热风扇工作异常	应良卿 66
2016年宝马740Li发动机怠速抖动	舒涌程 吴韩安 68
奔驰专修站	
2021年北京奔驰E350eL仪表故障报警	刘勤中 69
2007年奔驰E230右前座椅无法电动调节	张华伟 74

□ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

2016年上汽通用别克GL8无法启动	杨增雨 76
2023年路虎极光驾驶员辅助功能不可用,动态稳定系统故障灯亮	虎豹哥 77
2023年别克世纪流媒体后视镜不亮	王召兴 82
2009年英菲尼迪G37发动机故障灯亮	杨培兵 85
2018年奥迪A5安全气囊灯亮	赵锦鹏 87
东风标致508L行驶中偶尔出现安全气囊故障灯点亮	庄宇鹏 88
2022年昂科威Plus故障灯报警,不发电	张 朋 91

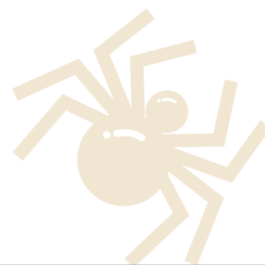
□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

电动汽车驱动系统维修技术讲座(二十)	王钟原 徐上宗 94
--------------------	------------

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第277期
2023年第10期

目录 CONTENTS ▷



□ 职教天地

CAREER EDUCATION

新能源汽车检测技术的应用策略探析	谢 智 周海江	96
探究电子诊断技术在新能源汽车维修中的应用措施	倪月辉	97
新能源汽车三合一电驱差速异响分析	徐文玲 盛小峰 梁佳佳 杨炎贵	宋 鑫 98
基于LQR算法的低速智能汽车侧向跟踪控制浅析	易 丽 李 煜 雷 耀	时乐泉 99
新时期下的汽车产业发展分析	江会华	99
“汽车底盘构造与检修技术”课程现状与建设思考	韦俊杰	100
智能网联背景下汽车维修专业课程体系优化探究	李佳民	101
——以“汽车底盘简单故障检修”为例	黄慧青	103
乡村振兴背景下民族地区农村中职学校汽车运用与维修专业课程“适应性”的探索	黄艳巧	105
2011年英朗发动机冷却液乳化	田柠宁 吴传平	胡永萍 107
基于“岗课赛证融通”下新汽车人才培养模式研究	袁金海 刘凯	108
基于工学一体化的行动导向教学模式在中职汽车维修专业的研究与实践	李俊杰	109
基于“岗课赛证”融通的汽车空调构造与维修课程教学改革实践研究	冯 旭	110
教师专业发展与新能源汽车教育资源的整合	杨 康	113
大众ID.4 CROZZ驱动系统故障诊断及检修方案	武 岗	114
汽车空调故障检测与维修	胡伯永	115
减震器阻尼特性对汽车悬架性能和噪声衰减的影响分析	曾广劲 钟锦锋 王亚娟 司徒巧玲	116
吉利帝豪EV450无法充电故障原因分析	陈 建	118
浅析线控技术在汽车底盘的应用	黎华惠	121
汽车构造对驾驶安全性的影响及改进策略	赵 霞	122
汽车发动机烧机油原因及故障维修策略研究	张 祥	124
高职工科专业人文精神培育路径实践与探索研究	——以新能源汽车专业为例	张家俊 周俊冬 125
浅析汽车专业财经素养培育实践路径	黄马仕	127
“纯电动汽车电机及传动系统检修”课程教学设计	陈 颖 王诗旋 刘成 杨 磊	129
融入思政元素的课程体系构建与实践	——以“新能源汽车技术”课程为例	陈 颖 汪 飞 131



150元



150元



150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

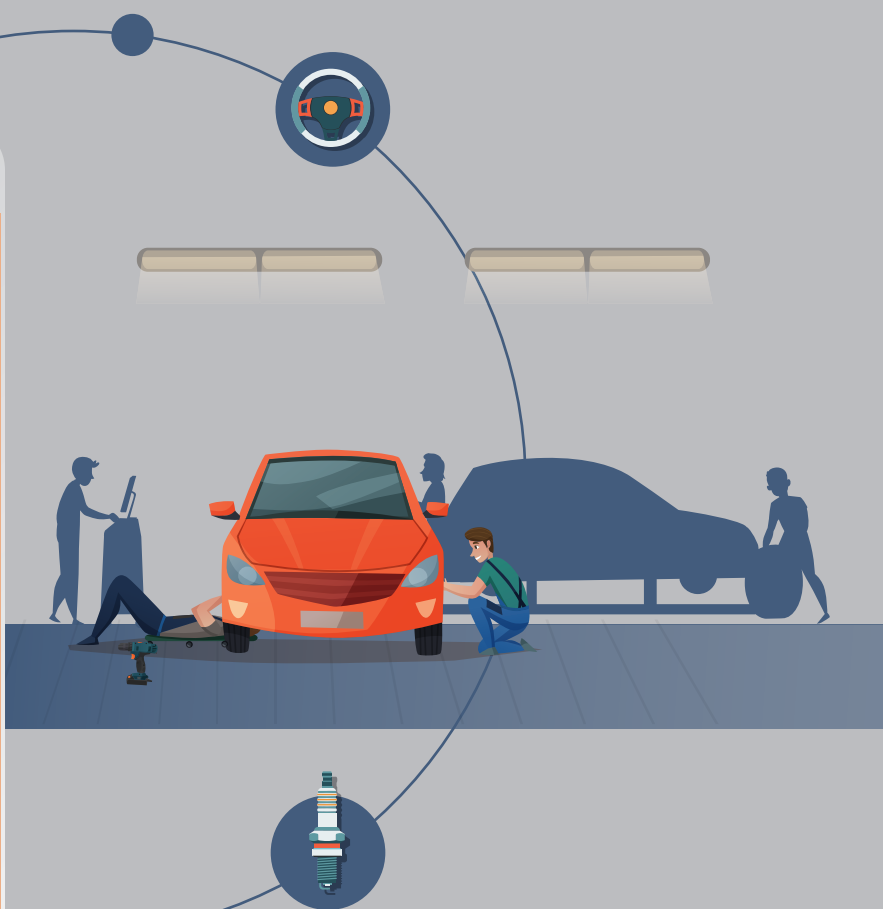
邮政编码：110003 电话：024-23284626

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



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