

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]

2019.11

总第230期

定价：20元



擎天® 发动机积炭问题解决专家



- ✘ 发动机抖动
- ✘ 冷启动困难
- ✘ 动力下降
- ✘ 燃油油耗上升
- ✘ 排放超标
- ✘ 机油消耗量大

6大积炭问题，一键解决！



咨询电话：024-23284539

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



奔驰 EQC 纯电动新技术剖析
2014-2020 路虎揽胜新运动(L494)3.0L SC 发动机机油液位检查方法
2017 年别克 VELITE5 混合动力电池组故障

目录 CONTENTS ▷



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
总编辑 崔崇
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
广告总监 刘禹平
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn
市场总监 艾丽
电话 024-23284626
传真 024-23284539
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn
营销总监 张珩
电话 024-23284626
校对 周文
官方淘宝 <http://atautoservice.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

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

第十五届Automechanika Shanghai宣传启动会盛大举行，
全面布局未来发展蓝图

23

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

奔驰EQC纯电动新技术剖析(一)
2019款奥迪A6L(C8)新技术剖析(九)
2019款宝马新X5新技术剖析(十)

张伟 25
丁峰 30
杨明 34

□ 技术公报 TECH BULLETINS

捷豹I-PACE纯电动汽车热管理的冷却液回路(下)
沃尔沃B6304T4发动机控制模块(ECM)
功能与原理(二)
2017年保时捷Panamera(971)电气系统结构
原理与维修(十六)
捷豹I-PACE纯电动汽车高压带电作业
高压电池开盖维修(二)
2014—2020年路虎揽胜新运动(L494)3.0L SC发动机机油
液位检查方法

杨亚敏 38
游思奇 42
王钟原 46
李杨 50
陈波 54

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2017年高尔夫GTI开空调鼓风机不转
2013年克莱斯勒大捷龙仪表盘警告灯偶尔点亮
2015款福特翼虎网络故障
2016年凯迪拉克CT6发动机故障灯亮
红旗HQ300变速器故障
2017年别克VELITE5混合动力蓄电池组故障

张彦青 56
赵鼎明 59
黄逢富 62
张胜勇 64
丛君 65
陶宝玉 68

《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 龙凤丝 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 叶 慧 张 利 张珉豪
周贵明 朱 晶 朱 军

广告索引

深圳市元征科技股份有限公司	封二
深圳市道通科技股份有限公司	1
广州果丰散热器有限公司	3
深圳市美施联科科技有限公司	5
广州市实家汽车服务有限公司	7
浙江志星汽车零部件制造有限公司	8
宁波市海曙东宁工具有限公司	9
《汽车维修技师》合订本	9
《汽车与配件》杂志社	12
《汽车维修与保养》杂志社	13
《汽车与驾驶维修》杂志社	14
《汽车维修技师》杂志社	15
《汽车维修技师》诚招代理	16
《汽车维修技师》好书推荐	18
《汽车维修技师》好书推荐	19
《汽车维修技师》好书推荐	20
汽车维修技师咨询中心	22
汽车维修技师咨询中心	封三
深圳市朗仁科技有限公司	封四

展会信息

AMR 北京国际汽车维修检测诊断设备、零部件 及美容养护展览会	10
第十五届中国(南京)国际润滑油、 养护用品及技术设备展览会	11
2019 中国汽车维修技术服务年会	21

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 ▷



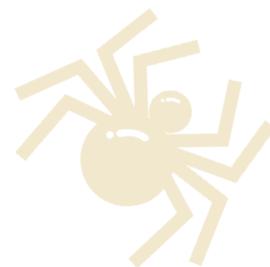
2014年奥迪A6L 2.5L发动机正时故障	张 利 70
2019年捷豹F-PACE锁车后后视镜不折叠且报警	刘青辉 72
2019年奥迪A5天窗卷帘不工作	贺辉虎 74
大众T-CROSS空调结霜、底盘异响的曲折维修	饶建中 饶 军 陈恩锡 76
自动变速器专修站	
2010年奥迪A6L为何只有起步挡打滑耸车	薛庆文 78
宝马专修站	
2012年宝马525Li空调系统不制冷	裴 训 80
2014年宝马Z4漏电故障	杨 明 81
2016年宝马520Li涡轮增压故障	殷彬锋 82
2010年宝马X6空气悬架故障	叶慧 许祥金 吴拣选 84
2014年宝马328i安全气囊灯亮	杨增雨 86
2012年宝马328i DME、DSC、EPS、ICM 故障灯同时亮起	李 涛 87
奔驰专修站	
奔驰故障三例	张允乾 90
奔驰ML350行驶中突然熄火后无法着车	谢兴海 92
新款奔驰C260发动机故障灯亮	王志力 94
奔驰G500行驶中加油无力ESP报警发动机灯亮	丁玉中 96
奔驰故障两例	刘勤中 98

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

雷克萨斯RX200t怠速停止故障	裴云建 101
起亚狮跑SUV中控锁故障	晋鹏飞 顾永平 103
2018年哈弗H6发动机小扳手灯点亮	秦国洪 105
2013年五菱宏光S水温高	商爱鹏 107
奥迪A6L因操作不当造成的电子驻车故障	付水水 顾永平 109
2013年通用别克凯越漏电故障	刘佳喜 顾永平 110
2016年昂科威仪表多个故障灯报警	张 迪 112
2017年奥迪Q7氛围灯不亮	王传建 114
奥迪A6L行驶中加速不良有时熄火	浩 铭 115
修车之道(40)	梁昌凡 116

目录 CONTENTS ▷



□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（一九六）

王钟原 119

□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

奔驰A200改装LED尾灯

Eric 122

□ 检测设备 EQUIPMENT

元征LAUNCH 实测篇：X-431 PAD III

奥迪A6L大灯调节操作方法

124

朗仁XTOOL智能诊断

使用H6 Pro进行宝马发动机电动风扇故障诊断

126

□ 职教天地 CAREER EDUCATION

速腾轿车CAN系统故障检修

任 鹏 128



联系人：刘禹平 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://atauto.taobao.com