

邮发代号：8-236

ISSN 1671-279X
CN21-1465/TH

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]

2019.10
总第229期 定价：20元



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



捷豹 I-PACE 电动汽车高压带电作业高压电池开盖维修
2018 款别克 V5 增程式混动 ABS 故障灯亮
奔驰 GLS350 空调不制冷



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

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第229期
2019年第10期

目录 CONTENTS ▷

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

- 深耕·超越·共赢,朗仁科技第六届经销商年会成功举办 22
元征科技年度新品及技术发布会
在深圳举行战略级新品连发惊喜不断 24

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

- 2019款奔驰GLE(167)新技术剖析(六) 张 伟 26
2019款奥迪A6L(C8)新技术剖析(八) 丁 峰 28
2019款宝马新X5新技术剖析(九) 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(中) 杨亚敏 39
沃尔沃B6304T4发动机控制模块(ECM)
功能与原理(一) 游思奇 43
2017年保时捷Panamera(971)电气系统结构
原理与维修(十五) 王钟原 47
捷豹I-PACE电动汽车高压带电作业
高压电池开盖维修(一) 李 杨 51
2019年捷豹F-PACE 3.0L S/C汽油发动机
机油液位检查方法 陈 涛 54

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

- 2018年奥迪A4L偶发MMI显示黑屏 贺辉虎 56
2019年大众迈腾发动机有时无法启动 张彦青 58
2016年东风本田艾力绅不能遥控闭锁 赵鼎明 60

《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 牟文林
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
广州虹科电子科技有限公司	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	封三
深圳市朗仁科技有限公司	封四

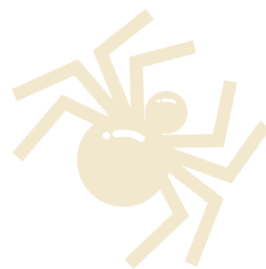
展会信息

共建未来汽车生态圈(上海)	10
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	11
第十五届中国(南京)国际润滑油、脂、 养护用品及技术设备展览会	12
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 ▷



下线件、原厂件、拆车件启示录

——2018年东风英菲尼迪Q50L发动机大修后不着车
奥迪A6L行驶过程中耸车
2018款哈弗H6运动版行驶中加速无力
2008年雪佛兰乐驰偶发性烧电动玻璃保险丝
2014年福特翼博低速行驶间歇性熄火
2018款捷豹F-PACE发动机无法启动
2013年凯迪拉克XTS行驶中熄火无法启动
2018款别克V5增程式混动ABS故障灯亮
2019年奥迪Q3瞬间加速无动力输出
2014年东风日产骐达偶发失火

商爱鹏 61
浩 铭 64
秦国洪 66
杨增雨 68
黄遼富 69
刘青辉 71
张胜勇 74
陶宝玉 75
贺辉虎 77
刘科委 78

自动变速器专修站

这辆现代劳恩斯难道是得了“神经病”
宝马专修站
2014年宝马320i MSA启用后抖动
2013年宝马X3音响发出干扰杂音
宝马X6仪表提示发动机过热

薛庆文 常文波 80
裴 训 83
杨 明 84
叶 慧 吴拣选 洪振雪 85

奔驰专修站

奔驰手刹灯报警
奔驰GLS350空调不制冷
奔驰E200车内环境氛围照明灯不亮
奔驰GLC300行驶中变速器温度高报警
2015年奔驰CLS320仪表显示ABS/ESP报警信息

林宇清 87
谢兴海 90
王志力 92
丁玉中 94
刘勤中 96

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

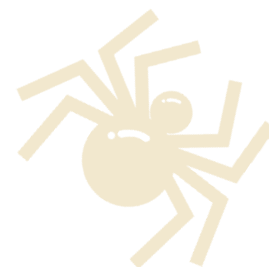
北京现代CAN总线维修探析
2014年沃尔沃S60L发动机大修后的故障
北汽EX360纯电动车动力电池续航下降
2016年吉利帝豪ABS和EBD故障灯常亮
2016年全新英朗防盗灯报警,车辆无法启动
2017年混动雅阁CR6左前事故维修后
仪表显示“检查充电系统”
上汽大众帕萨特高转速无力,偶尔熄火
修车之道(39)

周得荣 98
付水水 顾永平 101
周理坤 102
冯威田 顾永平 105
张 迪 107
赵宝平 武文娟 110
刘佳喜 顾永平 113
梁昌凡 114

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第229期
2019年第10期

目录 CONTENTS ▷



□ 进修学院

TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（一九五）

王钟原 117

□ 汽车改装

AUTO MODIFICATION

奔驰C/GLC级车系加装环境氛围灯

Eric 121

□ 检测设备

EQUIPMENT

元征LAUNCH 实测篇：X-431 PAD III

日产2017年奇骏仪表在线编程介绍

124

朗仁XTOOL智能诊断

使用H6 Pro进行丰田锐志变速箱重置记忆

126

□ 职教天地

CAREER EDUCATION

速腾轿车无法启动故障诊断

王建军 潘彩凤 段德军 127

速腾轿车行驶过程熄火故障检修

潘彩凤 王建军 段德军 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