邮发代号：8-236

ISSN 1671-279X
CN21-1465/TH

Auto maintenance

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]

2020.4
总第235期 定价：20元

QK2022885

2020款
路虎揽胜从外侧和内侧
无法开启主驾驶门

- 一个更换发动机油底壳垫引发的故障
- 用读入法判断别克君威的胎压报警故障

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X
9 771671 279200 04>

2013年宝马730Li供电模块故障
奔驰CLA200行驶中不能挂倒挡
2020年本田CRV雨刷不能停止

万方数据

Auto maintenance 汽车维修技师

引领汽修技术 荟萃技师精华 | 总第235期 2020年第4期

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

万方数据

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

奔驰EQC纯电动新技术剖析（六） 张 伟 18
2019款奥迪Q8新技术剖析（五） 丁 峰 21

□ 技术公报 TECH BULLETINS

2018年保时捷卡宴（E3）电气系统结构原理与维修（二） 沈 健 28
捷豹/路虎Ingenium I6 3.0L汽油发动机与轻混MHEV技术介绍（五） 杨亚敏 32
2016—2017年福特F150 3.5T发动机正时校对方法 陈国龙 37

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

上汽大众全新一代帕萨特无法挂挡 林隆江 40
2018年奥迪A8L废气灯亮 浩 铭 43
一汽大众迈腾遥控钥匙不能锁车 张彦青 44
2015年新福克斯间歇出现加速无力 黄逵富 46
2015年哈弗H5无法启动 秦国洪 48
2016年长安福特锐界不能启动 李艳声 50
大众迈腾330TSI发动机不能启动 张彦青 52
2007年上汽大众帕萨特B5为何偶尔加速不良 赵鼎明 53
2020款路虎揽胜从外侧和内侧无法开启主驾驶门 刘青辉 56
2011年上汽大众朗逸偶发瞬间熄火 饶 军 陈冬峰 58

Auto maintenance 汽车维修技师

《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　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　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
汽车维修技师咨询中心　5
《汽车维修技师》杂志社复工防疫温馨提示　7
《汽车维修技师》杂志社　11
《汽车与驾驶维修》杂志社　12
《汽车维修与保养》杂志社　13
《汽车维修技师》诚招代理　14
《汽车维修技师》好书推荐　16
《汽车维修技师》好书推荐　17
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

成都国际汽车零配件及售后服务展览会　8
第 30 届中国国际汽车服务连锁暨用品易损件、保修设备展览会
第 5 届中国国际洗车展览会　9
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　10

声 明

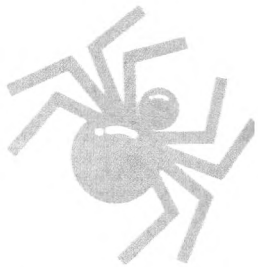
为适应我国信息化建设，本刊已被CNKI中国期刊全文数据库收录，其文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明，本刊将做适当处理。

万方数据

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第235期 2020年第4期

目录 CONTENTS ▷



自动变速器专修站

2013年一汽大众CC为何偶发性出现3-2挡打滑　薛庆文　60

宝马专修站

2013年宝马730Li供电模块故障　裴 训　63
2012年宝马525Li空气质量过高　杨 明　64
一个更换发动机油底壳垫引发的故障　叶 慧　何 峥　65
2013年宝马X5冷车起步无力　杨增雨　67

奔驰专修站

奔驰车系故障5例　王允乾　69
奔驰故障案例分析2例　刘勤中　74
奔驰故障案例分析3例　郑 中　79
奔驰CLA200行驶中不能挂倒挡　丁玉中　85
奔驰ML350有时候急加油熄火　谢兴海　86

□ 高手秘笈
MASTER'S TIPS

奥迪A6L发动机废气灯亮　秦志刚　90
2020年本田CR-V雨刷不能停止　杨增雨　91
路虎揽胜运动偶尔没电，车辆无法启动　虎豹哥　92
2013年奥迪Q5行李箱锁故障　史学伟　顾永平　94
上汽别克君威漏电故障　张作林　顾永平　96
2012 年奥迪Q5制动发软，制动系统异常　王传建　97
2013年奥迪A5制动时有异响　王漪叶　顾永平　99
用读入法判断别克君威的胎压报警故障　付水水　顾永平　100
2015年上汽雪佛兰赛欧3为何5挡打滑　刘华伟　马 俊　宋 敏　102
2016年凯迪拉克XTS无法启动　陈安庆　104
2012年长安CX20发动机P0140故障码的维修　杨增雨　106
奥迪A4挂S挡急加速抖动　朱开青　107
一汽新特电动汽车漏电排查　赵道秀　108
修车之道（45）　梁昌凡　109

□ 技术蓝牙
E-TECH FORELAND

汽车排放污染治理利器车载诊断OBD系统（二）　王洪波　112

目录 CONTENTS ▷

□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（二〇一） 王钟原 116

□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

2009年奥迪A6L加装无钥匙进入和遥控启动 周理坤 121

□ 检测设备 EQUIPMENT

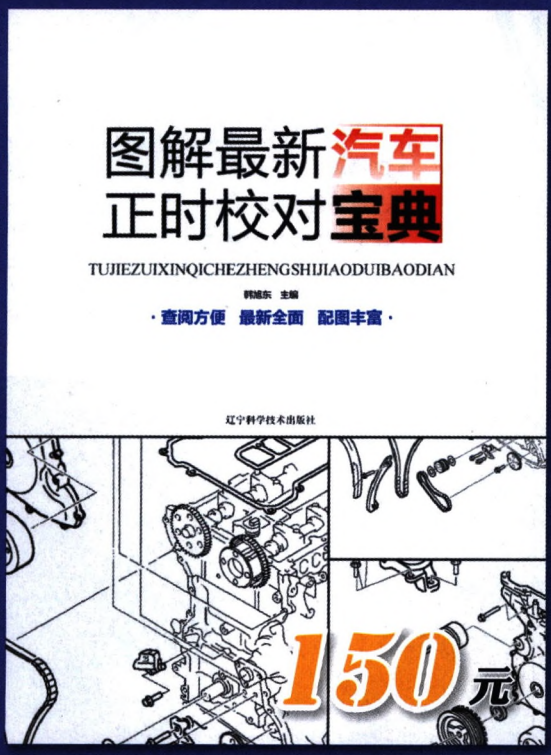
元征LAUNCH 实测篇：X-431 PAD Ⅲ
2019年吉利博瑞GE更换后轮刹车片电子分泵操作方法 123
使用H6 Pro进行2014款迈腾更换电子驻车刹车片 125

□ 品牌配件 BRAND PARTS

采埃孚售后：为什么更换制动液如此重要？ 126

□ 职教天地 CAREER EDUCATION

奔驰C200便捷功能失效 段卫洁 王志辉 127
比亚迪E5高压无法上电故障的诊断与排除 龙 乐 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

万方数据 广告

XTOOL朗仁
汽车诊断特殊功能开创者

10th 朗仁十周年 SINCE2010

朗仁智能诊断
让修车更简单

H6 Pro

汽车智能诊断平台

AUTOMOTIVE INTELLIGENT DIAGNOSTIC PLATFORM

远程编程设码 强者之选

- 远程编程设码协助
- 26种特殊功能
- 海量汽车专业维修资料
- 支持在线/离线编程

性能功能双升级,超强体验

- 四核1.8GHz 处理器
- 4G + 64G 运行 存储
- 13000mAh 大容量锂电池
- 10.1英寸 高清阳光可读屏

编程设码支持车型

奔驰	奔驰、smart、迈巴赫
宝马	宝马、华晨宝马、mini、劳斯莱斯
大众	上汽大众、一汽大众、上汽斯柯达……
奥迪	进口奥迪、国产奥迪
福特	美洲福特、欧洲福特、长安福特、林肯、野马
通用	别克、雪佛兰、凯迪拉克
马自达	马自达、一汽马自达、长安马自达

400-880-3086

深圳市朗仁科技有限公司

www.xtooltech.com

万方数据

广告