

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]

QK2027831

2020.7

总第238期

定价：20元

2020款

别克昂科旗新技术剖析

- ◆ 2020年捷豹F-PACE应急救援指南
- ◆ 2019—2020年路虎新极光/发现运动轻混系（MHEV）原理与维修
- ◆ 上汽大众辉昂行驶中仪表黑屏



www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



9 771671 279200



2020年别克君威发动机动力降低
宝马X1 PHEV高压蓄电池无法充电
2016年英菲尼迪ESQ 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 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://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

目录 CONTENTS ▷

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

采埃孚售后事业部大中国区负责人履新 15
定期检查车辆, 确保驾驶和道路安全 15

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2020款别克昂科威新技术剖析(一) 商爱鹏 16
2020年奔驰A250e混动汽车新技术剖析(三) 张伟 20
2019款奥迪Q8新技术剖析(八) 丁峰 23

□ 技术公报 TECH BULLETINS

2019—2020年路虎新极光/发现运动轻混系统(MHEV)
原理与维修(一) 高博儒 29
宾利Continental GT加热、通风和空调(HVAC)系统
结构原理(三) 李宏 36
2018年保时捷卡宴(E3)电气系统
结构原理与维修(五) 沈健 38
2020年捷豹F-PACE应急救援指南 刘勇 43

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

上汽大众辉昂行驶中仪表黑屏 饶军 陈冬峰 47
2018年路虎揽胜星脉发动机偶尔无法启动
且仪表报警灯点亮 刘青辉 50
一汽奥迪A6L发动机OBD故障灯报警 白婷婷 51
2007年丰田皇冠空调系统不制冷 丛君 53
2020年奥迪Q2L鼓风机不工作 贺辉虎 56
2020年别克君威发动机动力降低 江海荣 鲍官星 58

《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
广州市实家汽车服务有限公司	1
广州果丰散热器有限公司	3
上海志华汽车科技有限公司	5
《汽车维修技师》杂志社复工防疫温馨提示	7
《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》诚招代理	12
《汽车维修技师》杂志社合订本	14
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

宁波国际汽车零部件及售后市场展览会	8
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	9

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

目录 CONTENTS ▷



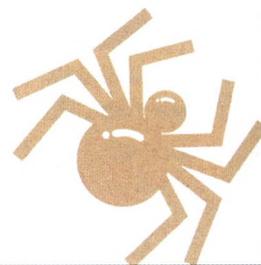
2012年奥迪A1为何发动机无法启动	赵鼎明	60
2016年英菲尼迪ESQ空调不制冷	杨增雨	62
自动变速器专修站		
2016年宝马 mini为何连续耸车	薛庆文	63
宝马专修站		
2014年宝马218i换挡杆故障	裴训	65
2011年宝马740Li自动变速器跳挡故障	杨明	66
2017年宝马X5仪表显示传动系统故障	叶慧 许祥金	68
宝马X1 PHEV高压蓄电池无法充电	李国锋	69
2011年宝马X5 360° 摄像机故障	程小龙	70
奔驰专修站		
2016年奔驰GLE400机油泵和吸入管故障	林宇清	71
奔驰V260L左侧电动滑门突然不能使用电动功能	磐石	73
2017年奔驰GLC加速发闯且怠速抖动	张作林	75
2015年奔驰R320仪表故障灯亮	史学伟	76
新款奔驰A200L轿车行驶中发动机灯亮,加油无力	丁玉中	77
2019年smart fortwo coupe发动机故障灯亮	刘勤中	79
奔驰GLS450主动式驻车辅助系统失效	谢星海	82

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

2013年凯迪拉克SRX CUE黑屏,间歇性无法启动	陈安庆	87
奥迪A3间歇性鼓风机不转	浩铭	88
2019年捷豹F-PACE空调不出风	虎豹哥	90
2017年新POLO组合仪表不显示挡位信息,无法挂挡	姜彬	94
2018年丰田雷凌无法启动	余富忠	95
丰田普拉多制动防滑系统报控制模块总线关闭	任建宇	99
长安福特锐界怠速严重抖动,发动机故障灯点亮	孙平亮	101
马自达2改装引起的故障报警	侯长明	103
奇瑞星途LX仪表上显示EPS故障	钱朝辉	105
2015年别克昂科威自适应巡航不可用	王朝阳	107
一起不规范作业引起的发动机故障	顾永平	108
欧拉R1无法启动	赵道秀	109
修车之道(48)	梁昌凡	110

目录 CONTENTS ▷



□ 技术蓝牙 E-TECH FORELAND

汽车排放污染治理利器车载诊断OBD系统（五）王洪波 范小伟 113

□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（二〇四）王钟原 119

□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

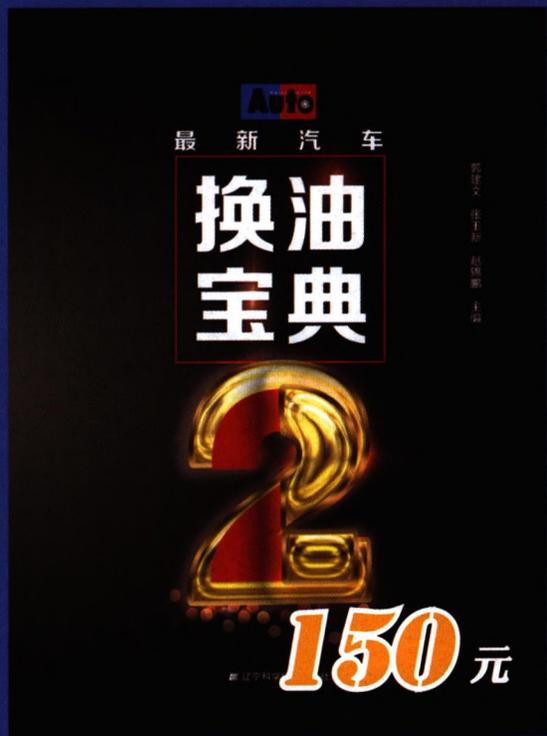
新款奔驰B200加装带Mercedes-Benz字样的发光车门槛 Eric 122

□ 检测设备 EQUIPMENT

使用朗仁H6 Pro进行奥迪A6电子节温器匹配和排气 125
元征LAUNCH 实测篇：X-431 PRO 3S+
2014年高尔夫故障引导操作说明 126

□ 职教天地 CAREER EDUCATION

浅谈新能源汽车维修的安全注意事项 张登裕 128



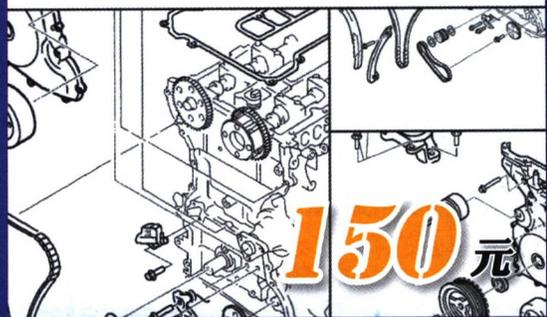
图解最新汽车 正时校对宝典

TUJIEZUIXINQICHEZHENGSHIJIAODUIBAODIAN

韩福东 主编

· 查阅方便 最新全面 配图丰富 ·

辽宁科学技术出版社



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

REMOTE PROGRAMMING CODE
THE CHOICE OF THE STRONG
远程编程设码
强者之选

H6 Pro

汽车智能诊断平台

AUTOMOTIVE INTELLIGENT DIAGNOSTIC PLATFORM



远程编程
设码协助



26种
特殊功能



支持在线
离线编程



海量汽车
专业维修
资料



性能功能
双升级
超强体验



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

从此更精准
汽车空调诊断
AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING
DIAGNOSIS
MORE ACCURATE

AC100

汽车空调综合分析仪

AUTOMOBILE AIR CONDITIONING ANALYZER



颠覆换件诊断
快速定位故障



空调制冷剂
加注资料库



搭配可输入/
输出检测信号
的示波器



诊断多功能
性价比更高

即将到来



深圳市朗仁科技有限公司



www.xtooltech.com



400-880-3086

万方数据



广告