

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]

2020.2

总第233期

定价：20元

2019款 奥迪Q8新技术 剖析

广汽菲克大指挥官2.0T发动机正时校对方法



◆奔驰V级驾驶辅助系统结构原理与维修

◆2019年全新一代君威30H混动无法启动故障

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



路虎揽胜发动机故障灯点亮
玛莎拉蒂总裁后排空调间歇性不出风
宝马X6 乱接线引起的仪表提示“传动系统故障”



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233期
2020年第2期

目录 CONTENTS ▷

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

奔驰EQC纯电动新技术剖析（四）	张 伟 22
2019款奥迪Q8新技术剖析（三）	丁 峰 29

□ 技术公报 TECH BULLETINS

捷豹/路虎Ingenium I6 3.0L汽油发动机与轻混MHEV 技术介绍（三）	杨亚敏 35
广汽菲克大指挥官2.0T发动机正时校对方法	陈 卓 42
捷豹I-PACE电动汽车高压带电作业 高压电池开盖维修（五）	李 杨 43
奔驰V级驾驶辅助系统结构原理与维修	张 伟 46

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

大众迈腾静电电流超标故障	丛 君 50
2018年全新宝来前部辅助系统不可用	张彦青 52
2010年奥迪A6L水温表异常	梁松科 饶 军 54
2019年全新一代君威30H混动无法启动故障	陶宝玉 56
路虎揽胜发动机故障灯点亮	刘青辉 57
奥迪Q5L蓝牙电话对方听不到说话	秦志刚 59
玛莎拉蒂总裁后排空调间歇性不出风	李 涛 61
2019年长城炮皮卡尿素系统故障	秦国洪 62
2011年雪铁龙世嘉偶发性不着车	杨增雨 65

《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 阙有波 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
汽车维修技师咨询中心	7
《汽车维修与保养》杂志社	10
《汽车与驾驶维修》杂志社	11
《汽车维修技师》诚招代理	12
《汽车维修技师》杂志社	14
《汽车维修技师》合订本	15
《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》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》好书推荐	21
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

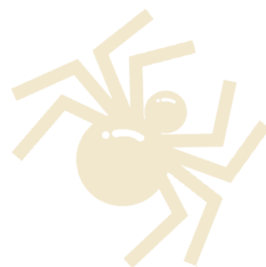
成都国际汽车零配件及售后服务展览会	8
第30届中国国际汽车服务连锁暨用品、 易损件、保修设备展览会	
第5届中国国际洗车展览会	
第31届广州国际汽车用品·零配件 及售后服务展览会	9

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 ▷



自动变速器专修站

2010年凯迪拉克凯雷德混动(HEV)事故后
为何不能行驶

薛庆文 67

宝马专修站

2014年宝马316i发动机维修后启动熄火

裴 训 70

2012年宝马X5机油压力过低故障

杨 明 71

宝马X6乱接线引起的仪表提示“传动系统故障”

叶 慧 周 新 吴拣选 72

2007年宝马730Li蓄电池过度放电

刘科委 杨增雨 74

2009年宝马X6一键启动不工作仪表显示智能钥匙故障

李志军 谢 勇 李伟亮 76

奔驰专修站

奔驰故障5例

王允乾 78

奔驰GL350仪表悬架指示灯报警

谢兴海 83

2014年奔驰S320行驶时突然熄火

林宇清 85

2018年奔驰仪表显示故障提示

刘勤中 88

2011年奔驰S350发动机不能启动

王学文 91

2014年奔驰R400为何车速不能超过100km/h

赵鼎明 93

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

上汽通用别克GF6自动变速器故障3例

商爱鹏 95

奥迪A6L发动机排放灯点亮

浩 铭 99

粗暴施工的隐患

——标致207发动机故障

晋鹏飞 顾永平 101

2013年福特蒙迪欧中控线路故障

侯长明 顾永平 102

奥迪Q3启动后抖动异响并熄火

朱开青 104

奥迪Q7无钥匙进入系统不好用

王传健 105

凯迪拉克SRX发动机怠速抖动

付水水 顾永平 106

2012年奥迪A6L右前大灯上所有灯光不亮

商爱鹏 107

2018年汉兰达多缸失火

糊涂哥 周 亮 109

2019年奥迪A6L废气灯亮

贺辉虎 111

修车之道(43)

梁昌凡 113

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第233期
2020年第2期

目录 CONTENTS ▷



□ 进修学院

TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（一九九）

王钟原 116

□ 汽车改装

AUTO MODIFICATION

2017年保时捷卡宴加装手机掌控和一键启动

周理坤 120

□ 检测设备

EQUIPMENT

元征LAUNCH 实测篇：X-431 PAD III

宝马X5左侧前照灯模块设码

123

使用H6 Pro进行奥迪Q3四代方向机转向角传感器基本设置

125

□ 职教天地

CAREER EDUCATION

电控发动机不能启动故障的诊断与排除

章文宗 127

汽车车身涂装之腻子施涂与打磨工艺

胡源卫 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