

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]

2019.8

总第227期

定价：20元



发动机积炭问题解决专家

6大积炭问题，一键解决！

- ❌ 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



咨询电话：024-23284539

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



捷豹 I-PACE 纯电动汽车应急救援指南
2017 年福特探险者空调不制冷
2014 年路虎揽胜发动机抖动



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227期
2019年第8期

目录 CONTENTS ▷

□ 展会报道 EXHIBITION

第29届广州国际汽车用品、零配件及售后服务展圆满结束

18

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

法兰克福展览（香港）有限公司成立25周年,深耕大中华,
纵览亚洲市场

20

PicoScope 4823:8 通道高速汽车示波器

21

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2019款奔驰GLE（167）新技术剖析（四）

张 伟 22

2019款奥迪A6L（C8）新技术剖析（六）

丁 峰 26

2019款宝马新X5新技术剖析（七）

杨 明 32

2019款一汽奥迪Q2L新技术剖析（九）

张 虎 36

□ 技术公报 TECH BULLETINS

捷豹I-PACE纯电动汽车紧急救援指南

计 实 40

广汽新能源汽车技术（三）

南粤老李 43

沃尔沃B5254T12发动机电控系统元件结构与工作原理（上）王宇超 47

雷克萨斯LX570 AB60F自动变速器油液更换 吴兆锋 52

2017年保时捷Panamera（971）电气系统结构

原理与维修（十三）王钟原 55

捷豹I-PACE电动汽车高压断电与通电（上）纪 石 59

《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
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
《汽车维修技师》诚招代理	10
《汽车维修技师》新书推荐	12
《汽车与驾驶维修》杂志社	13
《汽车维修与保养》杂志社	14
《汽车维修技师》杂志社	15
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

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	10
2019 第十四届中国(西安)国际润滑油脂养护用品及技术设备展览会	11

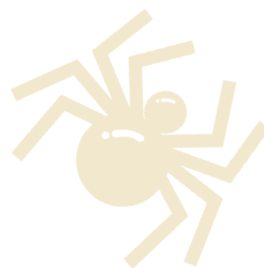
声 明

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。

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第227期
2019年第8期

目录 CONTENTS ▷



□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2017年福特探险者空调不制冷	黄逵富	63
2017年日产途乐智能钥匙警告灯为何点亮	赵鼎明	65
上海通用别克故障两例	商爱鹏	68
2017年路虎揽胜仪表故障灯点亮,转向无助力	刘青辉	71
一汽奥迪Q5加速不良并伴有EPC灯亮	秦志刚	73
全新途安L天窗卷帘无法正常工作	饶 军	75
2016年凯迪拉克XTS仪表提示“请速检修车辆”	饶建中	77
长城哈弗H2偶尔无法启动	张胜勇	79
自动变速器专修站	秦国洪	79
2003年奥迪A8大修变速器后为何不能行驶	薛庆文	82
宝马专修站	李 鹏	82
2013年宝马525Li停车状态下方向机异响	裴 训	85
2013年宝马X5车窗玻璃升降异常	杨 明	87
宝马535iGT小尾门不能打开	叶 慧	90
宝马X6发动机启动熄火	许祥金	90
2012年宝马MINI发动机故障灯点亮	吴栋选	92
奔驰专修站	殷彬峰	92
奔驰R350气囊指示灯点亮后前后雨刮器失效	万永林	93
奔驰车系故障二例	顾永平	93
	谢兴海	94
	刘勤中	98

□ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

路虎神行者2发动机熄火后电动风扇偶尔转动	赵鼎明	103
奥迪A6L仪表废气灯点亮	浩 铭	105
一起不当养护造成的别克威朗维修事故	张义雷	107
2017年奥迪A4L发动机故障灯亮	贺辉虎	108
长城风骏5空调不工作	杨增雨	109
2014年路虎揽胜发动机抖动	张作林	111
2013年东风日产骊威加速无力、油耗高	和 顺	112
2013年上汽荣威350喇叭不工作	刘佳喜	113
新奥迪Q7燃油表不显示油量	陈 卓	114
修车之道(37)	梁昌凡	115

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第227期
2019年第8期

目录 CONTENTS ▷



□ 进修学院

TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（一九三）

王钟原 118

□ 汽车改装

AUTO MODIFICATION

奔驰新款E300 coupe加装带Mercedes-Benz字样的发光车门槛 Eric 122

□ 检测设备

EQUIPMENT

元征LAUNCH 实测篇：X-431 PAD III

日产2014年轩逸发动机系统在线编程

125

朗仁XTOOL智能诊断

使用H6 Pro进行宝马变速箱控制单元复位测试

127

□ 职教天地

CAREER EDUCATION

浅析预防汽车钣金修复焊接变形的的方法

高元伟 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

http://atauto.taobao.com