

汽车维修技师

辽宁科学技术出版社有限责任公司 主办

2017.12

总第207期

定价：20元

2017年保时捷718 Boxster 暖风和空调系统结构原理与维修

- 2011年玛莎拉蒂总裁后备箱打不开
- 奔驰GLC260换挡顿挫

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



2012年宝马X5 VVT故障
雷克萨斯ES250行驶中自动熄火



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 马旭东
副社长 乔志雄
主编 袁跃东
副主编 张永
编辑部 吕焕亮 高鹏
电话 024-23284373
E-mail atauto@vip.sina.com
市场广告部 刘禹平（经理） 艾丽
电话 024-23284626
传真 024-23284539
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn
校对 周文

官方微博 <http://weibo.com/u/2807009033>
官方淘宝 <http://atautoservice.taobao.com>
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn
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207期
2017年第12期

目录 CONTENTS ▷

□ 特别报道 SPECIAL REPORT

2017中国国际电动汽车会议（EVTec 2017）隆重开幕

16

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

法兰克福展览（香港）有限公司宣布与北京通联新里程国际展览有限公司成立合资公司，参与主办AMR北京国际汽保展
马勒售后参加上海法兰克福汽配展：
提供可靠服务和保养的维修设备

18

19

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2017年奔驰S级新技术解析（下） 阿伟 20
路虎揽胜星脉（Velar）新技术解析（三） 金峰 22
2016年玛莎拉蒂Levante新技术剖析（十三） 王钟原 27
2017年路虎发现5新技术剖析（七） 陈东波 31
2017年宝马新5系动力传递系统新技术剖析（七） 杨明 刘克江 34

□ 技术公报 TECH BULLETINS

奔驰48V车载电气系统剖析（三） 阿伟 38
宝马新型空调制冷系统介绍 甄宗凯 41
法拉利悬架系统结构原理与维修（三） 宁振华 45
2017年保时捷718 Boxster暖风和空调系统结构原理与维修 王卓 49

《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
费比贸易(上海)有限公司	1
深圳市美施联科科技有限公司	3
深圳市道通科技股份有限公司	5
深圳市道通科技股份有限公司	7
深圳市朗仁科技有限公司	8
深圳车鹰科技有限公司	9
金正原科技	11
《汽车维修技师》杂志社征订	11
《汽车与配件》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
2018 高档汽车改装技术交流研讨会(深圳站)	15
汽车维修技师咨询中心会员章程	135
珠海市欧亚汽车技术有限公司	136
《汽车维修技师》售书目录	136
中国三元(尾气)治疗中心总部	封三
上海志华汽车科技有限公司	封四

展会信息

2018中西部(广西)汽车、摩托车配件用品	
展览会暨越南汽车摩托车配件用品采购商	
1+1(南宁)对接会	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



技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2011年奥迪A8 4.0T发动机维修	张 利	52
2016年凯迪拉克CUE黑屏	谢华兵	钱 梁 57
福特新蒙迪欧挂挡冲击	黄逢富	60
2006年中华骏捷难启动排除		
及控制理论详解	沈叔阳	王锦旭 庄 葳 62
2011年奥迪A4L启动机偶发不工作		杨增雨 65
2012年别克君越热车行驶时加速无力	惠康海	钱 梁 66
2010年奥迪A6L中央出风口不出风		秦志刚 68
2014年凯迪拉克ATS-L发动机无法启动		沈丹青 70
2014年大众夏朗后鼓风机无法关闭	韩 莉	王 政 74
雷克萨斯ES250行驶中自动熄火		陈 杰 77
自动变速器专修站		
2007年一汽奥迪A6L为何有时不能行驶	薛庆文	80
2014年捷豹XF 8HP70自动变速器3-4挡冲击	商爱鹏	82
宝马专修站		
2012年宝马X5 VVT故障	杨 明	84
2012年宝马X5M后备箱举升故障	甄宗凯	85
2010年宝马325i遥控功能失效	赵玉宾	于志航 88
2017年宝马B48发动机进水且怠速抖动		杜自龙 89
奔驰专修站		
奔驰GLC260换挡顿挫	丁玉中	90
奔驰S350不能启动且仪表各种报警	庖丁解车	92
2010年奔驰R350发动机故障灯偶尔点亮	赵鼎明	96

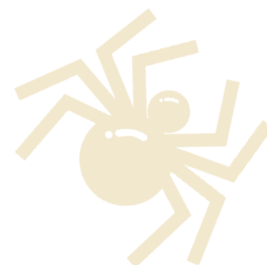
高手秘笈 MASTER'S TIPS

新桑塔纳无怠速	张 迪	100
2015年保时捷曼卡发动机控制故障	张新方	102
2008年别克君越无法启动	孙爱林	钱 梁 103
2011年玛莎拉蒂总裁后备箱打不开		卜佳佳 106
奥迪A6L导航系统失灵, MMI屏幕显示地图数据不兼容	庄文贤	107
2006年君越风扇一直高速常转	张碎春	108
宝骏510发动机故障灯亮, 凉车启动困难	赵道秀	110
雷克萨斯LX570加速不良且发动机故障灯点亮	王 杰	112
修车之道(17)	梁昌凡	113

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第207期
2017年第12期

目录 CONTENTS ▷



□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（一七三）

王钟原 117

□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

宝马5系G30/G31加装LED AHL High前照灯

杨 明 121

□ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

基于“互联网+”的汽车维修连锁经营模式研究（二） 李筱君 122

为什么汽车修理店生意越来越难做？

揭秘深圳这家汽修厂的聪明赚钱方法！

何龙洲 126

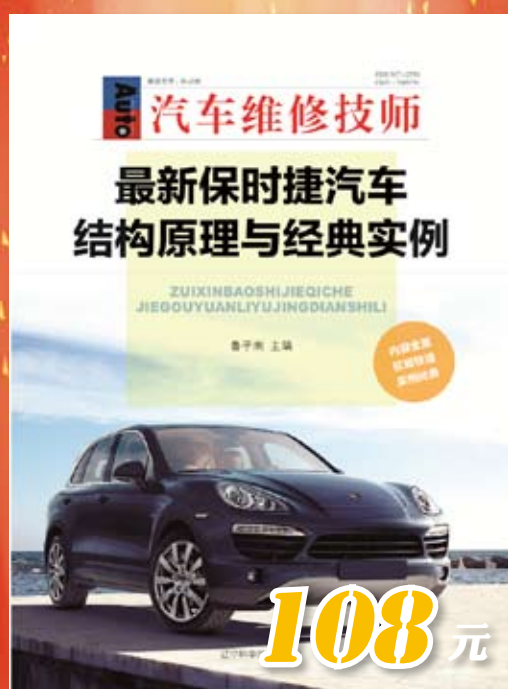
□ 检测设备 EQUIPMENT

元征X-431远程诊断篇2015款东风雪铁龙保养灯归零操作方法 128

□ 职教天地 CAREER EDUCATION

汽车发动机冷却系统的故障分析及维修建议

苑圣耀 129



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

广告