

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]

2015.8

总第179期

定价：20元

奥迪 新TT 新技术剖析



◆ 不忘初心——我的汽修脚步

◆ 从保修（索赔）的角度提升客户满意度

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



宝马i3 W20发动机新技术剖析
雷克萨斯混合动力技术解析



汽车中心 SINCE 1972
Meineke AUTO CENTER

全球汽车服务专家
Global Car Care Experts

加盟马立可 抢占大市场

五大优势助您成功

源自美国 连锁经营

全产业链完美整合

360°全方位扶持

线上线下完美结合

千万补贴零加盟费

Meineke SINCE-1972

公司地址：成都市高新区天泰路111号特拉克斯国际广场北楼22楼

马立可官网：www.mnkc.cn

11店网址：www.auto11.com

咨询电话：028-8518 6169

服务热线：400-0606-899



马立可官方微信



2015 志华汽车科技 德国之行 诚邀您的加入

2015.10.20—2015.10.31

德国主要汽车品牌：奔驰、宝马、大众、奥迪、保时捷、欧宝等…
德国主要工业城市：柏林、汉堡、慕尼黑、海德堡、斯图加特、纽伦堡、
法兰克福、富森莱比锡、德累斯顿、狼堡、纽博格林等…

German study tour

项目及行程安排

组织方：志华汽车科技有限公司
邀请对象：汽车维修企业领导人

10月20日 上海浦东机场集合（暂定）

1. 10月21日 慕尼黑 参观啤酒花园(艾丁格啤酒工厂)
2. 10月22日 慕尼黑 参观宝马博物馆、工厂及厂家原厂技术培训
3. 10月23日 富森 参观新旧天鹅堡、阿尔卑斯湖
4. 10月24日 德累斯顿 参观易北河畔的佛罗伦萨
5. 10月25日 德累斯顿 参观大众辉腾玻璃工厂
6. 10月26日 莱比锡 参观保时捷工厂及赛道体验(未成年不可参与)
7. 10月27日 狼堡 参观大众汽车城
8. 10月28日 法兰克福 参观维特海姆
9. 10月29日 纽博格林 参加BMW M5专业赛道体验
10. 10月30日 斯图加特 参观奔驰博物馆及奔驰工厂
11. 10月31日 斯图加特 参观保时捷博物馆及保时捷工厂
12. 11月01日 从慕尼黑机场返回中国

参会要求及费用

- 1、限制人数：20人
- 2、提供有效护照原件及符合签证要求的相片四张
- 3、户口本原件、身份证原件、驾驶证复印件
- 4、一年内是否去过德国
- 5、费用：柒万贰仟捌佰圆，包含：出国签证、往返机票、德国全程专车、所有安排参观项目的费用、德国全程四星级酒店住宿、德国全程餐饮费用等所有开支（个人购物等个人特别开支除外）
- 6、报名需要预交人民币壹万元整，余款等签证办好一次性付清（注：不改不退）
- 7、所有参会人员必须遵守当地法律、法规以及人情风俗



考察、参观、旅行，行万里路胜于读万卷书！
旅行是恢复青春活力的源泉，是真正的知识最伟大的发源地……
世界那么大，您应该出去看看！

志华账户信息：中国农业银行(江苏常州市长虹支行) 名称：谷双双 账号：6228 4804 1368 5676 814

报名联系：蔡小姐 0519-68985939 13775015813 请将汇款单和回执单传真至0519-88058697

华东：李先生13815053752

华北：孟先生13961414251

华南：杨先生13961218022

西北：储先生13861210731

西南：谷先生13776827324

郭先生13861216735

华东/网络：汪先生13861216375

华中/网络：王先生13861210013



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 LNST 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
主编 袁跃东
E-mail lkxch@mail.lnpgc.com.cn
副主编 张永
编辑部 吕焕亮 吴彪 高鹏
电话 024-23284373
E-mail atauto@vip.sina.com
市场广告部 刘禹平(经理) 艾丽 俞庆华
电话 024-23284626
021-31259817
传真 024-23284539
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn
美编 吴彪
校对 周文
官方微博 <http://weibo.com/u/2807009033>
官方淘宝 <http://atauto.taobao.com>
服务中心 刘禹平
电话 13704016786
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn
地址 沈阳市和平区十一纬路29号
邮编 110003

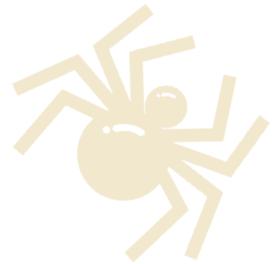
国内统一刊号 CN21-1465/TH
国际标准刊号 ISSN 1671-279X
发行单位 辽宁省报刊发行局
国内订阅 全国各地邮局
印刷单位 辽宁印刷集团新华印刷厂
邮发代号 8-236
广告许可证号 21000040004011
本刊法律顾问 于晓彬律师

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179期
2015年第8期

目录 CONTENTS ▷



特别报道 SPECIAL REPORT

重实用技术, 强实战能力
——第三届奥迪汽车维修技术深度研修班

吴彪 14

信息快报 NEWS EXPRESS

法兰克福上海汽配展将移师新馆
德道致嘉 宏图共展
——海拉汽车服务中心京津冀地区加盟大会成功召开

15

15

新车透视 LATEST CAR INSIGHT

宝马i3 W20发动机新技术剖析(一)
奥迪新TT新技术剖析(一)
2015款雪佛兰赛欧3新技术剖析(二)

杨明 16

张明 20

商爱鹏 25

技术公报 TECH BULLETINS

现代/起亚车型六速自动变速器解析(下)
雷克萨斯混合动力技术解析
奔驰S400L(W222)M276.8发动机正时校对方法

冀彦军 27

陈杰 32

杨峰 37

技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

新迈腾行驶时有时发动机熄火
2012款新帕萨特机油压力报警
2014款奥迪A6L机油压力报警

张彦青 41

陈中泽 43

陆建平 45

《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

马立可汽车服务中心	封二
上海志华汽车科技有限公司	1
博世汽车检测设备(深圳)有限公司	3
广州实家汽车技术检测设备有限公司	5
深圳市美施联科科技有限公司	7
深圳市美施联科科技有限公司	8
深圳市美施联科科技有限公司	9
沈阳中大艾逊汽车检测设备销售有限公司	10
深圳市朗仁科技有限公司	11
深圳市亚伽电子科技有限公司	12
新书快讯	13
南宁研华电子科技有限公司	132
《汽车维修与保养》杂志社	133
广州市昊正杰空气减震零件有限公司	134
《汽车维护与修理》杂志社	134
广州全速汽车科技发展有限公司	135
珠海市欧亚汽车技术有限公司	136
辉煌之星汽车电子连锁	封三
北京GIT汽车科技有限公司	封四

展会信息

法兰克福展览(上海)有限公司	12
----------------	----

目录 CONTENTS ▷



2004款奥迪A8L	王宪文	47	
水平高度调节系统00668、01399、00776故障码	卜佳佳	50	
路虎极光定速巡航不能用	杨增雨	52	
2012款福特嘉年华汽油表不走	赵鼎明	53	
2007款大众辉腾左前门电动吸合功能失效	马郑广	钱 梁	56
2013款奥迪Q5三元催化器堵塞	郭 峰	顾永平	57
上海大众新帕萨特制动灯常亮	徐进浩	60	
上海通用车系故障三例	张志锋	63	
广丰车系故障四例			
自动变速器专修站			
2009款奥迪Q5变速器没有奇数挡	孙广伟	薛庆文	69
宝马专修站			
2005款宝马740Li氧传感器故障	舟 杨	71	
2012款宝马520Li接线盒控制模块故障	杨 明	73	
2013款宝马525Li仪表汽油指针来回波动	曲学敏	74	
2005款宝马750Li PT-CAN故障	方正国	77	
宝马5系故障三例	李连俊	丁建文	80
奔驰专修站			
奔驰S350发动机故障灯亮	王志力	81	
奔驰R300发动机故障灯亮	李朋会	王 浩	85
奔驰GL350无法挂挡	谢兴海	87	

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

奥迪A4L喇叭不响	贺辉虎	88	
新福克斯发动机故障灯亮	黄遼富	90	
奥迪A1 6挡行驶时耸车	刘正卫	92	
2010款雪佛兰景程发动机故障灯亮	王 宾	钱 梁	94
2009款路虎发现3发动机故障灯亮,加速无力	商爱鹏	96	
雷克萨斯ES250转向重且故障灯点亮	陈 杰	97	
2008款广本雅阁挂倒挡异响	张明贵	102	
2010款上海通用新君越发动机故障灯亮	陶宝玉	钱 梁	105
2011款斯巴鲁傲虎熄火后无法启动	孙旻杰	107	
奥迪A8右前门控制单元的维修	张 利	108	
沈阳金杯无法启动	赵宝平	109	
修车的门道(9)	梁昌凡	110	

□ 进修学院

TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一四五)	薛庆文	113
----------------------	-----	-----

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。

目录 CONTENTS ▷

□ 汽车改装

AUTO MODIFICATION

奔驰GLK加装InCar 互联网

王 兢 115

□ 维修设备

EQUIPMENT MAINTAINANCE

路虎/捷豹SDD诊断仪使用方法(十二)

张 扬 118

□ 总监之星

SUPER DIRECTOR

不忘初心

——我的汽修脚步

陈 杰 121

从保修(索赔)的角度提升客户满意度

王志力 123

□ 经营管理

BUSINESS MANAGEMENT

2015, 汽车后市场的高震荡期

余 峰 124

□ 车用油品

AUTO OIL

民营润滑油企业应该努力成为区域强势品牌

李广涛 126

解读机油包装参数

王 琢 127

□ 本刊专访

EXCLUSIVE INTERVIEW

汽车空调专业养护项目——汽车后市场的蓝海

——访沈阳中大艾逊汽车检测设备销售公司总经理王军

128

□ 职教天地

CAREER EDUCATION

雷克萨斯LS400电控悬架典型故障分析

赵晓宇 129

白车身焊点强度检验方法

施连青 131



《高档汽车维修技术通报10》新书快讯

我们已经成功地出版了9期《高档汽车维修技术通报》，得到了国内高端维修行业的认可和好评，更有韩国和台湾地区的相关人士争相赶来与我们谈版权合作。我们一定不辜负大家的支持与信任，把已经开始的做得越来越好，使其真正成为高档汽车维修人员的良师益友。我们以后将每半年呈现给大家一部丰盛大餐。

本期重点介绍了2015款宝马530Le的新技术、新特点，继续上期介绍了2014款奔驰W222和奔驰C级(W205)的新技术，使维修人员对此车型的高档汽车维修达到事半功倍的效果；通过收集一些最新的常用车型技术通报，给高档汽车维修人员以提高4S站级的技术支持；本书最大亮点在于汇集了几十位一线维修人员的经典维修实例，高档汽车维修人员可以从中启发维修思路；由于现在SUV销售的火爆，路虎车型都要加价后才能购买，这期我们给出最新路虎揽胜(L405)电路图，方便维修此车型的技师们参考使用。

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29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>