

汽车维修技师

辽宁科学技术出版社有限责任公司 主办

2017.10

总第205期

定价：20元

路虎揽胜星脉 (Velar) 新技术解析



◆BSC考核在汽车服务社区店里的应用

◆奔驰48V车载电气系统剖析

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



9 771671 279019



2012年宝马X5空调不制冷
2017年大众途昂右前远光灯忽明忽暗



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

目录 CONTENTS ▷

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

伟巴斯特在法兰克福车展采用超凡的概念车创新展示 16
2017年Automechanika Shanghai规模持续扩大，聚焦行业热点趋势 17

□ 特别报道 SPECIAL REPORT

2017年中国技能大赛
——第九届全国交通运输行业职业技能大赛辽宁省汽车
维修工选拔赛胜利闭幕 刘芷彤 17

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

路虎揽胜星脉（Velar）新技术解析（一） 金峰 20
凯迪拉克CT6新技术特性（六） 商爱鹏 26
2016年玛莎拉蒂Levante新技术剖析（十一） 王钟原 30
2017年路虎发现5新技术剖析（五） 陈东波 34
2017年宝马新5系动力传递系统新技术剖析（五） 杨明 刘克江 38
通用汽车GF9变速器新技术特性（上） 商爱鹏 42

□ 技术公报 TECH BULLETINS

奔驰48V车载电气系统剖析（一） 阿伟 46
保时捷混合动力故障诊断与经典案例（二） 王军 50
法拉利悬架系统结构原理与维修（一） 宁振华 53

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2017年大众途昂右前远光灯忽明忽暗 汪星明 57
2015年大众尚酷发动机进气风门电机故障 韩莉 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 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
深圳市美施联科科技有限公司	1
舍弗勒贸易(上海)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
上海志华汽车科技有限公司	8
广州虹科电子科技有限公司	9
金正原科技	10
《汽车维修技师》杂志社征订	10
8848汽车学苑	11
《汽车与配件》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会员章程	129
《汽车维修技师》诚招代理	130
《汽车维修技师》杂志社	131
珠海市欧亚汽车技术有限公司	132
《汽车维修技师》售书目录	132
深圳市朗仁科技有限公司	封三
深圳车鹰科技有限公司	封四

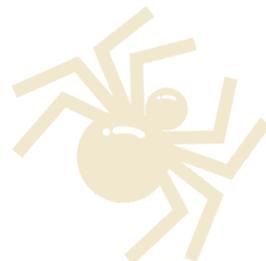
展会信息

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	12
----------------------------	----

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



2011年奥迪A8L发动机异响且EPC灯亮	秦志刚 62
雪佛兰乐风发动机无法启动	王 宾 钱 梁 63
2004年雷克萨斯LS430发动机转速无法上升	陈 杰 66
2011年别克英朗有时无制动助力	商爱鹏 70
奥迪Q5发动机启动后怠速抖动	姚 兵 72
2013年凯迪拉克XTS发动机故障灯经常偶发性点亮	谢华兵 钱 梁 73
2013年上海通用新君威行驶在不平路面时中控锁有时会乱跳	张碎春 76
自动变速器专修站	
2013年新帕萨特DSG变速器为何反复无常	薛庆文 78
宝马专修站	
2013年宝马X1遥控器功能失效	裴 训 80
2011年宝马120i右前近光灯报警	杨 明 81
2012年宝马X5空调不制冷	殷彬峰 82
奔驰专修站	
奔驰E180智能互联不能用	王志力 83
奔驰S300保养过后发动机灯点亮,发动机抖动严重	丁玉中 85
奔驰GLC行驶中仪表台附近风噪两例	孙大平 87
奔驰E260空调出风口位置不能调节	庾丁解车 88
2012年奔驰S350L发动机不启动	赵鼎明 90

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

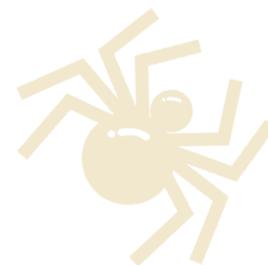
2012年风行景逸LV突发故障	唐德田 92
迈腾故障两例	张 杰 95
雷克萨斯RX270行驶中车身严重抖动	王 杰 97
2015年凯迪拉克SRX行驶中突然熄火	张胜勇 99
2014年进口大众尚酷安全气囊灯亮	韩 莉 王 政 100
2015年凌渡自适应巡航不工作	张 迪 103
修车之道(15)	梁昌凡 106
2009年凯越怠速高	张碎春 111

□ 进修学院

TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座(一七一)	王钟原 112
--------------------	---------

目录 CONTENTS ▷



□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

宝马加装防盗警报器

杨明 119

□ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

BSC考核在汽车服务社区店里的应用

李筱君 124

□ 电路传真 CIRCUIT AND DIAGRAMS

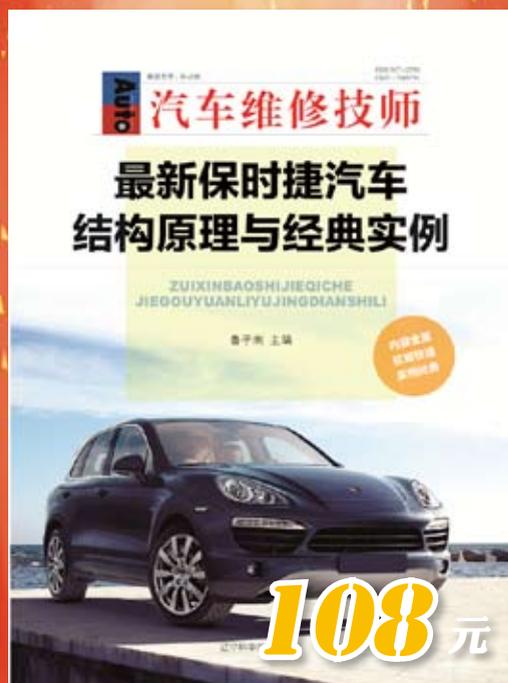
劳斯莱斯古斯特与魅影网络拓扑图

126

□ 检测设备 EQUIPMENT

元征X-431实测篇2016款丰田凯美瑞空调制冷剂
是否充足检查方法

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>