邮发代号：8-236

ISSN 1671-279X
CN21-1465/TH

AUTO maintenance

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]

2013.9
总第156期 定价：16元

★与年轻技师交流

★我与汽修这六年

★润滑油行业洗牌的征兆之促销见底

保时捷

PDK双离合器结构与工作原理

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X

3 3002 5861 7

09>

2011款捷豹XK车身网络图

韩系车型六速自动变速器动力传递路线

万方数据

Auto maintenance 汽车维修技师

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第156期
2013年第9期

目录 CONTENTS ▷

2001年创刊
月刊
每月1日出版
定价：16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 lkxcch@mail.lnpgc.com.cn
编辑部 张 永（主任）
吕焕亮 吴 彪 王玉珏
电话 024-23284373
E-mail atauto@vip.sina.com
市场部 刘禹平（经理）
艾 丽
电话 024-23284626
传真 024-23284539
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn
美编 吴 彪
校对 周 文
地址 沈阳市和平区十一纬路29号
邮编 110003

广告部 业务经理 刘禹平
业务主办 艾 丽
电话 024-23284626
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn
官方微博 http：//weibo.com/u/2807009033
官方淘宝 http：//atauto.taobao.com
（配件类广告）
联系人 上海外经贸广告有限公司汽车媒体部
电话 021-62836120
E-mail info@aacc.net.cn

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
万方数据

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

福禄克推出两款重量级压力检测新品 17
第9届沈阳国际汽车用品暨改装车展览会即将开幕 17

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2013款上海通用凯越新技术剖析（三） 曲 顺 18
宝马F10H混合动力系统新技术剖析（七） 杨 明 21
奥迪4.0T发动机新技术剖析（十） 张 明 26

□ 技术公报 TECH BULLETINS

现代汽车冷却系统控制原理概述（十） 李 强 29
现代汽车混合动力技术概述（十三） 凌 风 31
韩系车型六速自动变速器动力传递路线 冀彦军 33
保时捷PDK双离合器结构与工作原理 魏 工 35

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰车系故障四例 刘勤中 41
北京现代索纳塔遥控器失效 冀彦军 44
帕萨特曲轴箱通风故障分析与思考 饶 军 蔡庆卫 46
广丰凯美瑞故障三例 魏志航 48

Auto maintenance 汽车维修技师

《汽车维修技师》专家委员会
（以姓氏拼音为序）

步 渊　曹利民　陈 茁　顾永平　胡建军
阚有波　李贵德　李 巍　刘勤中　龙凤丝
楼丁新　任良峰　孙科园　王海燕　魏俊强
薛庆文　张 利　张珉豪　朱 晶　朱 军

广告索引

博世汽车检测设备（深圳）有限公司 封二
博世贸易（上海）有限公司 1
大连新之星汽车科技有限公司 3
上海志华汽车科技有限公司 5
广州市正原电子科技有限公司 6
广州实家汽车技术检测设备有限公司 7
北京GIT汽车科技有限公司 8
深圳市美施联科科技有限公司 9
深圳市美施联科科技有限公司 10
深圳市美施联科科技有限公司 11
《汽车维修技师》杂志社新书快讯 13
《汽车维修技师》杂志社通报快讯 14
《汽车维修技师》杂志社图书 15
图特斯工具系统技术（上海）有限公司 17
大成电器维修公司 85
《汽车维修技师》问卷调查 121
《汽车维修技师》书目 122
南宁研华电子科技有限公司 123
上海思创汽车技术发展有限公司 124
郑州口天机械锁艺有限公司 124
汽车维修与保养杂志社 125
北京轩宇车鼎科技有限公司 126
广州全速汽车科技发展有限公司 127
珠海市欧亚汽车技术有限公司 128
烟台和谐传动技术有限公司 128
笛威欧亚汽车科技 封三
AUTOLOGIC（车逻辑）汽车诊断 封四

展会信息

北京国际汽保展览会 12
上海汽车零部件、维修检测诊断设备及汽车用品展览会 16

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

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第156期
2013年第9期

目录 CONTENTS ▷

高尔夫6蓄电池放电故障 丛 君 50
雪佛兰新赛欧EMT故障三例 商爱鹏 53
2002款桑塔纳2000启动机无反应 王宪文 韩晓明 57
2012款奥迪Q5不能启动 陆建平 60
别克英朗GT蓄电池为何经常亏电 赵鼎明 63
自动变速器专修站
2012款上海大众新帕萨特DSG变速器故障 薛庆文 64
宝马专修站
2012款宝马X5发动机单缸不工作 舟 杨 66
2012款宝马740Li三元催化器故障分析 杨 明 67
2007款740Li发动机工作异常 董 培 68
宝马730Li仪表DSC、变速器、机械驻车制动器报警 范智峰 70
宝马E60机油保养无法复位 王翰章 71
2011款宝马X1全车报警 杨中林 72
奔驰专修站
奔驰E240空调不制冷 王志力 74
2002款奔驰S600 722.6变速器打滑 王海红 76
奔驰S350行驶跑偏 赵志鹏 78
奔驰S-Class有时启动无反应 梁培荣 80
奔驰E200小异物大故障 于长明 82

□ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

北京现代悦动连续击穿发动机控制单元 李连俊 85
奥迪Q7热车停放10min左右无法启动 浩 铭 86
新帕萨特DSG设定报中断代码“40” 林隆江 91
奥迪A6发动机抖动 吕京城 92
2004款帕萨特B5空调间歇制冷 张聚乾 93
奥迪A4L 1.8T发动机缺缸抖动 王占强 95
2010款科鲁兹热车启动困难 唐德田 98
起亚K5挂挡冲击 徐学创 100
奥迪A6L灯光报警 杨 涛 102
2007款讴歌MDX VSA 故障灯亮 艾光春 103
路虎揽胜随动灯一直亮 王有博 104

正原解码器
【专业创造完美】

伟世2代全新上市

一部手机的价格 ?!

V-Scanner
汽车故障电脑检测仪

V-Scanner II 汽车故障电脑检测仪

正原VS2，以小见大
什么是小，什么是大？
小，不意味着简单

汽车诊断 保养灯归零 仪表修复 防盗匹配

VS2代精粹解码器之设计工艺，
小尺寸包含几乎所有国产车系及日系车检测软件；
全新 ARM9+CAN专用芯片兼容所有最新协议；
全面开放读取防盗密码、遥控匹配功能；
VS2代以小尺寸打造性价比最高的解码器，
完全满足中小维修企业使用需求 。

正原VS2，以小见大

全力打造性价比最高的解码器：
*适用于快修店、连锁店、修理工自用
*中大型维修企业的第二套解码器(配备每个维修 班组、出外救援)

专业服务站：http://www.v-scanner.com
企业网站：http://www.zenyuan.com

zenyuan 正原科技 广州市正原电子科技有限公司
GUANGZHOU ZENYUAN ELECTRONIC TECH. CO., LTD
新址：广州市科学城科珠路232号益民科技园3栋201号
电话：020-32290246, 32290245 邮编：510663
传真：020-32290248 服务热线：400-668-1711

万方数据

目录 CONTENTS ▷

□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座（一二二） 薛庆文 106

□ 总监之星 SUPER DIRECTOR

与年轻技师交流 陆建平 108
我与汽修这六年 顾鸣阳 110

□ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

给不重视企业“生命”的药方（3）
——客户流失价值分析 黄国相 112
销售微利下的售后服务提升（4） 路国强 115

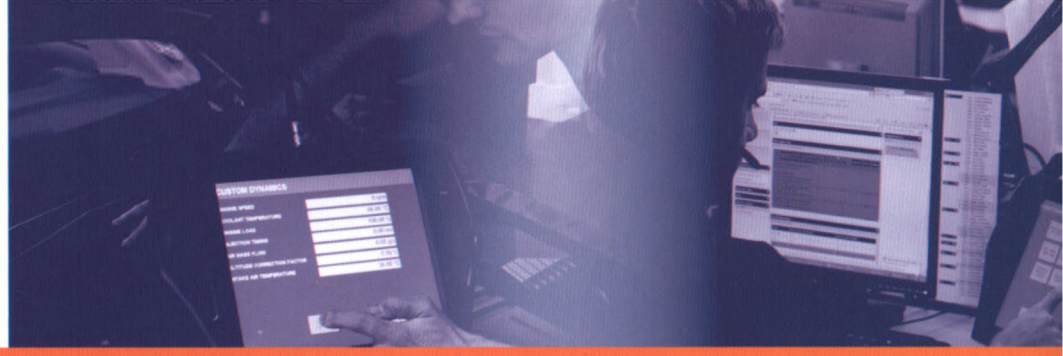
□ 车用油品 AUTO OIL

润滑油行业洗牌的征兆之促销见底 余 峰 117

□ 电路传真 CIRCUIT AND DIAGRAMS

2011款捷豹XK车身网络图 119

autologic
diagnostics



诚邀中国各地经销商！

有意者请联系Autologic（香港）潘先生洽谈，电 话：00852-26074201，0086-14714316285，Email：jason.pan@autologic.com

为您提供专业诊断技术支持，一切尽在掌握之中！

车逻辑为汽修厂提供原厂级别的诊断方案

BMW • Land Rover • Jaguar • Mercedes-Benz • Porsche • Volkswagen/Audi/Seat/Skoda • Volvo • Peugeot/Citroen/Renault • Rolls-Royce

车逻辑提供：

- 全车系统覆盖
- 网上即时软件升级
- 一年免费技术支持
- 一年免费高级技修专家支持
- 一年保修

标准原厂功能，覆盖所有品牌

- 覆盖所有系统和功能
- 电子控制单元（Flash）编程
- 电子控制单元编码
- 服务功能/选项
- 诊断故障代码（DTCs）
- 即时数据流/元件执行

请马上联系我们，使我们能帮助您的生意更上一层楼！

浙江地区经销商：AutoSOS杭州仁孚行，张先生 18657113666
河南地区经销商：河南校军汽车服务有限公司，许先生 13343823110
河北（北京、天津）地区经销商：捷驰陆宝行，冯先生 13821594410
安徽地区经销商：淮北市德宝汽车设备销售有限公司，徐先生 18626873317
广东地区经销商：广州市奥通汽车图书工作室，何先生 13711396167

万方数据