

# 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]



## 2013.6

总第153期

定价：16元

## 路虎揽胜 车身网络图

- ★不断地超越自己
- ★至臻之道 进无止境

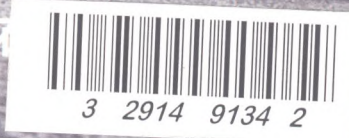


路虎揽胜

★企业生路和死路，底线在哪里？ 售微利下的售后服务提升

[www.atauto.com.cn](http://www.atauto.com.cn)

ISSN 1671-279X



3 2914 9134 2

奔驰E200  
空调不制冷

2011款上海大众朗逸  
变速器为何久修未好



9 771671 279019





2001年创刊  
月刊  
每月1日出版  
定价：16元



### 目录 CONTENTS ▷

#### □ 特别报道 SPECIAL REPORT

本刊成功举办

“第一届宝马汽车维修技术深度研修班” 本刊记者 吴彪 16

#### □ 信息快报 NEWS EXPRESS

汉高汽车售后维修产品和服务与技术亮相2013上海车展 17  
德国SATA参展2013春季汽保展 17

#### □ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2013款保时捷卡曼新技术剖析(二) 魏中 18  
宝马F10H混合动力系统新技术剖析(四) 杨明 23  
奥迪4.0T发动机新技术剖析(七) 张明 27

#### □ 技术公报 TECH BULLETINS

现代汽车冷却系统控制原理概述(七) 李强 31  
现代汽车混合动力技术概述(十) 凌风 33  
路虎神行者2 TD4柴油发动机技术特点(六) 郑永 35  
奥迪车系空气悬挂原理与故障分析(二) 浩铭 39

#### □ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰车系故障五例 刘勤中 43  
上海大众领驭全车电控系统无法进入的  
故障分析与思考 饶军 饶建中 48  
2009款起亚霸锐电动门窗故障 冀彦军 51

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  
本刊刊登广告资料未经许可不得转载或摘编

### 《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
上海志华汽车科技有限公司	3
广州实家汽车技术检测设备有限公司	5
广州市正原电子科技有限公司	6
北京GIT汽车科技有限公司	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
《汽车维修技师》杂志社通报快讯	11
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	12
《汽车维修技师》杂志社图书	13
《汽车维修技师》	
第三届高档汽车维修新技术高峰论坛	14
《汽车维修技师》	
第七届自动变速器维修技术高峰论坛	15
三叶汽车配件	56
《汽车维修技师》售书目录	121
《汽车维修技师》问卷调查	122
南宁研华电子科技有限公司	123
北京亿腾环宇科技有限公司	124
汽车维修与保养杂志社	125
柳州市卡尔科技有限责任公司	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
郑州口天机械锁匙有限公司	128
深圳宙斯华科技有限公司	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 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

### 目录 CONTENTS ▷



雪佛兰科鲁兹电气故障两例	商爱鹏 53
广汽丰田凯美瑞故障两例	魏志航 57
2012款奥迪A4L烦人的咔咔响声	陆建平 59
中华骏捷FSV燃气系统工作原理及常见故障	丛君 61
2010款奔腾B70自动变速器挂D挡起步闯车	王植莘 王宪文 65
<b>自动变速器专修站</b>	
2011款上海大众朗逸变速器为何久修未好	薛庆文 69
<b>宝马专修站</b>	
2008款宝马X5混合气故障	舟杨 71
2010款宝马X6 VVT调节电机异响	杨明 72
宝马523Li车辆怠速抖动	杨斌 74
宝马740Li VANOS故障	叶慧 75
<b>奔驰专修站</b>	
奔驰E200空调不制冷	王志力 76
奔驰S350车辆有时无法启动	白亚辉 77
奔驰S350一键无钥匙启动功能不可用	谢兴海 79
2010款奔驰R350尾灯故障	罗凯 81

### □ 高手秘笈

#### MASTER'S TIPS

保时捷卡宴平路不加油不走车	马龙 82
2010款华晨阁瑞斯发动机故障灯报警、动力性差	陈红 83
奥迪A6L 2.7 TDI发动机故障灯亮	李卫民 84
奥迪A6L(C6) 2.8L发动机怠速抖动	
且仪表废气灯常亮	浩铭 85
2011款北京现代伊兰特难查的P0011故障码	谷朝峰 李连俊 87
2011款起亚福瑞迪充电指示灯闪烁	周永远 88
美规途锐尾气监控灯亮、预加热丝灯闪烁	李志远 91
2010款奔腾B70发动机故障灯亮及几例相同故障的处理	马殿平 92
2011款新君越门锁电机工作异常	陈明刚 94
2010款保时捷卡宴喷油器机械损坏导致发动机故障四例	陈凡主 97

### □ 进修学院

#### TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一一九) 薛庆文 99



# 正原解码器

【专业创造完美】



五大功能合一

## 产品特点

- 高性能工业级控制板(小型电脑)全面超越ARM平台
- 主机内置CAN测试芯片, 无需购置CAN测试电缆
- USB盘快速升级方式, 单次升级1分钟内即可完成
- 诊断车型覆盖几乎所有国产车系和亚欧美洲各车系
- 提供不断更新详尽维修资料和特殊功能导航功能
- 特别增加专用仪特殊功能, 可完成多种专用仪器功能
- 随时储存测试汽车信息和维修数据
- 内置汽车专用英文辞典
- 豪华版特别增加柴油12V共轨系统测试, 同时可选配24伏柴油车专用软件, 搭建柴汽一体综合诊断仪



32位工业控制板  
400MHz 主频  
32M 内存  
2G CF 存储卡  
USB RS232 接口  
5.6寸 TFT 彩屏



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

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

# 引领汽修技术 荟萃技师精华

总第153期  
2013年第6期

## 目录 CONTENTS ▷

### □ 车身修复

BODY REPAIR

一汽-大众6家4S店联合举行钣喷精英赛

周建平 101

### □ 经营管理

BUSINESS MANAGEMENT

综合汽车维修企业疑难病症解析(三十二)

企业生路和死路, 底线在哪里?

——一次买车、退车、修车的风波

黄国相 102

销售微利下的售后服务提升(1)

路国强 104

管理“人才”

王运启 106

### □ 车用油品

AUTO OIL

汽油添加剂导读

王亚俊 刘 闻 109

### □ 总监之星

SUPER DIRECTOR

不断地超越自己

至臻之道 进无止境

冀彦军 110

张 莲 饶建中 113

### □ 电路传真

CIRCUIT AND DIAGRAMS

路虎揽胜车身网络图

117

路虎揽胜运动车身网络图

119