

# 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]

**2013.7**

总第154期

定价：16元

2013款上海通用

## 凯越新技术剖析



★修车重在思路

重视企业“生命”的药方

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



3 3018 1846 8



9 771671 279019

起亚霸锐车型  
正时部分的拆卸与安装

2012款奥迪Q5自动变速器  
为何不能正常工作



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

本刊长沙“第七届自动变速器维修技术高峰论坛”  
获广泛赞誉

尤 心 16

#### □ 信息快报 NEWS EXPRESS

美国实耐宝红盒子汽车诊断仪技术分享会  
第二代E-wheel Drive轮毂电机

17  
17

#### □ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2013款上海通用凯越新技术剖析（一）  
宝马F10H混合动力系统新技术剖析（五）  
奥迪4.0T发动机新技术剖析（八）

曲 顺 18  
杨 明 22  
张 明 25

#### □ 技术公报 TECH BULLETINS

现代汽车冷却系统控制原理概述（八）  
现代汽车混合动力技术概述（十一）  
奥迪车系空气悬挂原理与故障分析（三）  
韩国车系自动变速器自适应学习简述  
起亚霸锐正时部分的拆卸与安装

李 强 29  
凌 风 31  
浩 铭 33  
冀彦军 36  
罗雷鸣 39

#### □ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰车系故障五例  
起亚汽车故障四例  
别克新君越P0016、P0017故障排除  
2013款奥迪Q7空调不制冷

刘勤中 44  
冀彦军 48  
商爱鹏 53  
陆建平 56

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

### 《汽车维修技师》专家委员会

(以姓氏拼音为序)

步渊 曹利民 陈苗 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
北京GIT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
桥牧科技股份有限公司	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
深圳宙斯特科技有限公司	10
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	12
《汽车维修技师》杂志社通报快讯	13
《汽车维修技师》杂志社图书	14
第三届高档汽车维修新技术高峰论坛	15
三叶汽车配件	90
《汽车维修技师》问卷调查	121
南宁研华电子科技有限公司	122
柳州市卡尔科技有限责任公司	123
郑州口天机械锁艺有限公司	124
上海思创汽车技术发展有限公司	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	11
-----------	----

### 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,本刊将做妥善处理。

### 目录 CONTENTS



2010款奔腾B70自动变速器 P0741/P0771故障	王宪文 刘洋 胡志军	58
波罗故障六例	陈中泽	61
广汽丰田汉兰达故障五例	魏志航	65
全新帕萨特迎宾功能失效	饶军 张璐	68
<b>自动变速器专修站</b>		
2012款奥迪Q5自动变速器为何不能正常工作	薛庆文	70
<b>宝马专修站</b>		
2008款宝马X5空气悬挂控制电路故障	舟杨	72
2007款宝马530Li挡位开关故障	杨明	73
宝马E66仪表灯全部报警	薛康康	75
2011款宝马X5天窗无法自动开启	叶慧	76
2008款宝马745Li收音机故障	罗凯	77
<b>奔驰专修站</b>		
奔驰GLK300仪表报警无法启动	王志力	78
奔驰S300无法启动	谢兴海	80
奔驰S350无法启动	赵明洋	82

### 高手秘笈 MASTER'S TIPS

新波罗无转向助力	林隆江	84
奥迪A5 2.0T启动困难	高中计	88
路虎发现4左后玻璃不能升降	贺红磊	89
2010款上海大众途观行驶中熄火	汪星明	91
奥迪A8行驶过程中仪表空气悬挂报警	浩铭	93
2009款北京现代悦动在行驶中熄火	李连俊	95
阁瑞斯安全气囊灯常亮	赵宝平	96
雷克萨斯IS300无法正常启动	裴云建	97
奥迪A5 ESP、停车制动故障	朱超海	98
2010款新景程发动机故障灯亮伴随异响	唐德田	100

### 进修学院 TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一一〇)	薛庆文	103
----------------------	-----	-----

## 目录 CONTENTS ▷



### □ 技师随感

TECHNICIAN'S ESSAY

请善待离职的员工

冀彦军 105

### □ 经营管理

BUSINESS MANAGEMENT

给不重视企业“生命”的药方(1)  
——刚出厂就进厂返修的病例分析  
汽修微博(上)  
销售微利下的售后服务提升(2)

黄国相 108  
吴钰乾 111  
路国强 113

### □ 总监之星

SUPER DIRECTOR

修车重在思路  
——访济南某雷克萨斯4S店技术总监高洪民  
保证汽车维修质量的关键

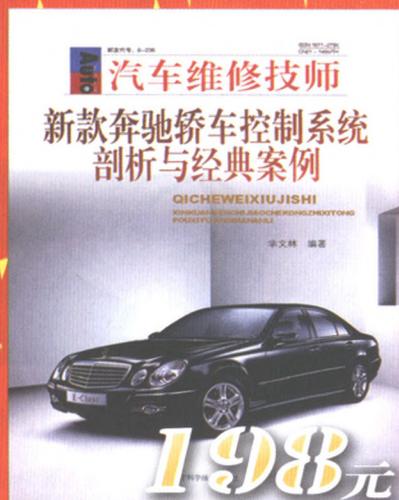
路国强 114  
佟永宁 116

### □ 电路传真

CIRCUIT AND DIAGRAMS

2013款路虎新揽胜车身网络图  
路虎极光车身网络图

117  
119



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>



**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!

华东地区 (浙江、江苏) 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