

# 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]

**2014.2**

总第161期

定价：16元



昂科拉

- ★使维修走向规范
- ★努力做一名合格的汽车修理工

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

ISSN 1671-279X



万方数据

宝马柴油发动机燃油混合气  
制备装置结构原理

2008款东风日产天籁  
仪表指针不动

2014款  
**昂科拉**  
新技术剖析



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

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

### 目录 CONTENTS ▷



#### □ 特别报道 SPECIAL REPORT

本刊成功举办第一届奥迪汽车维修技术深度研修班

罗晓彤 22

#### □ 信息快报 NEWS EXPRESS

马勒盛装亮相Automechanika Shanghai

23

福祿克产品摘获多项行业媒体大奖

23

#### □ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2013款保时捷911 GT3新车剖析(四)

魏工 24

2014款昂科拉新技术剖析(上)

曲顺 27

#### □ 技术公报 TECH BULLETINS

宝马柴油发动机燃油混合气制备装置结构原理(一)

杨明 31

2013款路虎揽胜动态悬挂系统结构原理(下)

王忠良 34

2010-2012款进口现代新胜达2.4L G4KE

发动机正时校对方法

马维丰 40

### 《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 总 澜波 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 朱广军 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

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 上海志华汽车科技有限公司        | 封二  |
| 马勒贸易(上海)有限公司        | 1   |
| 深圳市道通科技有限公司         | 3   |
| 博世汽车检测设备(深圳)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   |
| 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  |
| 北京GIT汽车科技有限公司       | 12  |
| 深圳傲世卡尔科技有限公司        | 13  |
| 《汽车维修技师》高档车维修俱乐部    | 15  |
| 《汽车维修技师》杂志社通报快讯     | 16  |
| 《汽车维修技师》杂志社新书快讯     | 17  |
| 《汽车维修技师》杂志社奔驰快讯     | 18  |
| 《汽车维修技师》济南培训        | 19  |
| 《汽车维修技师》合肥培训        | 20  |
| 大成电器维修公司            | 113 |
| 《汽车维修技师》问卷调查        | 124 |
| 《汽车维修技师》论坛报名表       | 125 |
| 《汽车维修技师》高档车维修俱乐部报名表 | 126 |
| 南宁研华电子科技有限公司        | 127 |
| 济南捷锐汽车电子设备商行        | 128 |
| 北京九州通美科技有限公司        | 128 |
| 欧美汽车维修中心            | 129 |
| 汽车维修与保养杂志社          | 130 |
| 广州全速汽车科技发展有限公司      | 131 |
| 珠海市欧亚汽车技术有限公司       | 132 |
| 沈阳研发汽车工程学校          | 132 |
| 深圳市爱夫卡科技有限公司        | 封三  |
| 大连新之星汽车科技有限公司       | 封四  |

### 展会信息

|           |    |
|-----------|----|
| 北京国际汽保展览会 | 14 |
|-----------|----|

#### 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



## 技师手记

### TECHNICIAN'S NOTEBOOK

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 雪佛兰车系故障五例                   | 刘勤中 45 |
| 2013款起亚新索兰托天窗故障             | 冀彦军 49 |
| 2010款上海大众新领驭驻车辅助报警功能失效      | 饶 军 51 |
| 一汽大众迈腾DSG变速器故障              | 丛 君 54 |
| 2011款奔腾B50故障码 P0411的原因分析及排除 | 王宪文 57 |
| 广丰凯美瑞故障四例                   | 魏志航 61 |
| 上海通用别克故障六例                  | 赵鼎明 64 |
| 2002款上海大众POLO怠速抖动,加速无力      | 凌永平 68 |
| 奥迪A6L发动机控制单元损坏              | 浩 铭 72 |
| 自动变速器专修站                    |        |
| 2011款别克英朗6T30E自动变速器热车后不能升3挡 | 商爱鹏 73 |
| 2006款别克林荫大道冷车时偶发性没有爬行       | 薛庆文 79 |
| 宝马专修站                       |        |
| 2004款宝马523Li MOST通信故障       | 舟 杨 81 |
| 2008款宝马740Li后桥自调标高悬挂控制电路故障  | 杨 明 83 |
| 宝马523Li油表不准,后部车窗升降故障        | 王民生 85 |
| 宝马X1 OBD灯报警                 | 姬 元 86 |
| 奔驰专修站                       |        |
| 奔驰S300发动机无法启动               | 谢兴海 88 |
| 奔驰G500仪表报警                  | 王志力 90 |

## 高手秘笈

### MASTER'S TIPS

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 2011款雷诺科雷傲无法挂挡     | 施玉民 李洪全 92  |
| 斯柯达昊锐发动机气门异响或被顶弯   | 李君晖 94      |
| 蒙迪欧打转向有异响          | 吴腊平 95      |
| 奥迪A4不能启动           | 殷传亮 96      |
| 奥迪Q7无法正常启动         | 尹 飞 98      |
| 沃尔沃XC60气囊灯有时亮有时不亮  | 赵帅杰 100     |
| 奥迪A6L拆装蓄电池后打不着车    | 高中计 102     |
| 2008款名爵7发动机熄火后无法启动 | 赵宝平 叶 荣 104 |
| 朗逸车载网络LIN通信线路故障    | 马福萍 孟 辉 105 |
| 2005款飞度ABS故障灯亮     | 李连俊 107     |

# 正原解码器

【专业创造完美】



V-60

汽车故障电脑检测仪

我公司诚挚邀请广大新老客户的莅临指导——  
第61届国际汽车维修检测诊断设备春季展览会  
北京·中国国际展览中心（新馆）E1C06  
2014年2月26-3月1日 Feb. 26th-Mar. 1th 2014



## 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

12V柴油车测试



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

地址: 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161期  
2014年第2期

### 目录 CONTENTS ▷

## □ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一二七)

薛庆文 108

## □ 技术蓝牙 E-TECH FORELAND

2008款东风日产天籁仪表指针不动

吴玲龙 110

## □ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

给不重视企业“生命”的药方(8)

——综合(独立)汽车维修企业电销开发新客户案例分析  
管理挑战“爱出位”员工

黄国相 114

王运启 117

## □ 总监之星 SUPER DIRECTOR

使维修走向规范

努力做一名合格的汽车修理工

殷传亮 118

李君晖 119

## □ 职教天地 CAREER EDUCATION

一汽丰田卡罗拉1ZR-FE发动机电动燃油泵  
故障诊断与检测

李云星 刘家飞 121

一汽丰田卡罗拉发动机熄火故障检修

段德军 123

# DNS专用工具设备

## 厂家直销 新品不断

◆ 承接预定进口大众、一汽大众、奥迪、上海大众、保时捷、宝马、宾利、兰博基尼、本特利等原厂工具



台湾扭力扳手组



E050路虎5.0机油格扳手



H322VW-AUDI变速箱加注油壶



大众奥迪各种油封工具



H756内窥镜



B863BMW缸内直喷喷油器拆卸工具



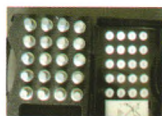
H774蓄电池稳压编程充电器100AH



B098BMW正时工具组(N20)



H789R1无尘干磨



B862宝马防盗螺丝(20颗)



H770-R1车身外形钣金修复系统



B032麦花臣式弹簧拆装工具

# BMW全车系/路虎保时捷单编 免费升级

## 中高档汽修厂、连锁店、专修店的必备诊断仪器



**iSCAN IIwt**  
Driving Diagnostics 简称WT

OB91以来始终坚持专业特色，给广大修车朋友提供高效便捷的诊断仪器

欧亚车系专业诊断仪，超过20年的专注

## 选择 iSCAN IIwt 的理由：一机双用

- 连机：可连接7种车型的原厂机，升级不受原厂限制，  
奔驰、宝马、沃尔沃、路虎、保时捷、大众奥迪、丰田
- 单机：单独主机操作，  
可以快速诊断、保养、设定、编程、设码……



**新功能** 2013 BMW E/F系列单编已完成升级

2014 路虎/保时捷单编功能升级中

沃尔沃/路虎连机可支援原厂最新版  
单机车种诊断，设定功能持续增加中  
宝马/路虎改中文

**即将上市** 新品发布，期待中，敬请光临E2A06和E2A09展台

北京春季汽保展2月26日-3月1日

◆ 请尽速洽询各地服务人员联系升级

## DNS研讨会

时间：2月23日-25日奔驰W221/222专题

费用：研讨费2000元/人

食宿费1200元/人

地点：(北京)京林大酒店  
会议室(五星级)

招生中

万方数据

**DNS** 新之星  
Auto-tech

地址：大连市沙河口区东北路37-2号二楼

电话：0411-83678121/31/41/51 18041161705王妍娜

QQ：1556252567

Http://www.autodiag.net (全新改版)