

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]

2016.4

总第187期

定价：20元



修车就用 golo 技师

手机上的**诊断** 口袋里的**X-431**

适用于安卓、IOS系统



★ 专业诊断工具 ★



golo 技师五大特色

- 1 手机诊断：继承了X431强大的车辆诊断技术，实现了技师通过手机随时随地为车辆做诊断，携带方便，按需购买软件，经济实用。
- 2 汽车服务：为车主提供各种车辆问题咨询、紧急求助、远程诊断等，建立与车主的服务平台。
- 3 协同工作：建立技师协同工作的交流平台，实现案例分享和协同修车。
- 4 资料查询：提供海量汽车维修资料查询，成为修车好帮手。
- 5 赚钱宝贝：为车主提供服务获得红包，红包可以购买golo盒子、诊断软件、维修案例、资料等。

下载APP



元征 LAUNCH

22年一直专注于汽车诊断设备研发
www.golo365.com www.cnlaunch.com
4000 666 666 香港股票代码：2488



车辆诊断



技师之家



资料查询



案例分享



紧急求助



问题车辆



汽车咨询



技师交友

ISSN 1671-279X



2009年一汽奥迪A6L左侧后雾灯不亮

2008年伊兰特尾气中“λ”超出正常范围



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 LNST Publishing House Co.,Ltd.
出版单位 《汽车维修技师》杂志社
Publisher Auto Maintenance Magazine

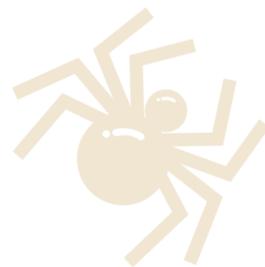
社长 宋纯智
总编辑 马旭东
副社长 乔志雄
主编 袁跃东
E-mail lkxcch@mail.lnpgc.com.cn
副主编 张永
编辑部 吕焕亮 吴彪 高鹏
电话 024-23284373
E-mail atauto@vip.sina.com
市场广告部 刘禹平(经理) 艾丽
电话 024-23284626
传真 024-23284539
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn
广告代理 仝金鼎(北京)科技有限公司
电话 024-31501966(沈阳运营中心)
美编 吴彪
校对 周文

官方微博 <http://weibo.com/u/2807009033>
官方淘宝 <http://atauto.taobao.com>
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn
地址 沈阳市和平区十一纬路29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

目录 CONTENTS ▷



□ 特别报道 SPECIAL REPORT

首届全国轮胎服务技能大赛总决赛完美收官
2016汽车服务行业“低峰”论坛
第二届中国汽车诊断师大赛北京站圆满落幕

本刊记者 14
本刊记者 15
本刊记者 16

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

元征亮相北京国际汽保展
朗仁科技在京召开新品发布会与招待晚宴
朗仁科技北京国际汽保展完美收官
PDK自动变速箱养护项目说明会成功举办
“再聊自动变速箱保养那些事”高峰论坛圆满落幕
潜心23年 元征科技打造车联网市场的完美体验

17
18
18
19
20
21

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

新款宝马G11/G12动力系统技术剖析(四)
2016款新奥迪Q7新车剖析(四)
2016款一汽丰田新皇冠新技术剖析(七)
2016款雪佛兰乐风RV TS-41SN自动变速器技术解析(二)

杨明 22
张明 27
孙大平 32
商爱鹏 36

□ 技术公报 TECH BULLETINS

保时捷Macan暖风和空调系统结构原理与维修
2016款一汽奥迪Q5 40TFSI CUHA发动机(2.0T)
正时校对方法(下)

王钟原 39
汪丽玉 46

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

上海大众朗行风扇自动运转
2009年一汽奥迪A6L左侧后雾灯不亮
2015年新蒙迪欧冷冷却风扇常转

饶军 50
赵鼎明 52
黄逵富 55

《汽车维修技师》专家委员会

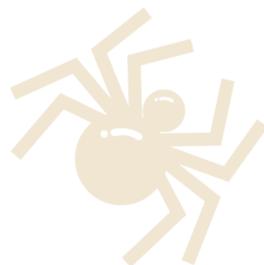
(以姓氏拼音为序)

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 | 封面 |
| 深圳市元征科技股份有限公司 | 封二 |
| 深圳市道通科技股份有限公司 | 1 |
| 深圳市美施联科科技有限公司 | 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 |
| 深圳市朗仁科技有限公司 | 7 |
| 北京九州通美科技有限公司 | 8 |
| 广州虹科电子科技有限公司 | 9 |
| 《汽车维修技师》杂志社微信公众平台 | 9 |
| 汽车维修技师咨询中心 | 10 |
| 《汽车维修技师》杭州培训 | 11 |
| 《汽车维修技师》杂志社活动 | 12 |
| 《汽车维修技师》杂志问卷调查 | 133 |
| 汽车维修技师咨询中心会员章程 | 134 |
| 《汽车维修与保养》杂志社 | 135 |
| 珠海市欧亚汽车技术有限公司 | 136 |
| 《汽车维护与修理》杂志社 | 136 |
| 沈阳中大艾逊汽车检测设备销售有限公司 | 封三 |
| 深圳市元征科技股份有限公司 | 封四 |

目录 CONTENTS ▷



| | |
|---------------------------|----------------|
| 2011年上海通用英朗XT为什么没有点火 | 商爱鹏 58 |
| 2014年新波罗鼓风机不工作 | 刘 东 62 |
| 换件也有讲究 | 刘 军 王锦旭 庄 葳 63 |
| 2011年奥迪A4L热车熄火后无法打开点火开关 | 秦志刚 65 |
| 2012年东风日产骐达为何频繁损坏涡轮增压器 | 李连俊 66 |
| 2008年伊兰特尾气中“λ”超出正常范围 | 杨增雨 67 |
| 雷克萨斯ES250智能进入系统失效 | 陈 杰 69 |
| 自动变速器专修站 | |
| 奥迪这辆车为何倒挡来得慢 | 薛庆文 71 |
| 宝马专修站 | |
| 2012年宝马320i后部电器功能失效 | 杨 明 73 |
| 2006年宝马730Li 更换水泵后无法启动着车 | 舟 杨 77 |
| 2013年宝马X3发动机机油消耗大 | 曲学敏 79 |
| 2013年宝马525Li左后车窗只能逐步打开和关闭 | 叶 慧 杨义锋 81 |
| 宝马发动机不能启动 | 殷彬峰 83 |
| 宝马X5发动机抖动有时熄火 | 杜广超 李梦辉 84 |
| 奔驰专修站 | |
| 奔驰G500行驶中有时熄火 | 王志力 86 |

□ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

| | |
|----------------------|------------|
| 宾悦后备箱遥控不能开启 | 张 虎 88 |
| 2010年雪佛兰科鲁兹发动机故障灯亮 | 孙 德 钱 梁 89 |
| 2011年斯柯达昊锐发动机故障灯亮 | 王文均 顾永平 90 |
| 福克斯C346进行离合器自学习无法成功 | 张风密 91 |
| 2010年别克林荫大道空调出风口前冷后热 | 杨程远 钱 梁 93 |
| 路虎发现4底盘升降不能用 | 王乐兴 卜佳佳 94 |
| 奥迪A6L行驶中熄火, 启动困难 | 任贺新 吴小福 96 |
| 修车的门道(17) | 梁昌凡 100 |

□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

| | |
|----------------------|---------|
| 汽车轿车自动变速器维修技术讲座(一五三) | 王钟原 104 |
|----------------------|---------|

□ 维修设备 EQUIPMENT MAINTAINANCE

| | |
|---------------------|---------|
| 路虎/捷豹SDD诊断仪使用方法(二十) | 张 扬 106 |
|---------------------|---------|

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。

正原解码器

【专业创造完美】



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

完善的功能模块 柴油汽油全面覆盖



正原解码器特殊功能测试

30种车钥匙匹配, 遥控器设定, 密码读取, 里程表改写, 英汉辞典, 节气门, 保养灯归零, 刹车片更换, 上百种车型设定匹配操作说明及方法步骤。

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

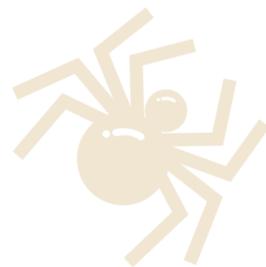
广州市正原电子科技有限公司
GUANGZHOU ZENYUAN ELECTRONIC TECH. CO., LTD

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 广告

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第187期
2016年第4期

目录 CONTENTS ▷



汽车改装 AUTO MODIFICATION

宝马X3加装倒车摄像头

杨明 111

总监之星 SUPER DIRECTOR

说说汽车维修中“做人”21条

梁昌凡 116

经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

授权有门道
“被动敲打”的管理职责

管游 120

王运启 121

车用油品 AUTO OIL

发动机润滑油(五)

刘昊 123

检测设备 EQUIPMENT

X431Pro实测篇: 2015款长安谛艾仕DS 5LS
钥匙和遥控编程操作方法
道通诊断仪奥迪车系新增强大的引导功能

125

126

汽车空调 AIR CONDITIONING

“MP汽车空调专业养护整体解决方案”
不负众望被评为2016年度“引领中国汽车用品行业”项目创新奖

127

职教天地 CAREER EDUCATION

速派安全气囊故障排除
框架车行走系统的故障诊断与排除

简浩钧 129

陈基强 130

