

# 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]

## 2016.6

总第189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

广告



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



### 目录 CONTENTS ▷



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 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 仟金鼎（北京）科技有限公司  
电话 024-31501966（沈阳运营中心）  
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25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

#### 卷首语

迎来年花千树  
暨《汽车维修技师》杂志创刊15周年

袁跃东 1

#### 信息快报

元征送“壕”礼 技师盒子免费领

17

#### 特别报道

开启变速箱养护时代，  
2016年汽车自动变速箱智能养护大赛启动

18

#### 新车透视

2016款上海通用别克全新君越新技术剖析（一）  
新款奔驰E级轿车（W213）新技术剖析（二）  
新款宝马G11/G12动力系统技术剖析（六）  
2016款新奥迪Q7新车剖析（六）  
2016款一汽丰田新皇冠新技术剖析（九）

商爱鹏 20  
张伟 25  
杨明 29  
张明 33  
孙大平 38

#### 技术公报

玛莎拉蒂总裁V8发动机结构原理（一）  
法拉利599 GTB Fiorano 6.0L发动机正时校对方法

王钟原 42  
李宏 47

#### 技师手记

从一则微信视频所想到的  
2012年科鲁兹中控锁失效  
2010年别克英朗空调不制冷

饶军 张碎春 50  
徐进浩 53  
刘骏 钱梁 56

### 《汽车维修技师》专家委员会

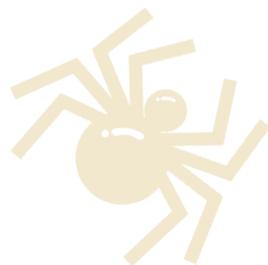
(以姓氏拼音为序)

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
深圳市美施联科科技有限公司	3
博世汽车服务技术(苏州)有限公司	5
广州市正原电子科技有限公司	6
上海志华汽车科技有限公司	7
深圳市道通科技股份有限公司	8
深圳市朗仁科技有限公司	9
北京九州通美科技有限公司	10
广州虹科电子科技有限公司	11
《汽车维修技师》杂志社微信公众平台	11
第三届奔驰高级诊断师及超级工程师DTS研修班	12
2016年大众奥迪维修技术(秋季)交流研讨会(沈阳站)	13
汽车维修技师咨询中心	14
《汽车维修技师》杂志问卷调查	129
汽车维修技师咨询中心会员章程	130
《汽车维修与保养》杂志社	131
珠海市欧亚汽车技术有限公司	132
《汽车维护与修理》杂志社	132
中国恒之道汽车技术联盟	封三
深圳市元征科技股份有限公司	封四

### 目录 CONTENTS ▷



2010年路虎揽胜发动机大修后为何无怠速	赵鼎明	58	
2009年斯巴鲁森林人无法启动	孙旻杰	顾永平	60
通用悍马4L60E自动变速器控制阀体改进	商爱鹏	温棕茗	62
2008年桑塔纳停车后发动机经常自动熄火		王宪文	65
新福克斯空调系统故障		黄逢富	68
2015年北汽绅宝D50发动机防盗系统解析		冀彦军	71
<b>自动变速器专修站</b>			
2012年新帕萨特变速器为何持续“高烧”不退	薛庆文	74	
<b>宝马专修站</b>			
宝马730Li空调系统制冷剂泄漏	舟 杨	76	
2014年宝马525Li天窗无法打开,雨刮器无法工作	曲学敏	78	
2010年迷你cooper电子风扇误工作	傅千里	81	
<b>奔驰专修站</b>			
奔驰S400仪表显示智能大灯停止工作	丁玉中	83	
奔驰R350、S300空调故障两例	王志力	86	
奔驰GL450、ML400、R350、Viano故障排除5例	李玉茂	88	

### 高手秘笈

2003年途观行驶发冲	林隆江	92	
2013年科鲁兹加速时缺缸	杨增雨	96	
奥迪Q5右侧车门间歇性无法上锁或无法开锁	秦志刚	97	
瑞风1.9L发动机EPC故障灯偶尔点亮	祝 彦	张 虎	99
2011年凯迪拉克SRX最高车速20km/h		张胜勇	100
2014年雪佛兰科鲁兹无法启动	王 宾	钱 梁	102
2015年凯迪拉克ATS-L加速无力, D挡时延迟	于奎杰	钱 梁	105
2007年奥迪A8无法启动		张 利	107
新款路虎揽胜车速180km/h时, 动力下降		田文学	108
上海通用轿车间隙性启动困难两例		李君晖	112
雷克萨斯IS250发动机故障灯点亮		陈 杰	115

### 进修学院

汽车自动变速器维修技术讲座(一五五)	王钟原	116
--------------------	-----	-----

#### 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>

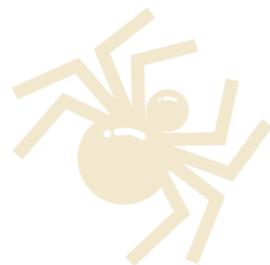
**广州市正原电子科技有限公司**  
GUANGZHOU ZENYUAN ELECTRONIC TECH. CO., LTD

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189期  
2016年第6期

## 目录 CONTENTS ▷



### 维修设备

大众VAS5054诊断仪操作介绍(二)

浩 铭 120

### 总监之星

汽修梦旅人

——专访东营市博瑞恒祥轿车维修中心 总经理 陈志军

122

### 经营管理

一汽丰田售后主要KPI

南粤老李 124

### 检测设备

X431PRO功能篇: 2014年长城H6保养灯归零操作方法  
用道通MS906做2014年沃尔沃XC60制动片更换

126

彭 军 127

### 汽车改装

宝马可改装为数字电视模块的电视模块

杨 明 128