



# 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]

**2021.8**

总第251期 定价：20元



## 2020年 吉利缤越PHEV 无法交流充电

◆ 2021年奔驰CLS300行驶中仪表显示报警

◆ 2008年宝马523Li发动机间歇性抖动——示波器测量点火线圈



www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



欧拉无法启动  
2019年北京现代胜达 2.0T GDI发动机正时校对方法  
2020年一汽奥迪Q5L点火开关偶尔无法打开



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 Liaoning Science and Technology 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  
副社长 乔志雄  
主编 张永  
编辑部 吕焕亮(主任) 高鹏  
电话 024-23284373  
E-mail atauto@vip.sina.com  
市场总监 艾丽  
电话 024-23284626  
传真 024-23284539  
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn  
营销总监 张珩  
电话 024-23284626  
校对 周文  
美编 刘克江

官方淘宝 <http://qcxwjs.taobao.com>  
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 辽宁新华印务有限公司  
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 ▷

## □ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2020年路虎卫士新技术亮点(三)	高明	徐东静	14
宝马iX3高压电系统新技术剖析(五)		金怡静	19
2020年一汽奥迪A3新技术剖析(九)		张明	24

## □ 技术公报 TECH BULLETINS

2019年北京现代胜达2.0T GDI发动机正时校对方法	王旭明	曹景彪	31
2020年沃尔沃XC90(Twin Engine)应急救援方法		李洪友	33

## □ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2020年吉利缤越PHEV无法交流充电	张胜高	36
2021年奥迪A4L connect功能无法正常使用	贺辉虎	38
2020年路虎揽胜运动发动机故障灯点亮	刘青辉	40
2011年一汽奥迪A6L为何制动灯常亮	赵鼎明	42
2019年哈弗H6发动机异响	秦国洪	45
2011年奥迪Q7仪表无挡位显示且换挡冲击严重	浩铭	47
2012年大众朗逸低速行车熄火	商爱鹏	49
2020年一汽奥迪Q5L点火开关偶尔无法打开	顾鸣阳	51
路虎发现4更换手制动模块后无自动解手制动功能	杨培兵	56
2016年迈锐宝XL发动机无法熄火	江海荣	58
2014年大众途锐空调中央出风口风量小	中鑫之宝	60
电动汽车专修站 欧拉无法启动	赵道秀	62
自动变速器专修站 2012年吉普牧马人为何冷车换挡延迟	薛庆文	63

### 《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 路国强  
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 杨波 叶慧  
张利 张珉豪 周贵明 朱晶 朱军

### 广告索引

南京超海汽配商贸有限公司	封二
深圳市元征科技股份有限公司	1
汽车维修技师咨询中心	3
汽车维修技师咨询中心	5
《汽车维修技师》杂志社	9
《汽车维修技师》杂志社诚招代理	10
《汽车维修与保养》杂志社	12
《汽车与驾驶维修》杂志社	13
《汽车维修技师》杂志社复工防疫温馨提示	封三
深圳市朗仁科技有限公司	封四

### 展会信息

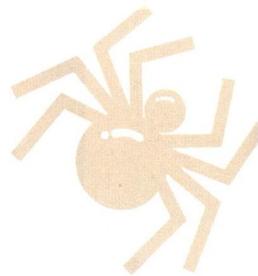
第31届广州国际汽车用品、零配件 及售后服务展览会	
暨第1届广州汽车保养维修设备展览会	7
上海国际汽车零配件、维修检测诊断设备 及服务用品展览会	8

#### 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



#### 宝马专修站

2020年宝马220i油表显示不准	周泓润 66
2008年宝马523Li发动机间歇性抖动——示波器测量点火线圈	叶慧 吴拣选 洪振雪 67
2018年宝马X5空调风口出热风	裴训 70
2013年宝马530Li蓄电池过度放电故障	杨明 73

#### 奔驰专修站

奔驰车系故障两例	刘勤中 76
2021年奔驰CLS300行驶中仪表显示报警	庖丁解车 81
2018年奔驰GLC200L行驶中突然熄火	林宇清 83
奔驰E300无法启动	王志力 86
奔驰GLC300驻车雷达不工作	梁新建 88
2015年奔驰GL400盲点辅助功能不可用	中鑫之宝 90
2012年奔驰GLK350发动机怠速偶发熄火	中鑫之宝 92
2016年奔驰GLA200遥控钥匙无法解锁	谢兴海 94

### □ 高手秘笈

#### MASTER'S TIPS

2020年奥迪A6L无法打开点火开关	铭工 97
2014年沃尔沃XC60变速器前油封位置漏油	杨培兵 99
2017年长城哈弗车辆显示无法检测到钥匙	黄科欣 100
2017年别克君威发动机故障灯亮	王鹏旭 103
2012年途观左前门锁不能锁闭	辛集 杨增雨 104
2020年英朗右前门玻璃间歇性不能升降	毕坤本 105
上汽通用别克陆尊GL8ES座椅加热通风失效	王朝阳 108
2014年奥迪Q7自动雨刷不工作	中鑫之宝 110
2018年别克GL8日间行车灯不亮	褚腾 112

### □ 进修学院

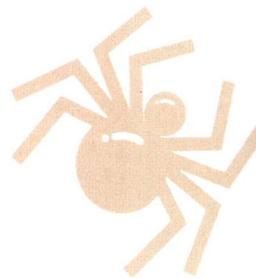
#### TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座(二一七)	王钟原 徐上宗 114
--------------------	-------------

# 引领汽修技术 荟萃技师精华

总第251期  
2021年第8期

## 目录 CONTENTS ▷



### □ 汽车改装

AUTO MODIFICATION

宝马3系F35加装数字胎压

谢文科 118

### □ 检测设备

EQUIPMENT

元征LAUNCH实测篇：X-431 G防盗钥匙匹配系列

2020年奥迪Q2L仪表提示检查到期故障消除

121

使用朗仁H6 Pro解决2017年北汽威旺M50F意外故障

122

### □ 职教天地

CAREER EDUCATION

尾门吸音棉的治具和模具的开发

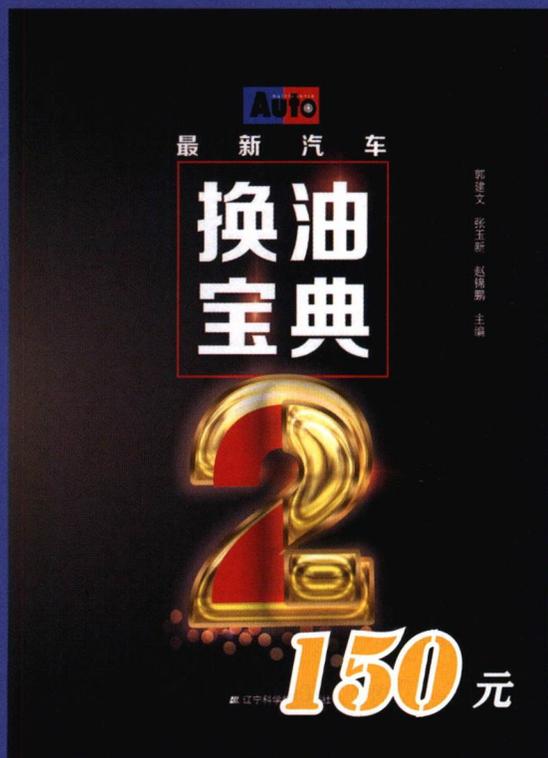
刘洁 123

2015年丰田卡罗拉加速无力，故障灯报警

蒋延莲 125

浅析发动机电子节气门控制原理及失效保护策略

甘伟国 127



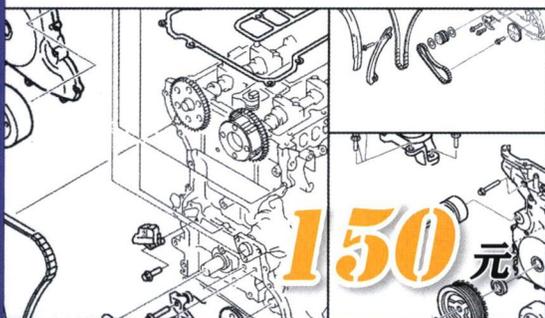
## 图解最新汽车 正时校对宝典

TUJIEZUIXINQICHEZHENGSHIJIAODUIBAODIAN

韩福东 主编

· 查阅方便 最新全面 配图丰富 ·

辽宁科学技术出版社



联系人：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25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

https://atauto.taobao.com

# XTOOL 朗仁

— 汽车诊断特殊功能开创者 —

/// AUTOMOTIVE INTELLIGENT DIAGNOSIS MAKE REPAIRING EASIER

新品上市

# D8

汽车智能诊断设备

颜值能打

功能硬核

性能优异



朗仁智能诊断 让修车更简单

原厂级诊断

故障引导功能

一键识别VIN码

覆盖车型广泛

流畅操作体验

自带支架更便捷

防盗匹配 / OBD环保预检 / 一键刷隐藏 / 节气门匹配 等26项特殊功能

# 诊断新体验 性价比更高



四核1.8GHz  
处理器



2G + 64G  
运行 存储



10000mAh  
大容量锂电池



800万像素  
摄像头



提供技术支持

深圳市云伽智能技术有限公司

万方数据

www.xtooltech.com

400-880-3086

