

# 汽车维修与保养

2020

04

总第 255 期

中国汽车维修设备行业协会会刊 For Repair & Maintenance 《汽车维修与保养》杂志官网: www.motorchina.com 月刊 每月1日出版

### 维修实例 Maintenance Cases

- ◆ 2018款北京奔驰E300L倒车影像系统不工作 / P34
- ◆ 2016款上汽大众途安L熄火后空调鼓风机自动运行 / P40

### 新车新技术 New Car Tech

- ◆ 未来世界汽车发动机技术的发展蓝图 / P52

### 经营与管理 Operation & Management

- ◆ 关于汽车维修业抗击疫情及疫后转型升级的思考 / P80



QK2008259



汽车维修与保养

# “疫”过天晴

祝 《汽车维修与保养》杂志  
全国汽车维修行业同仁身体健康、万事如意



CN11-3940/U 邮发代号: 82-275 定价15.00元

ISSN 1008 3170

04 >



9 771008 317001

万方数据

# DML®

专注 专业 专心

## 汽车维修与保养

中国汽车维修设备行业协会会刊  
月刊 1998年创刊 每月1日出版

2020 04  
总第255期

目次  
CONTENTS

### 车坛传真 News Break

- 16 2020年春运及疫情防控期间机动车维修量同比下降52.34% 等
- 18 固特异发布全新概念轮胎 可避免爆胎风险 等

### 专家门诊 Expert Clinic

- 20 熊荣华: 奥迪A6L机电控制单元的拆装方法 等
- 22 汪学慧: 比亚迪秦行驶中无回馈充电指示的故障解析 等
- 24 邵青: 奥迪A4启动后不走车的故障诊断方法 等
- 25 林贺: 奥迪A6怠速异响的诊断方法 等

### AT维修站 AT Repair

- 26 自动变速器的阀体检测技术——真空法(下)

### 维修实例 Maintenance Cases

- 30 2017年上汽斯柯达柯迪亚克发动机偶尔无法启动
- 32 2013年上汽通用别克君威更换蓄电池后偶尔无法启动
- 34 2018款北京奔驰E300L倒车影像系统不工作
- 38 2012款上汽荣威750H混动版充电系统故障
- 40 2016款上汽大众途安L熄火后空调鼓风机自动运行
- 43 2016款一汽马自达CX-4故障两例

### 检测技术及设备 Diagnosis & Inspection

- 46 元征X-431 PAD V实测: 路虎驾驶员车门模块在线编程操作
- 48 使用道通MS908S校准2013年奔驰GL350空气悬挂
- 49 使用朗仁H6 Pro永久关闭发动机启停系统



微信公众号

关爱健康

# 从无尘打磨做起

## 钣喷提效全程干磨 解决方案供应商

全国免费服务热线  
**400-898-8060**

中山市迪米尔机电设备有限公司  
ZhongShan Dimur Electrical Equipment Co., Ltd.  
TEL:0760-86369881 FAX:0760-86369883  
www.dimurmill.com E-mail:sales@dimurmill.com  
ADD: 中山市三乡镇前陇工业区嘉华路3号

广告



# 汽车维修与保养

中国汽车维修设备行业协会会刊  
月刊 1998年创刊 每月1日出版

2020 04  
总第255期

目次  
CONTENTS

主管单位	Authorities in Charge
中国兵器工业集团有限公司	China North Industries Group Corporation limited
主办单位	Publisher
中国北方车辆研究所	China North Vehicle Research Institute
编辑出版	Published by
汽车维修与保养杂志社	Motor-China Magazine
地址	Address
北京市丰台区长辛店镇 槐树岭4号	Huashuling No.4, Changxindian, Fengtai District, Beijing
社长	Publisher
黄为	Huang Wei
执行社长	Executive Publisher
李强	Victor Li
	Lq@motorchina.com (010) 68274987
主编	Chief Editor
桂江一	Gui Jiangyi
	Guijy@motorchina.com (010)68276346

## 故障一点通 Service Slants

50 奔驰GLA200燃油表无显示 等

## 新车新技术 New Car Tech

52 未来世界汽车发动机技术的发展蓝图  
55 捷豹I-PACE纯电动汽车热管理系统介绍(二)

## 新能源汽车 New Energy Vehicles

59 别克纯电动车VELITE6新技术剖析(三)

## 汽车零部件 Auto Parts

63 使用“副厂件”的那些事儿(三)  
——假灯泡带来的问题不止是不亮

## 资料库 Database

66 2017款本田思铂睿混合动力车电力电子系统介绍(上)

## 基础知识讲座 Master the Basics

70 汽车电子电气基础知识详解(三)

## 特别报道 Special Report

74 2019中国汽车后市场白皮书(四)  
——站在新零售十字路口的红海市场

## 《汽车维修与保养》杂志编委会

顾问: 温刚 曹晖

主任: 谢家举

副主任: 黄为

秘书长: 刘建农

委员(按姓氏笔画排列):

于津涛 王光辉 王志力 王凯明 王海岩 王锦俞 王新旗 牛英伟  
甘绍津 龙凤丝 冯津 师华钧 朱军 庄嘉霜 刘戈 刘华  
刘亮 刘元鹏 刘春晖 刘勤中 齐明 许行宇 李刚 李松  
李强 李玉茂 李志军 李明权 李明诚 杨广 杨增雨 吴书龙  
吴际璋 汪学慧 汪贵行 宋有 宋全业 张利 张云鋈 张早根  
张杰 张宪辉 张雁平 陆开颜 陈兆俊 陈智伟 邵青 范明强  
林宇清 林贺 罗新闻 周晓飞 胡建军 侯振芳 姜楠 贺宪宁  
耿彪 桂江一 徐仕 高昌平 高惠民 郭栋 陶建业 黄永革  
曹利民 章霆 盖方 韩建保 程玉光 焦建刚 路明辉 臧联防  
阙有波 熊荣华 薛庆文 魏勇 魏咏梅 魏俊强

汽保协会  
微信公众平台



本刊  
微信公众平台



本刊  
淘宝网店



## 声明

为实现期刊网络化,我刊已被CNKI中国期刊全文数据库、万方数据数字化期刊群、重庆维普资讯网、超星发现网、博看网和汽车维修与保养网等全文收录。本刊所付稿酬已包含刊物内容上网服务报酬,不再另付。如作者不同意文章被网站收录,投稿时请特别注明,以便做适当处理。

《汽车维修与保养》杂志社



# 汽车维修与保养

中国汽车保修设备行业协会会刊  
月刊 1998年创刊 每月1日出版

2020 04  
总第255期

目次  
CONTENTS

**副主编 高中伟** Managing Editor Gao Zhongwei  
 电子邮件 E-mail gzw@motorchina.com

**编辑 刘玺** Editor Liu Xi  
 电子邮件 E-mail lx@motorchina.com

**特约编辑 李玉茂** Contributing Editor Li Yumao

**美术顾问 陈嘉琦** Art Advisor Chen Jiaqi  
**市场部** Market Department  
**市场总监 张淑珍** Marketing Director Susan Zhang  
 电话 Tel (010)68274987  
 电子邮件 E-mail susanzhang@motorchina.com

**广告部** Advertising Department  
**广告部主任 闫娜** Ad. Director Yan Na  
 电话 Tel (010)68274987  
 电子邮件 E-mail yn@motorchina.com

**新媒体部** New Media Department  
 电子邮件 E-mail admin@motorchina.com

**发行部** Circulation Department  
 电话 Tel (010)68278457  
 电子邮件 E-mail circulation@motorchina.com

**订购** 全国各地邮局或杂志社发行部

**邮发代号** 82-275

**刊号** ISSN 1008-3170  
CN 11-3940/U

**广告经营许可证号** 京丰工商广字第0009号

**定价** 15元

**出版日期** 每月1日

**印刷** 北京联合互通彩色印刷有限公司

## 经营与管理 Operation & Management

- 80 关于汽车维修业抗击疫情及疫后转型升级的思考
- 83 营销体系建设, 当下汽修企业的必修课(六)  
——汽修门店营销爆破活动的目的

## 职教园地 Professional Education Gard

- 85 高等职业院校汽车检测与维修赛项典型故障案例分析(上)

## 法律园地 Lawyer's View

- 88 电子商务合同纠纷中交易主体的确定
- 90 德国萨塔2019年度大力维权

## 广告索引

如欲获取下列厂商的详细信息, 请致电010-68274987

<b>厂商名称</b> .....	<b>版位</b>
麦特汽车服务股份有限公司 .....	封二
舍弗勒贸易(上海)有限公司 .....	1
深圳市元征科技股份有限公司 .....	2
美国亨特工程公司 北京代表处 .....	3
麦特汽车服务股份有限公司 .....	4
深圳市道通科技股份有限公司 .....	5
广东景中景工业涂装设备有限公司 .....	6/7
广州市中渡环保科技有限公司 .....	8/9
中山市迪米尔机电设备有限公司 .....	10
深圳市朗仁科技有限公司 .....	11
捷克斯(上海)贸易有限公司 .....	13
北京骏鼎国际文化传媒有限公司 .....	15
上海萃森信息科技有限公司 .....	17
中国文明网 .....	19
《汽车维修与保养》杂志社有限责任公司 .....	54
《汽车维修技师》杂志社 .....	92
《汽车维修与保养》杂志社有限责任公司 .....	93
法兰克福展览(上海)有限公司 .....	94
北京雅森国际展览有限公司 .....	95
广州市一元文化有限公司 .....	96
《汽车维修与保养》杂志社有限责任公司 .....	封三
中山市鹰飞电器有限公司 .....	封底

Visit us at: [www.motorchina.com](http://www.motorchina.com)

投稿邮箱: editor@motorchina.com  
本刊所登图文资料未经许可不得转载或摘编  
万方数据

专利产品 仿冒必究

Patented products, copying is not allowed

发明专利号: ZL 201310387198.9

轻松操作 完美焊接

EASY OPERATION PERFECT WELDING



INVERTER  
TECH

铝车身焊接中心



高效·节能  
逆变铝、钢车身修复机

高效·节能  
IGBT逆变铝、钢、铜、合金多用途焊机



高端逆变焊接设备领航者

高效节能IGBT逆变双脉冲铝车身专用焊机  
Energy-Efficient IGBT Inverter Double Pulse MIG Welder for Aluminium

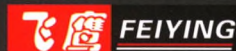
31家汽车制造商指定使用设备 出口50多个国家与地区

珠海市飞鹰电器有限公司

ZHUHAI FLY-EAGLE ELECTRICAL APPLIANCE CO.,LTD.

Http://www.zhfeiyong.com

Email: zhfy-001@vip.163.com



鳄鱼®



万方数据