

# 汽车维修与保养

2017

08

总第223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

## 8月 专家门诊栏目全面改版

## 更强专家阵容 更多难题解答 P26



QK1830164



林贺

北京交通台汽车节目专家  
型主持人、节目策划人



熊荣华

多所大学汽车专业客座教授、多档汽修  
节目特约专家, 被业界誉为“汽车华佗”



汪学慧

深圳汽修名人, 全国  
汽修技能大赛获奖者



邵青

知名奥迪车维修高手, 众  
多汽车门户网站特聘专家

- 奔驰12缸发动机M279AMG简介 P58
- 智能手机中的数字车钥匙 P80
- BOSCH蓄电池电量传感器的结构与原理概述 P83
- 专利权纠纷案件分析之网络环境下专利纠纷诉讼管辖 P93

CN11-3940/U 邮发代号: 82-275 定价12.00元

ISSN 1008 3170

08>



9 771008 317001

万方数据

德 / 国 / 原 / 装 / 进 / 口  
www.liqui-moly.de www.liqui-moly.net.cn

LIQUI  
MOLY

力魔®  
润滑油  
汽车养护  
汽车美容

有效杀灭有害物  
还您健康空气



德国力魔

### 空调系统深化保养

空调系统清洁剂 产品编号: 4091/4087  
迅速清除汽车空调系统中的霉菌、灰尘及微生物, 清除异味、恢复室内空气清新, 快速起效。

空调自动杀菌除臭剂 产品编号: 4065  
本品去除空调系统和车内的异味, 杀灭空调系统中的细菌, 使用后会有令人愉悦的新鲜芳香。使用简单, 无需拆卸车内部件, 可自行操作。

德国力魔(中国区)总代理:  
南京东沛国际贸易集团有限公司

地址: 南京市建邺路199号东沛大厦  
邮编: 210004  
电话: 400 881 0787 025-52346712  
传真: 025-52346790  
网址: www.liqui-moly.net.cn  
电子信箱: liqui-moly@du-hope.com



力魔官方微博



力魔官方  
新浪微博



力魔手机  
APP下载

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

2017 08  
总第223期

目录  
CONTENTS

## 车坛传真 News Break

- 14 工信部: 加快推进汽车产品绿色设计工作 等
- 16 马勒售后新增产品线: 具有原厂品质的空调压缩机 等
- 18 2017年上半年国内外车企及相关企业并购盘点

## 海外视线 Overseas Insight

- 20 美国汽车维修行业面临的机遇和挑战  
——机修养护篇(下)

## 专家门诊 Expert Clinic

- 26 熊荣华: 2010款别克英朗发动机故障问题解答 等
- 30 汪学慧: 更换汽车轮胎的注意事项 等
- 32 邵青: 2013款奥迪Q7异响故障分析 等
- 33 林贺: 奥迪A6水温上升慢的故障解析 等

## 特别报道 Special Report

- 34 探讨汽保汽修行业新模式新业态 促进汽车后市场全面转型升级  
——聚焦CIAAF2017“中国汽保汽修行业新模式新业态研讨会”

## AT维修站 AT Repair

- 37 奥迪0B5变速箱工作原理及故障解析(二)

## 维修实例 Maintenance Cases

- 42 2012款迈腾异响且机油报警灯点亮
- 44 2013款丰田卡罗拉发动机故障灯常亮
- 45 2006款东风雪铁龙凯旋怠速游车且加速无反应
- 47 2014款路虎发现4发动机性能受限且故障灯点亮
- 48 2015款新科鲁兹车身漏水导致无法启动
- 50 2012款奔驰GL350空调异常

## 维修技巧 Maintenance Skill

- 52 汽车蓄电池故障案例分析

## 故障一点通 Service Slants

- 55 2014款大众高尔夫偶发空调不制冷 等

## 资料库 Database

- 58 奔驰12缸发动机M279AMG简介(二)

## 招聘汽车维修后市场销售经理

深圳市美施联科科技有限公司  
(德国SATA喷涂设备中国独家总代理)

### 诚聘以下区域销售经理:

北京、天津、长春、济南、太原、兰州、上海、南京、广州、厦门、南昌、南宁等, 每地限1人; 28岁以下, 本地人, 至少2年销售经验, 有喷涂经验和大中专学历者优先。

工作地点: 应聘区域。

### 任职要求:

- ◆ 道德品质好、吃苦耐劳, 能适时和经常出差(一半时间);
- ◆ 负责所属区域的汽车后市场的客户拜访、业务拓展和技术服务等;
- ◆ 有较强的销售意识和销售经验;
- ◆ 有团队合作精神, 学习、交流能力强, 能交付结果。

### 待遇:

1. 工资+奖金;
2. 工作时间: 五天制(其余按国家规定);
3. 缴纳五险一金, 有深圳和德国培训安排。

有意者请将个人中文简历(附相片和所要求待遇, 拒访、拒电话问询)、待遇要求, 发送邮件到:  
hr@maxlink-tech.com。



万方数据

### 车身修复 Body Repair

- 62 大事故车辆修理中的结构件更换(五)

### 养护与装饰 Care & Ornament

- 65 浅析汽车氙气前照灯改装  
68 专项养护: 汽车4S店售后服务的创新之路  
——专访深圳驰宝售后总监孙增业

### 检测技术及设备 Diagnosis & Inspection

- 70 使用道通MX808IM进行2015年款奥迪Q5钥匙全丢免拆匹配  
71 使用元征X-431 PAD III进行2012款奥迪A6L引导型功能转向角学习

### 新能源汽车 New Energy Automobile

- 72 北汽EV160电动汽车空调压缩机电控原理及故障分析

### 新车新技术 New Car Tech

- 75 路虎揽胜运动版混合动力新技术(四)  
80 智能手机中的数字车钥匙

### 汽车零部件 Auto Parts

- 82 聊聊蓄电池的那点儿事儿(八)  
——小小信号线也能让蓄电池亏电  
83 BOSCH蓄电池电量传感器的结构与原理概述

### 基础知识讲座 Master the Basics

- 86 博世公司商用车新型增压式高压共轨喷射系统介绍  
90 汽车空调R1234yf制冷系统概览

### 法律园地 Lawyer's View

- 93 专利权纠纷案件分析之网络环境下专利纠纷诉讼管辖

### 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、龙源期刊网、重庆维普资讯网、教育阅读网、博视网和汽车维修与保养网全文收录。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



**主管单位** Authorities in Charge  
中国兵器工业集团公司 China Ordnance Inc. Group

**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 Fengtai District, Beijing

**编辑部、发行部地址** Edition & Circulation Address  
北京市海淀区  
复兴路65号 No.65 Fuxing Rd, Beijing, China

北京电信实业大厦907室

**邮编** Postcode 100036

**电话总机** Tel (010) 68274219、68274259

**传真** Fax (010) 68278467

**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

### 市场推广 Marketing

- 94 翱特深化转型, 探求汽车后市场行业共赢  
——专访翱特中国董事总经理乐伟梁

### 职教园地 Professional Education Garden

- 96 浅谈职业院校汽修专业教学用车蓄电池管理

### 经营与管理 Operation & Management

- 98 汽车后市场竞争激烈, 维修门店竞争起跑线已被重新定义
- 100 用心服务行业, 以诚回报社会  
——专访北京福润汽车修理有限公司总经理吴金淑

### 聚焦汽保精品 Aftermarket Spotlight

- 103 全自动钣金修复机SD-13000 等

## 《汽车维修与保养》杂志编委会

**顾问:** 尹家绪 温刚 邱晓华

**主任:** 谢家举

**副主任:** 黄为 易振国

**秘书长:** 刘建农

**委员 (按姓氏笔画排列):**

于津涛 王光辉 王凯明 王海岩 王锦雷 尹万建 甘绍津  
龙凤丝 冯津 朱军 庄开明 庄嘉霜 刘元鹏 刘华  
刘金东 刘亮 师华钧 齐明 许行宇 许建忠 李玉茂  
李刚 李松 李明诚 李强 宋有 吴际璋 汪贵行  
张云锟 张早根 张利 张宪辉 张雁平 陈兆俊 邵青  
范明强 罗新闻 金景善 胡建军 贺宪宁 侯振芳 郭栋  
桂江一 徐仕 徐宗炯 徐林峰 高昌平 高惠民 盖方  
黄永革 曹利民 章霆 程玉光 焦建刚 韩建保 裘玉平  
阙有波 熊荣华 臧联防 薛庆文 魏咏梅 魏俊强 魏勇

## 广告索引

如欲获取下列厂商的详细信息, 请致电010-68274723

厂商名称	版位
佛山市南华仪器股份有限公司	封二
珠海市飞鹰电器有限公司	1
深圳市元征科技股份有限公司	2
马勒贸易(上海)有限公司	3
深圳市道通科技股份有限公司	4/5
广东景中景工业涂装设备有限公司	6/7
南京东沛国际贸易集团有限公司	8
南京东沛国际贸易集团有限公司	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
实耐宝商贸(上海)有限公司	13
麦特汽车服务股份有限公司	15
天津威力狮汽车用品科技有限公司	17
舍弗勒贸易(上海)有限公司	19
博兰智涂装设备(上海)有限公司	21
捷客斯(上海)贸易有限公司	23
《汽车维修与保养》杂志社	24
深圳市三杰宜科技有限公司	25
上海中威智投商贸有限公司	27
上海萃淼信息科技有限公司	29
《汽车维修与保养》杂志社	85
北京赛汗科技有限公司	92
《汽车电器》杂志社	102
广州国际汽车零部件及售后市场展览会	104
法兰克福展览(上海)有限公司	105
北京通联国际展览有限公司	106
中汽联汽车服务业总会	107
《汽车工程师》杂志社	108
《汽车维修技师》杂志社	109
《汽车维修与保养》杂志社	110
《汽车维修与保养》杂志社	111
北京金奔腾汽车科技有限公司	112
广州高昌机电股份有限公司	封三
江苏仕通联合汽车科技有限公司	封底

汽保协会  
微信公众平台



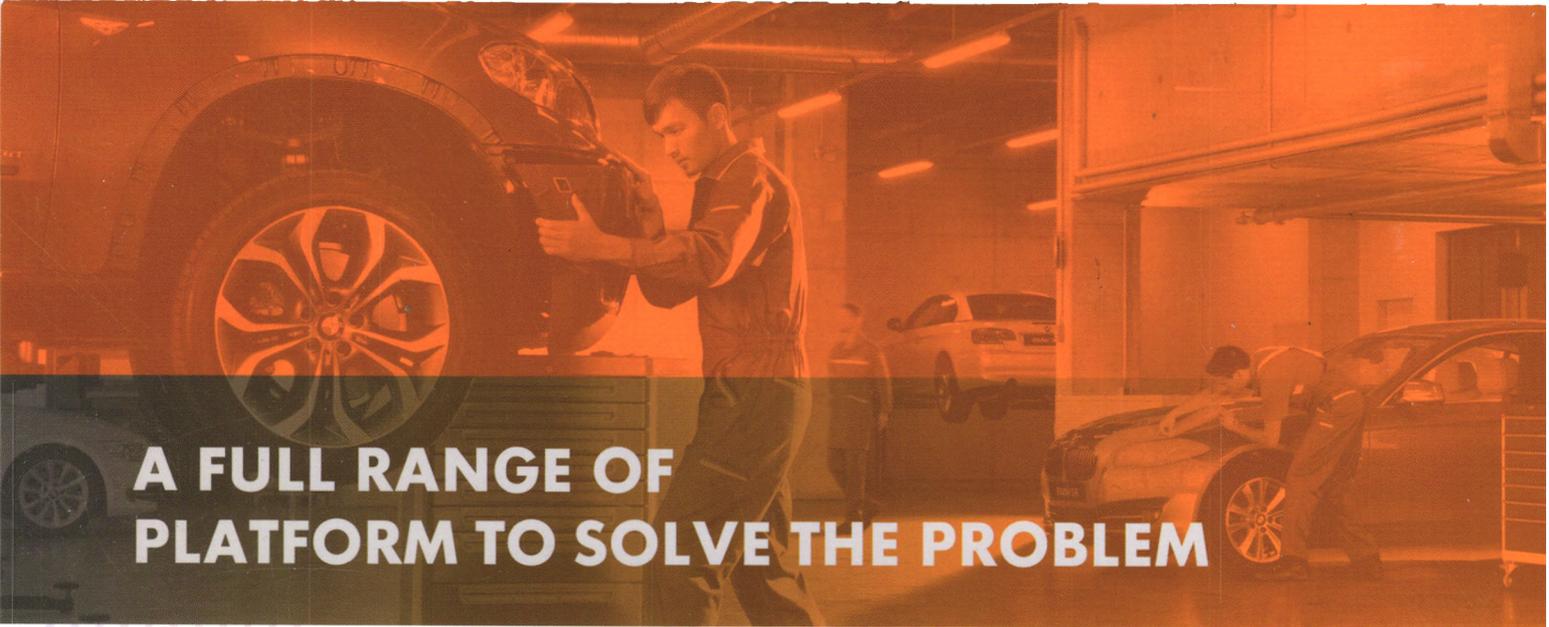
万方数据

本刊  
微信公众平台



本刊  
淘宝网店





**A FULL RANGE OF  
PLATFORM TO SOLVE THE PROBLEM**

**STRONGER**  **仕通联合**

汽保产品全方位服务平台

WWW.ST-LH.COM



**AUTOMOTIVE AFTERMARKET  
INTEGRATION SOLUTIONS  
PROVIDER**

WWW.ZONYIQB.COM

汽车后市场一体化解决方案提供商

 **中一汽保集团**  
ZONYI AUTO EQUIPMENT GROUP



江苏省阜宁经济开发区香港路999号 224400  
No.999 HongKong Road,Funing Economic Development Zone,Jiangsu  
Tel: 86-515-68666666 Fax: 86-515-68661222  
E-mail: Group@zonymqb.com international@zonymqb.com  
全国销售热线: 400-116-0898 全国售后及监督热线: 400-189-0898

万方数据

广告