

# 汽车维修与保养



中国汽车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

2015

10

总第201期

国内知名维修高手 **专家文集** 年度实战经验荟萃

薛庆文

魏俊强

朱军

李玉茂

王凯明

张宪辉 范明强

邵青

汪贵行 高惠民

Karen Fierst

张早根

杨小勇

尹力开 叶建华

王锦俞

郭栋

焦建刚 阚有波

余祖光

熊荣华

冯津 师华钧

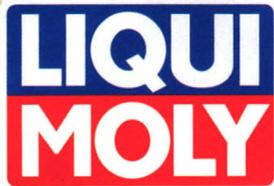
庄嘉霜

齐明

10月26日 中国汽车修设备行业协会2015年年会盛大揭幕

CN 11-3940/J 邮发代号: 82-275 定价12.00元





力魔® 润滑油  
汽车养护  
汽车美容

www.liqui-moly.net.cn

## LIQUI MOLY

致力于为下一代保留更美好的环境 ...



### PRO-LINE 喷油嘴系统清洁剂 (加强型)

产品货号: 2907  
产品容量: 300ml

- 有效减少CO和碳氢化合物的排放
- 成功通过CEC(欧盟委员会)标准测试

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

万方数据



力魔官方微信



力魔官方新浪微博



力魔Android系统APP



力魔iOS系统APP

# 汽车维修与保养

中国汽车维修设备行业协会刊

月刊 1998年创刊 每月1日出版

2015 10  
总第201期

目录  
CONTENTS

## 车坛传真 News Break

- 12 动态: 机动车维修管理反垄断新规出台 等
- 18 2015卡思调查显示快修连锁体系客户忠诚度更高
- 20 道合通天下, 技高赢未来  
—— 道通科技2015年国内经销商年会隆重举行

## 海外视线 Overseas Insight

- 26 美国电动汽车的现状与发展(四)

## 专家谈汽修 Opinions of Experts

- 32 汽车后市场中连锁企业发展的探讨
- 34 汽车维修的本质需求是高技能人才与高品质配件
- 36 “互联网+汽车服务”的本质是精准定制  
—— 专访北京祥龙博瑞汽车服务(集团)有限公司总工程师魏俊强

## 特别报道 Special Report

- 38 中国汽保行业2015上半年景气指数: 举升机篇

## AT维修站 AT Repair

- 40 从汽车后市场反观自动变速器设计要求(上)
- 44 浅谈自动变速器的再制造

## 维修技巧 Maintenance Skill

- 47 螺套在汽车修理中的运用
- 50 根据发动机混合比或废气成分分析车辆故障(上)
- 52 浅谈车载网络态势下的修车新思维(上)
- 54 基于逻辑推理的汽车诊断应用

## 维修实例 Maintenance Cases

- 58 奥迪轿车故障案例(一)
- 62 五洲龙混合动力大客车无法启动
- 66 宝马730Li行驶中车身振动

## 资料库 Database

- 68 宝马发动机VANOS召回螺栓更换方法

## 伍尔特集团

### 德国汽车养护专家

提供汽车保养和维修所需的全系列化工产品、工具及耗材产品

## 70周年限量版头灯

订货号：0827 809 355



调光器(电位器) 最佳亮度调节管理



便携包

- 亮度可调节
- 先进的旋钮对焦系统
- 灯光可在0°、30°、60°、90°四个角度间任意调节
- 优化的结构设计确保足够强度
- 使用寿命长

☎ 4000 8787 58

✉ marketing@wuerth.cn

官方网站：www.wuerth.com.cn



伍尔特中国官方微信

万方数据

### 汽车零部件 Auto Parts

- 70 同质配件：构建维修质量可追溯体系，助推行业转型升级

### 职教园地 Professional Education Garden

- 73 基于“互联网+”的理实结合教学系统建设与实施方案(三)  
—— 信息化教学G平台功能
- 74 汽车维修行业职业教育贵在细深实(上)  
—— 谈校企合作产业文化育人
- 76 校企深度融合提升专业内涵的实践探索与思考(上)

### 检测技术及设备 Diagnosis & Inspection

- 78 X-431PRO实测：北京现代悦动防盗钥匙匹配操作方法

### 市场推广 Marketing

- 79 汽车经销商集团采购汽车养护用品的评判方法

### 车身修复 Body Repair

- 80 第43届世界技能大赛参赛随笔(上)  
—— 车身修理团队征战圣保罗历程
- 83 双工序素色漆喷涂—— 喷漆面漆

### 经营与管理 Operation & Management

- 84 在“互联网+”的冲击下，汽车维修企业如何安然
- 87 中国汽车后市场，路在何方？

### 汽修人生 Story of Career

- 90 嵌在骨子里的专注  
—— 专访奥迪维修专家邵青

## 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、博看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



让假货无处遁形!

防伪系统于8月1日起全面升级，新老系统无缝对接。详情请关注微信公众号。



### 新能源汽车 New Energy Automobile

- 94 电动汽车的电池管理系统(上)
- 96 新能源汽车的分类、发展历程及前景(一)

### 基础知识讲座 Master the Basics

- 99 小型零部件的修复
- 100 发动机小型化是节能减排的有效途径(一)
- 102 关于召开中国汽车保修设备行业协会  
2015年年会的通知

### 广告索引

如欲获取下列厂商的详细信息，请致电010-68274724

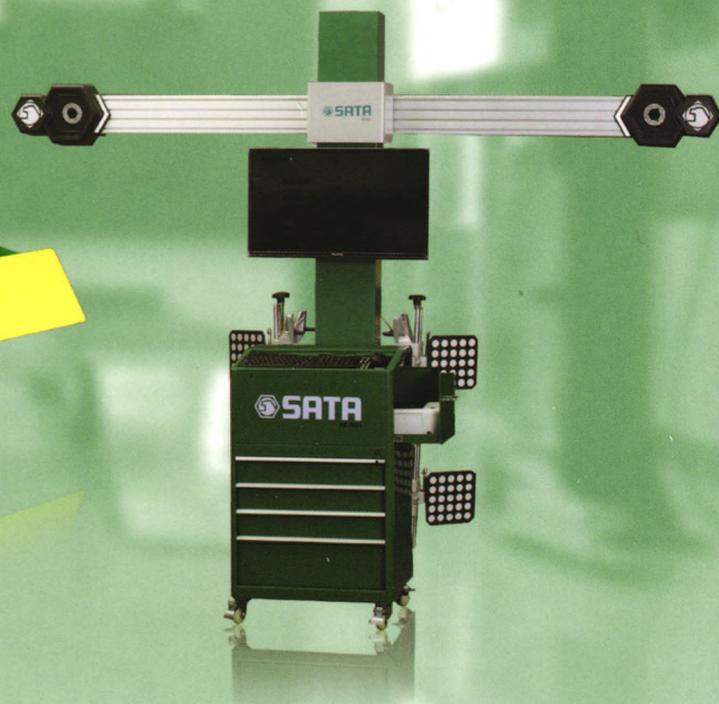
厂商名称	版位
北京天宇汽车用品有限公司	封拉左
松下电器(中国)有限公司	封拉右
佛山市南华仪器股份有限公司	封二
辉门(中国)有限公司	1
深圳市元征科技股份有限公司	2
美国亨特工程公司北京代表处	3
深圳市道通科技股份有限公司	4
博世汽车服务方案事业部	5
南京东沛国际贸易集团有限公司	6
深圳市美施联科科技有限公司	7
伍尔特(中国)有限公司	8
深圳市美施联科科技有限公司	9
上海特威喷涂技术有限公司	10
上海特威喷涂技术有限公司	11
图特特工具系统技术(上海)有限公司	13
珠海市龙神有限公司	15
珠海市飞鹰电器有限公司	17
广州虹科电子科技有限公司	19
新纶汽车设备(上海)有限责任公司	21
磨卡贸易(上海)有限公司	22/23
麦特汽车服务股份有限公司	24
威力狮(中国)总部	25
马哈(北京)贸易有限公司	27
纳可信机械设备制造有限公司	29
广州宝悦机电设备有限公司	31
《汽车维修与保养》杂志社	33
法兰克福展览(上海)有限公司	35
《汽车维修与保养》杂志社	43
广州正原电子科技有限公司	49
北京通联国际展览有限公司	61
《汽车工程师》杂志社	65
《汽车维修与保养》杂志社	69
北京雅科美商贸有限责任公司	81
《篮球》杂志社	93
《汽车电器》杂志社	105
中国济南乘用车配件博览会	105
广州国际汽车零部件及用品展	106
中国汽车汽配用品行业联合会	107
《汽车维修技师》杂志社	108
南宁研华电子科技有限公司	109
广东景中景工业涂装设备有限公司	110/111
北京金奔腾汽车科技有限公司	112
芜湖高昌液压机电技术有限公司	封三
世达工具(上海)有限公司	封底

# 平稳精准，安全省心

世达举升机、四轮定位仪全系列隆重上市



AE5301(220V)、AE5301-3(380V) 3.5吨地藏式子母大剪举升机



AE5601 3D四轮定位仪