



2011年创刊
月刊
每月1日出版
定价：16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
主编 袁跃东
E-mail lkxcch@mail.lnpgc.com.cn
编辑部 张永(主任) 吕焕亮 吴彪
电话 024-23284373
E-mail atauto@vip.sina.com
市场部 刘禹平(经理) 艾丽
电话 024-23284626
传真 024-23284539
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn
美编 吴彪
校对 周文
地址 沈阳市和平区十一纬路29号
邮编 110003
广告部 业务经理 刘禹平 业务主办 艾丽
电话 024-23284626
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn

(维修类广告)

联系人 北京尚嘉司南广告有限公司
电话 010-88278559

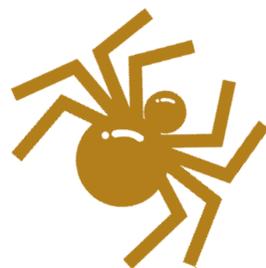
(配件类广告)

联系人 上海外经贸广告有限公司汽车媒体部
电话 021-62836120
E-mail info@aacc.net.cn

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

目录 CONTENTS ▷



□ 卷首语 PREFACE

悠扬只在此花前

本刊编辑部 1

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

元征培训会在广东茂名和肇庆举行
海拉和泰明顿达成战略联盟

17

17

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2011款上海通用GL8新技术剖析(一)
2011款奥迪A8夜视辅助系统(二)
宝马X6(E72)混合动力新技术剖析(七)

纪石 18

高馨 21

张立新 24

□ 技术公报 TECH BULLETINS

双涡轮增压发动机控制系统解析
现代汽车车载网络系统功能解析与故障实例(四)
OBD车载诊断系统故障诊断与案例分析(八)
一汽丰田RAV4主动扭矩控制四轮驱动系统(下)

褚杰 28

李强 31

池文 34

黄斌 37

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰故障案例分析(二十六)
东风雪铁龙车型故障三例
2007款奥迪A8不能启动
2009款新君威无钥匙进入及启动系统电源模式故障
2010款斯巴鲁傲虎空调面板保险丝熔断
广丰凯美瑞故障五例
宾利欧陆飞驰相关故障灯点亮
通过两例故障谈专业维修的重要性
2009款速腾驾驶员侧车门不能遥控
2001款雷诺风景UCH损坏

刘勤中 39

步渊 43

张鸿明 45

杨波 48

李洪全 51

魏志航 53

冯忠明 58

许登登 59

张彦青 61

赵祥玉 63

《汽车维修技师》专家委员会

(以姓氏拼音为序)

步渊 曹利民 陈茁 顾永平 胡建军
 阚有波 李贵德 李巍 刘勤中 龙凤丝
 楼丁新 任良峰 孙科园 王海燕 魏俊强
 薛庆文 张利 张珉豪 朱晶 朱军

广告索引

杭州腾骅自动变速器连锁	封二
博世汽车检测设备(北京)有限公司	3
广州实家汽车技术检测设备有限公司	5
南京东沛国际贸易集团有限公司	6
深圳市美思联科实业有限公司	7
大连双马电子有限公司	8
大连菲尔贸易有限公司	9
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	10
《汽车维修技师》杂志社征招代理	11
《汽车维修技师》杂志社	12
《汽车维修技师》高级轿车防盗技术培训班	13
第四届自动变速器维修技术高峰论坛	14
南宁研华电子科技有限公司	16
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	16
于栋国汽车电子制作实验室	30
欧亚城汽车电子培训学校	57
东方华威电子工作室	64
大成电器维修公司	75
广州市正原电子科技有限公司	87
广州市诚信进口汽车配件有限公司	104
河南省内黄县梁庄汽修中心	104
申请表	131
南宁研华电子科技有限公司	132
大连路之杰商贸有限公司	133
北京陆兵汽车技术服务有限公司	133
东华汽车电子	134
汽车电脑维修工作室	134
合订本启事	134
上海思创汽车技术发展有限公司	135
杭州市现代汽车维修职业培训学校	135
杭州仁孚行科技有限公司	136
北京神彩泛亚精细化工有限公司	封三
深圳市元征科技股份有限公司	封底

展会信息

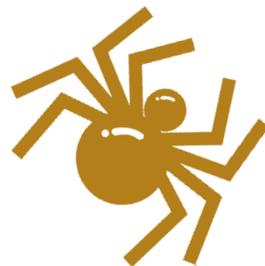
第55届全国汽车保修检测诊断设备(春季)展览会 15

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 ▷



自动变速器专修站

2008款奔驰R500变速器换挡冲击 薛庆文 65
 日产RE4F04B自动变速器阀体维修图解 黄林彬 67

宝马专修站

2002款宝马520i发动机冒白烟 刘文兴 69
 2009款宝马X6晴雨传感器无法初始化 舟 杨 70
 2003款宝马745Li PT-CAN对正极短路 杨 明 72

奔驰专修站

奔驰E200加装倒车摄像 张 硕 74
 2010款奔驰S350仪表显示左前转向灯故障 郭秋英 76
 2004款奔驰S600车身倾斜且有响音 陶日伟 84

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

2004款奥迪A6机油灯在高速行驶时报警 赵 捷 86
 2009款桑塔纳3000电动车窗不能升降 曹守军 88
 一汽丰田花冠开空调后风扇电机无法正常工作 任传峰 89
 瑞鹰行车过程中EPC灯报警 赵宝平 91
 2007款上海通用君越4T45E自动变速器锁挡 商爱鹏 91
 捷达停车后热车启动困难 杨增雨 93
 2010款奥迪Q5肇事后挂挡熄火 张 利 94
 2002款中华行驶途中忽然熄火无法再次启动 蒋志会 95
 2008款上海通用陆尊室内灯不亮,烧保险丝 邹高祥 96
 2000款广本雅阁自动变速器异响 钟国波 97
 途安开门自锁故障 郑步云 倪绍棋 杨 峰 97

□ 进修学院

TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(九十) 曹利民 99

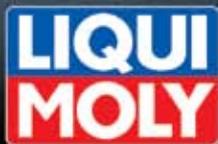
□ 车身修复

BODY REPAIR

喷涂技术对浅色金属漆涂装质量影响的研究(一) 宋孟辉 吴兴敏 101



德国销量领先



德国力魔

机油、添加剂、养护用品

力魔冬季用品
给您带来温馨呵护

柴油防冻剂K 使得柴油燃料在冬季降低冷滤点10℃-16℃。
挡风玻璃除冰剂 快速去除挡风玻璃的冰、霜，防止再次结冰。
门锁除冰剂 对结冰的锁芯进行除冰和长期防止再次结冰。
冷却系统防冻剂 出色的防冻、防霜、防锈及防止过热功能。

信赖力魔 决不后悔



德国销量领先 德国权威质量认证



德国力魔中国大陆地区总经销:

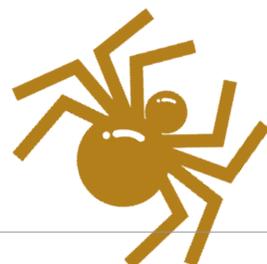
南京东沛国际贸易集团有限公司

地址: 南京市建邺路199号东沛大厦 邮编: 210004
电话: 025-52346978 52346789 传真: 025-52346790
电子信箱: jdlin2000@du-hope.com
网址: www.liqui-moly.net.cn

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第124期
2011年第1期

目录 CONTENTS ▷



李俊 103

□ 技术蓝牙 E-TECH FORELAND

2007款福克斯车身电脑维修

□ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

综合汽车维修企业疑难病症解析(五)
何为优质服务(一)
回头客
255/20原则

黄国相 105
李枫 107
吴钰乾 109
管游 110

□ 车用油品 AUTO OIL

2011年中国润滑油市场分析
自动变速器油(ATF)的正确使用

余峰 111
林湛雨 114

□ 油路传真 GEARBOX OIL

宝马5HP-24自动变速器D2挡油路图
大众09G自动变速器R挡油路图
2006款上海通用君越(2.4L)4T45E自动变速器L2挡油路图
大众01M自动变速器L1挡油路图
奔驰722.6系列自动变速器3挡升4挡重叠油路图

张崇信 116
张崇信 117
张崇信 118
张崇信 119
张崇信 120

□ 电路传真 CIRCUIT AND DIAGRAMS

上海斯柯达昊锐6挡自动变速器电控系统电路图
2010款上海通用新君越3.0L发动机电控系统电路图(上)

胡涛 121
纪石 125