

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]

2014.5

总第164期

定价：16元

宝马4系 折叠式硬顶技术剖析

★一堂公开课★
★从学生到技术主管★



www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



9 771671 279019
万方数据

起亚新款佳乐
更换仪表后匹配流程

路虎极光车辆动态悬挂
结构组成与工作原理



2001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 王玉珏
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
官方微博 <http://weibo.com/u/2807009033>
官方淘宝 <http://atauto.taobao.com>

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

万方数据

目录 CONTENTS ▷



特别报道 SPECIAL REPORT

人生在勤，不索何获

——本刊成功举办第二届宝马汽车维修技术深度研修班 吕焕亮 18
更新知识，迎接挑战

——本刊成功举办第八届自动变速器维修技术高峰论坛 吕焕亮 19

信息快报 NEWS EXPRESS

“首届全国汽车维修诊断师大赛”隆重开启 20
新纶和业北京培训中心正式营业 21

新车透视 LATEST CAR INSIGHT

宝马4系折叠式硬顶技术剖析(一) 杨明 22
一汽奥迪A3 1.4T发动机技术剖析(二) 董波 28

技术公报 TECH BULLETINS

宝马柴油发动机燃油混合气制备装置结构原理(四) 杨明 32
起亚新款佳乐更换仪表后匹配流程 冀彦军 37
路虎极光车辆动态悬挂结构组成与工作原理 李宏 38

《汽车维修技师》专家委员会

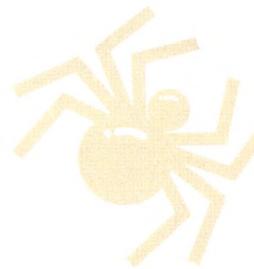
(以姓氏拼音为序)

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 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 叶 慧 张 利 张珉豪
周贵明 朱 晶 朱 军

广告索引

上海志华汽车科技有限公司	封二
深圳市道通科技有限公司	1
博世汽车检测设备(深圳)有限公司	3
广州实家汽车技术检测设备有限公司	5
广州市正原电子科技有限公司	6
深圳市美施联科科技有限公司	7
深圳市美施联科科技有限公司	8
深圳市美施联科科技有限公司	9
北京GIT汽车科技有限公司	10
《汽车维修技师》福州培训	11
《汽车维修技师》通报快讯	12
《汽车维修技师》高档车维修俱乐部	13
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	14
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	15
《汽车维修技师》诚招代理	16
零公里润滑油有限公司	17
大成电器维修公司	52
《汽车维修技师》问卷调查	121
南宁研华电子科技有限公司	122
沈阳研发汽车维修学校	123
北京九州通美科技有限公司	124
深圳宙斯特科技	124
山东东营博瑞恒祥德系名车维修专业维修中心	125
温州新动力汽车传动	125
《汽车维修技师》售书目录	125
《汽车维修与保养》杂志社	126
广州全速汽车科技发展有限公司	127
珠海市欧亚汽车技术有限公司	128
郑州口天机械锁艺有限公司	128
深圳市爱夫卡科技有限公司	封三
大连新之星汽车科技有限公司	封四

目录 CONTENTS ▷



□ 技师手记

TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰车系故障五例	刘勤中	42
起亚汽车故障两例	冀彦军	46
上海大众途观后视镜无法折叠	饶 军 饶建中	49
2011款上海通用英朗发动机故障灯亮	钱 梁	51
广丰凯美瑞故障四例	魏志航	53
2010款大众尚酷无法启动	顾永平	55
2014款上海大众新朗逸充电指示灯报警	林隆江	57
高尔夫6多功能转向盘故障	丛 君	61
2006款奥迪A8L行车自动熄火	陆建平 周先胜 张海陶	63
2011款大众CC倒车影像故障	张彦青	67
自动变速器专修站		
2013款奥迪A3更换变速器控制单元后不能匹配	薛庆文	69
宝马专修站		
2012款宝马320i行驶中发动机故障灯点亮	舟 杨	71
2009款宝马740Li自动变速器电气故障	杨 明	73
宝马320i音响没有声音和音响波形总结	叶 慧	75
宝马E66右前转向灯报警失灵	仵 赛	78
奔驰专修站		
奔驰S350怠速时车身抖动	王志力	80
奔驰S350电子驻车制动系统报警	贺国祥	81
奔驰S400L混合动力系统CAN通信故障	李志远	83

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

奥迪A8(D3)前部空气悬挂不工作,前车身较低	谭爱明	86
起亚赛拉图空调控制面板为何再次损坏	贾启军	87
名爵MG3无法启动	陈智伟	90
斯巴鲁森林人电动转向机异响的处理办法	孙旻杰	92
揽胜发动机报警高温	孙 宁	94
日产天籁挂挡冲击	刘华伟	95
北京现代朗动车身电器故障	冯 彤 林 波	96

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

正原解码器

【专业创造完美】

伟世2代全新上市

一部手机的价格?!



V-Scanner II 汽车故障电脑检测仪

正原VS2，以小见大
什么是小，什么是大？
小，不意味着简单



VS2代精粹解码器之设计工艺，
小尺寸包含几乎所有国产车系及日系车检测软件；
全新 ARM9+CAN专用芯片兼容所有最新协议；
全面开放读取防盗密码、遥控匹配功能；
VS2代以小尺寸打造性价比最高的解码器，
完全满足中小维修企业使用需求。

正原VS2，以小见大

全力打造性价比最高的解码器：
*适用于快修店、连锁店、修理工自用
*大中型维修企业的第二套解码器(配备每个维修班组、出外救援)

专业服务站：<http://www.v-scanner.com>
企业网站：<http://www.zenyuan.com>

zenyuan 广州市正原电子科技有限公司
GUANGZHOU ZENYUAN ELECTRONIC TECH. CO., LTD

新址：广州市科学城科珠路232号益民科技园3栋201号
电话：020-32290246, 32290245 邮编：510663
传真：020-32290248 服务热线：400-668-1711

万方数据

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第164期
2014年第5期

目录 CONTENTS ▷

□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一三〇)

薛庆文 101

□ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

马年话营销

——运用微信进行早会管理(3)

综合修理厂生存小窍门之故障诊断

汽车专业清洗护理标准工序设计与应用

黄国相 103

陈正文 106

吴钰乾 107

□ 总监之星 SUPER DIRECTOR

从学生到技术主管

一堂公开课

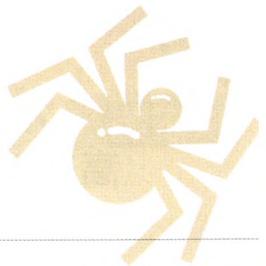
赵道秀 108

陆建平 109

□ 加装改装 AUTO MODIFICATION

宝马7系加装倒车摄像头方法

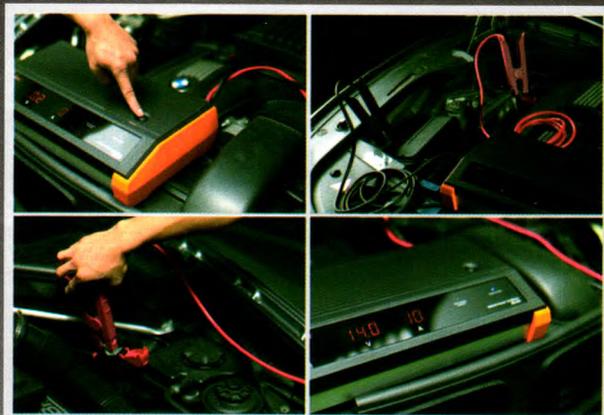
杨明 111



中高档汽修厂、连锁店、专修店必备诊断/编程仪

2014新品

智能型编程稳压器 (70A)



特点:

- ◆ 免设定, 操作简单, 随接随用
- ◆ 智慧型侦测功能, 可依照电瓶蓄电能力自动切换输出模式
- ◆ 界面首创【警告模式】, 避免过大电流输出, 确保电瓶使用年限

PS-M1

Vehicle Power Stabilizer

同时显示电压、电流、时时监控不用担心



CA15

SCOPEMETER

示波器与多功能电表

内容: 奔驰技术服务通报案例探讨与说明

时间: 2014年5月25-27日

费用: 1500/人, 食宿160/天

地点: 大连友好广场锦联国际大厦19楼大培训教室



DNS研讨会



DNS
万方数据

新之星
Auto Tech

地址: 大连市沙河口区东北路37-2号二楼 电话: 0411-83678121/31/41/51 18041161705王妍娜
QQ: 1556252567 Http: //www.autodiag.net

iSCAN II_{wt}

Driving Diagnostics 简称WT

欧亚车系专业诊断仪, 超过20年的专注



选择 iSCAN II_{wt} 理由: 一机双用

- ◆ 连机: 可连接7种车型的原厂机, 升级不受原厂限制, 奔驰、宝马、沃尔沃、路虎、保时捷、大众奥迪、丰田
- ◆ 单机: 单独主机操作, 可以快速诊断、保养、设定、编程、设码……



OB91以来始终坚持专业特色
给广大修车朋友提供高效便捷的诊断仪器

新功能:

- ◆ 2013 BMW E/F系列单编已完成升级
- ◆ 2014 路虎/保时捷单编功能升级中
- ◆ 沃尔沃/路虎连机可支援原厂最新版
- ◆ 单机车种诊断, 设定功能持续增加中
- ◆ 宝马/路虎改中文
- ◆ 奔驰722.9变速箱SCN离线功能YUP免费升级中...

DNS专用工具设备 厂家直销 新品不断

* 承接预定进口大众、一汽大众、奥迪、上海大众、保时捷、宝马、宾利、兰博基尼、本特利等原厂工具