

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]

2018.6

总第213期

定价：20元

2017年 一汽丰田卡罗拉 1ZR-FE 发动机正时校对方法



- ◆2010年宝马730Li启动后自动熄火，仪表黑屏
- ◆路虎车系禁用/启用免钥匙被动进入/锁定功能手动设置

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



奔驰GLA200发动机故障灯亮，仪表显示水温低
汽车4S店经营者怎样应对汽车电商化的到来



2001年创刊
月刊
每月1日出版
定价：20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 Liaoning Science and Technology 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
副社长 乔志雄
主编 张永
编辑部 吕焕亮（主任） 高鹏
电话 024-23284373
E-mail atauto@vip.sina.com
广告总监 刘禹平
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn
市场总监 艾丽
电话 024-23284626
传真 024-23284539
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn
校对 周文

官方微博 <http://weibo.com/u/2807009033>
官方淘宝 <http://atautoservice.taobao.com>
地址 沈阳市和平区十一纬路25号
邮编 110003

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 辽宁新华印务有限公司
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

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第213期
2018年第6期

目录 CONTENTS >

信息快报 NEWS EXPRESS

曼恩携多款燃气发电机亮相上海动力展 18
纯电动汽车发展将受制于成本增长 18

特别报道 SPECIAL REPORT

第五届奥迪汽车维修技术深度研修班在乌鲁木齐成功举办 本刊记者 19
把握商机，顺势而变
——“中国汽车后市场领袖高峰论坛”成功举办 本刊记者 刘鑫 20
福祿克70周年：传承经典智造未来 本刊记者 22

新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2018款保时捷Cayenne V6发动机新技术（三） 郝春林 24
2018款奥迪A8（D5）新技术剖析（三） 张明 28
2018款路虎揽胜运动插电式混合动力（PHEV）
新技术（四） 李生登 32
2018款凯迪拉克XT5轻混动新技术剖析（四） 商爱鹏 36

技术公报 TECH BULLETINS

保时捷918 Spyder DME发动机电控系统结构与组成（三） 侯志华 40
路虎车系禁用/启用免钥匙被动进入/锁定功能手动设置 李宏 43
法拉利California T F154BB发动机结构原理与维修（三） 陈东波 44
2017年一汽丰田卡罗拉1ZR-FE发动机正时校对方法 汪丽玉 47

《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

深圳市元征科技股份有限公司	封二
深圳市道通科技股份有限公司	1
深圳市美施联科科技有限公司	3
东霖科技	5
北京九奔欧洲名车维修培训中心	5
广州虹科电子科技有限公司	7
沈阳中大环新制冷技术有限公司	8
2018 路虎维修技术高峰论坛	9
《汽车维修技师》诚招代理	10
《汽车维修技师》新书推荐	12
《汽车维修技师》杂志社	13
《汽车维修与保养》杂志社	14
《汽车与驾驶维修》杂志社	15
珠海市欧亚汽车技术有限公司	132
《汽车维修技师》售书目录	132
汽车维修技师咨询中心	封三
上海志华汽车科技有限公司	封四

展会信息

中贸雅森广州展	16
---------	----

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 >



□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

2017年福特翼虎发动机报P0234故障码	黄遼富	54
上海通用雪佛兰电气故障两例	商爱鹏	56
2013款奥迪A8L发动机不易启动,动力不足,怠速不稳	庄文贤	61
2012年路虎揽胜运动高速行驶熄火后不着车	赵鼎明	63
奥迪A8L ACC及扩展制动辅助装置不可用	秦志刚	66
雷克萨斯GS300空调制冷效果不良	陈 杰	68
2014年凯迪拉克XTS行驶中自动制动且自适应巡航不工作	张胜勇	69
2014年长城风骏5防盗锁死不着车	杨增雨	71
自动变速器专修站		
2013年一汽大众CC变速器不能换至4挡	薛庆文	73
宝马专修站		
宝马320Li自动跳入P挡	叶 慧	许祥金 75
2016年宝马218i无法启动着车	裴 训	77
2010年宝马730Li启动后自动熄火,仪表黑屏	杨 明	79
奔驰专修站		
奔驰S600行驶中熄火	丁玉中	81
新款奔驰E300无法挂挡行驶	王志力	83
奔驰C200无法删除钥匙轨道	雨 山	85
奔驰S300车辆无法换挡	雨 山	87
奔驰GLA200发动机故障灯亮,仪表显示水温低	刘勤中	89
奔驰VIANO空调没有低速挡	谢兴海	93

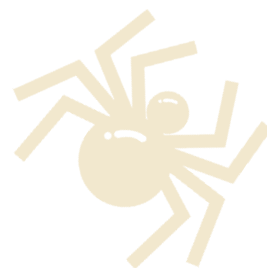
□ 高手秘笈 MASTER'S TIPS

路虎车型电动助力转向沉重	黄永明	95
2008年奥迪A6L冷车加速不畅	杨增雨	97
2014年凯迪拉克XTS加速无力	张胜勇	98
2011年保时捷帕纳美娜自动启停功能会自动停止	高 宇	101
2010年别克英朗音响喇叭有吱吱杂音	张碎春	102
2005年别克君越侧滑灯常亮	宋会光	王海建 103
上汽大众凌渡多功能方向盘按钮失灵		
且灯光开关背景灯不亮	张 迪	105
东风风神AX7无法启动两例	陈 洁	109
雷克萨斯ES200启停系统无法工作	王 杰	110
2011年丰田凯美瑞氧传感器B1S2电路电压低	于 永	112
修车之道(23)	梁昌凡	114

引领汽修技术 荟萃技师精华

总第213期
2018年第6期

目录 CONTENTS ▷



□ 进修学院 TRAINING WORKSHOP

汽车自动变速器维修技术讲座（一七九）

王钟原 118

□ 汽车改装 AUTO MODIFICATION

新款奔驰E200加装照明登车护板

Eric（艾瑞克） 120

□ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

汽车4S店经营者怎样应对汽车电商化的到来（上）

洪 波 125

□ 检测设备 EQUIPMENT

元征LAUNCH X-431实测篇2014年款东风标致408
纵向加速度传感器校准

128

□ 职教天地 CAREER EDUCATION

中国新能源汽车行业发展的政策历程浅析
新款宝马7系G12空气悬架系统

张天柱 129
崔锁峰 130



联系人：刘禹平 艾丽

订 阅：全国各地邮局或直接向杂志社邮购（免收邮费）

地址：沈阳市和平区十一纬路25号

邮政编码：110003 电话：024-23284626

E-mail: automarket@mail.lnpgc.com.cn

欢迎登录《汽车维修技师》杂志网店

http://atauto.taobao.com