

汽车维修与保养

For Repair&Maintenance 《汽车维修与保养》杂志官方微信公众号：汽车维修与保养 月刊 每月1日出版

06

总第293期
2023

2022款奥迪Q5 e-tron纯电动汽车

空调与热管理系统 / 47

2022款奔驰迈巴赫GLS480开空调时出风口出热风 / 22

2014年捷豹路虎揽胜极光空调有时不制冷 / 23

基于LIN总线的汽车空调风门执行器原理与检修 / 45



CN11-3940/U 邮发代号：82-275 定价20.00元

ISSN 1008 3170

06>



9 771008 317001

万方数据

DML®

专注 专业 专心



微信公众号



关爱健康

从无尘打磨做起

钣喷提效全程干磨 解决方案供应商

中山市迪米尔机电设备有限公司

ZhongShan Dimur Electrical Equipment Co., Ltd.

TEL:0760-86369881 FAX:0760-86369883

www.dimurmill.com E-mail:sales@dimurmill.com

ADD: 中山市古镇前陇工业区嘉华路3号

广告

汽车维修与保养

月刊 1998年创刊
每月1日出版

2023 06
总第293期

目次

CONTENTS

车坛传真 News Break

- 12 国六b今年7月1日起全面实施 等
- 14 新风向 开新局 向未来
——风向标第十八届国内外汽车专业教学经验交流会圆满成功

专家门诊 Expert Clinic

- 16 熊荣华: 纯电动汽车的救援注意事项 等
- 18 汪学慧: 比亚迪汉空调不制冷 等
- 20 邵青: 新能源汽车的维护与保养 等
- 21 林贺: 大众途观L380漏防冻液的故障诊断 等

维修实例 Maintenance Cases

- 22 2022款奔驰迈巴赫GLS480开空调时出风口出热风
- 23 2014年捷豹路虎揽胜极光空调有时不制冷
- 29 2022款奔驰迈巴赫S480车机账户异常
- 33 2022年雷克萨斯ES300h无倒车影像
- 35 2019款比亚迪秦EV仪表盘提示“EV功能受限”
- 37 2021款比亚迪唐DM-i车道偏离功能异常
- 40 2022年上汽通用别克GL8发动机故障灯点亮
- 42 2017年广汽传祺GA3S PHEV无法行驶

维修技巧 Maintenance Skill

- 45 基于LIN总线的汽车空调风门执行器原理与检修

新能源汽车 New Energy Vehicles

- 47 2022款奥迪Q5 e-tron纯电动汽车空调与热管理系统(一)

新车新技术 New Car Tech

- 51 车载视觉感知预瞄下的主动悬架控制分析与实车应用(五)

资料库 Database

- 56 丰田Mirai氢能源燃料电池混合动力汽车
核心控制策略(四)



汽车维修与保养

月刊 1998年创刊
每月1日出版

2023 06
总第293期

目录
CONTENTS

主管单位	Authorities in Charge
中国兵器工业集团有限公司	China North Industries Group Corporation limited
主办单位	Sponsor
中国北方车辆研究所	China North Vehicle Research Institute
出版单位	Published by
北京《坦克装甲车辆》杂志社有限公司	Tank & Armoured Vehicle Magazine
编辑单位	Edited by
《汽车维修与保养》杂志编辑部	Editorial Dept. Of Motor China Magazine
地址	Address
北京市丰台区区长辛店镇 槐树岭4号	Huaishuling No.4, Changxindian, Fengtai District, Beijing
电话 Tel	(010)88979517
社长	Publisher
黄为	Huang Wei
执行社长	Executive Publisher
李强	Victor Li
	Lq@motorchina.com
	Chief Editor
主编	Gui Jiangyi
桂江一	Guijy@motorchina.com

基础知识讲座 Master the Basics

- 60 奥迪 Q7 e-tron quattro混合动力车电气系统
- 66 车辆底盘噪声与振动故障诊断与检测(四)

商用车 Commercial Vehicles

- 71 东风天龙D760常见故障诊断流程汇编(十二)

汽修人生 Story of Career

- 74 我与汽车的五十年(四)
——修理万国车记事

《汽车维修与保养》杂志编委会

(按姓氏笔画排列)

◆ 维修与检测

于津涛 王志力 王凯明 王青春 王海岩 王锦俞 王新旗 牛英伟
龙凤丝 冯津 田锐 师华钧 朱军 庄嘉霜 刘戈 刘华
刘元鹏 刘春晖 刘勤中 齐明 任贺新 李刚 李松 李玉茂
李志军 李明权 杨广 杨增雨 吴书龙 汪学慧 汪贵行 宋有
宋全业 张利 张云锟 张早根 张杰 陆开颜 陈智伟 邵青
范明强 林宇清 林贺 罗新闻 周晓飞 侯振芳 姜楠 耿彪
高昌平 高惠民 郭栋 黄永革 曹利民 章霆 盖方 程玉光
程增木 蒋金波 焦建刚 路明辉 臧联防 阙有波 熊荣华 薛庆文
魏俊强

◆ 用品与改装

马伟 丰斌华 王玉龙 田瑞 曲维好 刘万忠 李旭 吴中华
邱军勇 何易 苏郑宏 谷昭光 邹尚宏 汪晔 张平 张俊
张海婴 陈静 林雨春 林建明 罗世东 罗来宝 官溪光 柯小平
段彦康 骆澜涛 骆志斌 骆国清 袁瑞兵 袁保忠 袁敏华 郭梁金
曹祖录 董鸿星 韩春风 蔡桐才 谭浩 潘丽华

声明

为实现期刊网络化,我刊已被中国知网、万方数据数字化期刊群、重庆维普资讯网、超星发现网、博看网和本刊网络媒体平台等全文收录。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络媒体平台收录,投稿时请特别注明,以便做适当处理。

《汽车维修与保养》杂志

扫码订阅(微店)



战略合作单位

中国汽车改装用品协会



中国汽车改装用品协会
China Auto Modification Accessories Association

广东省汽车保修设备商会



上海市工商联汽车保养和维修设备商会



营口市汽车保修设备行业协会



中国汽车流通协会售后零部件分会

投稿邮箱: editor@motorchina.com

本刊数字图文资料未经许可不得转载或摘编



汽车维修与保养

月刊 1998年创刊
每月1日出版

2023 06
总第293期

目次
CONTENTS

副主编 高中伟
 电子邮件 E-mail gzw@motorchina.com
 编辑 刘玺
 电子邮件 E-mail lx@motorchina.com
 特约编辑 李玉茂
 美术顾问 陈嘉琦
 市场部
 Marketing Department
 营销总监 闫娜
 Marketing Director Yan Na
 电子邮件 E-mail yn@motorchina.com
 新媒体部
 New Media Department
 电子邮件 E-mail admin@motorchina.com
 发行部
 Circulation Department
 电子邮件 E-mail circulation@motorchina.com
 订购
 全国各地邮局或杂志社发行部
 邮发代号 82-275
 刊号 ISSN 1008-3170
 CN 11-3940/U
 广告经营许可证号 京丰市监广登字20210001号
 定价 20元
 出版日期 每月1日
 印刷 北京联合互通彩色印刷有限公司

《汽车维修与保养》杂志新媒体平台



抖音



微博



今日头条



西瓜视频



快手



搜狐号



微信公众号
(后市场)



微信公众号
(维修案例)



微信视频号

职教园地 Professional Education Garden

- 78 以竞赛成果转化为抓手校企深度合作
推动专业内涵建设的探索与思考
- 81 新能源动力电池维修技术项目介绍(四)
——北汽-中车行动动力电池维修校企合作
- 84 工学类专业背景下《电学基础与高压安全》的
课程思政建设路径
- 87 发动机进气消音器的优化设计
- 89 基于5G通信的客车软件下载器开发
- 92 《汽车维修与保养》杂志“职教园地”栏目征稿启事

广告索引

如欲获取下列厂商的详细信息，请致电010-68274987

厂商名称	版位
广州高昌机电股份有限公司	封二
麦特汽车服务股份有限公司	1
浙江明丰实业股份有限公司	2
统一石油化工有限公司	3
广东景中景工业涂装设备有限公司	4/5
中山市迪米尔机电设备有限公司	6
深圳市星卡科技股份有限公司	7
深圳风向标教育资源股份有限公司	9
广州先觉电子信息股份有限公司	11
北京骏鼎国际文化传媒有限公司	13
上海萃鑫信息科技有限公司	15
《汽车维修与保养》杂志	65
公益广告	93
《汽车维修技师》杂志	94
《汽车维修与保养》杂志	95
《汽车维修与保养》杂志	96
深圳市米勒沙睿达汽车科技有限公司	封三
中山市鹰飞电器有限公司	封底

35 家汽车制造商指定使用设备



出口 50 多个国家与地区

铝车身钣金修复设备

不刮腻子数据还原修复设备



INVERTER
TECH



六大亮点 全面提升

- ◆ 更多配置，功能更强大
- ◆ 全新系统手动自动全部支持
- ◆ 无火花焊接
- ◆ 不伤漆快速修复
- ◆ 更新技术
- ◆ 一键设定

专利产品 仿冒必究

Patented products, copying is not allowed

SwitNESS 史维斯™ 鑫冀盟

XIN JI MENG



珠海市飞鹰电器有限公司
ZHUHAI FLY-EAGLE ELECTRICAL APPLIANCE CO.,LTD.

Http://www.zhfeiying.com
Email: zhfy-001@vip.163.com



广告

万方数据