

汽车电器®



AUTO ELECTRIC PARTS

中国期刊方阵国家重点期刊 / 《中国知网》《万方数据网》全文收录
《中国学术期刊综合评价数据库》《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊



第01期

汽车
电
器

2018年
第01期

AUTO ELECTRIC PARTS

总第353期



不忘初心
筑基百年企业
——龙城精锻董事长 庄龙兴

ISSN 1003-8639



9 771003 863183

万方数据

汽车电器

QICHE DIANQI

2018年第1期

月刊

1962年创刊·总第353期

国内外公开发行人·每月20日出版

名誉主编 张国才

主 编 章文珍

副主编 杨 景

主 管 中国机械工业联合会
主 办 长沙汽车电器研究所
编辑出版 长沙汽车电器杂志社有限公司
刊社地址 湖南长沙经济技术开发区盼盼路29号
邮政编码 410100
编辑/发行 0731-82798408
广 告 0731-82798409
传 真 0731-82798408
投稿邮箱 qcdq@qcdq.cn
网 址 www.qcdq.cn
公众微信 WX-QCDQ
总发行处 湖南省报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮局
邮发代号 42-22
国内定价 15.00元
国外发行 中国国际图书贸易总公司
国外代号 MO 4377
印 刷 长沙市雅高彩印有限公司
刊 号 ISSN 1003-8639
CN 43-1097/TM

广告经营许可证 4301002013000017

刊名商标注册证 第1367939号

法律顾问 湖南天恒健律师事务所 贺困涛

郑重声明 本刊所有图文和版式著作权均归长沙汽车电器杂志社有限公司所有。未经本社书面许可，任何组织与个人不得为任何目的、以任何形式或手段进行复制、改编、翻印或其他任何方式使用本刊的任何图文和版式。

本刊数字版出版合作：中国知网 超星“域出版”
博看网 中教数据库
读览天下 中邮阅读网

目次 |

万方数据

目次

Contents

封面人物

龙城精锻董事长 庄龙兴

卓越企业

专访：龙城精锻——不忘初心，筑基百年企业

专题：南通大地——成立十五周年庆典

行业前沿

陈清泉院士八十寿辰国际学术研讨会暨陈清泉论文集首发式圆满举行

行业聚焦

新能源：

- 01 纯电动汽车电磁兼容问题分析与研究……………石 也
- 04 电动汽车PTC加热器双重保护装置及方法
……………王景松，喻道顺，孙李璠，等
- 06 基于matlab的纯电动客车驾驶员行为分析……………冯潘宇
- 10 电动汽车电驱动系统随机振动评价方法研究
……………黄 烁，温 泉，何鹏林，等
- 14 直流充电机效率对纯电动汽车能量消耗率的影响……………居浩然

技术交流

- 16 乘用车高速CAN物理拓扑结构设计…刘晚祥，方伟家，武 亭，等
- 20 汽车ODX数据库设计……………左 政，卫 威，荆 伟，等
- 23 乘用车线束设计的可靠性浅析……………王曼莉，马驰宇，舒本亮，等
- 26 汽车线束搭铁设计策略……………李雪松，张 成，王 宇，等
- 30 LED汽车灯具结构优化设计……………刘国学，刘 威，王 波，等
- 33 乘用车熔断器选型设计方法……………王 宇，王国辉，李雪松，等

记者证公示

根据《新闻记者证管理办法》和国家新闻出版广电总局《关于开展新闻记者证2017年度核验工作的通知》（新广出办发〔2017〕82号）的有关规定，我单位《汽车电器》杂志社已对申领记者证人员的资格进行严格审核，领证人员为从事本刊及网站的组稿、审稿、编辑、采访工作的相关人员，记者证只用于采访、组稿、参展注册及参加媒体会议等。现将我单位已申领记者证人员名单进行公示。举报电话：0731-84801373。

《汽车电器》已领取新闻记者证名单

姓名	性别	岗位	记者证使用范围
章文珍	女	主 编	稿件总审，组稿，采访，参加媒体会议等
杨 景	女	副主编	组稿，采访，参加媒体会议等



主任委员

胡梦蛟 长沙汽车电器研究所

委员 (不分先后)

- 李伟阳 长沙汽车电器研究所
- 于波 东风商用车有限公司
- 陈树星 中国第一汽车股份有限公司
- 吴泽民 东风汽车公司
- 张海涛 上汽乘用车公司
- 矫雪明 一汽集团
- 王来生 天海汽车电子集团有限公司
- 何举刚 重庆长安汽车股份有限公司
- 龚利明 上汽大众汽车有限公司
- 卢长军 郑州宇通客车股份有限公司
- 彭承荣 上汽通用五菱汽车股份有限公司
- 蔡恒 重庆长安汽车股份有限公司
- 徐梅 北汽福田汽车股份有限公司
- 张岚 中国重型汽车集团有限公司
- 李国辉 中国第一汽车股份有限公司
- 戴胜晓 上汽商用车公司
- 董利伟 北京汽车股份有限公司
- 杨河清 南京依维柯汽车有限公司
- 饶生源 安徽江淮汽车集团股份有限公司
- 卢军波 力帆实业(集团)股份有限公司
- 黄凯兵 泛亚汽车技术中心有限公司
- 周雪峰 安徽华菱汽车股份有限公司
- 周道辉 帝亚一维新能源汽车有限公司
- 陆云峰 北京福田戴姆勒汽车有限公司
- 许秀香 中国汽车技术研究中心
- 方锡邦 合肥工业大学
- 李建文 军事交通学院
- 马利民 洛阳理工学院
- 闵跃进 罗伯特博世电机(中国)有限公司
- 马常霞 联合汽车电子有限公司
- 张全慧 上海海拉电子有限公司
- 李力 上海法雷奥汽车电器系统有限公司
- 王荣喜 天海汽车电子集团有限公司
- 王亚东 北京福斯汽车电线有限公司
- 沈势业 昆山凯迪汽车电器有限公司
- 陈昭明 浙江巨龙自动化设备有限公司
- 郑为明 宁波精华电子科技股份有限公司
- 巢勇军 江苏超力电器有限公司
- 臧竞之 杭州广安汽车电器有限公司
- 王顺兴 资深专家
- 方兴亚 长春住电汽车线束有限公司
- 张杰 长春市灯泡电线有限公司
- 钱国钧 杭州人人集团有限公司
- 周健 长沙日立汽车电器有限公司
- 赵明伦 上海实业交通电器有限公司
- 朱俊 湖北三环汽车电器有限公司
- 戴光炜 苏州汽车电器制造有限公司
- 庄道建 浙江环方汽车电器有限公司
- 肖荆州 湖北神电汽车电机有限公司
- 高志彪 领科汇智科技有限公司
- 于之训 科博达技术有限公司
- 董贵滨 珠海上富电科技股份有限公司
- 张梅学 上海马陆日用友捷汽车电气有限公司
- 张晓民 江苏奥尼克电气股份有限公司

- 38 P1336系列问题的研究.....李伟, 李秋生
- 41 基于MADYMO的轻型客车前排乘员约束系统优化.....杨情操, 邹小俊, 张汤赞, 等
- 44 基于NI的硬件在环仿真系统在整车系统集成测试中的应用.....谷原野, 刘德利, 孙运玺, 等
- 48 浅谈汽车行业中的振动试验.....吴潇, 李占江
- 52 功能安全在PREEvision中的开发应用与研究.....殷振华, 唐风敏, 周涛, 等
- 57 富锂锰基正极材料 $z\text{MnO}_x \cdot (1-z)\text{Li}[\text{Ni}_{0.2}\text{Li}_{0.2}\text{Mn}_{0.6}]\text{O}_2$ 的电化学性能.....寿好芳, 崔夏菁
- 60 汽车中央电气接线盒无焊压入式连接技术的应用研究.....王瑞
- 63 熔断型端子压接模具研究.....胡建华, 武锦涛, 易红建, 等
- 66 HV凯美瑞启动后熄火.....孙杰
- 67 行李厢灯漏电故障排除.....董丽丽, 郭动
- 69 某电动汽车组合仪表黑屏故障的排除.....王双贵

信息动态

- 09 2018马自达CX-5在美国配置标准2.5L具有新停缸技术的发动机
- 19 现代Mobis开发自主逆驾驶技术

本刊消息

征集“新能源汽车”稿件(22) 书讯(彩45) 发行代理(彩45)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*73*zh*P* ¥ 15.00*22*2018-01

广告索引

- 封面 江苏龙城精锻有限公司
- 封二 天海汽车电子集团公司
- 封三 北京斯洛玛格技术有限公司
- 封底 深圳市松普电机整流子有限公司
- 彩1 南京越博动力系统股份有限公司
- 彩2, 3 浙江巨龙自动化设备有限公司
- 彩4 厦门海普锐科技股份有限公司
- 彩5 北京中纺恒远汽车电器有限公司
- 彩6 台州市光中电器制造有限公司
- 彩7 深圳市凯中精密技术股份有限公司
- 彩8 浙江正立电机有限公司
- 彩9 上海福尔欣线缆有限公司
- 彩10 昆山凯迪汽车电器有限公司
- 彩11 深圳市健科电子有限公司
- 彩12 深圳市凯华信电子有限公司
- 彩13 营口阿部配线有限公司
- 彩14 浙江省永康市鸿运实业有限公司
- 彩15 上海昌辉投资管理(集团)有限公司
- 彩16 哈尔滨万宇科技股份有限公司
- 彩17 浙江君权自动化设备有限公司
- 彩18 宁波精华电子科技股份有限公司
- 彩19 江苏星耀电机有限公司
- 彩20 安固集团有限公司
- 彩21 福建艺达电驱动股份有限公司
- 彩22 苏州启威电子有限公司
- 彩23 安徽华成电子技术有限公司
- 彩24 常州通宝光电股份有限公司
- 彩25 浙江环方汽车电器有限公司
- 彩26 上海博昊机电有限公司
- 彩27 吉门保险丝制造(厦门)有限公司
- 彩28 锦州汉拿电机有限公司
- 彩29 合肥邦立电子股份有限公司
- 彩30 秦皇岛环星汽车电子有限责任公司
- 彩31 哈尔滨先达电子有限公司
- 彩32 浙江众志汽车电器有限公司
- 彩33 秦皇岛纳川电子有限公司
- 彩34 长沙汽电汽车零部件有限公司
- 彩35 长沙汽车电器研究所
- 插1-7 年度寄语
- 插8-9 不忘初心, 筑基百年企业
- 插10-11 南通大地电气股份有限公司成立十五周年庆典
- 插12-13 陈清泉研讨会
- 彩38 CWIEME上海展
- 彩39 2018中国(武汉)国际汽车技术展览会
- 彩40 CAPAS-成都国际汽车零配件及售后服务展览会
- 彩41 第83届全国汽车配件交易会
- 彩42 《汽车与配件》
- 彩43 《汽车维修与保养》
- 彩44 无锡市新尔高电器有限公司



官方微信 快捷订阅

CONTENTS

Auto Electric Parts

No.1, 2018

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.353)

Honorary Chief Editor

ZHANG Guo-cai

Chief Editor

ZHANG Wen-zhen

Sponsor:

Changsha Auto Electric Research
Institute

Editor&Publisher:

"Auto Electric Parts" Magazine Agency

Address:

No.29,Panpan Road,Changsha National
Economic Technical Development Zone

Postal Code:

410100

General Distributor:

Hunan Post Office

Subscribing Place:

Local Post Offices Throughout China

Internat Distributor:

China International Book Trading
Corporation

(P.O.Box399, Beijing, China)

Internat Code:

MO 4377

著作权相关权益声明

凡投入本社稿件, 一经发表即一次性支付稿酬或酌情免酬。本社随即拥有其专有出版权和网络传播权, 本社网站享有刊发权, 本社享有对外公开展示及宣传权利; 同时, 本刊作为《中国学术期刊网络出版总库》、CNKI系列数据库、“万方数据-数字化期刊群”、“中国核心期刊(遴选)数据库”和《中文科技期刊数据库》(维普网)源刊, 所有刊发文章将被前述群库同步收录, 同时与中国知网等多家合作数字出版, 但相关著作权使用费不再另行支付。如作者不同意将文章编(录)入, 请务必在来稿时书面说明, 本刊将作适当处理。特此声明。

《汽车电器》杂志社

本刊承诺 杂志如果有缺页、错页等印装问题, 请用“平刷”寄回本社调换。

● 参加期刊编校无差错承诺活动 ●

目次 III

万方数据

Industry Focus

New Energy:

- 01 Analysis and Research on Electromagnetic Compatibility of Pure Electric Vehicles.....SHI Ye
- 04 Double Protection Devices and Working Principles for Electric Vehicle PTC Heaters
.....WANG Jing-song, YU Dao-shun, SUN Li-fan, etc.
- 06 The Analysis to Electric Bus Driver's Behavior Based on Matlab
.....FENG Pan-yu
- 10 Research on Evaluation Methods of Random Vibration of EV Drive Motor System
.....HUANG Xin, WEN Quan, HE Peng-lin, etc.
- 14 The Effect of DC Charger Efficiency on Energy Consumption Rate of Pure Electric Vehicles.....JU Hao-ran

Technical Communication

- 16 The Design of High Speed CAN Bus Physical Topology for Passenger Cars
.....LIU Xiao-xiang, FANG Wei-jia, WU Ting, etc.
- 20 Design of Vehicle ODX Database
.....ZUO Zheng, WEI Wei, JING Wei, etc.
- 23 Reliability Analysis of Automotive Wiring Harness Design
.....WANG Man-li, MA Chi-yu, SHU Ben-liang, etc.
- 26 Grounding Strategy of Automotive Wire Harness
.....LI Xue-song, ZHANG Cheng, WANG Yu, etc.
- 30 Automobile LED Lamp Structure Optimization Design
.....LIU Guo-xue, LIU Wei, WANG Bo, etc.
- 33 Selection Method of Fuse-links for Vehicle
.....WANG Yu, WANG Guo-hui, LI Xue-song, etc.
- 38 Research on P1336 Series Issue
.....LI Wei, LI Qiu-sheng
- 41 Optimization of Light Bus Front Passenger Restraint System Based on MADYMO
.....YANG Qing-cao, ZOU Xiao-jun, ZHANG Tang-yun, etc.
- 44 HIL System Design And Application in Validation Test of Integrated System
.....GU Yuan-ye, LIU De-li, SUN Yun-xi, etc.
- 48 Discussion on Vibration Tests in Automobile Industry
.....WU Xiao, LI Zhan-jiang
- 52 The Application and Research of Functional Security in PREEvision
.....YIN Zhen-hua, TANG Feng-min, ZHOU Tao, etc.
- 57 Electrochemical Performance of Manganese-based Li-rich Materials $z\text{MnO}_x \cdot (1-z)\text{Li}[\text{Ni}_{0.2}\text{Li}_{0.2}\text{Mn}_{0.6}]\text{O}_2$ For Li-Ion Batteries
.....SHOU Hao-fang, CUI Xia-jing
- 60 Applied Research of Solderless Press-in Connection Technology of Automobile Central Electric Junction Box
.....WANG Rui
- 63 Study on the Crimping Applicator of Fusing Terminals
.....HU Jian-hua, WU Jin-tao, YI Hong-jian, etc.
- 66 Troubleshooting on HV Camery Engine Shutdown Issue after Starting.....SUN Jie
- 67 Troubleshooting on Car Trunk Light Electricity Leak Issue
.....DONG Li-li, GUO Dong
- 69 Troubleshooting on EV Dashboard No Display
.....WANG Shuang-gui

《汽车电器》邮购信息

- ①2018年1~12期216元; ③2016、2017年合订本, 每套200元;
- ②2015年合订本140元; 均含邮挂费, 快递费另计。欢迎订阅!