

SHANGHAI AUTO 上海汽车

2023.7



MG7 至美顶格轿跑 纵擎优雅 越级之选

官方指导价 **119,800元 - 169,800元**



超跑风范无框车门

宽体猫爪矩阵式运动格栅

自适应三段式电动尾翼

Topload可开启式玻璃穹顶



ISSN 1007-4554



9 771007 455230



官方下定渠道
上汽集团名爵官方小程序

上海汽车集团股份有限公司 主办

广告

SHANGHAI AUTO 上海汽车

月刊 2023年第7期(总第395期) 1975年创刊

目次

车界评论

打造回收利用团体标准体系 助力汽车产品生产者延伸责任 陈 铭 曹晓舟(1)

A版

技术经济

“碳达峰、碳中和”背景下,国内外汽车行业碳排放管理现状和发展建议 丁 莉(4)

“客户终身价值”引发的车企增长战略思考 金 麒(10)

技术导向

自动驾驶系统时间同步技术研究 张显宏(16)

基于LSTM神经网络车辆零部件载荷预测方法研究 陈 沛 张桂明 何 海(21)

设计研究

热胀管梁A柱的结构设计 范蔚锋 吴纯明 王昱博(27)

工艺材料

扭力梁横梁用22MnB5材料淬回火工艺研究 刘 赛 裴一丁(31)

短玻璃纤维增强复合材料疲劳性能研究 杨 挺 刘 锐 程丽娟(40)

关于汽车生产厂房中循环水冷却系统设计的探讨 梁 超(49)

试验检测

汽车保险杠高低温摆锤仿真和试验研究 边 楠 于 航(53)

针对域控制器架构整车下线流程中通信稳定性的优化策略 李营奎(59)

《上海汽车》第十届编辑委员会

编委主任: 王晓秋

编 委: (按姓氏笔划排列)

干 频 王永清 王晓秋 王 骏 卢兵兵 朱 军
许林华 阳春启 李 君 杨晓东 邱 琪 余卓平
余 德 沈 阳 沈根伟 沈浩明 宋 晨 张立军
张觉慧 张海涛 张 程 陈贤章 陈德美 项 党
郝景贤 钟 中 祖似杰 贾健旭 钱向阳 徐 平
奚立峰 郭剑鹰 郭肇基 蓝青松 熊伟铭 樊晓松

“中国核心期刊(遴选)数据库”收录期刊

“万方数据—数字化期刊群”全文收录期刊

“中国学术期刊(光盘版)”全文收录期刊

“中国期刊全文数据库(CJFD)”收录期刊

“中文科技期刊数据库”(维普资讯网)全文收录期刊

“国务院发展研究中心信息网”入网期刊

主 管: 上海汽车工业(集团)有限公司

主 办: 上海汽车集团股份有限公司

编 辑: 《上海汽车》编辑部(上海市威海路489号200041)

出 版: 《上海汽车》编辑部

E-mail: shqc@saicmotor.com

电 话: 021-22011847/22011823(编辑刊文)

021-22011854(其他业务)

编委主任: 王晓秋

主 编: 梁元聪

常务副主编: 周 丽

本期责任编辑: 刘锦秀

编辑及校对: 黄 萍 殷 明

英文编辑: 周 丽

广告发行: 殷 明

中国标准连续出版物号: ISSN 1007-4554
CN 31-1684/U

发行范围: 国内外公开

国内总发行: 上海市报刊发行局

国内订阅: 全国各地邮局 邮发代号: 4-539

海外发行: 中国图书进出口(集团)总公司 发行号: ZW003

出版日期: 2023年7月10日

印 刷: 上海恒能泰企业管理有限公司璞能电力科技工程分公司

每册定价: 12.00元 全年定价: 144.00元

C版

广 告

上海汽车集团股份有限公司 (封一)

上海汽车集团股份有限公司 (封二)

上海汽车集团股份有限公司 (封三)

上海汽车集团股份有限公司 (封四)



Contents

Establishing a Recycle Group Standard System to Assist Automotive Manufacturers in Extending Their Responsibilities	CHEN Ming CAO Xiaozhou (1)
The Current Situation and Development Suggestions for Carbon Emissions Management in the Domestic and Overseas Automotive Industry under the Background of “Peak Carbon Dioxide Emissions and Carbon Neutrality”	DING Li (4)
Thinking on Growth Strategy of Automotive Manufacturers Inspired by “Customer Lifetime Value”	JIN Qi (10)
A Method for Time Synchronization of Autonomous Driving Systems	ZHANG Xianhong (16)
Research on Vehicle Component Load Prediction Method based on LSTM Neural Network	CHEN Pei ZHANG Guiming HE Hai (21)
Structural Design of A-pillar of Thermal Expansion Tube Beam	FAN Weifeng WU Chunming WANG Yubo (27)
Study on Quenching and Tempering Process of 22MnB5 Steel for Torsion Beams	LIU Sai PEI Yiding (31)
Study on Fatigue Properties of Short Glass Fiber Reinforced Composites	YANG Ting LIU Rui CHENG Lijuan (40)
Discussion on The Design of Circulating Water Cooling System in Automobile Manufacture Plant	LIANG Chao (49)
Simulation and Experimental Study on the High and Low-temperature Pendulum of Automobile Bumpers	BIAN Nan YU Hang (53)
Optimization Strategy for Communication Stability of Domain Controller Architecture in Vehicle EOL Process	LI Yinglei (59)

《Shanghai Auto》No.7(Total No.395), 2023

Code:ISSN 1007-4554/CN 31-1684/U

Edited by Editorial Office of Shanghai Auto

Add:489 Weihai Road, Shanghai 200041, China

Publisher: Editorial Office of Shanghai Auto

Director of Editorial Board: WANG Xiaoqiu

Editor in Chief: LIANG Yuancong

Editor in Charge of This Issue: LIU Jinxiu

English Editor: ZHOU Li



全新荣威RX5

品质成就 顺入佳境

