

中国汽车产业唯一软科学期刊

# 汽车工业研究

Auto Industry Research

第2期

2023年6月5日

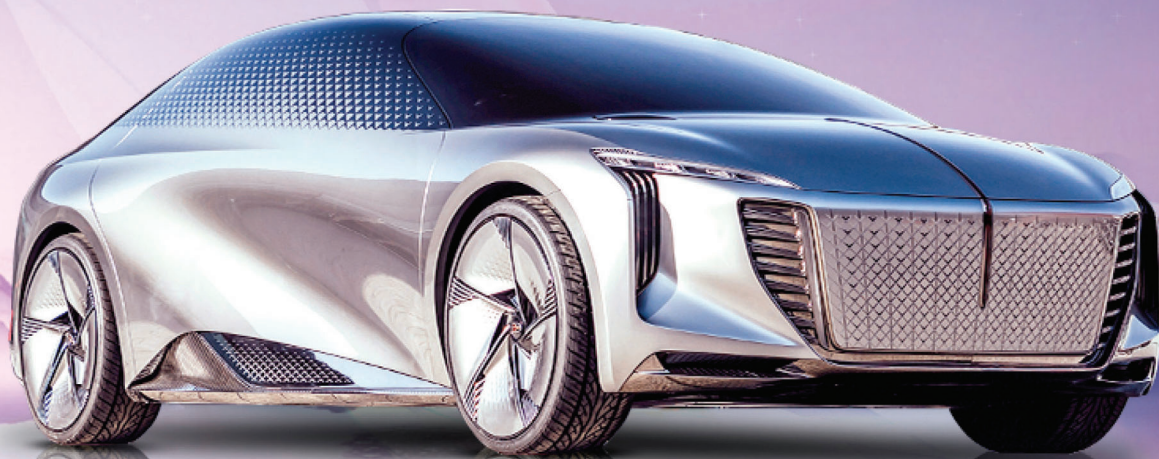
总第313期

邮发代号: 12-147

## 2023年一季度新能源汽车发展现状及形势研判

本文根据2023年一季度新能源汽车市场发展情况,从车型结构、技术路线、出口、动力电池等多方面表现入手,深入分析2023年一季度新能源汽车市场运行特征,识别新一代新能源汽车消费变革趋势,提出我国新能源汽车产业面临的挑战。通过研究发现,在整体汽车同比增速下滑的背景下,2023年一季度新能源汽车市场运行保持良好的发展态势,但仍面临产业链供应链安全等诸多挑战。

## 地方燃料电池汽车示范应用支持政策分析



ISSN 1009-847X



9 771009 847019

订价: 人民币 10元

12 “新四化”变革对汽车安全技术挑战和思考

23 汽车制造领域缩短产品开发周期方法研究

42 电动汽车电池系统集成与网联化发展研究



上期封面回顾



# CONTENTS

## 汽车工业研究

2023.2 (总 313 期)

主 管 / 中国第一汽车集团有限公司  
主 办 / 中国第一汽车集团有限公司  
出 版 / 《汽车工业研究》编辑部

主 编 / 李红卫  
编辑部主任 / 于 虹  
编 辑 / 史晓强 吴 颖 于 洋

地 址 / 吉林省长春市东风大街39-1号  
邮 编 / 130011  
编辑部电话 / 0431-85907709  
电子信箱 / qcgyyj\_xcb@faw.com.cn

国际标准刊号 / ISSN 1009-847X  
国内统一刊号 / CN22-1231/U  
邮发代号 / 12-147

广告经营许可证 / 2201005050130  
印 刷 / 吉林省科普印刷有限公司  
国内订阅 / 全国各地邮局  
国内发行 / 中国邮政集团有限公司  
吉林省报刊发行分公司  
零售价 / 人民币 10元

如发现印刷、装订等质量问题，  
调换电话：0431-80863399

## 目 录

### 特稿 S<sup>pecial</sup>

02 2023年一季度新能源汽车发展现状及形势研判

### 研究 R<sup>esearch</sup>

08 汽车行业碳认证制度支持政策及应用研究  
12 “新四化”变革对汽车安全技术的挑战和思考  
16 智能网联汽车软件操作系统现状及发展建议

### 管理 M<sup>anage</sup>

19 浅谈商用车企业产品变更断点管理  
23 汽车制造领域缩短产品开发周期方法研究  
26 基于知识图谱技术的汽车研发知识工程平台构建探索

### 新能源 N<sup>ew energy</sup>

34 地方燃料电池汽车示范应用支持政策分析  
42 电动汽车电池系统集成与网联化发展研究  
46 一种新型纯电动汽车电机冷却系统研究

### 研发 R<sup>&d</sup>

51 车门低温下关闭困难问题分析及方案优化  
54 匹配自动变速器的乘用车换挡图谱优化  
57 长里程道路适应性试验中汽车混动系统的可靠性浅析

### 红旗时刻 H<sup>ongqi</sup>

61 红旗品牌携家族明星阵容亮相上海车展

稿件凡经本刊使用，即视为署名作者同意授权，本刊享有对其作品数字电子版版权及信息网络传播权、无线增值业务权；并且本刊有权授权网络合作方再使用，本刊已许可中国知网、万方、维普等数据服务平台及其系列数据库中数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文；本刊支付的稿酬已包含上述使用方式的稿费，如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。