

中国汽车产业唯一软科学期刊

# 汽车工业研究

Auto Industry Research

第4期

2022年12月5日

总第311期

邮发代号: 12-147

## 新能源汽车换电模式研究及发展前景展望

随着我国新能源汽车市场保有量日益增长,消费者“里程焦虑”和“安全顾虑”问题日益凸显,探索高效能源加注方式已经成为新能源汽车发展的当务之急。本文基于行业发展宏观导向,从政策、市场、技术、产业等维度研究换电模式发展现状并预判未来趋势;针对特定场景车辆运行特点,从经济性、实操性等角度研究换电模式发展前景;以国家换电试点城市三亚作为案例,从政府端、企业端和应用端提出合理化发展建议。

## 2022年国内汽车市场发展形势研究与销量预测



订价: 人民币 10元

- 10 纯电动与插电混动乘用车市场历史走势分析及未来预判
- 42 新一轮科技革命下汽车产品与服务的智能化发展趋势
- 47 平行进口汽车价格指数构建探析



上期封面回顾

# 汽车工业研究

2022.4 (总 311 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



# CONTENTS

## 目录

### 特稿 Special

02 新能源汽车换电模式研究及发展前景展望

### 预测 Forecast

10 纯电动与插电混动乘用车市场历史走势分析及未来预判

### 新能源 New energy

14 双碳目标下车用能源低碳发展需求分析及发展建议

19 双积分办法下平均燃料消耗量圆整对车企年度合规成本影响研究

### 管理 Manage

25 基于汽车产品质量的索赔监察分析方法

30 浅析自动化条件下的汽车焊装拉动式生产

33 后疫情时期及缺芯形势下汽车行业 OTD 时间再提速研究

### 报告 Reports

36 2022 年国内汽车市场发展形势研究与销量预测

### 趋势 Trend

42 新一轮科技革命下汽车产品与服务的智能化发展趋势

### 分析 Analysis

44 我国二手车出口业务流程分析

47 平行进口汽车价格指数构建探析

50 智能网联汽车安全性分析

### 研究 Research

54 基于 FMI 标准的汽车仿真大数据平台关键技术研究

59 XVL Studio 在汽车总装试制过程中的应用

### 零部件 Parts

62 一种铝塑 CCB 转向管柱支架结构与制作方法

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出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。