

中国电动汽车行业趋势预测及投资规划分析报告2023-2030年

产品名称	中国电动汽车行业趋势预测及投资规划分析报告 2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国电动汽车行业趋势预测及投资规划分析报告2023-2030年

【全新修订】：2023年5月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

章 电动汽车相关概述

1.1 汽车行业简介

1.1.1 行业定义

1.1.2 汽车分类

1.1.3 汽车性能

1.1.4 行业意义

1.1.5 主要技术

1.2 电动汽车简介

1.2.1 电动汽车的定义

1.2.2 电动汽车的结构

1.2.3 电动汽车的分类

1.2.4 电动汽车的利弊

1.3 电动汽车与内燃机汽车的比较分析

1.3.1 污染较低

1.3.2 节能高效

1.3.3 操作简单

1.3.4 成本较高

第二章 2021-2023年全球电动汽车产业发展分析

2.1 全球电动汽车产业发展现状

2.1.1 全球市场现状

2.1.2 财政激励比较

2.1.3 技术路线比较

2.1.4 测试评价技术

2.1.5 行业技术专利

2.2 美国

2.2.1 市场规模现状

2.2.2 市场竞争情况

2.2.3 进军中国市场

2.2.4 特斯拉开放专利

2.3 挪威

2.3.1 全球发展地位

2.3.2 市场规模现状

2.3.3 优惠政策解读

2.3.4 发展压力分析

2.4 德国

2.4.1 市场规模现状

2.4.2 市场影响因素

2.4.3 行业发展模式

2.4.4 政府提供补贴

2.4.5 发展前景分析

2.5 其他国家

2.5.1 日本

2.5.2 法国

2.5.3 英国

2.5.4 荷兰

第三章 2021-2023年中国电动汽车发展环境分析

3.1 宏观经济环境

3.1.1 国内生产总值

3.1.2 对外贸易总额

3.1.3 固定资产投资

3.1.4 社会融资规模

3.2 国内消费环境

3.2.1 城乡居民收入

3.2.2 居民消费水平

3.2.3 消费市场特点

3.3 汽车工业

3.3.1 行业发展势头

3.3.2 市场产销规模

3.3.3 外贸市场规模

3.3.4 发展前景展望

3.4 能源危机

3.4.1 能源供给紧张

3.4.2 能源消耗因素

3.4.3 可再生能源发展途径

3.4.4 可再生能源发展障碍

3.5 汽车环保

3.5.1 环境污染影响

3.5.2 污染现状分析

3.5.3 监督与管理

3.5.4 环保解决对策

第四章 2021-2023年中国电动汽车产业发展分析

4.1 中国电动汽车发展概述

4.1.1 节能产业方向

4.1.2 发展重要意义

4.1.3 发展劣势分析

4.1.4 发展优势分析

4.2 2021-2023年中国电动汽车产业发展规模

4.2.1 市场规模现状

4.2.2 企业销量分析

4.2.3 基础设施现状

4.2.4 市场竞争分析

4.2.5 廉价电动汽车

4.3 中国电动汽车标准现状分析

4.3.1 纯电动汽车标准

4.3.2 混合动力电动汽车标准

4.3.3 燃料电池电动汽车标准

4.3.4 基础设施技术标准

4.3.5 标准制定建议

4.4 中国电动汽车产业链主要环节分析

4.4.1 电池材料

4.4.2 动力电池

4.4.3 驱动电机

4.4.4 整车产品

4.4.5 充电设施

4.5 2021-2023年重点电动车企业发展分析

4.5.1 企业动态

4.5.2 沧州明珠

4.5.3 国轩高科

4.5.4 万向钱潮

4.5.5 松芝股份

4.5.6 比亚迪公司

4.5.7 奇瑞新能源汽车

4.6 2021-2023年电动汽车产业重点区域分析

4.6.1 北京市

4.6.2 深圳市

4.6.3 南京市

4.6.4 杭州市

4.6.5 武汉市

4.7 中国电动汽车产业发展面临的问题

4.7.1 产业发展较慢

4.7.2 产业链不完整

4.7.3 产业秩序混乱

4.7.4 困境原因分析

4.8 中国电动汽车产业发展对策分析

4.8.1 提升竞争力

4.8.2 调整产业链

4.8.3 规范产业秩序

第五章 2021-2023年纯电动汽车产业发展分析

5.1 纯电动汽车概述

5.1.1 纯电动汽车的定义

5.1.2 纯电动汽车的优势

5.1.3 纯电动汽车的结构原理

5.2 2021-2023年世界纯电动汽车发展分析

5.2.1 发展历史沿革

5.2.2 全球市场规模

5.2.3 技术区域格局

5.2.4 欧盟销量规模

5.2.5 北美市场规模

5.3 2021-2023年中国纯电动汽车发展分析

5.3.1 行业应用优势

5.3.2 市场产销规模

5.3.3 行业准入政策

5.3.4 项目建设动态

5.3.5 企业动态

5.3.6 市场推广难点

5.4 纯电动汽车的技术发展动态

5.4.1 行业核心技术

5.4.2 标准化体系建立

5.4.3 超快速充电技术

5.4.4 电池电容结合技术

5.4.5 纯电动车技术成熟

5.5 中国纯电动汽车产业化存在的问题及策略

5.5.1 产业化缓慢

5.5.2 电能生产污染

5.5.3 废弃电池污染

5.5.4 降低成本路径

5.5.5 解决电池污染

5.5.6 合建充电设施

第六章 2021-2023年燃料电池汽车行业发展分析

6.1 燃料电池汽车概述

6.1.1 燃料电池汽车的定义

6.1.2 燃料电池汽车的优点

6.1.3 燃料电池汽车技术正快速发展

6.2 2021-2023年全球燃料电池汽车行业概况

6.2.1 全球市场发展机遇

6.2.2 车企市场布局动态

6.2.3 相关技术专利开发

6.2.4 美国市场发展动态

6.2.5 英国力推行业发展

6.2.6 日本政企集中发力

6.2.7 未来市场规模预测

6.3 2021-2023年中国燃料电池汽车行业现状

6.3.1 汽车厂商发展动态

6.3.2 中外技术水平对比

6.3.3 行业利好政策支持

6.3.4 行业的商业化进程

6.3.5 行业发展障碍及对策

6.4 中国燃料电池汽车市场前景展望

6.4.1 市场需求预测

6.4.2 产业商业化前景

6.4.3 “十四五”前景

第七章 2021-2023年混合动力电动汽车行业发展分析

7.1 混合动力电动汽车概述

7.1.1 混合动力汽车的定义

7.1.2 混合动力汽车的分类

7.1.3 混合动力汽车的缺点

7.1.4 混合动力汽车的发展历程

7.2 2021-2023年世界混合动力汽车的发展

7.2.1 全球产业发展综述

7.2.2 世界市场销售规模

7.2.3 美国市场发展分析

7.2.4 欧洲市场发展分析

7.2.5 日本市场发展分析

7.2.6 韩国市场发展分析

7.3 2021-2023年中国混合动力车的发展

7.3.1 市场产销规模

7.3.2 消费市场格局

7.3.3 区域消费分布

7.3.4 厂商布局动态

7.3.5 行业产业化进程

7.4 中国混合动力汽车技术研究

7.4.1 整车系统匹配技术

7.4.2 行业核心技术及难题

7.4.3 控制技术策略研究

7.4.4 行业技术研发阶段

7.5 混合动力汽车行业的问题及策略

7.5.1 成本和价格偏高

7.5.2 关键技术含量低

7.5.3 产业链缺乏支撑

7.5.4 本土企业发展建议

7.6 混合动力车行业前景展望

7.6.1 行业发展前景

7.6.2 市场潜力分析

7.6.3 全球市场预测

7.6.4 欧洲市场前景

第八章 中国电动汽车产业化发展分析

8.1 标准经济条件下的电动汽车产业化标准框架构建

8.1.1 标准经济的内涵与作用

8.1.2 标准经济与电动车产业化

8.1.3 中国电动汽车标准简述

8.1.4 电动汽车标准框架构思

8.2 中国电动汽车产业化中心城市的建设

8.2.1 发展现实意义

8.2.2 区位因子分析

8.2.3 评价选择模型

8.2.4 战略措施选择

8.3 基于钻石体系的电动汽车产业化制约因素分析

8.3.1 生产要素

8.3.2 需求要素

8.3.3 政府和机会

8.3.4 关联产业表现

8.3.5 企业的战略、结构和竞争对手

8.3.6 各制约因素间的互动作用分析

8.4 中国电动汽车产业化的途径分析

8.4.1 依靠市场拉动

8.4.2 依靠政府主导力量

8.4.3 顺应传统汽车产业发展规律

8.4.4 促进电动汽车产业化的建议

第九章 2021-2023年电动汽车电池的发展分析

9.1 汽车动力电池路线图

9.1.1 动力电池发展概述

9.1.2 电动汽车电池技术

9.1.3 铅酸电池发展介绍

9.1.4 镍氢电池发展介绍

9.1.5 大容量锂离子电池

9.1.6 其他种类电池介绍

9.2 车用锂电池

9.2.1 锂电池的优劣势

9.2.2 锂电池技术参数

9.2.3 锂电池产业成本

9.2.4 锂电池市场规模

9.2.5 锂电池项目动态

9.2.6 锂电池发展前景

9.3 车用燃料电池

9.3.1 燃料电池概述

9.3.2 产品的优劣势

9.3.3 技术研发动态

9.3.4 行业标准体系

9.3.5 行业商业化进程

9.3.6 市场发展前景

9.4 车用镍氢电池

9.4.1 产品的优越性

9.4.2 市场需求规模

9.4.3 知识产权体系

9.4.4 项目建设动态

9.4.5 行业发展机遇

第十章 中国电动汽车市场推广的策略分析

10.1 电动汽车推广的条件分析

10.1.1 社会条件

10.1.2 技术条件

10.1.3 经济条件

10.1.4 基础设施条件

10.2 电动汽车市场推广应解决的技术性能问题

10.2.1 充电机技术水平

10.2.2 控制与管理系统

10.2.3 电池及其管理系统

10.2.4 整车技术发展水平

10.3 电动汽车市场推广应解决的性价比问题

10.3.1 电动汽车价格偏高

10.3.2 电动汽车研制费用

10.3.3 生产成本及电池费用

10.3.4 电动汽车经济效益

10.4 电动汽车市场推广的措施

10.4.1 发挥政府主导作用

10.4.2 发挥企业带头作用

10.4.3 发挥官产学研作用

10.4.4 加强行业人员培训

10.4.5 制订优惠产业政策

10.5 电动汽车市场推广的方法

10.5.1 创造条件落实推广工作

10.5.2 优选发达城市为突破口

10.5.3 选择合适的地区和车型

第十一章 中国电动汽车产业投资分析

11.1 电动汽车投资机遇分析

11.1.1 投资潜力巨大

11.1.2 新能源公交体系

11.1.3 低速电动车机遇

11.1.4 充电桩PPP模式机遇

11.2 中国电动汽车行业投资现状

11.2.1 企业投资

11.2.2 政府投资

11.2.3 投资热点

11.3 电动汽车电池市场投资分析

11.3.1 铅酸电池和镍氢电池

11.3.2 锂离子电池市场投资机会

11.3.3 锂离子电池投资价值分析

11.3.4 锂离子电池投资机会分析

11.4 电动汽车行业壁垒分析

11.4.1 经济规模壁垒

11.4.2 必要资本量壁垒

11.4.3 核心技术壁垒

11.4.4 消费品牌壁垒

11.5 电动汽车行业投资风险分析

11.5.1 企业经营风险

11.5.2 行业竞争风险

11.5.3 替代技术和产品风险

第十二章 2021-2023年中国电动汽车产业相关政策解读

12.1 2021-2023年中国汽车工业政策法规分析

12.1.1 2021年汽车工业政策法规

12.1.2 2022年汽车工业政策动态

12.1.3 2023年汽车工业政策动态

12.2 国家规划纲要对汽车产业的指导

12.2.1 推进产业结构调整

12.2.2 加强企业技术改造

12.2.3 引导企业兼并重组

12.2.4 促进中小企业发展

12.2.5 培育发展战略性新兴产业

12.2.6 更加积极主动的开放战略

12.2.7 加快实施“走出去”战略

12.2.8 加快发展生产性服务业

12.3 2021-2023年中国新能源汽车政策法规分析

12.3.1 2021年新能源汽车政策分析

12.3.2 2022年新能源汽车政策动态

12.3.3 2023年新能源汽车政策动向

12.4 中国电动汽车产业化政策分析

12.4.1 战略规划

12.4.2 鼓励政策

12.4.3 约束政策

12.4.4 保障政策

12.5 《节能与新能源汽车产业发展规划（2019至2022年）》

12.5.1 现状及形势

12.5.2 指导思想原则

12.5.3 发展目标

12.5.4 主要任务

12.5.5 保障措施

12.6 中国电动汽车产业发展的政策建议

12.6.1 制定准入标准

12.6.2 消费购置补贴

12.6.3 加强部门间协调

12.6.4 加大研发支持力度

12.6.5 组建技术创新联盟

12.6.6 中长期发展建设规划

第十三章 中研智业对中国电动汽车产业前景趋势预测

13.1 中国电动汽车产业的前景展望

13.1.1 产业发展潜力

13.1.2 政策高度重视

13.1.3 发展空间广阔

13.1.4 机遇挑战并存

13.2 中国电动汽车产业的发展趋势

13.2.1 加快产业化进程

13.2.2 产业协调发展

13.2.3 关键零部件发展

13.2.4 市场行情趋势

13.3 电动汽车行业“十四五”发展方向

13.3.1 总体目标

13.3.2 发展重点

13.3.3 配套设施

附录

附录一：汽车产业发展政策

附录二：中华人民共和国节约能源法

附录三：能源发展战略行动计划（2023-2030年）

附录四：新能源汽车生产准入管理规则

附录五：新能源汽车生产企业及产品准入管理规则

附录六：新建纯电动乘用车企业管理规定

附录七：关于加快新能源汽车推广应用的指导意见

附录八：2023-2030年新能源汽车推广应用财政支持政策

附录九：锂离子电池行业规范条件

附录十：中国电动汽车标准列表

图表目录

图表1 电动汽车与内燃机汽车性能和用途比较

图表2 2023年全球主要国家电动乘用车销售量

图表3 2016-2022年全球电动汽车销售趋势

图表4 2022年电动汽车在不同国家的市场份额

图表5 美国2020-2023年插电式汽车销量

图表6 2023年美国新能源汽车月度销售比例

图表7 2023年美国新能源车企月度销量排行榜

图表8 2020-2023年挪威电动汽车销售量

图表9 2020-2023年德国插电式汽车销量

图表10 2020-2023年日本三菱日产插电式汽车销售量

图表11 2020-2023年法国纯电动汽车销量

图表12 2020-2023年英国插电式汽车销量

图表13 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表14 2022年年末人口数及其构成

图表15 2018-2022年城镇新增就业人数

图表16 2018-2022年全员劳动生产率

图表17 2022年居民消费价格月度涨跌幅度

图表18 2022年居民消费价格比2023年涨跌幅度

图表19 2022年新建商品住宅月同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况

图表20 2018-2022年全国一般公共预算收入

图表21 2018-2022年年末国家外汇储备

图表22 2018-2022年粮食产量

图表23 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表24 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表25 2018-2022年建筑业增加值及其增长速度

图表26 2018-2022年货物进出口总额

图表27 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表28 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表29 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表30 2022年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度

图表31 2022年外商直接投资（不含银行、证券、保险）及其增长速度

图表32 2022年对外直接投资额（不含银行、证券、保险）及其增长速度

图表33 2018-2022年全社会固定资产投资

图表34 2022年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表35 2022年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表36 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表37 2022年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表38 2018-2022年全国居民人均可支配收入及增长速度

图表39 2022年全国居民人均消费支出及其构成

图表40 2019-2023年中国汽车销量月度增长走势

图表41 2019-2023年中国乘用车销量月度增长走势

图表42 2019-2023年中国商用车销量月度增长走势

图表43 2019-2023年中国1.6升及以下乘用车销量月度走势

图表44 2023年中国乘用车市场各系别市场份额情况

图表45 2023年中国主要车企汽车销售市场占有率

图表46 2020-2022年中国汽车销量月度增长走势

图表47 2020-2022年中国乘用车销量月度增长走势

图表48 2020-2022年中国商用车销量月度增长走势

图表49 2022年汽车商品月度进口金额及同比增长变化情况

图表50 2022年七大类汽车商品进口金额所占比重

图表51 2013-2022年汽车商品进口金额及同比增长变化情况

图表52 2022年月度汽车进口量及同比增长变化情况

图表53 2022年整车主要品种进口量构成

图表54 2022年乘用车三大类品种分排量进口情况

图表55 2013-2022年汽车整车进口量及同比增长变化情况

图表56 2013-2022年汽车零部件进口金额及同比增长变化情况

图表57 2022年名进口来源国进口金额所占比重

图表58 2022年汽车商品月度出口金额及同比增长变化情况

图表59 2022年七大类汽车商品出口金额所占比重

图表60 2013-2022年汽车商品出口金额及同比增长变化情况

图表61 2022年月度汽车出口量及同比增长变化情况

图表62 2022年整车主要品种出口量构成

图表63 2013-2022年汽车整车出口量及同比增长变化情况

图表64 2013-2022年汽车零部件出口金额及同比增长变化情况

图表65 2022年月度摩托车出口量及同比增长变化情况

图表66 2013-2022年摩托车出口量及同比增长变化情况

图表67 2022年名国家出口金额所占比重

图表68 动力电池成本的国际比较

图表69 2022年新能源汽车车型销量排行榜

图表70 2022年新能源车企销量占比

图表71 2022年新能源车企销量走势

图表72 全球TOP电动车制造商排行榜

图表73 2023年中国充电设施建设状况

图表74 2018-2022年新能源汽车年度产量及增长率

图表75 《混合动力电动汽车类型》六项行业标准

图表76 我国已公布的燃料电池电动汽车标准

图表77 2017-2023年全球电动汽车销量

图表78 2023年全球电动汽车分类型销量占比

图表79 2023年全球电动汽车分地区销量占比

图表80 2022年欧盟电动乘用车市场各车型份额

图表81 2020年、2023年欧洲11国纯电动汽车销量排行对比

图表82 2018-2023年3月份北美电动汽车销量趋势图

图表83 2018-2023年3月份在北美市场销售的各款电动汽车保有量

图表84 纯电动出租车与普通燃油出租车成本与碳排放对比

图表85 2020-2022年纯电动乘用车行业产量

图表86 2020-2022年纯电动客车行业产量

图表87 2019-2022年纯电动专用车行业产量

图表88 2023年3月国内纯电动客车产量

图表89 2021-2023年国内纯电动客车产量走势图

图表90 中国新能源汽车发展目标与重点领域

图表91 日本下一代车辆燃料行动计划中对电动汽车动力电池发展的预期和目标

图表92 日本下一代车辆燃料行动计划中对电动汽车动力电池发展的预期和目标

图表93 中外主要厂商燃料电池汽车性能对比

图表94 中外主要厂商燃料电池汽车发动集成度参数对比

图表95 美国混合动力汽车政策

图表96 美国混合动力代表车型

图表97 欧洲混合动力代表车型

图表98 2022年混合动力客车产量排行

图表99 2022年混合动力客车企业份额

图表100 2022年混合动力客车销量排行榜

图表101 2023年前1季度我国混合动力车属性对比

图表102 2023年前1季度我国混合动力车车型市场份额

图表103 2023年前1季度我国混合动力车注册量地区分布

图表104 2023年前1季度秦、荣威550插电式混动车主销地区

图表105 2023年前1季度油电混动销量前三车型全国注册地分布

图表106 我国混合动力轿车系统匹配技术方案1

图表107 我国混合动力轿车系统匹配技术方案2

图表108 我国混合动力轿车系统匹配技术方案2下的车辆性能指标

图表109 我国混合动力轿车系统匹配技术方案3

图表110 我国混合动力轿车系统匹配技术方案3下的车辆性能指标

图表111 我国混合动力轿车系统匹配技术方案4

图表112 我国混合动力轿车系统匹配技术方案5

图表113 我国混合动力轿车系统匹配技术方案5下的车辆性能指标

图表114 我国混合动力轿车系统匹配技术其它方案

图表115 我国混合动力客车系统匹配技术方案1

图表116 我国混合动力客车系统匹配技术方案1下的车辆性能指标

图表117 我国混合动力客车系统匹配技术方案2

图表118 我国混合动力客车系统匹配技术方案2下的车辆性能指标

图表119 各城市智力密集因子得分排序

图表120 各城市开发性技术条件因子得分排序

图表121 各城市汽车产业基础诱发的集聚因子得分排序

图表122 各城市现有电动汽车基础因子得分排序

图表123 各城市基础设施因子得分排序

图表124 各城市政策因子得分排序

图表125 各城市经济体制因子得分排序

图表126 各城市生活、生产与社会文化环境因子得分排序

图表127 各备选城市综合得分表

图表128 波特的钻石体系模型

图表129 四面体模型

图表130 受政府影响的需求条件带来模型的变化结果

图表131 各种电池性能的比较

图表132 锂离子电池过充引发爆炸的原因

图表133 各种锂离子电池正极材料的性能对比

图表134 锌空气电池结构示意图

图表135 飞轮电池结构示意图

图表136 锂电池工作原理

图表137 EV蓄电池关键技术数据与美国**蓄电池指标比较

图表138 2022年中国市场车用动力电池单元成本结构图（以磷酸铁锂动力电池为例）

图表139 2019-2023年全球锂电池产业结构

图表140 2018-2023年全球锂电池市场格局变动

图表141 2018年-2023年全球锂离子电池市场总需求变化

图表142 锂电池行业产业链

图表143 2015-2023年中国锂电池产量及其增速

图表144 2018年-2023年中国锂离子电池市场总需求变化

图表145 “十四五”期间我国动力锂电池产量复合增速

图表146 16家锂电池及电池材料企业2022年营收及利润情况

图表147 2013-2023年锂电池应用领域发展趋势

图表148 氢燃料电池工作原理

图表149 全球电动车市场对镍氢电池需求规模

图表150 镍氢电池在华专利申请的国家和地区分布

图表151 1985-2022年镍氢电池领域在华专利申请量历年走势

图表152 2022年国网充电桩招标统计

图表153 2022年各公司中标国网充电桩份额

图表154 2023年国网电源项目招标计划

图表155 新能源汽车技术阶段划分表

图表156 新能源汽车生产企业准入条件及审查要求

图表157 新能源汽车产品专项检验标准目录

图表158 2023年纯电动乘用车、插电式混合动力（含增程式）乘用车推广应用补助标准

图表159 2023年纯电动、插电式混合动力等客车推广应用补助标准

图表160 2023年燃料电池汽车推广应用补助标准