# 2026-2031年中国超级电容行业市场深度调研及投资前景预测研究报告

**报告简介**

超级电容又称超级电容器，是介于传统电容器与二次电池之间的新型电化学储能器件，依靠电极界面电荷吸附实现储能，具备高功率密度、极速充放电、循环寿命长、宽温域、安全性突出等特征，主要分为双电层电容、赝电容、混合型电容等技术路线，产业链覆盖活性炭电极、电解液、隔膜等核心材料，单体电芯制造、模组集成、BMS管理系统开发，下游面向轨道交通、风电变桨、新能源汽车、电网调频、数据中心后备电源、工业自动化等场景，是功率型储能赛道的核心元器件，在短时功率缓冲、制动能量回收、应急供电等场景发挥不可替代的作用，属于支撑新型电力系统、交通电动化的关键电子储能部件。

当前国内超级电容行业正处在材料攻关、场景拓展、国产化深化的发展阶段，国内制造配套体系持续完善，成熟场景的产品应用逐步稳定，混合型锂离子超级电容等新技术路线持续开展验证与落地。行业相关的安全规范、可靠性测试标准不断完善，市场主体格局逐步分化，通用型产品供给充分，面向高端装备、特种工况的高性能产品仍处于持续迭代过程。与此同时，行业仍存在核心电极材料性能短板、能量密度提升难度较大、系统方案适配成本偏高、不同场景定制化开发周期长等现实挑战，市场竞争逐步从单纯电芯参数比拼，转向材料研发、模组热管理、系统控制方案、长期可靠性保障的综合能力较量。未来，超级电容行业将朝着高能量密度、混合化架构、集成化模组、多储能耦合的方向持续演进。新型碳材料、离子液体电解液、复合电极材料的研发持续推进，锂电与超级电容的混合储能方案成为重要发展方向，超级电容不再单独作为储能单元，而是与锂电池、光伏风电等配套形成功率 -
能量协同的复合储能系统。数字化
BMS、热管理一体化、封装轻量化成为产品升级重点，产业模式由单一器件供货，向工况仿真、定制化储能系统、长期运维服务延伸，下游算力基础设施、新能源场站、智能网联汽车等新兴场景持续打开应用空间。本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海

关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及超级电容行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国超级电容行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外超级电容行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了超级电容行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于超级电容产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国超级电容行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

**报告目录**

**第一章 行业概述与研究基础**

第一节 超级电容行业定义与产品分类

一、行业基本定义

二、主流产品技术类型划分

三、产品性能对比特征

第二节 研究范围与研究口径

一、研究时间维度

二、统计边界界定

三、数据测算口径说明

第三节 研究方法与假设条件

一、调研方法体系

二、模型测算方法

三、基础假设说明

**第二章 超级电容行业产业链全景分析**

第一节 产业链整体架构

一、产业链层级划分

二、价值流转分布特征

三、产业链协同关系

第二节 上游原材料环节分析

一、电极材料供应板块

二、电解液、隔膜及集流体板块

三、辅助配套材料板块

第三节 中游制造环节分析

一、单体制造工艺环节

二、模组集成环节

三、系统封装环节

第四节 下游应用环节分析

一、下游应用需求结构

二、下游采购模式特征

三、下游传导机制分析

**第三章 上游原材料供给与成本分析**

第一节 电极材料供需及价格走势

一、电容炭材料供需格局

二、石墨烯复合电极材料供给情况

三、电极材料成本波动分析

第二节 电解液、隔膜供给与成本分析

一、电解液产品供给现状

二、隔膜产品供给现状

三、两类材料成本占比测算

第三节 其他配套材料供给分析

一、集流体材料供给情况

二、密封材料供给情况

三、辅料综合成本影响分析

第四节 上游原材料对中游盈利影响测算

一、成本传导路径

二、原材料价格敏感性测算

三、降本空间测算

**第四章 中游制造工艺、产能与供给格局**

第一节 主流生产工艺路线对比

一、双电层型生产工艺

二、混合型超级电容生产工艺

三、赝电容型生产工艺

第二节 国内产能分布与产能规模

一、产能区域分布格局

二、现有有效产能统计

三、在建及规划产能梳理

第三节 产能利用率与产出效率分析

一、各工艺路线产能利用率

二、良率水平差异分析

三、单位产出能耗测算

第四节 中游供给结构与供给弹性

一、供给梯队划分

二、短期供给弹性分析

三、中长期供给增长曲线

**第五章 下游应用细分市场需求结构分析**

第一节 交通运输领域需求分析

一、轨道交通场景需求

二、商用车辆场景需求

三、工程机械场景需求

第二节 储能与电力配套领域需求分析

一、电网调频、调压场景

二、新能源发电配套场景

三、工业储能缓冲场景

第三节 数据中心与工业电源需求分析

一、服务器备用电源场景

二、工控设备电源场景

三、精密设备瞬时供电场景

第四节 其他细分应用需求分析

一、消费电子配套场景

二、特种装备配套场景

三、其他新兴应用场景

**第六章 2024-2026年中国超级电容市场规模及结构数据**

第一节 整体市场规模测算

一、市场营收规模

二、出货量规模

三、市场均价走势

第二节 细分产品市场规模结构

一、按产品类型规模拆分

二、按电压等级规模拆分

三、按单体容量规模拆分

第三节 下游细分市场规模结构

一、各应用赛道营收占比

二、各应用赛道出货占比

三、各应用赛道均价差异

第四节 区域市场规模分布

一、国内区域营收分布

二、区域出货量分布

三、区域需求结构差异

**第七章 2026-2031年中国超级电容市场规模预测**

第一节 预测模型与驱动因子设定

一、需求预测模型构建

二、正向驱动因子参数

三、约束性因子参数

第二节 整体市场规模预测

一、营收规模预测

二、出货量规模预测

三、复合增速测算

第三节 细分产品规模预测

一、不同技术路线产品规模预测

二、不同规格产品规模预测

三、产品结构演化预判

第四节 下游细分赛道需求预测

一、各应用赛道规模预测

二、各赛道增速对比

三、需求结构变化预判

**第八章 行业技术迭代与技术路线演进分析**

第一节 现有技术路线性能对比

一、功率密度指标对比

二、能量密度指标对比

三、循环寿命、成本指标对比

第二节 前沿技术研发方向

一、新型电极材料研发方向

二、新型电解液体系研发方向

三、复合结构器件研发方向

第三节 工艺技术迭代方向

一、涂布、化成工艺优化方向

二、封装、热管理工艺方向

三、模组集成bms技术方向

第四节 技术迭代节奏与落地周期

一、技术成熟度划分

二、产业化落地周期预判

三、技术替代节奏分析

**第九章 行业竞争格局与市场份额分析（按2026年营收口径）**

第一节 市场竞争分层格局

一、第一梯队厂商特征

二、第二梯队厂商特征

三、第三梯队厂商特征

第二节 国内市场份额分布

一、厂商营收份额分布

二、厂商出货份额分布

三、细分赛道份额分布

第三节 竞争模式分析

一、产品技术竞争模式

二、成本与产能竞争模式

三、解决方案竞争模式

第四节 竞争壁垒拆解

一、材料技术壁垒

二、工艺良率壁垒

三、客户认证壁垒

**第十章 行业价格走势、盈利水平与利润空间分析**

第一节 行业价格走势分析

一、单体产品价格走势

二、模组产品价格走势

三、不同赛道价格差异

第二节 行业成本结构拆解

一、直接材料成本占比

二、制造费用、人工成本占比

三、期间费用占比

第三节 行业盈利水平测算

一、行业整体毛利率区间

二、分环节毛利率对比

三、分赛道毛利率对比

第四节 2026-2031年盈利空间预判

一、成本下行空间测算

二、价格下行压力预判

三、中长期盈利中枢预判

**第十一章 行业供需平衡与缺口分析**

第一节 2024-2026年供需匹配情况

一、供给总量与需求总量对比

二、结构性供需缺口

三、库存周期变化

第二节 供给端增长节奏

一、产能释放节奏

二、良品爬坡节奏

三、新增供给时序

第三节 需求端增长节奏

一、成熟赛道需求释放节奏

二、新兴赛道需求放量节奏

三、需求波动特征

第四节 2026-2031年供需平衡预判

一、供需紧平衡阶段预判

二、供给宽松阶段预判

三、结构性缺口持续领域

**第十二章 行业渠道、客户与商业模式分析**

第一节 行业销售渠道模式

一、直销渠道模式

二、经销渠道模式

三、系统集成商渠道模式

第二节 下游客户特征分析

一、客户集中度特征

二、客户认证周期特征

三、客户粘性特征

第三节 主流商业模式对比

一、标准化器件供货模式

二、定制化模组供货模式

三、一体化储能系统模式

第四节 商业模式演化方向

一、从器件向方案延伸

二、长周期配套服务模式

三、服务化转型方向

**第十三章 行业风险、约束因素与发展痛点**

第一节 技术层面风险

一、技术路线迭代风险

二、研发投入不及预期风险

三、性能瓶颈突破滞后风险

第二节 市场与需求风险

一、下游需求增速不及预期风险

二、替代产品竞争风险

三、价格持续下行风险

第三节 供应链风险

一、核心原材料供给波动风险

二、原材料价格波动风险

三、供应链区域转移风险

第四节 行业其他约束痛点

一、良率提升瓶颈

二、检测认证周期长

三、配套生态不完善

**第十四章 行业投资机会与投资价值分析**

第一节 产业链环节投资机会

一、上游高端材料环节机会

二、中游高良率制造环节机会

三、下游系统集成环节机会

第二节 细分赛道投资机会

一、高增速新兴赛道机会

二、高毛利细分规格机会

三、国产替代赛道机会

第三节 投资回报周期测算

一、新建产线投资构成

二、盈亏平衡周期测算

三、内部收益率测算

第四节 投资布局策略方向

一、产能布局策略

二、技术布局策略

三、客户布局策略

第十五章 重点企业深度分析

第一节 江苏江海股份有限公司(江海股份)

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第二节 上海奥威科技开发有限公司

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第三节 无锡烯晶碳能电子科技有限公司

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第四节 锦州凯美能源有限公司

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第五节 宁波中车新能源有限公司

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第六节 株洲中车时代电气股份有限公司

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第七节 成都新筑路桥机械股份有限公司(奥威科技)

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第八节 广东东阳光科技控股股份有限公司

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第九节 深圳长城开发科技股份有限公司(深科技)

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

第十节 厦门法拉电子股份有限公司

一、企业概况

二、经营与产品布局

三、核心竞争优势

四、近期发展动态

**第十六章 行业发展趋势与中长期前景研判**

第一节 技术发展趋势

一、材料复合化趋势

二、高能量密度化趋势

三、集成化、小型化趋势

第二节 供给端发展趋势

一、产能规模化趋势

二、制造自动化趋势

三、上游材料国产化趋势

第三节 需求端发展趋势

一、新兴应用持续扩容

二、混合储能配套占比提升

三、定制化方案占比提升

第四节 行业格局演化趋势

一、市场集中度变化趋势

二、专业化分工趋势

三、跨赛道协同趋势

**第十七章 行业发展结论与战略建议**

第一节 行业核心研究结论

一、市场增长结论

二、产业链格局结论

三、技术迭代结论

第二节 制造企业发展建议

一、产品研发布局建议

二、产能与成本管控建议

三、客户结构优化建议

第三节 产业链配套企业建议

一、上游材料企业建议

二、模组集成企业建议

三、配套设备企业建议

第四节 投资主体战略建议

一、产业资本投资建议

二、财务投资筛选建议

三、风险管控建议

**图表目录**

图表：超级电容行业产业链全景结构

图表：2024-2026年中国超级电容市场营收规模走势

图表：2024-2026年中国超级电容出货量规模走势

图表：2026年中国超级电容下游应用营收占比结构

图表：2026年中国超级电容厂商市场份额分布(营收口径)

图表：2026-2031年中国超级电容市场营收规模预测曲线

图表：2026-2031年中国超级电容出货量规模预测曲线

图表：不同技术路线超级电容性能指标对比

图表：超级电容行业成本结构

图表：2024-2026年行业毛利率变化趋势

图表：超级电容主流产品分类及性能参数

图表：2024-2026年上游核心原材料价格统计

图表：国内主要企业在建及规划产能统计

图表：2024-2026年各下游细分赛道市场规模统计

图表：2026-2031年各下游细分赛道规模预测

图表：不同技术路线产品成本对比

图表：行业竞争梯队划分

图表：新建超级电容产线投资测算

图表：十家重点企业经营指标简

图表：2026-2031年供需平衡测算

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4070586

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20261118/4070586.shtml

在线订购：点击这里