

中国超级电容器行业现状深度研究与发展前景分析 报告（2026-2033年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国超级电容器行业现状深度研究与发展前景分析报告（2026-2033年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202606/802995.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、超级电容器行业发展情况概述

1、超级电容器行业相关定义

超级电容是一种介于传统电容器与蓄电池之间的新型储能产品。传统电容以物理形式静电储存能量，它们由两个导电表面（也被称为电极）组成，由电介质或绝缘体隔开。电池以化学形式储存能量，基本结构除了正负电极，还包括隔膜和电解质。超级电容融合了电容和电池的优势，兼备电容快速充放电和电池储能特性，有效填补了两者之间的空白。

根据工作原理区分，超级电容主要有锂离子电容、电双层电容和铝电解电容三种。不同工作原理的电容各有优势，适用于不同的工作环境。电双层电容（EDLC）主要依赖物理效应和电双层效应储能，而不需要氧化还原等化学反应，这使得电双层电容具有长达百万次的使用寿命。锂离子电容则结合了锂离子电池和电双层电容的特性，通过一个类似锂离子电池的负极和电双层的存储型正极构成，进而产生电容效应。因此，锂离子具有较高的能量密度，但使用寿命则不如电双层电容。铝电解电容通过电解液和阳极铝箔表面的氧化层形成电介质进行电荷的存储，由于其具有很薄的电介质层，得以实现较大电容值的存储。

锂离子超级电容主要结构

数据来源：武藏能源官网、观研天下数据中心整理

2、超级电容器特点分析

（1）很高的功率密度

超级电容器的内阻很小，且在电极液界面和电极材料本体内均能够实现电荷的快速贮存和释放，因而它的输出功率密度高达数kW/kg，是一般蓄电池的数十倍。超级电容器和电化学电容器、充电电池和燃料电池等电池的功率密度、能量密度之间关系的曲线比较，超级电容器功率密度较高。

（2）极长的充放电循环寿命

超级电容器在充放电过程中没有发生电化学反应，充放电寿命很长：可达500000次，或90000小时，而蓄电池的充放电寿命很难超过1000次。蓄电池的充放电循环寿命只有数百次，只有超级电容器的几十分之一。

（3）大电流

可以任意并联使用来增加电容量，如采取均压后，还可以串联使用。可以提供很高的放电电流（如2700F的超级电容器额定放电电流不低于950A，放电峰值电流可达1680A），一般蓄电池通常不能有如此高的放电电流一些高放电电流的蓄电池在如此高的放电电流下的使用寿命将大大缩短。

（4）贮存寿命极长

超级电容器充电之后贮存过程中，虽然也有微小的漏电电流存在，但这种发生在电容器内部的离子或质子迁移运动乃是在电场的作用下产生的，并没有出现化学或电化学反应，没有产生新的物质，而且，所用的电极材料在相应的电解液中也是稳定的，故理论上超级电容器的贮存寿命几乎可以认为是无限的。

（5）高可靠性

超级电容器工作过程中没有运动部件，维护工作极少，因而超级电容器的可靠性是非常高的。

（6）比能量低

比能量低是目前超级电容器的显著缺陷，并在一定程度上限制了电动汽车的续驶里程。

（7）非常短的充电时间

可以数十秒到数分钟内快速充电。从目前已经做出的超级电容器充电试验结果来看，全充电时间只要10~12min；蓄电池在这么短的时间内是无法实现全充电的。

（8）安全系数高

超级电容器用的材料是安全的和无毒的，而铅酸蓄电池、镍镉蓄电池均具有毒性。

（9）电容量大

超级电容器采用活性炭粉与活性炭纤维作为可极化电极，与电解液接触的面积大大增加，根据电容量的计算公式，那么两极板的表面积越大，则电容量越大。

二、中国超级电容器行业市场规模分析

虽然超级电容器的能量密度仍远低于锂电池，限制了其在纯电乘用车等“长续航”场景的应用规模，但超级电容器的“高功率、长寿命、快充放”特性，使其在高频充放电场景中具备不可替代性，下游需求持续爆发，2025年我国超级电容器行业市场规模达到了56.97亿元，年均复合增长率达到了21.27%。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、中国超级电容器行业细分市场分析

超级电容器在多个领域有着广泛的应用，根据应用领域的不同，可以将其市场细分为：

1、交通运输领域

包括轨道交通、港口重型机械等。超级电容器作为辅助动力源或启动电源，能够提供瞬间大功率输出，满足车辆启动、加速等需求。

2、工业领域

包括不间断电源（UPS）、电力设备变频、电流变换、电源控制等。超级电容器能够提供稳定的电力支持，保障工业设备的正常运行。

3、新能源领域

包括风力发电、太阳能发电等可再生能源的储能系统。超级电容器能够快速充放电，有效解决可再生能源发电的间歇性问题，提高电网的稳定性和可靠性。

4、装备及其他应用领域

包括智能仪表、电网设备、国防军工、消费类电子等。超级电容器在这些领域中主要作为备用电源或辅助电源使用。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、中国超级电容器行业竞争现状分析

超级电容器市场集中度较高，头部企业占据主导地位。随着国内超级电容器技术的不断进步和产业链的完善，国产替代趋势日益明显。本土企业在政策支持、市场需求、成本优势等方面具有有利条件，逐步缩小与国际龙头企业的差距。具体来看：

第一梯队包括Maxwell和中车新能源，这两家企业在市场份额、技术实力、品牌影响力等方面均处于领先地位，是行业的主要竞争者。

第二梯队主要有江海股份、上海奥威、凯美能源和风华高科等一众本土厂商。这些企业在特定领域或细分市场具有一定的竞争优势，但整体实力与第一梯队存在差距。

第三梯队包括力容新能源、合众汇能、百纳电气等厂商。这些企业规模较小，市场份额有限，但在技术创新、产品差异化等方面具有潜力。

数据来源：观研天下数据中心整理

国内外企业超级电容研发进展

地区

企业

超级电容最新进展

国外

Maxwell

2025年11月，公司被柯锐世(Clarios)收购，此后作为美国本土的独立业务单元持续运营。

Skeleton

2022年7月，SkeletonTechnologies接受Siemens提供的数字化工厂解决方案，并投资2.2亿欧元在德国莱比锡建设全球最大超级电容工厂。工厂于2025年11月28日正式启用，公司计划每年生产1200万个超级电容电芯。

Musashi

2024年公司获伟创力AI服务器电源订单。2024年公司超级电容的年产能为20万颗。北杜工厂为现有生产基地，2025Q1其产能扩至150万颗/年。到2026Q3,山梨县新工厂将正式投产，此工厂可新增500万颗/年的超级电容产能。

国内

江海股份

2025年江海股份旗下全资子公司南通江海储能技术有限公司等单位共同参与制定的《电力

《储能用超级电容器》国际标准提案在国际电工委员会(IEC)成功立项，是全球首个应用于电力储能领域的超级电容器国际标准。

中车新能源

2025年3月CES大会上，宁波新能源受邀在混合储能专场(北京厅)分享主题报告《超级电容储能技术及应用探讨》。深度解析超级电容技术突破与多领域应用案例，为行业提供创新解决方案。

万裕科技

2025年12月公司旗下富华德科技有限公司牵头建设广西超级电容5.0产业园，项目规划总投资35亿元，分三期实施，主要生产超级电容、储能超级电容、芯片电容等产品。

数据来源：观研天下数据中心整理（zpp）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

· 关于行业报告

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势、洞悉行业竞争格局、规避经营和投资风险的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国超级电容器行业现状深度研究与发展前景分析报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容，帮助业内企业准确把握行业发展态势、市场商机动向，正确制定企业竞争战略和投资策略。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量
PEST模型分析结论
2025年行业成本结构情况
行业所属行业企业数量分析
2021-2025年行业平均价格走势
行业所属行业资产规模分析
2021-2025年行业毛利率走势
行业所属行业流动资产分析
2021-2025年行业细分市场1市场规模
行业所属行业销售规模分析
2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测
行业所属行业负债规模分析
2021-2025年行业细分市场2市场规模
行业所属行业利润规模分析
2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测
所属行业产值分析
2021-2025年全球行业市场规模
所属行业盈利能力分析
2025年全球行业区域市场规模分布
所属行业偿债能力分析
2021-2025年亚洲行业市场规模
所属行业营运能力分析
2026-2033年亚洲行业市场规模预测
所属行业发展能力分析
2021-2025年北美行业市场规模
企业1营业收入构成情况
2026-2033年北美行业市场规模预测
企业1主要经济指标分析
2021-2025年欧洲行业市场规模
企业1盈利能力分析
2026-2033年欧洲行业市场规模预测
企业1偿债能力分析
2026-2033年全球行业市场规模分布预测
企业1运营能力分析
2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 超级电容器

第一节 超级电容器

一、 超级电容器

二、 超级电容器

三、 超级电容器

行业基本情

行业发展情

行业相关定义

特点分析

行业供需主体

四、	超级电容器	行业经营模式
1、	生产模式	
2、	采购模式	
3、	销售/服务模式	
第二节	中国 超级电容器	行业发
第三节	中国 超级电容器	行业经济地位
第二章	中国 超级电容器	行业监
第一节	中国 超级电容器	行业监
一、	行业主要监管体制	
二、	行业准入制度	
第二节	中国 超级电容器	行业政
一、	行业主要政策法规	
二、	主要行业标准分析	
第三节	国内监管与政策对 超级电容器	
【第二部分 行业环境与全球市场】		
第三章	中国 超级电容器	行业发
第一节	中国宏观经济发展现状	
第二节	中国对外贸易环境与影响分析	
第三节	中国 超级电容器	行业宏
一、	PEST模型概述	
二、	政策环境影响分析	
三、	经济环境影响分析	
四、	社会环境影响分析	
五、	技术环境影响分析	
第四节	中国 超级电容器	行业环
第四章	全球 超级电容器	行业发
第一节	全球 超级电容器	行业发
第二节	全球 超级电容器	行业规
一、	2021-2025年全球 超级电容器	
二、	全球 超级电容器	行业市场
第三节	亚洲 超级电容器	行业地
一、	亚洲 超级电容器	行业市场
二、	2021-2025年亚洲 超级电容器	
三、	亚洲 超级电容器	行业市场
第四节	北美 超级电容器	行业地

一、北美	超级电容器	行业市场
二、2021-2025年北美	超级电容器	
三、北美	超级电容器	行业市场
第五节 欧洲	超级电容器	行业地
一、欧洲	超级电容器	行业市场
二、2021-2025年欧洲	超级电容器	
三、欧洲	超级电容器	行业市场
第六节 2026-2033年全球	超级电容器	
第七节 2026-2033年全球	超级电容器	
【第三部分 国内现状与企业案例】		
第五章 中国	超级电容器	行业运
第一节 中国	超级电容器	行业发
一、	超级电容器	行业发展特点分析
二、	超级电容器	行业技术现状与创新
第二节 中国	超级电容器	行业市
一、影响中国	超级电容器	行业
二、2021-2025年中国	超级电容器	
三、中国	超级电容器	行业市场规模数
第三节 中国	超级电容器	行业供
一、2021-2025年中国	超级电容器	
二、中国	超级电容器	行业供应
第四节 中国	超级电容器	行业需
一、2021-2025年中国	超级电容器	
二、中国	超级电容器	行业需求
第五节 中国	超级电容器	行业供
第六章 中国	超级电容器	行业经
第一节 中国	超级电容器	行业市
第二节	超级电容器	行业成本与
一、	超级电容器	行业价格影响因素分
二、	超级电容器	行业成本结构分析
三、2021-2025年中国	超级电容器	
第三节	超级电容器	行业盈利能
一、	超级电容器	行业的盈利性
二、	超级电容器	行业附加值的
第四节 中国	超级电容器	行业消

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第五节 中国 超级电容器

行业的

第七章 中国 超级电容器

行业产

第一节 中国 超级电容器

行业产

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、 超级电容器

行业产业链图

第二节 中国 超级电容器

行业产

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 超级电容器

行

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 超级电容器

行

第三节 中国 超级电容器

行业细

一、中国 超级电容器

行业细分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 中国 超级电容器

行业市

第一节 中国 超级电容器

行业竞

一、中国 超级电容器

行业竞争

二、中国 超级电容器

行业主要

第二节 中国 超级电容器

行业集

一、中国 超级电容器

行业市场

二、中国 超级电容器

行业市场

第三节 中国 超级电容器

行业竞

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第四节 中国	超级电容器	行业竞
一、波特五力模型原理		
二、供应商议价能力		
三、购买者议价能力		
四、新进入者威胁		
五、替代品威胁		
六、同业竞争程度		
七、波特五力模型分析结论		
第九章 中国	超级电容器	行业所
第一节 中国	超级电容器	行业所
一、企业数量结构分析		
二、行业资产规模分析		
第二节 中国	超级电容器	行业所
一、流动资产		
二、销售收入分析		
三、负债分析		
四、利润规模分析		
五、产值分析		
第三节 中国	超级电容器	行业所
一、行业盈利能力分析		
二、行业偿债能力分析		
三、行业营运能力分析		
四、行业发展能力分析		
第十章 中国	超级电容器	行业区
第一节 中国	超级电容器	行业区
一、影响	超级电容器	行业区域
二、中国	超级电容器	行业区域
第二节 中国华东地区	超级电容器	
一、华东地区概述		
二、华东地区经济环境分析		
三、华东地区	超级电容器	行业
1、2021-2025年华东地区	超级电容器	
2、华东地区	超级电容器	行业市
3、2026-2033年华东地区	超级电容器	
第三节 华中地区市场分析		

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 超级电容器

1、2021-2025年华中地区 超级电容器

2、华中地区 超级电容器

3、2026-2033年华中地区 超级电容器

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 超级电容器

1、2021-2025年华南地区 超级电容器

2、华南地区 超级电容器

3、2026-2033年华南地区 超级电容器

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 超级电容器

1、2021-2025年华北地区 超级电容器

2、华北地区 超级电容器

3、2026-2033年华北地区 超级电容器

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 超级电容器

1、2021-2025年东北地区 超级电容器

2、东北地区 超级电容器

3、2026-2033年东北地区 超级电容器

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 超级电容器

1、2021-2025年西南地区 超级电容器

2、西南地区 超级电容器

3、2026-2033年西南地区 超级电容器

第八节 西北地区市场分析

行业

行业市

行业

行业市

行业

行业市

行业

行业市

行业

行业市

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 超级电容器

1、2021-2025年西北地区 超级电容器

2、西北地区 超级电容器

3、2026-2033年西北地区 超级电容器

第九节 2026-2033年中国 超级电容器

第十一章 超级电容器

第一节 企业1

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国 超级电容器

第一节 中国 超级电容器

第二节 2026-2033年中国 超级电容器

第三节 2026-2033年中国 超级电容器

一、2026-2033年中国 超级电容器

二、2026-2033年中国 超级电容器

三、2026-2033年中国 超级电容器

行业

行业市

行业企业

行业

行业未

第四节 2026-2033年中国	超级电容器	
一、2026-2033年中国	超级电容器	
二、2026-2033年中国	超级电容器	
第五节 2026-2033年中国	超级电容器	
第六节 2026-2033年中国	超级电容器	
第十三章 中国	超级电容器	行业
第一节 观研天下中国	超级电容器	
一、未来	超级电容器	行业国内
二、未来	超级电容器	行业海外市场机
第二节 中国	超级电容器	行业生
第三节 中国	超级电容器	行业S
一、SWOT模型概述		
二、行业优势		
三、行业劣势		
四、行业机会		
五、行业威胁		
六、中国	超级电容器	行业SWO
第四节 中国	超级电容器	行业进
第五节 中国	超级电容器	行业存
第六节 观研天下中国	超级电容器	
第十四章 中国	超级电容器	行业
第一节 中国	超级电容器	行业进
一、目标客户群体		
二、细分市场选择		
三、区域市场的选择		
第二节 中国	超级电容器	行业风
一、	超级电容器	行业宏观环境
二、	超级电容器	行业技术风险
三、	超级电容器	行业竞争风险
四、	超级电容器	行业其他风险
五、	超级电容器	行业风险应对
第三节	超级电容器	行业品牌营
一、	超级电容器	行业产品策略
二、	超级电容器	行业定价策略
三、	超级电容器	行业渠道策略

四、 超级电容器
第四节 观研天下分析师投资建议

行业推广策略

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202606/802995.html>