

# 2023-2029年中国超级电容器市场深度分析与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2023-2029年中国超级电容器市场深度分析与发展趋势研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202307/375805.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国超级电容器市场深度分析与发展趋势研究报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：中国超级电容器行业发展环境分析

#### 1.1 超级电容器概述

##### 1.1.1 超级电容器定义

##### 1.1.2 超级电容器分类

##### 1.1.3 超级电容器的原理分析

#### 1.2 超级电容器性能分析

##### 1.2.1 超级电容器性能指标

##### 1.2.2 超级电容器性能特点

##### 1.2.3 超级电容器性能优势

##### 1.2.4 超级电容器定位：与锂电池互补

#### 1.3 超级电容器所归属的国民经济分类

#### 1.4 超级电容器行业专业术语介绍

#### 1.5 本报告研究范围界定

#### 1.6 本报告数据来源及统计说明

### 第2章：中国超级电容器行业PEST分析

#### 2.1 超级电容器行业政策（Politics）环境

##### 2.1.1 行业监管体系及机构介绍

##### 2.1.2 行业相关执行规范标准

（1）已实施的行业标准

（2）即将实施的行业标准

（3）正在起草的行业标准

##### 2.1.3 行业发展相关政策规划汇总及解读

#### 2.1.4 政策环境对超级电容器行业发展的影响分析

### 2.2 超级电容器行业经济（Economy）环境

#### 2.2.1 宏观经济发展现状

- (1) 国内生产总值
- (2) 工业生产总值
- (3) 制造业固定资产投资额增速分析

#### 2.2.2 宏观经济发展展望

#### 2.2.3 超级电容器行业发展与宏观经济发展相关性分析

### 2.3 超级电容器行业社会（Society）环境

#### 2.3.1 相关社会环境分析

- (1) 中国人口规模
- (2) 居民收入水平
- (3) 可持续发展
- (4) 居民动力汽车使用意识
- (5) 轨道交通发展

#### 2.3.2 社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析

### 2.4 超级电容器行业技术（Technology）环境

#### 2.4.1 超级电容器生产工艺流程

#### 2.4.2 超级电容器技术存在的问题

- (1) 电极材料的创新
- (2) 匹配组合问题
- (3) 慢放电控制问题
- (4) 内阻较高的问题
- (5) 减小体积的问题

#### 2.4.3 超级电容器关键技术分析

#### 2.4.4 超级电容器行业相关专利的申请及公开情况

- (1) 超级电容器专利申请
- (2) 超级电容器授权占比
- (3) 超级电容器热门申请人
- (4) 超级电容器热门技术

#### 2.4.5 技术环境变化对行业发展带来的深刻影响分析

### 2.5 疫情对超级电容器行业发展影响分析

### 2.5.1 企业成本压力增大

### 2.5.2 供应链短期中断

## 第3章：全球超级电容器行业发展现状与趋势

### 3.1 全球超级电容器行业发展历程

### 3.2 全球超级电容器行业宏观环境背景

#### 3.2.1 全球超级电容器行业经济环境概况

- (1) 国际宏观经济现状
- (2) 主要地区宏观经济走势分析
- (3) 国际宏观经济预测

#### 3.2.2 全球超级电容器行业政法环境概况

- (1) 美国超级电容器相关政策
- (2) 欧盟超级电容器相关政策
- (3) 日本超级电容器相关政策

#### 3.2.3 全球超级电容器行业技术环境概况

- (1) 超级电容器专利申请及授权情况
- (2) 超级电容器热门申请人
- (3) 超级电容器热门技术

### 3.3 全球超级电容器行业发展现状

#### 3.3.1 全球超级电容器行业发展现状

#### 3.3.2 全球超级电容器行业市场规模

#### 3.3.3 全球超级电容器行业竞争格局

- (1) 企业竞争格局
- (2) 区域竞争格局

### 3.4 全球超级电容器领先企业分析

#### 3.4.1 美国Maxwell Technologies

- (1) 企业发展简介
- (2) 公司经营情况
- (3) 公司超级电容器发展情况
- (4) 公司在华布局情况

#### 3.4.2 日本Nec-Tokin

- (1) 公司发展简介

- (2) 公司产品结构与特征
- (3) 公司超级电容器发展情况
- 3.4.3 澳大利亚CAP-XX
  - (1) 企业发展介绍
  - (2) 公司经营情况
  - (3) 公司超级电容器发展情况
  - (4) 公司在华布局情况
- 3.5 全球超级电容器行业前景预测及发展趋势
  - 3.5.1 全球超级电容器行业发展前景预测
  - 3.5.2 全球超级电容器行业发展趋势

## 第4章：中国超级电容器行业发展状况分析

- 4.1 中国超级电容器行业发展现状分析
  - 4.1.1 中国超级电容器行业发展特点
    - (1) 行业起步较晚
    - (2) 行业下游应用范围广且契合国家战略
    - (3) 行业市场参与者较少
    - (4) 行业政策规范不完善
  - 4.1.2 中国超级电容器行业市场需求规模分析
  - 4.1.3 中国超级电容器行业市场竞争分析
- 4.2 中国超级电容器行业投资分析
  - 4.2.1 行业主要投资主体与方式分析
  - 4.2.2 行业主要投资动因分析
- 4.3 中国超级电容器细分产品分析
  - 4.3.1 超级电容器行业产品结构特征
  - 4.3.2 纽扣型超级电容器市场分析
    - (1) 纽扣型超级电容器主要特征
    - (2) 纽扣型超级电容器应用需求
    - (3) 纽扣型超级电容器竞争格局
    - (4) 纽扣型超级电容器前景趋势分析
  - 4.3.3 卷绕型超级电容器市场分析
    - (1) 卷绕型超级电容器主要特征

- (2) 卷绕型超级电容器应用需求
- (3) 卷绕型超级电容器竞争格局
- 4.3.4 大型超级电容器市场分析
  - (1) 大型超级电容器主要特征
  - (2) 大型超级电容器应用领域
  - (3) 大型超级电容器前景预测
- 4.4 中国新型超级电容器产品分析
  - 4.4.1 锂离子超级电容器产品分析
    - (1) 锂离子超级电容器主要特征
    - (2) 锂离子超级电容器原理
    - (3) 锂离子超级电容器应用需求
    - (4) 锂离子超级电容器产品竞争格局
    - (5) 锂离子超级电容器前景分析
    - (6) 锂离子超级电容器最新动向
  - 4.4.2 其他新型超级电容器产品分析
    - (1) 碳基超级电容器
    - (2) 柔性超级电容器

## 第5章：中国超级电容器行业原材料市场分析

- 5.1 超级电容器行业产业链分析
  - 5.1.1 超级电容器行业产业链构成
  - 5.1.2 超级电容器行业成本结构特征
- 5.2 超级电容器行业原材料市场分析
  - 5.2.1 超级电容器行业上游市场概述
  - 5.2.2 超级电容器用电极材料市场分析
    - (1) 超级电容器用电极材料市场现状
    - (2) 碳基材料市场分析
    - (3) 金属氧化物或氢氧化物市场分析
    - (4) 导电聚合物市场分析
  - 5.2.3 超级电容器电极材料研究进展
    - (1) 碳材料
    - (2) 金属氧化物或氢氧化物

- (3) 导电聚合物电极材料
- 5.2.4 超级电容器用电解液市场分析
  - (1) 超级电容器用电解液市场现状
  - (2) 电解液市场分析
- 5.2.5 超级电容器电解液研究进展
- 5.2.6 超级电容器用隔膜市场分析
  - (1) 超级电容器用隔膜市场现状
  - (2) 隔膜市场分析

## 第6章：中国超级电容器行业下游应用需求预测

- 6.1 超级电容器创新应用案例汇总分析
- 6.2 超级电容器行业下游应用需求场景分布
- 6.3 新能源汽车行业超级电容器需求潜力分析
  - 6.3.1 新能源汽车市场市场发展现状
  - 6.3.2 新能源汽车用超级电容器现状
  - 6.3.3 新能源汽车用超级电容器发展趋势
- 6.4 城市轨道交通装备行业超级电容器潜力分析
  - 6.4.1 城市轨道交通装备行业市场市场发展现状
  - 6.4.2 城市轨道交通装备行业用超级电容器现状
  - 6.4.3 城市轨道交通装备行业用超级电容器发展趋势
- 6.5 新能源行业超级电容器需求潜力分析
  - 6.5.1 新能源行业市场市场发展现状
    - (1) 光伏行业市场市场发展现状
    - (2) 风电行业市场市场发展现状
  - 6.5.2 新能源行业用超级电容器现状
  - 6.5.3 新能源行业用超级电容器发展趋势
- 6.6 其它领域超级电容器市场需求潜力分析
  - 6.6.1 航空航天领域超级电容器市场需求分析
    - (1) 航空航天发展现状
    - (2) 航空航天用超级电容器现状分析
  - 6.6.2 工业领域超级电容器市场需求分析
    - (1) 起重机



- (2) 油井设备
- (3) 不间断电源
- (4) 电梯

### 6.6.3 电子产品领域超级电容器市场需求分析

### 6.6.4 其他领域超级电容器市场发展趋势

## 第7章：中国超级电容器行业主要企业生产经营分析

### 7.1 超级电容器行业企业代表发展情况

### 7.2 超级电容器制造行业领先企业个案分析

#### 7.2.1 上海奥威科技开发有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业产品应用领域
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业技术研发情况
- (6) 企业销售渠道与网络
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.2 哈尔滨巨容新能源有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业产品应用领域与案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业技术研发情况
- (6) 企业销售渠道与网络
- (7) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.3 宁波中车新能源科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业产品应用领域
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业技术研发情况

(6) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.4 辽宁百纳电气有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构与特点

(3) 企业产品应用领域与案例

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业技术研发情况

(6) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.5 北京合众汇能科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构与特点

(3) 企业产品应用领域

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业技术研发情况

(6) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.6 锦州凯美能源有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构与特点

(3) 企业产品应用领域与案例

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业技术研发情况

(6) 企业销售渠道与网络

(7) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.7 南通江海电容器股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构与特点

(3) 企业产品应用领域

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业技术研发情况

(6) 企业销售渠道与网络

(7) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.8 力容新能源技术（天津）有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业产品应用领域
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业技术研发情况
- (6) 企业经营优劣势分析

### 7.3 超级电容器上游原材料领先企业个案分析

#### 7.3.1 深圳新宙邦科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析企业产品结构与特点
- (3) 企业产品结构与特点
- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.3.2 江苏国泰超威新材料有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业产品结构与特点
- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.3.3 浙江凯恩特种材料有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业产品结构与特点
- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.3.4 浙江阿佩克思能源科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业产品结构与特点
- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.3.5 北海星石碳材料科技有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业产品结构与特点
- (4) 公司经营目标
- (5) 企业经营优劣势分析

## 第8章：中国超级电容器行业发展趋势与投融资分析

### 8.1 中国超级电容器行业市场发展趋势分析

#### 8.1.1 中国超级电容器行业发展趋势

- (1) 行业整体发展趋势
- (2) 行业技术发展趋势

#### 8.1.2 中国超级电容器行业发展前景分析

- (1) 中国超级电容器市场影响因素
- (2) 中国超级电容器市场前景预测

### 8.2 中国超级电容器行业投资分析

#### 8.2.1 超级电容器行业进入和退出壁垒

#### 8.2.2 超级电容器行业投资风险

- (1) 行业政策风险
- (2) 核心技术风险
- (3) 市场竞争风险
- (4) 行业面临的其它风险
- (5) 替代风险

#### 8.3 中国超级电容器行业投资建议

## 图表目录

图表1：超级电容器分类

图表2：超级电容结构框图

图表3：超级电容器性能指标

图表4：超级电容器性能特点

图表5：三种储能器件的参数对比

图表6：超级电容器对锂电池优势

图表7：超级电容器和锂电池的比较

图表8：超级电容器行业所属的国民经济分类

图表9：超级电容器行业专业术语介绍

图表10：本报告研究范围界定

图表11：报告的研究方法及数据来源说明

图表12：自2010-2021年中国超级电容器行业已实施的相关行业标准

图表13：中国超级电容器行业即将实施的相关行业标准

图表14：中国超级电容器行业即正在起草的行业标准

图表15：中国超级电容器行业重点政策汇总及解读

图表16：2013-2021年中国GDP以及增长走势图（单位：万亿元，%）

图表17：2012-2021年中国工业增加值增长走势图（单位：万亿元，%）

图表18：2014-2021年中国电子信息制造业固定资产投资规模增速变化（单位：%）

图表19：IMF在2021年10月对2022年对全球部分国家和地区经济增长的预测（单位：%）

图表20：2016-2021年中国超级电容器发展与宏观经济相关性分析（单位：GW，万亿元）

图表21：2010-2021年中国大陆人口数量（单位：万人，%）

图表22：2013-2021年中国居民可支配收入情况（单位：万元，%）

图表23：超级电容器典型工艺流程图

图表24：超级电容器关键技术分析

图表25：2008-2021年中国超级电容器相关专利申请量情况（单位：项）

图表26：2008-2021年中国超级电容器相关专利授权占比情况（单位：%）

图表27：截至2021年中国超级电容器行业专利申请数量TOP10申请人（单位：项）

图表28：截至2021年中国超级电容器行业技术构成情况（单位：项）

图表29：2019-2021年规模以上电子信息制造业营业成本同比增长状况（单位：%）

图表30：全球超级电容器行业发展历程（单位：%）

图表31：2017-2021年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表32：2017-2021年美国国内生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）

图表33：2018-2021年美国GDP季度同比变化（单位：%）

图表34：2018-2021年欧元区GDP季度同比变化（单位：%）

图表35：2009-2021年日本GDP变化情况（单位：%）

图表36：2021-2022年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表37：截至2021年美国各级政府碳中和目标

图表38：截至2021年美国各级政府碳中和目标

图表39：2010-2021年全球超级电容器行业专利申请量及授权量情况（单位：项，%）

图表40：截至2021年末全球超级电容器行业专利申请数量TOP10申请人（单位：项）

图表41：截至2021年末全球超级电容器热门技术构成（单位：项，%）

图表42：2021年全球超级电容器行业热门技术词

图表43：2018-2021年全球超级电容器行业市场规模（单位：亿美元，%）

图表44：全球主要超级电容器生产企业对比情况（单位：亿美元、亿日元、万澳币，万卢比）

图表45：2022-2027年全球超级电容器市场区域增速

图表46：Maxwell Technologies超级电容器应用领域

图表47：Maxwell Technologies公司在中国公司分布情况

图表48：2017-2021年财年日本NEC公司营业收入与营业利润变化情况（单位：亿日元）

图表49：2017-2021年财年澳大利亚CAP-XX公司营业收入与营业利润变化情况（单位：万澳元）

图表50：澳大利亚CAP-XX公司在中国公司分布情况

图表51：2022-2028年全球超级电容器行业发展前景预测（单位：亿美元）

图表52：全球超级电容器发展历程

图表53：超级电容器应用领域

图表54：2010-2021年中国超级电容器行业新增企业数量统计（单位：个）

图表55：2015-2021年中国超级电容器行业市场规模（单位：亿元）

图表56：中国超级电容器行业市场竞争格局

图表57：中国超级电容器行业主要投资主体和方式分析

图表58：中国超级电容器行业主要投资动因分析

图表59：超级电容器细分产品结构特点

图表60：三大类超级电容器特点对比（分储能机制）

图表61：中国纽扣型超级电容器主要品牌产品竞争格局（单位：元/件）

图表62：中国大型超级电容器主要实用化领域

图表63：锂离子超级电容器示意图

图表64：不同锂离子混合超级电容器的结构及比容量和能量密度（单位：mAh/g，Wh/kg）

图表65：连化物所研制出新型“双高”锂离子电池—超级电容器混合储能器件示意图

图表66：锂离子超级电容器示意图

图表67：柔性超级电容器结构示意图

图表68：柔性超级电容器工作原理（分储能机制）

图表69：柔性超级电容器电极材料类型

图表70：超级电容器行业产业链简介

图表71：超级电容器的成本分解（单位：%）

图表72：超级电容器电极材料分类及优点情况

图表73：中国活性炭企业总体发展情况汇总（单位：吨）

图表74：2016-2021年我国活性炭行业企业新增数量（单位：家）

图表75：2017-2021年我国活性炭主要需求领域的活性炭需求量变化情况及预测（单位：吨）

图表76：2017-2021年我国活性炭产品价格（单位：元/吨）

图表77：2021年中国石墨烯相关企业地域分布top10（单位：家）

图表78：2011-2021年我国石墨烯注册企业数量（单位：家）

图表79：2016-2021年中国石墨烯市场规模分析（单位：亿元）

图表80：2017-2021年中国碳纳米管市场规模（单位：万吨）

图表81：中国碳纳米管主要生产企业分析

图表82：2021年中国锰矿储量TOP10省市（单位：万吨）

图表83：2021年中国锰矿储量分布情况（单位：%）

图表84：2021年中国锰矿储量分布图

图表85：2021年中国铁矿储量TOP10省市（单位：亿吨）

图表86：2021年中国铁矿储量分布情况（单位：%）

图表87：2021年中国铁矿储量分布图

图表88：超级电容器碳材料研究进展情况

图表89：超级电容器导电聚合物电极材料材料研究进展情况

图表90：超级电容器电解液技术实现途径

图表91：2017-2021年我国超级电容器电解液市场产量（单位：万吨，%）

图表92：2021年国内电解液生产商市场格局（单位：%）

图表93：隔膜的性能及其对超级电容器性能的影响

图表94：2017-2021年我国超级电容器隔膜出货量情况（单位：亿平方米，%）

图表95：2021年国内超级电容器隔膜生产商市场格局（单位：%）

图表96：超级电容器创新应用案例汇总分析

图表97：2021年超级电容器下游应用情况（单位：%）

图表98：2012-2021年中国新能源汽车产量情况（单位：万辆，%）

图表99：2012-2021年中国新能源汽车销量情况（单位：万辆，%）

图表100：2016-2021年轨道交通车辆规模趋势及增长情况图（单位：万辆，%）

图表101：地铁超级电容器制动能量回收利用装置示意图

图表102：超级电容器混合储能系统的轨道供电系统结构

图表103：2010-2021年我国太阳能光伏发电累计装机容量及新增装机容量（单位：万千瓦）

图表104：2015-2021年中国光伏发电量统计（单位：亿千瓦时）

图表105：2010-2021年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：GW，%）

图表106：2011-2021年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表107：2011-2021年中国风电发电量（单位：亿千瓦时）

图表108：储能系统“削峰填谷”功能示意图

图表109：中国重大航天工程

图表110：超级电容器在其他消费电子领域的应用

图表111：中国超级电容器行业企业代表发展情况

图表112：上海奥威科技开发有限公司基本信息表

图表113：上海奥威科技开发有限公司主要产品系列

图表114：上海奥威科技开发有限公司超级电容器产品应用领域

图表115：上海奥威科技开发有限公司经营优劣势分析

图表116：哈尔滨巨容新能源有限公司基本信息表

图表117：哈尔滨巨容新能源有限公司主要产品系列（单位：类）

图表118：哈尔滨巨容新能源有限公司产品应用案例

图表119：哈尔滨巨容新能源有限公司经营优劣势分析

图表120：宁波中车新能源科技有限公司基本信息表

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/375805.html>