

# 2021-2027年中国超级电容器行业市场运行态势及 发展前景研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国超级电容器行业市场运行态势及发展前景研究报告》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.chyxx.com/research/202011/913180.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

超级电容器是指介于传统电容器和充电电池之间的一种新型储能装置，其容量可达几百至上千法。与传统电容器相比，它具有较大的容量、比能量或能力密度，较宽的工作温度范围和极长的使用寿命；而与蓄电池相比，它又具有较高的比功率，且对环境无污染。

超级电容器分类内容按电极材料的不同炭-炭超级电容器，金属氧化物超级电容器和聚合物超级电容器。另外，目前也出现了混合不对称超级电容器，由金属氧化物和聚合物电极组成，如Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>电极和聚甲基噻吩电极等组成的混合不对称超级电容器。按电解液的不同固态电解质超级电容器和液态电解质超级电容器。固态又可分为水系和非水系，而液态则分为有机和无机。按储能机理的不同双电层电容，它是基于电极和电解液表面的双电层来存储能量；法拉第电容，又称赝电容，主要由电极上的活性物质发生氧化还原反应或金属离子在电极表面发生欠电位沉积来存储能量。据制造工艺和外形结构的不同超级电容器可划分为钮扣型、卷绕型和大型三种类型，三者容量大致归类为5F以下、5F-200F、200F以上，它们由于其特点的不同，运用领域也有所差异。钮扣型产品具备小电流、长时间放电的特点，可用在小功率电子产品及电动玩具产品中。而卷绕型和大型产品则多在需要大电流短时放电，有记忆存储功能的电子产品中做后备电源，适用于带CPU的智能家电、工控和通信领域中的存储备份部件。另外大型超级电容器通过串并联构成电源系统可用在汽车等高能供应装置上。资料来源：智研咨询整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国超级电容器行业市场运行态势及发展前景研究报告》共八章。首先介绍了超级电容器行业市场发展环境、超级电容器整体运行态势等，接着分析了超级电容器行业市场运行的现状，然后介绍了超级电容器市场竞争格局。随后，报告对超级电容器做了重点企业经营状况分析，最后分析了超级电容器行业发展趋势与投资预测。您若想对超级电容器产业有个系统的了解或者想投资超级电容器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 我国超级电容器行业发展环境分析

#### 第一节 超级电容器概述

- 一、超级电容器行业界定
- 二、超级电容器行业分类
- 三、超级电容器的原理分析

#### 第二节 超级电容器性能分析

## 一、超级电容器性能指标

## 二、超级电容器性能特点

## 三、超级电容器性能优势

### 1、与静电电容器、电池的性能比较

### 2、与主流蓄电池的性能比较

## 四、超级电容器定位：与锂电池互补

## 第三节 超级电容器行业外部环境分析

### 一、超级电容器行业政策环境

#### 1、行业管理体制分析

#### 2、行业主要标准分析

#### 3、行业产业政策解析

### 二、超级电容器行业经济环境

#### 1、行业与经济的关联性

#### 2、国外经济运行情况

#### 3、国内经济发展预测

### 三、超级电容器行业技术环境

#### 1、行业技术活跃度分析

#### 2、技术领先企业研发情况

## 四、超级电容器行业外部环境总结

## 第二章 全球超级电容器行业发展现状与趋势

### 第一节 全球超级电容器行业发展现状

#### 一、全球超级电容器行业发展概况

#### 二、全球超级电容器行业市场规模

#### 三、全球超级电容器行业竞争格局

### 第二节 全球超级电容器领先企业分析

#### 一、美国MaxwellTechnologies

##### 1、公司发展简介

##### 2、公司产品结构与特征

##### 3、公司技术研发实力

##### 4、公司经营情况分析

##### 5、公司在华布局及经营业绩

#### 二、日本Elna

##### 1、公司发展简介

##### 2、公司产品结构与特征

##### 3、公司技术研发实力

4、公司经营情况分析

5、公司在华布局及经营业绩

三、日本Panasonic

1、公司发展简介

2、公司产品结构与特征

3、公司技术研发实力

4、公司经营情况分析

5、公司在华布局及经营业绩

四、日本Nec-Tokin

1、公司发展简介

2、公司产品结构与特征

3、公司技术研发实力

4、公司经营情况分析

5、公司在华布局及经营业绩

五、俄罗斯Esma

1、公司发展简介

2、公司产品结构与特征

3、公司技术研发实力

4、公司经营情况分析

5、公司在华布局及经营业绩

六、韩国Nesscap

1、公司发展简介

2、公司产品结构与特征

3、公司技术研发实力

4、公司经营情况分析

5、公司在华布局及经营业绩

七、韩国LSMtronLtd.

1、公司发展简介

2、公司产品结构与特征

3、公司技术研发实力

4、公司经营情况分析

5、公司在华布局及经营业绩

第三节 全球超级电容器行业发展趋势

第三章 我国超级电容器行业发展状况分析

第一节 我国超级电容器行业发展现状分析

## 一、我国超级电容器行业发展阶段

## 二、我国超级电容器行业市场规模

2020年我国超级电容器市场规模为143.8亿元，同比增长8.61%。

## 2016-2020年中国超级电容器市场规模

资料来源：智研咨询整理

## 三、我国超级电容器行业需求量分析

## 四、我国超级电容器行业经营效益

### 第二节 我国超级电容器细分产品市场分析

#### 一、超级电容器行业产品结构特征

#### 二、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预测

#### 三、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、卷绕型超级电容器竞争格局

#### 四、大型超级电容器市场分析

##### 1、大型超级电容器主要特征

##### 2、大型超级电容器竞争格局

##### 3、大型超级电容器前景预测

### 第三节 我国超级电容器行业五力模型分析

#### 一、行业对上游议价能力分析

#### 二、行业对下游议价能力分析

#### 三、行业内部竞争分析

#### 四、替代品威胁分析

#### 五、行业新进入者威胁分析

#### 六、行业竞争分析结论

### 第四节 我国超级电容器行业内外资企业竞争力

#### 一、国内企业竞争优势劣势分析

##### 1、国内企业竞争优势

##### 2、国内企业竞争劣势

#### 二、内外资企业竞争力比较分析

##### 1、内外资企业技术现状比较

## 2、内外企业产品价格比较

## 三、内外资企业竞争力趋势预判

# 第四章 我国超级电容器行业原材料市场分析

## 第一节 超级电容器行业产业链分析

### 一、超级电容器行业产业链构成

### 二、超级电容器行业成本结构特征

## 第二节 超级电容器行业原材料市场分析

### 一、超级电容器用电极材料市场分析

#### 1、电极材料在超级电容器中占比

#### 2、超级电容器用电极材料特点

#### 3、电极材料市场供需状况分析

#### 4、电极材料主要供应商情况分析

### 二、超级电容器用电解液市场分析

#### 1、电解液在超级电容器中占比

#### 2、超级电容器对电解液性能要求

#### 3、电解液市场供需状况分析

#### 4、电解液主要供应商情况分析

### 三、超级电容器用隔膜市场分析

#### 1、隔膜在超级电容器中占比

#### 2、超级电容器对隔膜性能要求

#### 3、隔膜市场供需状况分析

#### 4、隔膜主要供应商情况分析

# 第五章 我国超级电容器行业技术发展分析

## 第一节 超级电容器生产工艺流程

## 第二节 超级电容器电极材料研究进展

### 一、碳材料

#### 1、活性炭（AC）

#### 2、活性炭纤维（ACF）

#### 3、炭气凝胶（CAGs）

#### 4、碳纳米管（CNTs）

#### 5、石墨

### 二、过渡金属氧化物

#### 1、贵金属氧化物

#### 2、贱金属氧化物

### 三、复合电极材料

#### 四、导电聚合物电极材料

- 1、聚苯胺类电极材料
- 2、聚吡咯类电极材料
- 3、聚噻吩类电极材料

#### 第三节 超级电容器电解液研究进展

#### 第四节 超级电容器技术发展趋势

##### 一、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

##### 二、超级电容器行业技术发展趋势

#### 第六章 我国超级电容器行业下游应用需求预测

##### 第一节 超级电容器行业下游应用分布格局

##### 第二节 新能源汽车行业超级电容器需求预测

###### 一、新能源汽车发展现状与趋势分析

- 1、新能源汽车行业扶持政策
- 2、新能源汽车行业发展现状
- 3、新能源汽车行业发展趋势

###### 二、超级电容器在新能源汽车中的应用

###### 三、超级电容器在汽车中的应用实例与效果

###### 四、新能源用汽车超级电容器市场规模预测

##### 第三节 城市轨道交通行业超级电容器需求预测

###### 一、城市轨道交通行业发展现状分析

###### 二、城市轨道交通行业超级电容器应用现状

###### 三、城市轨道交通用超级电容器市场规模分析

###### 四、城市轨道交通用超级电容器市场前景预测

##### 第四节 工业领域超级电容器需求前景预测

###### 一、相关工业领域发展现状分析

- 1、智能仪表行业发展现状分析
- 2、电动玩具/工具行业发展现状分析
- 3、UPS行业发展现状分析
- 4、分布式电网行业发展现状分析
- 5、电梯行业发展现状分析



## 二、工业领域超级电容器应用需求

- 1、电动玩具/工具行业超级电容器应用分析
- 2、UPS行业超级电容器应用分析
- 3、分布式电网行业超级电容器应用分析
- 4、电梯行业超级电容器应用分析

## 三、码头牵引车行业超级电容器需求预测

- 1、码头牵引车行业发展现状分析
- 2、码头牵引车行业超级电容器应用需求
- 3、码头牵引车行业超级电容器需求预测

## 四、旅游观光车行业超级电容器需求预测

- 1、旅游观光车行业发展现状分析
- 2、旅游观光车行业超级电容器应用需求
- 3、旅游观光车行业超级电容器需求预测

## 五、工业用超级电容器市场规模分析

## 六、工业用超级电容器市场前景预测

## 第五节 新能源行业超级电容器需求前景预测

### 一、我国新能源行业发展现状分析

- 1、风力发电行业发展现状
- 2、太阳能发电行业发展现状

### 二、新能源行业超级电容器应用需求

### 三、新能源用超级电容器市场规模

### 四、新能源用超级电容器前景预测

## 第六节 其它车用超级电容器市场需求预测

### 一、港口起重机行业超级电容器需求预测

- 1、港口起重机行业发展现状分析
- 2、港口起重机行业超级电容器应用需求
- 3、港口起重机行业超级电容器需求预测

### 二、工程车行业超级电容器需求预测

- 1、工程车行业发展现状分析
- 2、工程车行业超级电容器应用需求

### 三、码头牵引车行业超级电容器需求预测

- 1、码头牵引车行业发展现状分析
- 2、码头牵引车行业超级电容器应用需求
- 3、码头牵引车行业超级电容器需求预测

### 四、旅游观光车行业超级电容器需求预测

- 1、旅游观光车行业发展现状分析
  - 2、旅游观光车行业超级电容器应用需求
  - 3、旅游观光车行业超级电容器需求预测
- 第七节 超级电容器在航空航天业中的应用分析
- 一、航空航天行业发展现状分析
  - 二、航空航天行业超级电容器应用现状
  - 三、航空航天用超级电容器市场前景预测
- 第七章 我国超级电容器行业主要企业生产经营分析
- 第一节 超级电容器制造行业领先企业个案分析
- 一、上海奥威科技开发有限公司
    - 1、企业发展简况分析
    - 2、企业经营情况分析
    - 3、企业经营优劣势分析
  - 二、哈尔滨巨容新能源有限公司
    - 1、企业发展简况分析
    - 2、企业经营情况分析
    - 3、企业经营优劣势分析
  - 三、北京集星联合电子科技有限公司
    - 1、企业发展简况分析
    - 2、企业经营情况分析
    - 3、企业经营优劣势分析
  - 四、辽宁百纳电气有限公司
    - 1、企业发展简况分析
    - 2、企业经营情况分析
    - 3、企业经营优劣势分析
  - 五、北京合众汇能科技有限公司
    - 1、企业发展简况分析
    - 2、企业经营情况分析
    - 3、企业经营优劣势分析
  - 六、深圳市今朝时代新能源技术有限公司
    - 1、企业发展简况分析
    - 2、企业经营情况分析
    - 3、企业经营优劣势分析
  - 七、锦州凯美能源有限公司
    - 1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

八、凯迈嘉华（洛阳）新能源有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

九、万裕科技集团有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

十、南通江海电容器股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

第二节 超级电容器上游原材料领先企业个案分析

一、石河子开发区天富科技有限责任公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

二、上海合达炭素材料有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

三、朝阳森源活性炭有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

四、深圳新宙邦科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

五、上海汇普工业化学品有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业经营优劣势分析

## 六、上海世龙科技有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营优劣势分析

## 第八章 我国超级电容器行业发展趋势与投融资分析 (ZY TL)

### 第一节 我国超级电容器行业市场发展趋势分析

- 一、我国超级电容器行业发展趋势
- 二、我国超级电容器行业前景预测
  - 1、我国超级电容器市场驱动因素
  - 2、我国超级电容器市场前景预测
- 三、我国超级电容器研究推广新思路

### 第二节 我国超级电容器行业投资分析

- 一、超级电容器行业进入壁垒
- 二、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、市场推广风险
  - 5、行业面临的其它风险
- 三、超级电容器行业投资项目

### 第三节 我国超级电容器行业融资分析

- 一、超级电容器行业融资渠道
  - 1、自有资金
  - 2、银行贷款
  - 3、政府资金
  - 4、上市融资
- 二、超级电容器行业融资环境
- 三、超级电容器行业融资趋势

部分图表目录：

图表：超级电容器对锂电池优势

图表：超级电容器和锂电池的比较

图表：超级电容器行业主要政策解析

图表：2016-2020年我国GDP增长与产出缺口状况（单位：%）

图表：2016-2020年我国GDP分产业增长状况（单位：%）

图表：2016-2020年我国超级电容器市场规模（单位：亿元）

图表：2016-2020年我国超级电容器行业上市公司毛利率（单位：%）

图表：2021-2027年纽扣型超级电容器市场规模预测（单位：亿元）

图表：2021-2027年卷绕型和大型超级电容器市场规模预测（单位：亿元）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/913180.html>