

# 2022-2028年中国超级电容 行业研究与行业竞争对手分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国超级电容行业研究与行业竞争对手分析报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/202112/20-441403.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

超级电容，又名电化学电容，双电层电容器、黄金电容、法拉电容，是从上世纪七、八十年代发展起来的通过极化电解质来储能的一种电化学元件。它不同于传统的化学电源，是一种介于传统电容器与电池之间、具有特殊性能的电源，主要依靠双电层和氧化还原赝电容电荷储存电能。但在其储能的过程并不发生化学反应，这种储能过程是可逆的，也正因为此超级电容器可以反复充放电数十万次。

中国产业研究报告网发布的《2022-2028年中国超级电容行业研究与行业竞争对手分析报告》共十二章。首先介绍了超级电容行业市场发展环境、超级电容整体运行态势等，接着分析了超级电容行业市场运行的现状，然后介绍了超级电容市场竞争格局。随后，报告对超级电容做了重点企业经营状况分析，最后分析了超级电容行业发展趋势与投资预测。您若想对超级电容产业有个系统的了解或者想投资超级电容行业，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 超级电容行业基本概述

#### 第一节 超级电容行业定义

#### 第二节 超级电容结构、工作原理及分类

##### 一、组成结构

##### 1、电极材料

##### 2、集流体

##### 3、多孔性电池隔膜

##### 4、电解液

##### 二、工作原理

##### 三、超级电容分类

##### 1、按存储电能机理分类

##### 1) 双电层电容

##### 2) 法拉第准电容

##### 2、按采用电极不同分类

- 1) 碳电极电容器
- 2) 贵金属氧化物电极电容器
- 3) 导电聚合物电极电容器
- 3、按结构和电极上反应分类

- 1) 对称型电容器
- 2) 非对称型电容器

### 第三节 超级电容行业特点分析

- 1、超级电容行业所处生命周期
- 2、技术变革与行业革新对超级电容行业的影响
- 3、差异化分析

### 第四节 超级电容的行业周期性

- 一、赢利性
- 二、成长速度
- 三、成本下降空间
- 四、行业发展周期
- 五、进入壁垒/退出机制
- 六、风险性
- 七、竞争激烈程度指标

## 第二章 中国超级电容行业市场环境分析（PEST）

### 第一节 中国宏观经济环境分析

- 一、宏观经济发展形势
- 二、宏观经济前景展望
- 三、宏观经济发展对超级电容行业发展的影响

### 第二节 中国超级电容产业政策环境分析

- 一、超级电容行业监管体制
- 二、超级电容行业政策分析
- 1、《超级电容器用有机电解液规范》
- 2、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版）
- 3、《中国制造2025——能源装备实施方案》
- 4、《超级电容器用充电器通用规范》
- 5、《超级电容器分类及型号命名方法》

- 6、《能源技术革命创新行动计划2016-2030年》
- 7、《工业强基2016专项行动实施方案》
- 8、《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》；
- 9、《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》
- 10、《关于继续开展新能源汽车推广应用工作的通知》

### 三、国内国际双循环新发展格局下政策对超级电容行业发展的影响

#### 第三节 中国超级电容社会发展环境分析

- 一、中国能源结构分析
- 二、中国消费环境分析
- 三、社会环境对超级电容行业发展的影响

#### 第四节 中国超级电容技术发展环境分析

- 一、超级电容发展技术进展
- 二、国内外超级电容技术差距
- 三、超级电容行业主要技术发展现状及趋势
- 四、技术环境对中国超级电容行业的影响

#### 第五节 中国超级电容最新技术成果分析

- 一、超级电容负载的耦合并联充电系统无源分布式协同控制
- 二、超级电容储能的高性能集成三端口变换器设计及仿真模拟
- 三、介孔CoMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/还原氧化石墨烯复合材料的制备及其超级电容性能
- 四、一种高效模块化超级电容水冷装置
- 五、基于PLC的叠片式超级电容分拣系统设计

### 第三章 2016-2020年全球超级电容市场现状分析

#### 第一节 2016-2020年全球超级电容市场现状分析

- 一、2016-2020年全球超级电容市场竞争格局
- 二、2016-2020年全球超级电容市场规模现状
- 三、2016-2020年全球超级电容市场需求现状
- 四、2016-2020年全球超级电容市场供给现状

#### 第二节 2016-2020年全球超级电容产品技术动态

- 一、英国超级电容产品技术动态
- 二、美国超级电容产品技术动态
- 1、美国基美公司宣布推出T500系列新型高温氧化锰表贴钽电容

2、美国加州大学成功研制出一种新的超级电容材料——氧化铌

3、美国莱斯大学科学家开发出一种新型高温超级电容器。

### 三、日本超级电容产品技术动态

1、尼吉康公司(NICHICON)开发出芯片形铝电解电容器——“CX系列”；

2、日本TDK成功研发了汽车用铝电解电容器“B41689系列”；

### 四、澳大利亚超级电容产品技术动态

### 五、新加坡超级电容产品技术动态

## 第三节 全球超级电容市场发展趋势

一、混合型电动车的加速或启动电源

二、优秀的贮能装置

三、USP系统和应急电源

四、军事领域大有作为

## 第四章 2016-2020年中国超级电容行业现状分析

### 第一节 2016-2020年中国超级电容行业发展概况

一、超级电容行业发展历程

二、制约超级电容行业发展的因素

1、电极材料的研发难度极高

2、企业自身技术能力较弱

3、能量密度相对较低，在电能储存方面与电池存在一定差距

4、补贴标准较低，限制了超容纯电动客车在新能源汽车领域的发展

三、超级电容行业发展主要特点

1、超级电容储能技术符合当下发展绿色能源的主流趋势

2、行业标准尚不完善

3、超级电容尚处于产业化起步阶段

4、超级电容能源方案成本偏高

5、技术升级迭代缓慢，市场开拓不足

6、政策支持是行业发展的主要动力

### 第二节 2016-2020年中国超级电容行业市场现状分析

一、2016-2020年超级电容行业市场规模

二、2016-2020年国产超级电容产量及市场份额占比

### 三、2016-2020年超级电容需求情况分析

#### 第三节 2016-2020年中国超级电容行业盈利面分析

##### 一、2016-2020年中国超级电容行业盈利水平分析

##### 二、2016-2020年中国超级电容行业盈利面变化因素分析

### 第五章 2022-2028年中国超级电容市场前景及预测

#### 第一节 2022-2028年中国超级电容市场前景

##### 一、超级电容行业未来发展方向

- 1、薄膜电容将逐渐取代铝电解电容
- 2、超级电容企业可针对性采用不同商业模式进行发展
- 3、解决电动汽车充电中的重要问题

##### 二、超级电容行业发展建议

#### 第二节 2022-2028年中国超级电容行业前景预测

- 一、2022-2028年超级电容行业主要预测依据
- 二、2022-2028年超级电容市场前景分析
- 三、2022-2028年超级电容市场规模预测
- 四、2022-2028年超级电容市场需求预测
- 五、2022-2028年超级电容市场供给预测

### 第六章 超级电容行业产业链结构分析

#### 第一节 超级电容行业产业链分析

- 一、产业链结构分析
- 二、主要环节增值空间
- 三、产业价值链的构成
- 四、产业链竞争优劣分析

#### 第二节 上游原材料产业分析

- 一、上游产业构成
  - 1、隔膜
  - 2、电极
  - 3、电解液
  - 4、集流体
  - 6、其他辅助材料

二、上游产业主要供给企业分布

三、上游产业对行业发展的影响

### 第三节 中游制造产业发展分析

一、中游产业构成

二、中游产业主要供给企业分布

三、中游制造产业对行业发展的影响

### 第四节 下游产业发展分析

一、轨道交通

二、新能源汽车、汽车重卡

三、电网

四、消费电子

五、工业设备

## 第七章 超级电容技术工艺及成本结构分析

第一节 超级电容产品主要技术参数

第二节 超级电容技术工艺分析

第三节 超级电容成本结构分析

第四节 超级电容技术发展趋势

第五节 超级电容行业最新研究进展

## 第八章 中国超级电容器行业下游应用需求预测

第一节 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、超级电容器在新能源汽车市场竞争分析

四、超级电容器在汽车中的应用实例与效果

五、新能源用汽车超级电容器市场规模预测

第二节 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

### 第三节 新能源行业超级电容器需求前景预测

- 一、中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

### 第四节 其它领域超级电容器市场需求预测

- 一、航空航天领域超级电容器市场需求分析
- 二、工程车领域超级电容器市场需求分析、
- 三、智能电网领域超级电容器市场需求分析

## 第九章 中国超级电容行业市场竞争格局分析

### 第一节 超级电容行业波特五力竞争分析

- 一、行业现有企业竞争
- 二、行业替代产品威胁
- 三、行业新进入者威胁
- 四、行业上游议价能力
- 五、行业下游议价能力

### 第二节 超级电容行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、企业集中度分析
- 三、区域集中度分析

### 第三节 超级电容行业SWOT分析

- 一、超级电容行业发展优势
- 二、超级电容行业发展劣势
- 三、超级电容行业发展机遇
- 四、超级电容行业发展挑战

### 第四节 中国超级电容企业竞争策略分析

- 一、我国超级电容企业市场竞争的优势
- 二、超级电容企业竞争能力提升途径
- 三、提高超级电容企业核心竞争力的对策

## 第十章 行业标杆企业重点研究分析

### 第一节 宁波中车概况

- 一、发展历程
- 二、行业地位

### 第二节 宁波中车电池业务分析

- 一、业务订单情况
- 二、客户覆盖范围
- 三、市场份额占比

### 第三节 宁波中车经营情况分析

- 一、主要经济指标
- 二、盈利能力分析
- 三、运营能力分析
- 四、偿债能力分析
- 五、发展能力分析

### 第三节 宁波中车电池技术战略规划

## 第十一章 超级电容重点企业研究分析

### 第一节 上海奥威科技开发有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主营业务构成
- 三、典型代表产品
- 四、最新发展动态
- 五、企业产业布局
- 六、未来发展战略

### 第二节 南通江海电容器股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主营业务构成
- 三、典型代表产品

四、最新发展动态

五、企业产业布局

六、市场份额占比

七、未来发展战略

### 第三节 锦州凯美能源有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务构成

三、典型代表产品

四、最新发展动态

五、企业产业布局

六、未来发展战略

### 第四节 深圳市惠程高能能源科技有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务构成

三、典型代表产品

四、最新发展动态

五、企业产业布局

六、未来发展战略

### 第五节 朝阳立塬新能源有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务构成

三、典型代表产品

四、最新发展动态

五、企业产业布局

六、未来发展战略

### 第六节 保定亿普新能电子有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务构成

三、典型代表产品

四、最新发展动态

五、企业产业布局

六、未来发展战略

## 第七节 深圳市富威康超级电容科技有限公司

### 一、企业发展概况

### 二、主营业务构成

### 三、典型代表产品

### 四、最新发展动态

### 五、企业产业布局

### 六、未来发展战略

## 第八节 海特电子集团有限公司

### 一、企业发展概况

### 二、主营业务构成

### 三、典型代表产品

### 四、最新发展动态

### 五、企业产业布局

### 六、未来发展战略

## 第九节 凯迈嘉华（洛阳）新能源有限公司

### 一、企业发展概况

### 二、主营业务构成

### 三、典型代表产品

### 四、最新发展动态

### 五、企业产业布局

### 六、未来发展战略

## 第十节 万裕科技集团有限公司

### 一、企业发展概况

### 二、主营业务构成

### 三、典型代表产品

### 四、最新发展动态

### 五、企业产业布局

### 六、未来发展战略

## 第十二章 超级电容行业投资策略及建议

### 第一节 中国投资环境变化分析

### 第二节 超级电容行业投资壁垒分析

一、技术壁垒

二、品牌壁垒

三、规模壁垒

第三节 超级电容行业风险因素分析

第四节 超级电容行业投资机会与策略分析

一、市场痛点分析

二、行业爆发点分析

三、产业链投资机会

四、细分空白点投资机会

第五节 超级电容行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202112/20-441403.html>