

2019年中国超级电容器行业分析报告- 行业深度分析与投资前景预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国超级电容器行业分析报告-行业深度分析与投资前景预测》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/405943405943.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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，又叫双电层电容器、电化学电容器，是一种新型储能装置，它具有充电时间短、使用寿命长、温度特性好、节约能源和绿色环保等特点。

超级电容器作为高效储能器件，广泛应用于国防军工、轨道交通、城市公交、起重机械势能回收、发电与智能电网、消费电子等重要领域和环节。

超级电容器相比传统充电电池具有优良的充放电性能和大容量储能性能。功率密度大，短时间内可放出几百到几千安培的电流；充电速速快，几十秒内到数分钟内可完成充电，此外超级电容器的寿命更长、适用于多种环境。

超级电容器与传统电池对比

指标

超级电容器

传统充电电池

备注

放电率

1-30秒

0.3-4小时

充电率

1-31秒

0.5-5小时

充电放电效率

0.7-0.85

充电时间与放电时间的比值

功率密度 (W/kg)

1000-2000

50-200

单位重量的输出功率

寿命周期

大于50万次

500-2000次

循环充放电次数

2012年中国超级电容器市场规模仅仅为16.3亿元，2015年中国超级电容器市场规模增长至66.5亿元。到了2016年中国超级电容器市场规模达到81.8亿元。截止至2017年中国超级电容器市场规模突破百亿元。2018年中国超级电容器市场规模将达120亿元。

2012-2018年中国超级电容器市场规模统计情况 数据来源：工信部

超级电容器产业竞争格局

近年来，由于看好这一领域广阔的应用前景，中国一些公司也开始积极涉足这一产业，并已经具备了一定的技术实力和产业化能力。

目前，国内厂商大多生产液体双电层电容器，重要企业有锦州富辰公司、北京集星公司、上海奥威公司等十多家。锦州富辰公司是国内最大的超级电容器专业生产厂，主要生产纽扣型和卷绕型超级电容器。北京集星公司可生产卷绕型和大型电容器。

国内部分超级电容生产厂商

企业

产品类型

优势

上海奥威科技

纽扣型、卷绕型

车用超级电容领域佼佼者

北京合众汇能科技

HCC 系列有机高电压型

产品广泛应用于汽车、能源等领域

北京集星联合电子科技

集星系列

可根据用户需求定做

哈尔滨巨容新能源

VCT、VCS、VCH、ECT

自主研发、开发和生产的国家专利产品

锦州凯美能源

卷绕型2.5/2.7V、组合型5.0/5.5V、叠片型5.5V

产能充足

杭州富凯

黄金电容、双层电容

产品应用于无线通讯、移动电脑、汽车等

山东神工海特

法拉电容

月产300多万只

百纳电气

2.3V、2.5V、2.7V、3.0V

生产能力可满足2000

台MW

级风机、3000辆新能源汽车及其他工业电源市场的超级电容器模块需求

北京杰希康科贸

KOP CHIP 超级电容

利用行业资源优势提供性价比合理产品

超级电容器从诞生到现在，已经历了三十多年的发展历程。目前，微型超级电容器在小型机械设备上得到广泛应用，例如电脑内存系统、照相机、音频设备和间歇性用电的辅助设施。而大尺寸的柱状超级电容器则多被用于汽车领域和自然能源采集上，并可预见在该两大领域的未来市场上，超级电容器有着巨大的发展潜力。

中国在超级电容器的开发方面虽然取得了很大进展，但在核心技术（电极和电解液）的掌握方面，与领先地位的国家相比，差距很大，而超级电容器是绿色环保、能源开发的重要方向之一，需要国家和企业投入更多的人力、物力进行基础性的研究工作，从整体上提高全行业的技术水平。超级电容器的研发必将带动整个电子产业及相关行业的发展，例如，使用超级电容器作为电源的计算机、手机、摄像机、数码相机等小型电子设备的发展；使用超级电容器作为动力源的电动汽车工业的发展，等等。目前国内超级电容器的开发生产刚刚起步，具有广阔的发展空间。（JPTC）

【报告大纲】

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、 公司经营情况分析

4、公司在华布局及经营业绩

三、日本Panasonic

1、公司发展简介

2、公司经营情况分析

3、公司在华布局及经营业绩

4、公司最新发展动向

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、公司技术研发实力

3、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、公司技术研发实力

3、公司经营情况分析

4、公司在华布局及经营业绩

5、公司最新发展动向

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

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

十一、深圳市惠程高能能源科技有限公司

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

十二、朝阳立堦新能源有限公司

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

十三、保定亿普新能电子有限公司

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

十四、深圳市富威康超级电容科技有限公司

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

十五、海特电子集团有限公司

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

十六、南京双登科技发展研究院有限公司

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

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

图表目录：

图表：超级电容器分类

图表：超级电容结构框图

图表：超级电容器性能指标

图表：超级电容器性能特点

图表：三种储能元件的比较

图表：超级电容器与主流蓄电池的性能参数比较

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：2015-2018年欧洲、德国、美国GDP指数走势图

图表：2015-2018年世界经济增长趋势（单位：%）

图表详见报告正文……（GYWZY）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国超级电容器行业分析报告-行业深度分析与投资前

景预测》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。

它是业内企业、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，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。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，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，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。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/405943405943.html>