

2020-2026年中国超级电容器产业深度调研与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2020-2026年中国超级电容器产业深度调研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.abaogao.com/b/dianzi/5591659E7W.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

超级电容器传统意义上又叫双电层电容器、黄金电容、法拉电容，它是一种电荷的储存器，当电源的电压连接在电容器两端时，电源的电荷就能储存在电容器中。

从构成看，超级电容器主要由电极、电解液、隔膜、引线等辅助材料组成，其中电极、电解液和隔膜材料（特别是电极材料）对超级电容器的性能起着决定性的影响，也基本决定最终产品的类型与特性。电极、电解液和隔膜的先后顺序也是对三者技术难度的排序，目前电极技术壁垒最高，电解液次之，隔膜相对容易（竞争较为激烈）。

2017年我国超级电容器行业市场规模约113.5亿元，同比2016年的90.7亿元增长了25.14%

。2011-2017年我国超级电容器行业市场规模及增速

数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国超级电容器产业深度调研与发展趋势研究报告》共八章。首先介绍了中国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，接着分析了中国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，最后分析了中国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中国超级电容器行业，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

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

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

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

在超级电容器的研究中，许多研究工作都是围绕着开发各种具有高比能量和高比功率的电极材料进行的。具有高比表面积较小内阻的碳材料已广泛应用于双电层电容器中。采用过渡金属氧化物、水合物等材料和掺杂聚合物的法拉第电容器也逐渐得到开发应用。碳材料作为已经商业化的超级电容器电极材料，它的研究已经非常深入，其包括活性炭、炭气凝胶、碳纳米管、石墨等。在这些电极材料表面主要发生的是离子的吸附与脱吸附。它们共同特点是比表面积大，但是碳材料并不是比表面积越大，比电容就越大。只有有效表面积占全部碳材料表面面积的比重越大，比电容才越大。2011-2017年电极材料在超级电容器中占比

数据来源：公开资料整理

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

超级电容器是介于传统电容器和二次电池之间的一种新型储能装置，集高能量密度（与传统电容器相比）、高功率密度、长寿命等特性于一身，具有工作温度宽、可靠性高、快速充放电等特点。在通讯、电子、铁路、航空、航天以及军事等领域具有广泛的用途。利用超级电容和二次电池组成混合动力系统，能够很好地满足电动汽车启动、加速、能量回收等高功率的需要，近年来已成为研究的热点。电解质是超级电容器的重要组份部分，寻找合适的电解液是超级电容器目前研究的重点之一，超级电容器采用的电解质主要为四氟硼酸或六氟磷酸的季铵盐。2011-2017年电解液在超级电容器中占比

数据来源：公开资料整理

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

超级电容器最大的优势在于充放电速度快、可以大功率放电，因此，隔膜纸未来将向着定量低、厚度薄、孔隙率高且孔径适当的方向发展。

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

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：2015-2019年我国GDP增长与产出缺口状况（单位：%）

图表：2015-2019年我国GDP分产业增长状况（单位：%）

图表：2015-2019年我国超级电容器市场规模（单位：亿元）

图表：2015-2019年我国超级电容器行业上市公司毛利率（单位：%）

图表：2020-2026年纽扣型超级电容器市场规模预测（单位：亿元）

图表：2020-2026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：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/5591659E7W.html>