

# 中国超级电容器发展现状与前景规划预测报告2023-2028年

产品名称	中国超级电容器发展现状与前景规划预测报告2023-2028年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

中国超级电容器发展现状与前景规划预测报告2023-2028年【报告编号】：392129【出版时间】：2023年3月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

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）工业生产总产值（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\*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\*\*\*\*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\*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

图表2：超级电容结构框图

图表3：超级电容器性能指标图

图表4：超级电容器性能特点图

图表5：三种储能器件的参数对比图

图表6：超级电容器对锂电池优势图

图表7：超级电容器和锂电池的比较图

图表8：超级电容器行业所属的国民经济分类图

图表9：超级电容器行业专业术语介绍图

图表10：本报告研究范围界定图

图表11：报告的研究方法及数据来源说明图

图表12：自2010-2022年中国超级电容器行业已实施的相关行业标准图

图表13：中国超级电容器行业即将实施的相关行业标准图

图表14：中国超级电容器行业即正在起草的行业标准图

图表15：中国超级电容器行业重点政策汇总及解读图

图表16：2013-2022年中国GDP以及增长走势图(单位：万亿元，%)

图表17：2012-2022年中国工业生产总产值增长走势图(单位：万亿元，%)

图表18：2014-2022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2022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20：2016-2022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21：2010-2022年中国大陆人口数量(单位：万人，%)

图表22：2013-2022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

图表25：2008-2022年中国超级电容器相关专利申请量情况(单位：项)

图表26：2008-2022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2022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2022年中国超级电容器行业技术构成情况(单位：项)

图表29：2019-2022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31：2017-2022年世界及主要经济体GDP同比增长率(单位：%)

图表32：2017-2022年美国国内生产总值变化趋势图(单位：万亿美元，%)

图表33：2018-2022年美国GDP季度同比变化(单位：%)

图表34：2018-2022年欧元区GDP季度同比变化(单位：%)

图表35：2009-2022年日本GDP变化情况(单位：%)

图表36：2022-2022年全球主要经济体经济增速预测(单位：%)

图表37：截至2022年美国各级政府碳中和目标图

图表38：截至2022年美国各级政府碳中和目标图

图表39：2010-2022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2022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2022年末全球超级电容器热门技术构成(单位：项，%)

图表42：2022年全球超级电容器行业热门技术词图

图表43：2018-2022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、万澳元，万卢比)

图表45：2023-2028年全球超级电容器市场区域增速图

图表46：Maxwell Technologies超级电容器应用领域图

图表47：Maxwell Technologies公司在中国公司分布情况图

图表48：2017-2022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49：2017-2022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54：2010-2022年中国超级电容器行业新增企业数量统计（单位：个）图表55：2015-2022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74：2016-2022年我国活性炭行业企业新增数量（单位：家）图表75：2017-2022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76：2017-2022年我国活性炭产品价格（单位：元/吨）图表77：2022年中国石墨烯相关企业地域分布top10（单位：家）图表78：2011-2022年我国石墨烯注册企业数量（单位：家）图表79：2016-2022年中国石墨烯市场规模分析（单位：亿元）图表80：2017-2022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82：2022年中国锰矿储量TOP10省市（单位：万吨）图表83：2022年中国锰矿储量分布情况（单位：%）图表84：2022年中国锰矿储量分布图图表85：2022年中国铁矿储量TOP10省市（单位：亿吨）图表86：2022年中国铁矿储量分布情况（单位：%）图表87：2022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91：2017-2022年我国超级电容器电解液市场产量（单位：万吨，%）图表92：2022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94：2017-2022年我国超级电容器隔膜出货量情况（单位：亿平方米，%）图表95：2022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97：2022年超级电容器下游应用情况（单位：%）图表98：2012-2022年中国新能源汽车产量情况（单位：万辆，%）图表99：2012-2022年中国新能源汽车销量情况（单位：万辆，%）图表100：2016-2022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图表103：2010-2022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104：2015-2022年中国光伏发电量统计（单位：亿千瓦时）图表105：2010-2022年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：GW，%）图表106：2011-2022年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）图表107：2011-2022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