



艾凯咨询
ICAN Consulting

2015-2022年中国超级电容器市 场需求及投资前景分析报告

一、调研说明

《2015-2022年中国超级电容器市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/270545.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

超级电容器从储能机理上面分的话，超级电容器分为双电层电容器和赝电容器。是一种新型储能装置，它具有功率密度高、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。超级电容器用途广泛。

超级电容器（supercapacitor, ultracapacitor），又叫电化学电容器(Electrochemical Capacitor, EC)、黄金电容、法拉电容，；包括双电层电容器(Electrostatic double-layer capacitor)和赝电容器(Electrochemical pseudocapacitor)，通过极化电解质来储能。它是一种电化学元件，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。超级电容器可以被视为悬浮在电解质中的两个无反应活性的多孔电极板，在极板上加电，正极板吸引电解质中的负离子，负极板吸引正离子，实际上形成两个电容性存储层，被分离开的正离子在负极板附近，负离子在正极板附近。

超级电容器是建立在德国物理学家亥姆霍兹提出的界面双电层理论上的一种全新的电容器。众所周知，插入电解质溶液中的金属电极表面与液面两侧会出现符号相反的过剩电荷，从而使相间产生电位差。那么，如果在电解液中同时插入两个电极，并在其间施加一个小于电解质溶液分解电压的电压，这时电解液中的正、负离子在电场的作用下会迅速向两极运动，并分别在两上电极的表面形成紧密的电荷层，即双电层。

它所形成的双电层和传统电容器中的电介质在电场作用下产生的极化电荷相似，从而产生电容效应，紧密的双电层近似于平板电容器，但是，由于紧密的电荷层间距比普通电容器电荷层间的距离要小得多，因而具有比普通电容器更大的容量。

双电层电容器与铝电解电容器相比内阻较大，因此，可在无负载电阻情况下直接充电，如果出现过电压充电的情况，双电层电容器将会开路而不致损坏器件，这一特点与铝电解电容器的过电压击穿不同。同时，双电层电容器与可充电电池相比，可进行不限流充电，且充电次数可达 10^6 次以上，因此双电层电容不但具有电容的特性，同时也具有电池特性，是一种介于电池和电容之间的新型特殊元器件。

超级电容器是利用双电层原理的电容器。当外加电压加到超级电容器的两个极板上时，与普通电容器一样，极板的正电极存储正电荷，负极板存储负电荷，在超级电容器的两极板上电荷产生的电场作用下，在电解液与电极间的界面上形成相反的电荷，以平衡电解液的内电场，这种正电荷与负电荷在两个不同相之间的接触面上，以正负电荷之间极短间隙排列在相反的位置上，这个电荷分布层叫做双电层，因此电容量非常大。当两极板间电势低于电解液的氧化还原电极电位时，电解液界面上电荷不会脱离电解液，超级电容器为正常工作状态（通常为3V以下），如电容器两端电压超过电解液的氧化还原电极电位时，电解液将分解，为

非正常状态。由于随着超级电容器放电，正、负极板上的电荷被外电路泄放，电解液的界面上的电荷相应减少。由此可以看出：超级电容器的充放电过程始终是物理过程，没有化学反应。因此性能是稳定的，与利用化学反应的蓄电池是不同的。

发展现状:

新产品和新功能的电子整机日新月异、产品的市场寿命越来越短，这对电子元件各个方面要求更高。且由于受世界经济环境的影响，电容器产业面临能源成本、材料成本、劳动力成本、环保成本的全面上涨，而产品销售价格却一再下降，整个行业的经营受到双重压力。所以电子元件产业要变强，必须做到企业创新、行业创新、产品创新，才能跟上电子信息整机发展的需要。

随着经济全球化，世界电子信息整机制造企业纷纷在中国设厂，跨国公司在华采购，再加上国内原有电子信息制造业的发展，这进一步扩大了我国电容器的消费市场。

应用领域:

1、税控机、税控加油机、真空开关、智能表、远程抄表系统、仪器仪表、数码相机、掌上电脑、电子门锁、程控交换机、无绳电话等的时钟芯片、静态随机存储器、数据传输系统等微小电流供电的后备电源。

2、智能表（智能电表、智能水表、智能煤气表、智能热量表）作电磁阀的启动电源

3、太阳能警示灯，航标灯等太阳能产品中代替充电电池。

4、手摇发电手电筒等小型充电产品中代替充电电池。

5、电动玩具电动机、语音IC、LED发光器等小功率电器的驱动电源。

6.电动汽车快速启动

7.电力系统电网改造户外开关

8.风力发电海上风机

前景分析:

从结构上看，超级电容器主要由电极、电解质、隔膜、端板、引线和封装材料组成，其中电极、电解质和隔膜的组成和质量对超级电容器的性能起着决定性的影响，采用何种电极板和电解质材料将基本决定最终产品的类型与特性。

2007年1月16日，美国得克萨斯州一家研制电动汽车储能装置，名为EESstor的公司打破沉默，对外宣告了他们"里程碑"式的成果：他们的自动生产线已经由独立的第三方分析验收，其产品的关键物质钽钛酸盐粉末已经完成了最初的纯化，纯度达到了99.9994%。

这一技术一旦进入成熟的工业生产，他们所研制的新型超级电容器动力系统将替代包括从电动汽车到笔记本电脑的一切电化学电池。按照2006年4月发表的专利，EESstor这种能量存储装置是用陶瓷粉末涂在铝氧化物和玻璃的表面。从技术上说，它并不是电池，而是一种超级

电容器，它在5分钟内充的电能让一个电动车走500英里，电费只有9美元。而烧汽油的内燃机车走相同里程则花费60美元。

与传统的电化学电池相比，超级电容器有很多好处。它可以无限制地接受无数次放电和充电，，超级电容器没有"记忆"。但是，一般的超级电容器也有其弱点，就是能量存储率有限，市场上的高端超级电容器每0.4536千克的存储能量只有锂电池的1/25。

而EEStor开发的超级电容器，由于钽钛酸盐有足够的纯度，存储能量的能力大大提高。EEStor公司负责人声称，该超级电容器每公斤所存储的能量可达0.28千瓦时，相比之下，每公斤锂电池是0.12千瓦时，铅酸电池只有0.032千瓦时，这就让超级电容器有了可用在从电动车、起搏器到现代化武器等多种领域的可能。好的铅酸电池能充电500~700次，而根据EEStor的声明，新的超级电容器可反复充电100万次以上，也不会出现材料降解问题。而且，由于它不是化学电池，而是一种固体状态的能量储存系统，不会出现锂电池那种过热甚至爆炸的危险，没有安全隐患。

这一发明的意义相当重大，该突破不仅从根本上改变了电动车在交通运输中的位置，也将改进诸如风能、太阳能等间歇性能源的利用性能，增进了电网的效率和稳定性，满足人们能源安全的需求，减少对石油的依赖。显然，该突破也对下一代锂电池的研制者造成威胁。EEStor公司负责人暗示，他们的技术不仅适用于小型旅客电动车，还可能取代220500瓦的大型汽车。

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家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超级电容器行业界定

1.1.2超级电容器行业分类

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) 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

1.2.4 超级电容器定位：与锂电池互补

1.3 超级电容器行业外部环境分析

1.3.1 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

1.3.2 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

1.3.3 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

1.3.4 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

2.1 全球超级电容器行业发展现状

2.1.1 全球超级电容器行业发展概况

2.1.2 全球超级电容器行业市场规模

2.1.3 全球超级电容器行业竞争格局

2.2 全球超级电容器领先企业分析

2.2.1 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

2.2.2 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

2.2.3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

2.2.4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

2.2.5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

2.2.6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

2.2.7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

2.3全球超级电容器行业发展趋势

第三章中国超级电容器行业发展状况分析

3.1中国超级电容器行业发展现状分析

3.1.1中国超级电容器行业发展阶段

3.1.2中国超级电容器行业市场规模

3.1.3中国超级电容器行业需求量分析

3.1.4中国超级电容器行业经营效益

3.2中国超级电容器细分产品市场分析

3.2.1超级电容器行业产品结构特征

3.2.2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预测

3.2.3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) 卷绕型超级电容器竞争格局

3.2.4大型超级电容器市场分析

(1) 大型超级电容器主要特征

(2) 大型超级电容器竞争格局

(3) 大型超级电容器前景预测

3.3中国超级电容器行业五力模型分析

3.3.1行业对上游议价能力分析

3.3.2行业对下游议价能力分析

3.3.3行业内部竞争分析

3.3.4替代品威胁分析

3.3.5行业新进入者威胁分析

3.3.6行业竞争分析结论

3.4中国超级电容器行业内外资企业竞争力

3.4.1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

3.4.2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

3.4.3内外资企业竞争力趋势预判

第四章中国超级电容器行业原材料市场分析

4.1超级电容器行业产业链分析

4.1.1超级电容器行业产业链构成

4.1.2超级电容器行业成本结构特征

4.2超级电容器行业原材料市场分析

4.2.1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

4.2.2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

4.2.3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

第五章中国超级电容器行业技术发展分析

5.1超级电容器生产工艺流程

5.2超级电容器电极材料研究进展

5.2.1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

5.2.2过渡金属氧化物

(1) 贵金属氧化物

(2) 贱金属氧化物

5.2.3复合电极材料

5.2.4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

5.3超级电容器电解液研究进展

5.4超级电容器技术发展趋势

5.4.1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

5.4.2超级电容器行业技术发展趋势

第六章中国超级电容器行业下游应用需求预测

6.1超级电容器行业下游应用分布格局

6.2新能源汽车行业超级电容器需求预测

6.2.1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

6.2.2超级电容器在新能源汽车中的应用

6.2.3超级电容器在汽车中的应用实例与效果

6.2.4新能源用汽车超级电容器市场规模预测

6.3城市轨道交通行业超级电容器需求预测

6.3.1城市轨道交通行业发展现状分析

6.3.2城市轨道交通行业超级电容器应用现状

6.3.3城市轨道交通用超级电容器市场规模分析

6.3.4城市轨道交通用超级电容器市场前景预测

6.4工业领域超级电容器需求前景预测

6.4.1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

6.4.2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

6.4.3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

6.4.4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

6.4.5工业用超级电容器市场规模分析

6.4.6工业用超级电容器市场前景预测

6.5新能源行业超级电容器需求前景预测

6.5.1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

6.5.2新能源行业超级电容器应用需求

6.5.3新能源用超级电容器市场规模

6.5.4新能源用超级电容器前景预测

6.6其它车用超级电容器市场需求预测

6.6.1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

6.6.2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

6.6.3 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

6.6.4 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

6.7 超级电容器在航空航天业中的应用分析

6.7.1 航空航天行业发展现状分析

6.7.2 航空航天行业超级电容器应用现状

6.7.3 航空航天用超级电容器市场前景预测

第七章 中国超级电容器行业主要企业生产经营分析

7.1 超级电容器制造行业领先企业个案分析

7.1.1 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

(8) 企业最新发展动向分析

7.1.2 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

7.1.3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
- (8) 企业最新发展动向分析

7.1.4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) 企业销售渠道与网络
- (7) 企业经营优劣势分析

7.1.5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

7.1.6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) 企业产品结构与特点
- (3) 企业产品应用领域与案例
- (4) 企业技术研发情况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.1.7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

7.1.8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

7.1.9万裕科技集团有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业超级电容器生产能力
- (4) 企业产品应用领域与案例
- (5) 企业经营情况分析
- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (6) 企业技术研发情况
- (7) 企业销售渠道与网络
- (8) 企业经营优劣势分析
- (9) 企业最新发展动向分析

7.1.10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) 企业产品应用领域与案例
- (4) 企业经营情况分析
- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (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) 企业最新发展动向分析

7.1.11 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) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.1.12 朝阳立源新能源有限公司

- (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
- (8) 企业最新发展动向分析

7.1.13 保定亿普新能电子有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点

- (3) 企业超级电容器生产能力
- (4) 企业产品应用领域与案例
- (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

7.1.14 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) 企业产品结构与特点
- (3) 企业产品应用领域与案例
- (4) 企业技术研发情况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析

7.1.15 海特电子集团有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业超级电容器生产能力
- (4) 企业技术研发情况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.1.16 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) 企业产品结构与特点
- (3) 企业产品应用领域与案例
- (4) 企业技术研发情况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析

7.2 超级电容器上游原材料领先企业个案分析

7.2.1 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) 企业产品结构与特点
- (3) 企业经营状况分析

- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.2.2 上海合达炭素材料有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析

7.2.3 朝阳森源活性炭有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析

7.2.4 深圳新宙邦科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业经营状况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.2.5 上海汇普工业化学品有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营优劣势分析

7.2.6 上海世龙科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构与特点
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业技术研发状况
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析

第八章 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

8.1.2 中国超级电容器行业前景预测

- (1) 中国超级电容器市场驱动因素
- (2) 中国超级电容器市场前景预测

8.1.3 中国超级电容器研究推广新思路

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) 市场推广风险
- (5) 行业面临的其它风险

8.2.3 超级电容器行业投资项目

8.3 中国超级电容器行业融资分析

8.3.1 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

8.3.2 超级电容器行业融资环境

8.3.3 超级电容器行业融资趋势

图表目录：

图表1：超级电容器分类13

图表2：超级电容结构框图14

图表3：超级电容器性能指标15

图表4：超级电容器性能特点15

图表5：三种储能元件的比较16

图表6：超级电容器与主流蓄电池的性能参数比较16

图表7：超级电容器对锂电池优势17

图表8：超级电容器和锂电池的比较18

图表9：超级电容器行业主要政策解析19

图表10：2013-2015年年欧洲、德国、美国GDP指数走势图20

图表11：2013-2015年世界经济增长趋势（单位：%）21

图表12：2013-2015年中国GDP增长与产出缺口状况（单位：%）21

图表13：2013-2015年中国GDP分产业增长状况（单位：%）22

图表14：2013-2015年超级电容器行业相关专利申请数量变化图（单位：种）23

图表15：2013-2015年超级电容器行业相关专利公开数量变化图（单位：种）23

图表16：截至2015年超级电容器行业相关专利申请数量分布图（单位：%）24

图表17：截至2015年超级电容器行业申请人分布（单位：件）24

图表18：超级电容器行业外部环境总结25

图表19：超级电容器研究国世界分布图27

图表20：2015年Maxwell分产品收入构成情况（单位：%）28

图表21：2013-2015年Maxwell财务数据及预测（单位：百万美元）29

图表22：2015年Maxwell分地区收入构成情况（单位：%）29

图表23：Maxwell公司在中国发展历程30

图表24：2013年以来Elna公司财务数据（单位：百万日元）31

图表25：2013-2015年Panasonic财务数据及预测（单位：百万日元）32

图表26：日本Nec-Tokin主要产品和核心技术33

图表27：2015-2022年日本电气（NEC）财务数据及预测（单位：百万日元）34

图表28：日本Nec-Tokin主要市场构成34

图表29：2013-2015年韩国LSMtron公司经营业绩（单位：亿韩元）37

图表30：2013-2015年韩国LSMtron公司经营业绩及预测（单位：亿韩元）37

图表31：中国超级电容器行业发展阶段特征分析40

图表32：2013-2015年中国超级电容器市场规模（单位：亿元）40

图表33：2013-2015年中国超级电容器行业上市公司毛利率（单位：%）41

图表34：超级电容器产品分类42

图表35：2015-2022年纽扣型超级电容器市场规模预测（单位：亿元）43

图表36：2015-2022年卷绕型和大型超级电容器市场规模预测（单位：亿元）45

图表37：行业对上游议价能力分析45

图表38：超级电容器行业对下游议价能力分析46

图表39：超级电容器行业现有企业的竞争分析46

图表40：超级电容器行业潜在进入者威胁分析47

图表41：超级电容器行业五力分析结论47

图表42：超级电容器国内企业竞争优势48

图表43：超级电容器国内企业竞争劣势48

图表44：国内外技术现状对比（车用超级电容器）49

图表45：主要厂商价格对比（车用超级电容器）49

图表46：内外资企业竞争力趋势50

图表47：超级电容器行业产业链简介51

图表48：超级电容器的成本分解（单位：%）51

图表49：2013-2015年我国超高功率石墨电极产量及同比增速（单位：万吨，%）53

图表50：2015年我国超高功率石墨电极生产企业产量排名（单位：吨）53

图表51：2013-2015年我国超高功率石墨电极销量及同比增速（单位：万吨，%）54

图表52：2013-2015年我国超高功率石墨电极的产销率（单位：%）55

图表53：我国主要电解液生产企业产能（单位：吨）56

图表54：超级电容器典型工艺流程图59

图表55：我国超级电容器主流电解液（单位：F/g，V）67

图表56：超级电容器主要应用领域70

图表57：2015年超级电容器主要应用领域分布（单位：%）70

图表58：近年新能源汽车行业政策汇总71

图表59：2013-2015年我国新能源汽车产销情况（单位：辆）72

图表60：2015-2022年新能源汽车销量预测（单位：万辆，%）73

图表61：国内外超级电容器汽车使用概况74

图表62：2015-2022年混合动力大巴市场超级电容器需求预测（单位：亿元）75

图表63：2014-2015年中国已建成地铁线路长度及预测（单位：km）76

图表64：2013-2015年城轨地铁车辆保有量情况（单位：辆）77

图表65：2015-2022年城市轨道交通市场超级电容器需求预测（单位：亿元）79

图表66：2013-2015年中国电梯数量增长情况（单位：万台）82

图表67：2015-2022年我国工业用超级电容器需求预测（单位：亿元）85

图表68：近年来扶持风电的相关政策86

图表69：2013-2015年我国风电装机容量（单位：万千瓦）88

图表70：太阳能利用状况88

图表71：2015-2022年我国新能源用超级电容器市场规模预测（单位：亿元）90

图表72：2015年工程机械市场发展状况92

图表73：2013-2015年中国通用航空器数量趋势图（单位：架，%）96

图表74：2011-2020年中国通用注册航空器及预测（单位：架，%）96

图表75：2013-2015年中国军费开支增长（单位：亿美元）97

图表76：上海奥威科技开发有限公司基本信息表99

图表77：上海奥威科技开发有限公司主要产品系列100

图表78：上海奥威科技开发有限公司产品应用领域100

图表79：上海奥威科技开发有限公司经营优劣势分析102

图表80：哈尔滨巨容新能源有限公司基本信息表102

图表81：哈尔滨巨容新能源有限公司主要产品系列103

图表82：哈尔滨巨容新能源有限公司经营优劣势分析104

图表83：北京集星联合电子科技有限公司基本信息表104

图表84：北京集星联合电子科技有限公司主要产品系列105

图表85：北京集星联合电子科技有限公司经营优劣势分析106

图表86：辽宁百纳电气有限公司基本信息表107

图表87：辽宁百纳电气有限公司主要产品108

图表88：辽宁百纳电气有限公司产品应用领域108

图表89：辽宁百纳电气有限公司经营优劣势分析109

图表90：北京合众汇能科技有限公司基本信息表110

图表91：北京合众汇能科技有限公司产品应用领域110

图表92：北京合众汇能科技有限公司的经营业绩111

图表93：北京合众汇能科技有限公司经营优劣势分析112

图表94：深圳市今朝时代新能源技术有限公司基本信息表112

图表95：深圳市今朝时代新能源技术有限公司经营优劣势分析114

图表96：锦州凯美能源有限公司基本信息表115

图表97：锦州凯美能源有限公司经营优劣势分析116

图表98：凯迈嘉华（洛阳）新能源有限公司基本信息表116

图表99：凯迈嘉华（洛阳）新能源有限公司经营优劣势分析118

图表100：万裕科技集团有限公司基本信息表118

图表101：2013-2015年万裕科技集团有限公司主要经济指标分析（单位：万元）119

图表102：2013-2015年万裕科技集团有限公司盈利能力分析（单位：%）120

图表103：2013-2015年万裕科技集团有限公司运营能力分析（单位：次）120

图表104：2013-2015年万裕科技集团有限公司偿债能力分析（单位：%）121

图表105：2013-2015年万裕科技集团有限公司发展能力分析（单位：%）121

图表106：万裕科技集团有限公司的全球分销网络122

图表107：万裕科技集团有限公司经营优劣势分析123

图表108：南通江海电容器股份有限公司基本信息表123

图表109：南通江海电容器股份有限公司营业收入分业务情况（单位：%）124

图表110：2013-2015年南通江海电容器股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）125

图表111：2013-2015年南通江海电容器股份有限公司盈利能力分析（单位：%）125

图表112：南通江海电容器股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）126

图表113：2013-2015年南通江海电容器股份有限公司运营能力分析（单位：次）126

图表114：2013-2015年南通江海电容器股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）127

图表115：2013-2015年南通江海电容器股份有限公司发展能力分析（单位：%）127

图表116：2013-2015年南通江海电容器股份有限公司研发支出情况（单位：万元，%）128

图表117：南通江海电容器股份有限公司主营业务分地区情况（单位：%）128

图表118：南通江海电容器股份有限公司经营优劣势分析128

图表119：深圳市惠程高能能源科技有限公司基本信息表129

图表120：深圳市惠程高能能源科技有限公司经营优劣势分析130

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/270545.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。