



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国超级电容器行业 市场深度分析与投资前景预测 报告

## 一、调研说明

《2013-2018年中国超级电容器行业市场深度分析与投资前景预测报告》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/236878.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

### 【报告目录】

#### 第一章超级电容器产业基础 12

##### 1.1电容器的相关概述 12

###### 1.1.1电容器的定义 12

###### 1.1.2电容器的分类 12

###### 1.1.3电容器主要结构 13

##### 1.2超级电容器的概述 15

###### 1.2.1超级电容器的定义 15

###### 1.2.2超级电容器的分类 16

###### 1.2.3超级电容器的结构 18

##### 1.3超级电容器的特征与应用 19

###### 1.3.1超级电容器的原理 19

###### 1.3.2超级电容器的特性 21

###### 1.3.3超级电容器应用领域 21

#### 第二章2011-2013年世界超级电容器市场现状分析 23

##### 2.1世界超级电容器发展概述 23

###### 2.1.1全球电容器分类市场规模 23

###### 2.1.2世界超级电容器发展历程 23

###### 2.1.3世界超级电容器发展现状 24

##### 2.22011-2013年世界超级电容器市场状况分析 25

###### 2.2.1世界超级电容器生产企业 25

###### 2.2.22012年世界超级电容器市场需求状况 26

###### 2.2.32012年世界超级电容器总体市场规模 26

###### 2.2.4世界超级电容器市场结构分析 27

##### 2.32011-2013年全球超级电容器主要企业分析 27

###### 2.3.1美国Maxwell公司 27

###### 2.3.2日本Panasonic 29

###### 2.3.3韩国NessCap 30

### 第三章2013-2018年中国超级电容器行业发展环境分析 31

#### 3.1宏观经济环境 31

##### 3.1.12011-2013年中国GDP增长情况分析 31

##### 3.1.22013年上半年中国宏观经济运行分析 42

##### 3.1.32012年中国工业发展形势分析 44

#### 3.2产业政策环境 47

##### 3.2.1电子元器件行业监管体制 47

##### 3.2.2电子元器件行业相关政策 47

##### 3.2.3车用超级电容器相关标准 49

#### 3.3技术发展环境 52

##### 3.3.1电力电容器技术发展历程 52

##### 3.3.2中国电容器的技术发展现状 54

##### 3.3.3电容器与国外先进水平的差距 56

##### 3.3.4电容器技术发展的方向及对策 56

### 第四章2011-2013年中国超级电容器行业发展分析 58

#### 4.1中国超级电容器行业现状 58

##### 4.1.1中国成电容器生产和消费大国 58

##### 4.1.2中国超级电容器主要生产企业 58

##### 4.1.3超级电容器技术处于领先地位 59

#### 4.2中国超级电容器市场状况 60

##### 4.2.12012年中国超级电容器市场供需状况 60

##### 4.2.22012年中国超级电容器竞争企业情况 60

##### 4.2.32012年中国超级电容器产业规模分析 61

##### 4.2.42012年中国超级电容器产品结构分析 62

##### 4.32008-2013年6月中国超级电容器行业发展态势分析 63

##### 4.3.1超级电容器北京奥运示范项目分析 63

##### 4.3.2超级电容器电极材料制备取得新进展 63

##### 4.3.3超级电容器用储能竹碳项目通过验收 64

##### 4.3.4朝阳新能源产业基地超级电容器项目 65

#### 4.4超级电容器存在的问题及发展对策 66

##### 4.4.1超级电容器发展中存在的主要问题 66

4.4.2国内超级电容器企业发展策略分析 67

4.4.3中国超级电容器研究推广的新思路 69

## 第五章2011-2013年超级电容器技术及工艺分析 72

5.1超级电容器生产工艺研究 72

5.1.1超级电容器生产工艺流程 72

5.1.2超级电容器生产步骤及主要设备 72

5.1.3超级电容器生产技术存在的问题 73

5.2超级电容器电极材料研究发展 75

5.2.1碳材料 75

5.2.2过渡金属氧化物 77

5.2.3复合电极材料 78

5.2.4导电聚合物电极材料 78

5.3超级电容器电解液分析 79

5.3.1超级电容器电解液材料概述 79

5.3.2超级电容器电解液市场状况 80

5.3.3超级电容器电解液市场规模 81

## 第六章2011-2013年中国超级电容器下游应用市场分析 82

6.1消费电子领域 82

6.1.1超级电容器在消费电子领域应用分析 82

6.1.2家用消费电子成为超级电容器市场增长点 83

6.1.3通信电子领域超级电容器应用将逐步拓宽 83

6.1.4工业电子领域超级电容器需求将稳步提升 84

6.2新能源发电系统 84

6.2.1超级电容器在太阳能能源系统中的应用 84

6.2.2超级电容器在风力发电系统应用分析 88

6.2.32011-2013年中国光伏装机容量分析 89

6.2.42011-2013年中国风电装机容量分析 90

6.2.5中国新能源发电市场前景及展望 91

6.3新能源汽车领域 92

6.3.1国内外超级电容器汽车的使用概况 92

6.3.2国内超级电容器新能源客车车型情况	94
6.3.3超级电容器在新能源汽车发展中机遇	95
6.3.4超级电容器将加速动力汽车的产业化	96
6.3.5中国新能源汽车市场容量预测分析	98
6.4智能分布式电网系统	99
6.4.1超级电容器在智能电网中的应用研究分析	99
6.4.2智能分布式电网系统超级电容器必不可少	100
6.4.3中国坚强智能电网的内涵及建设规划	101
6.4.4超级电容器在智能电网中的应用前景	102
6.5分布式储能系统	102
6.5.1电力储能系统的分类及主要作用	102
6.5.2超级电容器储能系统及其结构原理	105
6.5.3超级电容与主要储能设备的综合比较	106
6.6其他领域应用分析	107
6.6.1超级电容在军用设备领域的应用	107
6.6.2在城市轨道交通中应用研究分析	108
6.6.3超级电容在运动控制领域的应用	108
第七章2009-2013年度中国超级电容器企业经营分析	110
7.1上海奥威科技开发有限公司	110
7.1.1企业基本情况	110
7.1.2超级电容器业务情况	112
7.1.3企业经营情况分析	112
7.2北京合众汇能科技有限公司	114
7.2.1企业基本情况	114
7.2.2超级电容器主要产品	114
7.2.3超级电容器业务历程	115
7.3北京集星联合电子科技有限公司	116
7.3.1企业基本情况	116
7.3.2超级电容器研发实力	117
7.3.3超级电容器主要产品	117
7.4哈尔滨巨容新能源有限公司	117

7.4.1企业基本情况	117
7.4.2超级电容器业务情况	119
7.4.32012年企业发展动态	119
7.5锦州凯美能源有限公司	119
7.5.1企业基本情况	119
7.5.2超级电容器的研发	120
7.5.3企业经营情况分析	120
7.6江苏双登集团有限公司	122
7.6.1企业基本情况	122
7.6.2超级电容器主要产品	123
7.6.3企业经营情况分析	124
7.7山东神工海特电子科技有限公司	125
7.7.1企业基本情况	125
7.7.2超级电容器主要产品	126
7.7.3企业经营情况分析	126
7.8安徽铜峰电子集团有限公司	127
7.8.1企业基本情况	127
7.8.2公司机车电力电容业务	128
7.8.3公司积极开发能量级电容	129
7.9深圳市惠程高能能源科技有限公司	129
7.9.1企业基本情况	129
7.9.2超级电容业务情况	129

## 第八章2013-2018年中国超级电容器投资前景分析 130

8.12013-2018年中国超级电容器市场前景分析	130
8.1.1未来超级电容器发展趋势分析	130
8.1.2中国超级电容器市场前景分析	131
8.22013-2018年超级电容器市场预测分析	132
8.2.12013-2018年中国超级电容器产业规模预测	132
8.2.22013-2018年超级电容器细分产品规模预测	133
8.2.32013-2018年超级电容器市场盈利预测分析	135
8.32013-2018年中国超级电容器投资风险分析	136

- 8.3.1经济波动风险 136
- 8.3.2市场竞争风险 136
- 8.3.3技术风险分析 136
- 8.3.4原材料的风险 137
- 8.42013-2018年中国超级电容器投资策略分析 137

## 【图表目录】

- 图表2：双层电容器工作原理 19
- 图表3：超级电容器与传统电容和蓄电池的比较 21
- 图表4：2008-2013年6月全球电容器分类市场规模图 23
- 图表5：世界超级电容器主要生产企业 25
- 图表6：2008-2013年6月世界超级电容器市场需求状况 26
- 图表7：2008-2013年6月世界超级电容器市场规模 26
- 图表8：2013年世界超级电容器市场结构 27
- 图表9：2008-2012年美国Maxwell公司营业收入趋势图 27
- 图表10：Maxwell公司的超级电容器产品系列 28
- 图表11：2008-2012年日本Panasonic公司营业收入趋势图 29
- 图表12：2008-2012年国内生产总值及其增长速度 31
- 图表13：2012年居民消费价格月度涨跌幅度 31
- 图表14：2012年居民消费价格比上年涨跌幅度 32
- 图表15：2008-2012年农村居民人均纯收入及其实际增长速度 33
- 图表16：2008-2012年城镇居民人均纯收入及其实际增长速度 33
- 图表17：2001-2012年恩格尔系数 33
- 图表18：2008-2012年全社会固定资产投资及其增长速度 34
- 图表19：2012年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 34
- 图表20：2012年固定资产投资新增主要生产能力 35
- 图表21：2008-2012年公共财政收入及其增长速度 36
- 图表22：人民币汇率走势图 37
- 图表23：2012年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度 37
- 图表24：2008-2012年年末国家外汇储备及其增长速度 39
- 图表25：2012年金融机构人民币贷款各利率区间占比 39
- 图表26：2012年大额美元存款与美元贷款平均利率 39



图表27：2008-2012年社会消费品零售总额及其增长速度 40

图表28：2008-2012年货物进出口总额 41

图表29：2008-2012年城镇新增就业人数 41

图表30：2008-2012年全部工业增加值及其增长速度 44

图表31：2012年主要工业产品产量及其增长速度 45

图表32：超级电容器单体试验项目 50

图表33：超级电容器模块试验项目 51

图表34：国内外电容器体积比特性典型指标的对比 56

图表35：2008-2013年6月中国超级电容器市场供需情况 60

图表36：2008-2013年6月中国超级电容器产业规模统计 61

图表37：2008-2013年6月中国超级电容器产业规模增长趋势图 61

图表38：2008-2013年6月中国超级电容器细分产品规模统计 62

图表39：2008-2013年6月中国纽扣型电容器产业规模增长趋势图 62

图表40：2008-2013年6月中国卷绕型和大型电容器产业规模增长趋势图 62

图表41：生产超级电容器的工艺流程及主要设备 72

图表42：几种常见电解液属性的比较 79

图表43：2008-2013年6月我国超级电容器电解液市场规模 81

图表44：2011-2013年6月中国光伏装机容量分析 89

图表45：2011-2013年6月中国光伏电池产量增长趋势图 89

图表46：2011-2013年6月中国风电累计装机容量趋势图 90

图表47：2011-2013年6月中国新增风电累计装机容量趋势图 90

图表48：超级电容器储能系统基本结构 106

图表49：各种充电储能电池与超级电容器性能的比较 106

图表50：上海奥威科技开发有限公司主要经济指标分析 112

图表51：上海奥威科技开发有限公司盈利能力分析 113

图表52：上海奥威科技开发有限公司偿债能力分析 113

图表53：上海奥威科技开发有限公司运营能力分析 113

图表54：超级电容器业务历程 115

图表55：锦州凯美能源有限公司主要经济指标分析 120

图表56：锦州凯美能源有限公司盈利能力分析 121

图表57：锦州凯美能源有限公司偿债能力分析 121

图表58：锦州凯美能源有限公司运营能力分析 121

图表59：江苏双登集团有限公司主要经济指标分析 124

图表60：江苏双登集团有限公司盈利能力分析 124

图表61：江苏双登集团有限公司偿债能力分析 124

图表62：江苏双登集团有限公司运营能力分析 125

图表63：山东神工海特电子科技有限公司主要经济指标分析 126

图表64：山东神工海特电子科技有限公司盈利能力分析 127

图表65：山东神工海特电子科技有限公司偿债能力分析 127

图表66：山东神工海特电子科技有限公司运营能力分析 127

图表67：2013-2018年中国超级电容器产业规模预测 132

图表68：2013-2018年中国超级电容器产业规模预测趋势图 133

图表69：2013-2018年中国超级电容器细分产品规模预测 133

图表70：2013-2018年中国纽扣型电容器产业规模预测趋势图 134

图表71：2013-2018年中国卷绕型和大型电容器产业规模预测趋势图 134

图表72：2013-2018年中国超级电容器市场盈利预测 135

图表73：中国超级电容器项目风险控制建议与收益潜力提升措施 137

图表74：超级电容器产品技术应用注意事项分析 138

图表75：超级电容器产品项目投资注意事项图 139

图表76：超级电容器产品行业生产开发注意事项 140

图表77：超级电容器产品销售注意事项 140

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/236878.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](http://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专业提供投资咨询报告、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。