

2017-2022年中国超级电容行业市场供需预测及投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国超级电容行业市场供需预测及投资战略咨询报告》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：<https://www.huaon.com/detail/304996.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

超级电容器（Supercapacitors，ultracapacitor），又名电化学电容器(Electrochemical Capacitors)，双电层电容器(Electrical Double-Layer Capacitor)、黄金电容、法拉电容，是从上世纪七、八十年代发展起来的通过极化电解质来储能的一种电化学元件。它不同于传统的化学电源，是一种介于传统电容器与电池之间、具有特殊性能的电化学元件，主要依靠双电层和氧化还原假电容电荷储存电能。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。其基本原理和其它种类的双电层电容器一样，都是利用活性炭多孔电极和电解质组成的双电层结构获得超大的容量。

全球超级电容器市场将仍 2013 年的 8 亿美元增长到 2018 年的 31.3 亿美元，年复合增长率达到 30.2%。而石墨烯基超级电容器的产业化也在不断推进：在国内，中国中车研发的 3 伏 / 12000 法拉石墨烯 / 活性炭复合电极超级电容和 2.8 伏 / 30000 法拉石墨烯纳米混合型超级电容已经获得中国工程院鉴定，整体技术达到目前世界超级电容单体的最高水平。根据测算，2016 年中国超级电容器市场规模将突破 30 亿元，预计 2020 年中国超级电容器市场规模将超逾 60 亿元，到 2020 年，石墨烯在超级电容市场潜在应用规模达到 3~5 亿元。中国超级电容市场规模快速增长

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2014-2016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
2.22014-2016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
2.2.22016年世界超级电容器市场需求状况	26
2.2.32016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
2.32014-2016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2017-2022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
3.1.12014-2016年中国GDP增长情况分析	31
3.1.22016年中国宏观经济运行分析	42
3.1.32016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2014-2016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

4.2.12015年中国超级电容器市场供需状况 60

4.2.22015年中国超级电容器竞争企业情况 60

4.2.32015年中国超级电容器产业规模分析 61

4.2.42015年中国超级电容器产品结构分析 62

4.32014-2016年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2014-2016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2014-2016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

6.2.32014-2016年中国光伏装机容量分析 89

6.2.42014-2016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2014-2016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
 - 7.4.32015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

8.12017-2022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
8.22017-2022年超级电容器市场预测分析	132
8.2.12017-2022年中国超级电容器产业规模预测	132
8.2.22017-2022年超级电容器细分产品规模预测	133
8.2.32017-2022年超级电容器市场盈利预测分析	135
8.32017-2022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
8.42017-2022年中国超级电容器投资策略分析	137

图表目录：

图表1：超级电容器结构框图	18
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4：2014-2016年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6：2014-2016年世界超级电容器市场需求状况	26
图表7：2014-2016年世界超级电容器市场规模	26
图表8：2015年世界超级电容器市场结构	27
图表9：2014-2016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11：2014-2016年日本Panasonic公司营业收入趋势图	29
图表12：2014-2016年国内生产总值及其增长速度	31
图表13：2015年居民消费价格月度涨跌幅度	31
图表14：2015年居民消费价格比上年涨跌幅度	32
图表15：2014-2016年农村居民人均纯收入及其实际增长速度	33
图表16：2014-2016年城镇居民人均纯收入及其实际增长速度	33
图表17：2014-2016年恩格尔系数	33
图表18：2014-2016年全社会固定资产投资及其增长速度	34
图表19：2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度	34
图表20：2015年固定资产投资新增主要生产能力	35

图表21：2014-2016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23：2015年全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度 37

图表24：2014-2016年末国家外汇储备及其增长速度 39

图表25：2015年金融机构人民币贷款各利率区间占比 39

图表26：2015年大额美元存款与美元贷款平均利率 39

图表27：2014-2016年社会消费品零售总额及其增长速度 40

图表28：2014-2016年货物进出口总额 41

图表29：2014-2016年城镇新增就业人数 41

图表30：2014-2016年全部工业增加值及其增长速度 44

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/304996.html>