

# 2016-2022年中国电力储能 电池市场评估及投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国电力储能电池市场评估及投资前景分析报告》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/dianli/Z227199NZ2.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

我国电力储能电池行业运行目前发展形势良好，该行业企业正逐步向产业化、规模化发展，随着我国电力储能电池行业运行需求市场的不断扩大增长，我国电力储能电池行业运行将迎来一个新的发展机遇。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国电力储能电池市场评估及投资前景分析报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

### 第一章储能产业概述1

#### 1.1储能的定义1

#### 1.2储能技术分类2

##### 1.2.1储能技术概述2

##### 1.2.2抽水蓄能2

##### 1.2.3压缩空气储能3

##### 1.2.4飞轮储能4

##### 1.2.5铅酸电池4

##### 1.2.6锂离子电池5

##### 1.2.7液流电池5

##### 1.2.8熔融盐电池6

##### 1.2.9镍氢电池6

##### 1.2.10电化学电容器7

##### 1.2.11燃料电池7

##### 1.2.12金属-空气电池8

- 1.2.13 超导储能8
- 1.3 各种储能技术成本比较9
- 1.4 各种储能技术的其他性能比较9
- 1.5 各种储能技术的全球市场份额12
- 1.6 储能的应用14
  - 1.6.1 电力系统14
  - 1.6.2 电动汽车15
  - 1.6.3 轨道交通15
  - 1.6.4 UPS15
  - 1.6.5 电动工具16
  - 1.6.6 电子产品16
- 1.7 储能各应用领域的市场份额16
- 1.8 储能产业政策17
  - 1.8.1 中国政府以及各级地方政府政策17
  - 1.8.2 国外政府政策21
  - 1.8.3 储能政策总结23
- 1.9 储能产业概述23

## 第二章 电网电力储能电池产业概述24

- 2.1 电网电力储能电池定义24
- 2.2 电网电力储能电池产品技术参数25
- 2.3 电力储能电池价格分析26
- 2.4 电力储能电池制造工艺流程27
- 2.5 电力储能电池成本结构29
- 2.6 电力储能电池产业概述32

## 第三章 电力储能电池产业链分析33

- 3.1 电力储能电池产业链（以锂离子电池为例）33
- 3.2 锂电池产业链分析33
  - 3.2.1 正极材料-磷酸铁锂33
  - 3.2.2 负极材料-石墨34

## 第四章电力储能电池产供销需市场现状和预测分析35

- 4.1全球电力储能电池产能产量统计35
- 4.2中国电力储能电池产能产量统计39
- 4.3全球及中国各企业电力储能电池产能利用率41
- 4.4全球及中国不同类型的电力储能电池产量及份额42
- 4.5中国电力储能电池产能产量及占全球比重45
- 4.6全球及中国电力储能电池需求量综述45
- 4.7全球及中国电力储能电池供应量需求量缺口量46
- 4.8全球及中国电力储能电池成本价格产值毛利率46
- 4.9中国电力储能电池进口量出口量消费量47

## 第五章电力储能电池核心企业研究48

- 5.1日本NGK集团（钠硫电池）48
- 5.2A123（锂电池）53
- 5.3AltairNano（锂电池）57
- 5.4Samsung（锂电池）60
- 5.5三菱重工（锂电池）65
- 5.6比亚迪（锂电池）67
- 5.7中航锂电（锂电池）74
- 5.8东莞新能源（锂电池）78
- 5.9南都电源（锂电池）81
- 5.10住友电工（全钒液流电池）86
- 5.11普能（全钒液流电池）89
- 5.12融科储能（全钒液流电池）93
- 5.13上海神力（全钒液流电池）96
- 5.14ZBB（锌溴液流电池）101
- 5.15RedFlow（锌溴液流电池）104
- 5.16PremiumPower（锌溴液流电池）106
- 5.17PrimusPower（锌溴液流电池）109
- 5.18安徽美能（锌溴液流电池）112
- 5.19AxionPower（铅碳电池）116
- 5.20XTremePower（铅酸电池）120

5.21超威（铅酸电池）123

5.22其他企业128

第六章电力储能电池新项目投资可行性分析129

6.1电力储能电池项目SWOT分析129

6.2400MWh/年电力储能电池新项目可行性分析130

第七章电力储能电池产业研究总结130

图表目录：

图储能示意图1

图储能技术一览表2

图各种储能技术成本范围一览表9

图各种储能技术额定功率与放电时间的范围9

图各种储能技术的能量密度11

图各种储能技术的效率和循环寿命比较12

表2016-2022年各种储能技术装机容量（GWh）一览表12

图2016-2022年各种储能技术装机容量（GWh）13

表2016-2022年各种储能技术装机容量份额一览表13

图2012年各种储能技术装机容量份额14

图储能在电网价值链中的用途示意图15

表2016-2022年储能各领域存储电能总量（GWh）一览表

图2016-2022年储能各领域存储电能总量（GWh）16

表2016-2022年储能各领域电能存储份额一览表17

图2012年储能各领域存储电能份额17

图电网电力储能电池产品实物图24

表电网电力储能电池产品技术参数一览表（以锂离子电池为例）25

表2016-2022年中国储能锂电池价格（美元/Wh）一览表26

表2016-2022年中国储能锌溴液流电池价格（美元/Wh）一览表26

表2016-2022年中国储能全钒液流电池价格（美元/Wh）一览表26

表2016-2022年中国储能铅酸电池价格（美元/Wh）一览表26

表2016-2022年中国储能钠硫电池价格（美元/Wh）一览表27

图电力储能电池制造工艺流程图（以锂电池为例说明） 27

表2016-2022年中国储能锂电池价格成本毛利（美元/Wh）毛利率数据一览表29

表2012年中国储能锂电池成本结构（美元/Wh） 29

表2016-2022年中国储能锌溴液流电池价格成本毛利（美元/Wh）毛利率数据一览表29

表2012年中国储能锌溴液流电池成本结构（美元/Wh） 30

表2016-2022年中国储能全钒液流电池价格成本毛利（美元/Wh）毛利率数据一览表30

表2012年中国储能全钒液流电池成本结构（美元/Wh） 30

表2016-2022年中国储能铅酸电池价格成本毛利（美元/Wh）毛利率数据一览表30

表2012年中国储能铅酸电池成本结构（美元/Wh） 31

表2016-2022年中国储能钠硫电池价格成本毛利（美元/Wh）毛利率数据一览表31

表2012年中国储能钠硫电池成本结构（美元/Wh） 31

表2016-2022年中国磷酸铁锂价格（美元/吨）一览表33

表2016-2022年中国主要供应商磷酸铁锂供应量（万吨）一览表33

表2016-2022年中国石墨价格（美元/吨）一览表34

表2016-2022年中国主要供应商石墨供应量（万吨）一览表34

表2016-2022年全球21家企业\*电力储能电池产能及总产能（MWh）一览表35

表2016-2022年全球21家企业电力储能电池产能份额一览表36

表2016-2022年全球21家企业电力储能电池产量及总产量（MWh）一览表36

表2016-2022年全球21家企业电力储能电池产量份额一览表37

图2016-2022年全球电力储能电池产能产量（MWh）及增长率38

表2016-2022年全球电力储能电池产能利用率一览表38

表2016-2022年中国11家企业电力储能电池产能及总产能（MWh）一览表39

表2016-2022年中国11家企业电力储能电池产能份额一览表39

表2016-2022年中国11家企业电力储能电池产量及总产量（MWh）一览表40

表2016-2022年中国11家企业电力储能电池产量份额一览表40

图2016-2022年中国电力储能电池产能产量（MWh）及增长率41

表2016-2022年全球电力储能电池产能利用率一览表41

表2012年全球及中国21家企业电力储能电池产能利用率一览表41

表2012年全球及中国21家企业电力储能电池产能利用率一览表42

表2016-2022年全球各种类型电力储能电池产量（MWh）一览表42

图2016-2022年全球各种类型电力储能电池产量（MWh） 43

表2016-2022年全球各种类型电力储能电池份额（按装机总量计）一览表43

图2012年全球各种类型电力储能电池份额（按装机总量计）43

表2016-2022年中国各种类型电力储能电池产量（MWh）一览表44

图2016-2022年中国各种类型电力储能电池产量（MWh）44

表2016-2022年中国各种类型电力储能电池份额（按装机总量计）一览表44

图2012年中国各种类型电力储能电池份额（按装机总量计）45

表2016-2022年中国电力储能电池产能（MWh）及占全球比重45

表2016-2022年中国电力储能电池产量（MWh）及占全球比重45

表2016-2022年全球电力储能电池总需求（MWh）一览表45

表2016-2022年中国电力储能电池总需求（MWh）一览表46

表2016-2022年全球电力储能电池供应量需求量缺口量（MWh）一览表46

表2016-2022年中国电力储能电池供应量需求量缺口量（MWh）一览表46

表2016-2022年全球电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表46

表2016-2022年中国电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表47

表2016-2022年中国电力储能电池进口量出口量消费量（MWh）一览表47

表NGK钠硫电池电池产品技术参数一览表48

表2016-2022年NGK电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表52

图2016-2022年NGK电力储能电池产能产量（MWh）及增长率53

表A123电力储能电池产品技术参数一览表54

表2016-2022年A123电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表56

图2016-2022年A123电力储能电池产能产量（MWh）及增长率57

表AltairNano电力储能电池产品技术参数一览表58

表2016-2022年AltairNano电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表59

图2016-2022年WincorNixdorf电力储能电池产能产量（MWh）及增长率60

表Samsung电力储能电池产品技术参数一览表61

表2016-2022年Samsung电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表64

图2016-2022年Samsung电力储能电池产能产量（MWh）及增长率64



表三菱重工电力储能电池产品技术参数一览表65

表2016-2022年三菱重工电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表66

图2016-2022年三菱重工电力储能电池产能产量（MWh）及增长率66

表比亚迪电力储能电池产品技术参数一览表67

表2016-2022年比亚迪电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表73

图2016-2022年比亚迪电力储能电池产能产量（MWh）及增长率74

表中航锂电电力储能电池产品技术参数一览表75

表2016-2022年中航锂电电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表77

图2016-2022年中航锂电电力储能电池产能产量（MWh）及增长率78

表东莞新能源电力储能电池产品技术参数一览表79

表2016-2022年东莞新能源电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表80

图2016-2022年东莞新能源电力储能电池产能产量（MWh）及增长率81

表南都电源电力储能电池产品技术参数一览表82

表2016-2022年南都电源电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表85

图2016-2022年南都电源电力储能电池产能产量（MWh）及增长率86

表住友电工电力储能电池产品技术参数一览表87

表2016-2022年住友电工电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表88

图2016-2022年住友电工电力储能电池产能产量（MWh）及增长率88

表普能电力储能电池产品技术参数一览表89

表2016-2022年普能电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表92

图2016-2022年普能电力储能电池产能产量（MWh）及增长率93

表融科储能电力储能电池产品技术参数一览表94

表2016-2022年融科储能电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表95

图2016-2022年融科储能电力储能电池产能产量（MWh）及增长率96

表上海神力电力储能电池产品技术参数一览表97

表2016-2022年上海神力电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表100

图2016-2022年上海神力电力储能电池产能产量（MWh）及增长率101

表ZBB电力储能电池产品技术参数一览表102

表2016-2022年ZBB电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表103

图2016-2022年ZBB电力储能电池产能产量（MWh）及增长率103

表RedFlow电力储能电池产品技术参数一览表105

表2016-2022年RedFlow电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表105

图2016-2022年RedFlow电力储能电池产能产量（MWh）及增长率106

表PremiumPower电力储能电池产品技术参数一览表107

表2016-2022年PremiumPower电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表108

图2016-2022年PremiumPower电力储能电池产能产量（MWh）及增长率109

表PrimusPower电力储能电池产品技术参数一览表110

表2016-2022年PrimusPower电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表111

图2016-2022年PrimusPower电力储能电池产能产量（MWh）及增长率112

表安徽美能电力储能电池产品技术参数一览表113

表2016-2022年安徽美能电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表115

图2016-2022年安徽美能电力储能电池产能产量（MWh）及增长率116

表AxionPower电力储能电池产品技术参数一览表117

表2016-2022年AxionPower电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表119

图2016-2022年AxionPower电力储能电池产能产量（MWh）及增长率119

表XTremePower电力储能电池产品技术参数一览表121

表2016-2022年XTremePower电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表122

图2016-2022年XTremePower电力储能电池产能产量（MWh）及增长率122

表超威电力储能电池产品技术参数一览表124

表2016-2022年超威电力储能电池产能产量（MWh）、价格、成本、利润（美元/Wh）产值（百万美元）利润率一览表127

图2016-2022年超威电力储能电池产能产量（MWh）及增长率128

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/Z227199NZ2.html>