

2017-2022年中国电力储能 电池行业前景研究与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国电力储能电池行业前景研究与未来发展趋势报告》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/G35327SID5.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

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

1.6.4ups15

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 (ZY WZY)

- 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2015-2016年各种储能技术装机容量（gwh）一览表12

图2015-2016年各种储能技术装机容量（gwh）13

表2015-2016年各种储能技术装机容量份额一览表13

图2015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2015-2016年储能各领域存储电能总量（gwh）一览表

图2015-2016年储能各领域存储电能总量（gwh）16

表2015-2016年储能各领域电能存储份额一览表17

图2015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2015-2016年中国储能锂电池价格（美元/wh）一览表26

表2015-2016年中国储能锌溴液流电池价格（美元/wh）一览表26

表2015-2016年中国储能全钒液流电池价格（美元/wh）一览表26

表2015-2016年中国储能铅酸电池价格（美元/wh）一览表26

表2015-2016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2015-2016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2015年中国储能锂电池成本结构（美元/wh）29

表2015-2016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2015年中国储能锌溴液流电池成本结构（美元/wh）30

表2015-2016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2015年中国储能全钒液流电池成本结构（美元/wh）30

表2015-2016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2015年中国储能铅酸电池成本结构（美元/wh）31

表2015-2016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2015年中国储能钠硫电池成本结构（美元/wh）31

表2015-2016年中国磷酸铁锂价格（美元/吨）一览表33

表2015-2016年中国主要供应商磷酸铁锂供应量（万吨）一览表33

表2015-2016年中国石墨价格（美元/吨）一览表34

表2015-2016年中国主要供应商石墨供应量（万吨）一览表34

表2015-2016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2015-2016年全球21家企业电力储能电池产能份额一览表36

表2015-2016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2015-2016年全球21家企业电力储能电池产量份额一览表37

图2015-2016年全球电力储能电池产能产量（mwh）及增长率38

表2015-2016年全球电力储能电池产能利用率一览表38

表2015-2016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2015-2016年中国11家企业电力储能电池产能份额一览表39

表2015-2016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2015-2016年中国11家企业电力储能电池产量份额一览表40

图2015-2016年中国电力储能电池产能产量（mwh）及增长率41

表2015-2016年全球电力储能电池产能利用率一览表41

表2014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2015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2015-2016年全球各种类型电力储能电池产量（mwh）一览表42

图2015-2016年全球各种类型电力储能电池产量（mwh）43

表2015-2016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2014年全球各种类型电力储能电池份额（按装机总量计）43

表2015-2016年中国各种类型电力储能电池产量（mwh）一览表44

图2015-2016年中国各种类型电力储能电池产量（mwh）44

表2015-2016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2015年中国各种类型电力储能电池份额（按装机总量计）45

表2015-2016年中国电力储能电池产能（mwh）及占全球比重45

表2015-2016年中国电力储能电池产量（mwh）及占全球比重45

表2015-2016年全球电力储能电池总需求（mwh）一览表45

表2015-2016年中国电力储能电池总需求（mwh）一览表46

表2015-2016年全球电力储能电池供应量需求量缺口量（mwh）一览表46

表2015-2016年中国电力储能电池供应量需求量缺口量（mwh）一览表46

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/G35327SID5.html>