

# 2015-2020年中国电力储能 电池市场调研及投资决策研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国电力储能电池市场调研及投资决策研究报告》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.cction.com/report/201509/125784.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

电池（Battery）指盛有电解质溶液和金属电极以产生电流的杯、槽或其他容器或复合容器的部分空间，能将化学能转化成电能的装置。具有正极、负极之分。随着科技的进步，电池泛指能产生电能的小型装置。如太阳能电池。电池的性能参数主要有电动势、容量、比能量和电阻。利用电池作为能量来源，可以得到具有稳定电压，稳定电流，长时间稳定供电，受外界影响很小的电流，并且电池结构简单，携带方便，充放电操作简便易行，不受外界气候和温度的影响，性能稳定可靠，在现代社会生活中的各个方面发挥有很大作用。

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 UPS 15
- 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
- 5.2 A123（锂电池） 53
- 5.3 Altair Nano（锂电池） 57
- 5.4 Samsung（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
- 5.14 ZBB（锌溴液流电池） 101
- 5.15 Red Flow（锌溴液流电池） 104
- 5.16 Premium Power（锌溴液流电池） 106
- 5.17 Primus Power（锌溴液流电池） 109
- 5.18 安徽美能（锌溴液流电池） 112
- 5.19 Axion Power（铅碳电池） 116
- 5.20 XTreme Power（铅酸电池） 120
- 5.21 超威（铅酸电池） 123
- 5.22 其他企业 128

## 第六章 电力储能电池新行业投资可行性分析 129

- 6.1 电力储能电池行业SWOT分析 129
- 6.2 400MWh/年电力储能电池新行业可行性分析 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 2015-2020年各种储能技术装机容量（GWh）一览表 12

图 2015-2020年各种储能技术装机容量（GWh） 13

表 2015-2020年各种储能技术装机容量份额一览表 13

图 2015-2020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 2015-2020年储能各领域存储电能总量（GWh）一览表

图 2015-2020年储能各领域存储电能总量（GWh） 16

表 2015-2020年储能各领域电能存储份额一览表 17

图 2015-2020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 2015-2020年中国储能锂电池价格（美元/Wh）一览表 26

表 2015-2020年中国储能锌溴液流电池价格（美元/Wh）一览表 26

表 2015-2020年中国储能全钒液流电池价格（美元/Wh）一览表 26

表 2015-2020年中国储能铅酸电池价格（美元/Wh）一览表 26

表 2015-2020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 2015-2020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 2015-2020年中国储能锂电池成本结构（美元/Wh） 29

表 2015-2020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 2015-2020年中国储能锌溴液流电池成本结构（美元/Wh） 30

表 2015-2020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 2015-2020年中国储能全钒液流电池成本结构（美元/Wh） 30

表 2015-2020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 2015-2020年中国储能铅酸电池成本结构 (美元/Wh) 31

表 2015-2020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 2015-2020年中国储能钠硫电池成本结构 (美元/Wh) 31

表 2015-2020年中国磷酸铁锂价格 (美元/吨) 一览表 33

表 2015-2020年中国主要供应商磷酸铁锂供应量 (万吨) 一览表 33

表 2015-2020年中国石墨价格 (美元/吨) 一览表 34

表 2015-2020年中国主要供应商石墨供应量 (万吨) 一览表 34

表 2015-2020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 2015-2020年全球21家企业电力储能电池产能份额一览表 36

表 2015-2020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 2015-2020年全球21家企业电力储能电池产量份额一览表 37

图 2015-2020年全球电力储能电池产能 产量 (MWh) 及增长率 38

表 2015-2020年全球电力储能电池产能利用率一览表 38

表 2015-2020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 2015-2020年中国11家企业电力储能电池产能份额一览表 39

表 2015-2020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 2015-2020年中国11家企业电力储能电池产量份额一览表 40

图 2015-2020年中国电力储能电池产能 产量 (MWh) 及增长率 41

表 2015-2020年全球电力储能电池产能利用率一览表 41

表 2015-2020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 2015-2020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 2015-2020年全球各种类型电力储能电池产量 (MWh) 一览表 42

图 2015-2020年全球各种类型电力储能电池产量 (MWh) 43

表 2015-2020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 2015-2020年全球各种类型电力储能电池份额 (按装机总量计) 43

表 2015-2020年中国各种类型电力储能电池产量 (MWh) 一览表 44

图 2015-2020年中国各种类型电力储能电池产量 (MWh) 44

表 2015-2020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 2015-2020年中国各种类型电力储能电池份额 (按装机总量计) 45

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201509/125784.html>