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

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