

2026-2031年中国储能锂离子电池行业运营模式分析与发展趋势预测报告

报告简介

广义的能源存储包含储电、储热、储氢、储气等。储能技术分为物理储能、化学储能和前沿技术储能，可广泛应用于发电领域、输配电领域、辅助服务领域、可再生能源领域，以及包括分布式发电、微网、需求侧管理、电动汽车等在内的用户领域。

锂离子电池储能则是目前储能产品开发中最可行的技术路线。锂离子电池具有能量密度大、自放电小、没有记忆效应、工作温度范围宽、可快速充放电、使用寿命长、没有环境污染等优点，被称为绿色电池。目前以钛酸锂为负极的锂离子动力电池储能技术正成为国内外竞相开发的热点。储能领域作为锂离子电池应用的一个崭新领域，越来越受到市场的关注与重视。锂离子电池在循环寿命、快速充放能效、比能量方面均大幅优于铅酸电池，在安全性能方面与铅酸电池相当，作为一种绿色环保的新型电池，将对铅酸电池形成大规模替代，更好地应用于储能领域。

目前，对于各种电池在储能领域的应用，全球范围内的多数国家选择了锂离子电池，包括钴酸锂锂离子电池、锰酸锂锂离子电池、磷酸铁锂锂离子电池、钛酸锂锂离子电池等。除了以钛酸锂为负极的锂离子动力电池可以应用在储能领域外，随着磷酸铁锂正极材料的应用，传统的碳负极锂离子动力电池的寿命和安全性也得到较大提高，也可应用于储能领域。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国储能锂离子电池行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国储能锂离子电池行业发展状况和特点，以及中国储能锂离子电池行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球储能锂离子电池行业发展态势作了详细分析，并对储能锂离子电池行业进行了趋向研判，是储能锂离子电池生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前储能锂离子电池

行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 储能锂离子电池行业发展概述 1

第一节 储能锂离子电池行业定义及分类 1

一、行业定义 1

二、行业主要产品分类 2

1、磷酸铁锂电池 2

2、钛酸锂电池 5

三、行业主要商业模式 9

第二节 储能锂离子电池行业特征分析 12

一、产业链分析 12

二、储能锂离子电池行业在国民经济中的地位 13

第三节 储能锂离子电池行业经济指标分析 14

一、赢利性 14

二、成长速度 14

三、附加值的提升空间 14

四、进入壁垒/退出机制 14

第二章 储能锂离子电池行业市场环境及影响分析（PEST） 17

第一节 行业政策环境分析(P) 17

一、行业监管体制分析 17

二、行业主要政策动向 18

三、行业相关标准 25

- 1、国内标准 25
- 2、国际标准及其他 27
- 四、政策环境对行业的影响 28
- 第二节 行业经济环境分析(E) 31
- 第三节 行业社会环境分析(S) 32
- 第四节 行业技术环境分析(T) 34
 - 一、储能锂离子技术发展的阶段 34
 - 1、发展阶段 34
 - 2、与其他储能如铅酸储能技术对比分析 34
 - 3、储能锂离子电池管理系统的技术发展阶段 35
 - 二、储能锂离子电池生产工艺分析 38
 - 三、储能锂离子电池应用技术发展分析 40
 - 四、技术环境对行业的影响 40
 - 五、储能锂离子和管理系统(BMS)核心技术及行业难点技术问题分析 42
 - 六、储能锂离子和管理系统(BMS)关键零部件研究 48

第三章 全球储能锂离子电池行业发展分析 51

- 第一节 全球储能锂离子电池市场总体情况分析 51
 - 一、全球储能锂离子电池行业的发展特点 51
 - 二、全球储能锂离子电池市场结构 52
 - 三、2021-2026年全球储能锂离子电池行业发展分析 53
 - 四、全球储能锂离子电池市场区域分布 55
- 第二节 全球储能锂离子电池行业市场供需分析 55

一、2021-2026年全球储能锂离子电池行业供给分析 55

二、2021-2026年全球储能锂离子电池行业需求分析 56

第三节 全球储能锂离子电池行业竞争状况分析 57

一、全球储能锂离子电池行业竞争现状 57

二、全球储能锂离子电池行业竞争趋势 58

第四节 全球主要国家(地区)市场分析 59

第五节 2021-2026年国际重点储能锂离子电池企业运营分析 66

第四章 我国储能锂离子电池行业发展分析 69

第一节 我国储能锂离子电池行业发展状况分析 69

一、我国储能锂离子电池行业发展阶段 69

二、我国储能锂离子电池行业发展总体概况 70

三、我国储能锂离子电池行业发展特点分析 72

四、我国储能锂离子电池行业商业模式分析 74

第二节 我国储能锂离子电池行业市场供需状况 75

一、2021-2026年我国储能锂离子电池行业市场供给分析 75

二、2021-2026年我国储能锂离子电池行业市场需求分析 76

三、2021-2026年我国储能锂离子电池行业产品价格分析 76

第三节 我国储能锂离子电池市场价格走势分析 77

一、储能锂离子电池市场定价机制组成 77

二、储能锂离子电池市场价格影响因素 77

三、储能锂离子电池产品价格走势分析 78

第五章 储能锂离子电池行业经济运行分析 79

第一节 2021-2026年中国储能锂离子电池行业总体规模分析 79

一、企业数量结构分析 79

二、人员规模状况分析 79

三、行业资产规模分析 79

四、行业市场规模分析 79

第二节 2021-2026年我国储能锂离子电池行业工业总产值分析 80

第三节 2021-2026年我国储能锂离子电池行业产品成本利润分析 80

第四节 2021-2026年我国储能锂离子电池行业运营能力分析 80

第六章 储能锂离子电池行业竞争格局分析 81

第一节 行业竞争结构分析 81

一、现有企业间竞争 81

二、潜在进入者分析 82

三、替代品威胁分析 82

四、供应商议价能力 84

五、客户议价能力 85

第二节 行业集中度分析 86

一、市场集中度分析 86

二、企业集中度分析 86

三、区域集中度分析 87

第三节 储能锂离子电池行业主要企业竞争力分析 87

一、主要储能锂离子电池企业竞争力 87

二、BMS电池管理系统企业竞争分析 96

第四节 2021-2026年储能锂离子电池细分市场竞争格局分析 104

一、钛酸锂电池企业竞争分析 104

二、磷酸铁锂电池企业竞争分析 104

三、锰酸锂电池企业竞争分析 105

第五节 国内主要储能锂电池厂商储能项目动向 105

第七章 储能锂离子电池行业上下游产业分析 107

第一节 储能锂离子电池产业结构分析 107

第二节 上游产业分析 108

一、发展现状 108

二、发展趋势预测 109

三、行业竞争状况及其对储能锂离子电池行业的意义 110

第三节 下游产业分析 110

一、发展现状 110

二、发展趋势预测 111

三、市场现状分析 111

四、行业最新动态及其对储能锂离子电池行业的影响 112

五、行业竞争状况及其对储能锂离子电池行业的意义 113

四、产业结构调整方向分析 114

第四节 产业结构调整方向分析 115

第八章 中国储能锂离子电池行业主要企业调研分析 118

第一节 比亚迪股份有限公司 118

一、基本情况 118

二、运营能力分析 118

三、发展能力分析 119

四、产品结构及新产品动向 121

五、经营发展策略 124

第二节 天津力神电池股份有限公司 125

一、基本情况 125

二、运营能力分析 125

三、发展能力分析 125

四、产品结构及新产品动向 127

五、经营发展策略 129

第三节 合肥国轩高科动力能源有限公司 130

一、基本情况 130

二、运营能力分析 132

三、发展能力分析 133

四、产品结构及新产品动向 134

五、经营发展策略 137

第四节 中航锂电(洛阳)有限公司 139

一、基本情况 139

二、运营能力分析 140

三、发展能力分析 140

四、产品结构及新产品动向 141

五、经营发展策略 145

第五节 深圳市沃特玛电池有限公司 148

一、基本情况 148

二、运营能力分析 149

三、发展能力分析 152

四、产品结构及新产品动向 156

五、经营发展策略 157

第六节 宁德时代新能源科技股份有限公司 160

一、基本情况 160

二、运营能力分析 162

三、发展能力分析 163

四、产品结构及新产品动向 167

五、经营发展策略 172

第七节 惠州亿纬锂能股份有限公司 172

一、基本情况 172

二、运营能力分析 173

三、发展能力分析 174

四、产品结构及新产品动向 175

五、经营发展策略 179

第八节 中天储能科技有限公司 180

一、基本情况 180

二、运营能力分析 181

三、发展能力分析 181

四、产品结构及新产品动向 182

五、经营发展策略 186

第九节 阳光电源股份有限公司 186

一、基本情况 186

二、运营能力分析 187

三、发展能力分析 188

四、产品结构及新产品动向 189

五、经营发展策略 192

第十节 海特电子集团 195

一、基本情况 195

二、运营能力分析 196

三、发展能力分析 196

四、产品结构及新产品动向 196

五、经营发展策略 202

第十一节 东莞钜威新能源有限公司 202

一、基本情况 202

二、企业经营情况分析 204

三、产品结构及新产品动向 205

四、电池管理系统BMS发展情况 209

1、户用储能——1KW/2KW家庭储能系统 209

2、大型储能 212

3、微网储能 213

五、经营发展策略 216

第十二节 杭州高特电子有限公司 217

一、基本情况 217

二、企业经营情况分析 217

三、产品结构及新产品动向 218

四、电池管理系统BMS发展情况 219

五、经营发展策略 220

第十三节 杭州科工电子科技有限公司 221

一、基本情况 221

二、企业经营情况分析 221

第九章 储能锂离子电池行业发展趋势分析 223

第一节 2021-2026年产业发展环境展望 223

第二节 2026-2031年我国储能锂离子电池行业趋势分析 223

一、2026-2031年我国储能锂离子电池行业发展趋势分析 223

1、技术发展趋势分析 223

2、产品发展趋势分析 224

3、产品应用趋势分析 225

二、2026-2031年我国储能锂离子电池行业市场发展空间 226

三、2026-2031年我国储能锂离子电池行业政策趋向 227

四、2026-2031年我国储能锂离子电池行业价格走势分析 227

五、2021-2026年行业竞争格局展望 227

六、2026-2031年储能锂离子电池市场规模预测 231

第三节 影响企业生产与经营的关键趋势 232

一、市场整合成长趋势 232

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测 232

三、企业区域市场拓展的趋势 234

四、科研开发趋势及替代技术进展 235

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势 235

第十章 储能锂离子电池行业发展前景预测 237

第一节 2026-2031年我国储能锂离子电池行业需求与消费预测 237

一、2026-2031年储能锂离子电池行业产品消费预测 237

二、2026-2031年储能锂离子电池行业市场规模预测 238

第二节 2026-2031年我国储能锂离子电池行业供需预测 239

一、2026-2031年储能锂离子电池行业产量预测 239

二、2026-2031年储能锂离子电池市场销量预测 239

三、2026-2031年储能锂离子电池行业潜在需求预测 239

第十一章 储能锂离子电池行业发展趋势与投资战略研究 240

第一节 储能锂离子电池市场发展潜力分析 240

一、市场空间广阔 240

二、竞争格局变化 241

三、高科技应用带来新生机 242

第二节 储能锂离子电池行业发展趋势分析 243

一、品牌格局趋势 243

二、渠道分布趋势 246

三、消费趋势分析 250

第三节 储能锂离子电池行业发展战略研究 250

一、战略综合规划 250

二、技术开发战略 252

三、业务组合战略 253

四、区域战略规划 255

五、产业战略规划 256

六、营销品牌战略 257

七、竞争战略规划 257

第四节 对我国储能锂离子电池品牌的战略思考 258

一、企业品牌的重要性 258

二、储能锂离子电池实施品牌战略的意义 258

三、储能锂离子电池企业品牌的现状分析 259

四、我国储能锂离子电池企业的品牌战略 260

五、储能锂离子电池品牌战略管理的策略 262

第十二章 2026-2031年中国储能锂离子电池的投资风险与投资建议 265

第一节 2026-2031年中国储能锂离子电池制造行业的投资风险 265

一、市场风险 265

二、政策风险 265

三、技术风险 266

四、行业进入、退出壁垒风险 266

五、部分产品产能过剩潜在风险 266

第二节 2026-2031年中国储能锂离子电池制造行业的投资建议 267

一、中国储能锂离子电池制造行业的重点投资区域 267

二、中国储能锂离子电池制造行业的重点投资产品 269

三、行业投资建议 270

第三节 2026-2031年中国储能锂离子电池项目投资可行性分析 270

第十三章 研究结论及发展建议 274

第一节 储能锂离子电池行业研究结论及建议 274

第二节 中道泰和储能锂离子电池行业发展建议 275

图表目录

图表：几种储能方式特点一览表 9

图表：储能锂离子电池产业链结构 12

图表：储能锂离子电池企业毛利率对比 14

图表：储能锂离子电池企业主营业务收入增长率对比 14

图表：我国储能行业国家标准 26

图表：我国储能行业部分标准 26

图表：我国储能行业部分核心内容介绍 27

图表：“十四五”电力工业发展主要目标 28

图表：2021-2026年国内生产总值统计 31

图表：BMS系统四大模块三大功能 35

图表：储能系统的基本拓扑结构 43

图表：BMS的结构 44

图表：BMU的结构框 45

- 图表：单体电池数据检测的原理电路图 47
- 图表：储能电站锂离子电池管理系统 48
- 图表：储能锂离子和管理系统(BMS)关功能结构 48
- 图表：电池管理系统模块参数 49
- 图表：全球储能运行项目装机规模占比 53
- 图表：全球储能锂离子电池供给分析 55
- 图表：锂电池储能系统规模较大国家储能系统应用 56
- 图表：2021-2026年全球“500强”储能营收情况 57
- 图表：全球新能源企业500强洲际分布 58
- 图表：全球新能源企业500强营业收入洲际分布 58
- 图表：2021-2026年日本储能技术重要商业化应用 60
- 图表：2021-2026年全球新能源企业前十 66
- 图表：我国储能装机规模结构 75
- 图表：2021-2026年我国锂离子电池储能项目投资规模 76
- 图表：2021-2026年我国储能锂离子电池行业市场需求 76
- 图表：2021-2026年不同类型磷酸铁锂电池价格市场价格 76
- 图表：锂离子电池结构组成及成本比例 77
- 图表：2021-2026年中国储能锂离子电池行业资产规模 79
- 图表：2021-2026年中国储能锂离子电池行业市场规模 79
- 图表：2021-2026年中国储能锂离子电池行业工业总产值 80
- 图表：2021-2026年中国储能锂离子电池行业市场规模 80
- 图表：2021-2026年我国储能锂离子电池行业运营能力分析 80

图表：中国储能前十大企业技术情况	81
图表：2021-2026年累计储能锂离子电池市场集中度分析	86
图表：2021-2026年储能锂离子电池企业集中度	86
图表：全球全球BMS格局	103
图表：产业链及代表企业一览表：	107
图表：储能电力系统中的作用	111
图表：2021-2026年中国移动通信基站数量分析	112
图表：2026-2031年磷酸铁锂电池在移动基站电源市场容量预测分析	117
图表：2021-2026年比亚迪股份有限公司运营指标情况	119
图表：比亚迪近三年主要会计数据和财务指标	119
图表：天津力神股份有限公司光伏模组及系统	127
图表：天津力神股份有限公司光伏系统产品	128
图表：天津力神电池股份有限公司产品结构	129
图表：合肥国轩高科动力能源有限公司基本信息	130
图表：2021-2026年合肥国轩高科动力能源有限公司利润表	132
图表：2021-2026年合肥国轩高科动力能源有限公司主营业务发展情况	134
图表：中航锂电(洛阳)有限公司2021-2026年收入及利润情况	140
图表：2021-2026年中航锂电(洛阳)有限公司锂离子电池产销情况	140
图表：2021-2026年度沃特玛动力锂电池产销情况	156
图表：新能源科技系列化的产品整体解决方案：	164
图表：新能源科技全球通用的集成产品开发模式	164
图表：新能源科技综合全面的支撑技术	164

图表：惠州亿纬锂能股份有限公司基本信息 173

图表：2021-2026年惠州亿纬锂能股份有限公司主营业务经营情况 173

图表：2021-2026年阳光电源股份有限公司利润表 187

图表：2021-2026年阳光电源股份有限公司主营业务经营情况 189

图表：海特电子集团基本信息 195

图表：东莞钜威新能源有限公司基本信息 202

图表：钜威动力锂离子电池生命周期管理方案 208

图表：1KW/2KW家庭储能系统产品参数 211

图表：电动汽车电池管理BMS 218

图表：电动汽车电池管理BMS 218

图表：蓄电池在线监测 219

图表：杭州科工电子科技有限公司基本情况 221

图表：2026-2031年我国储能锂离子电池行业价格走势 227

图表：我国各区域储能项目分布情况 234

图表：2026-2031年我国储能装机规模预测 237

图表：2026-2031年储能锂离子电池行业市场规模预测 238

图表：2026-2031年储能锂离子电池行业产量预测 239

图表：2026-2031年储能锂离子电池行业销量预测 239

图表：2026-2031年储能锂离子电池行业需求预测 239

图表：储能技术在众多领域获得广泛应用 247

图表：储能技术在电力系统中的作用 247

图表：储能行业发展的三大驱动力 248

图表：不同储能技术的发展阶段与风险度对比 249

图表：四种基本的品牌战略 264

图表：电池储能最适用于分布式电网 267

图表：电池储能中锂电池的性能最好 268

图表：锂电池储能作为破坏式创新技术的发展路径 269

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：77674

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170513/77674.shtml>

在线订购：[点击这里](#)