2026-2031年中国储能行业市场供需预测与发展趋势研究报告

报告简介

储能行业包括机械储能、电磁储能、电化学储能等三个方面，器械储能主要用于水电站等;电磁储能主要用于军用领域、UPS不间断供电、轨道交通等，但是技术尚未成熟;电化学储能方式是目前我国使用最多的储能方式，行业主要面对的是新能源汽车行业。

储能行业因为各自有不一样的条件，如机械储能对地形有特殊的要求，因此，储能的地区需求也是不同的：水能丰富的地区对机械需求较大，而电磁储能因为民用技术尚未成熟，更多的是运用于军事领域，对于电化学能的需求，北京、上海、深圳等较为发达的城市需求量较大，这些地区新能源汽车行业的发展走在全国各个省份的前列，对锂电池的需求强烈。

从整体来看，除传统的能源套利外，风光电站、分布式及微网发电、调频辅助服务等对储能均需求巨大。另外，随着新能源发电比例逐渐升高，其对电网冲击以及弃风弃光问题也需要储能参与解决。

根据十四五规划和 《能源发展战略行动计划(2014-2020年)》，预计储能比例应该在10%左右，由此推算仅风光电站配套储能的市场空间就有30GW;分布式发电和微网储能是近年来热点，我国主要关注无电人口用电、孤岛电网方面，我国目前还没有相关补贴政策，但可以预计一旦有政策落地，户用储能将会跨越式增长。

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、国家能源局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国化学与物理电源行业协会、中国电力企业联合会、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、应用情况与技术等进行了分析，并重点分析了我国储能行业发展状况和特点。报告还对全球的储能行业发展态势作了详细分析，并对储能行业进行了趋向研判，是储能项目建设、产品制造企业、科研、投资机构等单位准确了解目前储能业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 行业环境透视

第一章 中国储能行业发展综述 1

第一节 储能行业定义及分类 1

一、储能行业定义 1

二、储能行业分类 1

1、按技术分 1

2、按方法分 2

三、储能行业生命周期分析 3

第二节 储能对电力发展的意义 6

一、储能是新能源发电的缓冲区 6

二、储能是输电端的“蓄水池” 6

三、储能是分布式能源的“仓库” 6

第三节 储能技术比较分析 7

一、储能技术综合比较分析 7

二、应用领域比较分析 8

三、储电成本比较分析 9

第四节 国际宏观经济环境分析 11

第五节 2021-2026年中国储能行业发展状况分析 23

一、抽水蓄能电站进入建设高峰期 23

二、掌握部分电化学储能关键技术 24

三、锂离子电池是新增投资重点 25

四、大容量储能产业发展面临诸多制约 30

1、缺乏战略规划和政策支持 30

2、储能电站的价格政策不到位 30

3、未形成严格的技术标准和规范化管理 31

第六节 储能行业产业链分析 31

一、产业链结构分析 31

二、主要环节的增值空间 32

三、与上下游行业之间的关联性 32

四、行业产业链上游相关行业分析 32

五、行业下游产业链相关行业分析 33

六、上下游行业影响及风险提示 35

第二章 中国储能行业市场发展环境分析 37

第一节 国内储能经济环境分析 37

一、国内经济发展情况 37

二、2021-2026年中国储能经济发展预测分析 44

第二节 中国储能行业政策环境分析 45

一、行业管理体制分析 45

二、行业主要法律法规 46

三、储能行业标准 47

四、行业相关发展规划 47

五、政策环境对行业的影响 51

第二部分 行业深度分析

第三章 中国储能行业运行现状分析 52

第一节 中国储能行业发展状况分析 52

一、中国储能行业发展阶段 52

二、中国储能行业发展总体概况 53

三、中国储能行业发展特点分析 53

四、中国储能行业商业模式分析 54

第二节 2021-2026年储能行业发展现状 55

一、2021-2026年中国储能行业市场规模 55

1、中国储能装机规模 55

2、中国储能装机规模结构 56

3、中国储能项目投运规模 56

二、2021-2026年中国储能行业发展分析 57

1、分布式光伏发电的系列推动政策为光储模式打下基础 57

2、电力改革方案为储能在电力系统的应用提供广阔市场 58

3、电动汽车产业快速发展，带动储能发展 59

三、2021-2026年中国储能企业发展分析 60

1、中国储能企业竞争力分析 60

2、中国储能企业最新动态分析 64

3、重点企业储能项目装机情况分析 65

第三节 2021-2026年储能应用市场分析 65

一、主要应用市场分析 65

二、潜在应用市场分析 66

第四章 中国储能行业整体运行指标分析 68

第一节 2021-2026年中国储能行业总体规模分析 68

一、储能行业企业数量分析 68

二、储能行业人员规模分析 68

三、储能行业资产规模分析 69

四、储能行业投资规模分析 70

第二节 2021-2026年中国储能行业财务指标总体分析 70

一、行业盈利能力分析 70

二、行业偿债能力分析 70

三、行业营运能力分析 70

四、行业发展能力分析 71

第三节 中国储能市场供需分析 71

一、2021-2026年中国储能行业供给情况 71

1、中国储能行业供给分析 71

2、中国储能行业新增装机规模分析 71

3、重点企业市场占有份额 72

二、2021-2026年中国储能行业需求情况 72

1、储能行业需求市场 72

2、储能行业客户结构 73

3、储能行业需求的地区差异 73

三、2021-2026年中国储能行业供需平衡分析 73

第四节 中国储能市场运营形势分析 74

一、中国储能的战略地位 74

二、储能服务平台的建设 76

三、储能市场发展机会分析 77

四、储能项目建设情况分析 80

第五章 中国储能行业发展必要性研究 82

第一节 全球面临能源与环境的挑战 82

一、能源供需矛盾突显 82

二、环境污染、气候恶化形势严峻 82

第二节 应对挑战，能源领域亟需变革 83

一、能源供应的变革 83

二、能源输配的变革 83

三、能源使用的变革 84

第三节 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈 84

一、新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾 84

二、电网调峰与经济发展水平的矛盾 85

三、新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键 85

四、节能环保需要储能技术的推动 85

第三部分 细分市场调研

第六章 储能在各领域中的应用与收益分析 87

第一节 储能在风电场中的应用及收益分析 87

一、储能在风电场中的应用现状 87

1、储能在风电场中的应用现状 87

2、储能在风电场中的主要应用 88

二、现有政策和电价机制对风电场储能的影响 90

三、风电场储能应用的收益分析 91

1、削峰填谷收益计算 91

2、跟踪计划出力收益计算 91

3、案例分析 92

第二节 储能在分布式发电及微网中的应用及收益分析 93

一、储能在分布式发电及微网中的应用现状 93

1、储能在分布式发电及微网中的应用现状 93

2、储能在分布式发电及微网中的主要应用 94

二、现有政策和电价机制对分布式发电及微网储能的影响 94

三、分布式发电及微网储能应用的收益分析 95

1、收益点分析 95

2、并网分布式发电及微网中储能应用的收益分析 96

3、离网分布式发电及微网中储能在应用的收益分析 99

第三节 储能在调频辅助服务中的应用及收益分析 101

一、储能在调频辅助服务中的应用现状 101

二、现有政策和电价机制对调频辅助服务的影响 101

三、调频辅助服务中储能应用的收益分析 102

1、收益点分析 102

2、中国案例分析 103

3、美国应用分析 103

第四节 储能在需求响应中的应用分析 104

一、需求响应用的应用现状 104

二、现有政策对需求响应的影响 105

三、储能在需求响应中的作用及前景 105

四、储能在需求响应中应用的收益探讨 106

第五节 储能在智能建筑中的应用分析 107

一、储能在智能建筑中的作用 107

二、国内外发展现状 108

三、典型案例分析 108

第六节 储能在智能交通中的应用分析 109

一、储能在智能交通中的作用 109

二、国内外发展现状 110

三、典型案例介绍 112

第七章 中国抽水储能发展现状综述 113

第一节 2021-2026年中国抽水蓄能发展现状分析 113

一、抽水蓄能装机容量与发电量 113

二、抽水蓄能电站已建规模与分布 113

三、抽水蓄能电站在建规模与分布 114

四、抽水蓄能电站拟建规模与分布 114

第二节 2021-2026年中国抽水蓄能技术分析 115

一、技术简介 115

二、应用领域 115

三、技术成熟度 115

第三节 2021-2026年中国抽水蓄能规划与优化布局 117

一、抽水蓄能规划情况 117

二、抽水蓄能布局情况 117

1、安全性原则 117

2、经济性原则 118

3、清洁高效原则 118

4、社会环境敏感性原则 118

第四节 2021-2026年中国抽水蓄能存在的问题分析 119

一、先行电价机制 119

二、前期项目储备不足 119

三、设备制造技术薄弱 120

第八章 中国压缩空气储能现状与前景预测 121

第一节 压缩空气储能现状分析 121

第二节 2021-2026年中国压缩空气储能技术分析 121

一、技术简介 121

二、应用领域 122

三、技术成熟度 123

第三节 压缩空气储能发展前景与市场规模预测 123

一、压缩空气储能发展前景 123

二、压缩空气储能优势分析 124

三、空气蓄能电站示范效应 125

四、压缩空气储能市场规模预测 125

第九章 中国飞轮储能发展现状与前景预测分析 127

第一节 2021-2026年中国飞轮储能发展现状分析 127

第二节 2021-2026年中国飞轮储能技术发展现状 127

一、技术简介 127

二、应用领域 127

1、电网调频应用 127

2、新能源并网应用 128

3、电动汽车应用 128

三、技术成熟度 129

第三节 2026-2031年中国飞轮储能发展前景及市场规模预测 130

一、飞轮储能发展前景分析 130

二、飞轮储能市场规模预测 131

第十章 钠硫电池发展现状与前景预测 132

第一节 2021-2026年钠硫电池发展历史与必要性 132

一、钠硫电池的发展历史 132

二、发展钠硫电池的必要性 132

三、发展钠硫电池产业的意义 133

第二节 2021-2026年钠硫电池技术分析 133

一、电池简介 133

二、电池特性 134

三、技术成熟度 135

四、国内技术储备 135

第三节 2021-2026年中国钠硫电池应用领域分析 136

一、钠硫电池储能应用发展现状 136

二、钠硫电池储能应用分布状况 136

第四节 2026-2031年中国钠硫电池发展前景分析 136

第十一章 全钒液流电池现状与前景预测 138

第一节 2021-2026年中国钒电池发展现状分析 138

一、国际研究情况 138

二、国内研究情况 138

三、钒电池的关键材料 143

第二节 2021-2026年中国钒电池优劣势分析 146

一、全钒液流电池优势分析 146

二、钒电池劣势分析 147

第三节 2021-2026年中国钒电池应用领域分析 148

一、风力发电应用分析 148

二、光伏发电应用分析 149

三、交通市政应用分析 149

四、通讯基站应用分析 150

五、UPS电源应用分析 150

六、军用蓄电应用分析 151

第四节 2026-2031年中国钒电池应用前景分析 151

第五节 2026-2031年中国钒电池的投资价值分析 151

第六节 2026-2031年中国钒电池市场需求预测 152

一、世界钒电池市场预测 152

二、中国钒电池市场预测 152

第十二章 中国二次电池发展现状与前景预测 154

第一节 二次电池发展阶段 154

一、铅酸电池发展阶段 154

二、镍镉电池发展阶段 156

三、镍氢电池发展阶段 156

四、锂电池发展阶段 159

第二节 不同类型电池定位及所处生命周期 161

第三节 2021-2026年中国锂电池应用领域与市场预测分析 162

一、笔记本电脑市场与需求预测 162

1、笔记本电脑市场分析 162

2、笔记本对锂电池需求预测 163

二、手机市场与需求预测 164

1、手机市场分析 164

2、手机对锂电池需求预测 164

三、电动自行车市场与需求预测 164

四、新能源汽车市场与需求预测 165

第四节 2026-2031年中国锂电池材料需求预测分析 166

第十三章 中国超级电容器储能现状与前景预测分析 168

第一节 2021-2026年中国超级电容器储能发展状况 168

一、超级电容器生产企业分析 168

1、国际超级电容器生产企业 168

2、国内超级电容器生产企业 168

二、超级电容器市场规模分析 169

第二节 2021-2026年中国超级电容器储能技术分析 170

一、技术简介 170

二、应用领域 171

三、应用中注意的问题 176

第三节 2021-2026年中国超级电容器特性分析 178

第四节 2026-2031年中国超级电容器前景分析 179

第五节 2021-2026年中国超导储能现状与前景预测 179

一、超导储能技术分析 179

二、开发超导储能的必要性 180

三、超导储能应用前景分析 181

第十四章 光热储能发展现状和前景预测 183

第一节 光热储能发展概况分析 183

一、光热储能发展历程及阶段 183

二、光热储能产业政策分析 183

三、光热储能技术与其他储能技术的特点对比 183

四、光热储能发展优势分析 184

第二节 光热储能产业发展现状分析 185

一、光热储能产业投资规模分析 185

二、光热储能建设项目数量分析 185

三、光热储能储能容量分析 186

四、光热储能电站区域分布分析 186

第三节 光热储能技术与储热技术分析 186

一、光热储能技术分类及特点 186

1、塔式 186

2、槽式 187

3、碟式 187

4、菲涅尔式 188

二、光热发电系统分析 188

1、集热系统 188

2、热传输系统 188

3、蓄热与热交换系统 188

4、发电系统 189

三、储热方式分析 189

1、显热储存 189

2、相变储存 190

3、化学反应储存 192

四、储热技术分析 193

1、熔盐储热技术 193

2、水工质储热技术 193

3、混凝土储热技术 194

4、无水储热技术 194

第四节 储热技术的应用领域分析 195

一、储热技术在电力系统中的应用 195

1、太阳能热发电领域应用情况分析 195

2、压缩空气储能技术领域应用情况分析 195

二、储热技术在节能环保领域的应用 197

1、工业余热领域应用情况分析 197

2、燃气轮机领域应用情况分析 197

三、储热技术在分布式供能系统中的应用 198

四、储热技术在能源互联网领域的应用 198

五、储热技术的应用趋势及前景 199

第五节 光热储能产业发展趋势及前景 199

一、光热储能发展趋势分析 199

1、成本降低趋势 199

2、商业化发展趋势 202

二、光热储能产业发展前景预测 203

第十五章 储能电站发展现状和前景预测 205

第一节 储能电站发展概况分析 205

一、储能电站发展历程及阶段 205

二、储能电站产业布局分析 206

三、储能电站产业政策分析 206

第二节 储能电站产业发展现状分析 208

一、储能电站数量分析 208

二、储能电站区域分布分析 209

第三节 储能电站技术分析 209

一、主要技术应用 209

二、技术成熟度分析 212

三、技术提升空间 212

第四节 储能电站产业发展趋势及前景 214

一、储能电站发展趋势分析 214

二、储能电站产业发展前景预测 214

第十六章 电网储能发展现状和前景预测 216

第一节 电网储能发展概况分析 216

一、电网储能发展历程及阶段 216

二、电网储能产业布局分析 217

三、电网储能产业政策分析 217

第二节 电网储能产业发展现状分析 218

一、电网储能产业投资规模分析 218

二、电网储能建设项目数量分析 218

三、电网储能储能容量分析 219

四、电网储能电站区域分布分析 219

第三节 电网储能技术分析 220

一、主要技术应用 220

二、技术成熟度分析 222

三、技术提升空间 223

第四节 电网储能产业发展趋势及前景 223

一、电网储能发展趋势分析 223

二、电网储能产业发展前景预测 224

第四部分 市场竞争格局

第十七章 储能行业竞争形势及策略 226

第一节 行业总体市场竞争状况分析 226

一、储能行业竞争结构分析 226

1、现有企业间竞争 226

2、潜在进入者分析 227

3、替代品威胁分析 230

4、供应商议价能力 232

5、客户议价能力 234

二、储能行业企业间竞争格局分析 235

三、储能行业集中度分析 236

四、储能行业swot分析 237

第二节 中国储能行业竞争格局综述 241

一、储能行业竞争概况 241

二、中国储能行业竞争力分析 241

三、储能行业主要企业竞争力分析 242

第三节 2021-2026年储能行业竞争格局分析 242

一、2021-2026年国内外储能竞争分析 242

二、2021-2026年我国储能市场竞争分析 242

四、2021-2026年国内主要储能企业动向 243

五、2021-2026年国内储能企业拟在建项目分析 243

第四节 储能市场竞争策略分析 248

第十八章 中国储能行业企业分析 250

第一节 阿尔斯通公司 250

一、企业发展简况分析 250

二、企业主营业务分析 250

三、企业在华投资状况 250

四、企业最新发展动态 251

第二节 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司 252

一、电站地理位置分析 252

二、电站投资规模与股东结构 253

三、电站建设历程分析 253

四、电站上下水库分析 255

五、电站运行情况分析 258

六、电站作用与效益分析 259

七、电站经营能力分析 261

第三节 比亚迪股份有限公司 261

一、企业概况 261

二、企业主要经济指标分析 261

三、企业盈利能力分析 262

四、企业偿债能力分析 262

五、企业运营能力分析 262

六、企业成长能力分析 263

第四节 哈尔滨巨容新能源有限公司 263

一、企业发展简况分析 263

二、企业产品与技术分析 263

三、企业产品应用案例 264

四、企业经营情况分析 266

五、企业竞争优劣势分析 266

第五节 宁波杉杉股份有限公司 267

一、企业概况 267

二、企业主要经济指标分析 269

三、企业盈利能力分析 270

四、企业偿债能力分析 270

五、企业运营能力分析 270

六、企业成长能力分析 271

第六节 北京当升材料科技股份有限公司 271

一、企业概况 271

二、企业主要经济指标分析 272

三、企业盈利能力分析 272

四、企业偿债能力分析 272

五、企业运营能力分析 273

六、企业成长能力分析 273

第七节 欣旺达电子股份有限公司 273

一、企业概况 273

二、企业主要经济指标分析 274

三、企业盈利能力分析 274

四、企业偿债能力分析 275

五、企业运营能力分析 275

六、企业成长能力分析 275

第八节 超威电源有限公司 275

一、企业概况 275

二、企业主要经济指标分析 276

三、企业盈利能力分析 276

四、企业偿债能力分析 277

五、企业成长能力分析 277

第九节 天能集团 277

一、企业概况 277

二、企业主要经济指标分析 278

三、企业盈利能力分析 278

四、企业偿债能力分析 278

五、企业成长能力分析 279

第五部分 发展前景展望

第十九章 “十四五”储能行业前景及趋势预测 280

第一节 储能行业“十四五”发展形势分析 280

一、储能行业“十三五”发展回顾 280

二、储能行业“十四五”规划解读 281

三、储能行业“十四五”重点发展方向 283

第二节 “十四五”储能市场发展前景 285

一、“十四五”储能市场发展潜力 285

二、“十四五”储能市场发展前景展望 285

三、“十四五”储能细分行业发展前景分析 288

第三节 “十四五”储能市场发展趋势预测 288

一、“十四五”储能行业发展趋势 288

二、“十四五”储能市场规模预测 291

1、储能行业装机规模预测 291

2、储能项目投运数量预测 292

三、“十四五”储能行业应用趋势预测 292

四、“十四五”细分市场发展趋势预测 293

第四节 “十四五”中国储能行业供需预测 294

一、“十四五”中国储能行业供给预测 294

二、“十四五”中国储能企业数量预测 294

三、“十四五”中国储能行业需求预测 294

四、“十四五”中国储能行业供需平衡预测 295

第二十章 2026-2031年中国储能行业发展前景展望分析 296

第一节 2026-2031年中国储能行业发展前景分析 296

一、超大容量抽水蓄能机组 296

二、掌握镍氢动力电池技术 296

三、锂离子动力电池技术 298

第二节 2026-2031年中国抽水蓄能发展前景及装机预测 298

一、中国抽水蓄能发展前景 298

二、抽水蓄能电站装机容量前景预测 299

1、全球抽水蓄能装机容量及装机预测 299

2、中国抽水蓄能装机容量及装机预测 300

第二十一章 2026-2031年中国储能行业发展预测与建议 301

第一节 2026-2031年中国储能行业技术发展趋势与市场预测 301

一、储能行业技术发展趋势 301

二、储能行业市场规模预测 310

2、储能项目投运数量预测 310

第二节 2026-2031年中国储能行业影响因素分析 310

一、储能行业有利因素 310

二、储能行业不利因素 311

第三节 2026-2031年中国储能行业投资建议 312

一、对政府的建议 312

1、完善政策体系 312

2、加大资金投入 312

3、健全管理体制 313

二、对储能行业企业的建议 313

1、加强储能技术基础创新研究，降低储能应用成本 313

2、建立储能产业联合创新研究机构，重视产业规划与布局 314

第二十二章 2026-2031年储能行业投资价值评估分析 2

第一节 储能行业投资特性分析 2

一、储能行业进入壁垒分析 2

二、储能行业盈利因素分析 3

三、储能行业盈利模式分析 3

第二节 2026-2031年储能行业发展的影响因素 5

一、有利因素 5

二、不利因素 5

第三节 2026-2031年储能行业投资价值评估分析 6

一、产业发展的空白点分析 6

二、投资回报率比较高的投资方向 7

三、新进入者应注意的障碍因素 8

第二十三章 2026-2031年储能行业投资机会与风险防范 9

第一节 储能行业投融资情况 9

一、行业资金渠道分析 9

二、固定资产投资分析 9

三、兼并重组情况分析 11

四、储能行业投资现状分析 13

第二节 2026-2031年储能行业投资机会 14

一、产业链投资机会 14

二、细分市场投资机会 16

三、重点区域投资机会 17

四、储能行业投资机遇 17

第三节 2026-2031年储能行业投资风险及防范 18

一、政策风险及防范 18

二、技术风险及防范 20

三、供求风险及防范 21

四、宏观经济波动风险及防范 22

五、关联产业风险及防范 26

六、产品结构风险及防范 27

七、其他风险及防范 27

第四节 中国储能行业投资建议 29

一、储能行业未来发展方向 29

二、储能行业主要投资建议 31

三、中国储能企业融资分析 35

第二十四章 2026-2031年储能行业面临的困境及对策 36

第一节 我国大容量储能产业发展面临的困境 36

一、储能规划缺失 36

二、针对储能电站的价格政策和投资回报机制缺失 36

三、激励性政策缺失 36

四、配套的管理规则和技术标准缺失 37

第二节 我国储能技术发展存在问题及对策 37

一、我国储能技术发展存在的主要问题 37

1、从技术角度来看 37

2、在推广应用方面 38

3、在政策制定方面 38

4、产业推广方面 38

二、我国储能技术发展对策 39

1、管理机构设置 39

2、加强研发投入 39

3、开展示范项目 39

4、扶植重点企业 39

5、建立产业机制 40

第三节 中国储能行业存在的问题及对策 40

一、中国储能行业存在的问题 40

二、储能行业发展的建议对策 42

三、市场的重点客户战略实施 44

1、实施重点客户战略的必要性 44

2、合理确立重点客户 44

3、重点客户战略管理 44

4、重点客户管理功能 47

第六部分 发展战略研究

第二十五章 储能行业发展战略研究 49

第一节 储能行业发展战略研究 49

一、战略综合规划 49

二、技术开发战略 49

三、业务组合战略 53

四、区域战略规划 55

五、产业战略规划 65

六、营销品牌战略 66

七、竞争战略规划 70

第二节 对我国储能品牌的战略思考 74

一、储能品牌的重要性 74

二、储能实施品牌战略的意义 75

三、储能企业品牌的现状分析 76

四、我国储能企业的品牌战略 78

五、储能品牌战略管理的策略 80

第三节 储能经营策略分析 84

一、储能市场细分策略 84

二、储能市场创新策略 85

三、品牌定位与品类规划 86

四、储能新产品差异化战略 87

第四节 储能行业投资战略研究 88

一、2021-2026年储能行业投资战略 88

二、2026-2031年储能行业投资战略 92

三、2026-2031年细分行业投资战略 97

第二十六章 研究结论及发展建议 102

第一节 储能行业研究结论及建议 102

第二节 储能子行业研究结论及建议 107

第三节 中道泰和储能行业发展建议 109

一、行业发展策略建议 109

二、行业投资方向建议 112

三、行业投资方式建议 114

图表目录

图表：几种储能方式特点一览表 2

图表：行业生命周期图 4

图表：储能技术综合比较 8

图表：储能技术应用领域示意图 9

图表：世界银行大宗商品价格指数 12

图表：2021-2026年美国cpi及核心cpi 13

图表：2021-2026年美国新增就业人数和失业率 14

图表：欧洲经济增速放缓 15

图表：欧洲主要经济体gdp环比增长 16

图表：欧元区hicp(%)接近目标 17

图表：日本cpi呈波动趋势 18

图表：日本pmi指数和消费水平低位波动 19

图表：日本进出口贸易持续改善 20

图表：msci新兴市场货币指数 21

图表：2021-2026年新兴市场国家货币贬值幅度(%) 22

图表：2021-2026年中国锂电池行业扩产投资事件分布 26

图表：储能产业链结构 31

图表：2021-2026年中国锂电池市场规模 34

图表：国内生产总值增长速度(季度同比) 37

图表：国内规模以上工业增加值增速(月度同比) 38

图表：社会消费品零售总额(月度同比) 40

图表：居民消费价格上涨情况(月度同比) 41

图表：工业生产者出厂价格上涨情况(月度同比) 42

图表：固定资产投资(不含农户)增速(累计同比) 43

图表：房地产开发投资增速(累计同比) 43

图表：2021-2026年中国电化学储能市场累计装机规模 55

图表：2021-2026年我国储能装机规模结构 56

图表：我国各类储能技术的主要应用领域 66

图表：2021-2026年我国储能类企业数量 68

图表：2021-2026年我国储能行业工作人员规模 69

图表：2021-2026年我国储能行业企业总资产 69

图表：2021-2026年我国储能行业盈利能力 70

图表：2021-2026年我国储能行业盈利能力 70

图表：2021-2026年我国储能行业营运能力 70

图表：2021-2026年我国储能行业成长能力 71

图表：我国重点储能行业市场份额 72

图表：2026-2031年我国抽水储能装机容量预测 114

图表：2026-2031年我国飞轮储能装机容量预测 131

图表：nas电池储能系统结构框图 134

图表：钒电池工作原理 139

图表：对几种隔膜进行了评测结果 144

图表：导电hdpe双极板的物理性能参数表 146

图表：石墨毡的性能比较 146

图表：不同储能技术的发展阶段与风险度对比 162

图表：2026-2031年我国笔记本对锂电池需求预测 163

图表：2021-2026年新能源汽车月度销售 166

图表：国外部分超级电容器生产企业一览表 168

图表：我国部分超级电容器生产企业一览表 168

图表：我国超级电容器市场规模 169

图表：2026-2031年我国光热储能储能容量预测 186

图表：全球已建及在建十大抽水蓄能电站 208

图表：我国大中型抽水蓄能电站分布图 209

图表：我国主要储能技术成熟度 212

图表：2021-2026年我国电网工程投资 218

图表：2021-2026年我国电网储能容量 219

图表：中国储能前十大企业技术情况 226

图表：抽水蓄能电站设备制造行业潜在进入者威胁分析 227

图表：抽水蓄能电站设备制造行业替代品威胁分析 230

图表：抽水蓄能电站设备制造行业供应商议价能力分析 232

图表：抽水蓄能电站设备制造行业客户议价能力分析 234

图表：抽水蓄能电站设备制造行业现有企业的竞争分析 241

图表：天荒坪抽水蓄能电站结构示意图 258

图表：2021-2026年比亚迪公司毛利率、净利率变化情况 262

图表：2021-2026年比亚迪公司资产负债率、流动比率变化情况 262

图表：2021-2026年比亚迪公司运营能力情况 263

图表：2021-2026年比亚迪公司营收及毛利润情况 263

图表：vct系列车用超级电容器的性能介于电容器和电池之间，主要技术指标情况 265

图表：2021-2026年杉杉股份盈利能力情况 270

图表：2021-2026年杉杉股份偿债能力情况 270

图表：2021-2026年山杉杉股份公司运营能力情况 271

图表：2021-2026年杉杉股份公司营收及毛利润情况 271

图表：2021-2026年当升科技盈利能力情况 272

图表：2021-2026年当升科技偿债能力情况 273

图表：2021-2026年山当升科技公司运营能力情况 273

图表：2021-2026年当升科技公司营收及毛利润情况 273

图表：2021-2026年欣旺达盈利能力情况 274

图表：2021-2026年欣旺达偿债能力情况 275

图表：2021-2026年欣旺达公司运营能力情况 275

图表：2021-2026年欣旺达公司营收及毛利润情况 275

图表：2021-2026年超威动力盈利能力情况 276

图表：2021-2026年超威动力偿债能力情况 277

图表：2021-2026年超威动力公司营收及毛利润情况 277

图表：2021-2026年天能集团盈利能力情况 278

图表：2021-2026年天能集团偿债能力情况 278

图表：2021-2026年天能集团公司营收及毛利润情况 279

图表：2026-2031年我国装机规模预测 291

图表：2026-2031年我国储能行业投资规模 292

图表：我国各区域储能项目分布情况 292

图表：2026-2031年我国储能行业企业数量预测 294

图表：2026-2031年全球抽水储能装机容量预测 299

图表：2026-2031年我国抽水储能装机容量预测 300

图表：2026-2031年我国储能项目累计装机预测 310

图表：2026-2031年我国储能行业投资规模 310

图表：区域发展战略咨询流程图 62

图表：区域swot战略分析图 64

图表：四种基本的品牌战略 83

图表：我国各区域储能项目分布情况 91

图表：主要分布式能源技术比较 91

图表：美国分布式光储发电的政策金融支持及商业模式 91

图表：近年来国家在分布式能源领域的相关政策(部分) 92

图表：破坏式创新技术发展示意图 100

图表：储能产业链示意图 101

图表：各类储能技术路线的技术特点 101

图表：储能技术路线概况 109

图表：储能行业未来的商业模式 113

把握投资 决策经营！

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

报告编号：104489

本文地址：https://www.51baogao.cn/bg/20181227/104489.shtml

在线订购：点击这里