

# 中国储能产业发展蓝皮书

## (2023 年版)

北京国化新材料技术研究院

2023 年 5 月



# 目 录

第一章 概述 .....	1
1.1 世界经济概况 .....	1
1.2 中国经济概况 .....	2
1.3 储能行业概览 .....	3
第二章 全球储能市场发展状况 .....	6
2.1 全球储能市场总规模 .....	6
2.2 全球储能市场地域分布 .....	7
2.3 全球储能市场发展趋势预测 .....	8
第三章 中国储能市场发展状况 .....	9
3.1 中国储能市场总规模 .....	9
3.2 中国储能市场地区分布 .....	11
3.3 中国储能市场技术分布 .....	12
3.4 中国储能市场应用分布 .....	13
3.5 中国储能企业装机排名 .....	14
3.6 中国储能市场发展趋势预测 .....	14
3.7 2022 年储能中标数据分析 .....	15
第四章 储能技术分类 .....	21
4.1 抽水储能 .....	23
4.2 压缩空气储能 .....	23
4.3 重力储能 .....	24

4.4 飞轮储能.....	25
4.5 氢储能.....	25
4.6 熔盐储热.....	26
4.7 电化学储能.....	27
<b>第五章 锂离子电池技术.....</b>	<b>28</b>
5.1 锂离子电池产业概况.....	29
5.2 关键原材料电池级碳酸锂.....	34
<b>第六章 钠离子电池技术.....</b>	<b>41</b>
6.1 正负极技术路线分析.....	41
6.2 重点研究企业技术布局.....	44
6.3 钠离子电池成本分析.....	47
6.4 钠离子电池市场规模预测.....	47
<b>第七章 液流电池技术.....</b>	<b>49</b>
7.1 全钒液流电池.....	49
7.2 锌-空气液流电池.....	50
7.3 铁-铬液流电池.....	51
7.4 锌-溴液流电池.....	52
7.5 锌-镍单液流电池.....	52
7.6 锌-铁液流电池.....	53
7.7 全铁液流电池.....	54
<b>第八章 相关政策法规.....</b>	<b>57</b>
8.1 全国性政策.....	57

---

8.2 地方性政策 .....	58
8.3 国际政策 .....	62