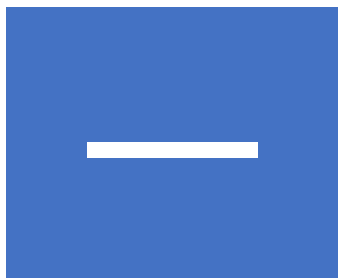




全球及中国新型储能行业分析报告

——北京研精毕智信息咨询有限公司

CONTENTS 目录



内容

一、全球新型储能行业现状

二、中国新型储能行业现状

三、中国新型储能行业发展前景



新型储能行业产业链

上游



- ☐ 锂离子电池
- ☐ 铅蓄电池
- ☐ 储能变流器
- ☐ 压缩机
- ☐ 电动机
- ☐ 飞轮储能系统
- ☐ 蓄热材料
- ☐ 制氢

中游

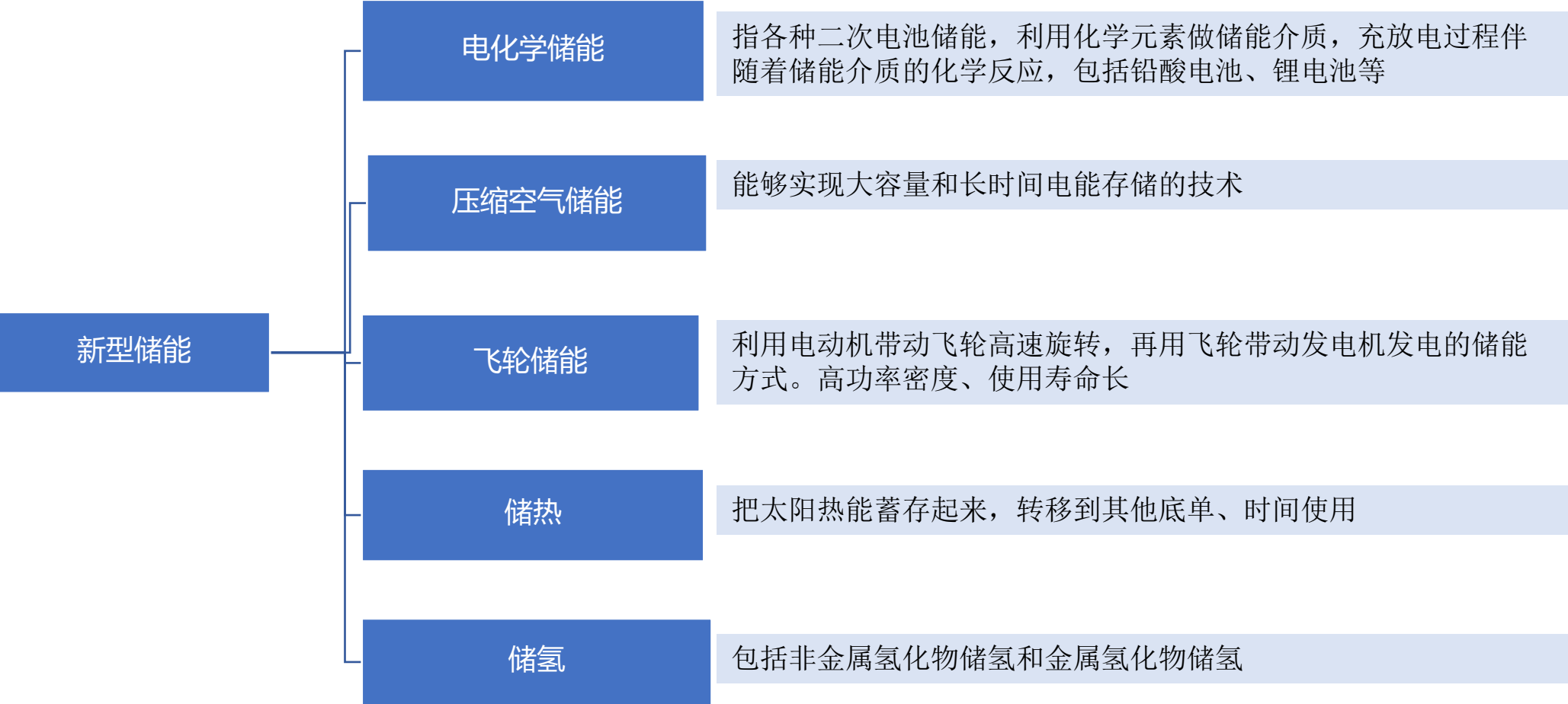


- ☐ 电化学储能
- ☐ 压缩空气储能
- ☐ 飞轮储能
- ☐ 储热
- ☐ 储氢

下游

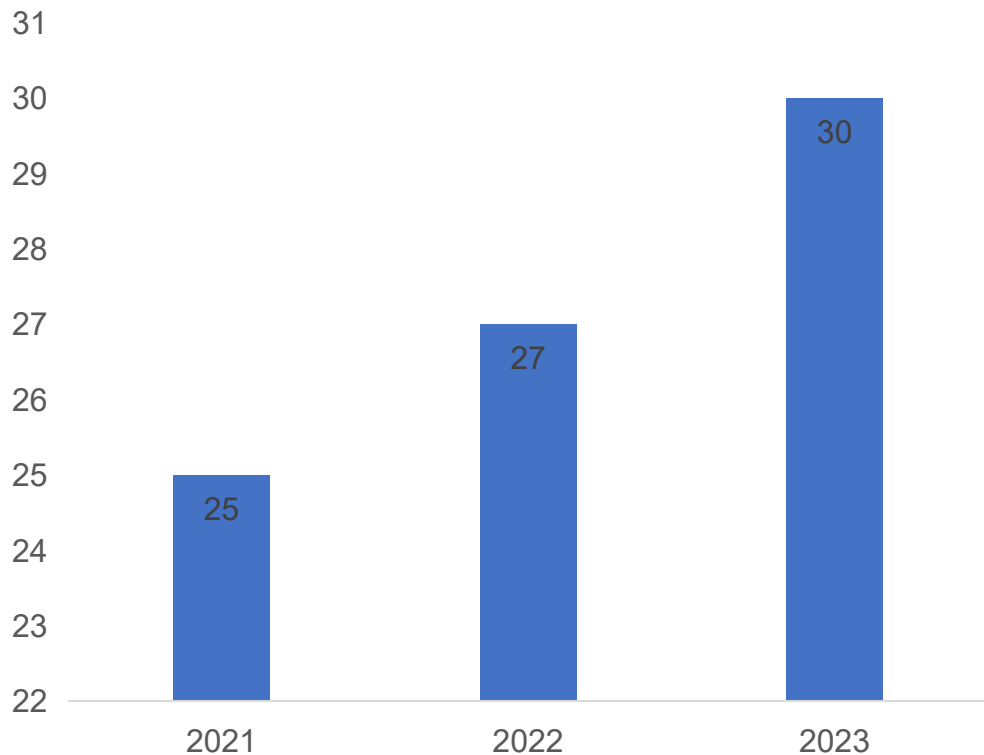


- ☐ 传统电站
- ☐ 电网公司
- ☐ 通信运营商
- ☐ 压缩空气蓄能电站
- ☐ 电气化铁路
- ☐ 工业蒸汽
- ☐ 建筑供暖
- ☐ 加氢站

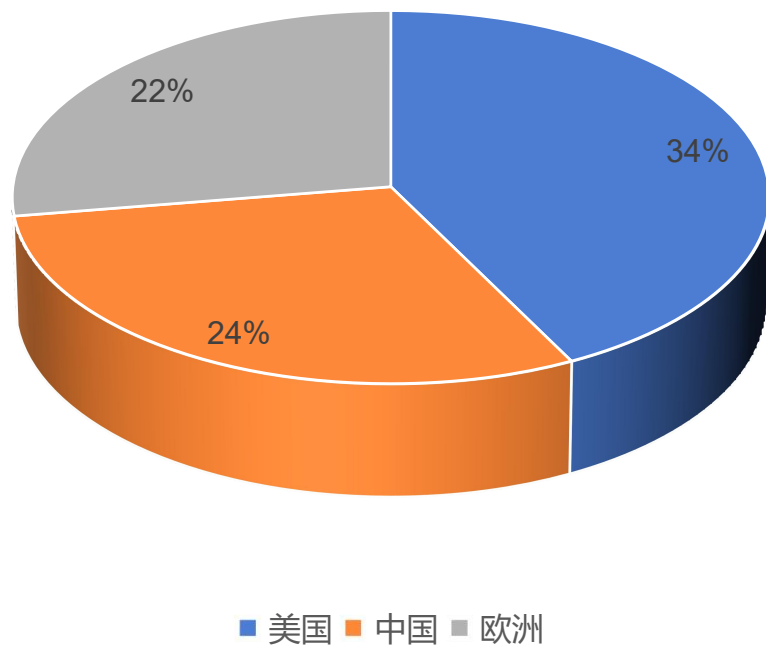


- 2021年全球已投运新型储能项目累计装机规模大25GW以上，预计在2023年新型储能累计装机规模可达到30GW。
- 美国地区新增投运新型储能项目占比34%，排名第一，中国、欧洲紧随其后，占比24%、22%；三者引领着全球储能市场的发展，合计占比80%。日韩、澳大利亚和其他地区占比分别为7%、6%、7%。

全球新型储能累计装机规模（单位：GW）

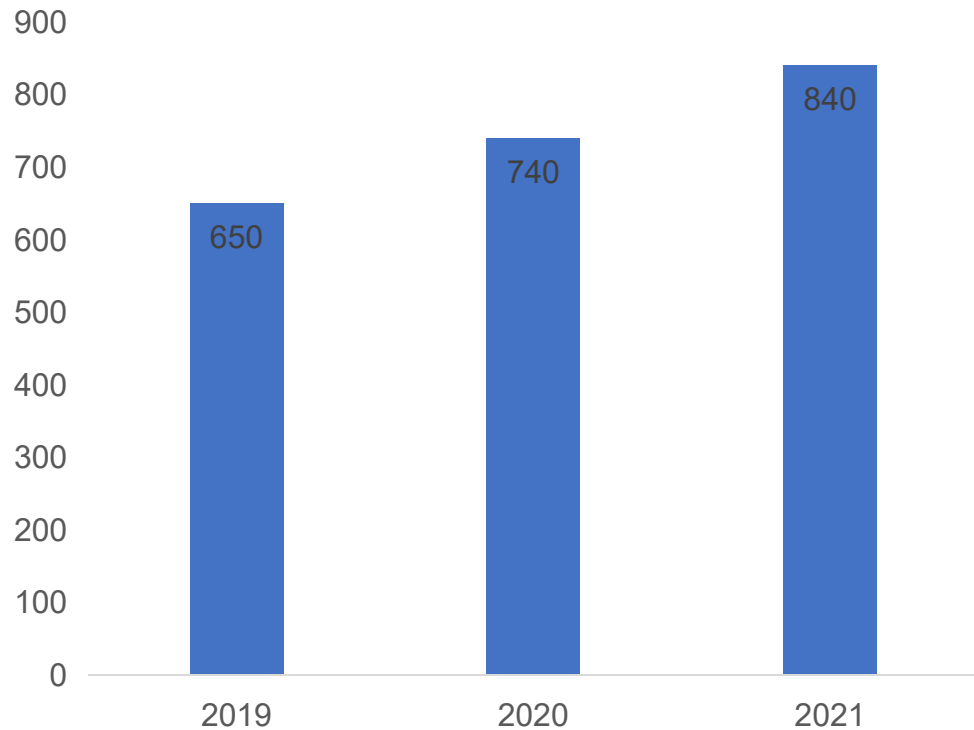


全球新型储能区域分布情况

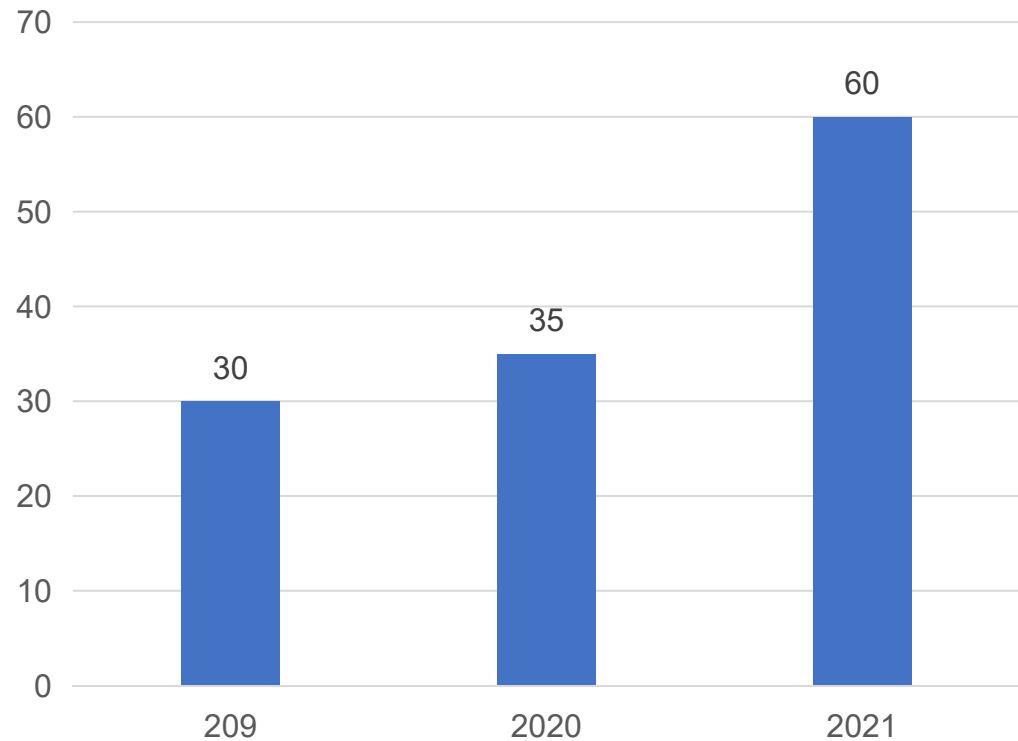


- 从风电现状看，2021年全球风力发电累计装机容量约840GW。
- 海上风力发电累计装机容量达到60GW。

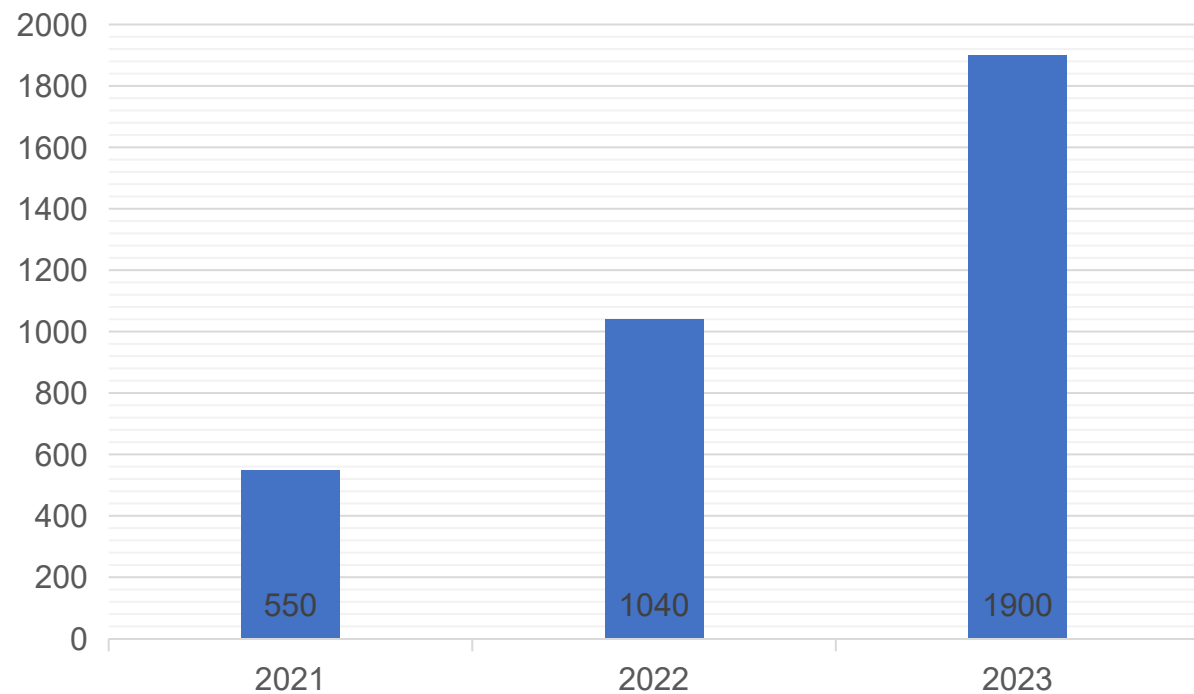
全球风力发电装机容量（单位：GW）



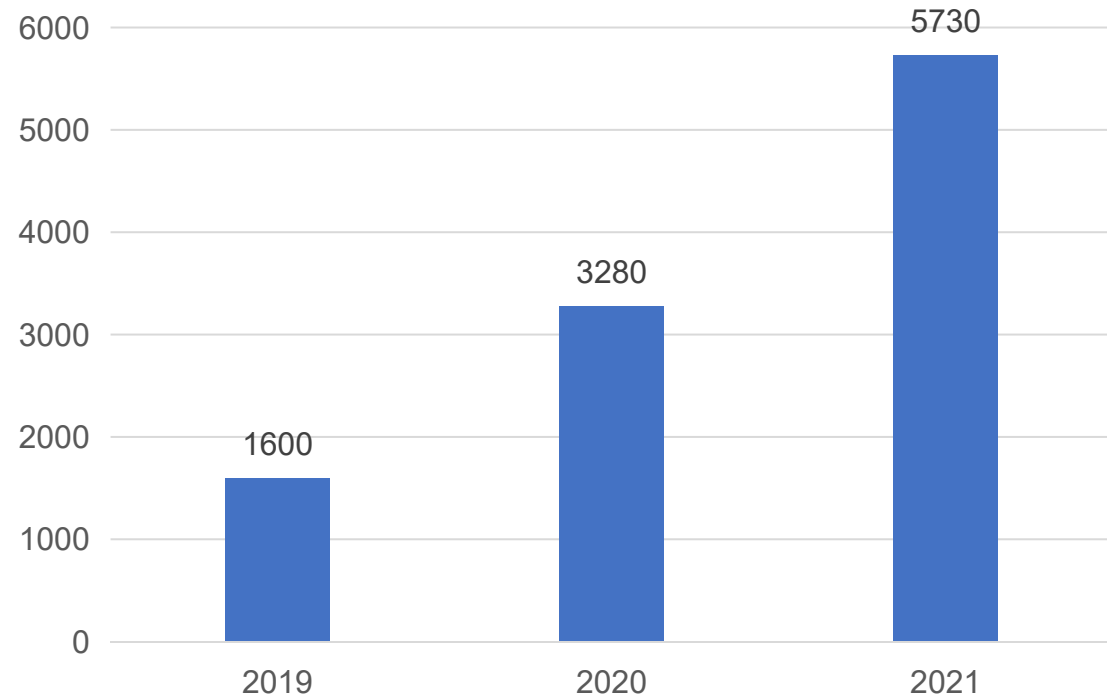
全球海上发电装机容量（单位：GW）



中国新型储能市场规模（单位：亿元）



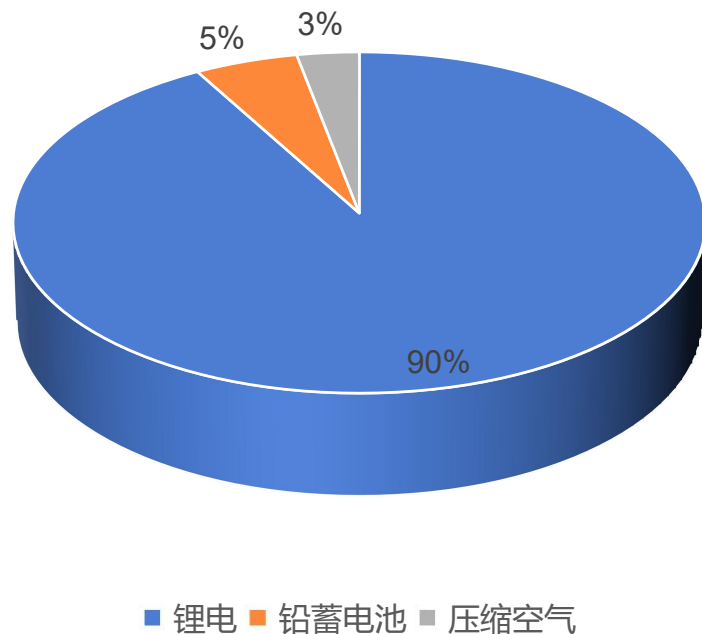
中国新型储能累计装机规模（单位：MW）



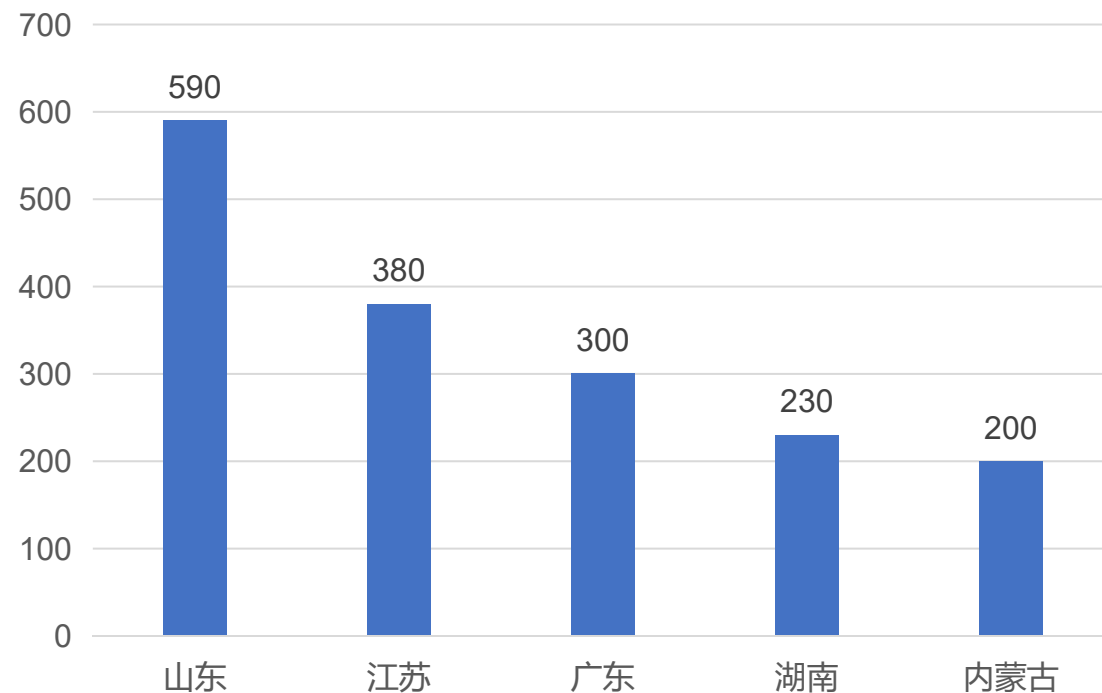
□2021年新型储能产业规模约550亿元，预计在2023年我国新型储能产业规模将达到1900亿元。

□截至2021年，中国已投运新型储能累计装机规模约5730GW，同比增长接近75%。

中国新型储能产品结构



中国新型储能地区分布



□我国新型储能产品结构中锂电储能占据绝对优势地位，占比在90%以上；铅蓄电池、压缩空气装机占比分别为5%、3%。

□山东省新增新型储能装机容量约590MW，江苏、广东、湖南、内蒙古新增新型储能装机容量分别约为380MW、300MW、230MW、200MW。

新型储能建设需求释放带动行业发展

- 随着风能、太阳能等新能源在我国能源体系中的占比不断提升，与新能源发展紧密相关的储能技术和产业也备受关注。新型储能以锂离子电池为代表的电化学储能为主，电化学储能系统主要包括电池组、双向变流器(PCS)、能量管理系统(EMS)、电池管理系统(BMS)及其他电气设备等多个部件构成。电化学储能发展潜力巨大，各领域龙头纷纷提前布局储能赛道不同环节，需求释放促进行业发展。

技术进步带动行业发展

- 作为大规模应用光伏和风电的必经之路，储能是全球能源革新的关键赛道，产业发展路径清晰。“十三五”以来，我国电化学储能、压缩空气储能等技术创新取得长足进步，2021年底新型储能累计装机超过400万千瓦。当前我国新型储能市场仍处于发展早期阶段，渗透率较低，市场仍有很大发展潜力。随着技术的不断进步，新型储能产业将随之进一步发展。

新型储能技术成熟度有待提升

- 电化学储能方面，锂离子电池需进一步提高电池循环寿命和日历寿命，在低产热功率、高能量效率、高安全储能用电池和模块技术开发等方面加强攻关。铁铬液流电池技术进展较慢，关键材料的全国产化和批量化制备、以及大功率电堆的高效智能组装技术有待于开发。铅炭电池模块化、集成化、智能化程度仍需进一步提升。

更多内容，欢迎联系北京研精毕智信息咨询有限公司

电话: 010-53322951

邮箱: info@xyz-research.com

官网: <https://www.xyz-research.com/>

地址: 北京市海淀区中关村E世界财富中心C座 879

北京研精毕智信息咨询有限公司



我们的定位

致力于推动行业发展，成为更具价值的企业；

我们的业务

专注为国内外客户提供细分市场调研，行业研究，专项调研等服务；
2020年我们完成各类报告1300+；

我们的客户

海外客户主要分布在欧洲、北美等地区，海外合作经销商100+；国内外客户涉及世界500强企业、高校及科研院所、政府机构、投资公司、律所、券商、大中小型企业等；

服务的行业

主要关注的行业：电子信息、能源、化工材料、医疗保健、设备机械、半导体、物流、服务产业、教育等；

主要业务

1

多用户研究



1

产品细分市场研究

2

全球和区域市场分析及预测

3

渠道研究

4

价格、成本、产销量研究

5

下游应用，进出口研究

2

行业研究



1

行业动态信息

2

市场进入研究

3

产业链研究

4

行业用户研究

5

政策及前景分析

3

竞争企业研究



1

战略目标研究

2

行业策略研究

3

产品及业务研究

4

商业模式研究

5

市场集中度分析

The background is an abstract composition of various geometric shapes, primarily white and light grey, creating a sense of depth and perspective. These shapes, which look like architectural elements or stacked blocks, are arranged in a way that suggests a three-dimensional space. A semi-transparent grey rectangular area is positioned on the left side of the image, serving as a backdrop for the text. The text '谢谢!' is written in a bold, black, sans-serif font, centered within this grey area. The overall aesthetic is modern and minimalist.

谢谢!