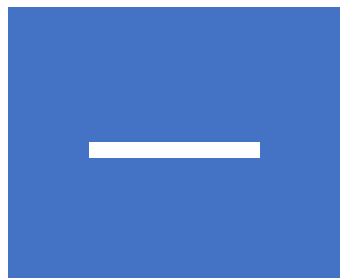




全球及中国储能逆变器行业分析报告

——北京研精毕智信息咨询有限公司

CONTENTS 目录



内容

一、全球储能逆变器行业发展现状

二、中国储能逆变器行业发展现状

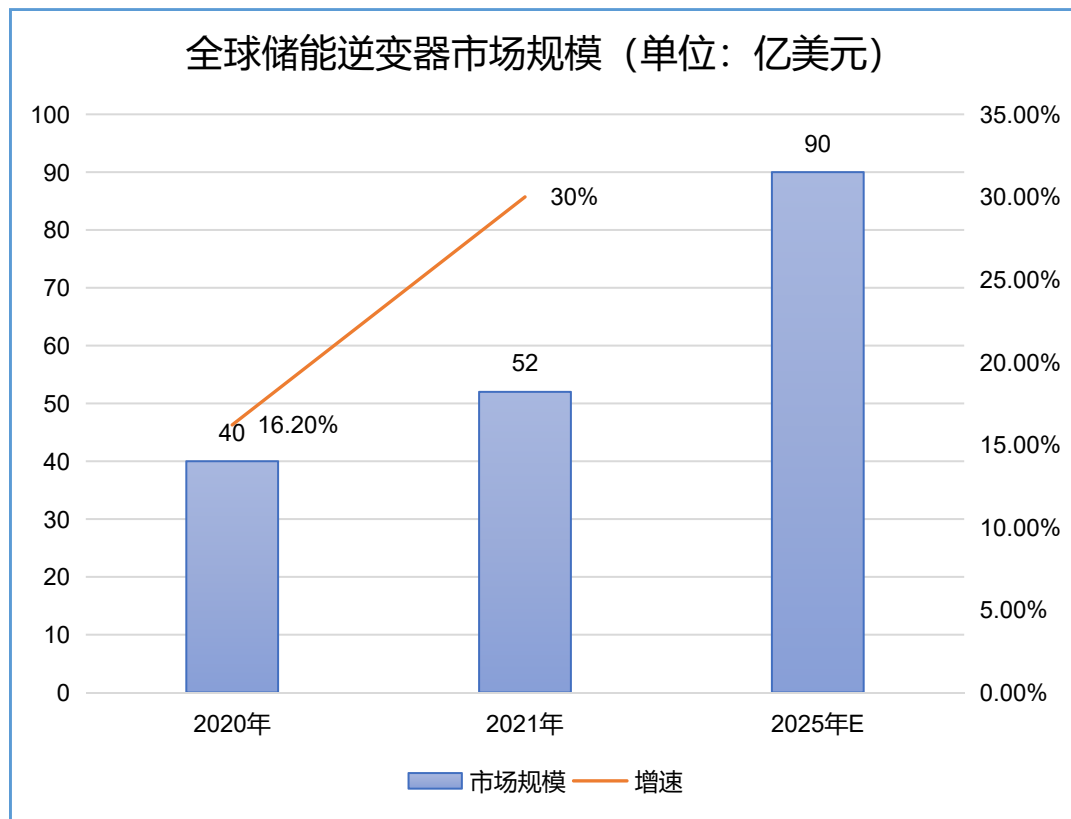
三、中国储能逆变器行业格局

四、中国储能逆变器行业发展前景

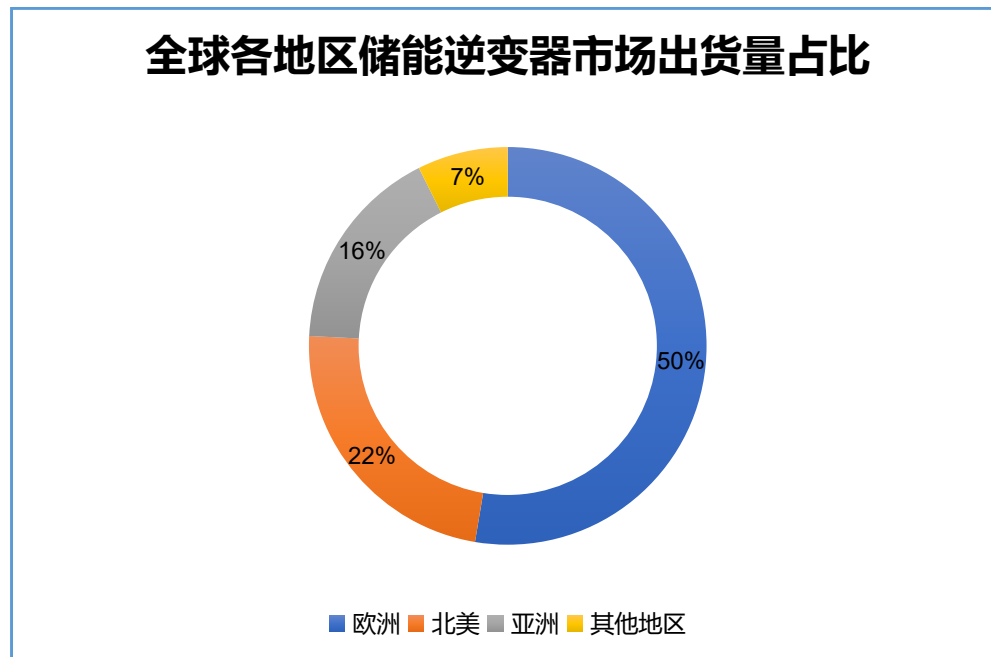
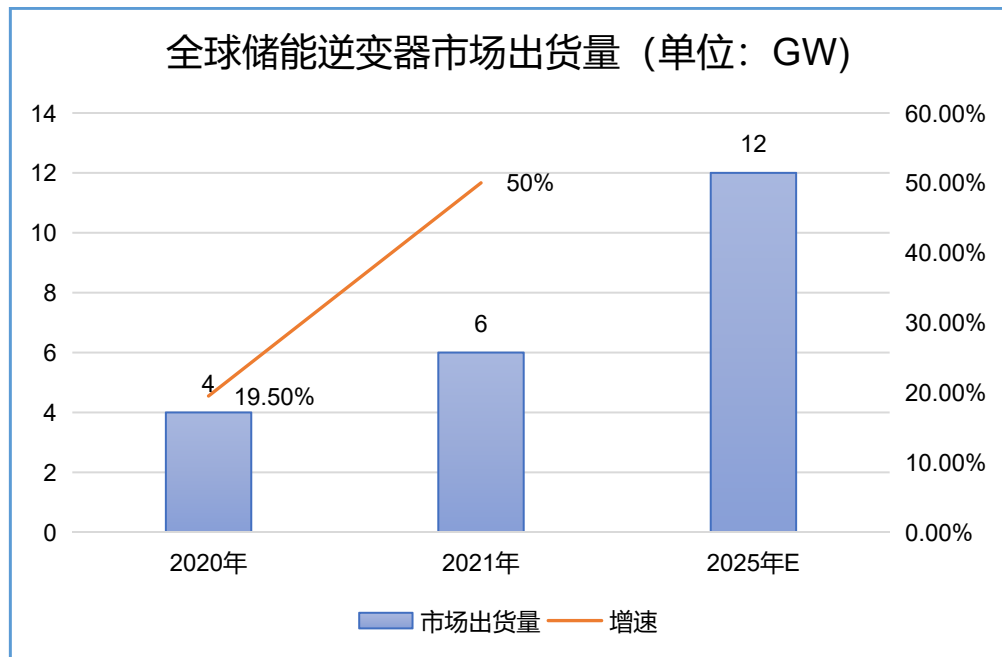
行业产业链



- 由于储能逆变器是可再生能源系统的重要环节，可以确保光伏电站的长期可靠运行，是整个储能系统产业链中的必要组成部分，根据北京研精毕智信息咨询发布的全球储能逆变器行业分析报告，截至2020年末，全球储能逆变器市场规模约为40亿美元，同比增长16.2%，2021年全球市场规模增长到52亿美元，同比增长30%，随着全球范围内的可再生能源需求量不断增加，在预测期内全球储能逆变器市场将继续上涨，2025年有望达到90亿美元以上。

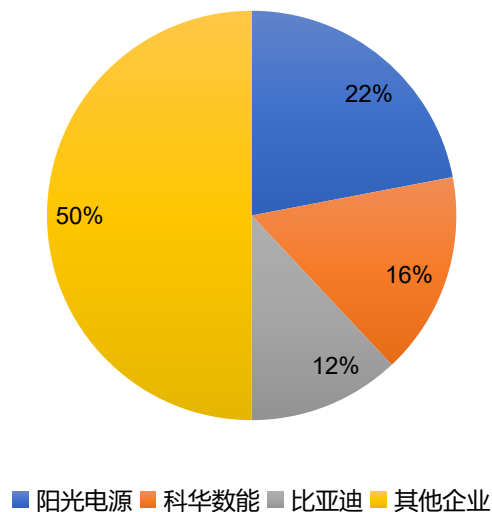


- 作为光伏发电系统的核心设备之一，受益于全球光伏产业的快速发展，近年来储能逆变器产业保持快速增长，2020年末全球储能逆变器市场出货量达4GW以上，较上年同比增长约19.5%，2021年储能逆变器出货量上升至6GW左右，与2020年同期相比提高约50%，预计到2025年底，全球储能逆变器市场出货量将超过12GW。
- 从全球储能项目的分布情况来看，欧洲和北美是全球最大的储能逆变器生产地区，其次是亚洲，按照各地区的储能逆变器出货量进行统计，2021年末，欧洲市场份额占比超过50%，北美和亚洲分别占比22%和16%，之后是其他地区共同占全球市场7%的份额。

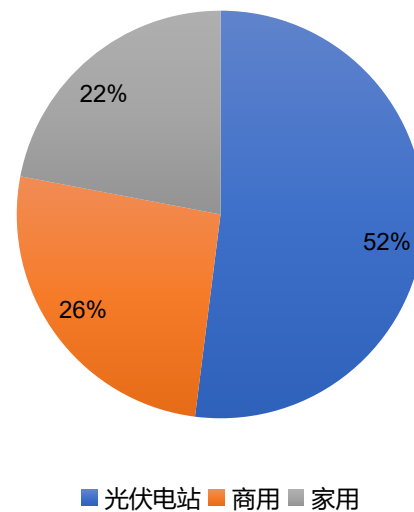


- 近几年全球储能产业高景气运行，从而对储能逆变器催生出了大量的需求，目前全球储能逆变器行业内的上市企业数量较多，在2021年全球储能逆变器企业出货量榜单中，以阳光电源、科华数能和比亚迪等大型企业位于前列，占据市场的大部分份额，市场份额占比分别为22%、16%和12%。
- 按照各应用场景不同进行划分，储能逆变器应用场景可以分为光伏电站、商用和家用三方面，长期以来光伏电站是全球储能逆变器市场的主要应用场景，2021年市场份额占比达52%，其次是商用和家用领域分别占比26%和22%。

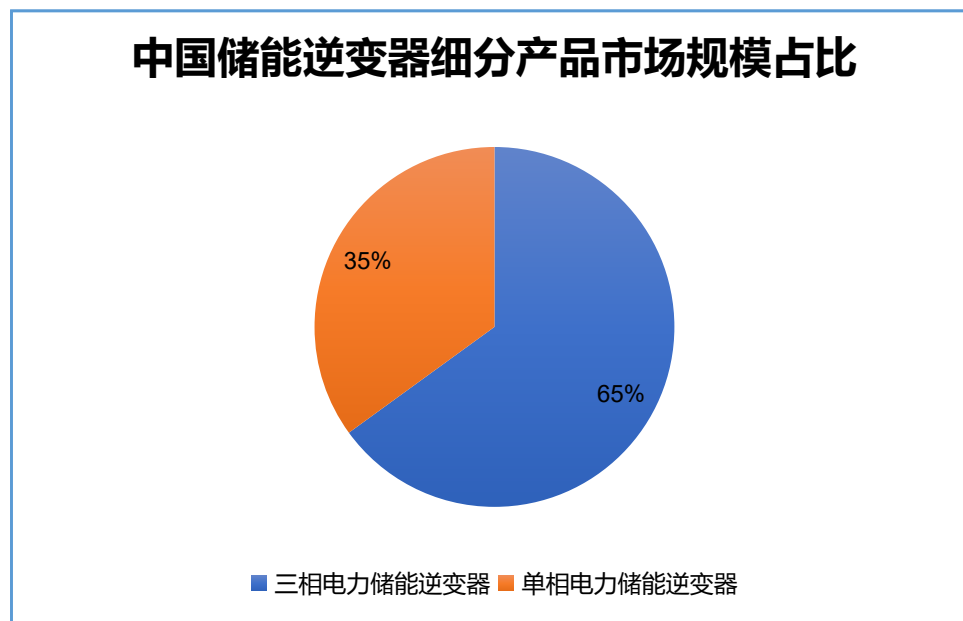
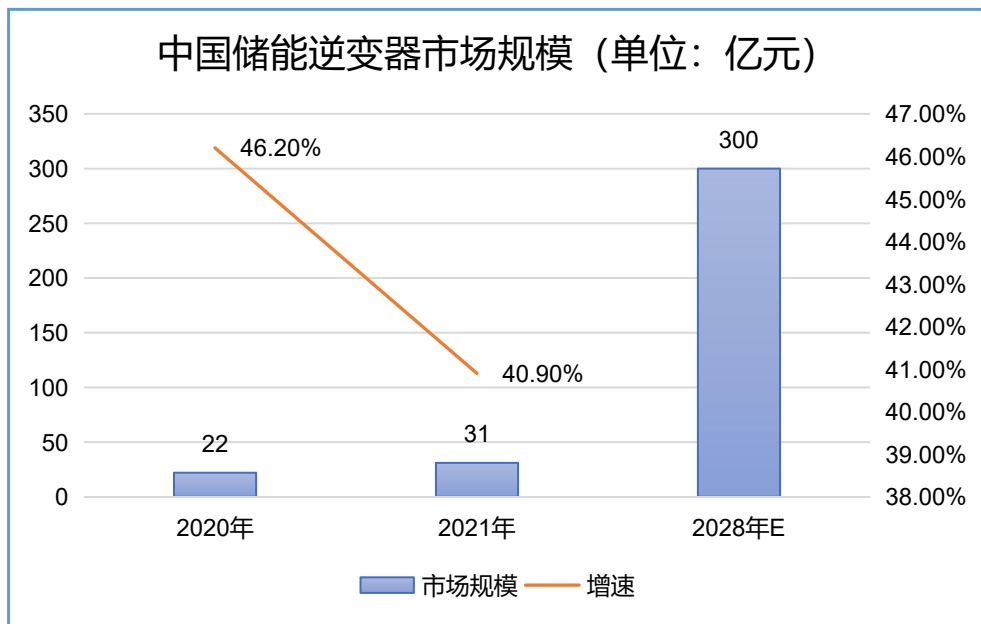
全球储能逆变器企业市场出货量占比



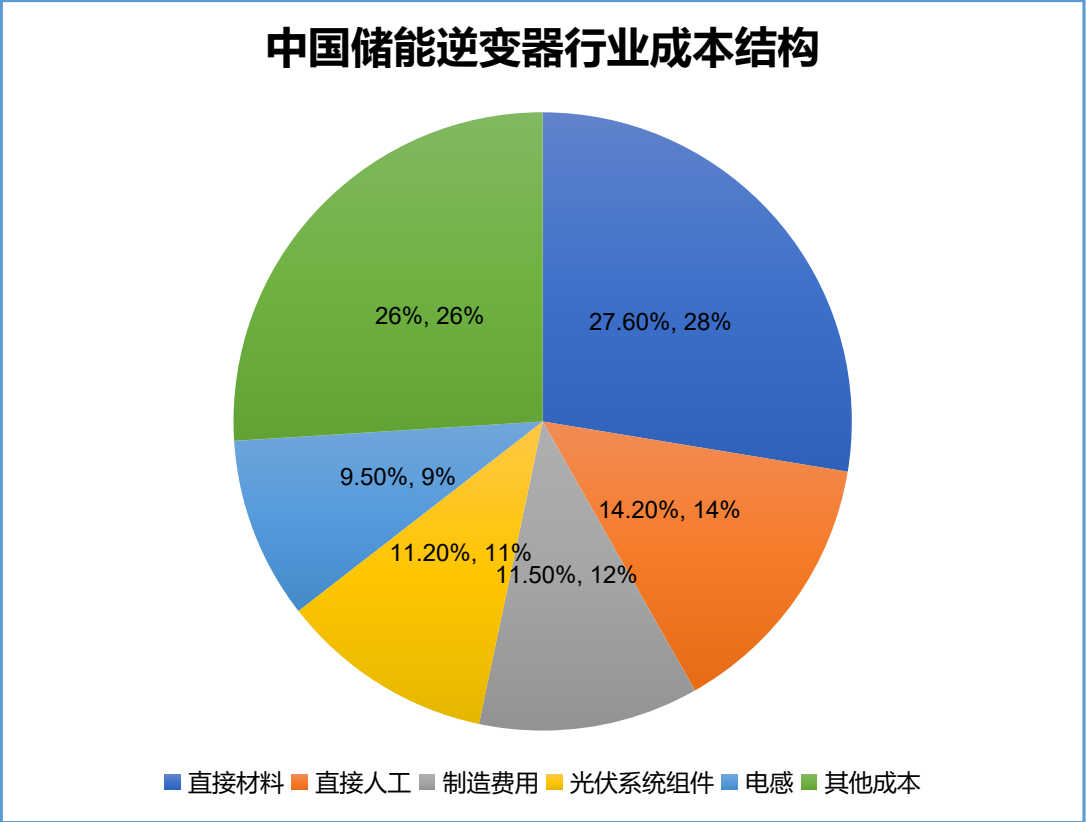
全球储能逆变器行业应用场景占比



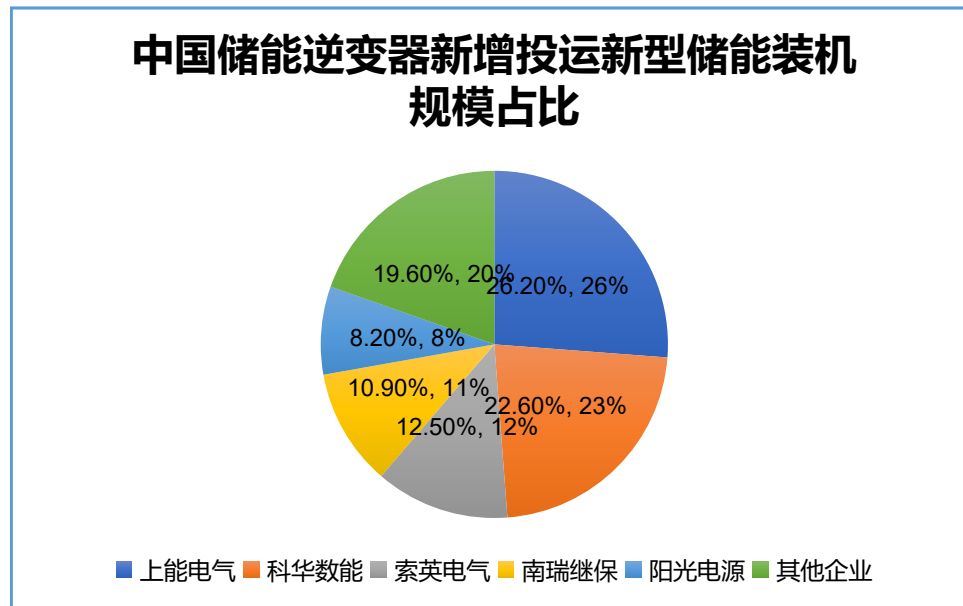
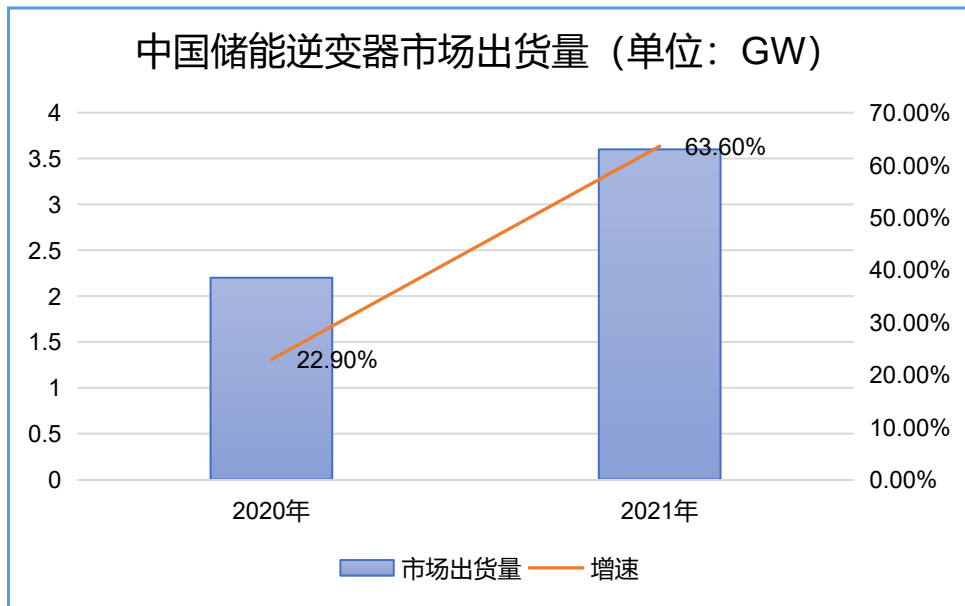
- 在国内电化学储能装机规模的持续增长之下，作为产业链的核心环节之一，储能逆变器产业规模也在相应提高，据北京研精毕智数据显示，2020年中国储能逆变器市场规模达22亿元，同比增长46.2%，2021年市场规模上涨至31亿元，同比增长40.9%，初步预计2028年我国储能逆变器市场规模将达到300亿元以上。
- 根据技术特点的不同，储能逆变器可以分为单相电力储能逆变器和三相电力储能逆变器，从各细分产品市场的发展现状来看，三相电力储能逆变器贡献较大市场，截至2021年末，三相电力储能逆变器市场份额占比达65%以上，占据市场主导地位，而单相电力储能逆变器市场占比低于前者，同期占国内储能逆变器市场的比重为35%左右。



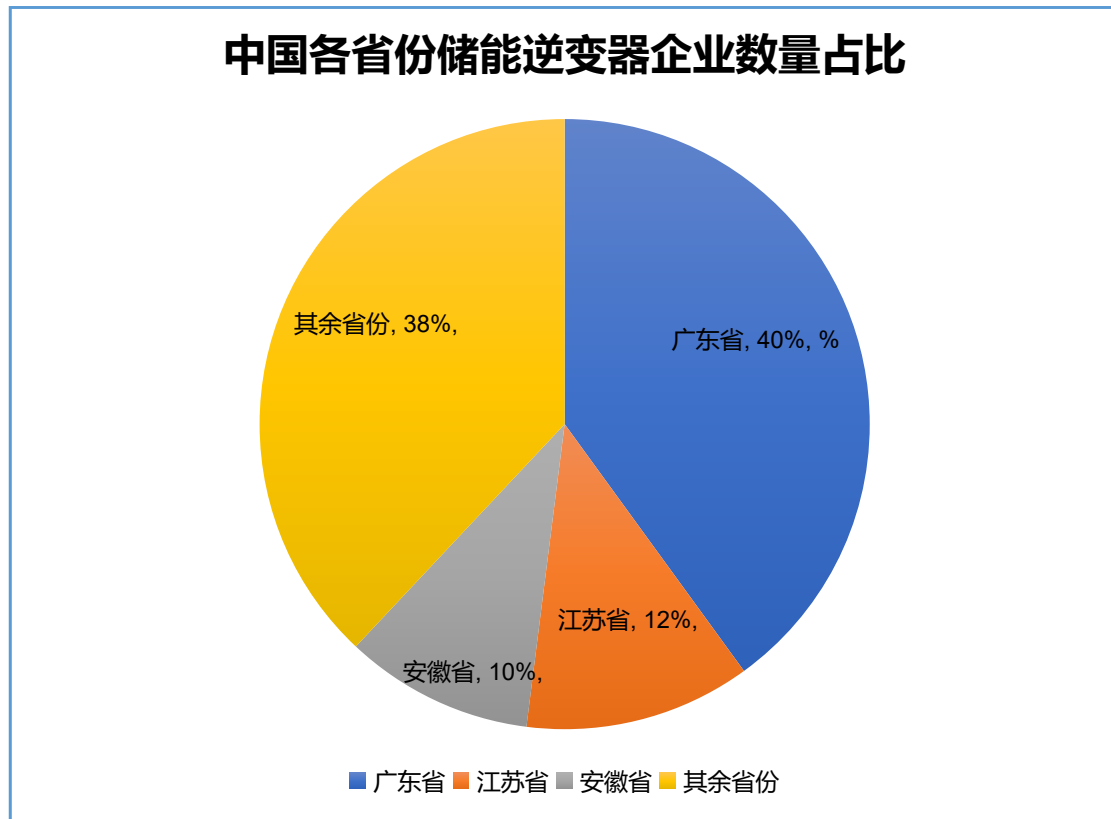
□ 随着国内绿色转型进程的加快，新能源产业迅速发展，与此同时储能赛道也迎来了发展机遇，在储能逆变器成本组成情况方面，直接材料、直接人工和制造费用的成本占比位列前三，2021年三者成本占比分别为27.6%、14.2%和11.5%；其次是光伏系统组件和电感成本占比为11.2%和9.5%，其他成本结构合计占比达26%。



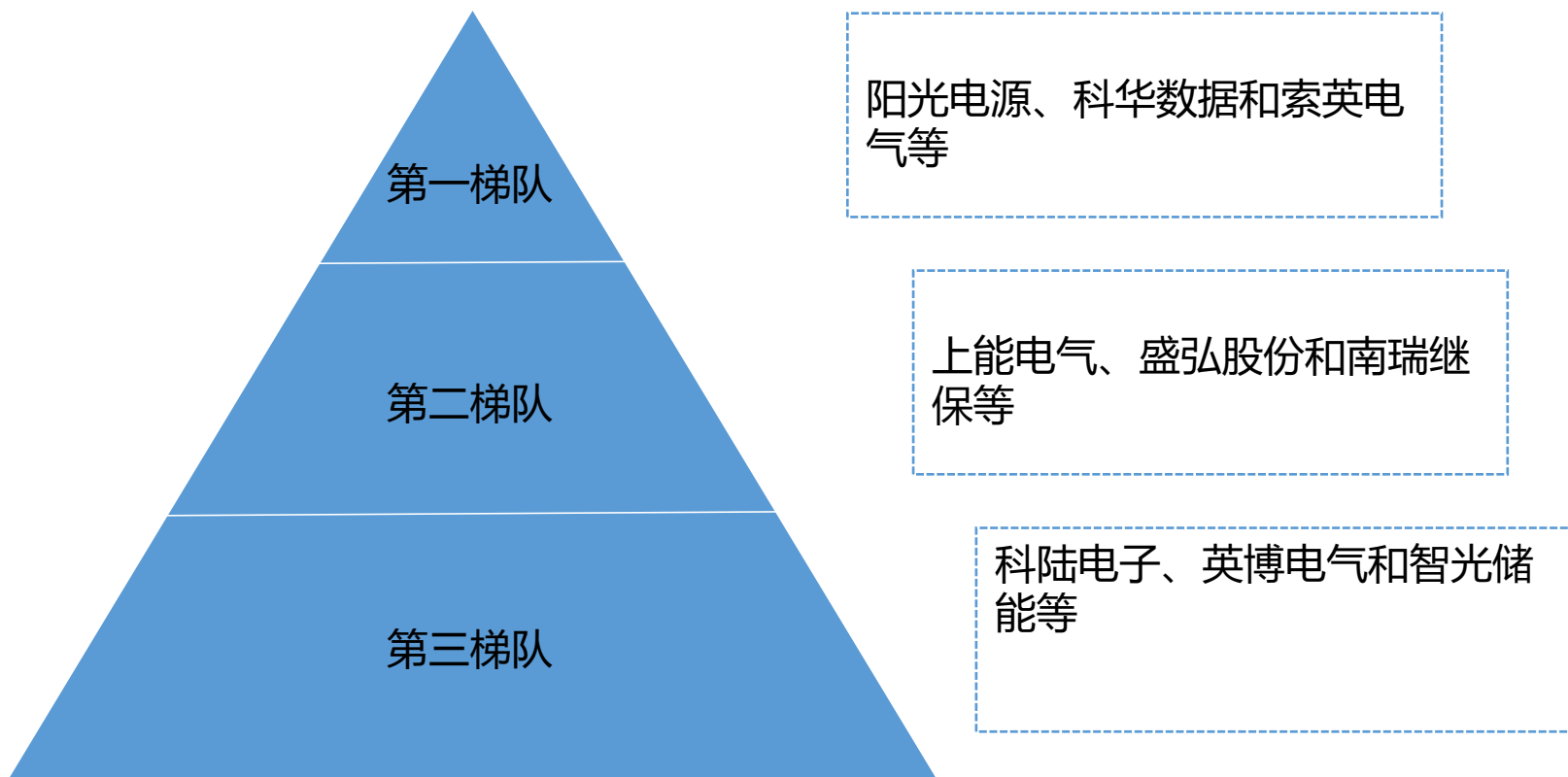
- 在中国储能逆变器出货量方面，2020年国内出货量达2.2GW左右，较2019年同比增长22.9%，到2021年我国储能逆变器市场出货量实现较大幅度增长，增长到3.6GW，与上年同期相比提高63.6%，目前我国储能整体产业呈现快速增长的态势，未来储能逆变器市场增长趋势将会越来越明显。
- 从国内各储能逆变器企业发展情况来看，各大企业纷纷新增投运新型储能项目，其中上能电气、科华数能和索英电气等多家企业的装机规模大幅度上涨，以各企业的新增投运新型储能装机规模为分析依据，2021年装机规模排名前五的企业分别是上能电气、科华数能、索英电气、南瑞继保和阳光电源，市场份额占比分别为26.2%、22.6%、12.5%、10.9%和8.2%。



- 储能逆变器是储能装置和电网中间的关键装置之一，其与光伏逆变器在应用场景和技术特点等方面都有着较高的相似度，因此行业内的企业也多数来自于光伏逆变器企业，据北京研精毕智调研统计，截至2021年末，国内储能逆变器企业总数量达到30家以上。在企业分布层面，多数企业主要集中于华南和华东等地区，其中广东省企业数量占比达40%左右，其次江苏省和安徽省的储能逆变器企业数量占比分别为12%和10%，其余省份企业数量占比之和共计为38%。



- 得益于新能源产业的发展，为储能逆变器行业打开了增长空间，按市场梯队来看，中国储能逆变器行业主要包括三个市场梯队，在第一梯队中，主要包括阳光电源、科华数据和索英电气等企业；第二梯队以上能电气、盛弘股份和南瑞继保等企业为主；其次是第三梯队主要有科陆电子、英博电气和智光储能等企业。



1、成本优势凸显

- ⑩ 随着新能源产业的快速发展，带动了光伏和风电等产业技术的不断革新，从而在一定程度上使得储能逆变器等市场成本下降，同时随着全球能源结构的调整，化石能源市场价格呈现上涨趋势，这也将会凸显储能逆变器等细分行业的成本优势，从而成为行业发展的关键影响因素之一。

2、市场替换需求成为新增长点

- ⑩ 根据北京研精毕智分析数据显示，近几年国内储能市场新增装机量整体保持在较高水平，同时随着储能逆变器等装置的替换需求不断增加，将刺激储能逆变器产业高速发展，直接推动储能逆变器的需求量增加，大力推进行业的高质量发展。

3、政策支持力度增强

- ⑩ 目前全球各国都通过出台各项政策鼓励储能行业发展，比如我国发布的《“十四五”现代能源体系规划》和《关于促进新时代新能源高质量发展实施方案》等政策，逐步健全了储能等新能源产业的市场运行机制，未来储能逆变器等产业的重要性将会不断提高。

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, arranged in a way that creates a sense of depth and perspective. These shapes, which look like thick, flat planes or blocks, are oriented at different angles, some pointing towards the viewer and others receding. The lighting is soft, casting subtle shadows that emphasize the three-dimensional quality of the forms. In the lower right corner, there is a small, dark, textured area that contrasts with the otherwise smooth and light-colored surfaces. Overlaid on this background is the text '谢谢!' in a bold, black, sans-serif font. The text is positioned in the lower-left quadrant of the image, with the first character '谢' being slightly larger than the second '谢' and the exclamation mark. The overall composition is clean and modern, with a focus on geometric abstraction and a clear, direct message.

谢谢!