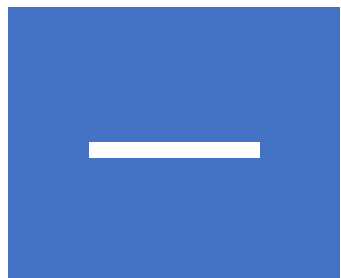




全球及中国光伏胶膜行业分析报告

——北京研精毕智信息咨询有限公司

CONTENTS 目录



内容

一、全球光伏胶膜行业现状

二、中国光伏胶膜行业现状

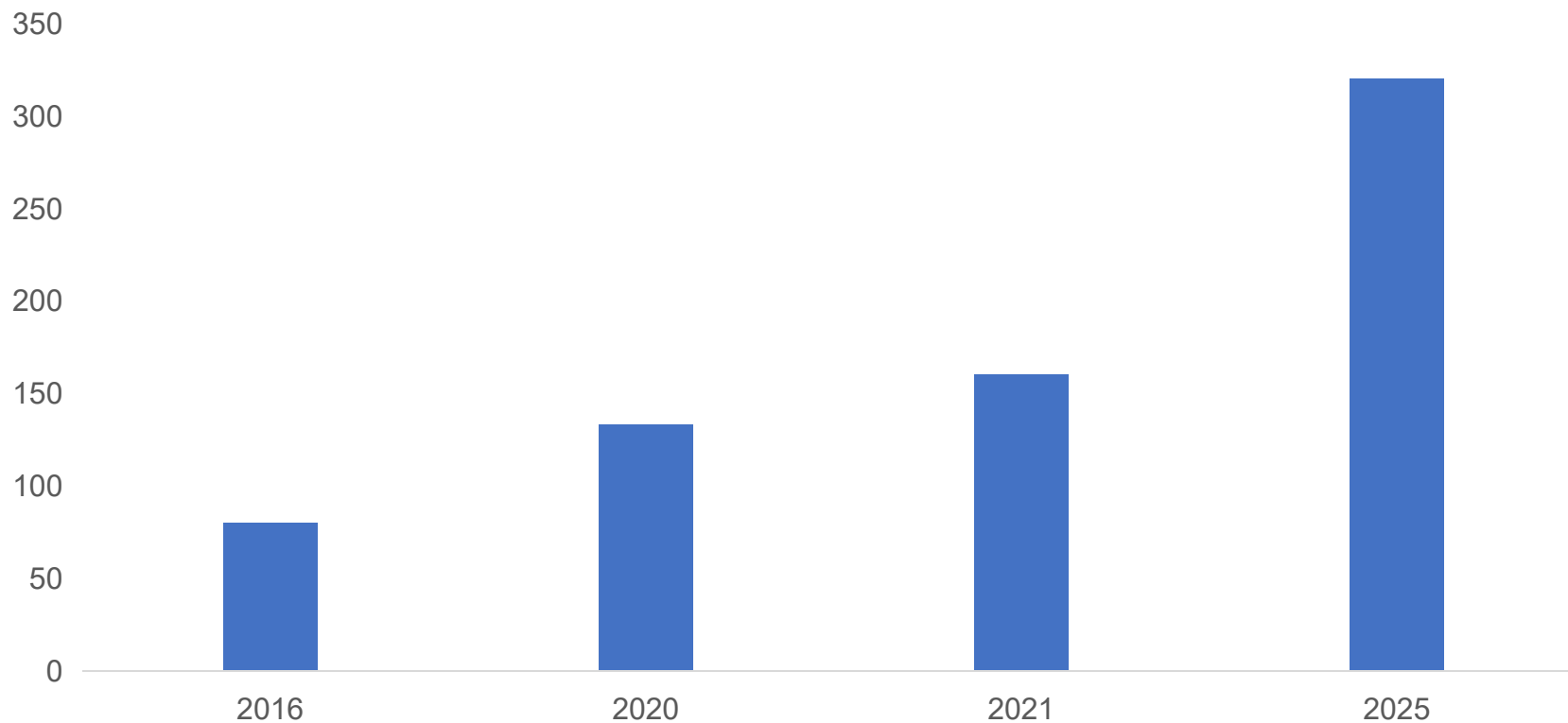
三、中国光伏胶膜行业发展前景

光伏胶膜行业产业链



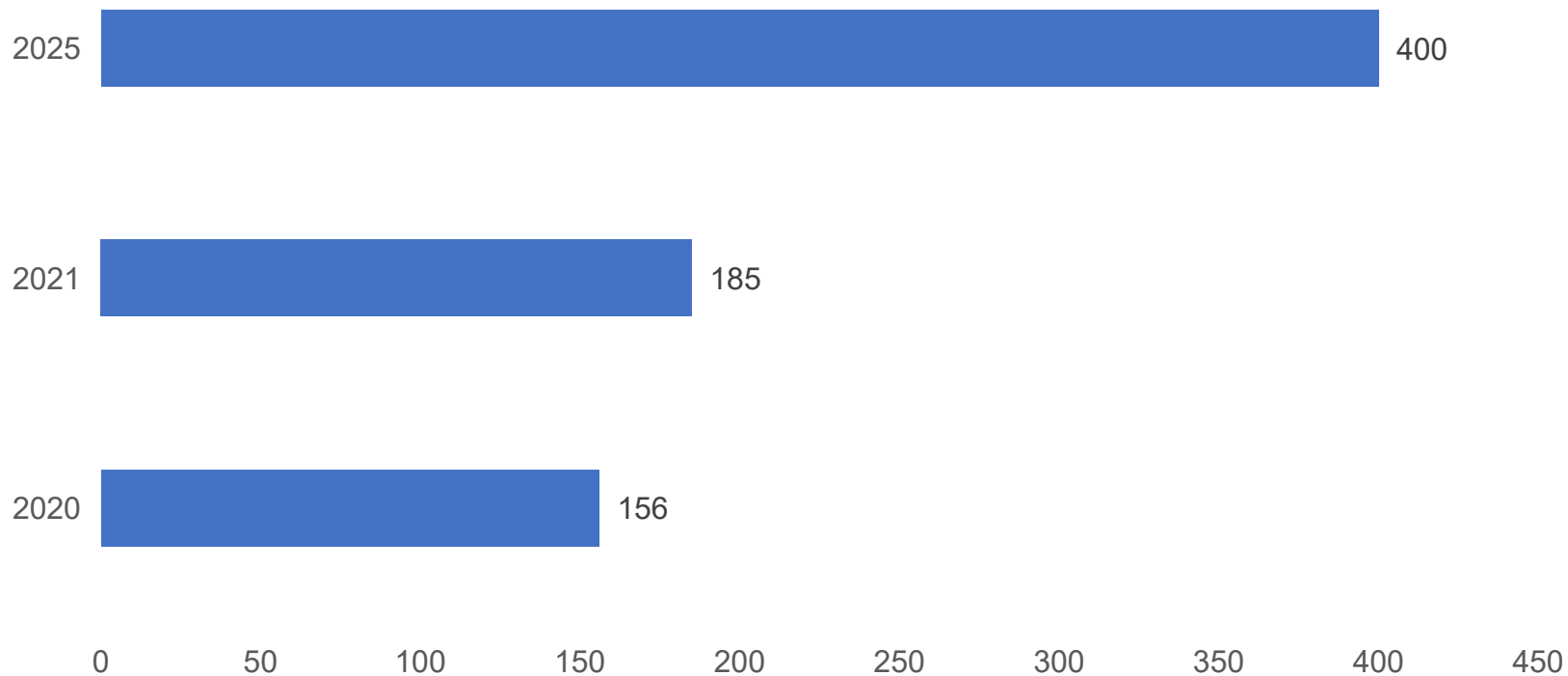
- 从全球光伏装机情况看，2016年以来，全球光伏新增装机快速增长，从80GW增长到2020年的133GW，2021年装机量增长为160GW，年复合增长率约22%。预计在2025年全球光伏装机量将达到320GW。

全球光伏装机容量情况（单位：GW）



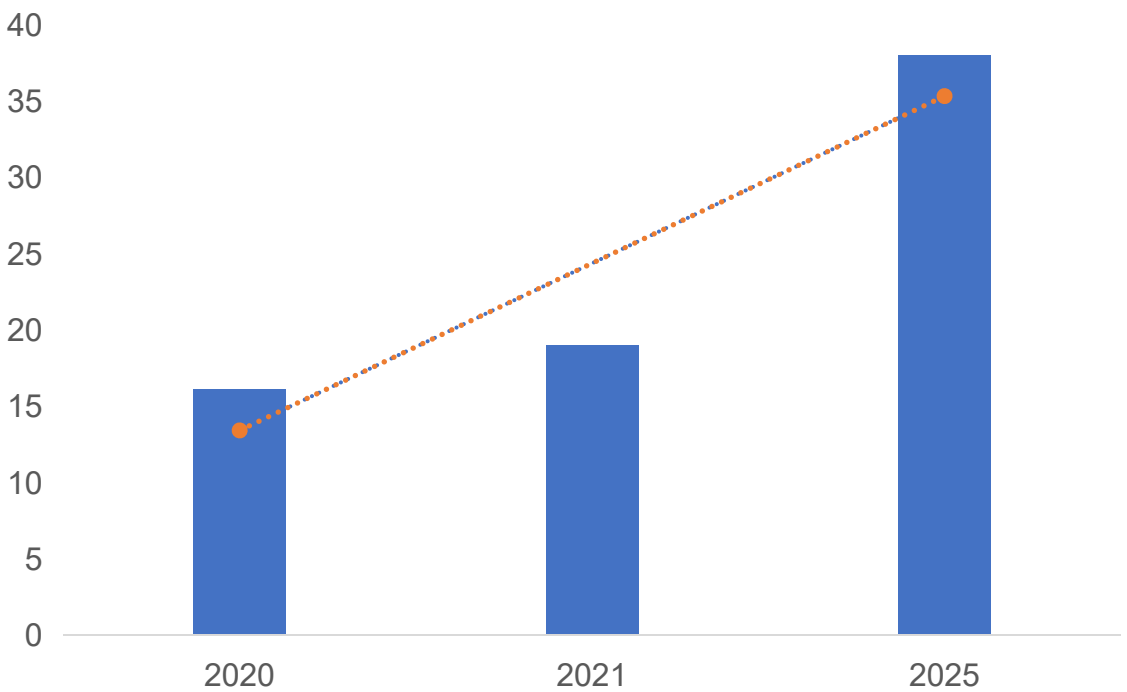
- 根据北京研精毕智信息咨询有限公司的数据显示，光伏组件需求量呈上升趋势。2020年全球光伏组件需求量约156GW，2021年增长到185GW，预计在2025年将突破400GW。

全球光伏组件需求量（单位：GW）

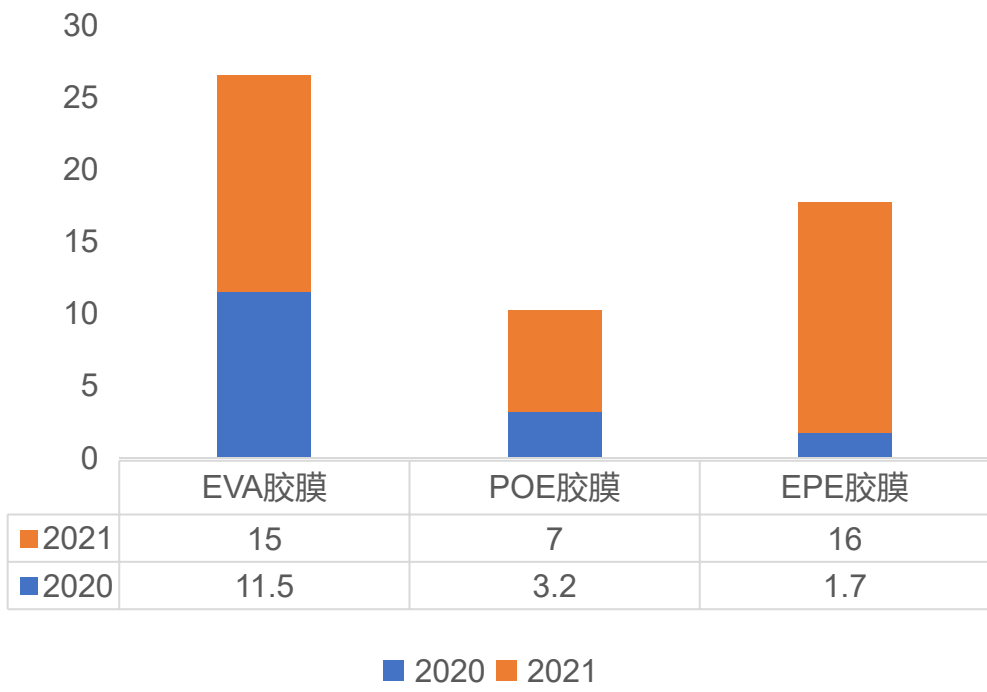


✧ 从光伏胶膜需求量看，2020年全球光伏胶膜需求量约16.1亿平。其中，EVA胶膜需求量为11.5亿平；POE胶膜需求量为3.2亿平，共挤POE胶膜需求量为1.7亿平。2021年全球光伏胶膜需求量提高为19亿平，预计在2025年胶膜需求将达到38亿平，EVA、POE、EPE胶膜需求量将分别达到15亿平、7亿平、16亿平。长期来看，光伏组件双面化是必然趋势，POE、EPE胶膜将会逐步取代EVA胶膜成为主流。

全球光伏胶膜需求量（单位：亿平）

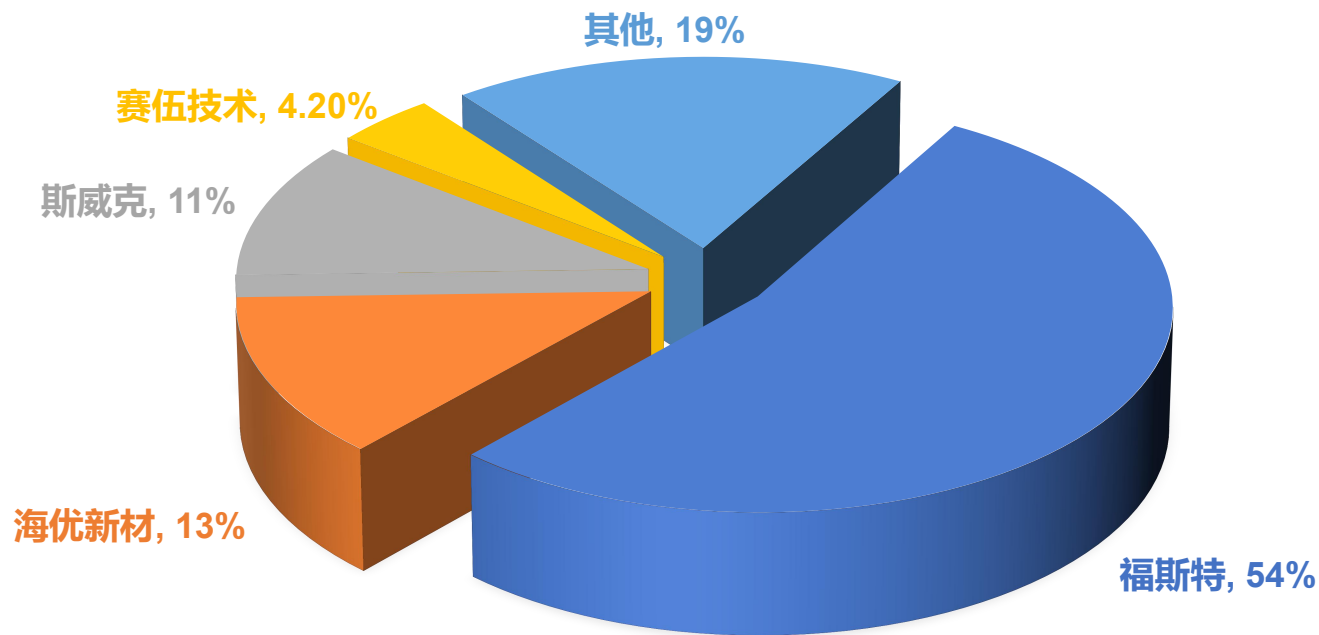


全球光伏胶膜细分领域需求量（单位：亿平）



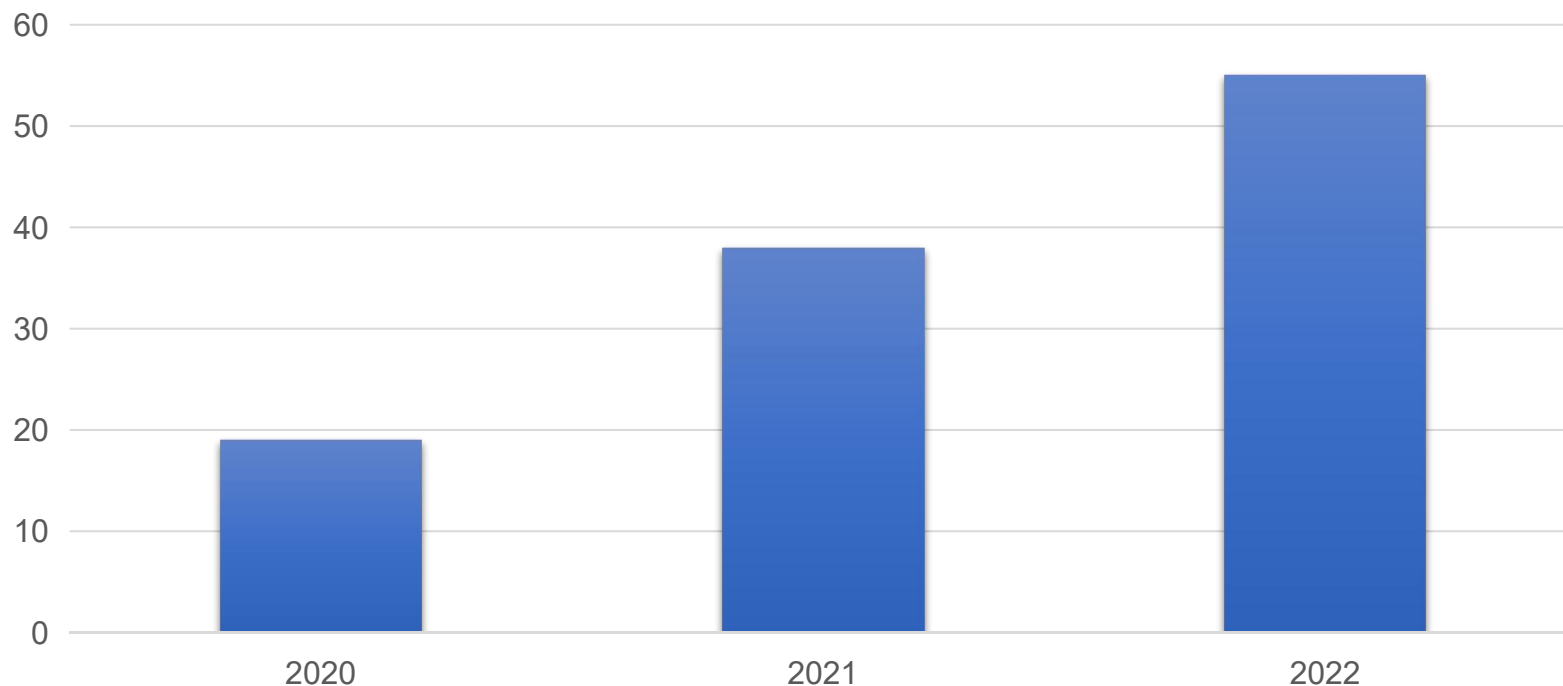
- 2020年全球光伏胶膜出货量约16亿平方米，福斯特作为全球光伏胶膜行业的龙头企业，出货量占比约54%；海优新材出货量占比13%，斯威克占比11%，赛伍技术占比4.2%，其他企业出货量占比19%。

全球光伏胶膜行业市场集中度

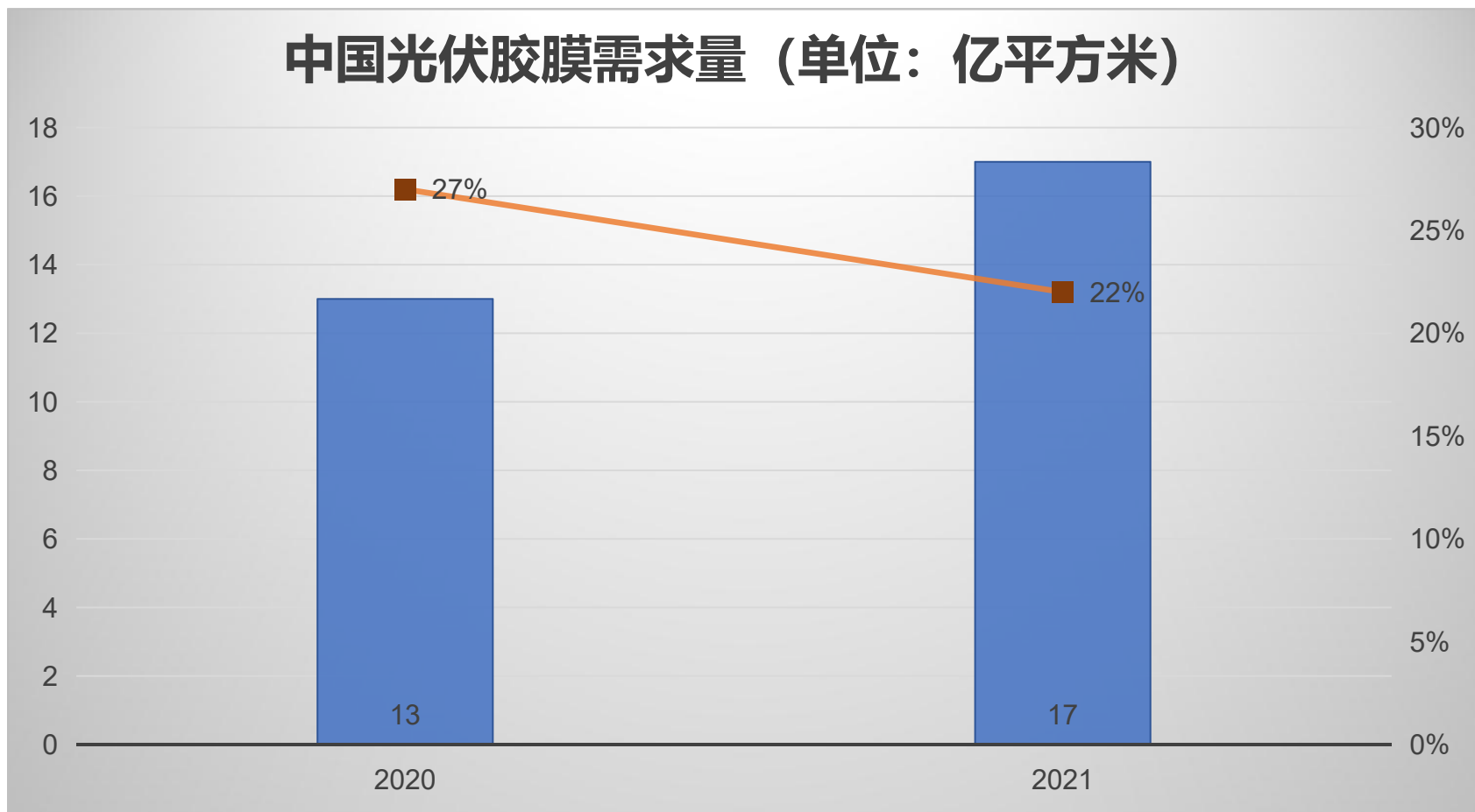


- 截至2020年，我国光伏胶膜行业总产能约19亿平方米，2021年产能提高到38亿平方米。随着需求的快速增长，各厂商均采取了扩产计划，预计在2022年光伏胶膜产能将达到55亿平方米左右。

中国光伏胶膜行业市场产能（单位：亿平方米）

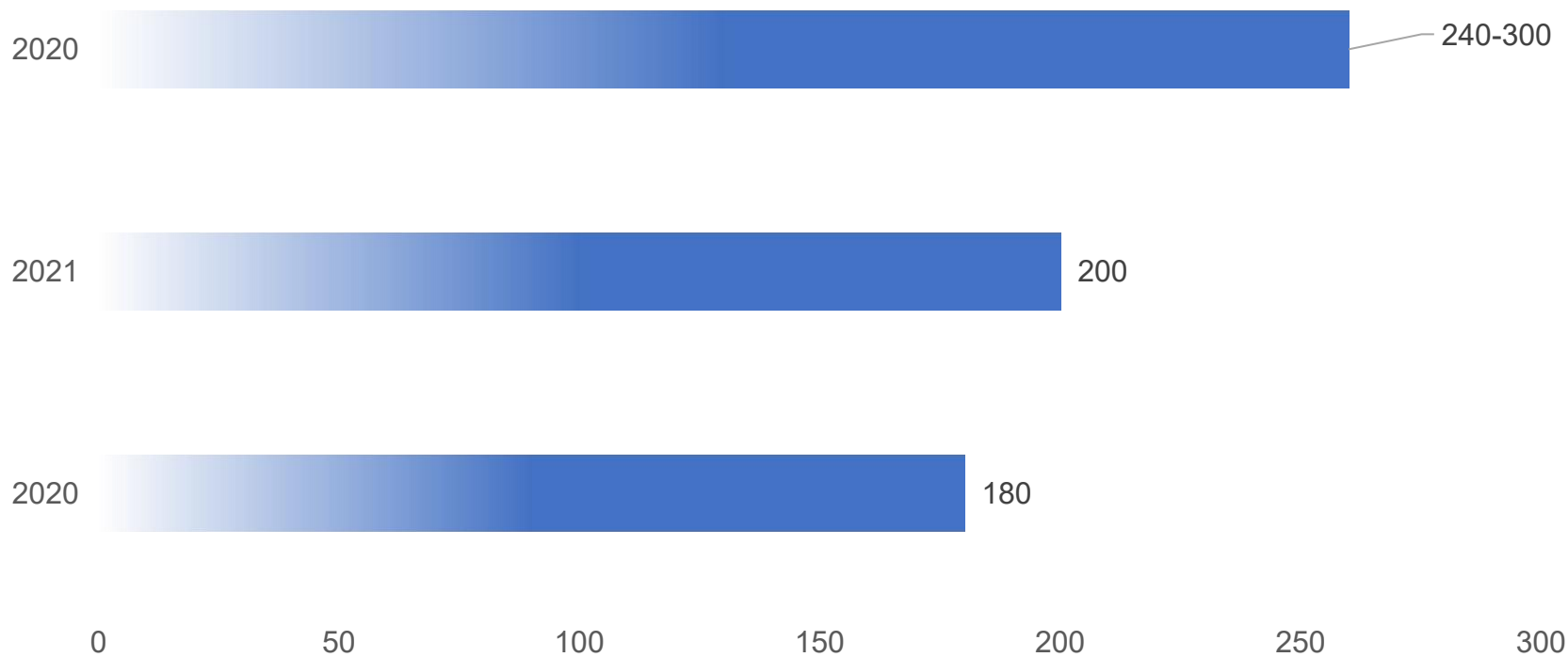


- 从我国光伏胶膜需求量看，2020年中国光伏胶膜需求量达13亿平方米，同比增速约27%；2021年光伏胶膜需求量提高到17亿平方米，比去年增长了将近22个百分点。



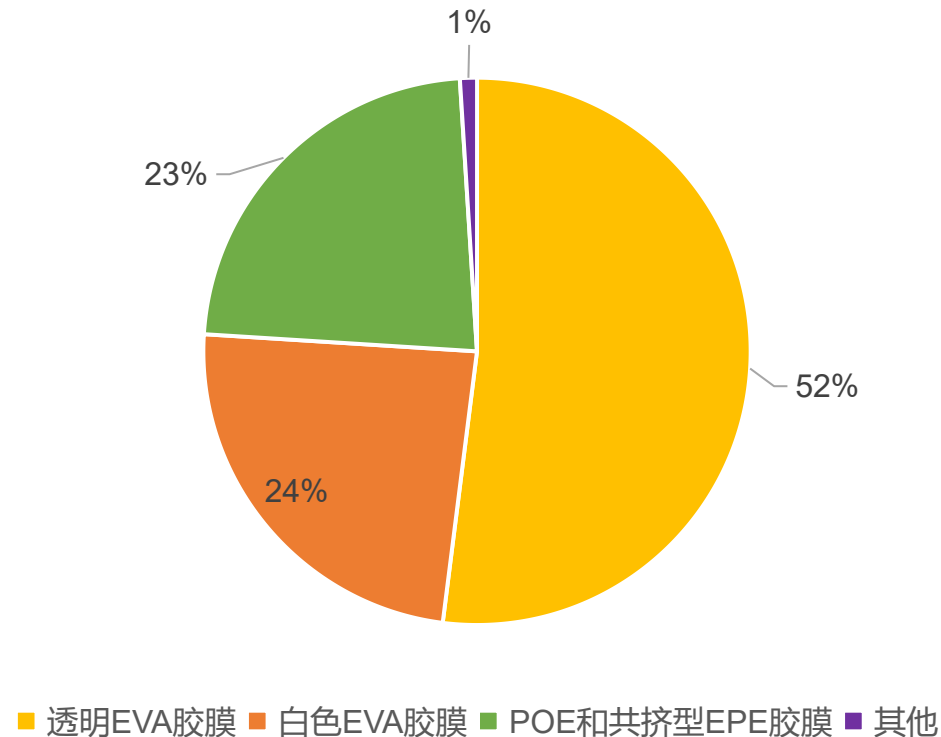
- ☆ 2020年我国光伏胶膜市场规模约180亿元，2021年市场规模增长到200亿元左右。在光伏胶膜市场价格保持稳定的情况下，2022年我国光伏胶膜市场规模会在240-300亿元左右。

中国光伏胶膜市场规模（单位：亿元）



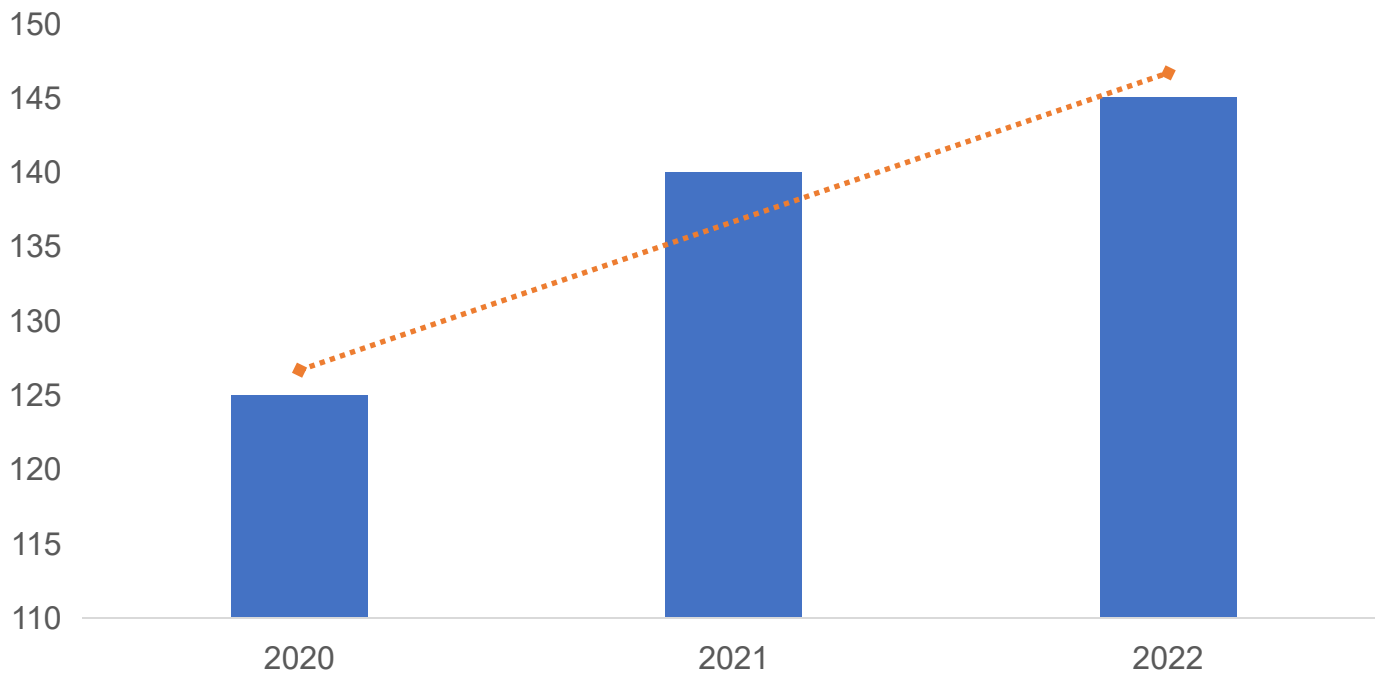
- 目前，市场上封装材料主要包括透明EVA胶膜、白色EVA胶膜、POE胶膜、共挤聚烯烃复合膜EPE胶膜等。2021年，单玻组件封装材料以透明EVA胶膜为主，约占52%的市场份额，比2020年下降4.7%。白色EVA胶膜占比24%，POE胶膜和共挤型EPE胶膜合计市场占比约23%。未来双玻组件市场的扩大将带动POE胶膜和共挤型EPE胶膜市场进一步增大。

不同类型光伏胶膜市场占比情况



- ✧ 光伏组件是最小有效发电单位。光伏组件主要包括电池片、互联条、汇流条、钢化玻璃、EVA、背板、铝合金、硅胶、接线盒等九大核心组成部分。据北京研精毕智团队的数据调研，2020年我国光伏组件产量达125GW，同比增长26%。2021年光伏组件产量提高到140GW，预计在2022年我国光伏组件产量将达到145GW。

中国光伏组件产量（单位：GW）





增效EVA胶膜需求快速增大。目前逐渐成为主流的半片多主栅组件中，由于电池间隙多，同时伴随着电池片薄型化发展趋势，白色增效EVA胶膜提升功率效果将更加明显，同时还可以显著降低对背板内侧薄膜的耐紫外线要求，使组件背板可进一步降本，对白色增效EVA胶膜的需求快速增长。



光伏装机新增加速，光伏胶膜需求增多。光伏胶膜的市场增长，主要受我国及全球光伏装机量的增长。随着光伏度电成本持续下降，在碳中和大背景下，光伏发电将加速替代其他传统化石能源发电方式。政策端的利好及全球光伏经济性逐渐凸显，预计未来十年内全球光伏新增装机都将快速增长。



能源改革推动行业发展。随着全球能源危机、气候异常和环境污染等问题日益突出，能源结构急需调整已成为全世界的共识，发展绿色低碳的能源形式已成为当务之急。全球各国目前已开始大范围部署可持续能源，在目前已有的可持续能源技术中，光伏发电具有地形适应性强，部署成本相对较低，安装步骤较为简易等优点，大规模发展光伏产业将带动整条产业链发展，封装胶膜行业也将因此受益。

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 962

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 features a complex arrangement of overlapping, semi-transparent geometric planes in various shades of light blue and grey. These planes create a sense of depth and architectural structure. A large, semi-transparent light blue rectangle is positioned on the left side of the image, serving as a backdrop for the text.

谢谢!