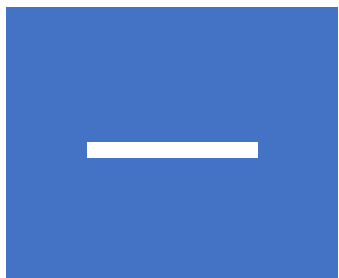




全球及中国光伏背板行业分析报告

——北京研精毕智信息咨询有限公司

CONTENTS 目录



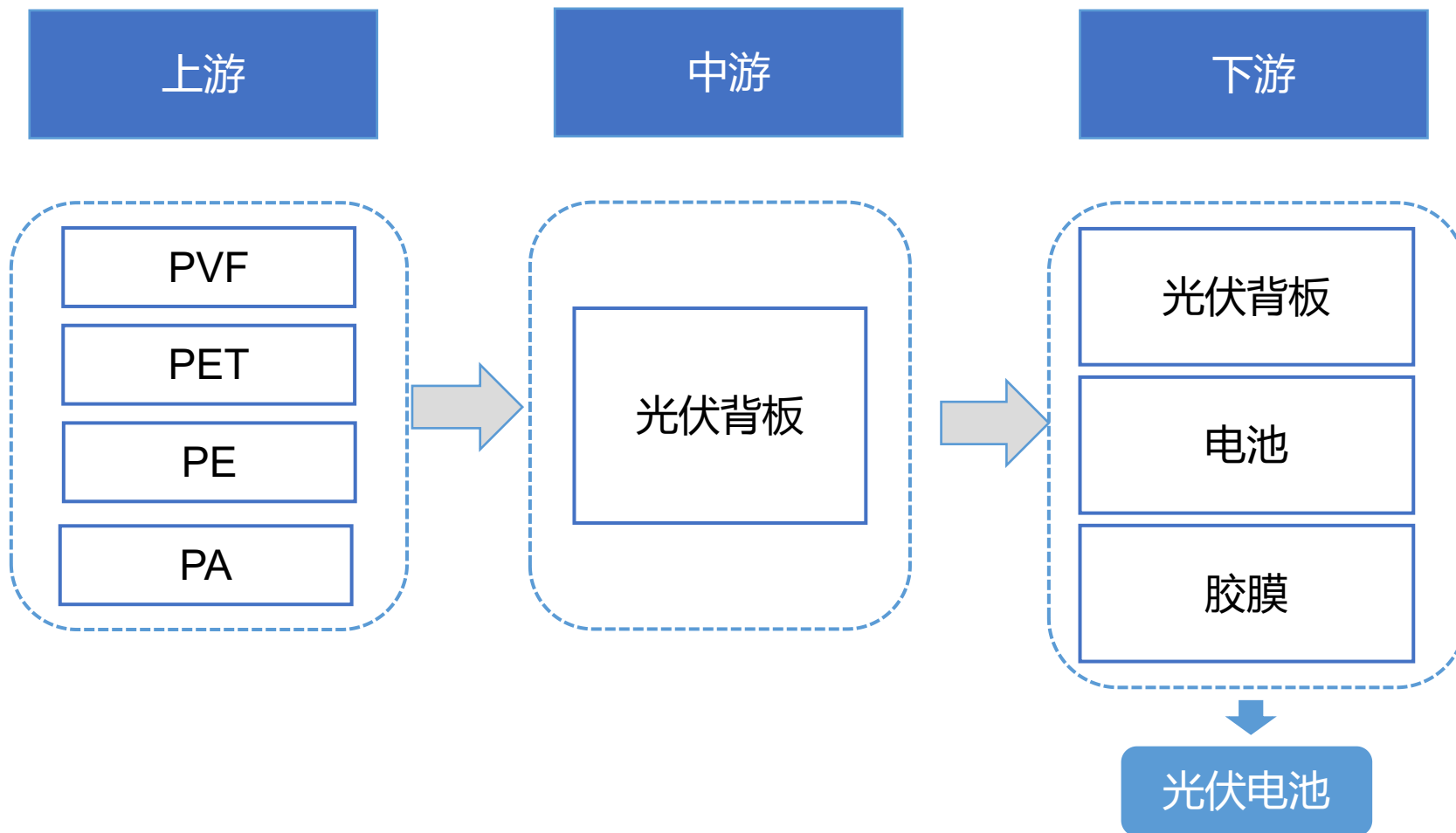
内容

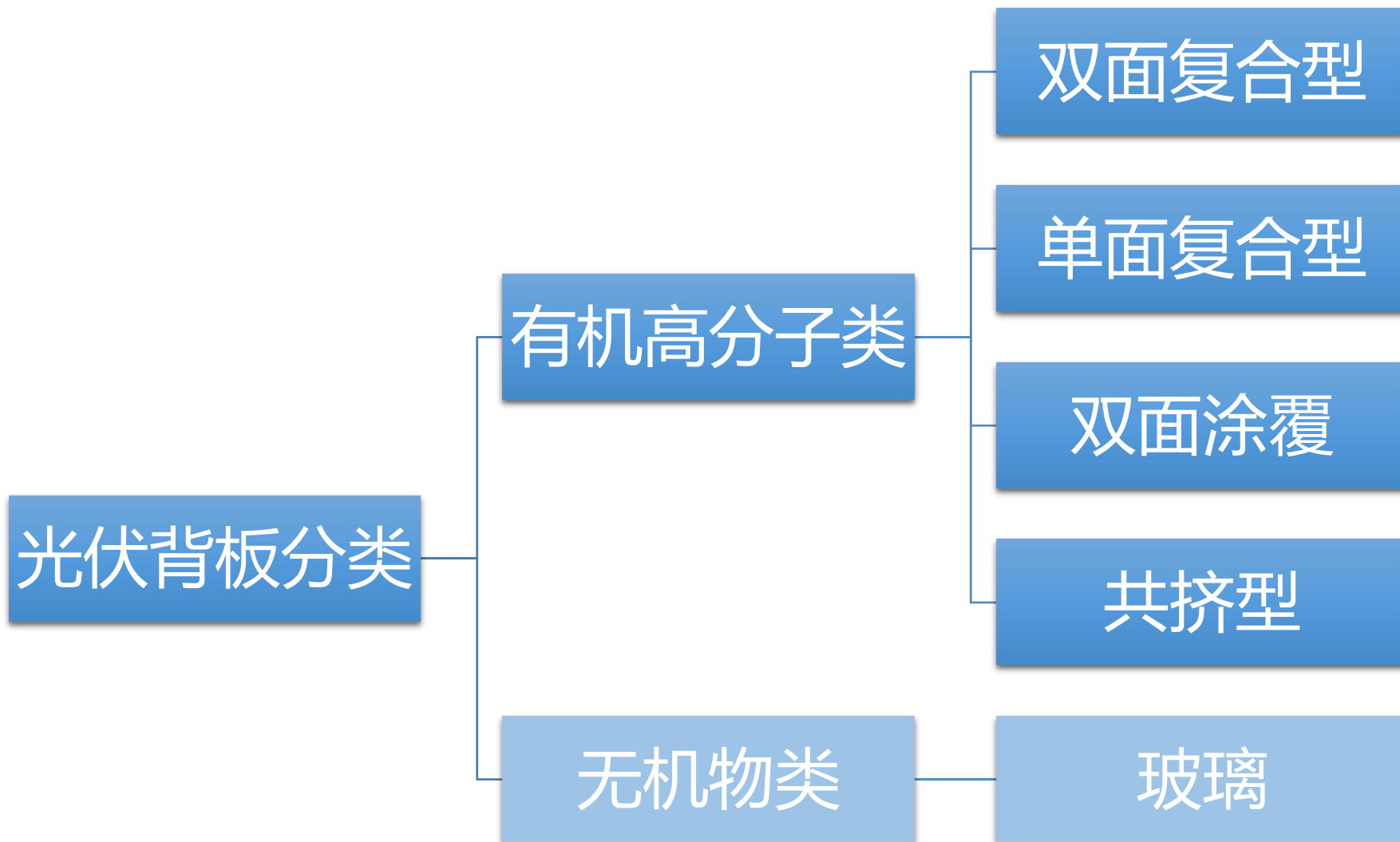
一、全球光伏背板行业现状

二、中国光伏背板行业现状

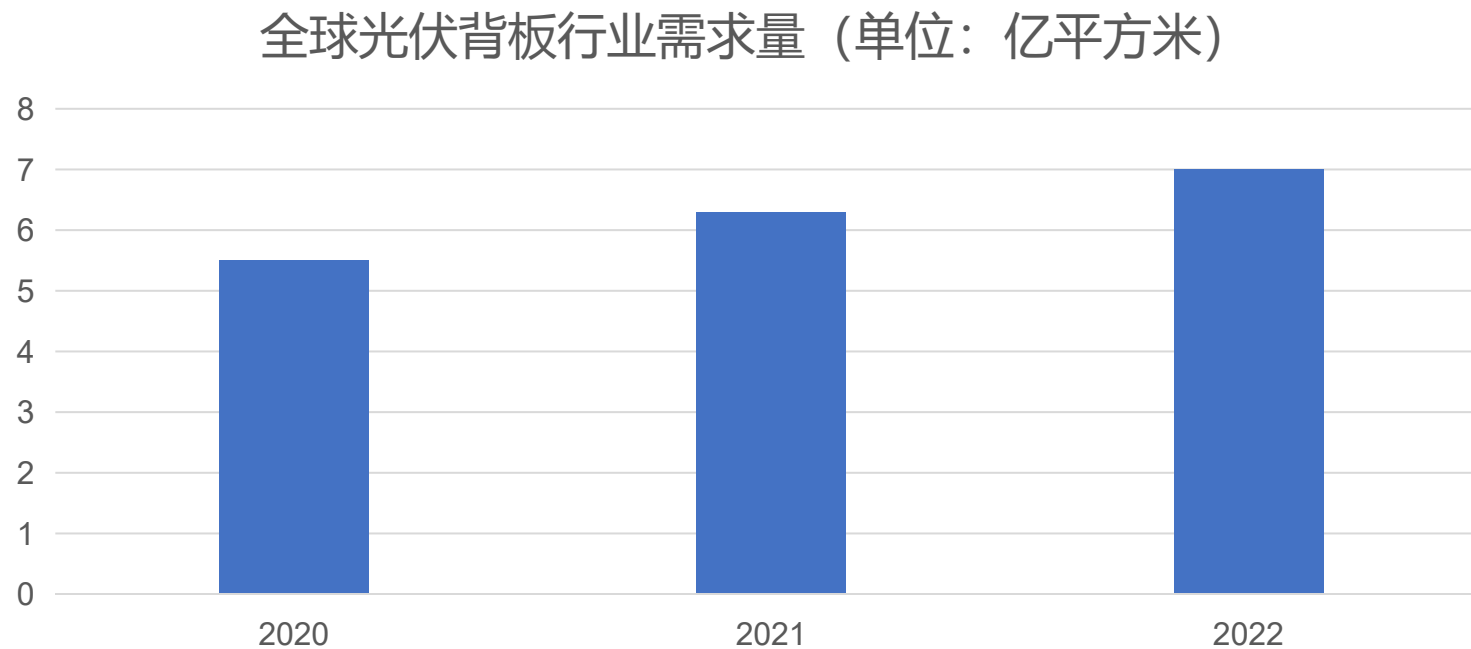
三、中国光伏背板行业发展预测

光伏背板行业产业链



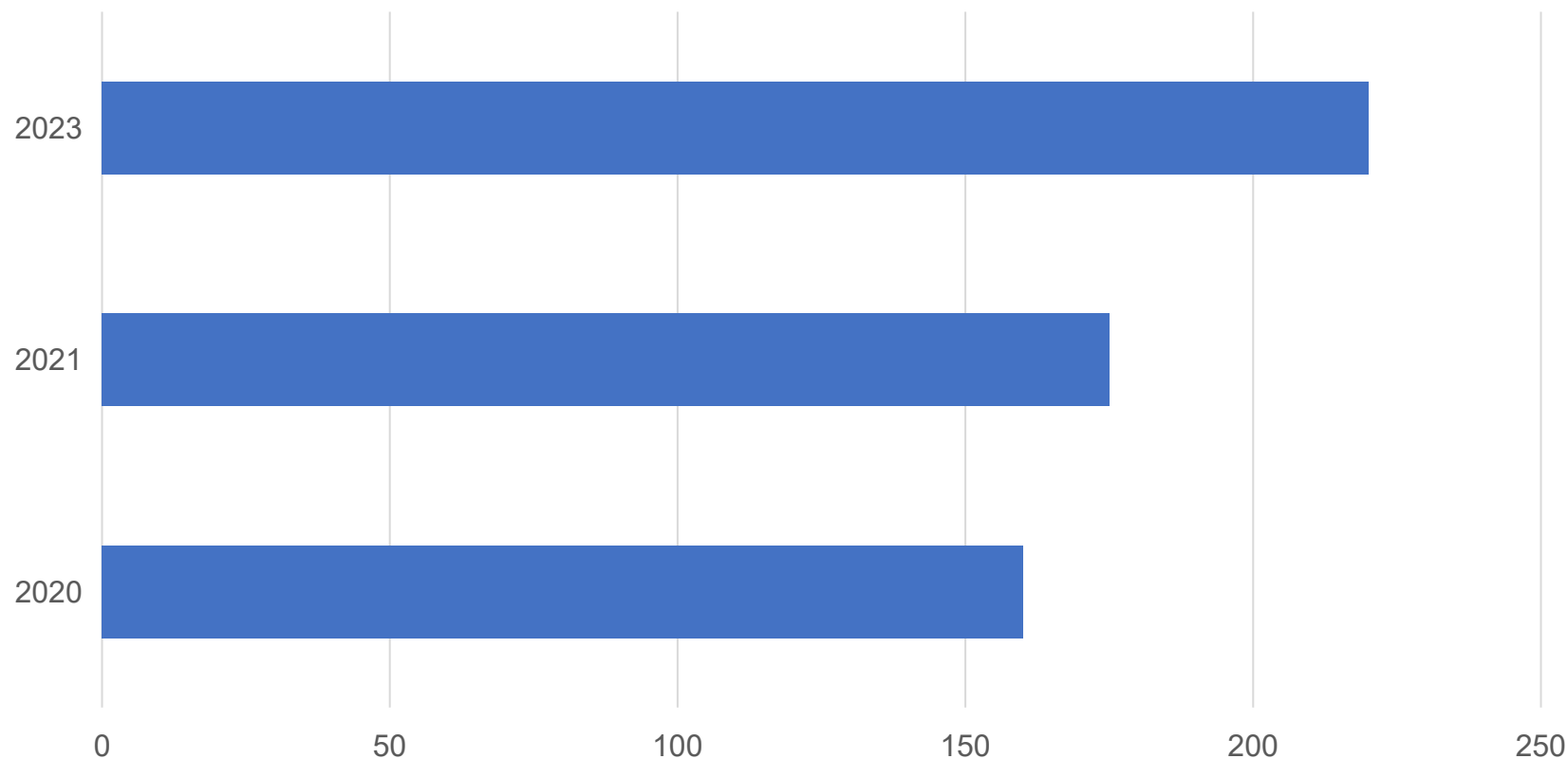


根据北京研精毕智信息咨询有限公司的数据显示，2020年全球光伏背板的需求量约5.5亿平方米，2021年需求量提高至6.3亿平方米左右，同比增速14.5%。预计在2022年全球光伏背板的需求量将达7亿平方米。



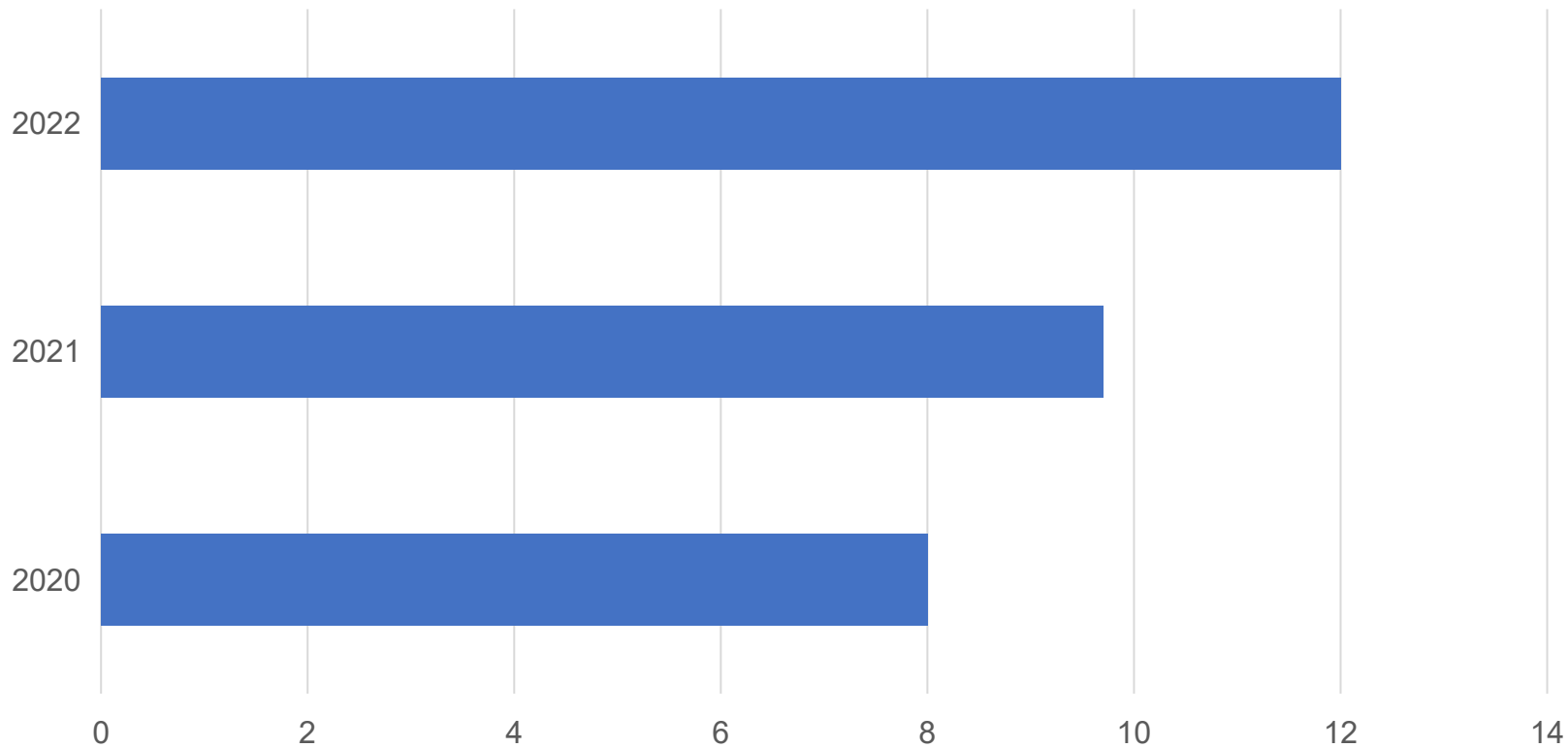
据统计，全球约有90%的光伏背板产自中国。2020年全球光伏背板出货量约160GW，2021年出货量提高到175GW。预计在2023年全球光伏背板出货量可达到220GW。

全球光伏背板出货量（单位：GW）



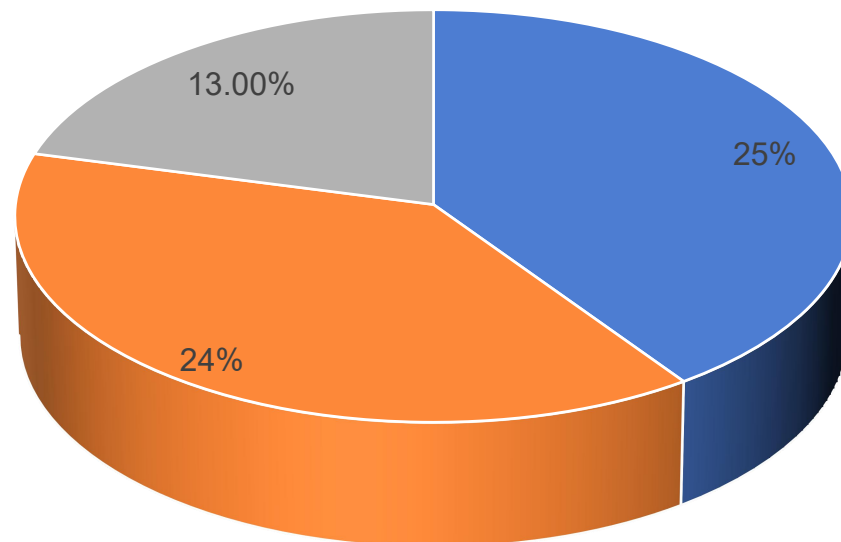
从全球光伏背板的市场产能看，2020年全球光伏背板市场产能达8亿平方米，2021年光伏背板产能达到9.7亿平方米，预计2022年光伏背板产能将增长至12亿平方米，覆盖220-240GW的组件制造。

全球光伏背板市场产能（单位：亿平方米）



从全球光伏背板企业的市场占有率情况分析，整体市场相对集中，市场占有率排在前六的均为中国企业。根据北京研精毕智团队的调研，2020年全球市场CR3占比达62%，其中赛伍技术连续七年占比全球第一，占比为25%，其次是中来股份、明冠新材，占比分别为24%、13%。

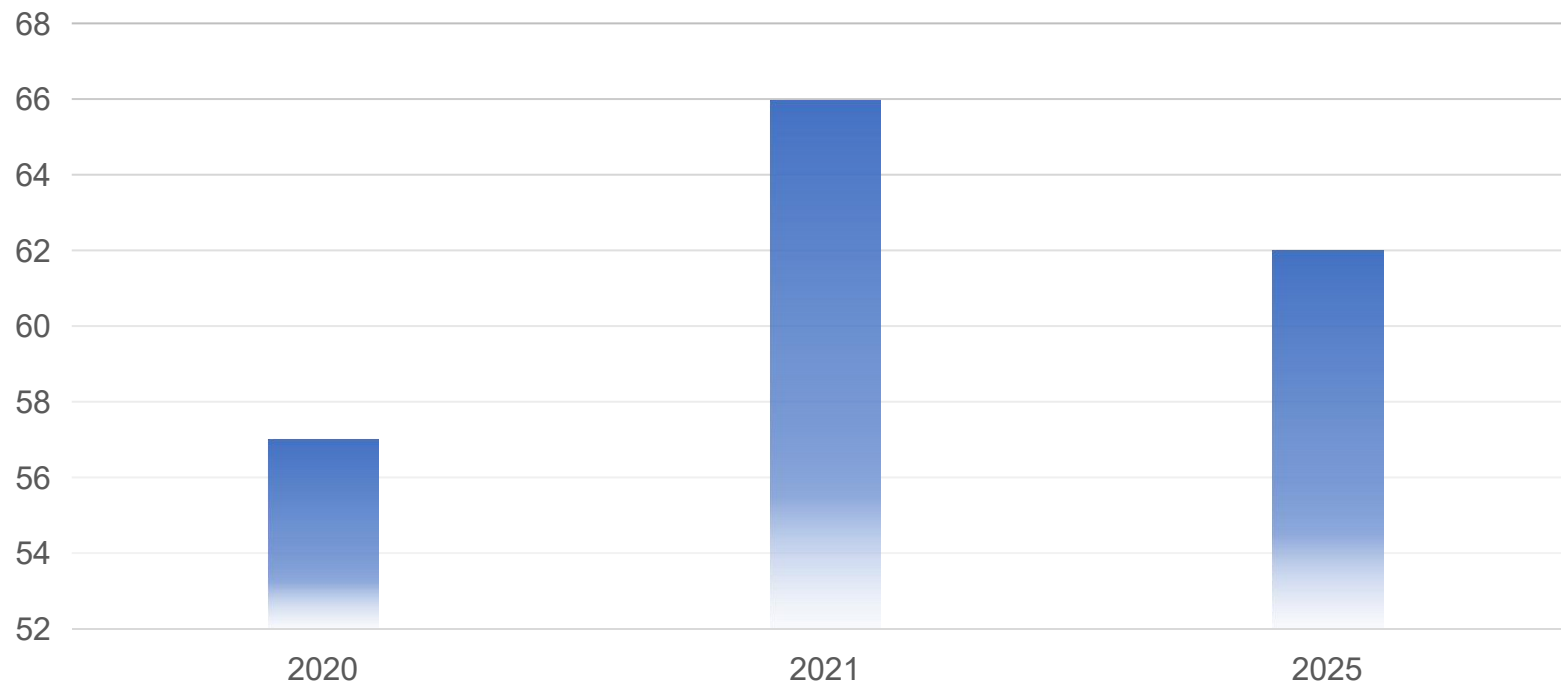
全球光伏背板市场占有率情况



■ 赛伍技术 ■ 中来股份 ■ 明冠新材

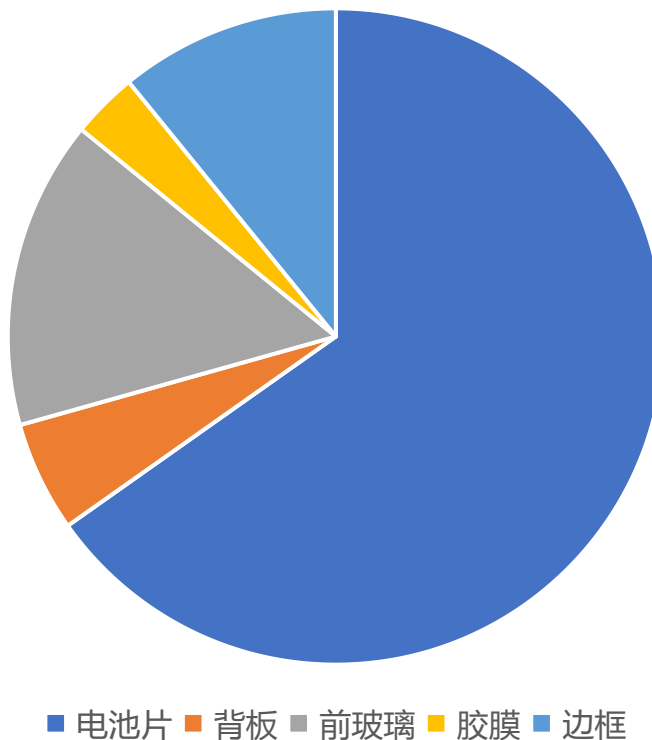
光伏产业的发展推动着光伏背板市场的发展。2020年我国光伏背板市场规模约57亿元，同比增速接近15%。2021年光伏背板市场规模增长至66亿元，同比有所下降，约下降0.3%。预计在2025年我国光伏背板市场规模将达到62亿元，增速放缓。

中国光伏背板行业市场规模（单位：亿元）



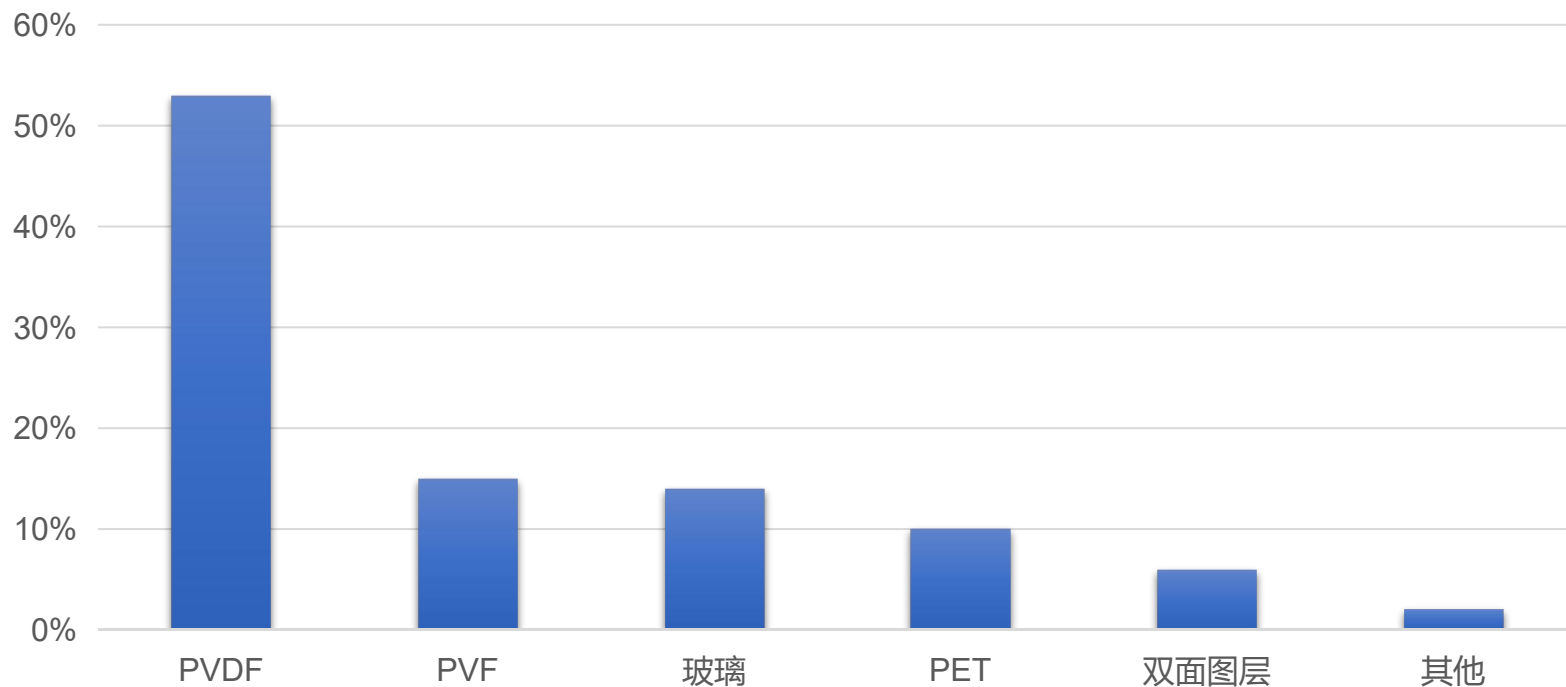
- ❖ 背板处于光伏组件背面的最外层，直接接触外界环境，因此需要具备优异的耐高低温、耐紫外辐照、耐环境老化和水汽阻隔、电气绝缘等性能，以满足太阳能电池组件25年的使用寿命。
- ❖ 从光伏组件材料成本构成看，60%以上是电池片成本，其余辅材成本包括背板、前玻璃、胶膜、边框等，成本占比分别为5%、14%、3%、10%。

光伏组件成本构成情况



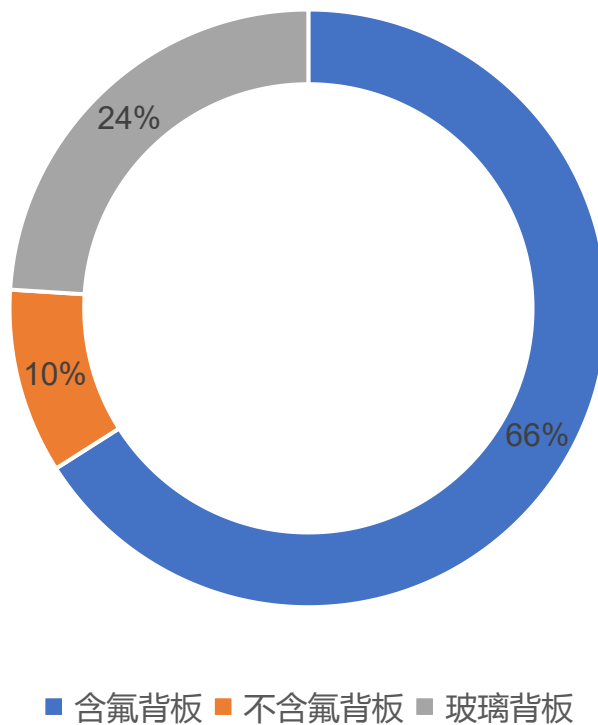
在光伏背膜材料中，PVDF已经从2016年的35%上升到了2020年的53%，成为了份额最大的光伏背板涂层材料，足以体现出PVDF相对于其它光伏背板防护材料的性能优越性。其次是PVF、玻璃、PET、双面图层以及其他背膜材料，占比分别为15%、14%、10%、6%和2%。

光伏背膜材料占比情况



就光伏背板市场结构而言，目前国内仍主要以含氟背板为主，2021年占比66%。不含氟背板占比约10%，玻璃背板占比24%。预计随着双玻光伏组件发展，玻璃背板整体占比将持续提高。

中国光伏背板市场结构





政策推动行业发展。“十四五”重点规划，光伏市场规模将持续增长。国家“十四五”重点发展的薄膜产品中鼓励发展高端光伏背板膜产品，并且随着“碳中和”写入政府工作报告及光伏度电成本的不断下降，光伏发电将展现出更强的成本竞争力。



透明背板成为重点发展方向。光伏中双玻组件的持续渗透整体对传统光伏背板需求造成较大冲击，而走轻量化路线的透明背板有望在轻量化使用场景中和双玻组件形成差异化竞争，目前国内传统光伏背板开始发展透明背板，已取得部分成效。

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!