

# 全球及中国纳米材料行业深度分析报告

——北京研精毕智信息咨询有限公司

# CONTENTS 目录



## 内容

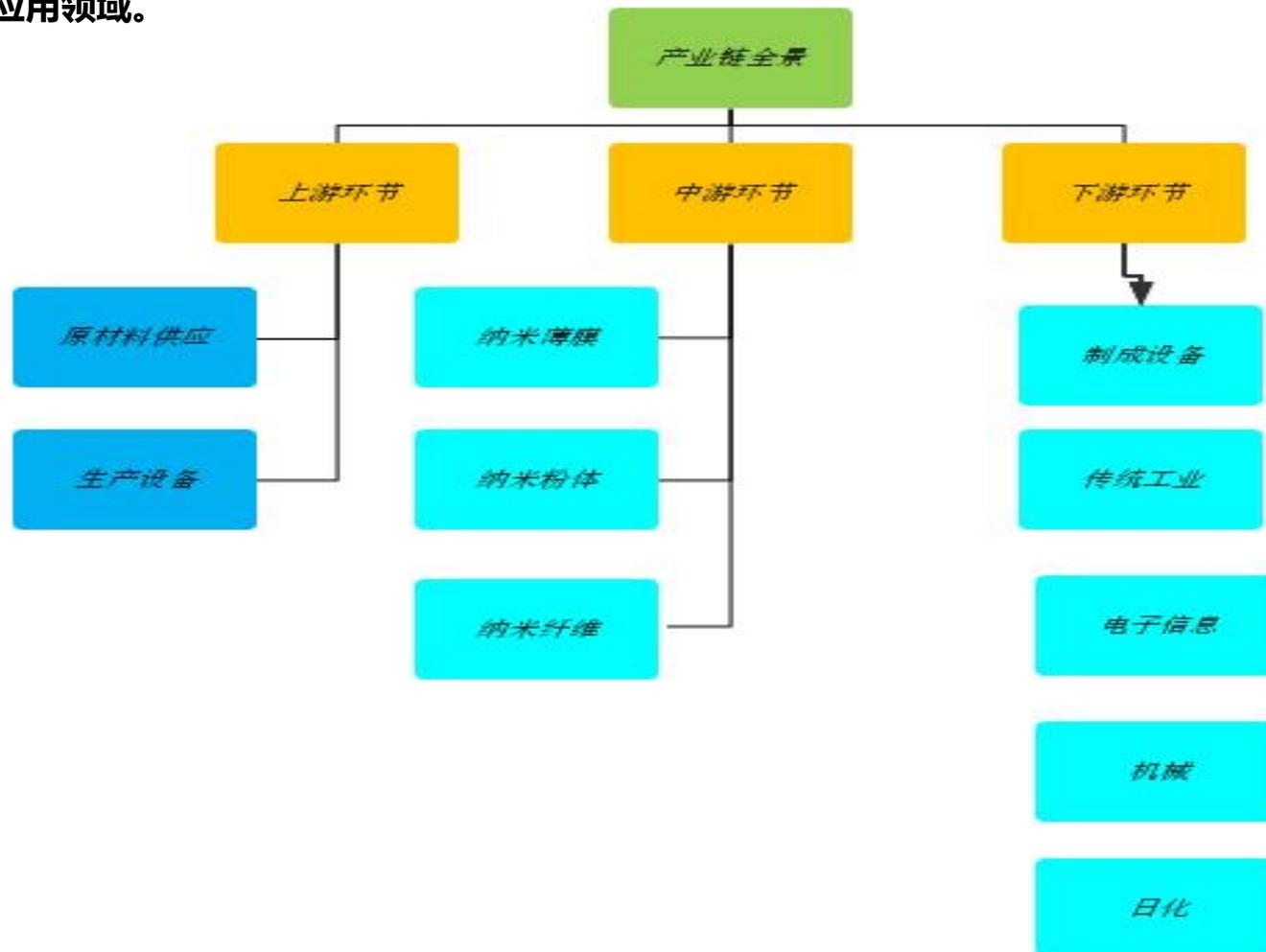
一、全球纳米材料行业概述

二、全球纳米材料行业现状

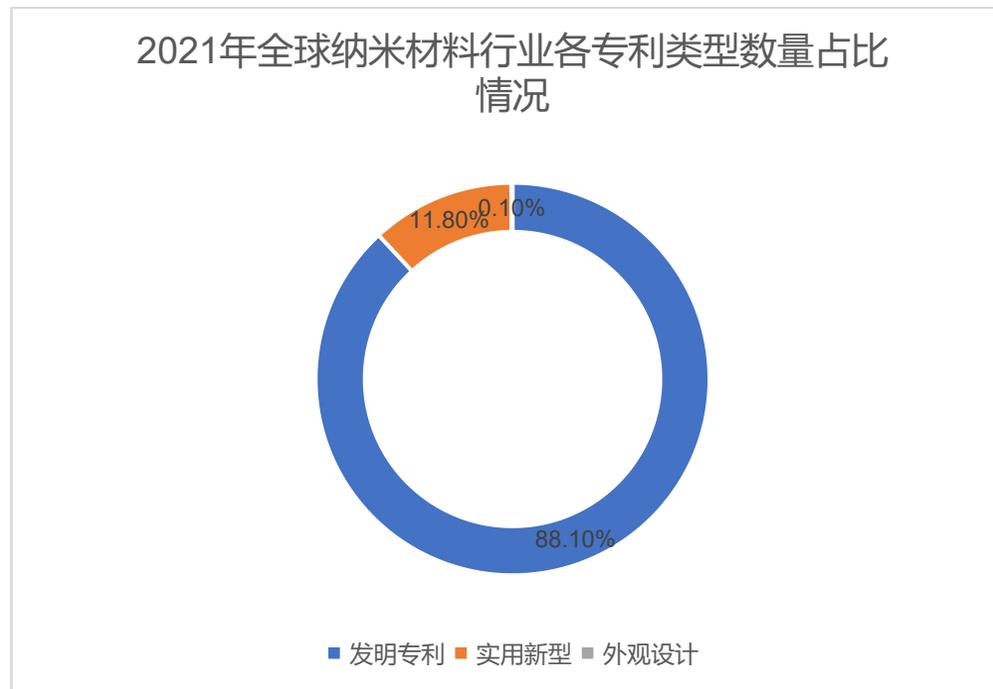
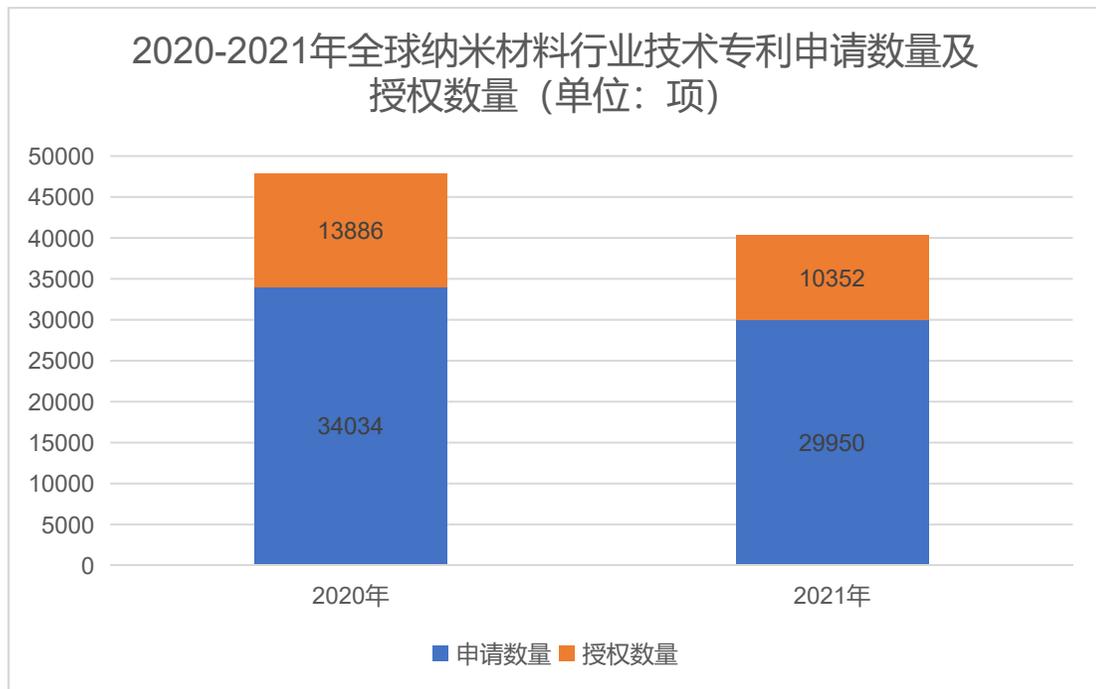
三、中国纳米材料行业现状

四、中国纳米材料行业发展趋势

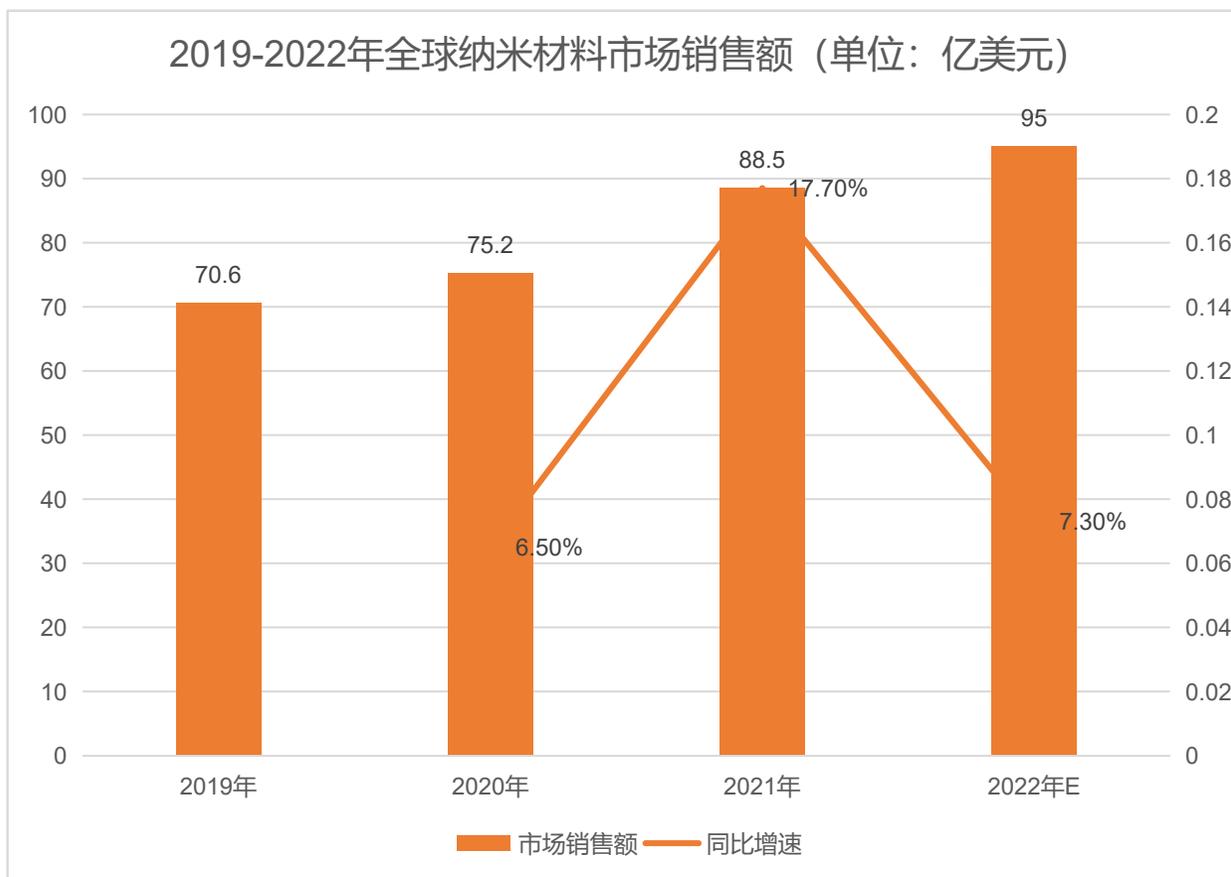
- 产业链上游环节为原材料供应和生产设备，其中包括粉碎、混合、纳米材料的制备及加工等设备；中游环节为纳米材料的生产和制造，主要有纳米薄膜、纳米粉体和纳米纤维等各种类型；下游环节为增强材料、纳米导线和生物芯片等制成设备，还有传统工业、电子信息、机械和日化等应用领域。



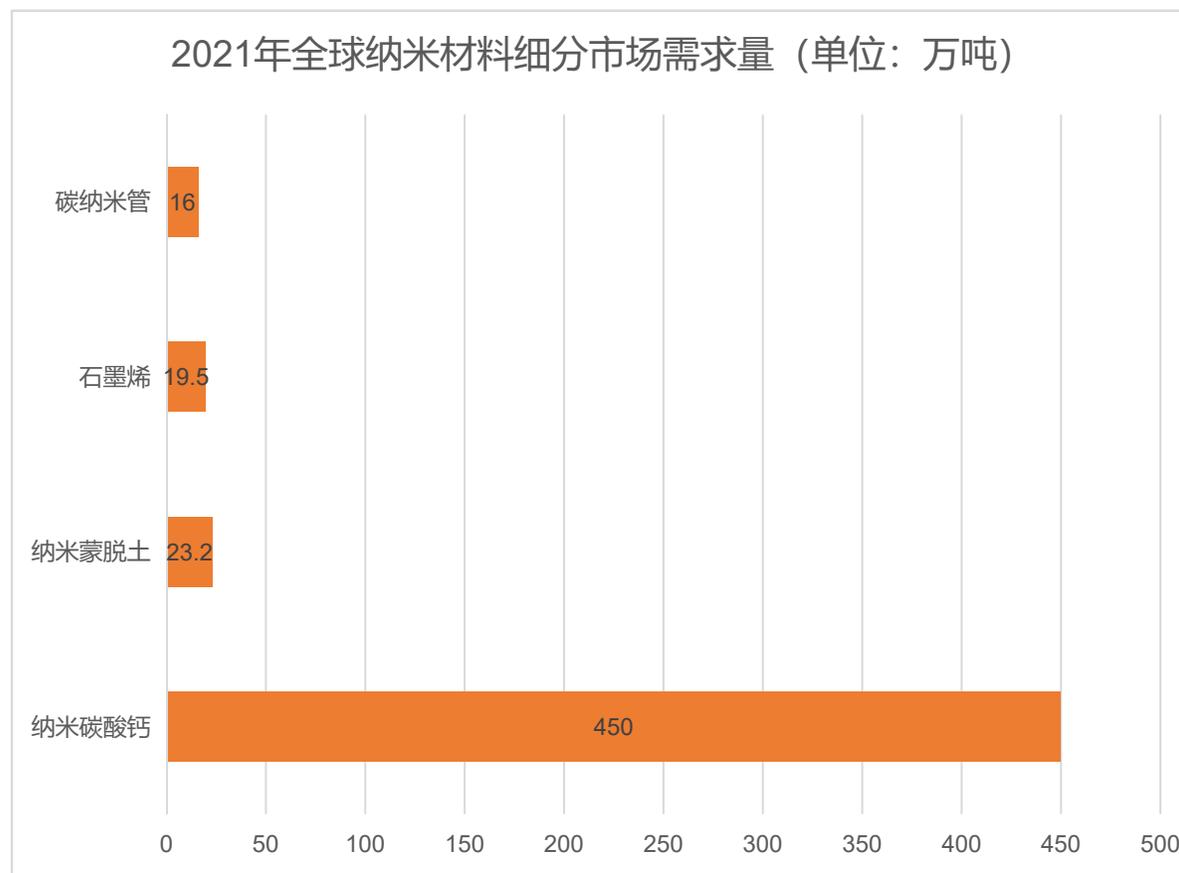
- 据北京研精毕智咨询调研，2021年末全球纳米材料行业技术专利申请数量为29950项左右，较上年同期下降约12%，其中专利授权数量为10352项，专利授权占比为34.6%，同比下降6.2个百分点。其中中国的技术专利申请量占比为50.1%左右，美国和韩国分别占比18.7%和12.1%，其他国家专利申请量占比均低于10%以下。
- 从专利类型方面来看，当前发明专利数量占比为88.1%左右，位列首位；其次是实用新型和外观设计纳米材料专利数量占比分别为11.8%和0.1%。



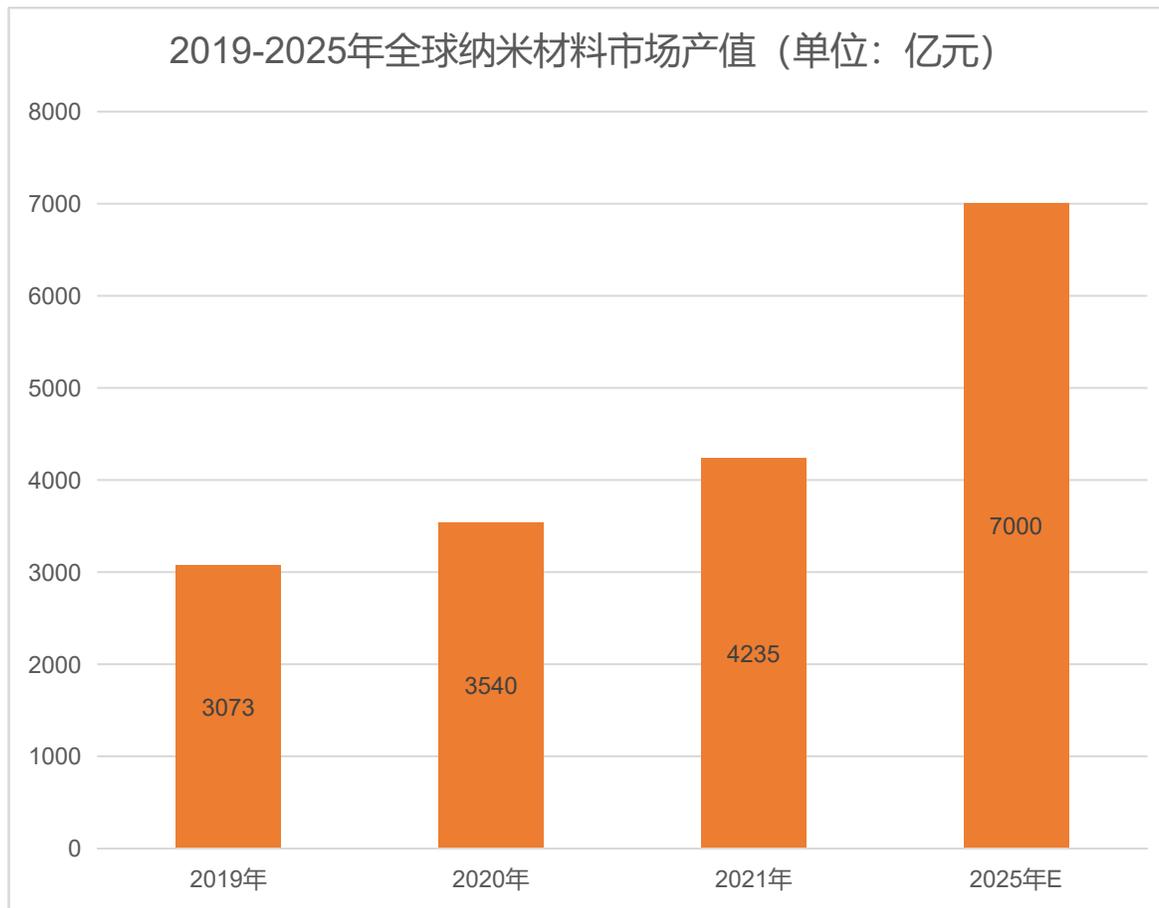
- 2020年全球纳米材料行业市场销售额达到了75.2亿美元，与2019年相比增长6.5%，2021年市场销售额增长到88.5亿美元左右，同比提高17.7个百分点，根据市场统计及预测，到2022年全球纳米材料行业市场销售额将达到95亿美元以上，较2021年增长7.3%。



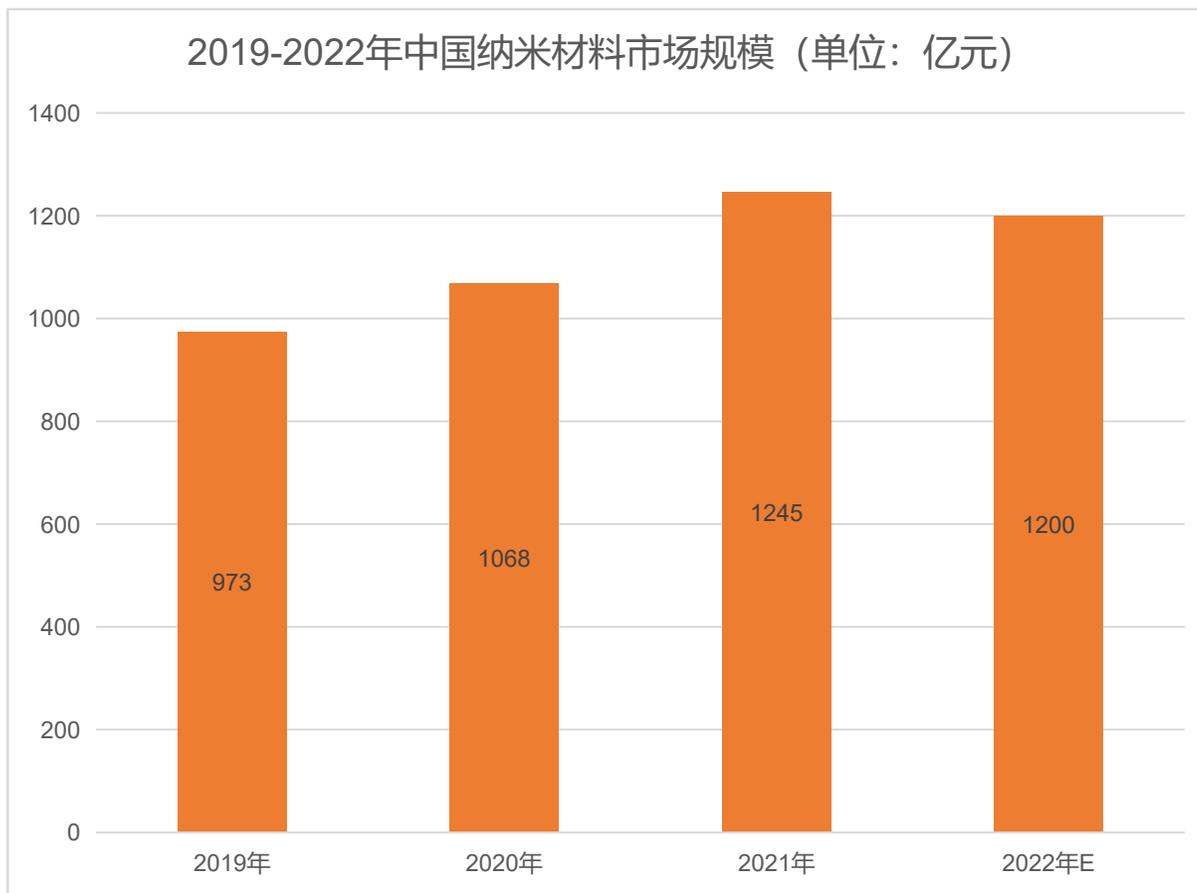
- 目前全球纳米材料市场主要包括碳纳米管、纳米蒙脱土、纳米碳酸钙和石墨烯四个细分领域，北京研精毕智统计，2021年度全球纳米碳酸钙的市场需求量达到450万吨，同比增长8.8%；纳米蒙脱土、石墨烯和碳纳米管的市场需求量分别为23.2万吨、19.5万吨和16万吨，同比增长7.2%、5.1%和9.6%。



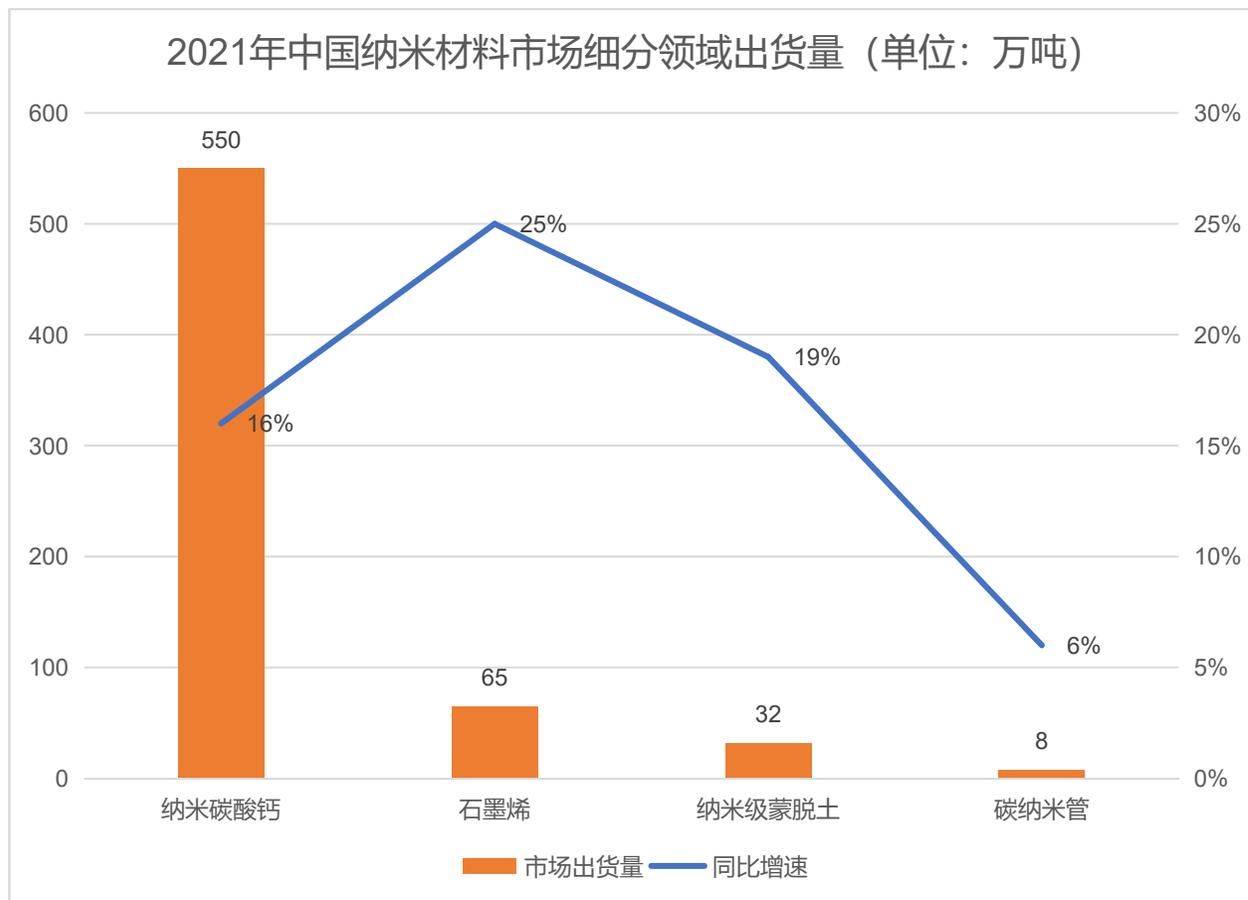
- 行业数据显示，2020年全球纳米材料行业市场产值为3540亿元左右，同比增长15.2%，2021年市场产值增长至4235亿元，较2020年增长19.6%，预计未来全球纳米材料行业市场产值将会持续增长，北京研精毕智咨询预测到2025年全球纳米材料行业市场产值将会达到7000亿元以上。



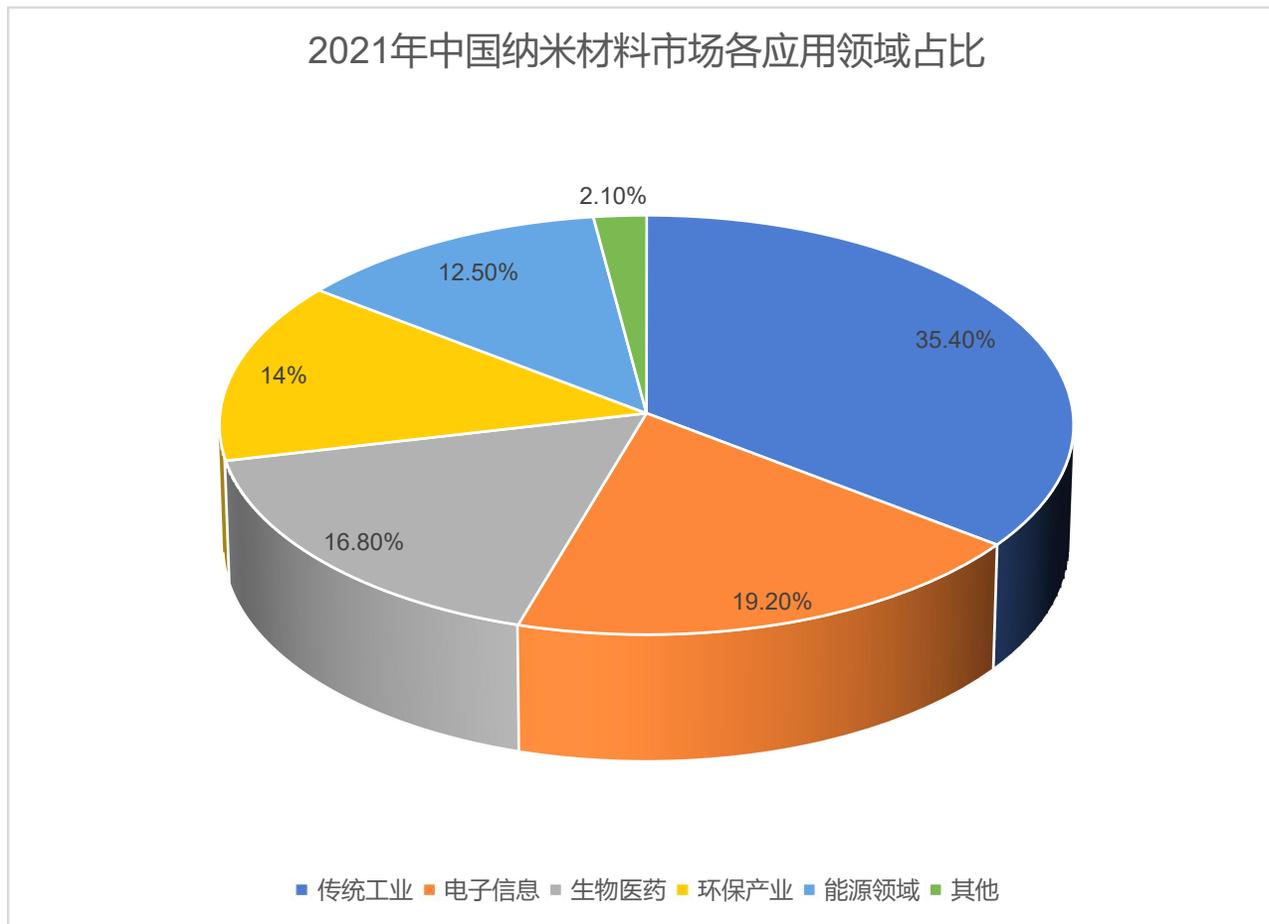
- 近几年我国纳米材料市场规模呈现较快的增长态势，北京研精毕智咨询根据纳米材料市场发展现状，统计得到2020年中国纳米材料市场规模达到1068亿元，同比增速为9.8%，到2021年市场规模增长到了1245亿元左右，较2020年提高了177亿元，同比增长16.6%，预计2022年将有望增长至1200亿元以上。



- 在我国纳米材料市场出货量方面，其中碳纳米管、石墨烯、纳米级蒙脱土和纳米碳酸钙四个细分领域的出货量占比相对较高，2021年纳米碳酸钙的市场出货量达到550万吨左右，同比增长16%；其次是石墨烯、纳米级蒙脱土和碳纳米管领域的市场出货量分别达到65万吨、32万吨和8万吨，同比增速为25%、19%和6%。



- 从我国纳米材料行业下游应用领域来看，传统工业利用纳米技术的比重较高，其市场占比相对较大，2021年传统工业的市场比重为35.4%，排名第一；电子信息、生物医药、环保产业和能源领域占比为19.2%、16.8%、14%和12.5%，由此测算其他应用领域占比为2.1%左右。



1

### 头部企业的市场占有率逐步提高

由于中国纳米材料行业中的生产企业数量呈现逐年增加的趋势，在此发展背景下，将会在一定程度上影响市场中头部企业的优势地位，但由于纳米材料行业属于技术壁垒较高的产业，在纳米材料生产技术的快速发展之下，行业内一些中小型企业将会在市场竞赛中被淘汰，从而头部企业的市场占有率将有望逐步提高。

2

### 市场渗透率逐渐提高，逐步替代传统材料

目前部分纳米材料凭借着导电性和导热性等优良性能，在各个应用领域中的市场渗透率逐渐提高，并且逐步实现商业化应用，有望挑战传统材料在市场应用中的地位，比如碳纳米管和石墨烯等材料在锂电池等市场中的渗透率不断提升，预测未来纳米材料将会逐步替代传统材料，市场占有率进一步提高。

3

### 广阔的发展空间

纳米材料与人们日常生活的关联度相对较高，同时近几年国家对高新材料产业的重视程度逐渐提高，在此基础上，未来中国纳米材料技术将会实现进一步突破，中国纳米材料行业有广阔的发展前景。

**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](mailto: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



**谢谢!**