



客服电话：400-072-5588

高纯石英砂 头豹词条报告



罗浩峰

2023-03-02 未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业： 制造业/非金属矿物制品业/石墨及其他非金属矿物制品制造

原材料业/原材料



词条目录

行业定义

高纯石英砂是指SiO₂含量高于99.9%的石英粉体，一般...

[AI访谈](#)

行业分类

按照SiO₂纯度的不同，高纯石英砂可分为低端（3N）...

[AI访谈](#)

行业特征

高纯石英砂行业进入门槛较高，主要体现在资源壁垒和...

[AI访谈](#)

发展历程

高纯石英砂行业目前已达到4个阶段

[AI访谈](#)

产业链分析

[上游分析](#) [中游分析](#) [下游分析](#)[AI访谈](#)

行业规模

未来几年中国高纯石英砂市场保持稳定增长。根据头豹研...

[AI访谈](#) [数据图表](#)

政策梳理

高纯石英砂行业相关政策 5篇

[AI访谈](#)

竞争格局

全球高纯石英砂市场份额高度集中，呈现“一超两强”竞...

[AI访谈](#) [数据图表](#)

摘要

高纯石英砂一般是指SiO₂含量高于99.9%的石英粉，凭借其良好的物理化学性质，成为光伏、半导体等高端制造行业的核心原辅材料。然而，高纯石英砂矿产资源相对集中，稀缺性较强，并且核心的检测和制备技术较为复杂使得高纯石英砂行业进入门槛较高。中国虽然拥有较为丰富的石英资源，但存在流体杂质较多、品质不稳定等问题。此外，中国高纯石英砂技术研发起步较晚，技术较为落后，因而对海外高纯石英砂供应依赖严重。2009年，石英股份高纯石英砂提纯制备技术实现突破，全球第三家、中国唯一一家实现规模化量产高纯石英砂的企业，填补了中国在相关领域的技术空白。

高纯石英砂行业定义

高纯石英砂是指SiO₂含量高于99.9%的石英粉体，一般由高品位的天然石英矿物经过提纯技术生产，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物。高纯石英砂拥有独特的晶体结构和晶格变化规律，因而具有耐高温、低热膨胀性、高度绝缘、耐腐蚀等优异的物理化学属性，是石英玻璃和石英坩埚的主要原料，被广泛用于光伏、半导体等行业，是高端制造行业重要的原辅材料。^[1]

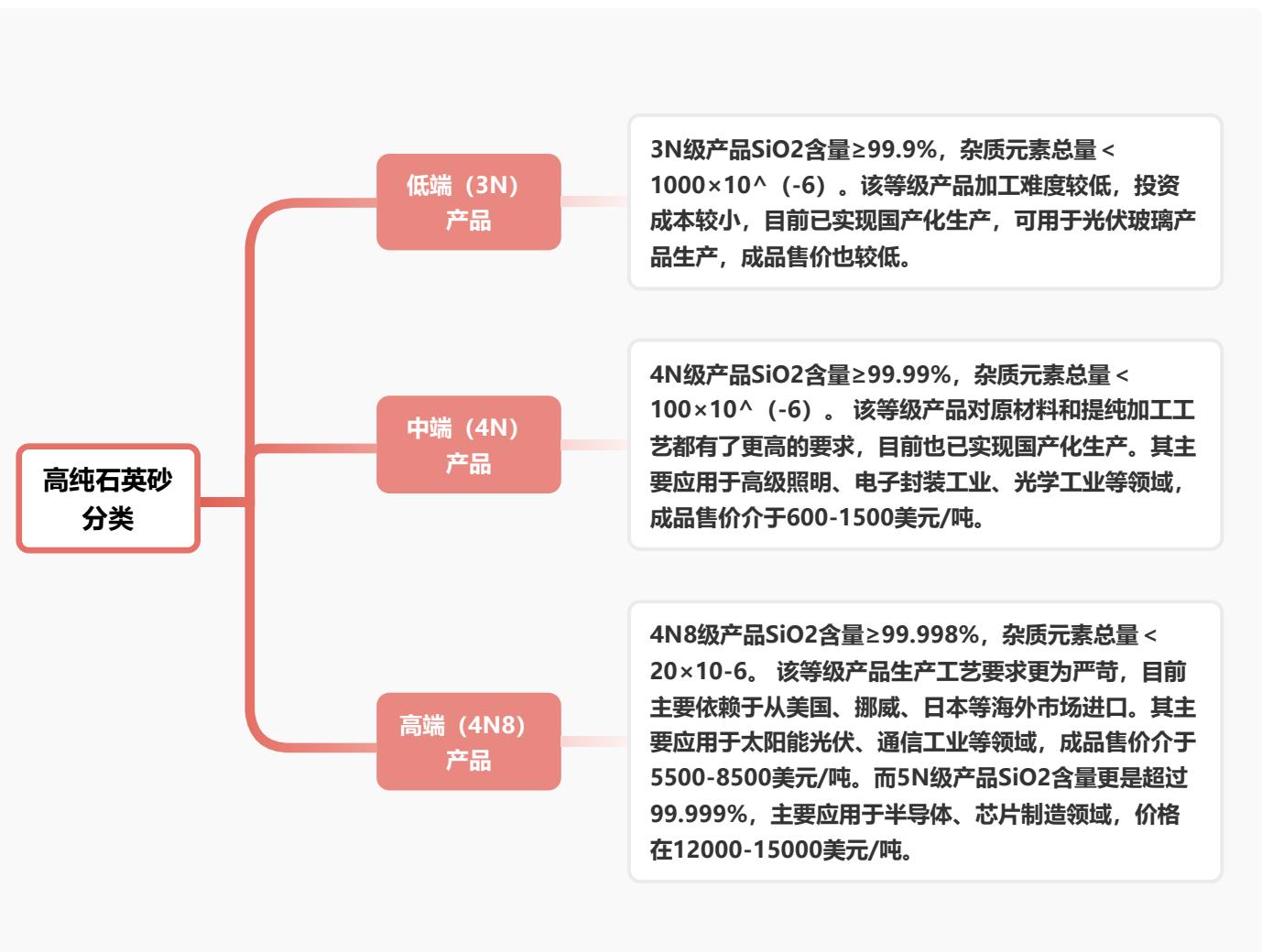
[1] 1: <https://mp.weixin.qq.com>

2: <https://baike.baidu.com>

3: 中国非金属矿信息平台...

高纯石英砂行业分类^[2]

按照SiO₂纯度的不同，高纯石英砂可分为低端（3N）、中端（4N）、高端（4N8）产品。



[2] 1: 《中泰证券-高纯石英砂...

2: <https://baijiahao.baidu...>

3: 河南首泰环保装备、中...

高纯石英砂行业特征^[3]

高纯石英砂行业进入门槛较高，主要体现在资源壁垒和技术壁垒两大方面。资源壁垒方面，全球高纯石英原料矿床资源集中，其中最大的一座美国斯普鲁斯派恩矿主要由挪威TQC和矽比科北美公司持有，长期以来垄断了全球大部分的资源供给。在高纯石英砂制备过程中最为核心的检测技术和提纯技术方面，中国厂商起步较晚，技术较海外先进企业还有较大差距。并且由于中国高纯石英砂矿产资源质量较差，对于中国企业的技术要求也更高。正是因为较高的行业壁垒，中国高纯石英砂资源以及高端成品严重依赖进口，在一定程度上阻碍了下游行业的发展。

① 资源壁垒较高

矿产资源集中，稀缺性较强

目前全球高纯石英原料矿床主要集中在美国、挪威、澳大利亚、俄罗斯、毛里塔尼亚、中国、加拿大等7个国家，共计14处矿床，在产的矿山仅有7处。美国斯普鲁斯派恩（Spruce Pine）矿的高纯石英原料主要为花岗伟晶岩（白岗岩），石英杂质含量极低，资源存量大，超过1000万吨，目前全球已无可与之相比的矿床。该矿由挪威TQC和矽比科北美公司持有，长期以来垄断了全球90%以上的高纯石英砂供给量。

② 技术壁垒较高

中国厂商在检测和提纯等核心技术方面落后海外主要厂商

高端高纯石英砂产品对SiO₂纯度要求极高，通过优良的检测技术保证矿源优良的质量特性是制备的基础。目前ICP检测分析方法主要掌握在美国尤尼明等少数海外厂家手里，中国的ICP检测效果较为落后。制备技术方面，业内目前主要采用矿物提纯法，需要通过破碎、磁选、浮选、化学、物理等多道复杂步骤，提纯技术较为复杂。目前全球仅有美国尤尼明、挪威TQC和石英股份等极少数公司具备规模化制备高纯石英砂的能力。中国石英资源存在流体杂质较多、品质不稳定等问题，这无疑会给中国提纯技术带来更多挑战，技术壁垒也更高。

③ 高端市场海外依赖程度高

中国高纯石英砂对海外供给依赖严重

中国境内石英矿资源虽然丰富，但是高纯石英资源却很匮乏，绝大部分依赖进口，无法为生产企业提供质量稳定的原材料供应。根据海关总署数据，2021年中国石英砂进口量为345.47万吨，相较2015年需求增长超过10倍。此外，由于高纯石英生产加工门槛较高，中国企业制备工艺起步较晚，受到制备工艺较低和原材料供给有限等多种因素影响，4N级别的高纯石英产品几乎全部依靠进口。

[3] 1: <https://www.xincailiao....>

2: <https://baijiahao.baidu...>

3: 中国粉体网、海关总署...

高纯石英砂发展历程^[4]

中国高纯石英砂行业一共经历了三个主要阶段，目前已迈入成熟时期。19世纪70年代，随着水晶资源的枯竭，欧美等国家率先开始了新的高纯石英砂提纯制备技术的研发。相比之下，中国从80年代才开始技术研发，起步相对落后。由于中国高纯度矿产资源匮乏以及下游高端制造行业发展较为缓慢，因此技术研发进展相对落后。

美国尤尼明和挪威TQC凭借资源和技术优势长期垄断全球高纯度石英砂市场，直至2009年中国方才实现高纯石英砂的技术突破，填补了这方面的技术空白。2018年以后，全球贸易摩擦加剧，国产替代助力中国高纯石英砂行业快速发展。石英股份作为中国唯一一家实现规模化量产高纯石英砂的企业，市场份额不断提升，预计2022年就将超越美国尤尼明和挪威TQC，首次主导全球市场。

萌芽期 • 1870~1988

19世纪70年代，由于传统天然水晶资源逐渐枯竭，欧美等发达国家开始研究使用低品位的石英矿经提纯制备高纯石英砂；1971-1973年，中国成功对湖北省蕲春县灵虬山脉石英矿进行勘探，通过钻孔取样分析，矿石的二氧化硅纯度超过99.35%，达到高纯石英矿的标准；19世纪80年代，中国才开始进行高纯石英砂的制备研究；

19世纪70年代之前，全球主要采用水晶制备高纯石英砂。随着水晶资源枯竭，造价越来越高，于是欧美等国家开始研究新的高纯石英砂提纯制备技术。灵虬山脉石英矿的成功勘探也为中国后来进行制备技术的研究创造了必要的资源基础。

启动期 • 1990~2008

20世纪90年代，美国尤尼明公司凭借斯普鲁斯派恩(Spruce Pine)地区优质资源，率先开发出IOTA-STD（标准级）、IOTA-4、IOTA-6、IOTA-8等高纯石英系列产品；1996年开始，挪威TQC公司也在挪威西部生产高纯石英，并经营数个地下和露天矿场。

美国尤尼明和挪威TQC共同控制了美国斯普鲁斯派恩(Spruce Pine)地区的优质矿源，全球高纯石英砂市场几乎被美国尤尼明和挪威TQC公司垄断。在此期间，中国提纯技术落后，每年需要从海外大量进口高纯石英砂，并且数量上受到海外国家限制，严重阻碍了中国下游行业发展。

高速发展期 • 2009~2017

2009年，石英股份联手南京大学地科系陈培荣教授通过自主研发和创新，形成了一套具有国际先进水平的石英砂生产工艺和装备，填补了中国技术空白；2017年，工信部发布《产业关键共性技术发展指南》，内容高纯石英原料提纯技术以及优质石英矿产开发技术；

高纯石英砂提纯制备技术的突破使石英股份成为继美国尤尼明和挪威TQC后全球第三家、中国唯一一家实现规模化量产高纯石英砂的企业。在国家层面，中国成功突破了欧美等国家的技术垄断，打破了只能依赖其他国家的落后局面。

成熟期 • 2018~至今

2018年，中国同包括美国在内的海外国家贸易摩擦加剧，“国产替代”成为中国高端制造行业的核心发展方向；通过不断积极扩产，2021年石英股份市场份额升至33.6%，2022年市场份额有望超过50%，超越另外2家企业成为全球高纯石英砂最大供应商；

“国产替代”逻辑下，供应链自主可控成为中国高端制造行业发展的核心议题之一，下游相关行业开始逐步采用国产高纯石英砂，为中国高纯石英砂行业的快速发展提供了有力支持。随着中国高纯石英砂产能持续提升，而海外厂家扩产放缓，中国高纯石英砂行业有望在接下来几年完成从“追赶者”向“领跑者”转变，意义非凡。

[4] 1: [https://www.cnpowder...](https://www.cnpowder.com/) 2: [https://alumni.nju.edu...](https://alumni.nju.edu.cn/) 3: [https://www.sohu.com...](https://www.sohu.com/) 4: [https://baijiahao.baidu...](https://baijiahao.baidu.com/s?wd=石英砂)
5: 中国粉体网、头豹研究院

高纯石英砂产业链分析

金刚线行业的产业链结构较短，涉及环节较少。产业链上游为花岗岩石英和脉石英为代表的矿床资源，产业链中游为高纯石英砂提纯制备企业，下游则主要用于石英玻璃以及石英坩埚原料使用。

产业链中上游壁垒较高，参与者较少。上游优质矿产资源较为集中，主要分布在美国、挪威、澳大利亚、俄罗斯等少数海外国家全球14处矿床，仅有7处在产。中国石英砂资源较为丰富，但是纯度较高的矿产资源却较为匮乏。中游石英股份在中国市场一家独大，是全球唯三可大批量供应高纯石英砂的企业。除此之外，全球范围内并不存在其它技术成熟且具有一定生产规模的高纯石英砂供应商存在。**产业链下游的应用场景较为丰富**，涵盖集成电路、半导体芯片、光伏、光纤等多个高端制造行业。在光伏领域，受益于光伏新增装机量的持续提升、N型电池以及双玻组件的普及，光伏玻璃和单晶坩埚的需求增长迅速，带动高纯石英砂市场不断放量。^[5]

产业链上游

[6]

生产制造端

原材料

上游厂商

[湖北九棵松石英石股份有限公司 >](#)

[安徽浙商硅业有限公司 >](#)

[凯盛石英材料（太湖）有限公司 >](#)

[查看全部](#) ▾

产业链上游说明

1) 天然水晶资源枯竭，石英矿物逐渐替代水晶成为高纯石英砂的主要原料。早期高纯石英是从天然水晶深度提纯得到，工艺较为简单。随着天然水晶自上世纪70年代开始资源逐年减少，已几近枯竭。

2) 矿源质量对下游高纯石英提纯有直接影响，然而中国境内优质矿源稀缺，在一定程度上导致了中游对海外矿源的依赖。由于石英矿中存在晶格杂质、流体包裹体、品质不稳定等问题，按照当前加工技术水平，仅有极少数石英矿物能够被加工成高端产品。目前，中国境内尚未发现高品质大规模的矿床。品位相对较高的代表性脉石英矿床主要分布在湖北蕲春（SiO₂含量为99.35%）、江苏东海（SiO₂含量为99.19%）、安徽旌德（SiO₂含量为99.01%）和太湖等地区，另外在安徽凤阳、江苏新沂、新疆阿勒泰地区也有分布。

中 产业链中游

品牌端

高纯石英砂

中游厂商

美国尤尼明

挪威TQC

江苏太平洋石英股份有限公司 >

查看全部 ▾

产业链中游说明

1) 高纯石英砂全球产能有限，高端产品稀缺性较强。目前中国境内仅有石英股份一家可以大规模批量化生产高纯石英砂。全球范围内也仅有尤尼明、TQC、石英股份三家企业具备量产高纯石英砂的能力。中国凯盛石英太湖公司、江苏阳山、以及东海和辽宁锦州等地部分企业有一定量产能力，但受到提纯技术的影响无法稳定批量供应。2) 中国海外矿源依赖严重，存在一定的供应链稳定风险。由于开采出的石英并不能直接使用，还需要通过酸洗降低石英砂中铁含量。然而酸洗提纯会产生大量的含氟废水，会对环境造成严重破坏。在中国优质石英矿资源较少且环保要求趋严的情况下，石英股份石英石严重依赖外购。2021年海外采购占比超过90%，并且大部分来自于印度地区，供应链稳定性有待进一步考证。

下 产业链下游

渠道端及终端客户

应用场景

渠道端

福莱特玻璃集团股份有限公司 >

信義光能控股有限公司 >

洛阳玻璃股份有限公司 >

[查看全部](#)

产业链下游说明

1) 高纯石英产品下游应用领域广泛。高纯石英砂凭借优良的物理化学属性逐渐成为包括光伏、半导体等高端制造业的核心原辅材料。在光伏领域，高纯石英砂主要作为光伏玻璃和单晶坩埚生产的主要原材料。**2) 下游需求增长旺盛，带动高纯石英砂市场规模持续扩大。**在碳达峰及碳中和大战略的指导下，中国清洁新能源占一次能源消费比重不断扩大，目前中国已经是世界上光伏装机最大的国家，预计2026年中国光伏装机将达约1000GW。光伏装机的放量上升将带动高纯石英砂需求快速增长。

[5] 1: <https://www.chyxx.co...>

2: 智研咨询、头豹研究院

[6] 1: [https://www.163.com/...](https://www.163.com/)2: <https://baijiahao.baidu...>3: <https://www.cnpowder...>

4: 洲际矿山、中国粉体网...

高纯石英砂行业规模^[7]

未来几年中国高纯石英砂市场保持稳定增长。根据头豹研究院测算，2022年中国光伏用高纯石英砂市场需求约为3.12万吨。预计到2027年，市场需求将会增长至3.94万吨，2022-2025年复合增速为10.2%。

过去两年光伏用高纯石英砂市场规模受到硅料价格抑制增长相对受限。2021年开始硅料价格大幅上涨，价格传导不畅，导致光伏产业链下游盈利能力受到严重不利影响，在一定程度上限制了光伏装机规模。2020年，中国光伏新增装机48.2GW 同比增长81.7%。2021年，中国光伏发电新增装机54.88GW，同比增长13.9%，增速下滑明显。

随着光伏各环节产能逐步释放，光伏新增装机量必然将带动高纯石英砂市场规模的继续扩大。光伏产业链各环节新增产能将在2023年陆续释放，光伏产品价格将会逐渐回落，叠加“双碳”目标的持续推进，必然将带动光伏新增装机规模的快速提升。根据国家能源局发布的全国电力工业统计数据显示，2022年光伏新增装机规模为87.4GW，同比增长60.3%，增长迅速。受此影响，石英坩埚的需求也将大大提高，必然会带动核心原材料高纯石英砂需求的增加。

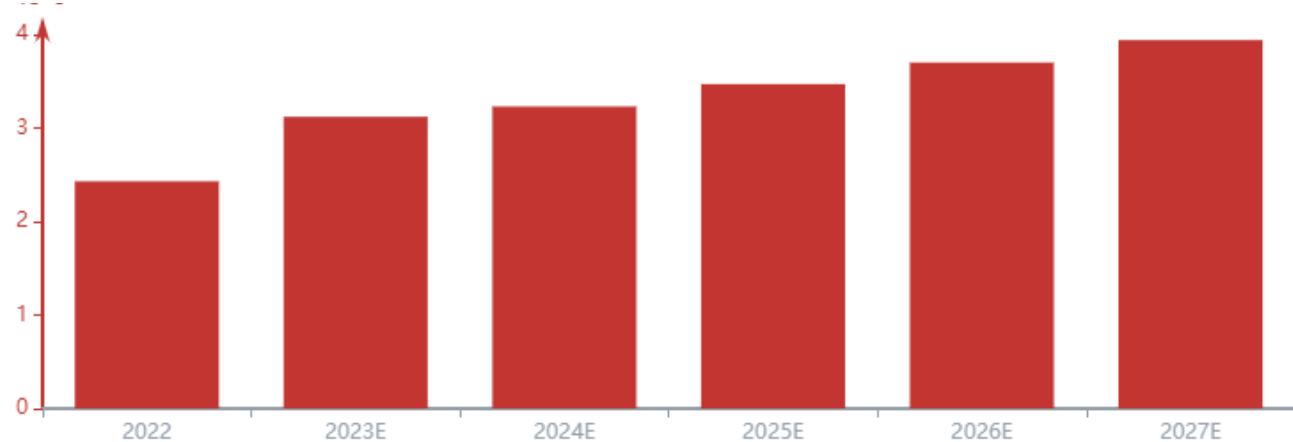
光伏用高纯石英砂市场规模（万吨），2022-2027年预测

CPIA、石英石网、中国粉体网、头豹研究院

[下载原始数据](#)

光伏用高纯石英砂市场规模

万吨



光伏用高纯石英砂市场规模 = 单晶硅片需求量 * 单GW硅片所需单晶炉数量 * 单年每台石英坩埚消耗量 * 单只坩埚重量

- [7] 1: 《2021年中国光伏产业... 2: <https://xueqiu.com/63...> 3: <https://baijiahao.baidu...> 4: <http://t.10jqka.com.cn...>
- 5: CPIA、石英石网、中国...

高纯石英砂政策梳理

[8]	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》	国务院	2020-08	3
政策内容	国家鼓励集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征收企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率或减半。			
政策解读	中共中央及国务院颁发关于《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》，该政策减免半导体企业税率、提供资金支持力度，极大地促进和规范了半导体行业的健康发展，必然也将带动以高纯石英砂为代表的原材料需求提升。			
政策性质	鼓励性政策			

[8]	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》	国家能源局	2021-05	6

政策内容	2021年，全国风电、光伏发电发电量占全社会用电量的比重达到11%左右，后续逐年提高，确保2025年非化石能源消费占一次能源消费的比重达到20%左右。并且在通知中明确给户用光伏项目5亿元的总补贴额，大幅高于之前市场预期的3亿元。
政策解读	该通知的发布为各省级行政区域可再生能源电力消纳责任权重和新能源合理利用率目标的设立提供了指导意见，有利于实现2030年非化石能源占一次能源消费比重达到25%左右、风电太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上等任务。光伏装机量的提升必然会带动上游组件市场规模的提升。
政策性质	指导性政策

[8]	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”可再生能源发展规划》	国家发展改革委、国家能源局等九部门	2022-06	6
政策内容	提出2025年可再生能源消费总量达到10亿吨标准煤左右，“十四五”期间可再生能源消费增量在一次能源消费增量中的占比超过50%。2025年可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右，“十四五”期间发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过50%，风电和太阳能发电量实现翻倍。			
政策解读	一方面是加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏发电基地建设，推动新能源项目规模化集约化开发；另一方面在东部地区、工业园区等土地资源紧张的地区，加快推动新能源开发利用，创造多场景融合的分布式光伏发电和应用模式。			
政策性质	指导性政策			

[8]	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”信息通信行业发展规划》	工业和信息化部	2022-07	5
政策内容	丰富5G芯片、终端、模组、网关等产品种类，加快智能产品推广，扩大智能家居、智能网联汽车等中高端产品供给。加快推动面向行业的5G芯片、模组、终端、网关等产品研发和产业化进程，推动芯片企业丰富产品体系，加快模组分级分类研发，优化模组环境适应性，持续降低功耗及成本，增强原始创新能力和产业基础支撑能力。			
政策解读	规划的提出表明政府正在逐渐加大光通信、毫米波、5G增强、6G、量子通信等网络技术研发支持力度，跟踪开放无线网络技术研究，加速通信网络芯片、器件和设施的产业化和应用推广。下游集成电路等行业的快速发展，也将直接促进高纯度石英砂的发展。			

政策性质

指导性政策

[8]	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”信息通信行业发展规划》	工业和信息化部	2022-07	5
政策内容	丰富5G芯片、终端、模组、网关等产品种类，加快智能产品推广，扩大智能家居、智能网联汽车等中高端产品供给。加快推动面向行业的5G芯片、模组、终端、网关等产品研发和产业化进程，推动芯片企业丰富产品体系，加快模组分级分类研发，优化模组环境适应性，持续降低功耗及成本，增强原始创新能力和产业基础支撑能力。			
政策解读	规划的提出表明政府正在逐渐加大光通信、毫米波、5G增强、6G、量子通信等网络技术研发支持力度，跟踪开放无线网络技术研究，加速通信网络芯片、器件和设施的产业化和应用推广，推动射频滤波器行业发展。			
政策性质	指导性政策			

[8] 1: <https://www.ndrc.gov.cn/zhe...> 2: <http://www.gov.cn/zhe...> 3: <http://www.gov.cn/zhe...> 4: <http://www.gov.cn/zhe...>

5: 政府官网、头豹研究院

高纯石英砂竞争格局^[9]

全球高纯石英砂市场份额高度集中，呈现“一超两强”竞争格局。2021年，美国尤尼明、中国的石英股份和挪威TQC高纯石英砂产品合计出货量约为5.6万吨，全球行业CR3市占率约为85%

尤尼明和TQC两家海外企业凭借先发优势以及资源优势一马当先。美国尤尼明和挪威TQC依靠美国斯普鲁斯派恩（Spruce Pine）矿的优质高纯石英原料花岗伟晶岩在很长时间里基本垄断全球市场。石英股份在2009年方才掌握高纯石英砂先进的提纯制备技术，并逐渐拥有批量供应能力。

高纯石英砂“国产替代”逻辑助推中国相关厂商快速发展。2018年以后，受到贸易摩擦等因素影响，国家开始扶持包括石英股份在内的高端制造业企业进行“国产替代”攻坚，石英股份市场份额逐年攀升。在光伏应用领域。根据公开数据统计，海外高纯石英砂几乎没有扩产计划，而石英股份2023年产能预计将达到10.8万吨，上升势头明显。江苏阳山和凯盛石英太湖公司，产量较小，目前还不具备批量化供应能力，未来增长潜力相对前面三家较差。

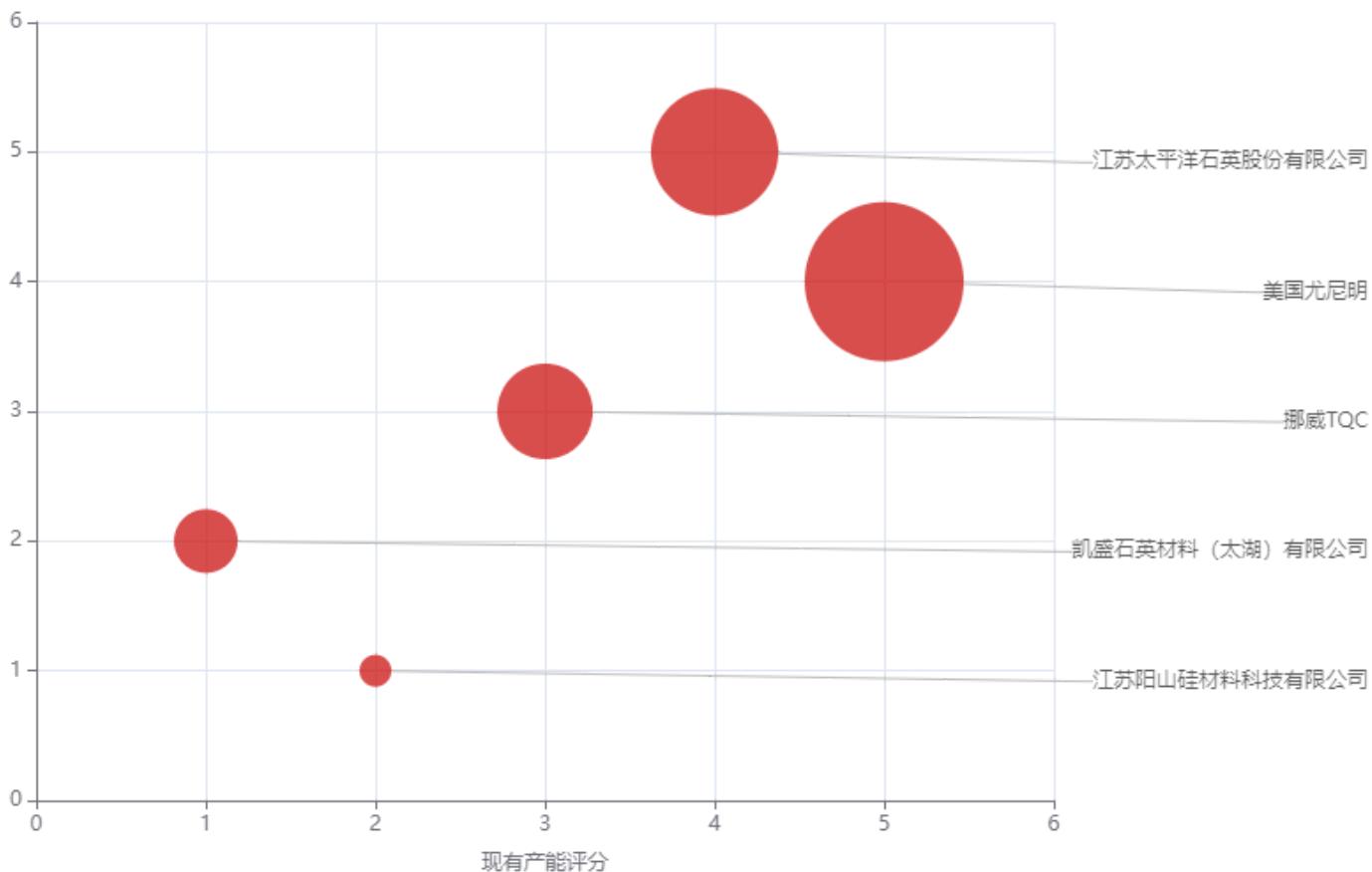
气泡大小表示：市场份额(评分)

[12]

增长潜力评分

<https://www.leadleo.com/wiki/brief?id=63d8beef129f2b457631bd60>

10/16



x轴为现有产能排名，反映企业生产规模；y轴为公司发展潜力，反映企业未来增长空间；气泡大小代表市场份额排名，反映企业行业竞争地位。

上市公司速览

江苏太平洋石英股份有限公司 (603688)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	12.3亿元	81.53	64.08

凯盛科技股份有限公司 (600552)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	36.8亿元	-23.97	16.24

[9] 1: 《2022-05-13_中泰证券...》

2: [https://www.cnpowder...](https://www.cnpowder.com/)

3: [https://www.jiemian...](https://www.jiemian.c...)

4: 中泰证券、凯盛集团、...

5: <https://guba.sina.com....>

6: <http://www.ctiec.net/s...>

[10] 1: 2022-05-13_中泰证券_...

2: 中泰证券

[11] 1: 2022-05-13_中泰证券_...

2: <http://www.ctiec.net/s...>

3: <https://xueqiu.com/28...>

4: 中泰证券

[12] 1: 2022-05-26_中银证券_...

2: 中银证券

高纯石英砂代表企业分析

① 内蒙古欧晶科技股份有限公司【001269】[13]

^

• 公司信息

企业状态	存续	注册资本	13742.5626万人民币
企业总部	呼和浩特市	行业	非金属矿物制品业
法人	张良	统一社会信用代码	91150100573268485R
企业类型	其他股份有限公司(上市)(1219)	成立时间	2011-04-22
股票类型	A股	品牌名称	内蒙古欧晶科技股份有限公司
经营范围	石英坩埚及其他石英制品的开发、制造和销售；石英砂的加工、生产与销售；经商务部门备... 查看更多		

• 财务数据分析

[13]

财务指标	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
销售现金流/营业收入	0.63	0.4	0.32	0.41	0.31	0.28	-	-	-
资产负债率(%)	9.1973	7.0266	28.872	20.7919	42.8514	54.0716	44.734	41.353	52.925
营业总收入同比增长(%)	-	-6.1618	42.3825	90.6603	59.5225	58.9061	4.678	-2.417	51.531
归属净利润同比增长(%)	-	-8.2147	56.5326	56.9816	39.4505	-20.6967	-	-	-
应收账款周转天数(天)	65.6359	100.5334	152.7495	103.9381	94.7493	109.4425	123	115	71
流动比率	9.7686	12.9608	2.7311	3.8506	1.8199	1.1713	1.544	1.571	1.491
每股经营现金流(元)	2.76	1.29	-	0.2136	-0.23	-0.5	-0.06	-0.01	0.53
毛利率(%)	32.7557	29.5305	36.786	34.4308	35.1787	23.3139	23.6742	-	-
流动负债/总负债(%)	100	100	100	95.5679	93.0053	96.7668	99.819	99.829	92.504
速动比率	5.1093	9.7229	2.2846	3.4485	1.6532	1.0074	1.453	1.442	1.394
摊薄总资产收益率(%)	42.6691	37.7033	31.373	29.2181	21.9402	9.9738	9.718	14.473	16.953
加权净资产收益率(%)	60.5	39.4	43.67	38.58	33.41	19.8	20.07	-	-
基本每股收益(元)	2.01	1.84	0.48	0.75	0.62	0.49	0.57	0.83	1.29

净利率(%)	23.6245	23.1077	25.4042	20.9167	18.2849	9.1252	10.2078	15.1923	15.7268
总资产周转率(次)	1.8061	1.6316	1.235	1.3969	1.1999	1.093	0.952	0.953	1.078
每股公积金(元)	-	-	-	0.3468	0.7113	0.2571	0.2571	0.2571	0.2571
存货周转天数(天)	57.1338	60.036	61.4639	33.5949	25.3786	23.2886	24	24	22
营业总收入(元)	8488.16万	7965.13万	1.13亿	2.16亿	3.45亿	5.48亿	5.74亿	5.60亿	8.48亿
每股未分配利润(元)	-	-	-	0.9188	1.6958	1.3304	1.8419	1.7927	3.0159
稀释每股收益(元)	2.01	1.84	0.48	0.75	0.62	0.49	0.57	0.83	1.29
归属净利润(元)	2005.29万	1840.56万	2881.08万	4522.76万	6307.01万	5001.67万	5856.78万	8505.95万	1.33亿
扣非每股收益(元)	2.01	-	0.48	0.76	0.62	0.49	0.55	0.81	1.23
经营现金流/营业收入	2.76	1.29	-	0.2136	-0.23	-0.5	-0.06	-0.01	0.53

• 竞争优势

原材料供应相对稳定。目前业内高纯石英砂供应较为紧张，欧晶科技通过长期与美国西比科（尤尼明）和石英股份保持密切合作关系以及与TCL中环的深度合作，锁定部分高纯石英砂产能，可在一定程度上避免高纯石英砂价格过度上涨，导致其盈利能力大幅回撤。

• 竞争优势2

A股上市助力产能迅速扩张。欧晶科技是内蒙古首家上市的新能源企业，也是中国石英坩埚生产领域第一家上市公司。欧晶科技现有光伏石英坩埚产线10条，预计到2023年上半年产能有望提升至20条线，助力市场份额进一步提升。

2 江苏太平洋石英股份有限公司【603688】[14]



• 公司信息

企业状态	存续	注册资本	36127.7126万人民币
企业总部	连云港市	行业	批发业
法人	陈士斌	统一社会信用代码	91320700139326953H
企业类型	股份有限公司（外商投资、上市）	成立时间	1999-04-23
股票类型	A股	品牌名称	江苏太平洋石英股份有限公司

经营范围	生产、销售高纯石英砂、石英管、石英坩埚及其他石英制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）								
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

▪ 财务数据分析

[14]

财务指标	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
销售现金流/营业收入	0.72	0.88	0.79	0.85	0.73	0.78	0.81	0.74	-
资产负债率(%)	5.9629	6.2386	5.1697	5.8587	6.1435	7.0561	20.6059	10.4406	10.892
营业总收入同比增长(%)	5.8026	4.913	14.9222	9.2563	26.0948	12.462	-1.7305	3.7325	48.812
归属净利润同比增长(%)	-15.8853	-17.3287	11.6976	12.026	33.1902	32.0502	14.6004	15.3092	-
应收账款周转天数(天)	91.9118	103.3651	114.9279	113.8592	99.9417	98.4252	96.1025	84.0493	64
流动比率	10.1271	14.3055	14.7663	12.5083	10.9263	8.4222	14.5095	14.1922	11.354
每股经营现金流(元)	0.37	0.2169	0.2198	0.2828	0.2122	0.3557	0.1238	0.0928	0.125
毛利率(%)	44.4465	37.6357	36.4919	36.8334	36.9179	43.7359	43.58	40.7365	55.14
流动负债/总负债(%)	93.9399	75.6911	77.299	83.6426	87.4904	91.5964	20.6304	40.4743	48.562
速动比率	7.2319	11.8931	6.1656	5.3925	5.7588	5.3514	11.2454	10.5476	8.575
摊薄总资产收益率(%)	9.9526	6.2055	5.8906	6.5481	8.1261	9.8347	9.4481	9.1502	12.162
营业总收入滚动环比增长(%)	18.6214	-0.0586	20.6325	20.5647	14.0647	15.6073	2.4198	9.152	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	79.2005	27.9486	-89.1333	59.6376	-22.5565	-13.3966	-26.5294	40.0778	-
加权净资产收益率(%)	10.55	7.45	6.25	6.93	8.67	10.56	11.31	10.86	-
基本每股收益(元)	0.47	0.37	0.32	0.36	0.32	0.42	0.49	0.54	0.8
净利率(%)	23.0785	18.1858	17.6756	18.1236	19.1435	22.4778	26.2133	29.1387	29.2475
总资产周转率(次)	0.4312	0.3412	0.3333	0.3613	0.4245	0.4375	0.3604	0.314	0.416
归属净利润滚动环比增长(%)	84.9658	33.8891	-46.0127	54.3494	-2.5001	-10.1286	32.501	41.6455	-

每股公积金(元)	1.7109	2.5115	2.5115	2.5539	1.3892	1.3948	1.3947	2.021	2.0569
存货周转天数(天)	207.1466	195.514	173.2185	152.2263	118.8236	132.8021	188.2944	247.1509	229
营业总收入(元)	3.39亿	3.56亿	4.09亿	4.47亿	5.63亿	6.33亿	6.22亿	6.46亿	9.61亿
每股未分配利润(元)	1.7494	1.573	1.3619	1.5774	1.2732	1.553	1.8588	2.116	2.6698
稀释每股收益(元)	0.47	0.37	0.32	0.36	0.32	0.42	0.48	0.54	0.79
归属净利润(元)	7824.07万	6468.26万	7224.89万	8093.75万	1.08亿	1.42亿	1.63亿	1.88亿	2.81亿
扣非每股收益(元)	0.44	0.34	0.27	0.32	0.27	0.4	0.39	0.36	0.69
经营现金流/营业收入	0.37	0.2169	0.2198	0.2828	0.2122	0.3557	0.1238	0.0928	0.125

▪ 竞争优势

掌握规模化量产高纯石英砂核心技术。高纯石英砂是生产半导体、光伏、光纤、光源、光学用石英制品的主要原材料，其质量优劣对下游产品品质至关重要，多年来被海外公司垄断。2009年石英股份突破技术壁垒，成为继美国尤尼明和挪威TQC后全球第三家、中国唯一一家实现规模化量产高纯石英砂的企业。

▪ 竞争优势2

全产业链布局，掌握行业话语权。石英股份完成了从高纯石英砂到电子级石英管棒类材料及下游石英器件的全产业链布局，产品广泛应用于特种光源、半导体、光伏、光纤、光学等领域，业内仅此一家，掌握较强行业话语权。

[13] 1: <http://www.quartzpac...> 2: 石英股份、头豹研究院

[14] 1: <http://stock.hexun.co...> 2: <http://www.ojingquart...> 3: 欧晶科技、太平洋证券...

法律声明

权利归属：头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

尊重原创：头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并应提供具有

证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

内容使用：未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

合作维权：头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

完整性：以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未详细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。