|  |
| --- |
| [中国锗行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/9/67/ZheHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJ.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国锗行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/9/67/ZheHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJ.html) |
| 报告编号： | 2203679　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/9/67/ZheHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJ.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　锗是一种重要的半导体材料，广泛应用于光纤通信、红外光学、太阳能电池和夜视技术等领域。近年来，随着光电和通讯技术的飞速发展，对高质量锗的需求持续增长。同时，锗的稀有性和开采难度，使得全球锗供应相对紧张，价格波动较大，对下游产业造成了一定影响。  
　　未来，锗行业将更加注重资源回收和替代材料的研发。随着锗在高技术领域的应用不断深化，提高锗的回收率和循环利用率，将成为缓解供应压力的关键。同时，寻找锗的替代材料，如碳纳米管和石墨烯，将有助于减轻对锗的依赖，降低生产成本。此外，锗基复合材料和新型锗合金的研发，将拓展锗在更多高新技术领域的应用。  
　　《[中国锗行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/9/67/ZheHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJ.html)》通过对行业现状的深入剖析，结合市场需求、市场规模等关键数据，全面梳理了锗产业链。锗报告详细分析了市场竞争格局，聚焦了重点企业及品牌影响力，并对价格机制和锗细分市场特征进行了探讨。此外，报告还对市场前景进行了展望，预测了行业发展趋势，并就潜在的风险与机遇提供了专业的见解。锗报告以科学、规范、客观的态度，为相关企业和决策者提供了权威的行业分析和战略建议。  
  
第一章 锗行业发展综述  
　　1.1 锗行业定义及分类  
　　　　1.1.1 行业概念及定义  
　　　　1.1.2 行业主要产品大类  
　　1.2 锗行业发展环境分析  
　　　　1.2.1 行业主管部门及管理体制  
　　　　1.2.2 行业主要法律法规  
　　　　（1）探矿权、采矿权有效期的相关规定  
　　　　（2）使用费及价款的相关规定  
　　　　（3）有关环境保护的法律法规  
　　　　（4）有关安全生产的法律法规  
　　　　1.2.3 行业政策环境分析  
　　　　1.2.4 行业经济环境分析  
　　　　（1）国际宏观经济环境分析  
　　　　（2）国内宏观经济环境分析  
　　　　（3）国家宏观经济与行业相关性  
　　1.3 锗行业相关标准  
　　　　1.3.1 再生锗原料中锗的测定方法  
　　　　1.3.2 区熔锗锭电阻率测试方法-两探针法  
　　　　1.3.3 锗精矿化学分析法碘酸钾滴定法测定锗量  
　　　　1.3.4 锗精矿化学分析法硫酸钡重量法测定硫量  
　　　　1.3.5 锗精矿化学分析法重量法测定二氧化硅量  
　　　　1.3.6 锗精矿化学分析法离子选择电极法测定氟量  
　　　　1.3.7 锗精矿化学分析法硫酸亚铁铵滴定法测定砷量  
  
第二章 锗资源及矿区分析  
　　2.1 全球锗资源储量及分布  
　　　　2.1.1 全球锗资源储量  
　　　　2.1.2 美国锗资源情况  
　　2.2 中国锗资源储量及分布  
　　　　2.2.1 中国锗资源储量  
　　　　2.2.2 中国锗资源分布情况  
　　　　（1）云南锗资源  
　　　　（2）内蒙古锗资源  
　　　　2.2.3 中国锗资源特征  
　　2.3 中国主要矿区锗资源分析  
　　　　2.3.1 大寨锗矿  
　　　　（1）大寨锗矿储量  
　　　　（2）大寨锗矿矿石量  
　　　　（3）大寨锗矿金属品位  
　　　　2.3.2 梅子箐煤矿  
　　　　（1）梅子箐煤矿储量  
　　　　（2）梅子箐煤矿矿石量  
　　　　（3）梅子箐煤矿金属品位  
　　　　2.3.3 胜利煤田矿区  
　　　　（1）胜利煤田矿区储量  
　　　　（2）胜利煤田矿区金属品位  
　　　　2.3.4 广东凡口矿区  
　　　　（1）广东凡口矿区储量  
　　　　（2）广东凡口矿区金属品位  
  
第三章 锗行业市场调研  
　　3.1 锗行业发展概况  
　　　　3.1.1 锗行业发展历程  
　　　　（1）全球锗行业发展历程  
　　　　（2）国内锗行业发展历程  
　　　　3.1.2 锗行业利润水平变动趋势  
　　3.2 锗产品供需市场调研  
　　　　3.2.1 锗产品供给分析  
　　　　（1）全球锗产品供应情况  
　　　　（2）国内锗产品供应情况  
　　　　3.2.2 锗产品需求分析  
　　　　（1）全球锗产品需求情况  
　　　　（2）美国锗产品需求情况  
　　　　（3）国内锗产品需求情况  
　　3.3 锗原料市场调研  
　　　　3.3.1 锗精矿  
　　　　（1）锗精矿概念简介  
　　　　（2）锗精矿供给分析  
　　　　（3）锗精矿需求分析  
　　　　3.3.2 锗烟尘  
　　　　（1）锗烟尘概念简介  
　　　　（2）锗烟尘生产工艺  
　　　　（3）锗烟尘污染处理  
　　　　3.3.3 锗废料  
　　　　（1）锗废料概念简介  
　　　　（2）锗废料回收技术  
　　3.4 锗产品市场调研  
　　　　3.4.1 高纯四氯化锗  
　　　　（1）高纯四氯化锗概念简介  
　　　　（2）高纯四氯化锗市场调研  
　　　　（3）高纯四氯化锗需求分析  
　　　　3.4.2 高纯二氧化锗  
　　　　（1）高纯二氧化锗概念简介  
　　　　（2）高纯二氧化锗需求分析  
　　　　（3）高纯二氧化锗盈利分析  
　　　　3.4.3 区熔锗锭  
　　　　（1）区熔锗锭概念简介  
　　　　（2）区熔锗锭需求分析  
　　　　（3）区熔锗锭盈利分析  
　　　　3.4.4 锗单晶  
　　　　（1）锗单晶概念简介  
　　　　（2）锗单晶需求分析  
　　　　（3）锗单晶盈利分析  
　　　　3.4.5 有机锗  
　　　　（1）有机锗概念简介  
　　　　（2）有机锗应用分析  
　　　　（3）有机锗需求分析  
　　　　（4）有机锗盈利分析  
　　3.5 锗产品未来价格走势分析  
　　　　3.5.1 锗产品价格走势情况  
　　　　3.5.2 锗产品价格走势影响因素  
　　　　（1）高新技术领域的持续需求  
　　　　（2）生产与供应持续有限  
　　　　（3）各国政府的储备政策  
　　　　3.5.3 锗产品价格走势预测  
　　3.6 锗产品未来需求趋势  
  
第四章 锗行业技术分析  
　　4.1 采矿技术分析  
　　　　4.1.1 采矿生产工艺流程  
　　　　4.1.2 上向水平分层回采干式充填采矿法  
　　4.2 冶炼技术分析  
　　　　4.2.1 火法冶炼  
　　　　4.2.2 湿法冶炼  
　　4.3 资源综合利用技术分析  
　　　　4.3.1 从含锗废渣中回收锗工艺技术  
　　　　4.3.2 氯化蒸馏残渣锗回收工艺技术  
　　　　4.3.3 湿法从锗废料中回收锗工艺技术  
　　　　4.3.4 湿法从铬-锗合金废料中回收锗工艺技术  
　　4.4 精深加工技术  
　　　　4.4.1 热解氮化硼坩埚表层镀膜方法及装置  
　　　　4.4.2 单晶生长热场设计  
　　　　（1）晶体生长对热场的要求  
　　　　（2）热场的设计  
　　　　4.4.3 单晶生长工艺  
　　　　（1）降埚直拉法（CZ法）  
　　　　（2）液封直拉法  
　　　　（3）VGF法  
　　4.5 其他技术  
　　　　4.5.1 非球面光学零件超精密加工技术  
　　　　4.5.2 类金钢石碳膜成膜技术  
  
第五章 锗行业市场调研  
　　5.1 锗行业总体市场竞争状况分析  
　　5.2 行业国际市场竞争状况分析  
　　　　5.2.1 国际锗行业市场发展状况  
　　　　5.2.2 国际锗行业市场竞争状况分析  
　　　　5.2.3 国际锗行业市场发展趋势分析  
　　5.3 跨国公司经营情况分析  
　　　　5.3.1 Teckcominco  
　　　　（1）企业基本情况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业生产能力分析  
　　　　5.3.2 Umicore  
　　　　（1）企业基本情况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业生产能力分析  
　　　　5.3.3 RussiaStateEnterprise  
　　　　5.3.4 埃格尔皮切尔工业公司  
　　　　5.3.5 普雷乌隆格金属公司  
　　5.4 行业国内市场竞争状况分析  
　　　　5.4.1 国内锗行业五力竞争模型分析  
　　　　（1）上游议价能力分析  
　　　　（2）下游议价能力分析  
　　　　（3）新进入者威胁分析  
　　　　（4）替代品威胁分析  
　　　　（5）行业内部竞争格局  
　　　　5.4.2 国内锗行业竞争能力总结  
　　5.5 行业进出口市场调研  
　　　　5.5.1 锗行业出口市场调研  
　　　　（1）锗行业出口整体情况  
　　　　（2）锗行业出口产品结构分析  
　　　　（3）锗行业出口前景分析  
　　　　5.5.2 锗行业进口市场调研  
　　　　（1）锗行业进口整体情况  
　　　　（2）锗行业进口产品结构分析  
　　　　（3）锗行业进口前景分析  
  
第六章 锗行业应用领域市场调研  
　　6.1 红外光学应用领域分析  
　　　　6.1.1 锗的光学特性  
　　　　6.1.2 锗在红外光学的应用  
　　　　6.1.3 红外光学市场调研  
　　　　6.1.4 红外光学市场对锗的需求因素分析  
　　　　6.1.5 红外光学市场对锗的需求分析  
　　6.2 太阳能电池应用领域分析  
　　　　6.2.1 锗衬底三结太阳能电池  
　　　　6.2.2 太阳能电池市场调研  
　　　　6.2.3 太阳能电池市场对锗的需求因素分析  
　　　　6.2.4 太阳能电池市场对锗的需求分析  
　　6.3 集成电路应用领域分析  
　　　　6.3.1 集成电路市场  
　　　　6.3.2 集成电路市场对锗的需求因素分析  
　　　　6.3.3 集成电路市场对锗的需求分析  
　　6.4 光纤通信应用领域分析  
　　　　6.4.1 光纤市场调研  
　　　　（1）单模光纤市场调研  
　　　　（2）多模光纤市场调研  
　　　　（3）光纤预制棒市场调研  
　　　　6.4.2 光纤对锗的需求因素分析  
　　　　6.4.3 光纤市场对锗的需求分析  
　　6.5 催化剂材料应用领域分析  
　　　　6.5.1 催化剂材料市场调研  
　　　　6.5.2 催化剂材料市场对锗的需求因素分析  
　　　　6.5.3 催化剂材料市场对锗的需求分析  
  
第七章 锗行业主要企业生产经营分析  
　　7.1 锗企业总体发展状况  
　　7.2 锗行业领先企业分析  
　　　　7.2.1 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.2 云南驰宏锌锗股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.3 南京中锗科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.4 锡林郭勒通力锗业有限责任公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.5 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.6 北京有色金属研究总院经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.7 北京国晶辉红外光学科技有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.8 有研新材料股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.9 上海龙津金属材料有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.10 广西金山铟锗冶金化工有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.11 怀化市洪江恒昌锗业科技有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.12 青岛明升锗业有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.13 湖南金旺铋业股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.14 柳州华锡铟锡材料有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.15 广西华锡集团股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
　　　　7.2.16 广东先导稀材股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品结构及新产品动向  
　　　　（3）企业销售渠道与网络  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　7.2.17 昆明北方红外技术股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司经营情况分析  
　　　　（3）公司竞争优势分析  
　　　　（4）公司主要经营业务分析  
　　　　（5）公司发展最新动态及未来发展分析  
  
第八章 中.智.林 锗行业市场与投资分析  
　　8.1 锗市场发展趋势与预测  
　　　　8.1.1 影响锗行业发展因素  
　　　　（1）有利因素分析  
　　　　（2）不利因素分析  
　　　　8.1.2 锗市场发展趋势分析  
　　　　8.1.3 锗行业市场趋势分析  
　　8.2 锗行业投资特性  
　　　　8.2.1 锗行业进入壁垒分析  
　　　　（1）资源壁垒  
　　　　（2）技术壁垒  
　　　　（3）政策壁垒  
　　　　8.2.2 锗行业盈利模式分析  
　　　　（1）盈利点分析  
　　　　（2）盈利模式分析  
　　　　8.2.3 锗行业盈利因素分析  
　　8.3 锗行业投资  
　　　　8.3.1 锗行业政策风险  
　　　　8.3.2 锗行业技术风险  
　　　　8.3.3 锗行业供求风险  
　　　　8.3.4 锗行业其他风险  
　　　　（1）锗行业价格风险  
　　　　（2）锗行业经营管理风险  
　　8.4 锗行业投资建议  
　　　　8.4.1 锗行业投资现状分析  
　　　　8.4.2 锗行业主要投资建议  
  
图表目录  
　　图表 1：锗行业主要产品分类  
　　图表 2：锗行业涉及的主要产业政策  
　　图表 3：2019-2024年OECD商业领先指标（BCI）走势  
　　图表 4：2024-2030年波罗的海干散货运指数走势  
　　图表 5：2019-2024年七国集团GDP增长率（单位：%）  
　　图表 6：2019-2024年金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率（单位：%）  
　　图表 7：2019-2024年全国GDP总量及同比增长（单位：亿元，%）  
　　图表 8：2019-2024年锗行业与国家宏观经济走势关联性（单位：%）  
　　图表 9：全球锗资源地区分布（单位：%）  
　　图表 10：中国锗资源分布情况  
　　图表 11：大寨锗矿资源储量情况（单位：金属吨）  
　　图表 12：大寨锗矿矿石量情况（单位：万吨）  
　　图表 13：大寨锗矿金属品位情况（单位：%）  
　　图表 14：梅子箐煤矿锗矿资源储量情况（单位：金属吨）  
　　图表 15：梅子箐煤矿锗矿矿石量情况（单位：万吨）  
　　图表 16：梅子箐煤矿锗矿金属品位情况（单位：%）  
　　图表 17：内蒙古自治区乌兰图嘎锗矿矿层厚度和锗品位等值线  
　　图表 18：全球锗行业发展历程简析  
　　图表 19：2019-2024年中国锗行业主要上市企业毛利率变化情况（单位：%）  
　　图表 20：2019-2024年全球锗产量走势及预测（单位：吨）  
　　图表 21：全球锗产量地区分布（单位：%）  
　　图表 22：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业锗产量与库存情况（单位：千克）  
　　图表 23：全球锗需求结构（单位：%）  
　　图表 24：2024年以来美国锗行业产量与消费量情况（单位：千克）  
　　图表 25：美国锗需求结构（单位：%）  
　　图表 26：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业锗销量情况（单位：千克，%）  
　　图表 27：2019-2024年中国锗精矿主要供给企业——罗平锌电锗精矿产量与库存情况（单位：吨）  
　　图表 28：2019-2024年中国锗精矿主要供给企业——罗平锌电锗精矿销量情况（单位：吨，%）  
　　图表 29：锗烟尘火法生产工艺流程图  
　　图表 30：锗烟尘火法生产工艺产生污染物的处理方法  
　　图表 31：锗废料回收技术简析  
　　图表 32：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业高纯二氧化锗销售情况（单位：万元）  
　　图表 33：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业高纯二氧化锗销售毛利率情况（单位：%）  
　　图表 34：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业区熔锗销售情况（单位：万元）  
　　图表 35：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业区熔锗销售毛利率情况（单位：%）  
　　图表 36：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业锗单晶销售情况（单位：万元）  
　　图表 37：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业锗单晶销售毛利率情况（单位：%）  
　　图表 38：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业有机锗销售情况（单位：万元）  
　　图表 39：2019-2024年中国锗行业龙头企业——云南锗业有机锗销售毛利率情况（单位：%）  
　　图表 40：2024年以来金属锗价格走势（单位：元/公斤，美元/公斤）  
　　图表 41：2024年中国金属锗价格走势（单位：元/千克）  
　　图表 42：2024年、2024年全球与中国对锗金属的潜在需求量及预测（单位：吨）  
　　图表 43：采矿生产工艺流程图  
　　图表 44：湿法提纯及精深加工生产工艺流程图  
　　图表 45：热场中的轴向和径向温度分布  
　　图表 46：2024年以来Teckcominco公司员工分布（单位：人）  
　　图表 47：2024年以来Teckcominco公司经营指标分析（单位：百万美元）  
　　图表 48：2019-2024年Umicore经营指标分析（单位：亿欧元，%，人）  
　　图表 49：我国锗行业竞争能力  
　　图表 50：2024年我国锻轧锗产品出口量月度走势（单位：千克）  
　　图表 51：2024年我国锗产品出口结构（出口量）（单位：千克，%）  
　　图表 52：2024年我国锻轧锗及其制品产品出口国别（出口量）（单位：%）  
　　图表 53：2024年我国未锻轧锗产品进口月度走势（出口量）（单位：千克）  
　　图表  
略……

了解《[中国锗行业现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/9/67/ZheHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJ.html)》，报告编号：2203679，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/9/67/ZheHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJ.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！