

2024-2030年中国锆行业市场分析预测及发展战略 研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国锗行业市场分析预测及发展战略研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202110/979682.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解锗行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国锗行业市场分析预测及发展战略研究报告》（以下简称《报告》）。报告对中国锗市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。为确保锗行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年锗行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能锗从业者抢跑转型赛道。

锗（旧译作鉍）是一种化学元素，它的化学符号是Ge，原子序数是32，原子量72.64。在化学元素周期表中位于第4周期、第IVA族。锗单质是一种灰白色准金属，有光泽，质硬，属于碳族，化学性质与同族的锡与硅相近，不溶于水、盐酸、稀苛性碱溶液，溶于王水、浓硝酸或硫酸，具有两性，故溶于熔融的碱、过氧化碱、碱金属硝酸盐或碳酸盐，在空气中较稳定，在自然界中，锗共有五种同位素：70，72，73，74，76，在700℃以上与氧作用生成GeO₂，在1000℃以上与氢作用，细粉锗能在氯或溴中燃烧，锗是优良半导体，可作高频率电流的检波和交流电的整流用，此外，可用于红外光材料、精密仪器、催化剂。锗的化合物可用以制造荧光板和各种折射率高的玻璃。

根据空间分布特征，中国锗资源主要集中在“川滇黔锗成矿带”、“滇西临沧富锗煤成矿带”、“蒙东锡林郭勒富锗煤成矿带”三个成矿带。内蒙古呼伦贝尔富锗煤主要位于海拉尔盆地伊敏煤田，煤田锗异常主要发育在夹矸中，锗资源量预计超过4000t。鄂尔多斯盆地富锗煤成矿带是我国煤炭的国家规划矿区所在，锗资源主要富集在准格尔旗。在滇西临沧富锗煤成矿带，锗矿产在滇西以印支期花岗岩为基底的帮卖含褐煤碎屑岩盆地中，锗矿床具有独立开发价值，包含大寨和中寨两个矿床。在粤北锗成矿带，凡口铅锌矿是区带内典型的沉积改造型锗矿床（但也有观点认为是热液型铅锌矿），与其他热液成因的锗矿床类似，锗也主要与锌发生类质同象赋存于闪铸矿中。

我国拥有丰富且易采的锗资源，但由于前期我国对锗的开采盲目无序，导致我国锗资源没能分享到应有的利益，我国政府深刻意识到了问题的重要性和紧迫性，从2007年起，我国便通过调整关税来持续加强对锗资源的保护。2010年起，中国拉开了稀有金属整合的大幕，锗作为稀散金属，属于国家重要的战略资源，政府也对此加大保护，加强了资源整合力度，严格控制锗的产量和出口。国内涉锗企业的规模不算小，但高附加值锗产品与跨国企业间的差距非常大，如光纤级四氯化锗、大尺寸低位锗锗单晶等产品，另外，国内后端应用（除光纤）发展相对滞后，导致国内企业的深加工主要以出口为主，因此，国内企业的竞争力仍需提高。

锗作为分散元素，在地壳中丰度较高。全球已经探明锗资源的储量8600t，主要分布在亚洲、欧洲和北美，涉及国家有美国、中国和俄罗斯。其中，美国锗资源储量3870吨，占全球储量的45%，居于首位；俄罗斯860吨，占全球储量的10%。需要指出的是，锗通常作为Pb+Zn±Ag矿床和富锗煤矿的副产品，因此Pb+Zn±Ag矿和富锗煤矿的分布在一定程度上也可代表锗资源分布。中国锗矿资源较为丰富，储矿量接近2163吨，查明锗矿资源主要分布于全国12个省（区），其中内蒙古、云南、广西、陕西、甘肃、四川储量最多。

随着我国产业升级转型要求的不断提高，我国锗产品将进一步加大技术创新和技术改造力度，优化工艺流程，提高资源回收率和利用率。同时将重点加强新产品市场开拓，尤其是加强国产替代相关产品推介力度，增加下游深加工产品销量。长远来看，未来锗市场规模总体将会保持一个逐步增长的势头，据统计，2021年金属锗市场规模为8.11亿元，同比增长23.1%，2021年金属锗市场均价为876.8万元每吨。

近年来光纤通信行业的复苏、红外光学在军用、民用领域的应用不断扩大，由于全球卫星组网需求快速增长，对空间太阳能电池需求呈增加趋势，同时，国内卫星用电池也正按照自主可控（国产化替代）的指导思想开始选用国产锗晶片，未来光伏级锗产品（锗晶片）市场有望持续增长。而且作为一种重要的战略物资，世界各国都在逐步将锗列为国防储备资源，加上锗系列产品在军事领域的运用，国防领域对锗需求旺盛。随着国内科学技术的进步、政府产业政策的支持及国际合作的加深，国内锗行业企业生产技术能力迅速提升，目前国内企业已经能够生产光纤级、红外级、太阳能级锗系列产品。

《2024-2030年中国锗行业市场分析预测及发展战略研究报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是锗领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第1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) 行业主要产业政策
 - (2) 行业相关政策动向
- 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) 行业宏观经济环境分析
 - (4) 国家宏观经济与行业相关性
- 1.3锆行业相关标准
 - 1.3.1区熔锆锭
 - 1.3.2高纯二氧化锆
 - 1.3.3再生锆原料中锆的测定方法
 - 1.3.4区熔锆锭电阻率测试方法-两探针法
 - 1.3.5锆精矿化学分析法碘酸钾滴定法测定锆量
 - 1.3.6锆精矿化学分析法硫酸钡重量法测定硫量
 - 1.3.7锆精矿化学分析法重量法测定二氧化硅量
 - 1.3.8锆精矿化学分析法离子选择电极法测定氟量
 - 1.3.9锆精矿化学分析法硫酸亚铁铵滴定法测定砷量

第2章 锆资源及矿区分析

- 2.1全球锆资源储量及分布
 - 2.1.1全球锆资源储量
 - 2.1.2全球锆资源分布情况
 - (1) 美国锆资源概况
 - (2) 加拿大锆资源概况
- 2.2中国锆资源储量及分布
 - 2.2.1中国锆资源储量
 - 2.2.2中国锆资源分布情况
 - (1) 云南锆资源
 - (2) 内蒙古锆资源
 - (3) 广东锆资源

2.2.3中国锆资源分布特征

2.3中国主要矿区锆资源分析

2.3.1大寨锆矿

- (1) 大寨锆矿储量
- (2) 大寨锆矿矿石量
- (3) 大寨锆矿金属品位

2.3.2会泽矿区

- (1) 会泽矿区储量
- (2) 会泽矿区矿石量
- (3) 会泽矿区金属品位

2.3.3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

2.3.4胜利煤田矿区

- (1) 胜利煤田矿区储量
- (2) 胜利煤田矿区矿石量
- (3) 胜利煤田矿区金属品位

2.3.5广东凡口矿区

- (1) 广东凡口矿区储量
- (2) 广东凡口矿区矿石量
- (3) 广东凡口矿区金属品位

第3章 锆行业市场分析

3.1锆行业发展概况

3.1.1锆行业发展历程

- (1) 国外锆行业发展历程
- (2) 国内锆行业发展历程

3.1.2锆行业利润水平变动趋势

3.2锆产品供需市场分析

3.2.1锆产品供给分析

- (1) 全球锆产品供应情况
- (2) 国内锆产品供应情况

3.2.2锆产品需求分析

- (1) 全球锆产品需求情况

(2) 国内锗产品需求情况

3.3 锗原料市场分析

3.3.1 锗精矿

(1) 锗精矿发展现状

(2) 锗精矿市场分析

(3) 锗精矿需求分析

3.3.2 锗烟尘

(1) 锗烟尘发展现状

(2) 锗烟尘市场分析

(3) 锗烟尘需求分析

3.3.3 锗废料

(1) 锗废料发展现状

(2) 锗废料市场分析

(3) 锗废料需求分析

3.4 锗产品市场分析

3.4.1 高纯四氯化锗

(1) 高纯四氯化锗发展现状

(2) 高纯四氯化锗市场分析

(3) 高纯四氯化锗需求分析

(4) 高纯四氯化锗价格走势

3.4.2 高纯二氧化锗

(1) 高纯二氧化锗发展现状

(2) 高纯二氧化锗市场分析

(3) 高纯二氧化锗需求分析

(4) 高纯二氧化锗价格走势

3.4.3 区熔锗锭

(1) 区熔锗锭发展现状

(2) 区熔锗锭市场分析

(3) 区熔锗锭需求分析

(4) 区熔锗锭国际价格走势

(5) 区熔锗锭国内价格走势

3.4.4 锗单晶

(1) 锗单晶发展现状

(2) 锗单晶市场分析

(3) 锗单晶需求分析

(4) 锆单晶价格走势

3.4.5 有机锆

(1) 有机锆发展现状

(2) 有机锆市场分析

(3) 有机锆需求分析

(4) 有机锆价格走势

3.5 锆产品未来价格走势分析

3.5.1 影响未来锆产品价格走势的因素

3.5.2 锆产品价格与上海金属价格指数对比分析

3.6 锆产品未来需求趋势

第4章 锆行业技术分析

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

(1) 从锆矿中回收锆工艺

(2) 锆烟尘火法生产工艺

4.2.2 湿法冶炼

4.3 资源综合利用技术分析

4.3.1 从含锆废渣中回收锆工艺技术

4.3.2 氯化蒸馏残渣锆回收工艺技术

4.3.3 湿法从锆废料中回收锆工艺技术

4.3.4 湿法从铬-锆合金废料中回收锆工艺技术

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 晶锭与热解氮化硼坩埚脱离方法及设备

4.4.3 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

4.4.4 单晶生长工艺

(1) 降坩直拉法(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类金刚石碳膜成膜技术

第5章 锆行业市场竞争分析

5.1锆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国际锆行业市场发展状况

5.2.2国际锆行业市场竞争状况分析

5.2.3国际锆行业市场发展趋势分析

5.3跨国公司经营情况分析

5.3.1Teckcominco

(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

5.3.2Umicore

(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

5.3.3RussiaStateEnterprise

(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

5.3.4埃格尔皮切尔工业公司

(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

5.3.5普雷乌隆格金属公司

(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

5.4行业国内市场竞争状况分析

5.4.1国内锆行业竞争格局分析

5.4.2国内锆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) 技术更新威胁分析

5.5行业进出口市场分析

5.5.1锗所属行业出口市场分析

(1) 锗所属行业出口整体情况

(2) 锗所属行业出口产品结构分析

(3) 锗所属行业出口前景分析

5.5.2锗所属行业进口市场分析

(1) 锗所属行业进口整体情况

(2) 锗所属行业进口产品结构分析

(3) 锗所属行业进口前景分析

第6章 锗行业应用领域市场分析

6.1红外光学应用领域分析

6.1.1锗的光学和加工特性

6.1.2锗在红外光学的应用

6.1.3红外光学市场分析

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太阳能电池市场分析

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光纤市场分析

(1) 单模光纤市场分析

(2) 多模光纤市场分析

(3) 光纤预制棒市场分析

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 催化剂材料市场分析

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7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

7.1.1 锗行业企业规模

7.1.2 锗行业工业产值状况

7.1.3 锗行业销售收入和利润

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) 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

(6) 企业最新发展动向分析

7.2.2 云南驰宏锌锗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

(6) 企业最新发展动向分析

7.2.3 南京中锗科技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

(6) 企业最新发展动向分析

7.2.4 锡林郭勒通力锗业有限责任公司经营情况分析

- (1) 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
- (6) 企业最新发展动向分析

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) 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
- (6) 企业最新发展动向分析

第8章 锆行业市场投资分析

8.1 锆市场发展趋势与预测

8.1.1 影响锆行业发展因素

- (1) 有利因素分析
- (2) 不利因素分析

8.1.2 锆市场发展趋势分析

8.1.3 锆行业市场前景预测

8.2 锆行业投资特性

8.2.1 锆行业进入壁垒分析

8.2.2 锆行业盈利模式分析

8.2.3 锆行业盈利因素分析

8.3 锆行业投资风险

8.3.1 锆行业政策风险

8.3.2 锆行业技术风险

8.3.3 锆行业供求风险

8.3.4 锆行业其他风险

8.4 锆行业投资建议

8.4.1 锆行业投资现状分析

8.4.2 锆行业主要投资建议

图表目录：

图表1：锗原料的分类

图表2：锗系列产品在生产工序上的联系相关情况

图表3：锗行业相关标准

图表4：全球锗资源分布特征

图表5：锗行业发展历程

图表6：2019-2023年全球金属锗产量情况

图表7：2019-2023全球金属锗产销情况

图表8：中国各省锗矿数量

图表9：中国锗资源分布情况

图表10：国内锗行业竞争格局

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/979682.html>