



云南临沧鑫圆锆业股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 3 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人包文东、主管会计工作负责人杨元杰及会计机构负责人（会计主管人员）王先琴声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告所涉公司未来计划等前瞻性陈述，属于计划性事项，不构成公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在较大不确定性，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司生产经营活动受各种风险因素影响，相关风险公司在本年度报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分进行了专门说明，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 653,120,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	39
第五节 环境和社会责任.....	57
第六节 重要事项.....	66
第七节 股份变动及股东情况.....	85
第八节 优先股相关情况.....	90
第九节 债券相关情况.....	91
第十节 财务报告.....	92

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的公司 2024 年年度报告全文；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、载有信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、载有报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	云南临沧鑫圆锆业股份有限公司
报告期	指	2024 年 1-12 月的会计期间
《公司章程》	指	《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元	指	人民币元
股东大会	指	云南临沧鑫圆锆业股份有限公司股东大会
董事会	指	云南临沧鑫圆锆业股份有限公司董事会
监事会	指	云南临沧鑫圆锆业股份有限公司监事会

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	云南锗业	股票代码	002428
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	云南临沧鑫圆锗业股份有限公司		
公司的中文简称	云南锗业		
公司的外文名称（如有）	Yunnan Lincang Xinyuan Germanium Industry Co.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	Yunnan Germanium		
公司的法定代表人	包文东		
注册地址	云南省临沧市临翔区忙畔街道办事处忙畔社区喜鹊窝组 168 号		
注册地址的邮政编码	677000		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	云南省昆明市呈贡新区马金铺电力装备园魁星街 666 号		
办公地址的邮政编码	650503		
公司网址	http://www.sino-ge.com		
电子信箱	Diractorate@sino-ge.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	金洪国	张鑫昌
联系地址	云南省昆明市呈贡新区马金铺电力装备园魁星街 666 号	云南省昆明市呈贡新区马金铺电力装备园魁星街 666 号
电话	0871-65955312	0871-65955973
传真	0871-63635956	0871-63635956
电子信箱	jinhongguo@sino-ge.com	zhangxinchang@sino-ge.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	云南省昆明市呈贡新区马金铺电力装备园魁星街 666 号公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	915300002194829991
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	魏勇、金鑫

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	767,401,926.49	671,976,809.09	14.20%	536,597,703.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	53,095,554.71	6,974,539.03	661.28%	-62,385,781.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	26,160,297.83	-17,860,834.67	246.47%	-78,999,897.57
经营活动产生的现金流量净额（元）	-31,171,452.66	-149,039,002.75	79.09%	107,450,449.59
基本每股收益（元/股）	0.08	0.01	700.00%	-0.10
稀释每股收益（元/股）	0.08	0.01	700.00%	-0.10
加权平均净资产收益率	3.68%	0.49%	3.19%	-4.34%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	3,177,410,099.96	2,579,246,043.84	23.19%	2,413,848,857.13
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,455,601,009.55	1,416,021,997.52	2.80%	1,407,968,015.99

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	130,646,765.98	217,487,547.63	154,622,092.92	264,645,519.96
归属于上市公司股东的净利润	-11,495,332.48	2,250,892.58	38,718,924.85	23,621,069.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-15,033,041.08	-2,199,038.01	31,003,018.55	12,389,358.37
经营活动产生的现金流量净额	-59,569,115.40	-23,531,024.18	72,163,550.20	-20,234,863.28

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-252,275.84	530,430.11	-28,587.28	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	35,292,832.57	32,792,150.94	17,013,649.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-516,419.04	-413,619.78	4,076,501.33	
减：所得税影响额	5,066,202.54	4,671,797.24	3,159,322.36	
少数股东权益影响额（税后）	2,522,678.27	3,401,790.33	1,288,124.72	
合计	26,935,256.88	24,835,373.70	16,614,116.27	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
其他收益	17,475,000.48	与资产相关的政府补助

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源业的披露要求

2023 年 7 月 3 日，根据商务部、海关总署发布的《关于对镓、锗相关物项实施出口管制的公告》，决定对镓、锗相关物项实施出口管制，对涉及的镓、锗相关物项，未经许可，不得出口。公司报告期内相关产品均是在取得相关许可后出口。

报告期内，海外矿山投产进度不及预期，国内原生锆产量并未大幅增长，导致整体原料供应紧张。需求方面，光伏、红外领域用锆需求增加，且需求集中释放。因此，锆价在 2024 年二季度末开始快速上涨，三季度创历史新高，四季度开始回调。但锆价的快速上涨，导致国内外市场出现明显的分歧。海外供应紧张的状态加剧，现货价格持续攀升。国内价格开始回调。

公司是一家拥有完整产业链的锆行业上市公司，拥有丰富、优质的锆矿资源，锆产品产销量全国第一，是目前国内最大的锆系列产品生产商和供应商。是国家工信部认定的第六批制造业单项冠军示范企业。公司子公司昆明云锆高新技术有限公司、云南鑫耀半导体材料有限公司、云南中科鑫圆晶体材料有限公司为国家工信部认定的重点专精特新“小巨人”企业，云南东昌金属加工有限公司为国家工信部认定的专精特新“小巨人”企业。

截至 2009 年 12 月 31 日，公司矿山已经探明的锆金属保有储量合计 689.55 吨。后公司通过收购采矿权和股权的方式陆续整合五个锆矿山，锆金属保有储量增加约 250 吨。公司对中寨锆矿进行资源勘查，《云南省临沧市中寨锆矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审于 2016 年 1 月 11 日由国土资源部进行备案，根据报告，中寨锆矿增储 29.75 吨。2019 年，公司梅子箐矿山根据国家产业政策关闭退出，减少保有储量 66.97 吨（金属量）。2010 年至 2024 年 12 月 31 日，累计消耗公司自有矿山资源产出金属量约 291.68 吨。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源业的披露要求

1、公司业务和产品

公司主要业务为锆矿开采、火法富集、湿法提纯、区熔精炼、精深加工及研究开发。目前公司矿山开采的矿石及粗加工产品不对外销售，仅作为公司及子公司下游加工的原料。公司目前材料级锆产品主

主要为锗锭（金属锗）、二氧化锗；深加工方面，光伏级锗产品主要为太阳能电池用锗晶片，红外级锗产品主要为红外级锗单晶及毛坯（光学元件）、锗镜片、镜头、红外热像仪、光学系统，光纤级锗产品为光纤用四氯化锗，化合物半导体材料主要为砷化镓晶片、磷化铟晶片。公司产品主要运用包括红外光电、太阳能电池、光纤通讯、发光二极管、垂直腔面发射激光器（VCSEL）、大功率激光器、光通信用激光器和探测器等领域。

产品类别	产品名称	图示	产品主要用途
材料级锗产品	1、锗锭 2、二氧化锗		1、锗锭：金属锗，用于半导体和探测器、红外光学工业、生产锗单晶、锗合金及其他锗深加工产品等； 2、二氧化锗：主要用于制作还原锗锭、有机锗、PET 催化剂、锗酸铋晶体及化合物晶体等。
红外级锗产品	1、红外级锗单晶、毛坯（光学元件） 2、锗镜片、镜头 3、红外热像仪		1、红外级锗单晶（光学元件）：用于生产红外锗镜片； 2、锗镜片、镜头：用于生产红外热像仪、光学系统。
光伏级锗产品	太阳能电池用锗晶片		主要用于航天领域的太阳能光伏电池生产。
光纤级锗产品	光纤用四氯化锗		用于生产光纤预制棒。

化合物半导体材料	1、砷化镓晶片 2、磷化铟晶片		1、砷化镓晶片：主要用于生产射频器件、激光器、LED； 2、磷化铟晶片：主要用于生产光模块器件、传感器件、射频器件。
----------	--------------------	--	---

截至期末，公司材料级锆产品锆锭产能为 47.60 吨/年，太阳能锆晶片产能为 30 万片/年（4 英寸）、20 万片/年（6 英寸），光纤用四氯化锆产能为 60 吨/年，红外光学锆镜头产能为 3.55 万套/年，砷化镓晶片产能为 80 万片/年（2—6 英寸），磷化铟晶片产能为 15 万片/年（2—4 英寸）。

2、经营模式

公司生产部门根据各产品的市场需求情况，结合公司生产实际情况，制定生产计划，进行生产准备，并组织实施生产。所需原料由自有矿山供应及外购原料共同构成，辅助材料则由外部供应。全资子公司云南东昌金属加工有限公司、控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司原辅料全部从外部采购；下游深加工产品方面，公司分别设立子公司负责不同系列产品的生产。昆明云锆高新技术有限公司负责红外级锆产品生产，云南中科鑫圆晶体材料有限公司负责光伏级锆产品生产，武汉云晶飞光纤材料有限公司负责光纤级锆产品生产，云南鑫耀半导体材料有限公司负责化合物半导体材料生产。

公司及子公司实行集中采购，对采购流程严格控制，对采购过程进行全程监督。公司所有产品销售均由销售部门负责，根据产品用途，将产品划分为材料级锆产品、光伏级锆产品、红外级锆产品、光纤级锆产品、化合物半导体材料等，按照上述产品类别，分别在公司和负责上述产品生产的子公司设立市场营销部门负责各系列产品的销售。

3、盈利能力

目前，按产品类别来看，公司营业收入占比最大的仍为材料级锆产品。近年来，随着公司发展战略的逐步推进，公司整体产业结构重心逐步向下游深加工领域转移，材料级锆产品的销售占比总体呈下降趋势；与此同时，公司通过不断延伸产业链、发展深加工产品，希望通过下游精深加工产品、化合物半导体材料的销售保证公司赚取产业链中利润率相对较高的部分，因此，公司锆深加工产品、化合物半导体材料能否顺利拓展市场、释放产能，销售比重能否进一步提高，将会是驱动公司业绩增长的重要因素。

三、核心竞争力分析

1、产业优势

公司是集锆矿开采、火法富集、湿法提纯、区熔精炼、精深加工及研究开发为一体的、产业链最为完整的锆生产企业。公司通过锆矿开采、火法富集生产锆精矿，通过湿法提纯、区熔精炼生产高纯二氧化锆、锆锭，可供直接销售，也可供精深加工生产高附加值的高端产品。

公司拥有完整的一体化锆产业链，在提供充足原料保障、有效降低经营成本的同时，可以通过下游精深加工产品保证公司赚取产业链中利润率相对较高的部分。在市场竞争中，本公司较为完整的锆系列产品能够在多层次满足不同客户的需求，有利于公司建立稳定的客户基础。

随着公司化合物半导体材料的逐步投产，公司在原有的锆系列产品基础上，进一步丰富产品类别、优化产品结构，化合物半导体材料的生产、销售，有利于公司培养新的盈利增长点，分散经营风险。

公司产品在半导体、航空航天测控、核物理探测、光纤通讯、红外光电、太阳能电池、化学催化剂、生物医学等领域都有广泛而重要的应用，属于战略性新兴产业，是国家产业政策支持和鼓励的发展方向，市场前景较好。

2、资源优势

本公司拥有丰富的锆资源保有储量，同时也是国内锆产业链最为完整的锆系列产品生产商和供应商。丰富的资源储量为公司发展深加工产业、延伸产业链提供了可靠的保障。

3、规模效应

领先的产业规模优势使公司具备了规模经济效益，能有效提高锆金属的综合回收率和利用率，降低物料消耗和综合能耗，优化成本结构，为实现经济效益最大化提供保障。

4、技术及研发优势

公司在锆矿开采、锆金属提取提纯、高端锆材料精深加工等技术领域具有领先的技术优势和强大的研究开发能力，是 2008 年首批认定的国家级高新技术企业，2018 年认定的国家知识产权示范企业，是国家制造业单项冠军企业。2015 年公司技术中心被认定为国家级企业技术中心，2017 年通过中国合格评定国家认可委员会检测实验室认定。公司与多所知名大学和科研院所合作，通过产、学、研、用相结合，促进了公司技术升级和产品设计能力提升。截至目前，公司先后承担了国家 863 计划、国家科技支撑计划、省国际科技合作、省重点新产品开发、省重大科技专项、省重点研发计划等省级以上项目 30 余项；主持及参与制（修）定国家、行业及团体标准 64 项，获得授权专利 194 件（其中发明专利 66 件，美国发明专利 2 件）；获得了 2023 年、2019 年、2017 年云南省专利一等奖；发表核心以上科技论文及论著 40 余篇（部）；获 2014 年云南省技术发明一等奖，2018 年云南省自然科学一等奖，2020 年云南

省技术发明二等奖等省部级以上奖励 8 项，获得 2019 年、2015 年、2010 年云南省标准化创新贡献奖 3 项；临鑫圆商标获中国驰名商标和云南省著名商标称号，获云南省名牌及重点新产品各 2 项。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，光伏、红外领域对锆需求势头良好，锆价自二季度末快速上涨，创出历史新高。公司材料级锆产品价格明显上涨，红外级锆产品、光纤级锆产品等深加工产品价格随之上涨，但涨幅低于上游产品。随着下游低轨通讯卫星的需求增加，公司光伏级锆产品销量大幅增加，化合物半导体材料的销量也在光通信市场需求回暖下得到提升。2024 年，公司实现营业收入 76,740.19 万元，实现归属于上市公司股东的净利润 5,309.56 万元。

(1) 总体经营成果

单位：元

项 目	2024 年度	2023 年度	本年度较上年度增减 (%)
营业收入	767,401,926.49	671,976,809.09	14.20
营业成本	548,834,986.52	544,978,065.36	0.71
销售费用	17,855,790.21	8,318,933.64	114.64
管理费用	81,691,653.08	76,070,879.97	7.39
研发费用	58,903,382.79	38,942,608.36	51.26
财务费用	35,782,014.35	25,202,464.38	41.98
其他收益	49,960,264.16	46,701,201.23	6.98
信用减值损失	-2,213,355.55	-9,462,541.46	-76.61
资产减值损失	-5,895,248.67	-4,490,159.76	31.29
所得税费用	8,723,352.13	-6,307,257.04	238.31
归属于母公司所有者的净利润	53,095,554.71	6,974,539.03	661.28
少数股东损益	-5,027,746.58	2,577,354.79	-295.07

增减变动原因：

营业收入本年度较上年度增加。主要系：产品价格变动增加营业收入 8,325.31 万元，其中：受锆金属材料价格上涨的影响，使得材料级锆产品、红外级锆产品（毛坯及镀膜镜片）、光纤级锆产品均价上升；单价较高的磷化铟产品销量占比增加使得化合物半导体材料均价上升；受产品结构占比的影响，红外级锆产品（镜头、光学系统）均价下降；受上半年签订的年度订单价格影响，光伏级锆产品均价下

降。主要产品销售量变动增加营业收入 1,217.20 万元。其中：化合物半导体材料、光伏级锗产品、红外级锗产品（毛坯及镀膜镜片）销量上升；红外级锗产品（镜头、光学系统）、光纤级锗产品、材料级锗产品销量下降。

营业成本本年度较上年度增加。主要系：产品单位成本变动，减少营业成本合计 1,085.13 万元，其中，受产量大幅增加及单位材料耗用量下降的影响，红外级锗产品（毛坯及镀膜镜片）、光伏级锗产品单位成本下降；受产品结构影响红外级锗产品（镜头、光学系统）产品单位成本下降；受原材料价格上升影响光纤级锗产品，材料级锗产品单位成本上升；受产品结构影响化合物半导体材料平均单位成本上升。主要产品销售量上升增加营业成本合计 1,470.82 万元。

销售费用本年度较上年度增加。主要系本期公司加强化合物半导体材料、光伏级锗产品两个板块的市场开拓力度，使得业务宣传费等销售费用增加。

管理费用本年度较上年度增加。主要系本期停工损失同比增加，以及通过绩效考核管理人员薪酬同比增加。

研发费用本年度较上年度增加。主要系本期按计划开展的化合物半导体材料、光伏级锗产品、红外级锗产品等相关研发项目，根据《企业会计准则第 6 号-无形资产》以及公司研发费用资本化会计政策要求，除前期已进入开发阶段的电子级四氟化锗研究项目、KMYZ20210601 项目，其余项目均未达到资本化的确认条件，发生的费用全部计入研发费用。

财务费用本年度较上年度增加。主要系本期融资利息支出增加所致。

其他收益本年度较上年度增加。主要系本期递延收益摊销计入其他收益的金额较上年同期增加所致。

信用减值损失本年度较上年度减少。主要系本期计提的应收账款坏账准备金减少所致。

资产减值损失本年度较上年度增加。主要系期末为部分产品计提的存货跌价准备较上年同期增加所致。

所得税费用本年度较上年度增加。主要系本期公司及子公司云南东昌金属加工有限公司盈利增加所致。

归属于母公司所有者的净利润本年度较上年度增加。主要系本期锗金属价格大幅上涨，公司材料级锗产品、红外级锗产品（毛坯及镀膜镜片）、光纤级锗产品价格上涨；单价较高的磷化铟产品销量占比增加使得化合物半导体材料均价上涨，使得公司整体毛利率上升 9.58 个百分点所致。

少数股东损益本年度较上年度减少。主要系当期控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司的经营亏损所致。

(2) 经营情况综述

① 产品生产情况

2024 年，公司及子公司生产材料级锆产品 34.07 吨（不含内部销售及代加工）；生产红外级锆产品（毛坯及镀膜镜片）折合金属量 6.65 吨，生产镜头及光学系统 1,828 具（套）；生产光伏级锆产品 49.14 万片（4-6 寸合计）；生产光纤级锆产品 27.04 吨；化合物半导体材料：生产砷化镓晶片 8.75 万片（1-6 寸合计），生产磷化铟晶片 6.44 万片（2-4 寸合计）。

② 严守安全环保红线，筑牢安全生产防线

公司始终将安全生产置于首位，全面构建落实“党政同责、一岗双责”责任体系，通过分级管控、动态排查和全员培训等措施，系统性提升安全管理能力。全年组织多场安全专项培训及应急演练，覆盖全体员工，切实增强风险防范与应急处置能力。严格推进隐患排查治理，实现问题整改全覆盖，全年未发生重大安全事故。持续推进绿色生产转型，通过优化生产工艺与设备流程，确保污染物达标排放，显著降低废弃物产生量及综合能耗，实现安全环保与生产运营协同发展。

③ 深化市场拓展，实现销售突破

灵活调整营销策略，抓住国家战略机遇，深化与核心客户的战略合作，稳定并扩大市场份额。在严格遵守出口管制制度的前提下，优化了与海外客户的合作模式。针对细分市场需求特性，开发定制化解决方案，实现向高端市场渗透，材料级锆产品、光伏级锆产品、化合物半导体材料等产品销售收入稳步提升。

④ 强化技术研发，推动创新转化

以技术创新为核心，聚焦化合物半导体材料、锆深加工领域前沿技术攻关，深化产、学、研合作，推动多项关键工艺实现产业化应用。全年新增多项专利及国家标准制定成果，公司行业话语权不断增强。通过工艺优化与设备自动化升级，有效降低了生产成本，提升了产品性能，为市场竞争提供了坚实的技术支撑。

⑤ 优化生产管理，深化降本增效

持续推行精益生产模式，优化生产调度与工艺标准化改造，资源回收效率位居行业前列。通过动态管理，精准控制原料库存，减少资金占用。严控支出，提高资金利用效率。各子公司实施节能改造方案，节约能耗成果显著，降本增效成果显现。

⑥完善内控体系，提升治理水平

以完善内控体系为核心，通过制度优化与技术赋能双轮驱动治理效能提升。在合规管理方面，强化风险防控机制，严格执行关键岗位、重点业务环节的履职规范。在数字化转型方面，进一步推进采购、生产、销售流程信息化管控系统建设，实现业务流程数字化升级，有效缩短研发周期并为智能化转型提供技术支撑。同时深化内部监督机制，通过定期与不定期检查相结合的方式，持续开展子公司财务内审与内控执行督查，并建立动态修订机制，依据业务变化及时更新《内部控制管理手册》，填补管理漏洞，确保制度体系与业务实践深度契合。通过构建常态化内控完善机制与数字化管理闭环，实现风险防控能力与制度执行质量的同步提升，为公司可持续发展筑牢治理根基。

⑦加强团队建设，激发人才活力

着力构建“管理+技术”的双通道晋升体系，进一步完善绩效考核机制，激发员工创新潜能。全年公司开展质量、管理、安全等多领域专项培训，覆盖管理骨干与技术骨干。通过优化组织架构，精简冗余岗位，推行矩阵管理模式，提升了项目响应效率。通过深化产、学、研协作，联合高校培养复合型技术人才，选派骨干参与重点项目，试点项目组承包制，团队自主权扩大，研发成果转化周期大幅缩短，通过机制革新与资源整合，人才活力持续释放，为公司可持续发展提供核心动能。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	767,401,926.49	100%	671,976,809.09	100%	14.20%
分行业					
有色金属（压延加工业）	682,827,979.76	88.98%	621,078,421.94	92.43%	9.94%
化合物半导体	84,573,946.73	11.02%	50,898,387.15	7.57%	66.16%
分产品					
材料级锆产品	353,836,690.43	46.11%	316,812,334.99	47.15%	11.69%
红外级锆产品	115,439,010.11	15.04%	113,574,627.53	16.90%	1.64%
光伏级锆产品	105,586,153.15	13.76%	75,840,383.56	11.29%	39.22%
光纤级锆产品	87,747,291.13	11.43%	83,502,262.10	12.43%	5.08%
化合物半导体材	84,573,946.73	11.02%	50,898,387.15	7.57%	66.16%

料					
其他	20,218,834.94	2.63%	31,348,813.76	4.67%	-35.50%
分地区					
境外	135,230,968.29	17.62%	118,096,518.33	17.57%	14.51%
境内	632,170,958.20	82.38%	553,880,290.76	82.43%	14.13%
分销售模式					
直销	767,401,926.49	100.00%	671,976,809.09	100.00%	14.20%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
有色金属（压延加工业）	682,827,979.76	473,643,512.83	30.64%	9.94%	-6.67%	12.35%
化合物半导体	84,573,946.73	75,191,473.69	11.09%	66.16%	100.62%	-15.27%
分产品						
材料级锆产品	353,836,690.43	251,208,941.74	29.00%	11.69%	-9.80%	16.91%
红外级锆产品	115,439,010.11	55,399,927.55	52.01%	1.64%	-25.80%	17.75%
光伏级锆产品	105,586,153.15	75,380,030.33	28.61%	39.22%	27.26%	6.71%
光纤级锆产品	87,747,291.13	78,040,096.17	11.06%	5.08%	-0.93%	5.40%
化合物半导体材料	84,573,946.73	75,191,473.69	11.09%	66.16%	100.62%	-15.27%
其他	20,218,834.94	13,614,517.04	32.66%	-35.50%	-16.54%	-15.31%
分地区						
境外	135,230,968.29	126,364,728.14	6.56%	14.51%	18.17%	-2.89%
境内	632,170,958.20	422,470,258.38	33.17%	14.13%	-3.56%	12.26%
分销售模式						
直销	767,401,926.49	548,834,986.52	28.48%	14.20%	0.71%	9.58%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
材料级锆产品 (含锆金属量)	销售量	Kg	34,060.43	36,993.76	-7.93%
	生产量	Kg	34,068.84	47,692.18	-28.57%
	库存量	Kg	14,930.34	14,921.93	0.06%
光伏级锆产品	销售量	片（折合 4 寸）	477,997.50	314,852.25	51.82%
	生产量	片（折合 4 寸）	502,032.75	307,890.75	63.06%
	库存量	片（折合 4 寸）	96,301.00	72,265.75	33.26%
红外级锆产品	销售量	Kg	6,205.76	4,486.89	38.31%

(毛坯及镀膜镜片)	生产量	Kg	6,645.95	4,506.51	47.47%
	库存量	Kg	963.24	523.05	84.16%
红外级锗产品 (镜头、光学系统)	销售量	具/套	1,874.00	5,621.00	-66.66%
	生产量	具/套	1,828.00	5,407.00	-66.19%
	库存量	具/套	569.00	615.00	-7.48%
光纤级锗产品	销售量	Kg	24,104.01	29,380.23	-17.96%
	生产量	Kg	27,035.31	26,032.03	3.85%
	库存量	Kg	6,034.80	3,103.50	94.45%
化合物半导体材料	销售量	片(折合4寸)	108,470.81	68,667.69	57.96%
	生产量	片(折合4寸)	109,632.41	71,009.02	54.39%
	库存量	片(折合4寸)	48,686.06	47,524.46	2.44%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

①材料级锗产品

本年销售量较上年下降，主要系本年度原料价格上涨，市场供应紧张，公司优先满足下属子公司生产需求，使得对外销售的材料级锗产品销量同比下降。

本年生产量较上年下降，主要系本年材料级锗产品对外销售量下降，导致本年对外销售的产品产量减少。

本年库存量较上年基本持平。

②光伏级锗产品

本年销售量较上年上升，主要系通信卫星组网快速推进，光伏级锗产品需求增加使得销量同比上升。

本年生产量较上年上升，主要系本年销售量上升，产品产量同步上升。

本年库存量较上年上升，主要系本年末根据待履约的合同情况增加备货所致。

③红外级锗产品（毛坯及镀膜镜片）

本年销售量较上年上升，主要系本年子公司取得的订单量增加使得红外级锗产品（毛坯及镀膜镜片）销量增加。

本年生产量较上年上升，主要系本年销售量上升，产品产量同步上升。

本年库存量较上年上升，主要系本年末根据未来市场需求待履约的合同情况增加备货所致。

④红外级锗产品（镜头、光学系统）

本年销售量较上年下降，主要系部分型号类项目采购计划延迟执行，使得本年产品销量下降。

本年生产量较上年下降，主要系本年销售量下降，产品产量、库存量随之下降。

⑤光纤级锗产品

本年销售量较上年下降，主要系受市场需求影响，使得光纤级锗产品销量下降。

本年生产量较上年基本持平，库存量较上年上升，主要系本年末根据未来市场需求及待履约的合同情况增加备货所致。

⑥化合物半导体材料

本年化合物半导体材料产品（折合 4 寸）的销量较上年上升，主要系本年由于下游光通信市场需求回暖，使得砷化镓产品（折合 4 寸）销量较上年上升 49.96%，磷化铟产品（折合 4 寸）销量较上年上升 96.51%所致。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源的披露要求

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
材料级锆产品 (含锆金属量)	销售量	Kg	34,060.43	36,993.76	-7.93%
	生产量	Kg	34,068.84	47,692.18	-28.57%
	库存量	Kg	14,930.34	14,921.93	0.06%

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
有色金属（压延加工业）	原材成本	355,187,119.55	74.99%	382,106,823.16	75.29%	-7.05%
有色金属（压延加工业）	直接人工成本	52,293,617.41	11.04%	53,586,010.52	10.56%	-2.41%
有色金属（压延加工业）	动力费	10,119,238.13	2.14%	11,013,915.28	2.17%	-8.12%
有色金属（压延加工业）	辅助材料费	12,370,527.33	2.61%	16,360,051.97	3.22%	-24.39%
有色金属（压延加工业）	制造费用	43,673,010.41	9.22%	44,431,994.52	8.76%	-1.71%
化合物半导体材料	原料成本	38,463,316.75	51.15%	19,777,110.11	52.77%	94.48%
化合物半导体材料	直接人工成本	9,221,791.93	12.26%	2,780,677.20	7.42%	231.64%
化合物半导体材料	动力费	4,548,640.57	6.05%	2,118,319.18	5.65%	114.73%
化合物半导体材料	辅助材料费	10,389,238.34	13.82%	3,276,286.99	8.74%	217.10%
化合物半导体材料	制造费用	12,568,486.11	16.72%	9,526,876.43	25.42%	31.93%

有色金属行业本年原材料成本、直接人工成本、动力费、辅助材料费、制造费用均较上年下降，主要系本年光伏级锆产品、红外级锆产品（毛坯及镀膜镜片）销量大幅增长。同时因工艺技术提升使得光伏级锆产品单位原材料耗用下降，因产品规格变化使得红外级锆产品（毛坯及镀膜镜片）单位原材料耗用下降。

化合物半导体材料本年原材料成本、直接人工成本、动力费、辅助材料费、制造费用均较上年上升，主要系本年化合物半导体材料产品（折合 4 寸）的销量较上年上升 57.96%。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

2024 年 4 月 29 日，公司第八届董事会第十五次会议审议通过《关于投资设立全资子公司的议案》，同意公司以自有资金 1,000 万元投资设立全资子公司云南临沧布洛森科技有限公司（暂定名，以市场监督管理部门核准为准）。

2024 年 5 月 16 日，全资子公司云南临沧布洛森科技有限公司完成了相关注册登记手续，并领取了《营业执照》。

上述由公司出资设立的全资子公司云南临沧布洛森科技有限公司于本报告期纳入公司合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	322,342,020.88
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.00%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	86,091,611.02	11.22%
2	客户二	78,096,110.67	10.18%
3	客户三	62,431,304.42	8.14%
4	客户四	53,714,293.79	7.00%
5	客户五	42,008,700.98	5.47%
合计	--	322,342,020.88	42.00%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	334,402,053.73
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	52.73%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	96,626,657.84	15.24%
2	供应商二	92,885,646.38	14.65%

3	供应商三	51,569,923.01	8.13%
4	供应商四	47,160,169.38	7.44%
5	供应商五	46,159,657.12	7.28%
合计	--	334,402,053.73	52.73%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	17,855,790.21	8,318,933.64	114.64%	本期公司加强化合物半导体材料、光伏级锆产品两个板块的市场开拓力度，使得业务宣传费等销售费用增加。
管理费用	81,691,653.08	76,070,879.97	7.39%	本期停工损失同比增加，以及通过绩效考核管理人员薪酬同比增加所致。
财务费用	35,782,014.35	25,202,464.38	41.98%	本期融资利息支出增加。
研发费用	58,903,382.79	38,942,608.36	51.26%	本期按计划开展的化合物半导体材料、光伏级锆产品、红外级锆产品等相关研发项目，根据《企业会计准则第6号-无形资产》以及公司研发费用资本化会计政策要求，除前期已进入开发阶段的电子级四氟化锆研究项目、KMYZ20210601项目，其余项目均未达到资本化的确认条件，发生的费用全部计入研发费用所致。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
电子级四氟化锆制备关键技术研究及中试生产线建设	开发电子级四氟化锆新产品，研制相关生产设备，掌握相关生产工艺技术、质量检测技术，满足客户需求。	项目已按计划完成了研究开发，建成了中试生产线，产出了小批量产品，第三方检测合格，并实现了销售。	研发高纯四氟化锆产品，建成电子级四氟化锆的中试生产线；研究掌握高纯四氟化锆产品质量检测方法，建设高纯四氟化锆制备及质量检验实验室。	为电子级四氟化锆产业化奠定基础，进一步实现锆产品多元化，提高公司产品竞争力。
提锆废酸综合回收技术研发及应用	研究氯化蒸馏残液中锆金属与盐酸的回收技术。	项目已按计划完成建设，建成废水在线监测系统并投入使用，完成提锆废酸综合回收生产线设备安装、调试及运行，建成了生产线。	建成一条提锆废酸综合回收生产线，实现锆和盐酸的循环利用。	回收锆资源和盐酸，节约原辅料，增加公司效益。
红外用铋化镓晶片关键技术研发	开发铋化镓单晶生长工艺和开盒即用铋化镓晶片加工工艺等核心技术。	项目已按计划完成了研究开发，建成了中试生产线，产出了小批量铋化镓单晶，检测合格，实现了销	建立一套完整的从单晶炉设计、热场模拟、单晶生长、晶片加工、外延生长、器件验证工艺链。	为铋化镓产业化奠定基础。

		售。		
磷化铟晶片智能制备关键技术研究	结合仿真建模、智能控制、大数据等智能分析和协同优化控制技术，建立集磷化铟多晶合成模型、磷化铟单晶生长模型、晶体生长温度场耦合模型。通过磷化铟晶片制备全过程工艺协同优化研究，进行数据分析，实现晶片加工设备与工艺优化，提高晶片加工生产效率。	完成磷化铟晶片智能制备生产线建设，形成智能制备技术集成，投入试运行，正在收集相关数据测试运行稳定情况，针对运行过程中存在的问题进行优化。	建成磷化铟晶片智能制备生产示范线。	为磷化铟晶片生产提高效率、降低生产成本，实现智能化生产。
KMYZ20210601	解决直拉法生产大直径红外级锗单晶生产关键技术问题。	已按任务要求完成全部批次产品的交付，应用验证通过，待国家相关部门组织验收。	关键技术指标达到项目批复的要求，产品符合项目总体单位的需求。	提高公司大直径红外锗单晶生长关键技术水平，实现工程化。
XXX 锗单晶抛光片关键技术开发	依托公司现有生产线和研发平台，研制大尺寸锗单晶，开发高均匀性、高一致性的锗单晶衬底材料制备关键技术。	采用模拟软件开展了热场和单晶生长工艺研究；完成了高强度超薄锗晶片切、磨、抛、洗工艺开发。	满足叠层电池生产的需求，提高产品质量一致性和生产效率。	突破光电半导体材料研发瓶颈，实现产品迭代升级转型，提升公司在空间卫星电源用高强度超薄锗单晶抛光片方面的制造水平及批量生产能力。
铋化铟（InSb）晶片加工关键技术研究	研究铋化铟晶片加工全过程的优化工艺条件参数，解决从晶棒加工、切割、磨边倒角、清洗等晶片制备过程重点关键技术。	开展了铋化铟晶体多线切割和研磨、倒角工艺的模拟仿真和试验，并向抛光清洗工艺延伸。	建成 InSb 单晶片加工示范线。	开发新产品，提高公司的市场竞争力。
砷化铟单晶片制备关键技术研究	开发砷化铟单晶的生长工艺和晶片加工工艺等核心技术。	开展了晶体生长模拟和试验优化，已研制出单晶样品，目前已进入合格率提升阶段。	形成 InAs 衬底晶片小批量生产能力。	开发新产品，提高公司的市场竞争力。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	106	166	-36.14%
研发人员数量占比	7.82%	11.81%	-3.99%
研发人员学历结构			
本科	45	85	-47.06%
硕士	8	14	-42.86%
博士	10	8	25.00%
其他	43	59	-27.12%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	32	47	-31.91%
30~40 岁	38	66	-42.42%
40 岁以上	36	53	-32.08%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	66,652,377.47	138,337,486.78	-51.82%
研发投入占营业收入比例	8.69%	20.59%	-11.90%
研发投入资本化的金额（元）	7,748,994.68	99,394,878.42	-92.20%
资本化研发投入占研发投入的比例	11.63%	71.85%	-60.22%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

主要是本年研发项目减少，投入强度降低，导致研发人数减少。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

主要系根据公司整体研发计划，上期已完成的部分项目本期进入成果转化阶段，产生的支出不再计入研发投入，本期新增的研发项目初期投入较少，导致本期研发总投入较上年下降。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

①KMYZ20210601 项目，2021 年 7 月开始，计划 2024 年 12 月完成。本项目在原有基础上研究开发性能更加卓越的该类产品，2022 年 3 月 6 日成功研制出试制样品。公司总结分析认为形成开发成果的可能性很大，能按期达到开发目标，2022 年 2 月之前为研究阶段，发生的支出计入研发费用，确定 2022 年 3 月进入开发阶段，配置了相关的开发人员、经费预算、设定了后续的开发目标；项目任务书中要求的第一批样品在 2022 年 6 月检测合格，2024 年公司按既定计划开展项目研发工作，同时按任务书的时间要求交付项目批次样品，样品均顺利通过任务方验证。目前项目正在接受国家相关部门组织项目结题验收中。

②锆材料数据库建设与直拉法制备光伏级锆单晶的工程化应用示范项目：于 2021 年 1 月开始，计划 2023 年 12 月完成。2021 年项目初步对直拉法制备 4 英寸光伏级锆单晶项目开始开发研究，完成了直拉法光伏级锆单晶生长、加工工艺技术路线，项目组完成了对实验方案的可行性技术分析论证，2022 年第二季度项目组通过实验制备出 4 英寸光伏级锆单晶样品，但在后续中试扩大化试验中出现纵向温度梯度过小等中试工艺问题。2023 年 2 月项目各项试验工艺技术趋于稳定，中试工艺基本稳定固化，中试工艺制备出的小批量样品也通过使用方的检测。公司总结分析，认为经过前期的研究实验工作，后续形成开发成果的可能性很大，能确保按期达到开发目标，故开始至 2023 年 2 月为研究阶段，发生的支出计入研发费用，确定 2023 年 5 月进入开发阶段，配置了相关的开发人员、经费预算、设定了后续的开发目标，2023 年 12 月各项任务均达到预期任务目标，2024 年 1 月项目通过课题验收，并于 2024 年 1 月转入无形资产。

③电子级四氟化锆制备关键技术研究：于 2022 年 1 月开始，计划 2024 年 12 月完成。项目组先后编制了两个四氟化锆制备方案，完成了两个实验方案可行性的技术与论证。2022 年第二季度公司通过第一条工艺路线试验试制出四氟化锆样品，但在后续小试扩大化试验中发现，各项试验工艺不稳定，反应量的加大使得压力、温度等与小试验有较大差异。2022 年末项目组优化了第一条工艺路线，小试扩大化工艺基本稳定固化，陆续产出合格样品，12 月通过第三方机构检测合格。同时，第二条工艺路线也成功制备出纯度更高的样品。公司总结分析，认为经过前期的研究实验工作，后续形成开发成果的可能性很大，能确保按期达到开发目标，故开始至 2022 年 12 月为研究阶段，发生的支出计入研发费用，确定 2023 年 1 月进入开发阶段，配置了相关的开发人员、经费预算、设定了后续的开发目标，2024 年 12 月项目通过课题验收，并于 2024 年 12 月转入无形资产。

上述项目均为国家相关机构立项的项目，本年内部开发支出合计增加 774.90 万元，公司对项目进行了充分论证，三个项目均符合《企业会计准则第 6 号-无形资产》第九条的确认条件。公司研发费用资本化会计政策遵循了正常研发活动及行业惯例，且资本化的标准保持一致性。本期研发费用资本化支出较上年大幅下降，主要系本期进入开发阶段的项目较上年减少所致。

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	773,494,670.25	612,878,177.67	26.21%
经营活动现金流出小计	804,666,122.91	761,917,180.42	5.61%
经营活动产生的现金流量净额	-31,171,452.66	-149,039,002.75	79.09%
投资活动现金流入小计	15,028,097.47	1,366,441.00	999.80%
投资活动现金流出小计	28,420,179.78	55,731,894.72	-49.01%
投资活动产生的现金流量净额	-13,392,082.31	-54,365,453.72	
筹资活动现金流入小计	1,133,275,129.69	573,338,705.26	97.66%
筹资活动现金流出小计	724,001,785.07	418,146,261.85	73.15%
筹资活动产生的现金流量净额	409,273,344.62	155,192,443.41	163.72%
现金及现金等价物净增加额	366,043,448.36	-47,923,291.33	863.81%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动现金流入小计本年度较上年同期增加，主要系本期销售商品收到的现金增加所致。

经营活动现金流出小计本年度较上年同期增加，主要系本期购买原材料支付的现金增加所致。

经营活动产生的现金流量净额本年度较上年同期增加，主要系本期销售商品收到的现金较上年同期增加所致。

投资活动现金流入小计本年度较上年同期增加，主要系本期公司固定资产、无形资产收回处置净额同比增加所致。

投资活动现金流出小计本年度较上年同期减少，主要系本期用于购建固定资产、无形资产的现金支出同比下降所致。

投资活动产生的现金流量净额本年度较上年同期减少，主要系本期投资活动现金流出较上年同期下降和投资活动现金流入较上年同期上升所致。

筹资活动现金流入本年度较上年同期增加，主要系本期子公司云南鑫耀半导体材料有限公司收到新股东投资的现金增加，同时从银行和融资租赁机构取得的借款增加所致。

筹资活动现金流出本年度较上年同期增加，主要系本期归还银行和融资租赁机构的借款本金和利息增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额本年度较上年同期增加，主要系本期子公司云南鑫耀半导体材料有限公司收到新股东投资的现金增加所致。

现金及现金等价物净增加额增加，主要系子公司云南鑫耀半导体材料有限公司期末收到新股东增资款以及收回货款及取得借款资金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	519,725,673.31	16.36%	70,999,550.38	2.75%	13.61%	主要系子公司云南鑫耀半导体材料有限公司期末收到新股东增资款以及收回货款及取得借款资金增加所致。
应收账款	241,054,917.97	7.59%	274,422,587.48	10.64%	-3.05%	
存货	691,358,719.71	21.76%	468,317,044.51	18.16%	3.60%	主要系锗金属材料价格上涨使得存货成本上升以及部分产品根据未来市场需求及待履约的合同情况增加备货所致。
固定资产	960,611,371.90	30.23%	1,024,455,370.17	39.72%	-9.49%	
在建工程	65,297,514.41	2.06%	58,415,853.25	2.26%	-0.20%	

使用权资产	9,387,846.55	0.30%	10,679,016.72	0.41%	-0.11%	
短期借款	309,842,530.99	9.75%	317,470,565.34	12.31%	-2.56%	
合同负债	8,297,307.31	0.26%	3,202,684.09	0.12%	0.14%	主要系收到的产品预付款增加所致。
长期借款	181,600,000.00	5.72%	121,730,000.00	4.72%	1.00%	主要系长期商业银行贷款增加所致。
租赁负债	3,871,357.42	0.12%	4,538,612.78	0.18%	-0.06%	
长期应付款	428,863,931.03	13.50%	19,808,201.06	0.77%	12.73%	主要系公司对云南鑫耀半导体材料有限公司前一轮投资人的少数股东权益存在或有回购义务，对新增投资人的少数股东权益存在回购义务，故按未来付现义务的现值确认的金融负债所致。
少数股东权益	52,842,673.61	1.66%	83,513,247.34	3.24%	-1.58%	主要系公司对云南鑫耀半导体材料有限公司前一轮投资人的少数股东权益存在或有回购义务，故按未来付现义务的现值确认为金融负债所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	121,498,567.08	土地复垦保证金、矿山地质环境治理恢复保证金、采矿权保证金、票据保证金、信用证保证金
固定资产	347,642,211.04	
昆明云锆高新技术有限公司马金铺3幢（红外锆镜头生产厂房）1-3层、1幢（综合测试实验大楼）1-4层	53,998,474.67	抵押给云南红塔银行股份有限公司，为本公司向其借款提供抵押担保
昆明云锆高新技术有限公司生产用机器设备	45,646,092.55	抵押给云南红塔银行，为云南中科鑫圆晶体材料有限公司流动资金贷款提供担保
临翔区忙畔街道办事处忙畔社区喜鹊窝组168号面积为13,035.49平方米的国有建设房屋（构筑物）	8,327,619.46	抵押给兴业银行股份有限公司昆明分行，为公司向其借款提供担保
售后回租的机器设备	21,315,009.14	向远东宏信（天津）融资租赁公司售后回租的机器设备受限
售后回租的机器设备	49,616,900.91	向浙江浙银金融租赁股份有限公司售后回租的机器设备受限
售后回租的机器设备	94,228,105.26	向海通恒信国际融资租赁股份有限公司售后回租的机器设备受限

售后回租的机器设备	23,313,354.54	向平安国际融资租赁有限公司售后回租的机器设备受限
售后回租的机器设备	51,196,654.51	向长江联合金融租赁有限公司售后回租的机器设备受限
无形资产	255,903,548.65	
大寨锆业矿采矿权	77,901,698.00	抵押给中国农业银行股份有限公司临沧分行，为公司向其借款提供担保
临翔区博尚镇勐托文强锆（煤）矿、韭菜坝锆（煤）矿、华军锆（煤）矿、临沧市临翔区勐旺昌军锆（煤）矿	166,916,272.30	采矿权证有效期在办理延期过程中到期
不动产权证号：云【2020】临翔区不动产权第 0004197 号、云【2020】临翔区不动产权第 0004198 号、云【2020】临翔区不动产权第 0004200 号、云【2020】临翔区不动产权第 0002426 号	2,678,213.08	抵押给中国农业银行股份有限公司临沧分行，为公司向其借款提供担保
专利权	8,407,365.27	质押给中信银行、红塔银行为公司及中科鑫圆流动资金贷款提供担保

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
28,420,179.78	55,731,894.72	-49.01%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
云南鑫耀半导体材料有限公司	化合物半导体材料生产、销售	增资	222,110,691.09	84.53%	子公司股权	该子公司原股东	长期	子公司股权	已完成			否	2024年11月06日	详见公司在巨潮资讯网披露的《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司关于以控股子公司股权对云南鑫耀半导体材料有限公司进行增资的公告》
云南临沧布洛森科技有限公司	锆产品的研发、生产、销售	新设	10,000,000.00	100.00%	自有资金	不适用	长期	子公司股权	已完成			否	2024年04月30日	详见公司在巨潮资讯网披露的《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司关于投资设立全资子公司的公告》
合计	--	--	232,110,691.09	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
昆明云锆高新技术有限公司	子公司	光学锆镜头及元件的研究、开发；货物及技术进出口业务	30,000.00	60,078.17	31,449.14	29,113.91	1,328.32	1,357.30
云南东昌金属加工有限公司	子公司	锆系列产品生产销售；矿产品购销；货物进出口业务	2,200.00	21,508.27	9,280.38	27,262.15	4,606.37	3,952.08
云南鑫耀半导体材料有限公司	子公司	半导体生产、半导体材料销售、货物及技术进出口业务	48,152.16	128,383.04	65,816.65	32,173.82	-4,428.14	-3,242.71
武汉云晶飞光纤材料有限公司	子公司	光纤用高纯四氯化锆、高纯四氯化硅等系列产品的开发、生产和销售	4,500.00	11,947.98	5,880.82	9,326.59	-2.60	-256.03
临沧韭菜坝锆业有限责任公司	子公司	锆冶炼、加工、销售	6,500.00	4,717.08	1,275.05	2,655.48	-805.35	-817.22
临沧天浩有色金属冶炼有限责任公司	子公司	废锆煤渣中锆金属和有色金属冶炼、加工、销售	1,000.00	447.65	-120.49	101.97	-27.86	-27.86
云南东润进出口有限公司	子公司	国内贸易、物资供销；货物及技术进出口业务	300.00	11.13	-1,150.05	11,929.46	-111.35	-102.00
云南临沧布洛森科技有限公司	子公司	锆系列产品的购销	1,000.00	8,198.52	57.83	43,238.85	77.10	57.83

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1) 本年度子公司营业收入合计 155,802.23 万元,较上年增长 86.77%;主要系全资子公司云南东昌金属加工有限公司、昆明云锗高新技术有限公司、云南临沧布洛森科技有限公司及控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司收入增加所致。

(2) 本年度子公司实现净利润合计 921.39 万元,同比上年下降 72.44%,主要系全资子公司昆明云锗高新技术有限公司、控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司因原料价格大幅上涨、单体经营利润下降所致。

公司本年以持有的云南中科鑫圆晶体材料有限公司股权向云南鑫耀半导体材料有限公司增资,云南中科鑫圆晶体材料有限公司变为公司的孙公司。

公司子公司昆明云锗高新技术有限公司负责红外级锗产品的生产、销售,武汉云晶飞光纤材料有限公司负责光纤级锗产品的生产、销售,云南鑫耀半导体材料有限公司及其下属企业负责化合物半导体材料、光伏级锗产品的生产、销售。业绩变动原因详见本节“四、主营业务分析”之“2、收入与成本”。

本公司无参股公司。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司所处行业的发展趋势

1、公司所处行业的发展趋势

锗是一种稀散稀有金属,在半导体、航空航天测控、核物理探测、光纤通讯、红外光电、太阳能电池、化学催化剂、生物医学等领域都有广泛而重要的应用,是一种重要的战略资源。公司是一家集锗矿开采及深加工为一体的锗系列产品生产企业,公司主要业务为锗矿开采、火法富集、湿法提纯、区熔精炼、精深加工及研究开发。公司及子公司目前主营产品为材料级锗产品(主要为锗锭、二氧化锗)、红外级锗产品(毛坯、镜片、镜头、光学系统、整机)、太阳能电池用锗晶片、光纤级四氯化锗。目前锗系列产品主要运用包括红外光电、太阳能电池、光纤通讯、催化剂、医疗保健等领域。

目前从锗金属资源分布来看,主要来自两类矿床,即含硫化物的 Pb(铅)、Zn(锌)、Cu(铜)、Ag(银)等矿床与锗矿床(如本公司)、含锗煤矿。全球锗资源比较丰富的国家有美国、中国、加拿大、

俄罗斯等。国内主要分布在云南、内蒙古、广东、贵州、四川等地。全球原生锆主要来自锌冶炼的副产品、独立锆矿床、含锆褐煤提取。近几年，全球原生锆总产量相对稳定，锌冶炼厂的综合回收占比最多，且全球范围内来自于锌、钴冶炼体系的原生锆原料占比正在稳步提升，国内多家企业同样加强了对锌、钴冶炼过程中锆资源的综合回收利用；其次是从锆矿开采、含锆煤、铜等其他有色金属生产综合回收。除中国外，海外国家多数通过锌冶炼副产品中提取锆。因此，锆的供给受上述多种含锆矿山的开采量共同影响。

全球锆消费的国家主要为中国、美国、比利时、俄罗斯、日本、韩国等。其中：中国、美国、比利时、俄罗斯在全球总消费中占绝大多数。目前全球锆消费量依次为红外光电、光纤通讯、电子及光伏、PET 催化剂、其他（荧光粉、冶金、医疗、科研）等领域。

2024 年以来，海外矿山投产进度不及预期，国内锆原料产量并未大幅增长，加之下游需求的短期释放，锆原料价格快速上涨。随着原料价格的上涨，加工类企业生产成本随之上升。

红外领域。2017 年以前红外领域用锆主要在发达国家，而且主要是军事用途，由于发达国家装备水平高，装备更新保证了需求稳定。需求增量则来自发达国家以外的军事用途和全球民用市场，但随着国内红外行业多年的发展和技术积累，近年来在部分细分领域发展已经逐步成熟。2022-2023 年，国际周边局势不确定性增加，地缘冲突接连发生，红外锆产品消耗加快。2024 年，虽然锆价快速上涨抑制了部分民用领域需求，但其他领域对红外锆需求仍保持增长势头。

光纤领域。随着全球 5G 技术的推广，光纤行业迎来增长时期。全球光纤需求增长速度较快的国家主要分布在亚洲及欧洲，其中欧洲、印度地区的需求量增长较为明显，国内略有下降。

光伏领域。由于全球卫星特别是低轨通讯用商业卫星组网需求快速增长，对空间太阳能电池需求大幅增加，全球太阳能锆晶片的用量表现出较好的增长势头。空间太阳能电池用锆与全球卫星的发射数量直接相关，受益于人类空间活动与航天产业的发展，全球太阳能锆晶片用量表现出较好的增长势头。

化合物半导体材料。公司子公司云南鑫耀半导体材料有限公司生产的化合物半导体材料砷化镓晶片（衬底）、磷化铟晶片（衬底）可用于生产垂直腔面发射激光器（VCSEL）、大功率激光器、光通信用激光器和探测器等。运用领域包括 5G、数据中心、光纤通信、新一代显示（包括 Mini LED 及 Micro LED）、人工智能、无人驾驶、可穿戴设备等。2023 年，电信市场销售及数据中心建设不及预期，2024 年市场回暖。随着数字新基建的推进，除了 5G，还将推动千兆城市、数据中心建设，对光通讯领域的带动将会更加明显。未来在人工智能、数据安全、6G、专网通信、车联网等领域市场需求增长将进一步刺激化合物半导体材料尤其是磷化铟衬底的市场规模增长。

2、公司面临的市场竞争格局

(1) 锗行业

由于锗在现代高新技术领域和国防建设中的重要性，西方发达国家均从维护国家安全和经济安全的高度出发，建立了比较完善的出口和战略储备管理体系。同时，随着新技术的开发运用，锗的运用领域不断拓宽，全球对锗的需求总体呈现稳中有增的态势。随着航空航天领域和地面光伏产业的发展，未来太阳能电池用锗的需求有望呈现快速增长的趋势；受军用、民用市场带动，红外光电市场增长的趋势加强。

总体而言，锗产品总体需求呈增长态势，但在高端应用领域，欧美等发达国家仍优势明显。中国已经形成规模全球第一、产业链不断延伸、企业专综结合有致的产业链体系，正由下游高端需求为引领的技术创新推动整个产业链向中高端迈进。

但是，锗行业仍将面临一些挑战，面临全球复杂的地缘因素和经济形势，短期内，市场对锗的需求仍可能会出现波动。

(2) 化合物半导体材料

半导体材料是半导体产业链上游中的重要组成部分，在集成电路、芯片、器件等半导体产品生产制造中起到关键性的作用。目前世界范围内，化合物半导体材料（晶片）主要集中于美、日等发达国家。在全球范围内以日本住友电气工业株式会社、JX 日矿日石金属株式会社、美国 AXT、德国费里伯格化合物材料公司等国际知名企业从事化合物半导体材料生产、销售。上述企业均拥有较强的研发能力、技术储备、销售渠道和市场声誉。近年来，国内化合物半导体材料行业发展速度明显加快，国产化趋势愈发明显。

(二) 公司的发展战略

针对国内外锗行业发展现状，公司制定了符合自身实际情况、顺应产业发展趋势的战略：以自有资源优势 and 行业核心技术领先优势为依托，以市场为导向，不断优化产品结构，积极开发高附加值高科技含量的锗系列高端产品，不断扩大产业规模效应，提升行业领先优势和企业核心竞争力，打造民族品牌和全球领先的锗系列产品生产商和供应商。同时，加大对化合物半导体材料产业的支持，通过化合物半导体材料产销的不断增加，为公司培育新的盈利增长点。

(三) 2025 工作思路和主要目标

2025 年，公司将坚持既定的发展战略，认真组织生产管理，加大技术创新投入，强化成本管理，聚焦质量提升，继续提高规范治理能力、管理能力。

1、认真组织生产管理，完成各项生产指标

2025 年公司计划：生产材料级锗产品 69.45 吨（含内部销售、代加工），主要是考虑客户需求 and 内部深加工需求；生产红外级锗产品 3.90 吨（毛坯、镀膜镜片），生产红外镜头、光学系统 11,000 具（套）；生产光伏级锗产品 86.67 万片（4—6 寸）；生产光纤级锗产品 35 吨；生产砷化镓晶片 20 万片（3—6 寸）；生产磷化铟晶片 8.30 万片（2—6 寸）。

公司将精心组织生产，努力完成上述生产计划。

2、持续加大技术创新投入，提升核心竞争力

持续加大科技创新投入，聚焦核心技术攻关，集中优势资源突破关键环节，形成自主可控的关键核心技术体系，提升攻关效率，确保技术突破的精准性和实效性；构建开放式创新生态，充分发挥国家企业技术中心、博士后流动站、联合实验室在公司发展中的积极作用，打破组织边界，进一步联合行业领先高校、科研院所建立产学研深度融合机制，以市场需求为导向搭建协同创新平台，实现技术研发与产业应用的无缝对接；夯实人才储备，实施“双轮驱动”战略，既要注重内部人才培养的体系化建设，又要强化高端人才引进的靶向性。通过系统性布局，进一步推进现有深加工产品的核心竞争力提升。

3. 强化全链条成本管理，提升经营效益

深化全流程成本管控，构建“采购—生产—仓储—销售”全链条闭环管理体系，将预算编制、执行监控与绩效考核联动。采购端推行大宗物资集中招标与供应商动态评价，生产环节优化工艺降低物耗能耗，仓储物流实施灵活调度以减少库存积压；强化风险防控，建立债权债务动态监测与应收账款分级预警机制，开展成本专项审计，针对市场价格波动制定弹性预案；构建长效管理机制，将成本意识融入企业文化，通过专题培训提升全员主动性；完善成本考核指标，将成本节约与部门绩效直接挂钩，形成“目标分解—过程管控—结果兑现”良性循环。通过全链条精细化管理与资源高效协同，推动企业向精益化运营转型，实现成本竞争力与经营效益双提升。

4. 筑牢内控管理防线，保障合规、稳健运营

持续健全内控制度体系，依据业务特性和监管要求完善内控制度，细化高风险领域审批闭环，推动制度与信息系统融合，嵌入合规审核与权限管理，增强执行刚性；完善风控机制，设立合规工作专职岗位，构建业务部门落实主体责任，合规部门开展专项审查，审计部门强化整改问责的业务、合规、审计

“三道防线”；深化合规文化，推行全员合规承诺并纳入绩效考核，通过案例培训与情景模拟提升合规意识。

通过制度、技术、文化多维协同，构建覆盖全面、响应敏捷的内控体系，为高质量发展筑牢安全屏障。

5. 聚焦质量提升，打造行业标杆产品

构建覆盖产品全生命周期的标准化质量管理体系，在研发、采购、制造、检测等环节实施分级管控，通过工序自检、互检、抽检联动机制实现质量问题动态清零。深化技术研发，以市场需求驱动技术攻关，突破关键技术瓶颈，同步推进智能制造升级，运用数字化分析、自动化检测不断提升工艺稳定性；强化供应链协同与质量溯源，建立供应商分级准入与动态评估机制，开展联合研发保障原材料品质。搭建全链条质量追溯平台，贯通原料批次至终端用户数据链，实现质量信息闭环管理；建立客户质量反馈快速响应机制，针对痛点开展专项优化。四是将质量目标纳入全员绩效考核，定期开展质量复盘与标准升级，夯实产品的核心竞争力，打造行业标杆产品。

6. 持续加大市场开拓力度

深入把握航天光伏、红外光电、人工智能、6G、无人驾驶等产业发展机遇，重点布局光伏级锗产品、红外级锗产品、化合物半导体材料领域，同步深耕国内市场缺口并积极拓展海外市场，通过产品结构调整，提升高附加值产品的销售占比；推动管理层深度下沉一线市场，强化对市场动态的敏锐洞察与快速响应能力。建立以客户需求为导向的流程优化机制，通过精准考核与专业培训，打造具备国际化视野与信息化应用能力的营销队伍。深化产业链合作，与上下游伙伴共建技术标准联盟，通过生态资源整合突破单一市场边界；在巩固存量客户基础上，重点培育光伏级锗产品、砷化镓晶片、磷化铟晶片等高技术产品的市场渗透力。同步推进客户结构优化，建立优质客户数据库，通过大客户牵引新产品开发，形成新的业务增长极。通过组织变革、资源整合与精准营销的有机协同，全面提升市场竞争力和盈利能力。

（四）面临的風險

1、价格风险及客户集中风险

长期来看，未来全球锗需求量总体呈上升趋势，但由于锗行业供给和需求均较为集中，短期内供需关系易发生变化，价格也会随市场因素的变化而波动。因此，产品价格的波动是公司生产经营必须考虑的风险因素。目前公司客户集中度仍相对较高，具有一定的客户集中风险。对主要客户的销售虽然给公

司带来了稳定的收入，但如果客户由于国家政策的调整、宏观经济形势变化或自身经营状况不佳而导致对公司产品的需求或付款能力降低，或是采购份额降低，则可能对公司的生产经营产生不利影响。

随着化合物半导体材料行业的快速发展，国内从事相关产品的企业不断涌现，公司面临国际先进企业和国内新进入者的双重竞争，且化合物半导体行业一直处于向更大直径规格过渡的过程中，随着竞争的加剧，可能导致公司产品价格下降，如果公司产品成本不能快速下降，无法有效应对上述竞争，公司化合物半导体材料的盈利能力将受到不利影响。

公司所处行业市场集中度较高，受下游市场需求波动、同行业竞争加剧等因素的影响，公司产品的销量和价格可能会因上述因素影响下降。

2、市场风险

下游深加工项目作为公司内部产业升级的重点，其产能释放进度将会对公司业绩产生较大影响。但产品运用领域可能存在受宏观经济形势、国内外贸易政策、下游产品的推广进度及行业竞争等因素影响，需求不及预期。

公司的化合物半导体材料产品需要经过客户的严格认证，方可实现销售。根据行业惯例，产品认证周期需要数月至一年，甚至更长的时间。在客户认证公司产品的期间，公司需要不断改善指标进行生产，即使通过改善，也并不能确保公司产品通过认证。若公司产品不能如期获得新客户的认证，或者公司产品不能如期获得原有客户的认证，将会对公司的经营业绩造成不利影响。

3、产品质量风险

公司深加工产品均用于下游高精尖领域，下游客户对产品质量及稳定性要求极高。尤其是光伏级锗产品、化合物半导体材料工艺控制难度高，根据同行业公司经验，无法完全避免产品的质量缺陷。如果公司无法将质量缺陷控制在合理范围内，将会对下游芯片或器件厂商的产品品质造成不利影响。可能导致下游客户退货、减少或取消采购订单，也可能转至公司的竞争对手展开合作。同时，出现产品质量问题还会导致公司的生产成本增加等不利影响，将对公司的经营业绩产生不利影响。

4、管理风险

近年来，公司资产规模和业务规模不断扩大，正向技术密集型企业转型，对公司的管理模式、技术研发、人力资源、市场营销、内部控制等各方面均提出更高的要求和挑战，如公司各项制度建设未能跟上发展步伐、生产经营理念未能及时调整，将可能存在管理能力滞后于公司发展需要、制约公司发展的风险。

5、安全环保风险

公司虽未发生重大安全事故，但矿山采掘加工业属于安全生产事故高发行业，在持续生产过程中会由于自然灾害、设备故障、人为失误等有可能形成安全隐患，安全隐患所造成的事故可能对员工人身安全、公司生产经营秩序及财务状况造成重大影响。

目前公司环保治理的各项指标均已达到了国家和地方环保标准要求。但是国家和地方环保政策要求更加严格，污染物排放标准不断提高，地域指标管控进一步收紧，环保督察、行业自查、政府抽查成为常态。公司面临需不断增加环保投入的风险，导致公司环保治理费用的增加。

6、资源评估风险

公司从事矿山采掘加工业，可能面对矿产资源品位下降等风险。矿山资源储量估算结果与矿床地质的复杂程度、矿体控制程度、技术指标选取、不同地区规范的选择等诸多因素有关，或有与原预测结果发生偏离的风险。

7、采矿权延续的风险

根据国家相关法律法规的规定，中国的所有矿产资源为国家所有，并由国家向采矿经营者授予采矿权。若公司采矿权到期延续手续不能办理，则有可能对本公司的经营产生不利影响。

针对以上风险，公司将一如既往，紧抓安全生产、环境保护不懈怠。精心组织生产管理，完成各项生产指标。持续加大技术创新投入，提升核心竞争力。强化全链条成本管理，提升经营效益。筑牢内控管理防线，保障合规稳健运营。聚焦质量提升，打造行业标杆产品。加大市场开拓力度，保障公司持续、健康发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年01月24日	昆明市呈贡新区马金铺电力装备园公司生产基地	实地调研	机构	信达证券股份有限公司：张航、宋洋；鹏华基金管理有限公司：曾欣；泉果基金管理有限公司：张途。	公司基本情况，未提供资料。	详见公司于2024年1月26日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的“2024年1月24日投资者关系活动记录表”。
2024年02月20日	昆明市呈贡新区马金铺电力装备园公司生	实地调研	机构	嘉实基金管理有限公司：刘宸垚；惠升基金管理有限责任公司：黄竞；上海光大证	公司基本情况，未提供资料。	详见公司于2024年2月22日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.c

	产基地			券资产管理有限公司：孟祥飞；上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）：张汇韬；前海开源基金管理有限公司：何泽俊；上海盘京投资管理中心（有限合伙）：张奇；贝莱德基金管理有限公司：周浩；圆信永丰基金管理有限公司：罗刚；上海健顺投资管理有限公司：李亚杰、张珺；上海宁泉资产管理有限公司：吴文涵；光大证券股份有限公司：王秋琪；华宝基金管理有限公司：毛文博；永赢基金管理有限公司：郑州杰。		om.cn)披露的“2024年2月20日投资者关系活动记录表”。
2024年04月11日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	参与云南锆业2023年度网上业绩说明会的投资者。	公司基本情况，未提供资料。	详见公司于2024年4月12日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的“2024年4月11日投资者关系活动记录表(2023年度网上业绩说明会)”。
2024年04月18日	昆明市呈贡新区马金铺电力装备园公司生产基地	实地调研	机构	华福证券有限责任公司：李烁、王保庆；广州春晖私募基金管理有限公司：王志刚、唐剑锋；太平资产管理有限公司：李治平；国泰君安证券股份有限公司：刘小华。	公司基本情况，未提供资料。	详见公司于2024年4月19日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的“2024年4月18日投资者关系活动记录表”。
2024年05月13日	“全景路演”网站 (https://rs.p5w.net)， 微信公众号：全景财经，全景路演APP	网络平台线上交流	其他	参与“2023年度云南辖区上市公司投资者网上集体接待日”活动的投资者。	公司基本情况，未提供资料。	详见公司于2024年5月14日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的“2024年5月13日投资者关系活动记录表(2023年度云南辖区上市公司投资者网上集体接待日)”。
2024年07月18日	昆明市呈贡新区马金铺电力装备园公司生产基地	实地调研	机构	上海冲积资产管理中心（有限合伙）：靳昕；融通基金管理有限公司：曲悦；华鑫证券有限责任公司：杜飞；交银施罗德基金管理有限公司：刘元浩；德邦证券股份有限公司：谷瑜；上海非马投资管理有限公司：赵一鸣；鑫元基金管理有限公司：王夫伟；大家资产管理有限责任公司：冯思宇；中邮证券有限责任公司：杨彬、李帅华、冯兴振、何抒颖；东吴证券股份有限公司：孟祥文、米宇；北京大道兴业投资管理有限公司：秦占军；上海顶天投资有限公司：李胜敏；平安基金管理有限公司：康	公司基本情况，未提供资料。	详见公司于2024年7月19日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的“2024年7月18日投资者关系活动记录表”。

				子冉。		
2024 年 08 月 29 日	昆明市呈贡新 区马金铺电力 装备园公司生 产基地	实地 调研	机构	德邦证券股份有限公司：冯 文怡、康宇豪；财通证券资 产管理有限公司：毛鼎；东 方财富证券股份有限公司： 周旭辉、程文祥。	公司基本情 况，未提供资 料。	详见公司于 2024 年 9 月 2 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的“2024 年 8 月 29 日投资者关系 活动记录表”。

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及中国证监会有关法律、法规和《公司章程》等相关规章制度的要求，不断完善公司法人治理结构，开展内部控制建设活动、建立健全内部控制体系，不断提升公司规范运作水平。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司章程》《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，平等对待所有股东。根据中国证监会及深圳证券交易所相关规定，为中小投资者提供便捷的网络投票平台，保障其充分行使表决权。公司股东大会依法行使下列职权：

- 1、决定公司的经营方针和投资计划；
- 2、选举和更换非由职工代表担任的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；
- 3、审议批准董事会的报告；
- 4、审议批准监事会报告；
- 5、审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；
- 6、审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- 7、对公司增加或者减少注册资本作出决议；
- 8、对发行公司债券作出决议；
- 9、对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；
- 10、修改公司章程；
- 11、对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议；
- 12、审议批准公司章程第四十二条规定的担保事项；
- 13、对公司与关联人发生的交易金额超过 3,000 万元且占公司最近一期经审计净资产绝对值超过 5%的关联交易（公司获赠现金资产和提供担保除外）作出决议；

14、审议批准以下重大购买或者出售资产（不含购买原材料或者出售商品等与日常经营相关的资产）、对外投资、提供财务资助、租入或者租出资产、赠与或者受赠资产（公司获赠现金资产除外）、债权或债务重组、资产抵押、委托理财、签订委托或许可协议等交易事项：

（1）交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产的 50%以上，该交易涉及的资产总额同时存在账面值和评估值的，以较高者作为计算数据；

（2）交易标的（如股权）涉及的资产净额占公司最近一期经审计净资产的 50%以上，且绝对金额超过 5,000 万元，该交易涉及的资产净额同时存在账面值和评估值的，以较高者为准；

（3）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 50%以上，且绝对金额超过 5,000 万元；

（4）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 500 万元；

（5）交易的成交金额（含承担债务和费用）占公司最近一期经审计净资产的 50%以上，且绝对金额超过 5,000 万元；

（6）交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 500 万元。

上述（1）至（6）项指标计算中涉及的数据如为负值，取其绝对值计算。

但公司发生的交易仅达到上述第（4）项或第（6）项标准，且公司最近一个会计年度每股收益的绝对值低于 0.05 元的，可以免于按照前述条款提交股东大会审议，而由董事会审议决定。

（7）公司购买或出售资产时，按交易事项的类型在连续十二个月内累计计算金额超过公司最近一期经审计总资产绝对值 30%的事项。

15、审议批准变更募集资金用途事项；

16、审议股权激励计划和员工持股计划；

17、审议批准公司的股东大会议事规则、董事会议事规则和监事会议事规则；

18、经股东大会决议，公司可以为他人取得本公司的股份提供财务资助，但财务资助的累计总额不得超过已发行股本总额的 10%；

19、公司年度股东大会可以授权董事会办理向特定对象发行融资总额不超过人民币三亿元且不超过最近一年末净资产百分之二十的股票，该项授权在下一年度股东大会召开日失效；

20、审议法律、行政法规、部门规章或公司章程规定应当由股东大会决定的其他事项。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东能够依法行使其权力并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司具有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司与控股股东关联交易公平合理，决策程序符合规定，不存在控股股东占用公司资金的情况，公司亦没有为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会

公司董事会目前有董事七名，其中独立董事三名，占全体董事的三分之一以上。一名独立董事为会计专业人士，董事会成员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规则开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，勤勉尽责地履行职责和义务，维护公司和股东利益。董事会严格按照《公司法》《董事会议事规则》召开会议，执行股东大会决议并依法行使职权。

（四）关于监事与监事会

按照《公司法》《公司章程》的规定，由公司股东大会选举产生监事两名，通过职工代表大会选举职工代表监事一名，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事会成员能够严格按照《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，监事会对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效评价和激励约束机制

公司已建立公正、透明的员工绩效评价标准和激励约束机制，公司董事、监事、高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，努力实现股东、员工、社会等各方利益的平衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

（七）关于信息披露与透明度

根据中国证监会的相关要求，制定了《信息披露管理制度》《投资者关系管理办法》《内幕信息及知情人管理制度》《重大信息内部报告制度》等，并严格按照相关要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询；公司严格按照有关法律法规的要求，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并做好信息披露前的保密工作。公司指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》

《证券日报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时、公平、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

（八）投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理工作，指定了专门的投资者关系管理机构和人员，认真回答投资者通过现场调研、来电咨询、投资者平台等各种途径向公司提出的问题，积极主动召开业绩说明会、投资者集体接待活动等，加强与投资者的沟通，充分保证了广大投资者的知情权。明确公司董事长为投资者关系管理工作的第一责任人，董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织实施投资者关系的日常管理工作。根据中国证监会、深圳证券交易所相关规定，认真组织投资者接待，并及时将投资者关系活动记录表在深交所指定的网站和公司官方网站进行披露。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立于控股股东、实际控制人，具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）业务独立情况

公司具备独立、完整的采购、生产和销售系统，面向市场独立经营。控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与公司及子公司间不存在同业竞争，目前公司主营业务与各股东单位之间均无重叠，公司与控股股东及其控股、参股单位不存在显失公允的关联交易。

（二）人员独立情况

公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生，不存在有关法律、法规禁止的兼职情况；公司拥有独立的劳动、人事、工资管理机构和管理制度，其机构设置和人员管理均与股东单位及其他关联方分离，独立规范运作；不存在股东或其他关联方指派或干预人员任免的情形；高级管理人员均未在股东及其控制的其他企业中担任除董事以外的其他职务，也未在股东及其控制的其他企业领取薪酬；公司的财务人员亦未在股东及其控制的其他企业中兼职。

（三）资产独立情况

公司资产独立、完整，与股东拥有的资产产权界定明确。公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及采矿权、商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。报告期内公司不存在股东违规占用公司资产或资金的情况，亦不存在公司为关联方提供担保的情况。

（四）机构独立情况

公司拥有独立的生产经营和办公机构场所，不存在与股东单位混合经营、合署办公的情形。公司依据《公司法》和《公司章程》设立了股东大会、董事会、监事会等机构并制定了相应的议事规则，各机构依照相关规定在各自职责范围内独立决策、规范运作。公司建立了一套适应自身发展的组织机构，不存在股东单位干预公司机构设置的情况。

（五）财务独立情况

公司依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》和《企业会计制度》的规定，设立了独立的财务会计机构，建立了独立完善的财务会计核算体系和财务管理制度，拥有专门的财务人员。公司独立在银行开户，没有与控股股东和实际控制人共用银行账户的情况；历年来，公司独立对外签订合同，依法独立缴纳各种税费；公司根据生产经营情况独立作出财务决策和资金使用决策，没有发生控股股东和实际控制人干预公司资金运用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	20.56%	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 26 日	1、审议通过《2023 年度董事会工作报告》； 2、审议通过《2023 年度监事会工作报告》； 3、审议通过《2023 年度财务决算报告》； 4、审议通过《2023 年度利润分配方案》； 5、审议通过《2023 年年度报告及其摘要》； 6、审议通过《关于聘请 2024 年度审计机构的议案》； 7、审议通过《关于对〈公司章程〉进行修订的议案》； 8、审议通过《关于对〈股东大会议事规则〉进行修订的议案》； 9、审议通过《关于对〈董事会议事规则〉进行修订

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事会成员

包文东，男，出生于 1960 年 2 月，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，大学专科学历，高级经济师。1986 年至 1994 年在会泽县东兴工贸公司工作并任总经理；1995 年创办云南东兴实业集团有限公司，并任董事长至今；2002 年至今任云南会泽东兴综合回收科技有限公司(原名：云南会泽东兴实业有限公司)执行董事；2003 年至今任临沧飞翔冶炼有限责任公司执行董事，2003 年至今任本公司董事长，2006 年 8 月至今兼任本公司总经理。

朱知国，男，出生于 1980 年 9 月，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，在读研究生。2008 年 8 月至今，在云南东昌金属加工有限公司（公司全资子公司）工作，2008 年 8 月至 2010 年 3 月任生产技术部经理，2010 年 3 月至 2011 年 12 月任副总经理，2012 年 1 月至 2016 年 1 月任总经理，2012 年 4 月至今任执行董事。2016 年 1 月至今，任本公司副总经理。2017 年 2 月至今，任本公司董事。

杨元杰，男，出生于 1988 年 11 月，中国籍，无境外永久居留权，会计师，美国注册管理会计师，大学本科学历。2013 年 2 月至 2023 年 2 月在昆明云锆高新技术有限公司（公司全资子公司）工作，历任财务部会计员、财务部经理、副总经理、财务总监。2023 年 2 月至今，任本公司董事、副总经理、财务总监。

陈飞宏，男，出生于 1984 年 11 月，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，大学本科学历。2007 年 9 月至 2009 年 4 月在云南机械进出口股份有限公司工作；2009 年 4 月至 2011 年 2 月在云南联合外经股份有限公司工作，任业务主办；2011 年 2 月至 2017 年 2 月在本公司工作，任公司市场部经理；2014 年 2 月至 2017 年 2 月，任本公司监事。2017 年 3 月至 2020 年 2 月，在云南中科鑫圆晶体材料有限公司（公司控股孙公司）工作，任市场部经理。2020 年 2 月至今，任云南鑫耀半导体材料有限公司（公司控股子公司）副总经理。2017 年 8 月至今，任本公司董事。

龙超，男，出生于 1964 年 10 月，中国籍，无境外永久居留权，复旦大学经济学博士，云南财经大学金融学教授，博士生导师。历任云南财经大学金融学院院长、教授、博导，云南一心堂药业股份有限公司独立董事，云南旅游股份有限公司独立董事，昆明川金诺化工股份有限公司独立董事。现任云南财经大学金融研究院教授/博导，云南锡业新材料有限公司外部董事，云南大理市农村商业银行独立董

事，云南嵩明农村商业银行股份有限公司独立董事，云南神农农业产业集团股份有限公司独立董事，云南煤业能源股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

方自维，男，出生于 1968 年 10 月，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，正高级会计师、注册会计师、注册资产评估师。历任云南省商业储运总公司主办会计、云南会计师事务所项目经理、云南亚太会计师事务所部门经理、亚太中汇会计师事务所副主任会计、中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）副主任会计。现任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、中融人寿保险股份有限公司独立董事、云南驰宏锌锆股份有限公司独立董事、本公司独立董事。

黄松，男，出生于 1972 年 5 月，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任云南省第二监狱中队长，云南海合律师事务所律师、合伙人，云南景谷林业股份有限公司独立董事，云南上义律师事务所合伙人。现任北京大成（昆明）律师事务所高级合伙人，云南神农农业产业集团股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

（2）监事会成员

窦辉，男，出生于 1977 年 6 月，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，1995 年 9 月至 1996 年 10 月在云南三菱电梯公司工作，任质检员；1996 年 11 月至 1998 年 10 月在云南省建四公司工作，任项目经理；1998 年 10 月至 2003 年 10 月在昆明百货集团公司工作，任房产管理部副经理；2007 年 2 月至今在本公司工作，历任公司采购总监、总经理助理；2011 年 2 月至今任本公司监事；2022 年 4 月至今任本公司监事会主席。

鲍开宏，男，出生于 1975 年 7 月，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，1998 年至今，在公司工作，目前任公司生产部主任。2017 年 2 月至今，任本公司监事。

张艺藏，男，出生于 1992 年 1 月，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，大学本科学历，会计师。2014 年 7 月至 2015 年 8 月在保山中石油昆仑燃气有限公司从事财务工作；2015 年 8 月至 2018 年 3 月在云南中石油昆仑燃气有限公司昆明分公司从事财务工作，历任财务部会计、稽核主管；2018 年 3 月至今，在云南东兴实业集团有限公司工作，历任财务部会计、财务经理。2022 年 04 月至今，任本公司监事。

（3）高级管理人员

包文东先生、杨元杰先生、朱知国先生简历见“董事会成员”简历。

普世坤，男，出生于 1974 年 7 月，中国籍，无境外永久居留权，上海大学工学博士，教授级高级工程师，云南省第三批“云岭学者”，国家“西部之光”访问学者，云南省技术创新人才，全国半导体材料标准化技术委员会委员，全国有色金属标准样品委员会委员，中国有色冶金学会特种冶金分会委员；中共云南省第 10 届党代会党代表。2000 年 10 月至今任职于本公司，历任本公司化验室副主任、主任，

分析测试部部长，生产技术部部长，质量技术管理部部长，分析测试中心主任，技术中心主任。2017年2月至今，任本公司副总经理。

谢天敏，男，出生于1967年12月，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程师。1984年9月至1988年7月在云南大学化学系学习，1988年7月至今在本公司工作，现任本公司副总经理。

金洪国，男，出生于1985年4月，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，2010年7月至今在本公司工作，2012年3月至2014年2月，任本公司证券事务代表；2014年2月至今，任本公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
包文东	临沧飞翔冶炼有限责任公司	执行董事	2003年01月01日		否
包文东	云南东兴实业集团有限公司	董事长	1995年01月01日		否
张艺藏	云南东兴实业集团有限公司	财务经理	2018年03月05日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
包文东	云南会泽东兴综合回收科技有限公司	执行董事	2002年01月22日		否
龙超	云南财经大学金融研究院	教授/博导	2018年07月01日		是
龙超	云南国际信托有限公司	独立董事	2018年09月14日	2024年8月30日	是
龙超	云南神农农业产业集团股份有限公司	独立董事	2022年03月11日		是
龙超	云南大理市农村商业银行股份有限公司	独立董事	2021年07月01日		是
龙超	云南煤业能源股份有限公司	独立董事	2019年07月29日		是
龙超	云南嵩明农村商业银行股份有限公司	独立董事	2022年12月01日		是
龙超	云南锡业新材料有限公司	外部董事	2024年05月10日		是
方自维	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）云南亚太分所	高级合伙人	2016年01月01日		是
方自维	云南滇中新区股权投资管理有限公司	外部董事	2020年07月01日		是
方自维	中融人寿保险股份有限公司	独立董事	2017年11月01日		是
方自维	云南驰宏锌锆股份有限公司	独立董事	2022年03月31日		是
方自维	昆明市呈贡区城市投	外部董事	2017年12月01日	2024年02月	是

	资集团有限公司			20 日	
方自维	昆明滇池国家旅游度假区国有资产投资经营管理（集团）有限责任公司	外部董事	2023 年 04 月 21 日		是
方自维	玉溪国有资本运营有限公司	董事	2024 年 05 月 09 日		是
黄松	北京大成（昆明）律师事务所	高级合伙人	2014 年 02 月 01 日		是
黄松	云南神农农业产业集团股份有限公司	独立董事	2019 年 04 月 29 日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司按照《公司章程》的规定确定董事、监事和高级管理人员的报酬。公司非独立董事及监事未在公司领取董事、监事岗位薪酬或津贴，高级管理人员薪酬经董事会审议批准，并根据公司现行的薪酬制度、参考公司经营业绩和个人绩效领取报酬。

公司设独立董事三名，经公司股东大会审议批准，每年向每位独立董事支付津贴 10 万元（含税）。独立董事因履行职权发生的食宿交通等必要的费用由公司据实报销。除此以外，公司独立董事不享受其它报酬或福利政策。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
包文东	男	64	董事长、总经理	现任	49.16	否
朱知国	男	44	董事、副总经理	现任	52.79	否
杨元杰	男	36	董事、副总经理、财务总监	现任	41.58	否
陈飞宏	男	40	董事	现任	31.06	否
方自维	男	56	独立董事	现任	10	否
龙超	男	60	独立董事	现任	10	否
黄松	男	52	独立董事	现任	10	否
鲍开宏	男	49	职工代表监事	现任	9.1	否
窦辉	男	47	监事会主席	现任	17.77	否
张艺藏	男	32	监事	现任	0	是
谢天敏	男	57	副总经理	现任	24.24	否
普世坤	男	50	副总经理	现任	50.09	否
金洪国	男	39	副总经理、董事会秘书	现任	50.09	否
合计	--	--	--	--	355.88	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第十二次会议	2024年02月06日	2024年02月07日	审议通过以下议案：《关于公司股东、实际控制人及子公司为公司提供担保暨关联交易的议案》。
第八届董事会第十三次会议	2024年03月20日	2024年03月21日	审议通过以下议案：《关于公司、全资子公司、公司股东及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》《关于子公司、公司股东及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的议案》《关于对<公司章程>进行修订的议案》《关于对<股东大会议事规则>进行修订的议案》《关于对<董事会议事规则>进行修订的议案》《关于对<董事会秘书工作细则>进行修订的议案》《关于对<董事会审计委员会工作细则>进行修订的议案》《关于对<董事会战略委员会工作细则>进行修订的议案》《关于对<董事会提名委员会工作细则>进行修订的议案》《关于对<董事会薪酬与考核委员会工作细则>进行修订的议案》《关于对<独立董事工作制度>进行修订的议案》《关于对<总经理工作细则>进行修订的议案》《关于对<防止控股股东及其关联方占用上市公司资金管理办法>进行修订的议案》《关于对<投资者关系管理办法>进行修订的议案》《关于对<重大信息内部报告制度>进行修订的议案》。
第八届董事会第十四次会议	2024年03月27日	2024年03月29日	审议通过以下议案：《2023年度总经理工作报告》《2023年度董事会工作报告》《2023年度财务决算报告》《2023年度利润分配预案》《2023年度内部控制自我评价报告》《2023年年度报告及其摘要》《关于聘请2024年度审计机构的议案》《关于2023年度计提资产减值准备的议案》《董事会对独立董事独立性评估的专项意见》《关于提请召开2023年年度股东大会的议案》。
第八届董事会第十五次会议	2024年04月29日	2024年04月30日	审议通过以下议案：《2024年第一季度报告》《关于投资设立全资子公司的议案》《关于公司、子公司、实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》。
第八届董事会第十六次会议	2024年06月21日	2024年06月22日	审议通过以下议案：《关于为全资子公司提供担保的议案》。
第八届董事会第十七次会议	2024年08月08日	2024年08月09日	审议通过以下议案：《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》《关于子公司及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的议案》。
第八届董事会第十八次会议	2024年08月26日	2024年08月28日	审议通过以下议案：《2024年半年度报告及其摘要》。
第八届董事会第十九次会议	2024年09月19日	2024年09月20日	审议通过以下议案：《关于为子公司提供担保的议案》《关于实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的议案》。
第八届董事会第二十次会议	2024年10月25日	2024年10月28日	审议通过以下议案：《2024年第三季度报告》。
第八届董事会第二十一次会议	2024年11月04日	2024年11月06日	审议通过以下议案：《关于以控股子公司股权对云南鑫耀半导体材料有限公司进行增资的议案》。
第八届董事会第二十二次会议	2024年12月18日	2024年12月20日	审议通过以下议案：《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》《关于控股股东及实际控制人继续为公司提供担保暨关联交易的议案》《关于控股子公司增资扩股引入投资者的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
包文东	11	3	8	0	0	否	1
杨元杰	11	3	8	0	0	否	1
朱知国	11	3	8	0	0	否	0
陈飞宏	11	2	8	1	0	否	1
方自维	11	3	8	0	0	否	1
龙超	11	3	8	0	0	否	0
黄松	11	3	8	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，积极主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案均进行深入讨论，各抒己见，积极为公司的发展战略和生产经营发展建言献策，进行决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，不断增强董事会决策的科学性，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，严格按照中国证监会《上市公司独立董事管理办法》等相关规定及《公司章程》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》开展工作，关注公司运作，独立履行职责，对公司的内部控制建设、关联交易和重大决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对公司财务及生产经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制和治理结构，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况
董事会审计委员会	方自维、龙超、黄松	6	2024年01月16日	审计委员会委员、公司独立董事、监事会、公司管理层与公司年审会计师事务所就 2023 年年报审计进行计划阶段的沟通，制定年报审计计划。	建议把持续经营能力、资产减值等作为审计过程中的重点关注事项。	了解审计团队人力资源等与审计工作质量有关的事项，关注关键审计事项、关联交易、函证、监盘情况、会计政策变更对公司的影响等情况。	无
董事会审计委员会	方自维、龙超、黄松	6	2024年03月08日	审计委员会委员、公司独立董事、监事会、公司管理层与公司年审会计师事务所就 2023 年年报审计进行执行阶段的沟通；审议《2023 年度审计部工作汇报》。	讨论通过	关注资本化研发投入的合理性、合规性，提醒会计师按照相关准则和规范严格执行审计程序，对分红方案的制定提出建议。	无
董事会审计委员会	方自维、龙超、黄松	6	2024年03月20日	审计委员会委员、公司独立董事、监事会、公司管理层与公司年审会计师事务所就 2023 年年报审计进行完成阶段的沟通；审议《2023 年度财务决算报告》《关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》《2023 年度内部控制自我评价报告》《董事会审计委员会关于对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告》《关于聘请 2024 年度审计机构的议案》《2023 年度利润分配预案》。	讨论通过	无	无
董事会审计委员会	方自维、龙超、黄松	6	2024年04月24日	审议《2024 年一季度审计部工作汇报》《2024 年第一季度报告》。	讨论通过	无	无
董事会审计委员会	方自维、龙超、黄松	6	2024年08月20日	审议《2024 年半年度审计部工作汇报》《2024 年半年度财务报告》。	讨论通过	无	无
董事会审计委员会	方自维、龙超、黄松	6	2024年10月21日	审议《2024 年三季度审计部工作汇报》《2024 年第三季度报告》。	讨论通过	无	无
董事会提名委员会	龙超、黄松	1	2024年03月27日	对在任的董事、高级管理人员任职资格进行复查。	讨论通过	无	无
董事会战略委员会	包文东、朱知国、	4	2024年03月27日	讨论公司 2023 年度公司发展战略执行情况并定	讨论通过	无	无

	杨元杰、龙超		日	期对公司长期发展战略规划进行讨论研究。			
董事会战略委员会	包文东、朱知国、杨元杰、陈飞宏、龙超	4	2024年04月24日	讨论《关于投资设立全资子公司的议案》。	讨论通过	无	无
董事会战略委员会	包文东、朱知国、杨元杰、陈飞宏、龙超	4	2024年10月30日	讨论《关于以控股子公司股权对云南鑫耀半导体材料有限公司进行增资的议案》。	讨论通过	无	无
董事会战略委员会	包文东、朱知国、杨元杰、陈飞宏、龙超	4	2024年12月13日	讨论《关于控股子公司增资扩股引入投资者的议案》。	讨论通过	无	无
董事会薪酬与考核委员会	方自维、黄松、杨元杰	1	2024年03月27日	审查公司2023年独立董事、高级管理人员的薪酬考核与发放情况；审核2024年独立董事、高级管理人员的薪酬考核与发放方案。	讨论通过	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	695
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	661
报告期末在职工的数量合计（人）	1,356
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,356
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	38
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	915
销售人员	28
技术人员	219
财务人员	28
行政人员	166
合计	1,356
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

博士研究生	10
硕士研究生	15
本科	181
大专	291
中专及以下	859
合计	1,356

2、薪酬政策

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和有关劳动法律法规的规定，结合公司实际情况，采取业绩导向的薪酬原则，使公司薪酬政策服务于公司发展战略。遵循效益联动原则，坚持效益决定工资的导向，员工工资总额和工资水平与经济效益、劳动效率相联系的工资总额相关联，优化完善职工工资能增能减机制，充分调动职工创效主动性和积极性，不断优化人工成本投入产出效率，持续增强企业活力。公司实行宽带薪酬与计件工资制等多种薪酬体系并存的复合型工资管理体系。每月根据组织绩效和个人绩效完成情况发放员工工资。

3、培训计划

公司注重对员工的培训与提升，对不同岗位的员工进行岗位技能和综合素质提升培训。积极组织员工参加专业知识的学习，同时聘请人员对员工综合素质提升进行培训，持续开展安全生产、职业卫生等培训，开展管理人员领导力提升培训、员工技能提升培训。充分挖掘员工潜力，提高员工的职业素养和专业水平，助力员工成长，实现公司与员工双赢，保证人力资源的可持续发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策审议和实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，利润分配方案审议通过后在规定时间内实施完毕，保证了全体股东的利益。报告期内，公司未进行利润分配政策的变更。

公司 2023 年年度股东大会审议通过的利润分配方案为：以截至 2023 年 12 月 31 日公司总股本 653,120,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税），合计派发现金红利 13,062,400 元人民币（含税），不送红股。考虑到公司总股本与目前的经营规模相适应，本年度不进行资本公积转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.30
分配预案的股本基数（股）	653,120,000
现金分红金额（元）（含税）	19,593,600.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	19,593,600.00
可分配利润（元）	424,758,145.57
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司 2024 年度实现净利润 70,224,051.87 元，不计提法定盈余公积，加上年初未分配利润 367,596,493.70 元，扣除已实际分配的 2023 年度现金红利 13,062,400.00 元，截止 2024 年 12 月 31 日可供股东分配的利润 424,758,145.57 元。</p> <p>综合考虑投资者的合理回报并兼顾公司可持续发展，公司拟制定 2024 年度利润分配预案如下：以截至 2024 年 12 月 31 日公司总股本 653,120,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），合计派发现金红利 19,593,600.00 元人民币（含税），不送红股。考虑到公司总股本与目前的经营规模相适应，本年度拟不进行资本公积转增股本。</p> <p>若公司利润分配预案公布后至实施该预案的股权登记日前，公司的总股本发生变动，将按照分配总额不变原则调整分配比例。</p>	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司重视风险管理和内部控制，依据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管的要求建立了严密的内控管理体系，并有效运行，保证了公司规范运营。

报告期内，以公司《内部控制管理手册》为依托，继续加强落实监督与培训。强化风险防控机制，严格执行关键岗位、重点业务环节的履职规范，完成多轮内控检查及整改。推进采购、生产、销售全流程信息化管控系统建设，逐步实现业务流程数字化升级。同时深化内部监督机制，通过定期与不定期检查相结合的方式，持续开展子公司财务内审与内控执行督查，并建立动态修订机制，依据业务变化及时更新《内部控制管理手册》，填补管理漏洞，确保制度体系与业务实践深度契合。通过构建常态化内控完善机制与数字化管理闭环，公司实现风险防控能力与制度执行质量与效果的同步提升，为可持续发展筑牢治理根基。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无。	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025年03月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司2024年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		97.07%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		96.97%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：1) 公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重大的财务损失；2) 公司聘请的注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现错	重大缺陷：1) 决策程序不科学，造成企业重大损失；2) 严重违反国家法律法规，对企业造成严重影响；3) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；4) 因决策、管理、执行等原因

	<p>报；3) 董事会或其授权机构及内审部门对公司的内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2) 未建立反舞弊程序和控制措施；3) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告控制缺陷认定为一般缺陷。</p>	<p>对公司持续经营造成严重影响；5) 安全、环保事故对公司造成重大负面影响的情形；6) 内部控制重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷：1) 决策程序不科学，造成企业一般性损失；2) 违反国家法律法规，对企业带来一般性的影响；3) 因决策、管理、执行等原因对公司持续经营造成一般性影响；4) 内部控制重要缺陷未得到整改；5) 安全、环保事故对公司造成较大负面影响的情形。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的其他非财务报告内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷标准：导致营业收入错报\geq营业收入的 5%或导致资产总额错报\geq资产总额的 3%；</p> <p>重要缺陷标准：营业收入的 2%\leq导致营业收入错报$<$营业收入的 5%或资产总额的 0.5%\leq导致资产总额错报$<$资产总额的 3%；</p> <p>一般缺陷标准：导致营业收入错报$<$营业收入的 2%或导致资产总额错报$<$资产总额的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷标准：所有缺陷在一个年度内导致的直接财产损失总额\geq资产总额的 3%；</p> <p>重要缺陷标准：资产总额的 0.5%\leq所有缺陷在一个年度内导致的直接财产损失总额$<$资产总额的 3%；</p> <p>一般缺陷标准：所有缺陷在一个年度内导致的直接财产损失总额$<$资产总额的 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，云南锆业公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 03 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《内部控制审计报告》。
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国环境保护税法》等环境保护相关法律法规和部门规章，执行《污水综合排放标准》《污水排入城镇下水道水质标准》《煤炭工业污染物排放标准》《工业炉窑大气污染物排放标准》《大气污染物综合排放标准》《锅炉大气污染物排放标准》《工业企业厂界环境噪声排放标准》《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》等国家和地方相关标准要求。

环境保护行政许可情况

公司及子公司严格按照国家环境保护相关法律法规要求，建设项目严格执行环保“三同时”，所有建设项目均取得建设项目环境影响评价批复，并按要求组织了竣工环境保护验收。所属企业均按照《排污许可管理条例》取得了排污许可证或排污登记回执，具体情况如下：

1. 云南临沧鑫圆锆业股份有限公司一厂排污许可证延续申领日期：2023 年 8 月 24 日，有效期：2023 年 8 月 26 日至 2028 年 8 月 25 日；二厂排污许可证申领日期：2021 年 9 月 14 日，有效期：2021 年 9 月 14 日至 2026 年 9 月 13 日；中寨锆（煤）矿火法车间排污许可证申领日期：2022 年 1 月 27 日，有效期：2022 年 1 月 27 日至 2027 年 1 月 26 日；大寨锆矿排污登记日期：2020 年 7 月 22 日，有效期：2020 年 7 月 22 日至 2025 年 7 月 21 日；

2. 临沧韭菜坝锆业股份有限公司排污登记日期：2020 年 7 月 22 日，有效期：自 2020 年 7 月 22 日至 2025 年 7 月 21 日；

3. 云南东昌金属加工有限公司排污许可证申领日期：2021 年 4 月 30 日，有效期：自 2021 年 5 月 6 日至 2026 年 5 月 5 日；

4. 昆明云锆高新技术有限公司排污首次登记日期：2020 年 4 月 20 日，变更登记日期：2023 年 2 月 27 日，有效期：2023 年 2 月 27 日至 2028 年 2 月 26 日；

5. 云南中科鑫圆晶体材料有限公司排污首次登记日期：2020 年 4 月 17 日，变更登记日期：2023 年 6 月 12 日，有效期：2020 年 6 月 12 日至 2025 年 6 月 11 日；

6. 云南鑫耀半导体材料有限公司排污首次登记日期：2020 年 4 月 17 日，变更登记日期：2022 年 9 月 21 日，有效期：2020 年 4 月 17 日至 2025 年 4 月 16 日；

7. 武汉云晶飞光纤材料有限公司排污登记回执登记日期：2020 年 11 月 17 日，有效期：2020 年 11 月 17 日至 2025 年 11 月 16 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量 t	核定的排放总量 t	超标排放情况
云南临沧鑫圆锆业股份有限公司	大气污染物	颗粒物	有组织排放	1	一厂	16.66mg/m ³	100mg/m ³	7.297	48.3	无
		二氧化硫	有组织排放	1	一厂	352.74mg/m ³	850mg/m ³	144.089	312	无
		氮氧化物	有组织排放	1	一厂	127.8mg/m ³	240mg/m ³	51.768	462	无
		氟化物	有组织排放	1	一厂	1.47mg/m ³	6mg/m ³	0.6	/	无
		铅	有组织排放	1	一厂	0.002mg/m ³	10mg/m ³	0.001	/	无
		汞	有组织排放	1	一厂	0.0023mg/m ³	1.0mg/m ³	0.00093	/	无
		颗粒物	有组织排放	2	二厂锅炉	8.01mg/m ³	20mg/m ³	0.04	0.672	无
		二氧化硫	有组织排放	2	二厂锅炉	未检出	50mg/m ³	/	2.24	无
		氮氧化物	有组织排放	2	二厂锅炉	104.5mg/m ³	200mg/m ³	0.53	8.96	无
		颗粒物	有组织排放	1	中寨火法车间	16.86mg/m ³	100mg/m ³	4.23	203.35	无
		二氧化硫	有组织排放	1	中寨火法车间	352.74mg/m ³	850mg/m ³	89.5	370	无
		氮氧化物	有组织排放	1	中寨火法车间	82.63mg/m ³	240mg/m ³	21.2	488	无
		氟化物	有组织排放	1	中寨火法车间	0.17mg/m ³	6mg/m ³	0.044	/	无
		铅	有组织排放	1	中寨火法车间	0.002mg/m ³	10mg/m ³	0.00068	/	无
		汞	有组织排放	1	中寨火法车间	0.0017mg/m ³	1.0mg/m ³	0.00044	/	无
	水污染物	pH	排入河道	1	一厂生活污水	7.4	6-9	/	/	无
		化学需氧量	排入河道	1	一厂生活污水	16mg/L	100mg/L	0.037	0.26	无
		五日生化需氧量	排入河道	1	一厂生活污水	3.85mg/L	20mg/L	0.0089	/	无
		悬浮物	排入河道	1	一厂生活污水	16.41mg/L	70mg/L	0.038	/	无
氨氮		排入河道	1	一厂生活污水	2mg/L	15mg/L	0.0047	0.05	无	
动植物		排入河	1	一厂生活污	0.065mg/L	10mg/L	0.00015	/	无	

	油	道		水					
	总氮	排入河道	1	一厂生活污水	7.56mg/L	/	0.017	/	无
	总磷	排入河道	1	一厂生活污水	0.14mg/L	0.5mg/L	0.00032	/	无
	pH	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	7.4	6-9	/	/	无
	化学需氧量	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	24.36mg/L	500mg/L	0.078	2.45	无
	五日生化需氧量	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	4.43mg/L	300mg/L	0.05	/	无
	悬浮物	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	9mg/L	400mg/L	0.096	/	无
	氨氮	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	2.17mg/L	45mg/L	0.005	0.38	无
	石油类	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	1.16mg/L	20mg/L	0.0056	/	无
	氟化物	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	0.235mg/L	20mg/L	0.0022	/	无
	磷酸盐	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	0.07mg/L	8mg/L	0.0008	/	无
	总锌	排入城镇污水处理厂	1	二厂污水综合排放口	0.17mg/L	5.0mg/L	0.0017	0.049	无
	总铬	二厂污水综合处理池	1	二厂车间排放口	未测出	1.5mg/L	/	/	无
	六价铬	二厂污水综合处理池	1	二厂车间排放口	未测出	0.5mg/L	/	/	无
	砷	二厂污水综合处理池	1	二厂车间排放口	0.05mg/L	0.5mg/L	0.002	/	无
	镉	二厂污水综合处理池	1	二厂车间排放口	未测出	0.1mg/L	/	/	无
	铅	二厂污水综合处理池	1	二厂车间排放口	未测出	1mg/L	/	/	无
	pH	排入河道	1	大寨矿井水	8	6-9	/	/	无
	化学需氧量	排入河道	1	大寨矿井水	8.25mg/L	50mg/L	2.48	/	无
	五日生化需氧量	排入河道	1	大寨矿井水	1.73mg/L	20/mg/L	0.52	/	无
	悬浮物	排入河道	1	大寨矿井水	5.75mg/L	50mg/L	1.72	/	无
	氨氮	排入河	1	大寨矿井水	0.1mg/L	15mg/L	0.037	/	无

		道								
		砷	排入河道	1	大寨矿井水	0.0006mg/L	0.5mg/L	0.00005	/	无
		pH	排入河道	1	中寨生活污水排放口	7.5	6-9	/	/	无
		化学需氧量	排入河道	1	中寨生活污水排放口	13.67mg/L	100mg/L	0.022	0.407	无
		五日生化需氧量	排入河道	1	中寨生活污水排放口	3.12mg/L	20mg/L	0.005	/	无
		悬浮物	排入河道	1	中寨生活污水排放口	15.11mg/L	70mg/L	0.024	/	无
		氨氮	排入河道	1	中寨生活污水排放口	1.32mg/L	15mg/L	0.0021	0.061	无
		动植物油	排入河道	1	中寨生活污水排放口	0.32mg/L	10mg/L	0.00022	/	无
		总氮	排入河道	1	中寨生活污水排放口	3.45mg/L	/	0.0055	/	无
		总磷	排入河道	1	中寨生活污水排放口	0.05mg/L	0.5mg/L	0.000086	/	无
云南东昌金属加工有限公司	大气污染物	颗粒物	有组织排放	1	锅炉烟囱	18.5mg/m ³	80mg/m ³	0.136686t	/	无
		二氧化硫	有组织排放	1	锅炉烟囱	68mg/m ³	400mg/m ³	0.256024t	/	无
		氮氧化物	有组织排放	1	锅炉烟囱	110mg/m ³	400mg/m ³	1.18185t	/	无
		汞及其化合物	有组织排放	1	锅炉烟囱	0.0076mg/m ³	0.05mg/m ³	0.000052t	/	无
		氯气	有组织排放	1	氯化工段	0.9mg/m ³	65mg/m ³	0.004488t	/	无
		氯化氢	有组织排放	1	氯化工段	1.9mg/m ³	100mg/m ³	0.016659t	/	无
		氯气	有组织排放	1	氧化工段	1.0mg/m ³	65mg/m ³	0.000577t	/	无
		氯化氢	有组织排放	1	氧化工段	1.6mg/m ³	100mg/m ³	0.001076t	/	无
	水污染物	pH	排入河道	1	生活污水总排口	7.3	6-9	/	/	无
		化学需氧量	排入河道	1	生活污水总排口	10mg/L	100mg/L	0.0159t	/	无
		生化需氧量	排入河道	1	生活污水总排口	2.275mg/L	20mg/L	0.003582t	/	无
		悬浮物	排入河道	1	生活污水总排口	3.5mg/L	70mg/L	0.0055t	/	无
		氨氮	排入河道	1	生活污水总排口	1.027mg/L	15mg/L	0.001654t	/	无
		动植物油	排入河道	1	生活污水总排口	0.32mg/L	10mg/L	0.001173t	/	无
总磷		排入河道	1	生活污水总排口	0.5175mg/L	/	0.00081t	/	无	

对污染物的处理

公司及子公司通过组织架构的完善、内部环保制度的建立及持续的环保设施设备投入，确保公司的各类污染物排放达到了国家相关排放标准。

1. 云南临沧鑫圆锆业股份有限公司

（1）采矿生产产生污染物的处理方法

①固体废物处理：采矿过程中产生的固体废物主要为废矸石及矿井掘进土，全部用于矿井充填。公司建有一套膏体充填系统，将矸石、炉渣、水泥和水等原料按一定比例混合搅拌后通过充填工业泵输送至采空区充填，起到支撑顶板的作用，既保障了安全又避免了地面沉陷。

②矿山地下水处理：矿井排放的地下水均经过井下沉淀池一级沉清后抽排到地面沉淀池进一步沉淀，最后经过水处理系统处理后达标排放。

（2）锆烟尘生产工艺产生污染物的处理方法

①废气处理：经旋风除尘和布袋收尘后，通过石灰-石膏法工艺脱硫达标后经烟囱排放。

②废渣处理：公司将含锆废渣与锆矿投入熔炼炉进行加工提炼，排出的炉渣送至公司专用渣场堆存，并陆续用于矿井充填。

③粉尘处理：经过旋风除尘后，再经过布袋收尘系统回收锆烟尘。

④废水处理：锆烟尘生产不产生生产废水，生活污水经过化粪池、沉淀池处理达标后排放，最终排入西河。

（3）湿法提纯及精深加工生产工艺

通过对锆烟尘等含锆原料通过氯化工艺生产出四氯化锆、后经氧化工艺生产出二氧化锆，再经过还原、区熔工艺生产锆锭。

①废酸和废渣处理：废酸主要产生于氯化蒸馏工艺，废酸渣进行渣液分离后，含锆废渣经水洗后返回火法工序进行加工再回收。渣液分离后的部份废酸再回收使用，其余废酸用石灰进行废水中和处理，产生的中和渣返回火法工序进行加工再回收。

②废水处理：对生产过程中产生的废水（主要呈酸性），经废水中和站进行石灰中和处理、沉淀、活性炭吸附和压滤机压滤后，达到排放标准排入城市污水处理厂，其余用于绿化用水。生活污水经化粪池处理沉淀后达标排入城市污水处理厂。

③含酸尾气和酸雾的处理：通过碱液喷淋尾气吸收塔进行喷淋中和处理后达标排放。

2. 云南东昌金属加工有限公司

（1）废气处理

①氯化工段产生的氯气和氯化氢废气经 4 套尾气吸收塔进行处理后，达标排放。

②氧化工段产生的氯气和氯化氢废气经 1 套尾气吸收塔进行处理后，达标排放。

③锅炉废气经多管除尘器和旋风除尘器对烟尘进行处理，并设置一套氢氧化钠吸收塔对锅炉废气中 SO_2 进行处理，处理后达标排放。

（2）废水处理

①生产废水通过自建的生产废水处理站处理后回用于中和处理站石灰调配，不外排。

②生活废水通过自建的生活污水处理站处理达标后排入大白河。

(3) 固废处理：生活垃圾交由当地的环卫部门定期清运；危险废物均分类堆存，委托有资质的单位定期进行运输处置。

3. 昆明云锆高新技术有限公司

(1) 红外光学锆镜头生产产生污染物处理方法

①废水处理：生活污水经化粪池处理后达标排入城市污水处理厂。生产过程中产生的废水经沉淀池处理回收锆后，达标排入城市污水处理厂。

②废气处理：生产过程中产生的含有机废气分别经 2 套活性炭吸附塔处理后达标排放。

③固废处理：生活垃圾交由当地的环卫部门定期清运；危险废物均分类堆存，委托有资质的单位定期进行运输处置。

(2) 高纯四氯化锆生产产生污染物的处理方法

①废水处理：生活污水经化粪池处理后达标排入城市污水处理厂。生产过程中产生的废水经蒸发釜蒸发后回收锆，不外排。

②废气处理：生产过程中产生的含酸废气经喷淋塔处理后达标排放。

③固废处理：生活垃圾交由当地的环卫部门定期清运；危险废物均分类堆存，委托有资质的单位定期进行运输处置。

4. 云南中科鑫圆晶体材料有限公司

(1) 废水处理：生活污水经化粪池处理后达标排入城市污水处理厂。太阳能锆晶片生产过程中切、磨、抛、清洗等工序产生的生产废水经污水处理设施处理回收锆后，达标排入城市污水处理厂。

(2) 废气处理：太阳能锆晶片生产过程中产生的含酸废气经喷淋塔处理后达标排放；脱模产生的有机废气经活性炭纤维净化器处理后达标排放。

(3) 固废处理：生活垃圾交由当地的环卫部门定期清运；危险废物均分类堆存，委托有资质的单位定期进行运输处置。

5. 云南鑫耀半导体材料有限公司

(1) 砷化镓晶体、晶片生产产生污染物的处理方法

①废水处理：生活污水经化粪池处理后达标排入城市污水处理厂。生产过程中切、磨、抛、清洗等工序产生的生产废水经自建砷化镓污水处理站处理后回用于基地冷却塔，不外排。

②废气处理：生产过程中产生的酸碱废气经喷淋塔处理后达标排放；脱模产生的有机废气经活性炭纤维净化器处理后达标排放。

③固废处理：生活垃圾交由当地的环卫部门定期清运；危险废物均分类堆存，委托有资质的单位定期进行运输处置。

（2）磷化铟晶体、晶片生产产生污染物处理方法

①废水处理：生活污水经化粪池处理后达标排入城市污水处理厂。生产过程中切、磨、抛、清洗等工序产生的生产废水经自建的磷化铟污水处理站处理后，达标排入城市污水处理厂。

②废气处理：生产过程中产生的酸碱废气通过喷淋塔处理后达标排放。

③固废处理：生活垃圾交由当地的环卫部门定期清运；危险废物均分类堆存，委托有资质的单位定期进行运输处置。

6. 武汉云晶飞光纤材料有限公司

光纤四氯化锆生产产生污染物的处理方法

（1）废水处理：生活污水经化粪池处理后达标排入城市污水处理厂。生产过程中产生的废水经碱中和回收锆后循环使用，不外排。

（2）废气处理：生产过程中产生的含酸废气经喷淋塔处理后达标排放。

（3）固废处理：生活垃圾交由当地的环卫部门定期清运；无工业固体废物排放。

突发环境事件应急预案

公司及子公司，为了加强和规范公司突发环境事件的应急管理工作，提高应急处置能力，最大程度的预防和减少突发环境事件，维护公司生产稳定，根据企业实际情况委托第三方有资质的单位编制了云南临沧鑫圆锆业股份有限公司（一厂、二厂、大寨锆矿、中寨锆（煤）矿、中寨锆（煤）矿火法车间）突发环境事件应急预案、云南东昌金属加工有限公司突发环境事件应急预案、昆明云锆高新技术有限公司突发环境事件应急预案、云南鑫耀半导体材料有限公司突发环境事件应急预案和云南中科鑫圆晶体材料有限公司突发环境事件应急预案，预案按规定在属地环境保护部门进行备案。公司及子公司针对应急预案制定演练计划及方案，定期开展应急演练及培训，对演练效果进行总结评价，对公司的应急队伍及应急能力进行评估，发现存在的不足并持续改进，不断提升公司处理突发环境事件的能力。

环境自行监测方案

公司及子公司根据环境影响评价及排污许可要求，均制定了年度环境监测方案，并根据方案要求，委托有资质的第三方环境检测机构对公司排放的废水、废气和噪声进行检测，确保公司废水、废气和噪声达标排放。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024 年公司及子公司环境治理和保护投入共计 1134.09 万元，共计缴纳环保税 51.41 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司将各生产环节节能降耗纳入考核指标，鼓励并以绩效考核引导各生产环节节能降耗；不断加强生产工艺改进，减少废弃物排放量和综合能耗，提高金属回收率，减少资源消耗；为员工上下班提供公共交通，提倡绿色出行。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

云南临沧鑫圆锆业股份有限公司、云南东昌金属加工有限公司在云南省企业环境依法披露网站开展环境信息披露。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司重视履行社会责任，注重经济效益与社会效益、短期利益与长期利益、自身发展与社会发展相协调，实现企业、员工、社会的和谐发展。

1、坚持诚信经营，高度重视投资者关系管理工作

公司坚持诚信经营。高度重视投资者关系管理工作，指定专门的投资者关系管理机构 and 人员回答投资者通过现场调研、来电咨询、投资者平台等各种途径向公司提出的问题，加强与投资者的沟通，主动参加投资者业绩说明会，认真接待投资者调研，充分保证广大投资者的知情权。

2、重视安全生产

制定了严格的安全生产制度并通过各种措施确保相关制度的执行，重视对员工安全生产培训教育，设立安全生产管理部门，确保安全生产的开支。在人力、物力、资金、技术等方面提供保障，健全安全生产责任制和检查监督机制，通过内部安全环保检查，确保各项安全措施落实到位；贯彻以预防为主的原则，重视岗位培训，增强员工安全意识，加强设备的维护管理，及时排除安全隐患。

持续推进企业安全文化建设，通过对公司经验进行提炼和导入现代安全管理方法结合，以《企业安全文化手册》文本的形式总结和整合了公司多年安全管理经验和成果，通过以安全理念为指引，围绕安全目标管理为主线，以管理创新促安全发展，公司安全生产的目标体系、责任体系、制度体系、监督体系、培训体系、预控体系和应急体系的架构不断完善。

3、不断提高环保水平

安全环保部安排专职人员从事环保管理工作；按照国家环保法律法规，对公司环保管理制订了规章制度。加强对污染治理设施的运行维护管理，能够对发现的问题及时做出处理，确保污染物达标排放；将环境保护纳入考核指标，强化环保理念，进行严格考核，使公司全体员工认识到了在生产过程中保护环境的重要性；响应国家节能减排的号召，积极开展了清洁生产审核工作，实现了清洁生产“节能、降耗、减污、增效”的目标。公司控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司、云南中科鑫圆晶体材料有限公司被评选为“2021 年度国家级绿色工厂”，昆明云锆高新技术有限公司评选为“2021 年度省级绿色工厂”、“2022 年度国家级绿色工厂”，2024 年度上述“绿色工厂”均复核通过。

4、降低能耗、低碳生产

不断加强生产工艺改进，提高金属回收率，减少资源消耗；宣传低碳环保理念；积极回收利用资源，提高资源利用率，减少对环境的污染。将单位能耗下降作为日常工作，常抓不懈，将节能降耗贯彻到每一个生产经营工作细节。

5、积极参与社会公益事业

注重社会价值的创造，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐公共关系。公司在力所能及的范围内，对地方教育、基础设施建设、卫生、扶贫济困等方面给予积极支持。在当地开展教育帮扶，帮助困难家庭子女顺利完成学业。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司对生产所在地群众结对帮扶，使其顺利脱贫后继续提供工作岗位和技能培训。通过以上措施不断巩固脱贫攻坚成果。

积极为公司周边乡村基础设施建设提供财力、人力等支持，在当地开展教育帮扶，帮助学生顺利完成学业，为当地乡村振兴做出力所能及的贡献。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人：包文东及其配偶吴开惠	股份减持承诺	发行人实际控制人包文东及其配偶吴开惠承诺：自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已间接持有的发行人股份，也不向发行人回售本人持有的上述股份。并承诺：前述锁定期满后，在包文东担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的发行人股份。	2008年04月25日	任职期间、离职后半年内	严格履行相关承诺。
	临沧飞翔冶炼有限责任公司	避免同业竞争承诺	<p>控股股东临沧飞翔冶炼有限责任公司（下称“临沧飞翔”）和公司签署了《避免同业竞争协议》，协议主要内容如下：</p> <p>（1）现在不存在同业竞争的承诺临沧飞翔保证已将其与从事高纯二氧化锗、区熔锗锭、红外锗单晶等锗产品生产、加工有关的全部资产投入了本公司或者由本公司予以收购，临沧飞翔目前不从事高纯二氧化锗、区熔锗锭、红外锗单晶等锗产品的生产、冶炼、销售活动，该等生产经营活动也不属于临沧飞翔的经营范围，与本公司不存在同业竞争。</p> <p>（2）上市后不存在同业竞争的承诺临沧飞翔保证：除本公司外，目前没有其他直接或间接控制的企业；保证将来也不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与本公司主要业务构成同业竞争的业务或活动。</p> <p>如临沧飞翔获得的商业机会与本公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，将立即通知本公司，尽力将该商业机会给予本公司，以确保本公司及全体股东利益不受损害。如果因本公司业务发展，开展了新业务且与临沧飞翔已开展的业务构成同业竞争时，本公司有权提出以不高于市场公允价值的价格购买临沧飞翔与此业务相关的任何资产。</p>	2008年04月25日	长期	严格履行相关承诺。
	包文东、吴开惠	避免同业竞争承诺	<p>公司实际控制人包文东及其配偶吴开惠签署了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺函主要内容如下：</p> <p>（1）包文东/吴开惠及其直接或间接控制的除本公司之外的其他企业已将其与从事高纯二氧化锗、区熔锗锭、红外锗单晶等锗产品生产、加工有关的全部资产投入了本公司或者由本公司予以收购。</p> <p>（2）除本公司及其控制的企业外，包文东/吴开惠目前直接或间接控制的其他企业没有开展高纯二氧化锗、区熔锗锭、红外锗单晶等锗产品的生产、冶炼、销售业务，将来也不以任何方式（包括但不限于单独经</p>	2008年04月25日	长期	严格履行相关承诺。

			<p>营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益)直接或间接参与任何与本公司主营业务构成同业竞争的业务或活动。</p> <p>(3) 如包文东/吴开惠及其直接或间接控制的其他企业获得的商业机会与本公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的,包文东/吴开惠及其直接或间接控制的其他企业将立即通知本公司,尽力将该商业机会给予本公司,以确保本公司及全体股东利益不受损害。</p> <p>(4) 如果因本公司业务发展,开展了新业务且与包文东/吴开惠及其直接及间接控制的其他企业已开展的业务构成同业竞争时,本公司有权提出以不高于市场公允价值的价格购买包文东/吴开惠直接及间接控制的其他企业与此业务相关的资产,包文东/吴开惠及其直接或间接控制的其他企业将予以配合。</p>			
	云南东兴实业集团有限公司;云南省核工业二〇九地质大队;深圳盛桥投资管理有限公司	避免同业竞争承诺	<p>持有本公司 5%股份以上的股东云南省核工业二〇九地质大队、深圳盛桥投资管理有限公司、云南东兴实业集团有限公司分别和公司签署了《避免同业竞争协议》,协议主要内容如下:</p> <p>(1) 现在不存在同业竞争的承诺保证不从事高纯二氧化锆、区熔锆锭、红外锆单晶等锆产品的生产、冶炼、销售活动,该等生产经营活动也不属于其的经营范围,现在与本公司不存在同业竞争。</p> <p>(2) 上市后不存在同业竞争的承诺保证将来也不以任何方式包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益)直接或间接参与任何与本公司主要业务构成同业竞争的业务或活动。如获得的商业机会与本公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的,将立即通知本公司,尽力将该商业机会给予本公司,以确保本公司及全体股东利益不受损害。</p>	2008年04月25日	长期	严格履行相关承诺。
	吴红平;区国辉	避免同业竞争承诺	<p>持有本公司 5%以上股份的股东吴红平、区国辉签署了《关于避免同业竞争的承诺函》,承诺函主要内容如下:吴红平、区国辉承诺目前未开展高纯二氧化锆、区熔锆锭、红外锆单晶等锆产品的生产、冶炼、销售业务,将来也不以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益)直接或间接参与任何与本公司主营业务构成同业竞争的业务或活动。如吴红平、区国辉本人或所控制的企业获得的商业机会与本公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的,将立即通知本公司,尽力将该商业机会给予本公司,以确保本公司及全体股东利益不受损害。</p>	2008年04月25日	长期	严格履行相关承诺。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2024年4月29日，公司第八届董事会第十五次会议审议通过《关于投资设立全资子公司的议案》，同意公司以自有资金1,000万元投资设立全资子公司云南临沧布洛森科技有限公司。

2024年5月16日，全资子公司云南临沧布洛森科技有限公司完成了相关注册登记手续，并领取了《营业执照》。

上述由公司出资设立的全资子公司云南临沧布洛森科技有限公司于本报告期纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	72
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	魏勇、金鑫
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5年、2年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

经公司 2023 年年度股东大会审议批准，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）开展 2024 年度内部控制审计，审计费用 28 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

关联担保情况

目前公司关联担保事项均为实际控制人、控股股东及其一致行动人为公司及子公司提供担保，具体情况如下：

(1) 2021年2月1日,公司第七届董事会第十一次会议审议通过《关于公司及公司股东、实际控制人为控股子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司（以下简称“鑫耀公司”）向中信银行股份有限公司昆明分行（以下简称“中信银行”）申请6,500万元固定资产贷款，贷款期限3年，宽限期1年。并同意控股子公司鑫耀公司将磷化铟项目全套设备抵押给中信银行，同时以公司持有的鑫耀公司53.26%股权，公司控股股东临沧飞翔冶炼有限责任公司（以下简称“临沧飞翔”）持有的1,300万股公司股票质押给中信银行为上述6,500万元固定资产贷款提供担保，期限为3年（自担保合同签署并取得借款之日起，至全部归还贷款之日止）。并同意公司及公司控股股东临沧飞翔，持股5%以上股东云南东兴实业集团有限公司（以下简称“东兴集团”），公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇分别为鑫耀公司上述贷款提供全额连带责任保证担保，担保金额为6,500万元，期限为3年（自担保合同签署并取得借款之日起，至全部归还贷款之日止）。

截止报告期末，鑫耀公司已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

(2) 2021年12月28日,公司第七届董事会第二十次会议审议通过《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司云南中科鑫圆晶体材料有限公司（以下简称“中科鑫圆”）向云南红塔银行股份有限公司（以下简称“红塔银行”）申请5,000万元流动资金贷款，期限为2年；鉴于上述情况，同意公司为中科鑫圆向红塔银行申请的5,000万元流动资金贷款提供无限

连带责任担保；同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为中科鑫圆向红塔银行申请的 5,000 万元流动资金贷款提供连带责任担保；并同意全资子公司昆明云锆高新技术有限公司（以下简称“昆明云锆”）将部分机器设备抵押给红塔银行，公司将公司及子公司共有的 14 项专利权质押给红塔银行，为中科鑫圆向红塔银行申请的 5,000 万元流动资金贷款提供抵押担保，担保期限为 2 年。

截止报告期末，中科鑫圆已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

（3）2022 年 4 月 28 日，公司第七届董事会第二十三次会议审议通过《关于公司及公司股东、实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司中科鑫圆向中国建设银行股份有限公司昆明城东支行（以下简称“建设银行”）申请授信额度 10,000 万元，其中：固定资产贷款额度 6,000 万元，用于置换中科鑫圆“高效太阳能用锆单晶及晶片生产线项目”在浦发银行的项目融资；经营周转贷款额度（含供应链融资额度）4,000 万元，用于公司日常生产经营周转。鉴于上述情况，同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为中科鑫圆上述 10,000 万元授信额度提供连带责任保证担保；同意中科鑫圆将原抵押给浦发银行的现有及项目新增机器设备解除限制后抵押给建设银行，持股 5% 以上股东东兴集团将原质押给浦发银行的 1,400 万股公司股票解除限制后质押给建设银行，为中科鑫圆上述 10,000 万元授信额度提供担保；担保期限均为三年。

截止报告期末，中科鑫圆已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

（4）2022 年 10 月 27 日，公司第七届董事会第二十八次会议审议通过《关于控股股东及实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司及子公司昆明云锆、中科鑫圆、鑫耀公司向中信银行申请综合授信额度合计 22,000 万元（其中公司额度上限 7,200 万元，昆明云锆额度上限 5,800 万元，中科鑫圆额度上限 5,800 万元，鑫耀公司额度上限 10,660 万元，各公司可在上述授信额度范围内自由调配，合计授信总额不超过 22,000 万元），其中敞口授信额度合计 14,000 万元（公司敞口额度上限 5,000 万元，昆明云锆敞口额度上限 4,000 万元，中科鑫圆敞口额度上限 2,000 万元，鑫耀公司新增敞口上限 2,000 万元，存量项目贷款 4,860 万元纳入总敞口统一管理，各公司可在上述敞口额度范围内自由调配，合计敞口总额不超过 14,000 万元），期限为 12 至 18 个月（以银行最终审批为准）。鉴于上述情况，同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇及控股股东临沧飞翔为公司及子公司上述合计 14,000 万元敞口授信额度提供连带责任保证担保；同意公司将公司及子公司持有的部分知识产权质押给中信银行，为公司上述 5,000 万元敞口授信额度提供担保；同意公司为昆明云锆、中科鑫圆、鑫耀公司上述敞口授信额度提供连带责任保证担保；担保期限为 12 至 18 个月（以银行最终审批为准）。

截止报告期末，公司及昆明云锆、中科鑫圆、鑫耀公司已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

（5）2022 年 12 月 15 日，公司第七届董事会第二十九次会议审议通过《关于公司股东及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司向红塔银行申请流动资金贷款额度 8,500 万元，单笔

贷款期限不超过三年，用于置换公司前期向广发银行申请的流动资金贷款和采购原材料；并同意全资子公司昆明云锆将位于昆明新城高新技术产业开发区马金铺魁星街 666 号的 1 幢（不动产权证号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013316 号）、3 幢（不动产权证号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013312 号）房地产解除限制后抵押给红塔银行，公司持股 5%以上股东东兴集团以及公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇提供连带责任保证担保，为公司上述流动资金贷款提供担保，担保期限以担保合同为准。

（6）2023 年 2 月 10 日，公司第七届董事会第三十次会议审议通过《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意控股子公司鑫耀公司继续向中国光大银行股份有限公司昆明分行（以下简称“光大银行”）申请 1,000 万元流动资金贷款，期限为 1 年。并同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为鑫耀公司上述流动资金贷款提供全额连带责任保证担保。

截止报告期末，鑫耀公司已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

（7）2023 年 2 月 10 日，公司第七届董事会第三十次会议审议通过《关于实际控制人及子公司为公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司继续向中国民生银行股份有限公司玉溪支行（以下简称“民生银行玉溪支行”）申请综合授信不超过 6,000 万元，期限为一年；并同意以全资子公司昆明云锆位于昆明新城高新技术产业开发区马金铺魁星街 666 号昆明云锆高新技术有限公司 2 幢（不动产权证书号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013313 号）、7 幢（不动产权证书号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013318 号）、8 幢（不动产权证书号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013317 号）房地产抵押给民生银行玉溪支行，并由公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇提供连带担保责任，为公司上述综合授信提供担保，期限为一年。

截止报告期末，公司已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

（8）2023 年 5 月 18 日，公司第八届董事会第四次会议审议通过《关于公司及实际控制人继续为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司全资子公司昆明云锆继续向昆明市呈贡区农村信用合作联社马金铺信用社申请 3,500 万元流动资金贷款，期限为 2 年；同意公司继续为昆明云锆上述流动资金贷款提供连带责任保证担保，担保金额为本金 3,500 万元及利息和费用，担保期限为 2 年；并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续作为上述流动资金贷款的共同还款人，承担共同还款责任。同意公司全资子公司云南东昌金属加工有限公司（以下简称“东昌公司”）向光大银行申请 500 万元流动资金贷款，期限为 1 年；并同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为东昌公司上述流动资金贷款提供全额连带责任保证担保。

截止报告期末，东昌公司已全部归还了上述融资，上述为东昌公司的担保履行完毕。

(9) 2023 年 8 月 4 日, 公司第八届董事会第六次会议审议通过了《关于控股股东及实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的议案》, 同意了以下事项:

同意公司继续向兴业银行股份有限公司昆明分行(以下简称“兴业银行”)申请授信额度 10,000 万元, 其中敞口额度 5,000 万元, 期限为一年; 并同意公司继续将名下位于临沧市临翔区忙畔街道办事处忙畔社区喜鹊窝组 168 号的土地使用权及房产(不动产权证号: 云[2018]临翔区不动产权第 0006210 号)抵押给兴业银行, 公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续提供连带责任保证担保, 为上述授信额度中的 5,000 万元敞口额度提供担保。抵押、担保期限自担保合同签订并取得借款之日起, 至全部归还贷款之日止。如有续贷, 则抵押、担保期限顺延;

同意公司全资子公司东昌公司向兴业银行申请授信额度 1,000 万元, 期限为一年; 并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为东昌公司上述 1,000 万元授信额度提供连带责任保证担保。担保期限自担保合同签订并取得借款之日起, 至全部归还贷款之日止。如有续贷, 则担保期限顺延;

同意公司向中国工商银行股份有限公司昆明护国支行(以下简称“工商银行”)申请 2,000 万元综合授信额度, 期限为 1 年, 并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为公司上述 2,000 万元授信额度提供连带责任保证担保, 公司控股股东临沧飞翔将其持有的部分公司股票进行质押, 为上述综合授信额度提供担保, 期限为 1 年;

同意公司控股子公司中科鑫圆向工商银行申请 1,000 万元综合授信额度, 期限为 1 年, 并同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为中科鑫圆上述 1,000 万元授信额度提供连带责任保证担保, 期限为 1 年。

截止报告期末, 公司及东昌公司、中科鑫圆已全部归还了上述融资, 上述担保履行完毕。

(10) 2023 年 9 月 21 日, 公司第八届董事会第八次会议审议通过了《关于实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的议案》, 同意了以下事项:

同意公司继续向中国农业银行股份有限公司临沧分行营业部(以下简称“农业银行”)申请 8,000 万元流动资金贷款, 期限为一年。鉴于上述情况, 同意公司将云南临沧鑫圆锆业股份有限公司大寨锆矿采矿权(采矿许可证号: C5300002011015140124646)及位于临沧市临翔区的 4 处不动产(不动产权证号: 云【2020】临翔区不动产权第 0004197 号、云【2020】临翔区不动产权第 0004198 号、云【2020】临翔区不动产权第 0004200 号、云【2020】临翔区不动产权第 0002426 号)抵押给农业银行。并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续为公司上述 8,000 万元流动资金贷款提供连带责任保证担保, 担保期限为一年。

同意公司继续向光大银行申请综合授信额度 4,000 万元，其中敞口额度 1,500 万元，期限为一年。并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续为公司上述 4,000 万元综合授信额度提供连带责任保证担保。

同意公司控股子公司中科鑫圆向兴业银行申请 1,000 万元授信额度，期限为一年。并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为中科鑫圆上述 1,000 万元授信额度提供连带责任保证担保，担保期限自担保合同签订并取得借款之日起，至全部归还贷款之日止。

截止报告期末，公司及中科鑫圆已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

(11) 2023 年 10 月 30 日，公司第八届董事会第九次会议审议通过《关于控股股东及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司中科鑫圆向民生银行申请综合授信额度 1,000 万元，期限为一年；并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为子公司上述综合授信额度提供连带责任保证担保，公司控股股东临沧飞翔将其持有的部分公司股票进行质押，为子公司上述综合授信额度提供担保，期限为一年。

截止报告期末，中科鑫圆已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

(12) 2023 年 12 月 14 日，公司第八届董事会第十次会议审议通过《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司中科鑫圆向渤海银行股份有限公司昆明分行申请流动资金贷款 1,000 万元，期限为一年；并同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为中科鑫圆上述流动资金贷款提供连带责任保证担保，担保期限为一年。

同意公司全资子公司东昌公司向曲靖市商业银行股份有限公司申请流动资金贷款 1,000 万元，期限为一年；并同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为东昌公司上述流动资金贷款提供连带责任保证担保，担保期限为一年。

截止报告期末，中科鑫圆、东昌公司已全部归还了上述融资，上述担保履行完毕。

(13) 2023 年 12 月 14 日，公司第八届董事会第十次会议审议通过《关于实际控制人为公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司将部分生产设备以售后回租方式与远东宏信（天津）融资租赁有限公司开展融资租赁业务，融资金额不超过 5,000 万元，租赁期限不超过 36 个月；并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为公司上述融资租赁业务提供连带责任保证担保。

(14) 2023 年 12 月 29 日，公司第八届董事会第十一次会议审议通过《关于实际控制人为公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司将部分生产设备以售后回租方式与浙江浙银金融租赁股份有限公司开展融资租赁业务，融资金额不超过 5,000 万元，租赁期限不超过 30 个月；并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为公司上述融资租赁业务提供连带责任保证担保。

(15) 2023 年 12 月 29 日, 公司第八届董事会第十一次会议审议通过《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》, 同意公司子公司中科鑫圆、昆明云锆、东昌公司分别向光大银行申请 1,000 万元综合授信, 合计 3,000 万元综合授信, 期限以实际合同为准。鉴于上述情况, 同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为子公司上述综合授信提供连带责任保证担保。

(16) 2024 年 2 月 6 日, 公司第八届董事会第十二次会议审议通过《关于公司股东、实际控制人及子公司为公司提供担保暨关联交易的议案》, 同意公司向工商银行申请 12,000 万元流动资金贷款 (包含前期已申请的 2,000 万元综合授信额度), 期限为一年。鉴于上述情况, 同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为公司上述流动资金贷款提供连带责任保证担保; 并同意公司全资子公司临沧韭菜坝锆业有限责任公司 (以下简称“韭菜坝公司”) 将韭菜坝公司韭菜坝锆 (煤) 矿采矿权, 公司持股 5% 以上股东东兴集团及公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇将其名下的部分房产抵押给工商银行, 同时, 包含公司控股股东临沧飞翔已质押至工商银行的 350 万股公司股票, 为公司上述流动资金贷款提供担保。

(17) 2024 年 3 月 20 日, 公司第八届董事会第十三次会议审议通过《关于公司、全资子公司、公司股东及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》, 同意以下事项:

同意公司子公司中科鑫圆、昆明云锆、鑫耀公司分别向曲靖市商业银行股份有限公司昆明分行 (以下简称“曲商行”) 申请 1,000 万元流动资金贷款, 合计 3,000 万元流动资金贷款, 期限为 1 年。同意公司控股子公司鑫耀公司向光大银行申请 1,000 万元综合授信, 期限以实际合同为准。同意公司控股子公司中科鑫圆将部分生产设备以售后回租方式与海通恒信国际融资租赁股份有限公司开展融资租赁业务, 融资金额不超过 5,220 万元, 租赁期限不超过 30 个月。鉴于上述情况, 同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为子公司上述流动资金贷款、综合授信以及融资租赁业务提供连带责任保证担保。

同意公司子公司昆明云锆、中科鑫圆、鑫耀公司、东昌公司分别向中信银行申请 5,000 万元、3,000 万元、1,000 万元、2,000 万元综合授信, 合计 11,000 万元综合授信, 单笔授信期限不超过 18 个月。鉴于上述情况, 同意公司、公司全资子公司临沧韭菜坝锆业有限责任公司 (以下简称“韭菜坝公司”)、公司控股股东临沧飞翔、公司持股 5% 以上股东东兴集团及公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为子公司上述综合授信提供连带责任保证担保。公司控股股东临沧飞翔、持股 5% 以上股东东兴集团将其持有的 1,500 万股公司股票质押给中信银行 (其中, 为子公司各自提供担保的股份数为: 昆明云锆 750 万股、中科鑫圆 550 万股、东昌公司 200 万股), 为子公司上述综合授信提供担保。

(18) 2024 年 3 月 20 日, 公司第八届董事会第十三次会议审议通过《关于子公司、公司股东及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的议案》, 同意公司向中信银行申请 7,000 万元综合授信, 期限为 18 个月。鉴于上述情况, 同意公司全资子公司临沧韭菜坝锆业有限责任公司、公司控股股东临沧飞翔、公司持股 5% 以上股东东兴集团及公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为公司上述综合授信提供连带责

任保证担保；并同意公司及子公司将名下不超过 37 项知识产权，公司控股股东临沧飞翔、持股 5%以上股东东兴集团将其持有的 1,200 万股公司股票质押给中信银行，为公司上述综合授信提供担保。

(19) 2024 年 4 月 29 日，公司第八届董事会第十五次会议审议通过《关于公司、子公司、实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意以下事项：

同意公司全资子公司昆明云锆向兴业银行申请 1,000 万元授信额度，期限为一年。并同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为昆明云锆上述 1,000 万元授信额度提供连带责任保证担保，担保期限自担保合同签署并取得贷款之日起，至全部归还贷款之日止。

同意公司控股子公司中科鑫圆向红塔银行申请 4,500 万元流动资金贷款，期限为 2 年；鉴于上述情况，同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为中科鑫圆上述流动资金贷款提供连带责任保证担保；并同意全资子公司昆明云锆将部分机器设备抵押给红塔银行，公司将公司及子公司共有的部分专利权质押给红塔银行，为中科鑫圆上述流动资金贷款提供担保，担保期限为 2 年。

(20) 2024 年 8 月 8 日，公司第八届董事会第十七次会议审议通过《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意子公司鑫耀公司将部分生产设备以售后回租方式与长江联合金融租赁有限公司开展融资租赁业务，融资金额不超过 5,000 万元，租赁期限不超过 36 个月；并同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为鑫耀公司上述融资租赁业务提供连带责任保证担保。

(21) 2024 年 8 月 8 日，公司第八届董事会第十七次会议审议通过《关于子公司及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的议案》，同意了以下事项：

同意公司向交通银行股份有限公司云南省分行（以下简称“交通银行”）申请 1,000 万元综合授信，期限为 3 年；并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为公司上述综合授信提供连带责任保证担保，担保期限为 3 年。

同意公司向民生银行申请不超过 5,000 万元综合授信，期限为一年。鉴于上述情况，同意公司全资子公司昆明云锆将其位于昆明新城高新技术开发区马金铺魁星街 666 号 2 幢（不动产权证书号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013313 号）、7 幢（不动产权证书号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013318 号）、8 幢（不动产权证书号：云（2017）呈贡区不动产权第 0013317 号）房地产抵押给民生银行，为公司上述综合授信提供担保；并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为公司上述综合授信提供连带责任保证担保，担保期限为一年。

(22) 2024 年 9 月 19 日，公司第八届董事会第十九次会议审议通过《关于实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意了以下事项：

同意公司继续向兴业银行申请授信额度 10,000 万元，其中敞口额度 5,000 万元，期限为一年；并同意公司继续将名下位于临沧市临翔区忙畔街道办事处忙畔社区喜鹊窝组 168 号的土地使用权及房产

（不动产权证号：云[2018]临翔区不动产权第 0006210 号）抵押给兴业银行，公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续提供连带责任保证担保，为公司上述授信额度中的 5,000 万元敞口额度提供担保。抵押、担保期限自担保合同签署并取得借款之日起，至全部归还贷款之日止。如有续贷，则抵押、担保期限顺延。

同意公司继续向光大银行申请综合授信额度 2,000 万元，其中敞口额度 1,000 万元，期限为一年。并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续为公司上述 2,000 万元综合授信额度提供连带责任保证担保。

同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇为子公司中科鑫圆与平安国际融资租赁有限公司开展的融资租赁业务（融资金额为 5,000 万元，租赁期限为 36 个月）提供连带责任保证担保。

（23）2024 年 12 月 18 日，公司第八届董事会第二十二次会议审议通过《关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的议案》，同意子公司昆明云锆、东昌公司分别向中国农业银行股份有限公司云南省分行（以下简称“农业银行”）申请 1,500 万元、500 万元流动资金贷款，合计 2,000 万元流动资金贷款，期限为 1 年；同意公司及实际控制人包文东、吴开惠夫妇为昆明云锆、东昌公司上述流动资金贷款提供连带责任保证担保，并同意公司及子公司将名下部分知识产权质押给农业银行，为子公司上述流动资金贷款提供担保。

（24）2024 年 12 月 18 日，公司第八届董事会第二十二次会议审议通过《关于控股股东及实际控制人继续为公司提供担保暨关联交易的议案》，同意了以下事项：

同意公司继续向农业银行申请 12,000 万元流动资金贷款，期限为 1 年。鉴于上述情况，同意公司继续将云南临沧鑫圆锆业股份有限公司大寨锆矿采矿权（采矿许可证号：C5300002011015140124646）及位于临沧市临翔区的 4 处不动产（不动产权证号：云【2020】临翔区不动产权第 0004197 号、云【2020】临翔区不动产权第 0004198 号、云【2020】临翔区不动产权第 0004200 号、云【2020】临翔区不动产权第 0002426 号）抵押给农业银行。并同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续为公司上述 12,000 万元流动资金贷款提供连带责任保证担保，担保期限为 1 年。

同意公司继续向工商银行申请 2,000 万元流动资金贷款，期限为 2 年。鉴于上述情况，同意公司实际控制人包文东、吴开惠夫妇继续为公司上述 2,000 万元流动资金贷款提供连带责任保证担保，并同意公司控股股东临沧飞翔继续将其持有的 350 万股公司股票质押给工商银行，为公司上述流动资金贷款提供担保，担保期限为 2 年。

上述为公司及子公司提供担保事项，实际控制人包文东、吴开惠夫妇以及控股股东临沧飞翔及其一致行动人东兴集团均未收取公司及子公司任何费用，公司及子公司均未提供反担保。

财务资助情况

(1) 2023 年 6 月 20 日, 公司第八届董事会第五次会议审议通过《关于接受关联方财务资助暨关联交易的议案》, 同意公司持股 5% 以上股东东兴集团向公司提供不超过 4,000 万元人民币的财务资助, 资金使用期限为不超过 2 年, 年化利率为 3.55% (一年期贷款市场报价利率), 公司可根据资金需求分次借款, 并在借款额度范围内循环使用。

(2) 2023 年 9 月 21 日, 公司第八届董事会第八次会议审议通过《关于接受关联方财务资助暨关联交易的议案》, 同意公司持股 5% 以上股东东兴集团向公司提供不超过 2,500 万元人民币的财务资助, 资金使用期限为不超过 2 年, 年化利率为 3.45% (董事会召开日一年期贷款市场报价利率), 公司可根据资金需求分次借款, 并在借款额度范围内循环使用。

截止报告期末, 公司向东兴集团借款余额为 0 万元, 报告期内公司应向东兴集团支付利息 6.05 万元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司及公司股东、实际控制人为控股子公司提供担保暨关联交易的公告	2021 年 02 月 03 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2021 年 12 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及公司股东、实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2022 年 04 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于控股股东及实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的公告	2022 年 10 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司股东及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的公告	2022 年 12 月 16 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 02 月 11 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于实际控制人及子公司为公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 02 月 11 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及实际控制人继续为子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 05 月 19 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于接受关联方财务资助暨关联交易的公告	2023 年 06 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于控股股东及实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 08 月 05 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 09 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于接受关联方财务资助暨关联交易的公告	2023 年 09 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于控股股东及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 10 月 31 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 12 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于实际控制人为公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 12 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于实际控制人为公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 12 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 12 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

关于公司股东、实际控制人及子公司为公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 02 月 07 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司、全资子公司、公司股东及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 03 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于子公司、公司股东及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 03 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司、子公司、实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 04 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 08 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于子公司及实际控制人为公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 08 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于实际控制人为公司及子公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 09 月 20 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公司及实际控制人为子公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 12 月 20 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于控股股东及实际控制人继续为公司提供担保暨关联交易的公告	2024 年 12 月 20 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担			0	报告期末实际对外担保						0

保额度合计 (A3)				余额合计 (A4)						
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
云南鑫耀半导体材料有限公司	2021年02月03日	6,500	2021年03月03日	1,620	连带责任保证			三年	是	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2021年12月30日	5,000	2022年01月12日	3,500	连带责任保证、抵押	公司及子公司共有的14项专利权		二年	是	否
昆明云锗高新技术有限公司	2021年12月30日	1,000	2023年02月14日	1,000	连带责任保证			一年	是	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2022年04月29日	10,000	2022年05月10日	2,800	连带责任保证			三年	是	否
昆明云锗高新技术有限公司	2022年10月28日	4,000	2022年12月06日	3,560	连带责任保证			18个月	是	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2022年10月28日	2,000	2022年12月07日	1,600	连带责任保证			18个月	是	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2022年10月28日	2,000	2023年09月15日	2,000	连带责任保证			18个月	是	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2023年02月11日	1,000	2023年03月23日	1,000	连带责任保证			一年	是	否
昆明云锗高新技术有限公司	2023年05月19日	3,500	2023年05月23日	2,975	连带责任保证			二年	否	否
云南东昌金属加工有限公司	2023年05月19日	500	2023年05月30日	300	连带责任保证			一年	是	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2023年08月05日	1,000	2023年08月16日	1,000	连带责任保证			一年	是	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2023年08月05日	1,000	2023年09月25日	1,000	连带责任保证			一年	是	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2023年12月15日	1,000	2023年12月18日	1,000	连带责任保证			一年	是	否
云南东昌金属加工有限公司	2023年12月15日	1,000	2023年12月18日	1,000	连带责任保证			一年	是	否
云南东昌金属加工有限公司	2023年12月30日	1,000	2024年01月03日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2023年12月30日	1,000	2024年01月03日	1,000	连带责任保证			18个月	否	否
昆明云锗高	2023年12	1,000	2024年	1,000	连带责任			18	否	否

新技术有限公司	月 30 日		01 月 04 日		保证			个月		
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 03 月 21 日	1,000	2024 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 03 月 21 日	1,000	2024 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
昆明云锆高新技术有限公司	2024 年 03 月 21 日	1,000	2024 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2024 年 03 月 21 日	1,000	2024 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2024 年 03 月 21 日	1,000	2024 年 03 月 21 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 03 月 21 日	5,220	2024 年 04 月 03 日	3,670.29	连带责任保证			30 个月	否	否
昆明云锆高新技术有限公司	2024 年 03 月 21 日	5,000	2024 年 04 月 08 日	4,400	连带责任保证			14 个月	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 03 月 21 日	3,000	2024 年 04 月 19 日	1,900	连带责任保证			15 个月	否	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2024 年 03 月 21 日	1,000			连带责任保证				否	否
云南东昌金属加工有限公司	2024 年 03 月 21 日	2,000	2024 年 04 月 23 日	1,900	连带责任保证			16 个月	否	否
昆明云锆高新技术有限公司	2024 年 04 月 30 日	1,000	2024 年 05 月 07 日	900	连带责任保证			一年	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 04 月 30 日	4,500	2024 年 08 月 29 日	4,500	连带责任保证、质押	公司及子公司共有的部分专利权		二年	否	否
昆明云锆高新技术有限公司	2024 年 06 月 22 日	1,500	2024 年 06 月 24 日	1,500	连带责任保证			二年	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 08 月 09 日	2,000			连带责任保证				否	否
云南东昌金属加工有限公司	2024 年 08 月 09 日	1,000			连带责任保证				否	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2024 年 08 月 09 日	500	2024 年 09 月 14 日	500	连带责任保证			一年	否	否
昆明云锆高新技术有限公司	2024 年 08 月 09 日	1,000	2024 年 09 月 20 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2024 年 08 月 09 日	5,000	2024 年 08 月 13 日	4,463	连带责任保证			36 个月	否	否
云南鑫耀半	2024 年 09	1,000	2024 年	1,000	连带责任			一	否	否

导体材料有限公司	月 20 日		09 月 20 日		保证			年		
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 09 月 20 日	1,000	2024 年 09 月 20 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
云南鑫耀半导体材料有限公司	2024 年 09 月 20 日	500	2024 年 09 月 23 日	500	连带责任保证			二年	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 09 月 20 日	1,000	2024 年 09 月 23 日	1,000	连带责任保证			二年	否	否
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2024 年 09 月 20 日	5,000	2024 年 09 月 27 日	4,823.74	连带责任保证			36 个月	否	否
云南东昌金属加工有限公司	2024 年 12 月 20 日	1,000	2025 年 01 月 02 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
昆明云锗高新技术有限公司	2024 年 12 月 20 日	1,000	2025 年 02 月 10 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
昆明云锗高新技术有限公司	2024 年 12 月 20 日	1,000	2024 年 12 月 20 日	1,000	连带责任保证			24 个月	否	否
昆明云锗高新技术有限公司	2024 年 12 月 20 日	1,500			连带责任保证、质押	公司及子公司名下部分知识产权			否	否
云南东昌金属加工有限公司	2024 年 12 月 20 日	500			连带责任保证	公司及子公司名下部分知识产权			否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			51,220		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					42,057.03
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			57,720		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					45,032.03
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	2023 年 09 月 22 日	1,000	2023 年 09 月 26 日	1,000	连带责任保证			一年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			51,220		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					42,057.03
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			57,720		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					45,032.03
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										30.94%
其中:										

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2024 年 11 月 4 日，公司第八届董事会第二十一次会议审议通过《关于以控股子公司股权对云南鑫耀半导体材料有限公司进行增资的议案》，同意公司控股子公司云南中科鑫圆晶体材料有限公司（以下简称“中科鑫圆”）全体股东以中科鑫圆全部股权按照经审计的净资产 227,536,405.22 元（基准日为 2024 年 8 月 31 日）作价对控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司（以下简称“鑫耀公司”）进行增资。同意公司以持有的中科鑫圆 97.6155% 股权（对应注册资本 221,058,040 元）作价 222,110,691.09 元，认购鑫耀公司 190,881,545.89 元新增注册资本；并同意惠峰先生以持有的中科鑫

圆 2.3845% 股权（对应注册资本 5,400,000 元）作价 5,425,714.13 元，认购鑫耀公司 4,662,849.39 元新增注册资本。

详细内容请见公司于 2024 年 11 月 6 日在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上刊登的《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司关于以控股子公司股权对云南鑫耀半导体材料有限公司进行增资的公告》。

2、2024 年 12 月 18 日，公司第八届董事会第二十二次会议审议通过《关于控股子公司增资扩股引入投资者的议案》，同意控股子公司鑫耀公司以增资扩股方式引入新的投资者：深创投制造业转型升级新材料基金(有限合伙)（以下简称“深创投基金”）、深圳市远致星火私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)（以下简称“远致星火”）。同意深创投基金、远致星火以人民币 40,000 万元认购鑫耀公司新增注册资本 16,050.719764 万元。其中：深创投基金以人民币 30,000 万元认购鑫耀公司新增注册资本 12,038.039823 万元；远致星火以人民币 10,000 万元认购鑫耀公司新增注册资本 4,012.679941 万元。同意公司放弃对鑫耀公司本次增资的优先认购权。同意公司将所持 5% 的鑫耀公司股权（对应鑫耀公司 24,076,079.65 元的注册资本）出质于深创投基金，用于作为股东协议项下的回购义务提供质押担保。鉴于上述情况，同意公司签署《关于云南鑫耀半导体材料有限公司之增资协议》及《关于云南鑫耀半导体材料有限公司之股东协议》。

详细内容请见公司于 2024 年 12 月 20 日在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》、巨潮资讯网上刊登的《云南临沧鑫圆锆业股份有限公司关于控股子公司增资扩股引入投资者的公告》。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	84,375	0.01%					0	84,375	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	84,375	0.01%					0	84,375	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	84,375	0.01%					0	84,375	0.01%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	653,035,625	99.99%					0	653,035,625	99.99%
1、人民币普通股	653,035,625	99.99%					0	653,035,625	99.99%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	653,120,000	100.00%					0	653,120,000	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	113,334	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	113,342	报告期末 表决权恢 复的优先 股股东总 数	0	年度报告披露日前上一 月末表决权恢复的优先 股股东总数	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状 态	数量
临沧飞翔冶炼有 限责任公司	境内非国 有法人	13.72%	89,579,232	0	0	89,579,232	质押	41,500,000
云南东兴实业集 团有限公司	境内非国 有法人	6.29%	41,079,168	0	0	41,079,168	质押	14,000,000
香港中央结算有 限公司	境外法人	1.36%	8,865,642	2,453,332	0	8,865,642	不适用	0
云南省核工业二 〇九地质大队 （云南省核技术 支持中心）	国有法人	1.35%	8,848,760	- 7,107,600	0	8,848,760	不适用	0
招商银行股份有 限公司—南方中 证 1000 交易型开 放式指数证券投 资基金	其他	0.66%	4,325,200	3,702,400	0	4,325,200	不适用	0
王爱军	境内自然 人	0.60%	3,898,001	2,042,701	0	3,898,001	不适用	0
周德成	境内自然 人	0.54%	3,536,500	651,800	0	3,536,500	不适用	0
招商银行股份有 限公司—华夏中 证 1000 交易型开 放式指数证券投 资基金	其他	0.35%	2,315,041	1,737,300	0	2,315,041	不适用	0

叶珍华	境内自然人	0.32%	2,081,300	735,800	0	2,081,300	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.31%	1,996,919	1,434,824	0	1,996,919	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	云南东兴实业集团有限公司持有临沧飞翔冶炼有限责任公司 100%的股权，未知其他股东是否存在关联关系或是一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
临沧飞翔冶炼有限责任公司	89,579,232	人民币普通股	89,579,232					
云南东兴实业集团有限公司	41,079,168	人民币普通股	41,079,168					
香港中央结算有限公司	8,865,642	人民币普通股	8,865,642					
云南省核工业二〇九地质大队（云南省核技术支持中心）	8,848,760	人民币普通股	8,848,760					
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	4,325,200	人民币普通股	4,325,200					
王爱军	3,898,001	人民币普通股	3,898,001					
周德成	3,536,500	人民币普通股	3,536,500					
招商银行股份有限公司－华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	2,315,041	人民币普通股	2,315,041					
叶珍华	2,081,300	人民币普通股	2,081,300					
UBS AG	1,996,919	人民币普通股	1,996,919					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	云南东兴实业集团有限公司持有临沧飞翔冶炼有限责任公司 100%的股权，未知其他股东是否存在关联关系或是一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东王爱军除通过普通证券账户持有公司股票 1,997,301 股外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,900,700 股，共计持有公司股票 3,898,001 股；公司股东周德成通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 3,536,500 股；公司股东叶珍华除通过普通证券账户持有公司股票 147,600 股外，还通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,933,700 股，共计持有公司股票 2,081,300 股。							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	622,800	0.10%	144,600	0.02%	4,325,200	0.66%	0	0.00%
招商银行股份有限公司—华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	577,741	0.09%	57,400	0.01%	2,315,041	0.35%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
临沧飞翔冶炼有限责任公司	包文东	1990 年 08 月 13 日	91530900219480432Q	氧气的气瓶充装、销售，矿产品及乙炔气销售；项目投资。
云南东兴实业集团有限公司	包文东	1995 年 12 月 18 日	91530000709793335R	矿产品、金属材料、光电材料的购销；实业投资、项目投资；货物及技术进出口业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

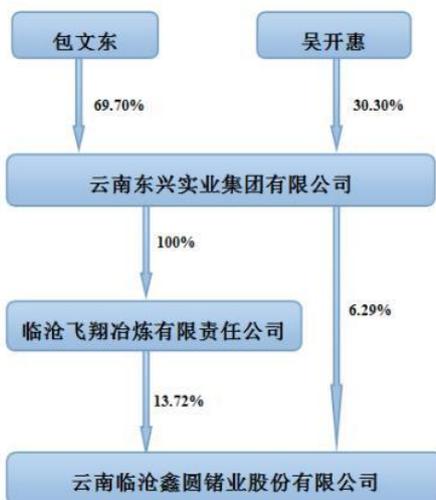
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
包文东、吴开惠夫妇	本人	中国	否
主要职业及职务	包文东先生现任公司董事长、总经理职务，同时任临沧飞翔冶炼有限责任公司执行董事，云南东兴实业集团有限公司董事长，包文东先生简历详见“第四节公司治理. 五. 董事、监事和高级管理人员情况”。吴开惠女士未在本公司任职。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 03 月 26 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2025KMAA1B0036
注册会计师姓名	魏勇、金鑫

审计报告正文

云南临沧鑫圆锆业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了云南临沧鑫圆锆业股份有限公司（以下简称云南锆业公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了云南锆业公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于云南锆业公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
公司主要营业收入包括材料级锆产品、红 外锆产品、光伏级锆产品、光纤级锆产 品、非锆半导体产品收入等。由于收入是	1. 了解、评估并测试了与收入确认相关的 关键内部控制设计和运行的有效性； 2. 检查各类收入合同及交易凭证，评估收 入确认条

云南锆业公司的关键业绩指标之一，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。	<p>件、方法及时点是否符合企业会计准则，各期会计政策是否保持一致；</p> <p>3. 执行分析性程序，复核各类收入波动的合理性；</p> <p>4. 执行收入细节测试，检查合同、出库单、运单、客户签收记录、出口报关单等原始单据，评价收入是否真实发生，是否按照会计政策确认；</p> <p>5. 对报告期内重大、新增客户执行函证及替代测试程序，并结合回款情况，评价收入的真实性；</p> <p>6. 对各资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，确认收入是否记录于正确的会计期间；</p> <p>7. 检查与收入确认有关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。</p>
-------------------------------------	---

四、其他信息

云南锆业公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括云南锆业公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估云南锆业公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算云南锆业公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督云南锆业公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审

计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对云南锑业公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致云南锑业公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就云南锑业公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：魏勇

(项目合伙人)

中国注册会计师：金鑫

中国 北京

二〇二五年三月二十六日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：云南临沧鑫圆锆业股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	519,725,673.31	70,999,550.38
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	64,693,077.45	49,844,314.09
应收账款	241,054,917.97	274,422,587.48
应收款项融资	8,089,041.00	3,059,885.43
预付款项	27,741,584.41	28,829,815.75
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,561,822.69	6,496,441.13
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	691,358,719.71	468,317,044.51
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	23,786,964.65	10,657,621.04
流动资产合计	1,591,011,801.19	912,627,259.81
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	960,611,371.90	1,024,455,370.17

在建工程	65,297,514.41	58,415,853.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,387,846.55	10,679,016.72
无形资产	433,853,519.44	438,892,067.32
其中：数据资源		
开发支出	46,895,254.61	58,615,385.12
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	7,799,334.79	5,330,797.00
递延所得税资产	59,691,572.07	64,798,409.45
其他非流动资产	2,861,885.00	5,431,885.00
非流动资产合计	1,586,398,298.77	1,666,618,784.03
资产总计	3,177,410,099.96	2,579,246,043.84
流动负债：		
短期借款	309,842,530.99	317,470,565.34
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	120,568,005.00	48,570,000.00
应付账款	85,768,057.02	101,743,911.13
预收款项	8,190,000.00	
合同负债	8,297,307.31	3,202,684.09
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	14,166,819.05	2,228,006.00
应交税费	5,965,452.93	4,161,343.30
其他应付款	12,314,101.16	28,134,246.04
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	258,494,044.87	206,988,360.07
其他流动负债	24,029,399.27	9,851,048.02
流动负债合计	847,635,717.60	722,350,163.99
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	181,600,000.00	121,730,000.00

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,871,357.42	4,538,612.78
长期应付款	428,863,931.03	19,808,201.06
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	203,151,375.06	207,242,906.96
递延所得税负债	3,844,035.69	4,040,914.19
其他非流动负债		
非流动负债合计	821,330,699.20	357,360,634.99
负债合计	1,668,966,416.80	1,079,710,798.98
所有者权益：		
股本	653,120,000.00	653,120,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	330,599,849.02	331,165,293.91
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	8,572,660.51	8,461,358.30
盈余公积	81,762,243.47	81,762,243.47
一般风险准备		
未分配利润	381,546,256.55	341,513,101.84
归属于母公司所有者权益合计	1,455,601,009.55	1,416,021,997.52
少数股东权益	52,842,673.61	83,513,247.34
所有者权益合计	1,508,443,683.16	1,499,535,244.86
负债和所有者权益总计	3,177,410,099.96	2,579,246,043.84

法定代表人：包文东 主管会计工作负责人：杨元杰 会计机构负责人：王先琴

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	74,827,977.58	41,138,203.25
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	15,890,640.71	14,617,052.35
应收账款	131,788,324.81	109,012,137.41
应收款项融资		
预付款项	70,453,766.00	75,266,862.20
其他应收款	37,727,692.48	90,487,488.81
其中：应收利息		
应收股利		
存货	216,766,734.37	149,335,770.27
其中：数据资源		

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,096,418.48	5,318,875.50
流动资产合计	555,551,554.43	485,176,389.79
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,188,630,694.99	865,309,285.74
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	308,900,721.12	330,503,796.51
在建工程	46,718,685.54	49,231,764.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,399,102.27	8,215,547.88
无形资产	198,891,336.83	192,311,157.87
其中：数据资源		
开发支出		7,845,217.83
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	5,224,109.27	2,710,200.80
递延所得税资产	5,880,787.38	23,063,994.93
其他非流动资产	600,000.00	3,170,000.00
非流动资产合计	1,762,245,437.40	1,482,360,966.32
资产总计	2,317,796,991.83	1,967,537,356.11
流动负债：		
短期借款	186,664,240.71	184,818,940.46
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	38,570,000.00	48,570,000.00
应付账款	47,763,378.92	102,168,259.84
预收款项	4,860,000.00	
合同负债	6,230,658.19	74,497.02
应付职工薪酬	5,020,905.98	537,659.94
应交税费	676,180.60	587,284.28
其他应付款	4,664,218.71	19,890,621.12
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	98,848,584.21	66,830,395.19
其他流动负债	508,041.94	746,000.00
流动负债合计	393,806,209.26	424,223,657.85
非流动负债：		
长期借款	52,300,000.00	59,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,871,357.42	4,538,612.78
长期应付款	351,361,125.54	19,808,201.06
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,138,888.95	11,205,555.61
递延所得税负债	621,420.05	724,990.07
其他非流动负债		
非流动负债合计	419,292,791.96	95,777,359.52
负债合计	813,099,001.22	520,001,017.37
所有者权益：		
股本	653,120,000.00	653,120,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	345,238,072.40	345,238,072.40
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	81,581,772.64	81,581,772.64
未分配利润	424,758,145.57	367,596,493.70
所有者权益合计	1,504,697,990.61	1,447,536,338.74
负债和所有者权益总计	2,317,796,991.83	1,967,537,356.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	767,401,926.49	671,976,809.09
其中：营业收入	767,401,926.49	671,976,809.09
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	751,693,731.29	701,597,482.65
其中：营业成本	548,834,986.52	544,978,065.36
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,625,904.34	8,084,530.94
销售费用	17,855,790.21	8,318,933.64
管理费用	81,691,653.08	76,070,879.97
研发费用	58,903,382.79	38,942,608.36
财务费用	35,782,014.35	25,202,464.38
其中：利息费用	34,915,225.05	26,180,366.20
利息收入	914,276.16	1,117,087.41
加：其他收益	49,960,264.16	46,701,201.23
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,213,355.55	-9,462,541.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,895,248.67	-4,490,159.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-252,275.84	530,430.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	57,307,579.30	3,658,256.56
加：营业外收入	108,455.31	11,203.27
减：营业外支出	624,874.35	424,823.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	56,791,160.26	3,244,636.78
减：所得税费用	8,723,352.13	-6,307,257.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	48,067,808.13	9,551,893.82
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	48,067,808.13	9,551,893.82
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	53,095,554.71	6,974,539.03
2. 少数股东损益	-5,027,746.58	2,577,354.79
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益		

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	48,067,808.13	9,551,893.82
归属于母公司所有者的综合收益总额	53,095,554.71	6,974,539.03
归属于少数股东的综合收益总额	-5,027,746.58	2,577,354.79
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.08	0.01
（二）稀释每股收益	0.08	0.01

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：包文东 主管会计工作负责人：杨元杰 会计机构负责人：王先琴

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	878,481,993.21	507,809,433.33
减：营业成本	725,254,075.63	472,806,135.38
税金及附加	4,650,783.63	4,400,348.99
销售费用	1,054,980.16	973,318.75
管理费用	34,450,294.74	36,515,908.06
研发费用	9,394,153.04	7,068,036.39
财务费用	15,292,612.42	10,683,640.84
其中：利息费用	18,717,390.46	12,505,753.25
利息收入	2,451,623.92	2,096,008.31
加：其他收益	10,161,817.60	3,327,290.83
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企		

业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,828,911.84	-4,169,585.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,951,234.56	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	87,766,764.79	-25,480,249.50
加：营业外收入	1,668.00	0.57
减：营业外支出	464,743.39	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	87,303,689.40	-25,480,248.93
减：所得税费用	17,079,637.53	-853,224.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	70,224,051.87	-24,627,024.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	70,224,051.87	-24,627,024.18
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	70,224,051.87	-24,627,024.18
七、每股收益		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	715,490,242.80	554,394,222.73
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	10,586,015.41	14,123,943.98
收到其他与经营活动有关的现金	47,418,412.04	44,360,010.96
经营活动现金流入小计	773,494,670.25	612,878,177.67
购买商品、接受劳务支付的现金	634,196,902.71	585,046,895.55
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	113,706,256.91	117,993,348.67
支付的各项税费	26,261,631.79	26,894,963.80
支付其他与经营活动有关的现金	30,501,331.50	31,981,972.40
经营活动现金流出小计	804,666,122.91	761,917,180.42
经营活动产生的现金流量净额	-31,171,452.66	-149,039,002.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,028,097.47	1,366,441.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	15,028,097.47	1,366,441.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,735,510.21	55,246,478.69
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	684,669.57	485,416.03
投资活动现金流出小计	28,420,179.78	55,731,894.72
投资活动产生的现金流量净额	-13,392,082.31	-54,365,453.72
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	816,775,129.69	519,778,765.26
收到其他与筹资活动有关的现金	316,500,000.00	53,559,940.00
筹资活动现金流入小计	1,133,275,129.69	573,338,705.26
偿还债务支付的现金	647,214,189.81	364,610,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,433,939.67	24,986,261.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	31,353,655.59	28,550,000.00
筹资活动现金流出小计	724,001,785.07	418,146,261.85
筹资活动产生的现金流量净额	409,273,344.62	155,192,443.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,333,638.71	288,721.73
五、现金及现金等价物净增加额	366,043,448.36	-47,923,291.33
加：期初现金及现金等价物余额	32,183,657.87	80,106,949.20
六、期末现金及现金等价物余额	398,227,106.23	32,183,657.87

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	934,617,333.88	459,799,220.78
收到的税费返还	6,287,581.82	7,698,011.72
收到其他与经营活动有关的现金	8,885,893.81	9,264,358.30
经营活动现金流入小计	949,790,809.51	476,761,590.80
购买商品、接受劳务支付的现金	873,690,479.35	520,843,516.96
支付给职工以及为职工支付的现金	44,953,827.38	51,342,801.17
支付的各项税费	15,924,073.44	9,328,123.99
支付其他与经营活动有关的现金	11,259,546.27	16,279,800.50
经营活动现金流出小计	945,827,926.44	597,794,242.62
经营活动产生的现金流量净额	3,962,883.07	-121,032,651.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,417,124.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	202,134,858.67	95,507,843.60
投资活动现金流入小计	209,551,982.67	95,507,843.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,185,906.93	12,589,769.15
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	155,578,039.01	154,206,691.17
投资活动现金流出小计	165,763,945.94	166,796,460.32
投资活动产生的现金流量净额	43,788,036.73	-71,288,616.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	358,383,857.47	334,678,765.26

收到其他与筹资活动有关的现金	16,500,000.00	53,571,000.00
筹资活动现金流入小计	374,883,857.47	388,249,765.26
偿还债务支付的现金	329,024,590.59	171,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,866,675.71	11,131,181.12
支付其他与筹资活动有关的现金	27,901,346.47	28,550,000.00
筹资活动现金流出小计	385,792,612.77	211,181,181.12
筹资活动产生的现金流量净额	-10,908,755.30	177,068,584.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,169,570.82	83,506.80
五、现金及现金等价物净增加额	38,011,735.32	-15,169,177.60
加：期初现金及现金等价物余额	6,343,122.12	21,512,299.72
六、期末现金及现金等价物余额	44,354,857.44	6,343,122.12

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	653,120,000.00				331,165,293.91			8,461,358.30	81,762,243.47		341,513,101.84		1,416,021,997.52	83,513,247.34	1,499,535,244.86
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	653,120,000.00				331,165,293.91			8,461,358.30	81,762,243.47		341,513,101.84		1,416,021,997.52	83,513,247.34	1,499,535,244.86
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）					-565,444.89			111,302.21			40,033,154.71		39,579,012.03	-	8,908,438.30
（一）综合收益总额											53,095,554.71		53,095,554.71	-5,027,746.58	48,067,808.13
（二）所有者投入和减少资本					-565,444.89								-565,444.89	-	-26,548,780.39
1. 所有者投入的普通股														-	-30,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-565,444.89								-565,444.89	4,016,664.50	3,451,219.61
（三）利润分配											-13,062,400.00		-13,062,400.00		-13,062,400.00
1. 提取盈余公积															

加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	653,120,000.00			331,165,293.91		7,381,915.80	81,762,243.47		334,538,562.81		1,407,968,015.99	80,554,858.43	1,488,522,874.42	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						1,079,442.50			6,974,539.03		8,053,981.53	2,958,388.91	11,012,370.44	
（一）综合收益总额									6,974,539.03		6,974,539.03	2,577,354.79	9,551,893.82	
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														

4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							1,079,442.50				1,079,442.50	381,034.12		1,460,476.62
1. 本期提取							6,734,132.73				6,734,132.73	1,434,392.87		8,168,525.60
2. 本期使用							5,654,690.23				5,654,690.23	1,053,358.75		6,708,048.98
(六) 其他														
四、本期期末余额	653,120,000.00				331,165,293.91		8,461,358.30	81,762,243.47		341,513,101.84		1,416,021,997.52	83,513,247.34	1,499,535,244.86

单位：元

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	653,120,000.00				345,238,072.40				81,581,772.64	367,596,493.70		1,447,536,338.74
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	653,120,000.00				345,238,072.40				81,581,772.64	367,596,493.70		1,447,536,338.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										57,161,651.87		57,161,651.87
（一）综合收益总额										70,224,051.87		70,224,051.87
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-13,062,400.00		-13,062,400.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-13,062,400.00		-13,062,400.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								3,670,784.79				3,670,784.79
2. 本期使用								3,670,784.79				3,670,784.79
(六) 其他												
四、本期期末余额	653,120,000.00				345,238,072.40				81,581,772.64	424,758,145.57		1,504,697,990.61

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	653,120,000.00				345,238,072.40				81,581,772.64	392,223,517.88		1,472,163,362.92
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	653,120,000.00				345,238,072.40				81,581,772.64	392,223,517.88		1,472,163,362.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-24,627,024.18		-24,627,024.18
（一）综合收益总额										-24,627,024.18		-24,627,024.18
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取								2,554,940.67				2,554,940.67
2. 本期使用								2,554,940.67				2,554,940.67
（六）其他												
四、本期期末余额	653,120,000.00				345,238,072.40				81,581,772.64	367,596,493.70		1,447,536,338.74

三、公司基本情况

1. 历史沿革

(1) 云南临沧鑫圆锆业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为云南临沧鑫圆锆业有限责任公司，始建于 1998 年 7 月。1998 年 7 月经云南省临沧地区行政公署“临行复〔1998〕38 号”文件批准，由云南省临沧地区冶炼厂（2008 年 1 月 9 日名称变更为临沧飞翔冶炼有限责任公司）、云南省核工业二〇九地质大队共同出资组建云南临沧鑫圆锆业有限责任公司，注册资本为人民币 4,300 万元，其中云南省临沧地区冶炼厂出资 2,550 万元，占注册资本的 59.30%，云南省核工业二〇九地质大队出资 1,750 万元，占注册资本的 40.70%。

(2) 2000 年 4 月经公司股东会议通过，公司增资扩股，临沧县国有资产管理经营有限责任公司总公司作为新股东增加注册资本人民币 700 万元，占增资后注册资本的 14%，增资后注册资本为人民币 5,000 万元。

(3) 2002 年 2 月经云南省经济贸易委员会“云经贸企改〔2002〕30 号”文件批准，由云南省临沧地区冶炼厂、云南省核工业二〇九地质大队、临沧县国有资产管理经营有限责任公司总公司、云南省双江糖业有限责任公司及自然人张荣昆、杨凤祥、程辉明、陆光福、曹光志、李余华、罗德相、刘文跃和刘彦疆共十三名发起人共同发起设立，将云南临沧鑫圆锆业有限责任公司整体变更为云南临沧鑫圆锆业股份有限公司，整体变更时公司净资产 5,200 万元全部折股，股份总数为 5,200 万股。

(4) 2009 年 2 月 28 日经本公司股东大会决议，以 2008 年 12 月 31 日的总股本 5200 万股为基数，按每 10 股派送 8 股的比例向全体股东分配股票股利，每股面值人民币 1 元，增加股本人民币 4,160 万元，增加注册资本人民币 4,160 万元，变更后的注册资本为人民币 9,360 万元。

(5) 经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2010〕634 号”《关于核准云南临沧鑫圆锆业股份有限公司首次公开发行股票的批复》批准，本公司于 2010 年 5 月 26 日通过深圳证券交易所向社会公开发行普通股（A 股）3,200 万股，面值 1 元/股，增加注册资本 3,200 万元，注册资本增加至人民币 12,560 万元。

(6) 2011 年 4 月 19 日经本公司股东大会决议，以 2010 年 12 月 31 日的总股本 12,560 万股为基数，以资本公积按每 10 股转增 3 股股本，转增 3,768 万股，每股面值人民币 1 元，增加股本人民币 3,768 万元，增加注册资本人民币 3,768 万元，变更后的注册资本为人民币 16,328 万元。

(7) 2012 年 4 月 12 日经本公司股东大会决议，以 2011 年 12 月 31 日的总股本 16,328 万股为基数，以资本公积按每 10 股转增 10 股股本，转增 16,328 万股，每股面值人民币 1 元，增加股本人民币 16,328 万元，增加注册资本人民币 16,328 万元，变更后的注册资本为人民币 32,656 万元。

(8) 2013 年 4 月 10 日经本公司股东大会决议，以 2012 年 12 月 31 日的总股本 32,656 万股为基数，以资本公积按每 10 股转增 10 股股本，转增 32,656 万股，每股面值人民币 1 元，增加股本人民币 32,656 万元，增加注册资本人民币 32,656 万元，变更后的注册资本为人民币 65,312 万元。

统一社会信用代码：915300002194829991；股票代码：002428；法定代表人：包文东；注册地址：云南省临沧市临翔区忙畔街道办事处忙畔社区喜鹊窝组 168 号。

2. 所处行业：有色金属冶炼及压延加工业。

3. 经营范围：锆系列产品及其他冶金产品、矿产品生产、冶炼、销售；本企业自产的高纯二氧化锆、锆锭、区熔锆、有机锆系列产品、有色金属及矿产品相关技术的出口；本企业生产、科研所需原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口；红外光学镜头设计与制造；光学元件加工热压成型；锆煤生产与销售。

4. 本公司主要产品或提供的劳务：本公司从锆矿和含锆褐煤矿中提锆，自有锆矿矿山和含锆褐煤矿山，建有集采、冶、销售于一体的锆生产基地，具有自营出口权。目前本公司的主要产品有：区熔锆锭、锆单晶、锆镜片、红外光学锆镜头、太阳能电池用锆晶片、光纤用四氯化锆、磷化铟、砷化镓等系列产品。

5. 本公司属下有全资子公司六家，分别为临沧韭菜坝锆业有限责任公司、临沧天浩有色金属冶炼有限责任公司、昆明云锆高新技术有限公司、云南东润进出口有限公司、云南东昌金属加工有限公司、云南临沧布洛森科技有限公司；有控股子公司及孙公司三家，分别为武汉云晶飞光纤材料有限公司、云南鑫耀半导体材料有限公司、云南中科鑫圆晶体材料有限公司。

本公司最终控制人为包文东、吴开惠夫妇。本公司设有股东大会、董事会、监事会，实行公司制法人治理结构。总经理对董事会负责，依法行使公司章程赋予的职权。股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。

本财务报表于 2025 年 3 月 26 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本公司对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源业的披露要求

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、应收款项坏账准备、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注“五、

重要会计政策及会计估计”之“12、应收票据”、“13、应收账款”、“18、固定资产”、“22、无形资产”、“29、收入”、“33、其他重要的会计政策和会计估计”相关描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 \geq 300 万
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额 \geq 300 万
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	金额 \geq 300 万
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占集团总收入 \geq 5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值

之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率（或实际情况）将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或实际情况）折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率（或实际情况）折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本公司分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司分类为该类的金融资产具体包括：其他债权投资、应收款项融资。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益性工具投资包括：其他权益工具投资。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。本公司分类为该类的金融资产具体包括：交易性金融资产。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本公司按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的

合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本公司按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

以组合为基础的评估。如果本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本公司将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本公司除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本公司在组合基础上确定其信用损失。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本公司按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

12、应收票据

本公司应收票据为银行承兑汇票和商业承兑汇票。

商业承兑汇票的承兑人为非金融机构。

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于承兑人信用风险极低的银行承兑汇票，且票据期间在 1 年以内，故预期不会发生信用损失，预期信用损失率为 0。其他银行承兑汇票和商业承兑汇票的信用风险较高，本公司结合历史损失经验及前瞻性信息，按其账龄分析其预期损失率，预期信用损失的计提同应收账款一致，详见附注五、13。

13、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信

用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：历史上对方回款及时性、对方的管理人员变化、对方的经营情况变化等。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本公司按照信用风险评级、初始确认日期以及剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

本公司对于信用风险显著不同的应收账款单项确定预期信用损失。除单项确定预期信用损失的应收账款外，本公司基于客户性质、历史信用损失经验、账龄等信用风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失计量方法：

组合	预期信用损失计量方法
合并范围内的应收款	本组合应收账款为本公司纳入合并范围的法人单位之间形成的应收款项，与其他应收款项存在不同的信用风险水平。公司根据其信用风险特征，作为一个组合单项评估信用风险并确认预期信用损失。
账龄组合	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测基础上，根据客户的信用风险特征以账龄组合为基础评估应收账款的信用风险并确认预期信用损失。
出口退税及待抵扣税费	以出口退税余额及待抵扣税费为公司基于税务事项产生的应收款项，均为与税务机关之间发生，作为一个组合评估其信用风险并确认预期信用损失。

按组合计量信用减值损失的方法

合并范围内的应收款	公司可以控制其清偿时间，不计提坏账准备
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备

出口退税及待抵扣税费

一般不计提坏账准备

其中，账龄组合预期信用损失计提比例如下：

组合	预期信用损失计提比例（%）
1 年以内（含一年，下同）	5%
1-2 年	10%
2-3 年	20%
3-4 年	30%
4-5 年	50%
5 年以上	100%

14、应收款项融资

公司持有的承兑人信用风险极低的银行承兑汇票，资产负债表日后存在背书或贴现的，表明公司管理该应收票据的业务模式可能是既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。公司将其在“应收款项融资”项目列报。

15、其他应收款

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、担保物类型、初始确认日期、债务人的性质为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

对于其他应收款项预期信用损失的计量，比照前述应收款项的预期信用损失计量方法处理。

16、存货

本公司存货主要包括原材料、半成品、在产品、产成品、低值易耗品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

库存商品、半成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

17、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

18、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	6-40 年	3%-5%	2.38%-16.17%
机器设备	年限平均法	5-15 年	3%-5%	6.33%-19.40%
运输设备	年限平均法	5-8 年	3%-5%	11.88%-19.40%
办公设备	年限平均法	3-10 年	3%-5%	9.5%-32.33%

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

19、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源业的披露要求

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整，但不调整原已计提的折旧额。

20、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如

果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

22、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括采矿权、探矿权、土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

采矿权按照产量占总储量的比例摊销；土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

探矿权由于无法预见其为本公司带来经济利益期限，因此其使用寿命不确定。在每个会计期间，本公司根据探矿技术报告对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司根据研究与开发的实际情况，将内部研究开发项目划分为研究阶段和开发阶段，研究阶段的支出，于发生时计入当期损益，开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

23、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

本公司在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本公司以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

24、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的固定资产发生的装修、改良支出、土地租赁支出等。经营租入固定资产改良支出在租赁使用年限与租赁资产尚可使用年限孰短的期限内平均摊销，其他长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

25、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、津贴和补贴、奖金、职工福利、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费，短期带薪缺勤，非货币性福利及其他短期薪酬等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。本公司暂时不存在设定受益计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于辞退职工产生，在发生日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付辞退补偿款，按预计折现率折现后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期福利主要离职人员福利等，公司不存在其他长期福利。

27、租赁负债

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率/同期国债利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付

款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

28、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

(3) 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照系统合理的方法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

(1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。

(2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。

(3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。

(4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

(5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(6) 本公司各类业务的收入及成本具体确认方法：

①销售商品收入

无需验收情形下产品销售收入确认具体原则为：产品已交付并取得相应原始凭据。

需验收情形下产品销售收入确认具体原则为：取得客户出具的相应验收文件后，以双方约定的价格或暂定价确认收入。

②提供劳务收入

本公司提供来料加工服务业务，满足在某一点履行履约义务，在加工义务完成并验收后确认收入。

③让渡资产使用权收入

本公司提供厂房及构筑物租赁业务，在使用权让渡的期间内按时间比例确认收入。

④出口收入

公司在按照合同约定完成出口报关并且客户确认收货时确认收入。收入确认依据为出口报关单据、客户签收单（或确认收货的邮件）。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中固体矿产资源的披露要求

30、政府补助

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助及与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损,确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认递延所得税资产。

32、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租赁的识别

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利,本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益,并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的,本公司将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

本公司作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日,本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注三“21. 使用权资产”以及“27. 租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更,是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更,包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权,延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日,是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限;②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司为出租人

在 (1) 评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本公司作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 融资租赁会计处理

①初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

②后续计量

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

③租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

①租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

②提供的激励措施

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

③初始直接费用

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

④折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

⑤可变租赁付款额

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

⑥经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

33、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 安全生产费：根据财政部、国家安全生产监督管理总局联合制定了《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，按所属行业，按上年度实际营业收入采用超额累退方式按标准平均逐月提取，计入专项储备。

(2) 矿山环境综合治理费：公司的锆煤矿采用边开采边填充的方式，不存在未来清理矿场而产生的环境治理及搬迁补偿成本，当期填充成本计入当期采矿成本。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源业的披露要求

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》，公司自 2024 年 1 月 1 日起执行，2024 年 12 月 6 日财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》，并规定自印发之日起施行。	无	0.00

执行上述两项会计政策对公司本期财务报表不产生影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税抵扣进项税后缴纳	13%
城市维护建设税	应纳增值税	7%、5%、1%
教育费附加	应纳增值税	3%
地方教育费附加	应纳增值税	2%
资源税	锆矿销售金属量*税务机关核定计税单价	5.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
云南临沧鑫圆锆业股份有限公司	15%
云南东昌金属加工有限公司	15%
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	15%
昆明云锆高新技术有限公司	15%
云南鑫耀半导体材料有限公司	15%
武汉云晶飞光纤材料有限公司	15%
云南东润进出口有限公司	25%
临沧天浩有色金属冶炼有限责任公司	25%
临沧韭菜坝锆业有限责任公司	25%
云南临沧布洛森科技有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税：

本公司出口产品增值税执行“免、抵、退”办法。根据财政部、国家税务总局的相关规定，本公司出口产品退税率分别为：二氧化锆、光纤四氯化锆退税率为零；锆锭、有机锆、太阳能锆单晶片、光学元件、砷化镓晶体、砷化镓晶片、磷化铟晶片退税率为 13%。

(2) 企业所得税：

本公司及昆明云锆高新技术有限公司、云南鑫耀半导体材料有限公司、云南东昌金属加工有限公司、武汉云晶飞光纤材料有限公司、云南中科鑫圆晶体材料有限公司通过高新技术企业认定，高新技术企业证书有效期三年，2024 年按 15% 税率计算缴纳企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	53,006.62	204,635.59
银行存款	419,103,661.69	31,979,022.28
其他货币资金	100,569,005.00	38,815,892.51
合计	519,725,673.31	70,999,550.38

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,235,559.80	16,645,127.11
商业承兑票据	36,457,517.65	33,199,186.98
合计	64,693,077.45	49,844,314.09

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	67,188,839.87	100.00%	2,495,762.42	3.71%	64,693,077.45	52,046,092.60	100.00%	2,201,778.51	4.23%	49,844,314.09
其中：账龄组合	49,915,248.41	74.29%	2,495,762.42	5.00%	47,419,485.99	44,035,570.22	84.61%	2,201,778.51	5.00%	41,833,791.71
无风险组合	17,273,591.46	25.71%			17,273,591.46	8,010,522.38	15.39%			8,010,522.38
合计	67,188,839.87	100.00%	2,495,762.42	3.71%	64,693,077.45	52,046,092.60	100.00%	2,201,778.51	4.23%	49,844,314.09

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	49,915,248.41	2,495,762.42	5.00%
合计	49,915,248.41	2,495,762.42	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：无风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	17,273,591.46		
合计	17,273,591.46		

确定该组合依据的说明：

公司应收票据无风险组合主要系信用等级较高的银行承兑的汇票，该类银行主要包括中国工商银行、中国银行、中国农业银行等大型国有商业银行；招商银行、浦发银行、中信银行等上市股份制银行。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	2,201,778.51	293,983.91				2,495,762.42
合计	2,201,778.51	293,983.91				2,495,762.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	173,646,342.89	16,958,778.15
商业承兑票据	8,957,650.00	12,755,301.11
合计	182,603,992.89	29,714,079.26

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额（元）	期初账面余额（元）
1年以内（含1年）	187,319,508.60	277,686,980.75
1至2年	67,438,926.71	5,055,770.26
2至3年	1,217,250.26	2,569,331.61
3年以上	5,859,182.35	8,725,850.74
3至4年	33,331.61	5,718,436.87
4至5年	2,818,436.87	22,782.87
5年以上	3,007,413.87	2,984,631.00
合计	261,834,867.92	294,037,933.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,867,401.00	1.10%	2,867,401.00	100.00%		2,867,401.00	0.98%	2,867,401.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	258,967,466.92	98.90%	17,912,548.95	6.92%	241,054,917.97	291,170,532.36	99.02%	16,747,944.88	5.75%	274,422,587.48
其中：										
账龄组合	258,967,466.92	98.90%	17,912,548.95	6.92%	241,054,917.97	291,170,532.36	99.02%	16,747,944.88	5.75%	274,422,587.48
合计	261,834,867.92	100.00%	20,779,949.95	7.94%	241,054,917.97	294,037,933.36	100.00%	19,615,345.88	6.67%	274,422,587.48

按单项计提坏账准备：应收账款按单项计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京中瑞天成光电科技有限公司	1,771,955.00	1,771,955.00	1,771,955.00	1,771,955.00	100.00%	预计无法收回
云南天浩集团有限公司	1,058,646.00	1,058,646.00	1,058,646.00	1,058,646.00	100.00%	预计无法收回
武汉高德红外股份有限公司	36,800.00	36,800.00	36,800.00	36,800.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,867,401.00	2,867,401.00	2,867,401.00	2,867,401.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	187,319,508.60	9,365,975.43	5.00%
1-2 年	67,438,926.71	6,743,892.67	10.00%
2-3 年	1,217,250.26	243,450.05	20.00%
3-4 年	33,331.61	9,999.49	30.00%
4-5 年	2,818,436.87	1,409,218.44	50.00%
5 年以上	140,012.87	140,012.87	100.00%
合计	258,967,466.92	17,912,548.95	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	19,615,345.88	1,164,604.07				20,779,949.95
合计	19,615,345.88	1,164,604.07				20,779,949.95

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天津 XXX 有限公司	54,408,374.00		54,408,374.00	20.78%	2,775,418.70
西安 XXX 有限责任公司	53,805,900.00		53,805,900.00	20.55%	6,351,575.00
上海 XXX 中心有限公司	17,285,525.02		17,285,525.02	6.60%	1,390,677.50
长飞 XXX 有限公司	15,969,440.00		15,969,440.00	6.10%	798,472.00
中山 XXX 有限公司	14,088,900.00		14,088,900.00	5.38%	704,445.00
合计	155,558,139.02		155,558,139.02	59.41%	12,020,588.20

4、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,089,041.00	3,059,885.43
合计	8,089,041.00	3,059,885.43

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	8,089,041.00	100.00%			8,089,041.00	3,059,885.43	100.00%			3,059,885.43
其中：										
无风险组合	8,089,041.00	100.00%			8,089,041.00	3,059,885.43	100.00%			3,059,885.43
合计	8,089,041.00	100.00%			8,089,041.00	3,059,885.43	100.00%			3,059,885.43

按组合计提坏账准备：无风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	8,089,041.00		
合计	8,089,041.00		

确定该组合依据的说明：

公司应收款项融资无风险组合主要系已贴现未到期的信用等级较高的银行承兑汇票，该类银行主要包括中国工商银行、中国银行、中国农业银行等大型国有商业银行；招商银行、浦发银行、中信银行等上市股份制银行。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,561,822.69	6,496,441.13
合计	14,561,822.69	6,496,441.13

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	1,221,800.55	1,221,860.65
代垫款项	1,609,548.60	1,718,865.43
保证金及押金	14,942,130.00	5,938,430.00
销售退回销项税额	3,161,999.99	3,161,999.99
备用金	797,773.48	839,474.27
其他	449,765.90	482,239.05
合计	22,183,018.52	13,362,869.39

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,131,979.97	6,249,043.74
1 至 2 年	5,092,019.04	29,606.64
2 至 3 年	23,943.50	186,484.29
3 年以上	9,935,076.01	6,897,734.72
3 至 4 年	68,779.84	324,820.47
4 至 5 年	190,913.47	211,085.11
5 年以上	9,675,382.70	6,361,829.14
合计	22,183,018.52	13,362,869.39

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,161,999.99	14.25%	3,161,999.99	100.00%		3,161,999.99	23.66%	3,161,999.99	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	19,021,018.53	85.75%	4,459,195.84	23.44%	14,561,822.69	10,200,869.40	76.34%	3,704,428.27	36.31%	6,496,441.13
其中：										
账龄组合	18,853,528.22	84.99%	4,459,195.84	23.65%	14,394,332.38	10,016,335.22	74.96%	3,704,428.27	36.98%	6,311,906.95
无风险组合	167,490.31	0.76%			167,490.31	184,534.18	1.38%			184,534.18
合计	22,183,018.52	100.00%	7,621,195.83	34.36%	14,561,822.69	13,362,869.39	100.00%	6,866,428.26	51.38%	6,496,441.13

按单项计提坏账准备：其他应收款按单项计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海易必通金属材料有限公司	3,161,999.99	3,161,999.99	3,161,999.99	3,161,999.99	100.00%	预计无法收回
合计	3,161,999.99	3,161,999.99	3,161,999.99	3,161,999.99		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	10,244,739.97	512,236.99	5.00%
1-2年	5,092,019.04	509,201.90	10.00%
2-3年	23,943.50	4,788.70	20.00%
3年以上	3,492,825.71	3,432,968.25	98.29%
其中：3-4年	68,779.84	20,633.95	30.00%
4-5年	23,423.16	11,711.59	50.00%
5年以上	3,400,622.71	3,400,622.71	100.00%
合计	18,853,528.22	4,459,195.84	

按组合计提坏账准备：无风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	167,490.31		
合计	167,490.31		

确定该组合依据的说明：

无风险组合主要系公司代扣代缴员工的社会保险费用。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	313,080.32	3,391,347.95	3,161,999.99	6,866,428.26
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-254,600.95	254,600.95		
本期计提	455,237.95	299,529.62		754,767.57
2024 年 12 月 31 日余额	513,717.32	3,945,478.52	3,161,999.99	7,621,195.83

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	6,866,428.26	754,767.57				7,621,195.83
合计	6,866,428.26	754,767.57				7,621,195.83

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家 XXX 中心	保证金及押金	4,500,000.00	1 年以内、1-2 年	20.29%	300,000.00
远东宏信（天津）融资租赁有限公司	保证金及押金	3,550,000.00	1-2 年	16.00%	355,000.00
上海易必通金属	销售退回销项税	3,161,999.99	5 年以上	14.25%	3,161,999.99

材料有限公司	额				
长江联合金融租赁有限公司	保证金及押金	2,500,000.00	1年以内	11.27%	125,000.00
浙江浙银金融租赁股份有限公司	保证金及押金	2,000,000.00	1年以内	9.02%	100,000.00
合计		15,711,999.99		70.83%	4,041,999.99

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	22,667,543.71	81.71%	22,614,290.88	78.44%
1至2年	716,513.81	2.58%	1,716,912.83	5.96%
2至3年	508,498.59	1.83%	858,270.59	2.98%
3年以上	3,849,028.30	13.87%	3,640,341.45	12.63%
合计	27,741,584.41		28,829,815.75	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
江苏宁达环保股份有限公司	5,536,100.00	1年以内	19.96
云南驰宏国际锆业有限公司	3,869,000.00	1年以内	13.95
深圳麦林金属有限公司	2,530,000.00	1年以内	9.12
南华茂森再生科技有限公司	2,204,321.80	1年以内	7.95
昂坤视觉(北京)科技有限公司	1,065,000.00	1年以内	3.84
合计	15,204,421.80		54.82

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	165,297,664.07	723,863.42	164,573,800.65	107,001,704.29		107,001,704.29
在产品	91,502,659.72		91,502,659.72	74,303,870.56		74,303,870.56
库存商品	240,062,874.46	6,849,062.54	233,213,811.92	160,387,099.92	5,316,438.31	155,070,661.61
发出商品	18,086,224.76		18,086,224.76	6,538,168.16		6,538,168.16
半成品	177,706,489.91		177,706,489.91	122,103,001.21		122,103,001.21
低值易耗品	6,275,732.75		6,275,732.75	3,299,638.68		3,299,638.68
合计	698,931,645.67	7,572,925.96	691,358,719.71	473,633,482.82	5,316,438.31	468,317,044.51

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		723,863.42				723,863.42
库存商品	5,316,438.31	5,171,385.25		3,638,761.02		6,849,062.54
合计	5,316,438.31	5,895,248.67		3,638,761.02		7,572,925.96

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	23,656,586.82	10,296,065.07
预缴增值税	33,203.89	250,701.90
预缴企业所得税	97,173.94	110,854.07
合计	23,786,964.65	10,657,621.04

其他说明：

9、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	960,611,371.90	1,024,455,370.17
固定资产清理		
合计	960,611,371.90	1,024,455,370.17

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	733,817,800.52	1,051,439,900.86	11,929,672.57	12,472,391.48	1,809,659,765.43
2. 本期增加金额	1,336,409.31	35,468,052.10	185,697.23	3,573,022.33	40,563,180.97
(1) 购置	757,425.74	13,195,839.51	139,644.14	3,562,402.86	17,655,312.25
(2) 在建工程转入	578,983.57	22,272,212.59	46,053.09	10,619.47	22,907,868.72
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	204,570.06	18,039,955.34	449,686.88	3,980,487.93	22,674,700.21
(1) 处置或报废	204,570.06	15,686,642.33	449,686.88	3,980,487.93	20,321,387.20
(2) 其他		2,353,313.01			2,353,313.01
4. 期末余额	734,949,639.77	1,068,867,997.62	11,665,682.92	12,064,925.88	1,827,548,246.19
二、累计折旧					
1. 期初余额	293,947,246.12	471,861,238.73	8,147,235.62	11,248,674.79	785,204,395.26
2. 本期增加金额	30,317,911.85	65,514,452.02	635,352.14	3,450,899.60	99,918,615.61
(1) 计提	30,317,911.85	65,514,452.02	635,352.14	3,450,899.60	99,918,615.61
3. 本期减少金额	27,123.23	13,940,279.58	434,131.31	3,784,602.46	18,186,136.58
(1) 处置或报废	27,123.23	13,940,279.58	434,131.31	3,784,602.46	18,186,136.58
4. 期末余额	324,238,034.74	523,435,411.17	8,348,456.45	10,914,971.93	866,936,874.29
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	410,711,605.03	545,432,586.45	3,317,226.47	1,149,953.95	960,611,371.90
2. 期初账面价值	439,870,554.40	579,578,662.13	3,782,436.95	1,223,716.69	1,024,455,370.17

10、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	64,668,783.11	57,977,622.48
工程物资	628,731.30	438,230.77
合计	65,297,514.41	58,415,853.25

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
永德县乌木龙乡银厂街锆及多金属矿探矿工程	17,773,686.83		17,773,686.83	17,773,686.83		17,773,686.83
大寨锆矿 1250 水平延深工程	9,110,975.52		9,110,975.52	6,694,016.25		6,694,016.25
大田河煤矿深部延深工程	9,097,656.09		9,097,656.09	9,097,656.09		9,097,656.09
ERP 软件	7,276,005.86		7,276,005.86	5,754,716.83		5,754,716.83
永德尖山铅锌矿探矿工程	5,101,134.25		5,101,134.25	5,101,134.25		5,101,134.25
勐旺煤矿 9 万吨技改工程	4,334,376.00		4,334,376.00	4,334,376.00		4,334,376.00
1962 水平 M4 矿层延深工程	1,210,784.70		1,210,784.70	1,210,784.70		1,210,784.70
火法一厂 5—10 号熔炼炉大修工程	704,149.73		704,149.73			
提锆废酸设备				3,083,488.06		3,083,488.06
电子级四氟化锆项目设备				1,865,259.72		1,865,259.72
零星工程	10,060,014.13		10,060,014.13	3,062,503.75		3,062,503.75
合计	64,668,783.11		64,668,783.11	57,977,622.48		57,977,622.48

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资 产金额	本期 其他 减少 金额	期末余额	工程累计投 入占预算比 例	工程进度	利息 资本 化累 计金 额	其中：本 期利息 资本 化金 额	本期 利息 资本 化率	资金来 源
永德县乌木龙乡银厂街锆及多金属矿探矿工程		17,773,686.83				17,773,686.83						其他
大寨锆矿 1250 水平延深工	9,860,000.00	6,694,016.25	2,416,959.27			9,110,975.52	92.40%	92.40%				其他
大田河煤矿深部延深工程	16,852,000.00	9,097,656.09				9,097,656.09	53.99%	53.99%				其他
ERP 软件	12,800,000.00	5,754,716.83	1,521,289.03			7,276,005.86	56.84%	56.84%				其他
永德尖山铅锌矿探矿工程		5,101,134.25				5,101,134.25						其他
勐旺煤矿 9 万吨技改工程	4,200,000.00	4,334,376.00				4,334,376.00	103.20%	90.00%				其他
1962 水平 M4 矿层延深工程	2,980,200.00	1,210,784.70				1,210,784.70	40.63%	40.63%				其他
火法一厂 5-10 号熔炼炉大修工程	1,290,000.00		704,149.73			704,149.73	54.59%	90.00%				其他
提锆废酸设备	10,000,000.00	3,083,488.06	2,464,411.86	5,547,899.92				100.00%				其他
电子级四氟化锆项目设备	2,500,000.00	1,865,259.72	3,451,559.05	5,316,818.77				100.00%				其他
零星工程		3,062,503.75	19,040,660.41	12,043,150.03		10,060,014.13						其他
合计	60,482,200.00	57,977,622.48	29,599,029.35	22,907,868.72		64,668,783.11						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	628,731.30		628,731.30	438,230.77		438,230.77
合计	628,731.30		628,731.30	438,230.77		438,230.77

11、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地使用权	房屋建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	12,284,038.07	6,480,000.00	18,764,038.07
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	12,284,038.07	6,480,000.00	18,764,038.07
二、累计折旧			
1. 期初余额	3,333,021.35	4,752,000.00	8,085,021.35
2. 本期增加金额	859,170.17	432,000.00	1,291,170.17
(1) 计提	859,170.17	432,000.00	1,291,170.17
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	4,192,191.52	5,184,000.00	9,376,191.52
四、账面价值			
1. 期末账面价值	8,091,846.55	1,296,000.00	9,387,846.55
2. 期初账面价值	8,951,016.72	1,728,000.00	10,679,016.72

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

12、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	探矿权	采矿权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	58,972,008.57	113,641,670.79	110,442,628.11	2,029,983.21	7,430,400.00	288,616,042.26	581,132,732.94
2. 本期增加金额			19,469,125.19				19,469,125.19
(1) 购置							
(2) 内部研发			19,469,125.19				19,469,125.19
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	58,972,008.57	113,641,670.79	129,911,753.30	2,029,983.21	7,430,400.00	288,616,042.26	600,601,858.13
二、累计摊销							
1. 期初余额	13,176,648.33	26,827,611.41	65,927,516.52	1,040,361.28		35,268,528.08	142,240,665.62
2. 本期增加金额	1,188,167.03	9,787,062.12	8,280,648.65	140,964.36		5,110,830.91	24,507,673.07
(1) 计提	1,188,167.03	9,787,062.12	8,280,648.65	140,964.36		5,110,830.91	24,507,673.07
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	14,364,815.36	36,614,673.53	74,208,165.17	1,181,325.64		40,379,358.99	166,748,338.69
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	44,607,193.21	77,026,997.26	55,703,588.13	848,657.57	7,430,400.00	248,236,683.27	433,853,519.44
2. 期初账面价值	45,795,360.24	86,814,059.38	44,515,111.59	989,621.93	7,430,400.00	253,347,514.18	438,892,067.32

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 34.19%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 □不适用

13、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
矿区土地补偿款		2,310,000.00	67,445.26		2,242,554.74
红外零星工程	2,025,521.73		428,668.80		1,596,852.93
提锆废渣灰代替粉煤灰的膏体充填技术改良	1,868,817.85		234,145.68		1,634,672.17
租入固定资产改良支出	986,562.59		115,593.96		870,968.63
融资相关费用		857,150.96	111,097.18		746,053.78
二厂提纯车间 6N 二氧化锆产品质量升级改造		443,216.59	14,773.88		428,442.71
装修改造支出	311,774.35		38,004.52		273,769.83
收尘系统大修理支出	125,993.11		119,973.11		6,020.00
脱硫系统尾气母管大修理支出	12,127.37		12,127.37		
合计	5,330,797.00	3,610,367.55	1,141,829.76		7,799,334.79

14、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	36,110,946.15	5,416,641.93	33,933,447.76	5,108,973.70
内部交易未实现利润	54,124,003.07	8,118,600.46	2,990,225.07	448,533.76
可抵扣亏损	100,018,876.69	15,002,831.54	182,332,469.04	27,358,351.84
递延收益余额	203,151,375.06	30,472,706.22	207,242,906.96	31,106,436.04
其他	4,538,612.78	680,791.92	5,174,094.06	776,114.11
合计	397,943,813.75	59,691,572.07	431,673,142.89	64,798,409.45

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性扣除	21,484,103.79	3,222,615.64	22,106,160.09	3,315,924.12
其他	4,142,800.35	621,420.05	4,833,267.13	724,990.07
合计	25,626,904.14	3,844,035.69	26,939,427.22	4,040,914.19

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,359,148.15	
可抵扣亏损	159,624,429.64	106,543,973.19
合计	161,983,577.79	106,543,973.19

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年	9,394,471.74		
2026年	8,579,524.35		
2027年	9,869,980.85		
2028年	8,600,439.84	273,753.82	
2029年	9,415,640.03	2,074,509.57	
2030年	6,961,474.11	9,394,471.65	
2031年	9,642,932.63	8,579,524.36	
2032年	67,536,047.24	51,491,916.61	
2033年	28,380,042.55	34,729,797.18	
2034年	1,243,876.30		
合计	159,624,429.64	106,543,973.19	

15、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	2,861,885.00		2,861,885.00	5,431,885.00		5,431,885.00
合计	2,861,885.00		2,861,885.00	5,431,885.00		5,431,885.00

其他说明：

16、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	121,498,567.08	121,498,567.08	冻结	土地复垦保证金、矿山地质环境治理恢复保证金、采矿权保证金、票据保证金、	38,815,892.51	38,815,892.51	冻结	土地复垦保证金、矿山地质环境治理恢复保证金、采矿权保证金、票据保证金、

				信用证 保证金				信用证 保证金
固定资产	347,642,211.04	347,642,211.04	抵押	银行借 款抵押 担保	308,738,183.64	308,738,183.64	抵押	银行借 款抵押 担保
应收账款					11,460,480.00	11,460,480.00	质押	银行借 款质押 担保
无形资产- 采矿权	244,817,970.30	244,817,970.30	抵 押、 实质 受限	银行借 款抵押 担保、 采矿权 证有效 期到期	86,431,241.88	86,431,241.88	抵押	银行借 款抵押 担保
无形资产- 土地使用 权	2,678,213.08	2,678,213.08	抵押	银行借 款抵押 担保	19,988,642.02	19,988,642.02	抵押	银行借 款抵押 担保
无形资产- 专利权	8,407,365.27	8,407,365.27	抵押	银行借 款抵押 担保	7,692,848.22	7,692,848.22	质押	银行借 款质押 担保
合计	725,044,326.77	725,044,326.77			473,127,288.27	473,127,288.27		

韭菜坝和文强在办理两矿合一，华军、昌军在进行非煤矿山转型升级过程中，采矿权证有效期到期，公司正在办理续期手续。上述 4 个矿山作为公司资源储备矿山，近五年均未安排开采计划，公司在产矿山开采正常。

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	169,000,000.00	52,500,000.00
抵押借款	30,000,000.00	160,000,000.00
保证借款	104,000,000.00	95,000,000.00
信用借款	6,390,640.71	9,604,134.90
短期借款利息	451,890.28	366,430.44
合计	309,842,530.99	317,470,565.34

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	120,568,005.00	48,570,000.00
合计	120,568,005.00	48,570,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	75,062,316.96	92,640,660.00
设备款	5,774,057.10	4,087,353.86
工程款	1,280,023.27	2,355,840.60
租赁费	974,062.00	967,044.00
其他	2,677,597.69	1,693,012.67
合计	85,768,057.02	101,743,911.13

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
曲靖市崑瑞工贸有限公司	1,750,000.00	未进行结算
中国电子系统工程第二建设有限公司	1,256,872.37	未进行结算
云南康鼎机电安装工程有限公司	261,485.82	未进行结算
苏州辰轩光电科技有限公司	196,000.00	未进行结算
十四冶建设集团云南第三建筑工程有限公司	135,611.37	未进行结算
合计	3,599,969.56	

20、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	12,314,101.16	28,134,246.04
合计	12,314,101.16	28,134,246.04

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款		17,222,479.04
保证金及押金	96,462.34	131,102.24
代扣代缴款	346,239.26	126,533.15
其他	11,871,399.56	10,654,131.61
合计	12,314,101.16	28,134,246.04

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
政府项目垫支前期开发费	10,000,000.00	尚未验收
合计	10,000,000.00	

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收长期资产销售款	8,190,000.00	
合计	8,190,000.00	

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售合同预收款	8,297,307.31	3,202,684.09
合计	8,297,307.31	3,202,684.09

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,228,006.00	118,566,546.69	106,627,733.64	14,166,819.05
二、离职后福利-设定提存计划		9,071,310.40	9,071,310.40	
三、辞退福利		545,919.87	545,919.87	
合计	2,228,006.00	128,183,776.96	116,244,963.91	14,166,819.05

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,639,526.79	107,944,009.06	96,079,829.94	13,503,705.91
2、职工福利费	621.24	2,860,232.42	2,807,259.07	53,594.59
3、社会保险费	505.85	5,631,613.46	5,632,119.31	
其中：医疗保险费		4,529,815.27	4,529,815.27	
工伤保险费	505.85	984,488.41	984,994.26	
生育保险费		117,309.78	117,309.78	
4、住房公积金		1,694,939.80	1,694,939.80	
5、工会经费和职工教育经费	587,352.12	435,751.95	413,585.52	609,518.55

合计	2,228,006.00	118,566,546.69	106,627,733.64	14,166,819.05
----	--------------	----------------	----------------	---------------

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		8,693,400.74	8,693,400.74	
2、失业保险费		377,909.66	377,909.66	
合计		9,071,310.40	9,071,310.40	

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	108,914.96	1,785,850.07
企业所得税	3,322,435.81	
个人所得税	80,200.23	129,398.26
城市维护建设税	6,612.76	121,104.87
房产税	983,502.99	1,043,291.67
印花税	729,209.49	217,871.67
教育费附加	2,834.04	51,902.09
地方教育附加	1,889.42	34,601.39
资源税	169,920.37	176,547.37
环境保护税	130,728.58	171,571.65
土地使用税	429,204.28	429,204.26
合计	5,965,452.93	4,161,343.30

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	172,930,000.00	205,860,000.00
一年内到期的长期应付款	84,523,396.19	
一年内到期的租赁负债	667,255.36	635,481.30
一年内到期的长期借款利息	373,393.32	492,878.77
合计	258,494,044.87	206,988,360.07

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
不满足终止确认条件转回已背书票据	23,323,438.55	7,560,097.50
待转销项税额	705,960.72	2,290,950.52
合计	24,029,399.27	9,851,048.02

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	83,000,000.00	79,500,000.00
保证借款	88,600,000.00	29,750,000.00
信用借款	10,000,000.00	12,480,000.00
合计	181,600,000.00	121,730,000.00

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
矿山土地租赁费	3,871,357.42	4,538,612.78
合计	3,871,357.42	4,538,612.78

29、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	428,863,931.03	19,808,201.06
合计	428,863,931.03	19,808,201.06

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	102,315,150.64	19,808,201.06
对子公司股权承担的或有回购义务	326,548,780.39	
合计	428,863,931.03	19,808,201.06

本年长期应付款增加主要是控股子公司鑫耀公司增资扩股引入投资者，本公司根据股东协议确认对其他股东持有鑫耀公司股权承担的回购义务及或有负债，详见本财务报告附注十四、2或有事项。

30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	207,242,906.96	23,630,000.00	27,721,531.90	203,151,375.06	
合计	207,242,906.96	23,630,000.00	27,721,531.90	203,151,375.06	--

政府补助项目

单位：元

负债项目	年初 余额	本年新增补助 金额	本年 计入 营业 外收 入金 额	本年计入其他收 益金额	本年 冲减 成本 费用 金额	其 他 变 动	年末 余额	与资产相 关/与收益 相关
超薄锆单晶材料实施方案项目	58,881,739.15			4,906,811.64			53,974,927.51	与资产相关
昆明高新区管委会 2020 年第四批省预算内基本建设投资补助资金	43,200,000.00			3,600,000.00			39,600,000.00	与资产相关
项目资金（KMYZ20210601）	26,214,376.56	9,260,000.00					35,474,376.56	与资产相关
昆明高新技术产业开发区项目款	18,371,975.02			1,530,997.92			16,840,977.10	与资产相关
8 英寸高效率太阳能电池用锆单晶片产业化关键技术研究	10,949,951.94			1,084,714.96			9,865,236.98	与资产相关
6 英寸高品质磷化铟单晶片产业化关键技术研究项目	9,765,208.22			984,726.88			8,780,481.34	与资产相关
磷化铟单晶及晶片产业化项目	6,666,666.60			666,666.72			5,999,999.88	与资产相关
电子级四氟化锆制备关键技术研究项目建设补助	3,000,000.00	1,500,000.00					4,500,000.00	与资产相关
高效太阳能电池用锆单晶及晶片生产线	4,750,000.00			1,000,000.00			3,750,000.00	与资产相关
碳化硅单晶片产业化关键技术研究补助	3,369,787.60			321,999.96			3,047,787.64	与资产相关
2020 年中央应急物资保障体系建设补助资金	3,181,818.05			545,454.60			2,636,363.45	与资产相关
改进垂直梯度凝固法大直径磷化铟单晶生产关键技术研究	2,399,999.96			240,000.00			2,159,999.96	与资产相关
高效节能半导体新材料砷化镓晶体、晶片建设项目	2,146,666.59			306,666.80			1,839,999.79	与资产相关
年产 120 万片 2 英寸砷化镓晶片生产线	2,166,666.69			333,333.33			1,833,333.36	与资产相关
直径 6 英寸高纯砷化镓晶体及晶片产业化项目	1,865,500.13			191,333.28			1,674,166.85	与资产相关
红外热像仪整机生产线建设项目	1,977,273.00	-	-	338,961.00	-	-	1,638,312.00	与资产相关
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	1,800,000.00			200,000.04			1,599,999.96	与资产相关
昆明高新技术产业开发区管理委员会 2024 年省级中小企业发展专项资金		1,500,000.00		16,666.66			1,483,333.34	与资产相关
年产 120 万片 2 英寸砷化镓晶片生产线	1,365,000.00			260,000.04			1,104,999.96	与资产相关
昆明高新技术产业开发区管理委员会军民融合发展专项资金		3,000,000.00		1,937,935.87			1,062,064.13	与收益相关
昆明市科学技术局 2019 年昆明市科技计划项目资金	1,108,333.25			140,000.04			968,333.21	与资产相关
铋化铟项目经费		720,000.00					720,000.00	与收益相关
太阳能项目财政专项补贴	791,666.54			166,666.68			624,999.86	与资产相关
红外光学锆镜头生产线建设省级补助资金	688,888.92			133,333.33			555,555.59	与资产相关
昆明市工业和信息化固定资产投资补助资金	489,999.96			140,000.04			349,999.92	与收益相关

磷化铟项目补助款	386,666.76			38,666.64			348,000.12	与资产相关
10KV 专用输电线路建设补助资金	399,999.97			66,666.67			333,333.30	与资产相关
锆材料数据库建设与直拉法制备光伏级锆单晶的工程化应用示范项目	246,126.51			27,999.96			218,126.55	与资产相关
火法脱硫技改工程省级补助资金	200,000.03			33,333.33			166,666.70	与资产相关
含锆废渣资源化利用环保工程项目资金	200,000.00			200,000.00				与资产相关
磷化铟多晶制备产业化示范项目资金	658,595.51			658,595.51				与收益相关
项目资金 (KMYZ20210601)		7,650,000.00		7,650,000.00				与收益相关
合计	207,242,906.96	23,630,000.00		27,721,531.90			203,151,375.06	

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	653,120,000.00						653,120,000.00

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	327,533,818.00			327,533,818.00
其他资本公积	3,631,475.91		565,444.89	3,066,031.02
合计	331,165,293.91		565,444.89	330,599,849.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年资本公积变动主要是子公司云南鑫耀半导体材料有限公司增资扩股，股权结构变动导致公司享有的权益份额变动。

33、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	8,461,358.30	8,137,734.01	8,026,431.80	8,572,660.51
合计	8,461,358.30	8,137,734.01	8,026,431.80	8,572,660.51

34、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	81,762,243.47			81,762,243.47
合计	81,762,243.47			81,762,243.47

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	341,513,101.84	334,538,562.81
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	341,513,101.84	334,538,562.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,095,554.71	6,974,539.03
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	13,062,400.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	381,546,256.55	341,513,101.84

36、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	759,298,000.49	542,937,382.22	662,471,105.51	534,113,815.64
其他业务	8,103,926.00	5,897,604.30	9,505,703.58	10,864,249.72
合计	767,401,926.49	548,834,986.52	671,976,809.09	544,978,065.36

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	本年发生额	
	营业收入	营业成本
按经行业分类	767,401,926.49	548,834,986.52
其中：有色金属(压延加工业)	682,827,979.76	473,643,512.83
化合物半导体	84,573,946.73	75,191,473.69
按经营地区分类	767,401,926.49	548,834,986.52
其中：境内	632,170,958.20	422,470,258.38
境外	135,230,968.29	126,364,728.14

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 8,297,307.31 元，其中，8,297,307.31 元预计将于 2025 年度确认收入。

37、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	750,947.22	1,007,180.13
教育费附加	537,202.36	739,112.15
资源税	1,829,448.49	1,999,153.90
房产税	1,961,805.90	2,041,629.12
土地使用税	858,408.54	858,408.52
车船使用税	33,816.60	34,353.00
印花税	2,142,037.25	804,860.30
环境保护税	512,237.98	599,833.82
合计	8,625,904.34	8,084,530.94

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,058,644.29	30,676,794.26
折旧及摊销	12,777,387.19	18,978,215.25
停产费用	13,029,537.95	9,399,202.93
中介费	3,018,150.09	2,541,639.17
业务招待费	3,193,970.49	2,662,347.45
差旅费	1,872,533.32	1,633,922.55
租赁费	1,580,607.23	1,412,922.24
办公费	1,708,023.65	938,151.14
其他	10,452,798.87	7,827,684.98
合计	81,691,653.08	76,070,879.97

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务宣传费	12,491,675.75	4,526,931.08
职工薪酬	3,140,438.25	2,103,802.47
差旅费	1,163,282.65	727,113.11
保险费	278,388.19	217,381.98
其他	782,005.37	743,705.00
合计	17,855,790.21	8,318,933.64

本年业务宣传费大幅增长，主要是公司因市场开发产生的送样、参展费等费用增加。

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
KMYZ20240101	8,931,292.02	
锆酸铋 8N 超高纯二氧化锆产业化关键技术研究		8,241,295.06
磷化铟晶片智能制备关键技术研究	8,875,929.02	5,652,971.85

红外用 4 英寸碲化镉晶片关键技术研发	8,760,358.63	4,556,972.84
光纤级四氯化锗在光纤预制棒制造领域的研究与应用	2,974,058.60	3,795,355.43
胡文瑞院士工作站	4,380,486.69	1,554,406.34
提锗废酸综合回收技术研发及应用	952,747.06	897,470.97
磷化铟多晶制备技术开发与产业示范	4,381,853.76	783,145.49
高效低成本分解制氢光催化剂及其应用关键技术研究	757,267.94	725,609.23
底部预留通风巷道的下向水平分层充填采矿法研究		725,187.36
有机锗护肤品技术研发	1,300,000.00	600,000.00
从锗含量小于 1%的二次回收锗金属的工艺方法研究	915,744.71	569,507.39
磷化铟多晶国产化替代		522,941.14
锗材料数据库建设与直拉法制备光伏级锗单晶的工程化应用示范项目		342,817.99
硫化锌整流罩高效加工工艺研究		291,133.81
锗晶片自动清洗工艺开发		65,072.06
XXX 锗单晶抛光片关键技术研发	2,168,703.75	
高分辨率、多模复合光学探测系统关键技术攻关项目	1,937,935.87	
大直径 3-4 英寸碲化铟 (InSb) 单晶片制备关键技术研究	1,296,937.52	
5G 手机射频芯片 (HBT) 用半绝缘砷化镓晶片关键技术研究	622,296.79	
超细金刚线切割技术		
自行开发无形资产摊销	9,220,988.33	8,713,295.14
其他零星项目	1,426,782.10	905,426.26
合计	58,903,382.79	38,942,608.36

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	34,915,225.05	26,180,366.20
利息收入	-914,276.16	-1,117,087.41
汇兑损失	-1,691,315.29	-566,946.18
其他支出	3,144,971.28	292,290.93
银行手续费	327,409.47	413,840.84
合计	35,782,014.35	25,202,464.38

42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
XXX 项目补助 (KMYZ20210601)	7,650,000.00	
增值税加计抵扣	6,443,509.33	1,541,637.08
磷化铟晶片智能制备关键技术研究	6,000,000.00	5,658,120.29
超薄锗单晶材料实施方案项目	4,906,811.64	4,472,028.96
昆明高新区管委会 2020 年第四批省预算内基本建设投资补助	3,600,000.00	3,600,000.00
临沧高新技术产业开发区管理委员会 2024 年第一批企业培育及科技创新奖补资金	3,099,740.00	
昆明高新技术产业开发区管理委员会省级制造业高质量发展专项资金	2,000,000.00	5,000,000.00
昆明高新技术产业开发区管理委员会军民融合发展专项资金	1,937,935.87	
昆明高新技术产业开发区项目补助	1,530,997.92	1,530,998.04
8 英寸高效率太阳能电池用锗单晶片产业化项目补助	1,084,714.96	
高效太阳能电池用锗单晶及晶片生产线补助	1,000,000.00	1,000,000.00
云南科技厅高效低成本分解水制氢光催化剂及其应用关键技术研发项目经费	720,000.00	1,440,000.00

6 英寸高品质磷化铟单晶片产业化项目补助	984,726.88	
红外热像仪整机生产线建设项目	912,415.56	338,961.00
磷化铟单晶及晶片产业化项目	666,666.72	666,666.72
磷化铟多晶制备产业化示范项目资金	658,595.51	781,404.49
云南省胡文瑞院士工作站补助	600,000.00	600,000.00
红外用铋化铟晶片关键技术研发补助		5,991,333.54
中小企业发展专项补助资金		5,090,000.00
锆材料数据库建设与直拉法制备光伏级锆单晶的工程化应用示范项目		1,707,999.96
奖补资金		580,143.00
2020 年中央应急物资保障体系建设补助资金		545,454.60
工业园区财政局 2022 年园区企业创新发展方向补助		500,000.00
专精特新成长奖励金（区级）		300,000.00
到高新区技术产业开发区经济发展部 2023 年绿色制造补助资金（清洁工厂）		300,000.00
碳化硅单晶片产业化关键技术研究		26,833.33
其他零星补助	6,164,149.77	5,029,620.22
合计	49,960,264.16	46,701,201.23

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-293,983.91	326,515.86
应收账款坏账损失	-1,164,604.07	-9,598,902.28
其他应收款坏账损失	-754,767.57	-190,155.04
合计	-2,213,355.55	-9,462,541.46

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,895,248.67	-4,490,159.76
合计	-5,895,248.67	-4,490,159.76

45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-252,275.84	530,430.11
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-252,275.84	530,430.11
其中：固定资产处置收益	-252,275.84	530,430.11
合计	-252,275.84	530,430.11

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废收益	1,666.78	601.77	1,666.78
其他	106,788.53	10,601.50	106,788.53
合计	108,455.31	11,203.27	108,455.31

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠		3,000.00	
非流动资产毁损报废损失	321,408.57	409,097.81	321,408.57
其他	303,465.78	12,725.24	303,465.78
合计	624,874.35	424,823.05	624,874.35

48、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,813,393.25	127,919.57
递延所得税费用	4,909,958.88	-6,435,176.61
合计	8,723,352.13	-6,307,257.04

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	56,791,160.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,518,674.04
子公司适用不同税率的影响	-860,235.14
调整以前期间所得税的影响	-296,191.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,743,065.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-183,941.52
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,715,476.39
其他（加计扣除、摊销、未实现毛利）	-9,913,496.17
所得税费用	8,723,352.13

49、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	40,493,240.37	34,134,987.53
备用金及其他往来款等	2,956,803.69	1,685,171.25
利息收入	1,093,651.16	1,117,087.41
保证金	200,000.00	4,062,764.77
代收代付款	2,674,716.82	3,360,000.00
合计	47,418,412.04	44,360,010.96

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
代收代付款	1,773,069.29	5,960,000.00
保证金	3,373,500.00	5,200,000.00
中介费	2,995,120.00	3,067,880.00
差旅费	2,688,472.23	3,437,629.85
业务招待费	1,741,986.78	1,468,320.23
租赁费		1,041,526.26
水电费	565,090.32	456,010.19
办公费	279,692.73	212,693.01
其他经营管理费用、备用金、其他往来款项等	17,084,400.15	11,137,912.86
合计	30,501,331.50	31,981,972.40

(2) 与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付土地复垦保证金	684,669.57	485,416.03
合计	684,669.57	485,416.03

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到云南东兴实业集团有限公司借款	16,500,000.00	40,000,000.00
融资票据贴现		13,559,940.00
子公司收到有回购义务的增资款	300,000,000.00	
合计	316,500,000.00	53,559,940.00

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还云南东兴实业集团有限公司借款	27,026,928.47	25,000,000.00
支付融资租赁保证金、手续费、保险费、租赁负债等	4,326,727.12	3,550,000.00

合计	31,353,655.59	28,550,000.00
----	---------------	---------------

筹资活动产生的各项负债变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长、短期借款	645,553,444.11	599,000,000.00	56,361,494.75	636,169,014.55		664,745,924.31
长期应付款	19,808,201.06	522,775,129.69	31,642,232.26	60,838,235.79		513,387,327.22
其他应付款	15,000,000.00	11,500,000.00	494,534.73	26,994,534.73		
合计	680,361,645.17	1,133,275,129.69	88,498,261.74	724,001,785.07		1,178,133,251.53

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	48,067,808.13	9,551,893.82
加：资产减值准备	8,108,604.22	13,952,701.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	99,918,615.61	96,774,429.17
使用权资产折旧	1,291,170.17	1,291,170.17
无形资产摊销	24,507,673.07	21,127,354.76
长期待摊费用摊销	1,141,829.76	952,838.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	252,275.84	-530,430.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	321,408.57	408,496.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	40,867,765.22	26,180,366.20
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	5,106,837.38	-5,737,184.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-196,878.50	-697,991.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	-225,298,162.85	-54,807,140.83
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,536,114.89	-153,243,473.72
经营性应付项目的增加（减少	-26,835,586.60	-105,341,473.88

以“-”号填列)		
其他	111,302.21	1,079,442.50
经营活动产生的现金流量净额	-31,171,452.66	-149,039,002.75
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	398,227,106.23	32,183,657.87
减: 现金的期初余额	32,183,657.87	80,106,949.20
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	366,043,448.36	-47,923,291.33

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	398,227,106.23	32,183,657.87
其中: 库存现金	53,006.62	204,635.59
可随时用于支付的银行存款	398,174,099.61	31,979,022.28
三、期末现金及现金等价物余额	398,227,106.23	32,183,657.87

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	121,498,567.08	38,815,892.51	土地复垦保证金、矿山地质环境治理恢复保证金、采矿权保证金、票据保证金、信用证保证金
合计	121,498,567.08	38,815,892.51	

51、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			12,583,618.65
其中: 美元	1,750,545.14	7.1884	12,583,618.65
欧元			
港币			
应收账款			6,682,926.69
其中: 美元	929,682.08	7.1884	6,682,926.69

欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

52、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	258,704.70	288,965.72

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
KMYZ20240101	8,931,292.02	
磷化铟晶片智能制备关键技术研究	8,875,929.02	5,652,971.85
红外用 4 英寸铽化镓晶片关键技术研发	8,760,358.63	6,838,653.69
电子级四氟化锗制备关键技术研究	6,948,349.22	7,845,217.83
自行开发无形资产摊销	6,612,760.11	2,865,570.57
KMYZ20210601	4,680,371.86	25,037,818.69
磷化铟多晶制备技术开发与产业示范	4,381,853.76	783,145.49
胡文瑞院士工作站	4,380,486.69	1,554,406.34
光纤级四氯化锗在光纤预制棒制造领域的研究与应用	2,974,058.60	
自行开发无形资产摊销	2,608,228.22	3,566,043.72
XXX 锗单晶抛光片关键技术开发	2,168,703.75	
高分辨率、多模复合光学探测系统关键技术攻关项目	1,937,935.87	
有机锗护肤品技术研发	1,300,000.00	600,000.00
大直径 3—4 英寸铽化铟 (InSb) 单晶片制备关键技术研究	1,296,937.52	
提锗废酸综合回收技术研发及应用	952,747.06	897,470.97
从锗含量小于 1%的二次回收锗金属的工艺方法研究	915,744.71	569,507.39
高效低成本分解制氢光催化剂及其应用关键技术研究	757,267.94	725,609.23
5G 手机射频芯片 (HBT) 用半绝缘砷化镓晶片关键技术研究	622,296.79	
8 英寸高效率太阳能电池用锗单晶片产业化关键技术研究		29,095,271.92
6 英寸高品质磷化铟单晶片产业化关键技术研究		17,404,831.63
6 英寸大直径碳化硅单晶片产业关键技术研究		12,110,118.61
锗材料数据库建设与直拉法制备光伏级锗单晶的工程化应用示范项目	-3,879,726.40	8,898,102.53
锗酸铋 8N 超高纯二氧化锗产业化关键技术研究	-1,210.00	8,241,295.06
光纤级四氯化锗金属离子痕量检测分析的研究与应用		3,795,355.43
底部预留通风巷道的下向水平分层充填采矿法研究		725,187.36
其他项目	1,427,992.10	1,130,908.47
合计	66,652,377.47	138,337,486.78
其中：费用化研发支出	58,903,382.79	38,942,608.36
资本化研发支出	7,748,994.68	99,394,878.42

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	
电子级四氟化锗制备关键技术研究	7,845,217.83	6,948,349.22			14,793,567.05		
锗材料数据库建设与直拉法制备光伏级锗单晶的工程化应用示范项目	8,555,284.54	-3,879,726.40			4,675,558.14		
KMYZ20210601	42,214,882.75	4,680,371.86					46,895,254.61
合计	58,615,385.12	7,748,994.68			19,469,125.19		46,895,254.61

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
电子级四氟化锗制备关键技术研究	2024 年 12 月已验收	2024 年 12 月 01 日	新产品销售	2023 年 01 月 01 日	关键技术问题取得突破，小试工艺基本固化，原料转化率等关键工艺指标达到阶段任务目标，产出样品纯度等关键产品指标达到任务目标。通过公司内部评审程序后，确定进入开发阶段。
锗材料数据库建设与直拉法制备光伏级锗单晶的工程化应用示范项目	2024 年 3 月已验收	2024 年 03 月 01 日	提升效率、降低成本	2023 年 05 月 01 日	中试工艺基本固化，晶体生长合格率等指标达到阶段任务目标，中试工艺产品通过用户检验。通过公司内部评审程序后，确定进入开发阶段。
KMYZ20210601	验收阶段	2024 年 12 月 01 日	新产品销售	2022 年 03 月 01 日	根据任务书要求交付第一批研制样品，且样品通过项目相关方验证。通过公司内部评审程序后，确定进入开发阶段。

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司本年新设全资子公司云南临沧布洛森科技有限公司，该子公司本年取得净利润 57.83 万元。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
云南东昌金属加工有限公司	22,000,000.00	昆明	昆明	金属加工	100.00%		并购
云南东润进出口有限公司	3,000,000.00	昆明	昆明	商品流通业	100.00%		设立
昆明云锗高新技术有限公司	300,000,000.00	昆明	昆明	加工制造业	100.00%		设立
武汉云晶飞光纤材料有限公司	45,000,000.00	武汉	武汉	加工制造业	60.00%		设立
临沧韭菜坝锗业有限责任公司	65,000,000.00	临沧	临沧	加工制造业	100.00%		并购
临沧天浩有色金属冶炼有限责任公司	10,000,000.00	临沧	临沧	加工制造业	100.00%		并购
云南鑫耀半导体材料有限公司	481,521,592.92	昆明	昆明	加工制造业	95.55%		设立
云南临沧布洛森科技有限公司	10,000,000.00	临沧	临沧	商品流通业	100.00%		设立

注：1) 公司本年以持有云南中科鑫圆晶体材料有限公司股权向云南鑫耀半导体材料有限公司增资，云南中科鑫圆晶体材料有限公司变为公司的孙公司。

2) 公司对云南鑫耀半导体材料有限公司的持股比例包含对其他少数股东负有回购义务的部分，详见本财务报告附注十四、2。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武汉云晶飞光纤材料有限公司	40.00%	-1,024,108.24		23,523,276.22
云南鑫耀半导体材料有限公司	4.45%	-4,003,638.34		29,319,397.39

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
武汉云晶飞光纤材料有限公司	110,195,648.80	9,284,107.52	119,479,756.32	50,671,565.77	10,000,000.00	60,671,565.77	68,821,824.38	14,278,851.39	83,100,675.77	22,727,104.34		22,727,104.34
云南鑫耀半导体材料有限公司	725,590,537.55	558,239,839.11	1,283,830,376.66	341,702,969.45	283,960,876.91	625,663,846.36	278,187,769.03	570,656,022.94	848,843,791.97	273,935,548.02	184,163,893.75	458,099,441.77

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
武汉云晶飞光纤材料有限公司	93,265,925.67	-2,560,270.61	-2,560,270.61	-3,474,273.67	90,212,177.68	591,351.92	591,351.92	5,842,389.37
云南鑫耀半导体材料有限公司	321,738,222.45	-32,427,056.58	-32,427,056.58	-68,583,681.04	180,099,804.14	14,993,411.09	14,993,411.09	28,279,974.93

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

控股子公司中科鑫圆全体股东以中科鑫圆全部股权按照经审计的净资产 227,536,405.22 元(基准日为 2024 年 8 月 31 日)作价对公司控股子公司鑫耀公司进行增资。本公司以持有的中科鑫圆 97.6155% 股权(对应注册资本 221,058,040.00 元)作价 222,110,691.09 元,认购鑫耀公司 190,881,545.89 元新增注册资本;增资完成后,鑫耀公司取得中科鑫圆 100% 股权,鑫耀公司注册资本增加至 321,014,395.28 元,公司持有鑫耀公司 84.5294% 股权,公司对鑫耀公司、中科鑫圆控制地位不变,公司合并报表范围未发生变化。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	222,110,691.09
--现金	
--非现金资产的公允价值	222,110,691.09
购买成本/处置对价合计	222,110,691.09
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	222,110,691.09
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	206,094,311.49	13,030,000.00		17,385,000.48		201,739,311.01	资产相关
递延收益	1,148,595.47	10,600,000.00		10,336,531.42		1,412,064.05	收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	49,919,919.32	46,701,201.23
财务费用	2,807,568.89	805,818.05

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元和欧元有关，涉及部分原辅材料、设备的进口和部分产品的出口业务，设备的进口大部分采用美元计价结算，少部分采用欧元计价结算，原辅材料和产品一般用美元结算，账期较短，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司在资产负债表日涉及外币余额的资产和负债较小，其产生的汇率风险对本公司的经营业绩不产生重大影响。本公司密切关注汇率变动对本公司的影响，本公司未签署外汇远期合约和货币互换合约。

2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。为降低该风险，采取的应对策略是：若未来国家下调利率，则公司将提前偿还未到期的借款，若未来国家上调利率，则公司不提前偿还未到期的借款。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为人民币计价的借款合同，金额合计 1,177,307,967.93 元，其中固定利率的借款金额为 1,177,307,967.93 元。

3) 价格风险

本公司以市场价格销售各类产品，因此受到此等价格波动的影响，公司的应对措施为：对单笔金额重大且供货周期较长的销售合同，与交易对手签订关于合同价格调整补充协议或条款，约定在产品主要原材料市场价格涨跌幅波动较大的情况下，对原合同约定的价格按照合同价格调整补充协议或条款中的相关约定进行调整；对单笔交易金额不大且交货周期不长的销售合同，按市场实时的公开报价进行定价；公司尽量降低价格波动带来的市场风险。

（2）信用风险

于 2024 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：155,558,139.02 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 59.41%。

（3）流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本公司将银行借款作为主要筹资资金来源。2024 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币 370,000,000.00 元，其中本公司尚未使用的短期银行借款额度为人民币 235,000,000.00 元。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下，2024 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	498,796,111.23			20,929,562.08	519,725,673.31
应收票据	67,188,839.87				67,188,839.87
应收账款	261,834,867.92				261,834,867.92
应收款项融资	8,089,041.00				8,089,041.00
其他应收款	22,183,018.52				22,183,018.52
金融负债					-
短期借款	309,842,530.99				309,842,530.99
应付票据	120,568,005.00				120,568,005.00
应付账款	85,768,057.02				85,768,057.02
其他应付款	12,314,101.16				12,314,101.16
一年内到期的非流动负债	258,494,044.87				258,494,044.87
长期借款		162,000,000.00	19,600,000.00		181,600,000.00
长期应付款		71,693,400.23	30,621,750.41	326,548,780.39	428,863,931.03

十三、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
云南东兴实业集团有限公司	昆明	矿产品、金属材料、光电材料的购销；实业投资、项目投资；货物及技术进出口业务。	33,000,000.00	6.29%	6.29%
临沧飞翔冶炼有限责任公司	临沧	氧气的气瓶充装、销售；矿产品及乙炔气销售；项目投资。	7,400,000.00	13.72%	13.72%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是包文东、吴开惠夫妇。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1.（1）企业集团的构成。

3、关联交易情况

（1）关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
包文东、吴开惠夫妇、东兴集团	3,900.00	2023年01月11日	2026年01月10日	否
包文东、吴开惠夫妇、东兴集团	4,600.00	2023年01月18日	2026年01月16日	否
包文东、吴开惠夫妇	3,500.00	2023年05月23日	2025年05月23日	否
包文东、吴开惠夫妇	3,500.00	2023年12月22日	2026年12月18日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年01月03日	2025年07月03日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年01月04日	2025年07月04日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年01月03日	2025年01月03日	否
包文东、吴开惠夫妇	5,000.00	2024年01月09日	2026年07月10日	否
包文东、吴开惠夫妇、东兴集团、临沧飞翔	5,000.00	2024年02月20日	2025年02月17日	否
包文东、吴开惠夫妇、东兴集团、临沧飞翔	5,000.00	2024年03月22日	2025年03月21日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年03月29日	2025年03月28日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年03月29日	2025年03月28日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年03月29日	2025年03月24日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年03月21日	2025年03月20日	否
包文东、吴开惠夫妇	5,220.00	2024年04月03日	2026年10月07日	否
包文东、吴开惠夫妇、临沧飞翔、东兴集团	5,000.00	2024年04月08日	2025年09月30日	否
包文东、吴开惠夫妇、临沧飞翔、东兴集团	3,000.00	2024年04月19日	2025年07月19日	否
包文东、吴开惠夫妇、临沧飞翔、东兴集团	2,000.00	2024年04月23日	2025年08月23日	否
包文东、吴开惠夫妇、临沧飞翔、东兴集团	7,000.00	2024年07月31日	2025年09月20日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年05月07日	2025年05月06日	否
包文东、吴开惠夫妇	4,500.00	2024年08月29日	2026年08月25日	否
包文东、吴开惠夫妇	1,000.00	2024年09月10日	2027年09月09日	否
包文东、吴开惠夫妇	5,000.00	2024年08月13日	2027年08月13日	否
包文东、吴开惠夫妇	5,000.00	2024年09月20日	2025年09月20日	否
包文东、吴开惠夫妇	2,000.00	2024年09月26日	2025年09月26日	否
包文东、吴开惠夫妇	5,000.00	2024年09月27日	2027年09月27日	否
包文东、吴开惠夫妇	6,000.00	2024年12月25日	2025年12月24日	否
包文东、吴开惠夫妇	6,000.00	2025年02月08日	2026年02月07日	否
包文东、吴开惠夫妇、临沧飞翔	2,000.00	2025年01月17日	2026年12月25日	否

(2) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
云南东兴实业集团有限公司	8,000,000.00	2023年06月22日		两年内不定期
云南东兴实业集团有限公司	18,000,000.00	2023年07月31日		两年内不定期
云南东兴实业集团有限公司	2,000,000.00	2023年07月31日		两年内不定期
云南东兴实业集团有限公司	1,000,000.00	2023年07月31日		两年内不定期
云南东兴实业集团有限公司	11,000,000.00	2023年09月08日		两年内不定期
拆出				

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	2,990,120.26	3,750,887.26

4、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	云南东兴实业集团有限公司		15,453,611.12

5、关联方承诺

1) 公司首次公开发行股票前，股东所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺

发行人实际控制人包文东及其配偶吴开惠承诺：自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前已间接持有的发行人股份，也不向发行人回售本人持有的上述股份。并承诺：前述锁定期满后，在包文东担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的发行人股份。

2) 避免同业竞争的承诺

公司实际控制人包文东及其配偶吴开惠、第一大股东临沧飞翔冶炼有限责任公司及一致行动人云南东兴实业集团有限公司承诺：保证不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与本公司主要业务构成同业竞争的业务或活动。如获得的商业机会与本公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，将立即通知本公司，尽力将该商业机会给予本公司，以确保本公司及全体股东利益不受损害。如果因本公司业务发展，开展了新业务且与其已开展的业务构成同业竞争时，本公司有权提出以不高于市场公允价值的价格购买其与此业务相关的任何资产。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 年末已经背书或贴现且在资产负债日尚未到期的应收票据 212,318,072.15 元。

2) 对子公司股权的或有回购义务

2024 年 12 月 18 日，公司第八届董事会第二十二次会议审议通过《关于控股子公司增资扩股引入投资者的议案》，同意控股子公司云南鑫耀半导体材料有限公司（以下简称“鑫耀公司”）以增资扩股方式引入新的投资者：深创投制造业转型升级新材料基金(有限合伙)（以下简称“深创投基金”）、深圳市远致星火私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“远致星火”），同意深创投基金以人民币 30,000 万元认购鑫耀公司新增注册资本 12,038.04 万元，远致星火以人民币 10,000 万元认购鑫耀公司新增注册资本 4,012.68 万元。

2024 年 12 月 24 日，深创投基金、远致星火与鑫耀公司，以及鑫耀公司现有股东包括本公司、惠峰、哈勃科技创业投资有限公司（以下简称“天使轮投资人”），公司股东及实际控制人临沧飞翔冶炼有限责任公司（以下简称“临沧飞翔”）、云南东兴实业集团有限公司（以下简称“东兴实业”）、包文东、吴开惠拟就鑫耀公司本次增资事项签署《增资协议》及《股东协议》。（以下定义和解释：云南鑫耀、中科鑫圆以及其现在及未来直接或间接控制的其他公司和实体合称“集团公司”，深创投基金与远致星火合称“Pre-A 轮投资人”，天使轮投资人与 Pre-A 轮投资人合称为“投资人”，云南锆业、临沧飞翔、东兴实业、包文东、吴开惠合称为“创始股东”，天使轮投资人、云南锆业和惠峰合称为“现有股东”。）

其持有的全部股权未能自投资完成日起 60 个月内以该 Pre-A 轮投资人认可的方式退出，创始股东、集团公司和/或惠峰出现重大违反 Pre-A 轮增资协议、本协议或其他交易文件的行为，导致 Pre-A 轮投资人的权利受到重大限制或利益受到重大损害或威胁（包括但不限于对于根据本协议约定必须取得 Pre-A 轮投资人赞成票方可通过相关股东会决议的事项，在未经过 Pre-A 轮投资人在鑫耀公司股东会上投赞成票的情况下，集团公司发生或开展该等事项或行动）；集团公司或创始股东因出现重大违法或重大诚信问题，或者正处在案件调查程序、被采取强制措施、丧失民事行为能力等原因对集团公司经营造成重大不利影响；集团公司发生停业、歇业、被责令关闭；鑫耀公司超过两年未召开定期股东会 and/或董事会，或股东会 and/或董事会超过两年或连续六次无法形成有效决议；发生给集团公司带来重大不利影响或严重损害 Pre-A 轮投资人利益的其他情形；发生任何其他股东可以行使回购权的事项。回购所适用的价格取以下二者中的较高者：①Pre-A 轮投资人根据 Pre-A 轮增资协议全部已付投资金额 \times (1+6% \times 投资年限) - Pre-A 轮投资人就 Pre-A 轮投资人回购股权于投资年限期间已自集团公司实际取得的现金分红金额。②回购通知发出之日鑫耀公司账面净资产 \times 投资人所持鑫耀公司股权比例。截止 2024 年 12 月 31 日，鑫耀公司已收到 Pre-A 轮投资者增资款 3 亿元，本公司按照未来现金流量现值确认相应的回购义务 291,430,687.42 元。

如发生以下任一情形，鑫耀公司创始股东和/或惠峰应当共同并连带地回购天使轮投资人要求回购的其在鑫耀公司中持有的全部或者部分股权（“天使轮投资人回购股权”）：触及前轮与天使轮投资人签署的相关协议关于回购条款的或严重违反本轮协议的，发生任何其他股东可以行使回购权的事项。回购所适用的价格应当取以下二者中的较高者：①天使轮投资人根据天使轮增资协议全部已付投资金额 \times (1+8% \times 投资年限) - 天使轮投资人就天使轮投资人回购股权已自集团公司实际取得的利润分配；②届时的公允价值。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司确认或有回购义务 35,118,092.97 元，然而鑫耀公司天使轮投资人未来是否行使回购权存在不确定性。

在回购义务人向投资人支付完毕全部回购价格对应款项之前，投资人就回购股权仍享有中国法律和本协议项下完全的股东权利，且投资人在此期间仍依据本协议的约定享有董事委派权和表决权。

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述事项外本公司无需披露的其他重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.30
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	本年的利润分配预案为：以截至 2024 年 12 月 31 日公司总股本 653,120,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），合计派发现金红利 19,593,600 元人民币（含税），不送红股。考虑到公司总股本与目前的经营规模相适应，本年度拟不进行资本公积转增股本。

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 根据 2024 年 12 月 24 日，深创投基金、远致星火与鑫耀公司，以及鑫耀公司现有股东及其他相关方签订的《增资协议》，远致星火对鑫耀公司 1 亿元出资款于 2025 年 1 月 13 日出资到位。截至审计报告日，深创投基金、远致星火均已完成对鑫耀公司的增资。

(2) 2025 年 3 月 26 日，经公司第八届二十五次董事会审议批准，同意对全资子公司云南东润进出口有限公司法人主体资格依法予以注销。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	131,941,074.97	111,784,620.29
2 至 3 年		2,536,000.00
3 年以上	2,984,631.00	2,984,631.00
5 年以上	2,984,631.00	2,984,631.00
合计	134,925,705.97	117,305,251.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,867,401.00	2.13%	2,867,401.00	100.00%		2,867,401.00	2.44%	2,867,401.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	132,058,304.97	97.87%	269,980.16	0.20%	131,788,324.81	114,437,850.29	97.56%	5,425,712.88	4.74%	109,012,137.41
其中：										
账龄组合	3,172,233.20	2.35%	269,980.16	8.51%	2,902,253.04	98,678,887.62	84.12%	5,425,712.88	5.50%	93,253,174.74
合并范围内关联方组合	128,886,071.77	95.52%			128,886,071.77	15,758,962.67	13.43%			15,758,962.67
合计	134,925,705.97	100.00%	3,137,381.16	2.33%	131,788,324.81	117,305,251.29	100.00%	8,293,113.88	7.07%	109,012,137.41

按单项计提坏账准备：应收账款按单项计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京中瑞天成光电科技有限公司	1,771,955.00	1,771,955.00	1,771,955.00	1,771,955.00	100.00%	预计无法收回
云南天浩集团有限公司	1,058,646.00	1,058,646.00	1,058,646.00	1,058,646.00	100.00%	预计无法收回
武汉高德红外股份有限公司	36,800.00	36,800.00	36,800.00	36,800.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,867,401.00	2,867,401.00	2,867,401.00	2,867,401.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	3,055,003.20	152,750.16	5.00%
5年以上	117,230.00	117,230.00	100.00%
合计	3,172,233.20	269,980.16	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	128,886,071.77		
合计	128,886,071.77		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	8,293,113.88	- 5,155,732.72				3,137,381.16
合计	8,293,113.88	- 5,155,732.72				3,137,381.16

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
云南临沧布洛森科技有限公司	59,537,528.34		59,537,528.34	44.13%	
武汉云晶飞光纤材料有限公司	35,705,686.20		35,705,686.20	26.46%	
昆明云锆高新技术有限公司	33,642,857.23		33,642,857.23	24.93%	
淮安祥安锦文金属材料有限公司	2,700,000.00		2,700,000.00	2.00%	135,000.00
北京中瑞天成光电科技有限公司	1,771,955.00		1,771,955.00	1.31%	1,771,955.00
合计	133,358,026.77		133,358,026.77	98.83%	1,906,955.00

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	37,727,692.48	90,487,488.81
合计	37,727,692.48	90,487,488.81

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	40,304,734.02	86,088,294.74
保证金及押金	10,133,260.00	5,145,260.00
代垫款项	1,583,228.77	1,565,737.27
备用金	478,429.44	402,429.44
其他	276,885.60	276,885.60
合计	52,776,537.83	93,478,607.05

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	44,970,513.84	90,726,012.50
1至2年	5,053,429.44	
2至3年		39,060.00
3年以上	2,752,594.55	2,713,534.55
3至4年	39,060.00	
5年以上	2,713,534.55	2,713,534.55
合计	52,776,537.83	93,478,607.05

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	11,547,078.07	21.88%	11,547,078.07	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	41,229,459.76	78.12%	3,501,767.28	8.49%	37,727,692.48	93,478,607.05	100.00%	2,991,118.24	3.20%	90,487,488.81
其中：										
账龄组合	13,229,459.76	25.07%	3,501,767.28	26.47%	9,727,692.48	8,148,028.36	8.72%	2,991,118.24	36.71%	5,156,910.12
合并范围内关联方组合	28,000,000.00	53.05%			28,000,000.00	85,330,578.69	91.28%			85,330,578.69
合计	52,776,537.83	100.00%	15,048,845.35	28.51%	37,727,692.48	93,478,607.05	100.00%	2,991,118.24	3.20%	90,487,488.81

按单项计提坏账准备：其他应收款按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
云南东润进出口有限公司	11,547,078.07	11,547,078.07				预计无法收回
合计	11,547,078.07	11,547,078.07				

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	5,423,435.77	271,171.79	5.00%
1-2年	5,053,429.44	505,342.94	10.00%
2-3年			
3年以上	2,752,594.55	2,725,252.55	99.01%
其中：3-4年	39,060.00	11,718.00	30.00%
4-5年			
5年以上	2,713,534.55	2,713,534.55	100.00%
合计	13,229,459.76	3,501,767.28	

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	28,000,000.00		
合计	28,000,000.00		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	269,771.69	2,721,346.55		2,991,118.24
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-252,671.47	252,671.47		
本期计提	254,071.57	256,577.47	11,547,078.07	12,057,727.11
2024 年 12 月 31 日余额	271,171.79	3,230,595.49	11,547,078.07	15,048,845.35

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	2,991,118.24	12,057,727.11				15,048,845.35
合计	2,991,118.24	12,057,727.11				15,048,845.35

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
云南鑫耀半导体材料有限公司	内部往来款	28,000,000.00	1 年以内	53.05%	
云南东润进出口有限公司	内部往来款	11,547,078.07	1 年以内	21.88%	11,547,078.07
XXX 中心	保证金及押金	4,500,000.00	1 年以内、1-2 年	8.53%	300,000.00
远东宏信（天津）融资租赁有限公司	保证金及押金	3,550,000.00	1-2 年	6.73%	355,000.00
浙江浙银金融租赁股份有限公司	保证金及押金	2,000,000.00	1 年以内	3.79%	100,000.00
合计		49,597,078.07		93.98%	12,302,078.07

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,191,858,066.13	3,227,371.14	1,188,630,694.99	865,309,285.74		865,309,285.74
合计	1,191,858,066.13	3,227,371.14	1,188,630,694.99	865,309,285.74		865,309,285.74

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
云南东昌 金属加工 有限公司	24,524,77 2.71						24,524,77 2.71	
云南东润 进出口有 限公司	3,227,371 .14				3,227,371 .14			3,227,371 .14
云南中科 鑫圆晶体 材料有限 公司	221,473,0 01.89			221,473,0 01.89				
昆明云锆 高新技术 有限公司	300,000,0 00.00						300,000,0 00.00	
武汉云晶 飞光纤材 料有限公 司	27,000,00 0.00						27,000,00 0.00	
临沧天浩 有色金属 冶炼有限 责任公司	22,230,00 0.00						22,230,00 0.00	
临沧韭菜 坝锆业有 限责任公 司	186,384,1 40.00						186,384,1 40.00	
云南鑫耀 半导体材 料有限公 司	80,470,00 0.00		548,021,7 82.28				628,491,7 82.28	
合计	865,309,2 85.74		548,021,7 82.28	221,473,0 01.89	3,227,371 .14		1,188,630 ,694.99	3,227,371 .14

(2) 其他说明

1) 本年对云南鑫耀半导体材料有限公司追加投资中，326,548,780.39 元为确认对其他股东持有股份的回购义务及或有回购义务。

2) 本公司的全资子公司云南东润进出口有限公司, 因公司战略调整安排, 拟清算注销, 公司基于谨慎考虑, 全额计提对其长期股权投资的减值准备。

4、营业收入和营业成本

单位: 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	878,278,730.78	725,197,438.46	504,156,957.93	469,636,867.80
其他业务	203,262.43	56,637.17	3,652,475.40	3,169,267.58
合计	878,481,993.21	725,254,075.63	507,809,433.33	472,806,135.38

营业收入、营业成本的分解信息:

单位: 元

合同分类	本年发生额	
	营业收入	营业成本
按行业分类	878,481,993.21	725,254,075.63
其中: 有色金属(压延加工业)	878,481,993.21	725,254,075.63
化合物半导体		
按经营地区分类	878,481,993.21	725,254,075.63
其中: 境内	776,310,102.02	628,784,569.62
境外	102,171,891.19	96,469,506.01

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息: 本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 6,230,658.19 元, 其中, 6,230,658.19 元预计将于 2025 年度确认收入。

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位: 元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-252,275.84	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	35,292,832.57	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-516,419.04	
减: 所得税影响额	5,066,202.54	
少数股东权益影响额(税后)	2,522,678.27	
合计	26,935,256.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
其他收益	17,475,000.48	与资产相关的政府补助

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.68%	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.81%	0.04	0.04

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

云南临沧鑫圆锆业股份有限公司

法定代表人：包文东

二零二五年三月二十六日