



徐州浩通新材料科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-005

2022 年 04 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人夏军、主管会计工作负责人马小宝及会计机构负责人(会计主管人员)陈兴璋声明：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。

公司在经营管理中可能面临的风险已在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述。敬请广大投资者关注，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 113,333,334 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	40
第五节 环境和社会责任	53
第六节 重要事项	56
第七节 股份变动及股东情况	61
第八节 优先股相关情况	67
第九节 债券相关情况	68
第十节 财务报告	69

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站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
本公司、公司、浩通科技	指	徐州浩通新材料科技股份有限公司
浩通贸易	指	徐州浩通新材料贸易有限公司
申浩通	指	申浩通金属（上海）有限公司
浩博	指	江西浩博新材料科技股份有限公司
江苏元复	指	江苏元复再生资源有限公司
浩屹通川	指	浩屹通川（上海）工业技术材料有限公司
徐州博通	指	徐州博通企业管理合伙企业（有限合伙）
徐高创投	指	徐州高新创业投资有限公司
上海锦塘联	指	上海锦塘联金属有限公司
中石油	指	中国石油天然气集团有限公司
中石化	指	中国石油化工集团有限公司
中海油	指	中国海洋石油集团有限公司
《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
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
募投项目	指	募集资金投资项目
元、万元	指	人民币元、人民币万元
自产自销	指	公司购买原料（比如含贵金属废催化剂）产出贵金属铂、钯、铑、银等及铈酸铵等产品并对外销售
受托加工	指	客户提供原料由公司为其提供加工服务，公司按合同交付约定量的产品并收取加工费
贵金属	指	金（Au）、银（Ag）、铂（Pt）、铑（Rh）、钯（Pd）、铱（Ir）、锇（Os）、钌（Ru）8 种金属
二次资源、再生资源	指	在社会的生产、流通、消费、生活过程中产生的，不再具有原使用价值，但在目前技术经济条件下，可以通过某些工艺、技术加以综合利用，重新获得经济价值的各种废
贵金属回收	指	贵金属二次资源综合利用
催化剂	指	本身虽不参与化学反应，且不改变化学平衡，但能改变化学反应速率，且本身的质量和化学性质在反应前后都没有发生改变的物质
石化	指	石油化工
石化催化剂	指	石化行业氧化、合成、聚合等过程使用的催化剂，主要在氧化铝、氧化硅等多孔性载体表面吸附贵金属、稀有和有色金属等活性金属
汽催	指	用于处理汽车尾气中有害的一氧化碳和氮氧化物气体的催化剂，常用活性成分包括铂、钯和铑等
富集	指	通过电磁、筛分等物理方法，以及通过置换、离子交换、萃取等化学方法，将有价物归集的工艺过程

深加工	指	对物料进一步的制品、化合物加工以及满足更多用途的延伸产品生产的制造过程
离子交换	指	利用离子交换剂与溶液中特定离子间的交换，以达到提取或去除溶液中某些离子的技术
萃取	指	利用溶质在互不混溶的两相之间分配系数的不同，使溶质得到纯化或浓缩的技术

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	浩通科技	股票代码	301026
公司的中文名称	徐州浩通新材料科技股份有限公司		
公司的中文简称	浩通科技		
公司的外文名称（如有）	Hootech Inc.		
公司的外文名称缩写（如有）	HOOTECH		
公司的法定代表人	夏军		
注册地址	江苏省徐州经济技术开发区刘荆路 1 号		
注册地址的邮政编码	221004		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	江苏省徐州经济技术开发区刘荆路 1 号		
办公地址的邮政编码	221004		
公司国际互联网网址	www.hootech.com.cn		
电子信箱	sc@hootech.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马小宝	
联系地址	江苏省徐州经济技术开发区刘荆路 1 号	
电话	0516 - 8798 0269	
传真	0516 - 8789 0702	
电子信箱	sc@hootech.com.cn	

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	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
签字会计师姓名	张林、章宏瑜

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号	廖陆凯、施卫东	2021 年 7 月 16 日-2024 年 12 月 31 日

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

五、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

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减	2020 年
营业收入（元）	2,569,261,005.52	2,236,758,607.10	14.87%	1,075,894,598.45
归属于上市公司股东的净利润（元）	145,932,628.39	246,398,177.37	-40.77%	121,245,534.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	132,304,745.36	235,844,990.11	-43.90%	120,524,258.66
经营活动产生的现金流量净额（元）	-47,232,709.88	100,556,346.47	-146.97%	25,226,311.38
基本每股收益（元/股）	1.2876	2.5453	-49.41%	1.4264
稀释每股收益（元/股）	1.2876	2.5453	-49.41%	1.4264
加权平均净资产收益率	11.01%	27.97%	-16.96%	24.21%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上 年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,697,861,229.13	1,412,653,504.03	20.19%	791,877,751.62
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,385,635,831.13	1,279,266,348.31	8.31%	561,479,944.11

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

六、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	941,432,329.87	771,229,314.60	495,643,533.27	360,955,827.78

归属于上市公司股东的净利润	46,345,338.58	36,294,233.05	46,606,618.26	16,686,438.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,666,375.37	30,894,788.78	46,267,397.29	13,476,183.92
经营活动产生的现金流量净额	81,004,783.55	10,619,738.07	-136,949,822.26	-1,907,409.24

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	5,249,035.87	-1,293.27	-2,940,787.52	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,064,471.79	4,112,570.41	7,548,411.12	
委托他人投资或管理资产的损益	6,449,510.59	11,127,437.60	808,460.57	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-627,241.49	-1,671,529.78	-5,765,760.51	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			1,204,032.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,001.05	-1,218,160.93	3,400.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,990.91			
减：所得税影响额	2,480,772.81	1,795,836.77	136,479.58	
少数股东权益影响额（税后）	24,110.78			
合计	13,627,883.03	10,553,187.26	721,276.14	--

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

公司不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、所属行业及确定所属行业的依据

公司主营业务为贵金属回收及相关产品的研发、生产、销售和服务。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司属于“废弃资源综合利用业（C42）”。根据国家发改委《产业结构调整指导目录》（2019年本），公司属于鼓励类行业“环境保护与资源节约综合利用”。根据《国民经济行业分类》（2017年发布），公司行业归类属于“废弃资源综合利用业（C42）”。

2、行业主管部门、自律协会、法律法规及政策

（1）行业管理体制

公司所处行业的主管部门是国家发改委、生态环境部、工业和信息化部。全国性行业自律组织为中国物资再生协会贵金属产业委员会。

（2）行业主要法律法规

目前，本行业生产经营涉及主要法律法规、部门规章如下：

序号	名称	主要内容	发布单位、实施时间
1	《危险废物转移管理办法》	详细规定了危险废物的主管部门、运输转移规定的细则、监督检查部门职责等	生态环境部、公安部、交通运输部 \ 2022年1月1日实施
2	《中华人民共和国清洁生产促进法》	促进企业实施清洁生产，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放	全国人大常委会 \ 2012年2月29日修订
3	《清洁生产审核办法》	对清洁生产审核范围、清洁生产审核的实施、清洁生产审核的组织和管理等内容进行规定	国家发改委、环保部 \ 2016年5月16日修订
4	《危险废物经营许可证管理办法》	明确规定了申请领取危险废物经营许可证的条件和程序的细则	国务院 \ 2016年2月6日第二次修订
5	《排污许可管理办法（试行）》	生态环境部依法制定并公布固定污染源排污许可分类管理名录，纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证。对污染物产生量大、排放量大或者环境危害程度高的排污单位实行排污许可重点管理，对其他排污单位实行排污许可简化管理。	生态环境部 \ 2019年8月22日修改
6	《中华人民共和国环境保护法》	对我国环境监督管理制度、保护和改善环境的职责、防治环境污染和其他公害的义务、法律责任等问题作出了纲领性规定	全国人民代表大会常务委员会 \ 2015年1月1日第一次修订
7	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	对固体废物污染环境的防治特别是对危险废物污染环境的防治作出了明确规定	全国人民代表大会常务委员会 \ 2020年4月29日第二次修订
8	《中华人民共和国道路运输条例》	对道路运输经营进行规范	国务院 \ 2022年3月29日第四次修订

（3）行业主要政策

目前，本行业生产经营相关的主要产业政策支持政策包括：

序号	名称	主要相关内容
----	----	--------

1	《再生资源回收管理办法》（2007年）	明确规定了从事再生资源回收经营活动的经营规则和监督管理要求；第一章第五条：国家鼓励以环境无害化方式回收处理再生资源，鼓励开展有关再生资源回收的科学研究、技术开发和推广
2	《关于进一步加强危险废物和医疗废物监管工作的意见》（2011年）	提出要规范产生单位危险废物管理，加强危险废物经营单位管理，禁止无经营许可证或者不按照经营许可证规定从事危险废物收集、贮存、利用、处置的经营活动。发展一批危险废物利用处置骨干企业
3	《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》（2016年）	提出实施循环发展引领计划，推进生产和生活系统循环链接，加快废弃物资源化利用。推进城市矿山开发利用，做好工业固废等大宗废弃物资源化利用。实施环境风险全过程管理。加强危险废物污染防治，开展危险废物专项整治。加大重点区域、有色等重点行业重金属污染防治力度
4	《“十三五”节能环保产业发展规划》（2016年）	加大对节能环保产业的扶持力度，规范市场秩序，推动节能环保产业做大做强。强调再生资源的利用。鼓励企业研发和应用智能型回收设备。鼓励研发和推广基于物联网的再生资源收运系统
5	《关于加快推进再生资源产业发展的指导意见》（2016年）	到 2020 年，基本建成管理制度健全、技术装备先进、产业贡献突出、抵御风险能力强、健康有序发展的再生资源产业体系，再生资源回收利用量达到 3.5 亿吨。建立较为完善的标准规范，产业发展关键核心技术取得新的突破，培育一批具有市场竞争力的示范企业，再生资源产业进一步壮大。开发原料处理、火法冶炼、湿法分离、有价金属提炼等先进工艺。提高铜、镍、金、银、铂、钯等金属利用效率。建设再生贵金属吨级以上资源化示范企业
6	《循环发展引领行动》（2017年）	明确到 2020 年，资源循环利用产业产值达到 3 万亿元，75%的国家级园区和 50%的省级园区开展循环化改造。通过构建循环型产业体系、完善城市循环发展体系、壮大资源循环利用产业、强化制度供给、激发循环发展新动能、实施重大专项行动、完善保障措施、加强组织实施来落实和实现这一目标
7	《绿色产业指导目录（2019年版）》	鼓励发展清洁生产产业中的危险废物处理处置产业
8	《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》（2019年）	提出到 2025 年年底，建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系；各省（区、市）危险废物利用处置能力与实际需求基本匹配，全国危险废物利用处置能力与实际需要总体平衡，布局趋于合理。优化危险废物跨省转移审批手续、明确审批时限、运行电子联单，为危险废物跨区域转移利用提供便利
9	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	将“再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化”列为鼓励类
10	《十四五规划》（2021年）	提出要全面提高资源利用效率。完善市场化、多元化生态补偿，推进资源总量管理、科学配置、全面节约、循环利用。完善资源价格形成机制。推行垃圾分类和减量化、资源化。加快构建废旧物资循环利用体系
11	《“十四五”循环经济发展规划》（2021年）	提出构建资源循环型产业体系、构建废旧物资循环利用体系、深化农业循环经济发展三大重点任务。进一步提出城市废旧物资循环利用体系建设、园区循环化发展、大宗固废综合利用、建筑垃圾资源化利用、循环经济关键技术与装备创新五项重点工程，以及再制造产业高质量发展、废弃电器电子产品回收利用提质、推进汽车使用全生命周期管理、塑料污染全链条治理、推进快递包装绿色转型、废旧动力电池循环利用六个行动计划
12	《“十四五”工业绿色发展规划》（2021年）	提出到 2025 年，工业产业结构、生产方式绿色低碳转型取得显著成效，绿色低碳技术装备广泛应用，能源资源利用效率大幅提高，绿色制造水平全面提升，为 2030 年工业领域碳达峰奠定坚实基础。《规划》表示，要推动再生资源高值利用。培育废钢铁、废有色金属、废塑料、废旧轮胎、废纸、废弃电器电子产品、废旧动力电池、废油、废旧纺织品等主要再生资源循环利用龙头骨干企业，推动资源要素向优势企业集聚

（4）行业主要法律法规及政策对经营资质、准入门槛、运营模式、所在行业竞争格局等方面的具体影响

上述行业主要法律法规及政策对行业发展起到规划、监控、指导等宏观调控作用，总体而言有利于公司的规划、发展。一方面，《中华人民共和国循环经济促进法》《关于加快推进再生资源产业发展的指导意见》（2016年）以及《循环发展引领行动》（2017年）等法律法规及政策明确提出鼓励、推动再生资源回收利用的发展，建设再生贵金属吨级以上资源化示范企业，创造了利于公司发展的良好外部机遇；另一方面，《中华人民共和国环境保护法》和《关于提

升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》（2019 年）等法律法规及政策加大了环保监管的力度，提高行业准入门槛，有助于淘汰行业中部分不合格的中小企业，为公司提供了健康、有序的市场发展环境。

3、行业发展情况

（1）国际

铂族金属在全球属于稀缺资源且分布不均。据美国地质调查局 2020 年公布的数据显示，目前全球已查明的铂族金属储量 6.9 万吨，其中南非以 6.3 万吨高居首位，其次为俄罗斯、津巴布韦和美国。据其历年数据统计，2016 至 2018 年全球矿产铂、钯的年均产量约为 193 吨和 218 吨。若无新的矿藏发现，在市场需求逐年增量的情况下，其稀缺性将进一步提高。

由于贵金属的稀缺性，发达国家均把贵金属回收作为一个重要的产业关键环节加以布局和支持。当前，国际贵金属回收产业主要集中于欧洲、日本、北美等发达国家和地区，英国庄信万丰、德国巴斯夫、贺利氏、比利时优美科、日本田中等大型跨国公司掌握着先进的贵金属回收技术，占领了较大的市场份额。

据统计，2019 年世界上约 34% 的铂、84% 的钯、88% 的铑都用于催化剂的制备。根据 Ceresana 的报告，预计 2021 年全球催化剂市场价值将达到 220 亿美元以上，含贵金属废催化剂回收不仅可以获得显著的经济效益，更可以提高资源利用率，减少环境问题。

（2）国内

我国在铂族金属资源上属于极度匮乏的国家，据贺利氏统计，2018 年我国铂供应量占全球 1%、需求量占全球 26%，钯供应量占全球 3%、需求量占 24%，铑供应量占全球 1%、需求量占 20%，铂族金属主要依赖进口。但我国作为一个贵金属消费大国，每年产生大量的贵金属二次资源，贵金属回收是对贵金属资源稀缺的重要补充，符合我国可持续发展的目标要求。2020 年 7 月中共中央政治局会议指出：“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”，我国主要贵金属原始矿产供应远不能满足国内需求，对外依存度较高，贵金属回收产业的发展可有效降低贵金属的对外依存度，是贵金属实现内循环的重要环节。

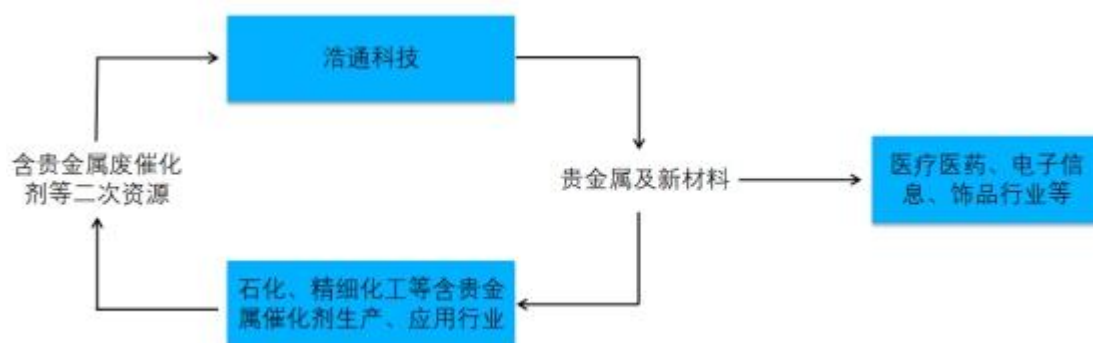
与欧美等发达国家和地区相比，我国贵金属回收产业发展起步较晚，技术起点低。近年来，国家对资源综合利用行业高度重视，相继出台了一系列促行业发展的政策，随着行业的发展，从事贵金属回收的企业逐渐增多，技术也在不断进步，以贵研铂业、浩通科技为代表的企业已建立起相对成熟的贵金属回收体系，我国贵金属回收产业已取得了长足进步。

目前，全球高端制造业向我国转移的布局已经逐渐成熟，未来随着宏观经济的持续发展和经济结构的转型升级，贵金属催化剂在下游产业中的重要作用将进一步凸显，贵金属回收的市场前景将不容小觑。

同时，贵金属跨国企业如德国贺利氏、比利时优美科和英国庄信万丰等均把我国作为重点目标市场，纷纷到国内成立了独资或合资企业。内资企业通过扩大建设规模、提高研发投入、提升经营管理水平及行业内兼并收购等方式，逐渐缩小了与国外同行的差距，且内资企业凭借加工成本低、市场反应速度快的综合服务优势在与其抗衡时占据了市场优势。

4、行业上下游关系

本行业的上游为石化、精细化工、汽车工业等产生含贵金属二次资源的行业。上述行业因需要使用贵金属生产催化剂，也是本行业的主要下游行业。公司从上述行业产生的贵金属二次资源中回收贵金属给上述行业使用，实现了贵金属的循环，同时公司生产的新材料也可作为上述催化剂的前驱体，这是贵金属回收行业的最大特点。此外，贵金属及其新材料产品也应用于医疗医药、电子、首饰饰品等行业。



5、行业市场规模

目前公司贵金属回收业务主要集中于石油及化工领域，多项自主研发的核心技术处于国内领先水平且产业化程度高，并主持和参与制定了多项国家标准及行业标准。公司深耕该领域十余年，赢得了良好的市场反响，与石油及化工业主要客户形成了良好合作关系。2020年-2022年，公司在该领域内市场份额稳步上升，含贵金属物料处理量逐年递增，分别为1,487.60吨、1,699.35吨、1,262.09吨，系公司竞争优势提升的直接体现。基于目前的市场地位，公司有望进一步扩大市场份额，原因如下：（1）随着环保监管力度加大、行业准入门槛提高，有助于淘汰行业中部分不合格的中小企业，行业集中度将进一步提升；（2）公司在服务现有客户过程中已形成良好的品牌效应，加之持续巩固并提升核心技术，目前积极推进包括“铑化合物工艺研究”“铂电化学溶解方法工艺研究”“低品位贵金属废料回收的技术研究”在内的多项在研项目，竞争优势或将进一步扩大。

贵金属回收业务中汽催领域系公司正拓展的领域，该领域与石油及化工领域贵金属回收核心技术相近，产品、客户群体相同，公司“从废汽车尾气净化催化剂中回收铂钨铑的技术研究”“废汽车尾气净化催化剂电弧炉熔炼关键技术及装备工程示范”等多个项目的进展顺利亦为进军汽催领域提供技术支持。公司已与多家废汽催供应单位建立合作关系，并进行小批量采购，为后续形成长期合作关系奠定基础。根据测算，2020年-2022年国内废汽催产量分别为11,106吨、13,200吨、14,700吨，年均复合增长率为15.05%，市场广阔且增速强劲。

公司新材料业务系贵金属回收业务的延伸，将贵金属等进一步加工为化合物，如二氯四氨铂、二氯二氨钨等。公司新材料业务收入呈稳步上升趋势。贵金属应用广泛，在汽车、石化、精细化工、电子信息、医疗医药等行业均有需求，在具体应用过程中常以化合物形态出现，该部分市场空间巨大。

6、行业技术

由于贵金属的稀缺性，发达国家均把贵金属回收作为一个重要的产业关键环节加以布局和支持。当前，国际贵金属回收产业主要集中于欧洲、日本、北美等发达国家和地区，英国庄信万丰、德国巴斯夫、贺利氏、比利时优美科、日本田中等大型跨国公司掌握着先进的贵金属回收技术，占据了较大的市场份额。与欧美等发达国家和地区相比，我国贵金属回收产业发展起步较晚，技术起点低。近年来，国家对资源综合利用行业高度重视，相继出台了一系列促进行业发展的政策，随着行业的发展，从事贵金属回收的企业逐渐增多，技术也在不断进步。同时，我国也出台了一系列政策加大了环保监管的力度，用以规范行业健康有序发展。

上述行业情形使得业内企业发展与创新至少符合两方面的特征：1、我国的贵金属稀缺的现状和相关政策的支持促使贵金属回收企业通过技术革新来提升回收能力及效率；2、环保监管的不断趋严要求业内企业在快速发展同时兼顾环境保护并尽量节能减排。公司围绕提升回收能力及效率、规范环保、节能减排等核心诉求，坚持自主创新，不断致力于新工艺、新产品的研究和开发，目前已拥有多项处于国内领先水平的核心技术。截至2022年12月31日，公司拥有专利36项，其中发明专利9项。公司拥有江苏省贵金属综合利用工程技术研究中心、江苏省认定企业技术中心、江苏省企业研究生工作站，同时不断巩固与东北大学、北京科技大学、中国矿业大学等科研院所的产学研合作，进一步充实创新实力。凭借较强的创新与技术研发实力，公司主持和参与制定了多项国家、行业和团体标准，在行业技术标准制定和规范运作等方面具有较为广泛的影响力。

公司科研成果转化能力较强，大多科研成果实现了产业化。公司核心技术产业化情况如下：

技术名称	技术来源	创新类型	技术特点	技术所处阶段
------	------	------	------	--------

铂溶解液的富集	自主研发	原始创新	利用特定离子交换树脂对铂的高效吸附作用，实现了高效、经济地富集溶液中铂的目的，经济、环保、劳动强度低	产业化
钯浸出液循环使用技术	合作研发	原始创新	钯浸出液富集钯后返回浸出，从而降低废催化剂的处理成本，实现生产过程减量化、资源化的目的	产业化
含铂废催化剂尾液制备硫酸铝净水剂技术	自主研发	原始创新	提取铂后的硫酸体系尾液，采用特定工艺净化溶液，制成硫酸铝净水剂产品，实现了液相、固相的零排放	产业化
含铂、含钯废催化剂物料的焙烧技术	自主研发	原始创新	利用含铂、含钯物料的不同成分特点，采用针对性的焙烧技术，脱除物料中的炭及有机物，达到降低焙烧时间和能耗的目的	产业化
火法回收铂族金属技术	合作研发	原始创新	利用电弧炉将物料中的铂族金属富集成合金，提高了金属回收率，无废水排放，玻璃体可用于建筑材料，实现了二次资源的减量化、无害化、资源化	产业化
含银废催化剂无污染回收技术	自主研发	原始创新	利用特定无污染选择性浸出、还原工艺，浸出液循环使用，较常规用酸量减少 40%以上，极大地节能减排	产业化
电镀用钯盐的制备技术	自主研发	原始创新	采用溶解竞争原理、创新配位体系，利用不同配位体溶解性质差异、配位数转移等创新技术，开发出含氯、硝酸根的钯盐等新一代绿色电镀用新材料	产业化
弱酸体系铂盐、钯盐的制备技术	自主研发	原始创新	采用创新的择优代位原理，利用不同酸的物性和缓冲性的差异，开发出新一代弱酸体系的铂盐、钯盐系列产品，用此类盐合成的催化剂可大大减少对装置的腐蚀性，延长设备使用寿命	产业化
含多种贵金属复杂物料分离提纯技术	自主研发	原始创新	根据各贵金属的特性，充分利用其共性与差异性，采用互根互用的原理，创新性地在多种贵金属的复杂液中，高效地将其彻底分离，极大地提高了贵金属的直收率	产业化

7、行业内主要企业和竞争格局

(1) 行业内主要企业

行业内其他主要企业如下：

区域	企业名称	基本情况
国际	庄信万丰	成立于 1817 年，致力于发展催化剂、贵金属和精细化学品核心技术，在全球 30 多个国家和地区设有分支机构，是全球最大的贵金属交易商、产品制造商，主要产品包括汽车催化剂、精细化学品、贵金属以及玻璃和陶瓷工业的颜料和涂料等，广泛用于汽车尾气净化、化学品工业、石化等
	贺利氏	成立于 1851 年，总部位于德国，供应贵金属产品及技术的全球性集团公司，在贵金属、齿科、传感器、石英玻璃及特种光源领域的市场及技术方面世界领先。贵金属业务主要涉及贵金属化学品、回收、合金材料、电子浆料等
	优美科	成立于 1906 年，总部位于比利时，贵金属领域全球领先企业，专注于材料技术和回收，主要业务领域涵盖贵金属催化剂、贵金属和其它有色金属回收、能源及表面处理技术等
	巴斯夫	成立于 1865 年，总部位于德国，是全球领先的化工企业，主要业务包括化学、材料、工业解决方案、表面技术、营养和保健、农业解决方案等

	日本田中	成立于 1885 年，产品和业务主要包括印刷电路板和贵金属膜层材料、继电器和接插件、粘结技术和精密加工、仪器和测量装置、催化剂和化合物、贵金属回收等
国内	贵研铂业	成立于 2000 年，2003 年 5 月在上海证券交易所上市，目前注册资本 43,770.80 万元人民币。位于云南省昆明市，拥有较完整的贵金属产业链，业务领域涵盖了贵金属合金材料、化学品、电子浆料、汽车催化剂、工业催化剂、金银及铂族金属回收、贵金属贸易和分析检测，产品广泛应用于汽车、电子信息、国防、新能源、石化、生物医药等行业
	惠城环保	成立于 2006 年，2019 年 5 月 22 日在深圳证券交易所创业板上市，目前注册资本 10,000 万人民币。位于山东省青岛市，专业为石化行业提供危险废物处置服务并将危险废物进行综合利用。主营业务是为炼油企业提供废催化剂处理服务，研发、生产、销售 FCC 催化剂、复活催化剂、再生平衡剂等资源化综合利用产品
	易门资源	成立于 2010 年，目前注册资本 32,000 万人民币。位于云南省玉溪市，是贵研铂业的全资子公司。主营业务为贵金属资源冶炼技术的开发和应用、贵金属二次资源（废料）的收购和来料加工、贵金属基础化合物加工制造、特种粉体材料的制备、催化剂及其中间产品销售、经营本单位研制开发的技术和产品、经营铂族金属及其相关的技术与货物进出口等
	江西省君鑫贵金属科技材料有限公司	成立于 2012 年，目前注册资本 1,000 万人民币。位于江西省上饶市，主营业务是对工业领域废催化剂、废汽车三元催化剂、化工行业含贵金属有机溶剂和硝酸、玻纤等行业低品位废料进行加工处理，主要的产成品是铂、铑、钯等贵金属
	贺利氏贵金属技术（中国）有限公司	成立于 2015 年，目前注册资本 4,000 万美元。位于江苏省南京市，是贺利氏在中国建立的独资企业
	大城县荷丰有色金属有限公司	成立于 2010 年，目前注册资本 7,500 万人民币。位于河北省廊坊市，主营业务是废钨、镍、金、银、钒、钴、钨、铜、钼、铂、铑催化剂的收购、加工、销售
	江西省汉氏贵金属有限公司	成立于 2014 年，目前注册资本 6,000 万人民币。位于江西省上饶市，主营业务包括贵金属二次资源、基础化合物、特种粉体材料、贵金属及其制品的加工和销售；经营本单位研制开发的产品；有色金属的采购、储存、加工和销售；贵金属检测分析及咨询服务
	福建有道贵金属材料科技有限公司	成立于 2015 年，目前注册资本 6,000 万人民币。位于福建省三明市，主营业务包括贵金属回收和利用；贵金属催化剂产品开发、加工；加工废物回收再生综合利用和有色金属加工、销售

注：上述资料来自于企业官网或其他公开信息。

（2）行业竞争格局

① 贵金属回收市场

1) 国际市场集中度高，欧美厂商占据较大份额

从全球范围看，贵金属回收技术在国外属于高度集成和保密的专有技术，主要厂商集中在欧洲、北美、日本等发达国家和地区，英国庄信万丰、德国巴斯夫、德国贺利氏、比利时优美科、日本田中等大型跨国公司凭借先进工艺技术在国际市场占领了较大的份额。以废汽催化领域为例，2018 年各地区铂、钯回收量如下：

地区	铂		钯	
	回收量（吨）	占比（%）	回收量（吨）	占比（%）
欧洲	18.76	42.98	17.08	20.18
日本	2.15	4.92	3.89	4.60
北美	18.01	41.27	50.39	59.56
中国	0.75	1.71	4.04	4.78
其他地区	3.98	9.12	9.21	10.88

总计	43.64	100.00	84.60	100.00
----	-------	--------	-------	--------

数据来源：庄信万丰

与此同时，国外大型企业还利用其资金和技术优势，以设立独资或合资企业的形式进入以中国为代表的亚太地区市场，如德国贺利氏、比利时优美科和英国庄信万丰纷纷在中国大陆成立了独资或合资企业。

2) 国内市场各细分领域优势企业突出，集中度或将提高

我国贵金属二次资源综合利用行业起步较晚，产业技术水平较国外先进水平尚存在一定差距，行业内许多企业规模小且不规范。但近年来国内贵研铂业、浩通科技等少数几家具备研发和技术优势的企业通过提高工艺技术水平、积极开发新产品、提升管理水平，逐渐缩小了与国外同行的距离，并且这些优质企业已在各自的细分领域有了明显优势。如本公司在石化、精细化工含贵金属废催化剂回收领域、贵研铂业在废汽催回收领域均建立起良好的品牌效应且具备较高的客户认可度。

随着国内领先企业综合服务水平的不断提高及行业监管体系的日渐完善，未来国内贵金属二次资源综合利用行业竞争格局将至少体现以下两个特点：其一，规模小且不规范的企业将被淘汰，优质企业获得更好的发展机遇、更大的市场份额；其二，国内厂商力量壮大且集中，将逐步占据较大国内市场份额。

②新材料市场

1) 需求增大，国际巨头占领中国市场

贵金属新材料由于其独特的理化性能和不可替代性被广泛应用于汽车、石化、精细化工、电子、医疗医药、国防等行业，且随着经济发展，其需求量越来越大。庄信万丰、贺利氏等跨国企业依托其品牌、技术及资金优势纷纷在中国建厂，已成为贵金属材料的主要供应商。

2) 国内企业技术相对落后、产品单一，未形成规模效应

国内企业起步晚，面对跨国企业有巨大的竞争压力，技术能力和硬件水平与国外企业存在一定差距。国内企业由于资金、规模尤其是技术积淀不足的限制，往往专注于生产一种或几种产品来形成细分领域的竞争优势。

③贸易市场

贵金属贸易市场的贸易商具有多元化的特性，包括产品制造商、贸易商以及银行等都参与贵金属贸易。中国是贵金属消费大国，但国内铂族金属矿产资源有限，目前主要来源于进口，贵金属价格也主要由国际市场决定。国内贵金属最重要的交易市场是上海黄金交易所，主要交易金、银、铂等几种贵金属，其他铂族金属主要由生产商和贸易商场外交易，目前国内贸易商较为零散，未形成较有实力的贸易参与者。

(3) 行业地位

公司长期专注于贵金属回收及相关产品的研发、生产、销售和服务。经过多年发展，公司以先进的技术水平、完善的质量管控体系和丰富的业务经验为基础，形成贵金属回收、新材料和贸易业务三大板块协同发展的业务格局，与中石油、中石化、中海油等知名石化企业建立了长期良好的合作关系，在行业中确立了有利的竞争地位，“浩通”品牌的行业影响力不断扩大。

2022年，公司含贵金属废催化剂处理量 1,262.09 吨，已成为国内石油及化工领域重要的贵金属回收厂商之一。

8、行业利润水平变动趋势及变动原因

未来，随着贵金属回收行业的进一步发展，部分竞争力较弱、经营不规范的企业由于技术、规模、品质和环保等方面的原因将逐步被淘汰出市场，行业集中度将进一步提高，市场资源逐步向优势企业集中，具备较强技术实力和规模优势的企业利润水平将稳步提高，行业利润率将有一定提升。

9、行业技术水平及特有的经营模式

本行业融合了应用化学、材料化学、冶金工程、机械电子工程、化学工程与工艺、电气工程与智能控制等学科，属于技术密集型产业。贵金属回收对工艺技术、产品技术、设备技术、材料技术、参数、流程控制和管理科学均有较高的要求。

本行业经营模式主要有自产自销和受托加工两种，在实际经营过程中采用何种模式，主要视上游企业需求而定。且为维护供应商或客户的关系，贵金属回收企业常辅以新材料和贸易业务，以满足其个性化需求。

10、行业的周期性、季节性或区域性特征

(1) 行业周期性

一方面，含贵金属废催化剂等二次资源的产生量与宏观经济及上游石化、精细化工、汽车工业等行业的周期性息息相关。宏观经济趋好，上游企业新增投资加大、开工率提高，含贵金属废催化剂等二次资源的产生量增加，反之亦然；另一方面，催化剂在使用过程中因中毒等原因将逐渐失去催化活性而需要定期更换，不同类型的催化剂有不同的使用寿命，以含铂的连续重整催化剂为例，其使用寿命为 4-6 年，但催化剂实际使用周期一般在使用寿命内与生产线检修周期同步，一般不超过其使用寿命，从而使得不同种类含贵金属废催化剂的报废存在一定的周期性。

(2) 行业区域性

目前，本行业企业分布较为分散，没有明显的区域性特征。

(3) 行业季节性

上游石化、精细化工行业受春节放假及冬季大部分地区气温较低的影响，尤其是北方地区一般安排在春、夏、秋进行生产线检修和更换催化剂，因此，上游行业的季节性特征会对公司的生产经营产生一定的影响。

二、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要业务

公司主营业务为贵金属回收及相关产品的研发、生产、销售和服务。具体分为贵金属回收、贵金属为主的新材料、贸易三个业务板块。

贵金属回收：从含贵金属废催化剂等二次资源中回收铂、钯、铑、银等贵金属及其他有经济效益的产品。

新材料：贵金属回收业务的延伸和拓展，将贵金属等进一步加工为新材料，比如二氯四氨铂、二氯二氨钯、高纯铑酸铵等。

贸易：主要为公司贵金属回收、新材料业务服务，满足客户对铂、钯等商品的需求，为客户提供专业、安全、高效的采购、运输、检测等一体化服务。

(二) 主要产品及服务介绍

公司主要产品为铂、钯、铑、银等贵金属及其系列新材料产品，具体业务板块下属产品及服务如下：

1、贵金属回收

贵金属回收主要产品如下：

产品名称	主要性状和用途
铂 (Pt)	银白色金属，具有可延展、色泽光亮、密度大、耐腐蚀、化学性质极稳定等特性，可用于首饰，汽催，石化重整、异构化等催化剂，医药，合金，电子元器件等
钯 (Pd)	银白色金属，具有质软、良好延展性和可塑性、能大量吸氢和释放氢、与其它贵金属的合金能提高电阻率、强度、硬度等特性，可用于首饰、汽催、石化氢化和脱氢催化剂、电子元器件等
铑 (Rh)	银白色金属，具有质地坚硬，耐磨、有延展性等特点，可用作高质量科学仪器的防磨涂料和催化剂，也可在一些铂合金中用作催化剂
银 (Ag)	银白色金属，具有质软、极好延展性、化学性质稳定、导热、导电性好等特性，可用于首饰，石化催化剂，合金，电子元器件，银币等

2、新材料

报告期内，公司对外销售或提供深加工服务的新材料产品主要包括：铂基材料（二氯四氨铂等）、钯基材料（二氯二氨钯、硝酸钯等）、铑基材料（乙酰丙酮三苯基膦羰基铑等）、铑酸铵等。

3、贸易

公司贸易类产品包括：铂、钯、铑、银、铑酸铵等。

(三) 经营模式

报告期内，公司具体业务模式分类结构如下：



1、贵金属回收

经营模式包括自产自销、受托加工两种模式，具体情况如下：

（1）自产自销模式

该模式下，公司直接购买含贵金属废催化剂等原料，从中回收铂、钯、铑、银等贵金属并对外销售。

①采购模式

A.主要原材料的采购

生产所需主要原材料为含贵金属废催化剂。目前，公司直接向石化、精细化工等行业的产废企业采购，包括催化剂生产企业生产过程中报废的含贵金属催化剂，公司与众多相关企业建立了良好的合作关系，业已形成定向流动、专业回收的体系，主要原材料的供应稳定。

B.主要原材料定价模式

国内贵金属二次资源已形成了较为固定的市场化定价模式，即根据贵金属含量、约定回收率得出计价贵金属量，再按市场价格的一定折扣确定价格。

②生产模式

针对不同种类、批次原料，技术中心选择适宜的生产工艺下达给生产部执行，检测中心跟踪生产情况并及时反馈给生产部、技术中心修正生产工艺，从而保证了产品质量和生产的经济性。

公司凭借自身的技术、工艺及装备优势，对不同种类、批次的原料采用了适宜的生产方案，在兼顾贵金属回收率最大化的同时，实现经济效益的最大化。

③销售模式

产品主要为铂、钯、铑、银等贵金属，流通性强，公司采用直接销售的方式销售。

（2）受托加工模式

该模式下，由客户提供含贵金属废催化剂等原料，公司为其提供回收服务，按合同约定交付贵金属、收取回收服务费。

①订单获取

与自产自销模式基本一致。

②回收服务费定价模式

目前，国内贵金属二次资源的受托加工业已形成了较为固定的定价模式，主要定价参考因素包括受托加工原料重量、约定回收率、检测含量等。

③生产模式

与自产自销模式下的生产模式一致。

④销售模式

公司通过与客户磋商、参与客户组织的招投标等方式获得相关业务订单。

2、新材料

新材料业务是贵金属回收的延伸和拓展，公司利用外购或受托的贵金属、含贵金属废催化剂等进一步生产成新材料，主要产品为二氯四氨铂、二氯四氨钯等。

经营模式也分为自产自销、受托加工两种，除自产自销模式下新材料的销售价格根据金属价格、生产成本、合理利润等以加成方式定价外，在采购、生产、销售的其他环节与贵金属回收业务基本一致，不做赘述。

3、贸易

公司收到客户需求信息后，依托自身的供应商网络向供应商询价，综合询价结果和预期利润后与客户达成交易。

（四）市场地位

公司长期专注于贵金属回收及相关产品的研发、生产、销售和服务。经过多年发展，公司以先进的技术水平、完善的质量管控体系和丰富的业务经验为基础，形成贵金属回收、新材料和贸易业务三大板块协同发展的业务格局，与中石油、中石化、中海油等知名石化企业建立了长期良好的合作关系，在行业中确立了有利的竞争地位，“浩通”品牌的行业影响力不断扩大，已成为国内石油及化工领域重要的贵金属回收厂商之一。

（五）业绩驱动因素

1、外部因素

（1）国家产业政策积极鼓励再生资源回收利用行业发展

近年来，国家支持本行业发展的政策纷纷出台，引导产业向规模化、产业化的方向发展。2011年2月，环保部、卫生部发布《关于进一步加强危险废物和医疗废物监管工作的意见》，要求加强危险废物经营单位管理，发展一批危险废物利用处置骨干企业。2016年12月，国家发改委、科技部、工信部、环保部联合发布《“十三五”节能环保产业发展规划》，提出加大对节能环保产业的扶持力度，规范市场秩序，推动节能环保产业做大做强，强调再生资源的利用。2017年4月国家发改委会同有关部门制定了《循环发展引领行动》，明确了“十三五”期间循环经济发展的工作部署。2019年10月，国家发改委发布《产业结构调整指导目录》，提出要鼓励建设环境保护与资源节约综合利用中再生资源回收利用产业化项目。2021年7月，国家发展改革委印发《“十四五”循环经济发展规划》（以下简称《规划》），《规划》提出构建资源循环型产业体系、构建废旧物资循环利用体系、深化农业循环经济发展三大重点任务。为保障三大重点任务有效完成，《规划》进一步提出城市废旧物资循环利用体系建设、园区循环化发展、大宗固废综合利用、建筑垃圾资源化利用、循环经济关键技术与装备创新五项重点工程，以及再制造产业高质量发展、废弃电器电子产品回收利用提质、推进汽车使用全生命周期管理、塑料污染全链条治理、推进快递包装绿色转型、废旧动力电池循环利用六个行动计划。随着《规划》提出上述工程和行动计划落地推进，资源循环利用的产业体系将不断完善，废旧物资、固废、建筑垃圾、废弃电器电子、废旧动力电池等资源再生利用程度实现进一步提升，二次回收利用等产业规模有望显著扩张。2021年12月，工信部发布《“十四五”工业绿色发展规划》提出到2025年，工业产业结构、生产方式绿色低碳转型取得显著成效，绿色低碳技术装备广泛应用，能源资源利用效率大幅提高，绿色制造水平全面提升，为2030年工业领域碳达峰奠定坚实基础。《规划》表示，要推动再生资源高值利用。培育废钢铁、废有色金属、废塑料、废旧轮胎、废纸、废弃电器电子产品、废旧动力电池、废油、废旧纺织品等主要再生资源循环利用龙头骨干企业，推动资源要素向优势企业集聚。上述政策将有效促进贵金属二次资源综合利用行业的健康、快速发展。

（2）上游行业供应充足，下游行业前景广阔

本行业上游行业为石化、精细化工、汽车工业等会产生含贵金属废催化剂的行业。上述行业因需要使用含贵金属催化剂，所以也是本行业的主要下游行业。近年来，随着我国石化、精细化工行业的发展、汽车产量的不断增长、汽车尾气排放标准的日益严格，我国石化、精细化工含贵金属催化剂及汽催市场的不断扩大，为本行业的发展奠定了坚实基础。同时，贵金属作为现代工业的维生素，在现代科技和工业领域中，有着重要和不可替代的作用，随着我国经济的发展，贵金属需求量也将持续增加，进而持续推动本行业的发展。

（3）行业监管体制不断完善，为行业发展营造了良好的政策环境

目前，我国对本行业初步建立了较为完善的监督管理体系，上世纪 90 年代，我国先后出台了《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，对固体废物污染环境的防治特别是对危险废物污染环境的防治作出了明确规定。2016 年 2 月，国务院修订了《危险废物经营许可证管理办法》，对危险废物经营单位进行统一分类管理，明确规定了申请领取危险废物经营许可证的条件和程序。行业监管体系不断完善，为我国贵金属二次资源综合利用行业向制度化、规范化方向发展打下了坚实的基础，为拥有自主知识产权和核心竞争力的优质企业提供了良好的发展空间和外部环境。

2、内部因素

（1）工艺和技术水平

公司注重科技创新，坚持以技术进步带动业务发展，每年投入大量的人力、物力、财力进行技术升级和改造，目前公司的铂溶解液富集技术等多项自主研发的核心技术处于国内领先水平。

公司拥有江苏省贵金属综合利用工程技术研究中心、江苏省认定企业技术中心、江苏省企业研究生工作站，同时不断巩固与东北大学、中国矿业大学等科研院所的产学研合作，并与夫·尼·古利朵夫克拉斯诺亚尔斯克有色金属厂开放式股份公司开展合作。公司参与的“废汽车尾气净化催化剂电弧炉熔炼关键技术及装备工程示范”项目，被国家科技部列为“2020 年国家重点研发计划项目”。通过自主研发和对外合作相结合，公司加速技术研发和工艺更新步伐，不断巩固和提升技术领先优势。

公司工艺和技术水平的不断增强，进一步丰富了公司可回收的原料种类，拓宽了公司业务增长空间。

（2）资金实力

因铂、钯、铑、银等价值高、流通性好，因此为防范风险，产废单位对下游回收企业支付能力要求较高。以卖断模式处置的，一般要求先款后货；以受托加工模式处置的，一般也会要求回收企业以交付保证金、贵金属或保函等方式提供担保。进而对回收企业资金实力、融资能力和资金回笼能力提出了较高要求。

公司近年来盈利不断增长，资金实力稳步增强，同时公司首发上市成功，进一步增强了公司的综合实力，也促进了公司处理规模、营收增长进入良性循环。

（3）产能规模

产能规模影响公司产品产出速度、资金回笼速度、对客户的响应速度等，随着公司募投项目的投产，进行进一步提升公司竞争力、行业影响力。

（六）行业发展情况

由于贵金属的稀缺性，发达国家均把贵金属回收作为一个重要的产业关键环节加以布局和支持。与欧美等发达国家和地区相比，我国贵金属回收产业发展起步较晚，技术起点低。近年来，国家对资源综合利用行业高度重视，相继出台了一系列促行业发展的政策，随着行业的发展，从事贵金属回收的企业逐渐增多，技术也在不断进步，以浩通科技为代表的企业已建立起相对成熟的贵金属回收体系，我国贵金属回收产业已取得了长足进步。

目前，全球高端制造业向我国转移的布局已经逐渐成熟，随着宏观经济的持续发展和经济结构的转型升级，贵金属催化剂在下游产业中的重要作用将更进一步凸显，贵金属回收的市场前景将不容小觑。

三、核心竞争力分析

（一）品牌及产品优势

为塑造品牌形象、确立产品优势，公司从采购、生产到流通等各个环节均建立了完善的质量管理体系和客户服务体系，以确保产品持续符合客户的要求。

公司 2008 年通过了 ISO9001 质量体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证。公司是海绵铂产品国家标准的主持起草人，是高铼酸、铼酸铵、二氯四铵铂等产品行业标准的主持起草人。历经十多年的市场磨砺，公司海绵铂产品已在行业内享有较高的美誉度。近年来公司新推出的纯度超过 99.99% 的铼粉，也获得了国内客户的广泛认可。“浩通”品牌在贵金属市场上已形成较高的知名度，良好的品牌及产品优势为公司的市场开拓和持续发展奠定了坚实的基础。

（二）技术优势

公司注重科技创新，坚持以技术进步带动业务发展，每年投入大量的人力、物力、财力进行技术升级和改造，目前公司的铂溶解液富集技术等多项自主研发的核心技术处于国内领先水平。

公司拥有江苏省贵金属综合利用工程技术研究中心、江苏省认定企业技术中心、江苏省企业研究生工作站，同时不断巩固与东北大学、中国矿业大学等科研院所的产学研合作，并与夫·尼·古利朵夫克拉斯诺亚尔斯克有色金属厂开放式股份公司开展合作。公司参与的“废汽车尾气净化催化剂电弧炉熔炼关键技术及装备工程示范”项目，被国家科技部列为“2020 年国家重点研发计划项目”。通过自主研发和对外合作相结合，公司加速技术研发和工艺更新步伐，不断巩固和提升技术领先优势。

凭借较强的技术研发实力，公司主持和参与制定了多项国家、行业、团体标准，在规范运作等方面具有较为广泛的影响力。

（三）工程优势

公司现有生产线的工程设计主要由业内领先的中国恩菲工程技术有限公司（原中国有色工程设计研究总院）设计实施。公司自 2007 年建成了全封闭生产线，2010 年实现了全 DCS 自动化控制生产线改造，2015 年完成了分布式生产管理控制系统上线。目前公司所有生产线均采用全封闭生产工艺，基本实现了自动化生产，达到了行业先进水平，被国家发改委认定为循环经济和资源节约重大示范项目。

公司厂区覆盖光伏发电，建有全雨水收集回用、余热回收利用系统；2012 年建设成了高 2 米、宽 2.2 米、长 300 余米的地下管网系统，工艺、热力、雨、污、纯水、消防、强电、弱电等各类管线汇集其中，杜绝了破路维护，实现了可视管理，且极大方便了后续工艺、设计与装备的持续改进和提升。

（四）产业链一体化及综合服务优势

公司深耕贵金属回收业务十余年，积累了丰富的服务经验，以此为基础，进一步延伸产业链，拓展新材料和贸易业务，使公司具备了为客户提供从贵金属原料供给到新材料制造再到回收的一体化服务的能力，增强了客户粘性。同时，各业务板块从采购到生产至销售环节的协同互补，使公司具有了对内优化组织生产、降低成本费用，对外提高客户需求响应效率及服务质量的能力，有助于公司盈利水平的提升。

（五）客户资源优势

公司客户主要包括两类，一是石油和化工行业企业，二是贵金属贸易商、其他贵金属应用行业企业，其中第一类客户为公司的主要服务对象。

公司凭借优良的工艺技术、较强的研发能力、规模化的生产能力、严格的质量控制和高效的管理体系，形成了较强的综合服务和竞争能力，目前与中石油、中石化、中海油、中化集团、巴斯夫等中外知名企业均建立了良好合作关系。公司被中国石化催化剂有限公司贵金属分公司在 2012 年评为“战略合作伙伴”、2018 年评为“战略合作供应商”；2016 年公司取得中石油“物资供应商准入证”。公司业已成为以上客户重要的贵金属回收服务商之一。此外，公司积极拓展地方性石油和化工行业合作伙伴，目前已与众多地方石化企业形成了良好的合作关系。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司营业收入 25.69 亿元，同比增长 14.87%，主要是公司贵金属贸易业务同比增加较大；归属于上市公司股东的净利润 1.459 亿元，同比下降 40.77%，主要是上年同期贵金属价格持续高位，报告期内贵金属价格回归，因此贵金属回收业务毛利率下降所致。其他参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 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	2,569,261,005.52	100%	2,236,758,607.10	100%	14.87%
分行业					
贵金属回收	730,000,674.48	28.41%	1,323,316,386.06	59.16%	-48.75%
新材料	39,108,827.49	1.52%	57,856,059.63	2.59%	-31.67%
贸易	1,796,227,174.16	69.91%	855,167,863.39	38.23%	116.05%
其他	3,924,329.39	0.15%	418,298.02	0.02%	980.01%
分产品					
贵金属	2,517,943,388.46	98.00%	2,161,414,560.83	96.63%	15.76%
化合物	47,393,287.67	1.84%	74,925,748.25	3.35%	-15.41%
其他	3,924,329.39	0.18%	418,298.02	0.02%	980.01%
分地区					
分销售模式					
直销	2,569,261,005.52	100.00%	2,236,758,607.10	100.00%	14.87%

(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

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						
贵金属回收	730,000,674.48	570,332,283.45	21.87%	-44.84%	-44.46%	-1,028.61%
新材料	39,108,827.49	22,895,882.19	41.46%	-32.40%	-55.92%	-86.43%
贸易	1,796,227,174.16	1,764,071,734.40	1.79%	110.04%	110.78%	-111.12%
其他业务收入	3,924,329.39	37,393.26	99.05%	838.17%	0.00%	1,029.32%
分产品						
贵金属	2,517,943,388.46	2,326,468,740.25	7.60%	16.50%	25.98%	-115.92%
化合物	47,393,287.67	30,831,159.79	34.95%	-36.75%	-55.37%	-89.96%
其他业务收入	3,924,329.39	37,393.26	99.05%	838.17%	0.00%	1,029.32%
分地区						

分销售模式						
直销	2,569,261,005.52	2,357,337,293.30	8.25%	14.89%	23.05%	-96.93%

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	2022 年	2021 年	同比增减
贵金属回收	销售量	Kg	110,307.81	183,467.33	-39.88%
	生产量	Kg	109,832.89	184,265	-40.39%
	库存量	Kg	444.49	919.4	-51.65%
新材料	销售量	Kg	3,637.74	3,128.37	16.28%
	生产量	Kg	3,848.30	3,429.49	12.21%
	库存量	Kg	602.06	391.5	53.78%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本年较上年同期银生产量、销售量同比有所下降。

(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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
贵金属回收	直接材料	523,893,650.01	91.86%	1,000,342,479.19	97.60%	-47.63%
贵金属回收	其他成本	46,438,633.44	8.14%	24,598,585.55	2.40%	88.79%
贵金属回收	合计	570,332,283.45	100.00%	1,024,941,064.74	100.00%	-44.35%
新材料	直接材料	20,451,743.59	89.32%	45,151,338.70	95.50%	-54.70%
新材料	其他成本	2,444,138.60	10.68%	2,127,549.99	4.50%	14.88%
新材料	合计	22,895,882.19	100.00%	47,278,888.69	100.00%	-51.57%

说明：

贵金属回收业务直接材料成本下降，主要是生产量，销售量下降；贵金属回收业务其他成本上升，主要是单位产量生产费用同比增加；新材料业务直接材料成本下降，主要是生产量，销售量下降；新材料业务其他成本下降，主要是单位产量生产费用同比增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本（元）	股权取得比例（%）	股权取得方式
浩博	2022.5.30	40,612,876.00	56.00	现金收购

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
浩博	2022.5.30	办妥财产权交接手续		-4,123,669.30

(二) 其他原因的导致的合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
江苏元复	新设	2022.5.10	200,000.00	100.00
浩屹通川	新设	2022.9.2	1,000,000.00	100.00

(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）	1,678,181,860.40
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	65.30%
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	第一名	566,114,721.56	22.03%
2	第二名	377,932,020.79	14.71%
3	第三名	357,660,673.32	13.92%
4	第四名	222,080,639.45	8.64%
5	第五名	154,393,805.28	6.01%
合计	--	1,678,181,860.40	65.30%

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）	1,256,961,073.62
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	44.61%
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	第一名	399,040,715.05	14.16%
2	第二名	292,097,837.52	10.37%
3	第三名	213,522,318.58	7.58%
4	第四名	210,601,972.38	7.47%
5	第五名	141,698,230.09	5.03%
合计	--	1,256,961,073.62	44.61%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	5,637,364.13	3,809,342.22	47.99%	职工薪酬、贵金属租赁费用同比增加
管理费用	28,463,825.93	15,552,997.66	83.01%	职工薪酬、折旧摊销、江西浩博开办费用同比增加
财务费用	728,892.75	1,397,889.03	-47.86%	结算手续费同比下降
研发费用	9,686,070.90	12,619,495.05	-23.25%	直接投入费用同比下降

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
铈化合物工艺研究	根据市场需求，开发铈化合物制备工艺。	研发中	制备附加值高的铈化合物	提高公司效益、拓展公司营收渠道。
废汽车尾气净化催化剂电弧炉熔炼关键技术及装备工程示范	解决废汽催种类繁多、成分复杂、铂族金属含量低、湿法回收率低的问题。	已验收	实现高效、环保回收技术及装备，建立国内示范工程	提高公司效益、保持技术领先。
从含银废催化剂中直接制取纳米银的工艺研究	开发一种从含银废催化剂制取纳米银的工艺，实现工艺简洁、低成本、高回收率、无污染的目的。	研发中	开发出一种新型、节能环保的纳米银的制备工艺。	促进公司技术积累，扩展公司营收渠道。
从低品位含铈废料中回收铈的工艺研究	解决低品位贵金属物料中贵金属回收工艺复杂、回收率低的问题。	研发中	提高回收率、降低成本。	提高公司效益、保持技术领先。
从低品位含钯废料中回收钯的新技术研究	解决低品位贵金属物料中贵金属回收工艺复杂、回收率低的问题。	研发中	提高回收率、降低成本。	提高公司效益、保持技术领先。

	问题。			
从含铂铼废催化剂中制取硝酸铂的工艺研究	开发简洁、低成本、高回收率、无污染的工艺。	研发中	提高回收率、降低成本。	促进公司技术积累，扩展公司营收渠道。
复杂物料中钨铋等贵金属回收工艺研究	开发多贵金属回收新工艺。	研发中	开发高效、环保回收新工艺。	增加产品种类、拓展公司营收渠道，提高公司效益。
钨化合物工艺研究	研究一种从含钨物料中回收钨并直接制备成三氯化钨的新技术	研发中	实现工艺简洁、成本低廉、回收率高、无污染的目标	促进公司技术积累，提高公司竞争力和效益
铋化合物工艺研究	研究一种从含铋物料中回收铋并直接制备成氯铋酸的新技术	研发中	实现工艺简洁、成本低廉、回收率高、无污染的目标	促进公司技术积累，提高公司竞争力和效益
铜合金中贵金属提取工艺开发	开发一种从含贵金属铜合金中分离贵金属并提纯的新技术	研发中	提高回收率、降低成本。	提高公司效益、保持技术领先。
火法 + 湿法联合流程回收贵金属工艺开发	开发一种高效环保火法+湿法联合流程回收贵金属工艺	研发中	提高回收率、清洁环保、降低成本	提高公司效益、保持技术领先。
标准起草	针对开发的新产品、新技术主持参与标准起草修订	研发中	规范市场运作、统一技术要求及标准	提高公司知名度、品牌效应及市场竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	21	25	-16.00%
研发人员数量占比	19.62%	18.94%	0.68%
研发人员学历			
本科	14	13	7.69%
硕士	3	6	-50.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	0	2	-100.00%
30 ~ 40 岁	13	14	-7.14%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	59,077,905.39	63,276,236.41	22,993,622.89
研发投入占营业收入比例	2.30%	2.83%	2.14%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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

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

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

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,874,279,634.34	2,707,875,956.89	6.15%
经营活动现金流出小计	2,921,512,344.22	2,607,319,610.42	12.05%
经营活动产生的现金流量净额	-47,232,709.88	100,556,346.47	-146.97%
投资活动现金流入小计	2,096,149,377.04	3,158,823,046.31	-33.64%
投资活动现金流出小计	2,249,881,216.05	3,521,754,260.97	-36.11%
投资活动产生的现金流量净额	-153,731,839.01	-362,931,214.66	57.64%
筹资活动现金流入小计	157,721,697.00	591,434,012.02	-73.33%
筹资活动现金流出小计	104,634,595.35	194,757,881.50	-46.27%
筹资活动产生的现金流量净额	53,087,101.65	396,676,130.52	-86.62%
现金及现金等价物净增加额	-147,803,762.53	134,301,262.33	-210.05%

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

- (1) 经营活动现金流量净额减少主要原因是购买商品、接受劳务支付的现金的增加；
- (2) 投资活动产生的现金流量净额增加主要原因是理财支付的现金同比下降；
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额下降主要原因是收到上期首次公开发行股票募集资金所致；
- (4) 现金及现金等价物净增加额下降主要原因是经营活动现金流量、投资活动现金流同比下降。

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

主要是公司期末增加原料、商品采购所致。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	17,191,807.96	10.33%	委托理财	否
公允价值变动损益	-9,367,502.92	-5.63%	贵金属租赁	否
资产减值	-11,591,138.28	-6.97%	存货可变现净值下降	否
营业外收入	1.97	0.00%	尾差调整	否
营业外支出	10,003.02	0.01%	对外捐赠	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	7,095,203.39	0.42%	160,082,230.46	11.33%	-10.91%	购买存货现金的增加
应收账款	36,442,012.72	2.15%	38,924,716.21	2.76%	-0.61%	应收账款回收
存货	823,460,097.43	48.50%	565,000,058.08	40.00%	8.50%	存货储备增加
长期股权投资	20,939,371.40	1.23%	13,190,712.98	0.93%	0.30%	被投资单位权益法调整
固定资产	139,477,862.98	8.21%	118,528,051.80	8.39%	-0.18%	固定资产投资增加
在建工程	214,293,855.02	12.62%	38,486,694.89	2.72%	9.90%	工程项目开工增加
使用权资产	963,013.44	0.06%	1,467,921.84	0.10%	-0.04%	摊销
短期借款	90,067,763.89	5.30%	38,596,861.33	2.73%	2.57%	期末银行借款增加
合同负债	15,329,301.46	0.90%	48,480,520.70	3.43%	-2.53%	期末预收款下降
租赁负债	461,758.53	0.03%	956,200.07	0.07%	-0.04%	摊销
交易性金融资产	250,000,000.00	14.72%	278,387,996.99	19.71%	-4.99%	理财产品投资减少
衍生金融资产	12,375.00	0.00%	1,651,530.00	0.12%	-0.12%	期货投资
应收票据	490,000.00	0.03%	761,947.22	0.05%	-0.02%	应收票据到期
预付款项	7,327,802.31	0.43%	89,230,383.70	6.32%	-5.89%	存货入库
其他应收款	3,578,991.18	0.21%	11,290,442.86	0.80%	-0.59%	计提坏账
其他流动资产	85,650,950.98	5.04%	22,935,946.08	1.62%	3.42%	待抵扣税金增加
无形资产	54,277,375.46	3.20%	11,423,188.75	0.81%	2.39%	土地使用权增加
商誉	73,764.87	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	企业合并
长期待摊费用	3,227,679.66	0.19%	56,105.60	0.00%	0.19%	装修投入增加
递延所得税资产	13,816,256.27	0.81%	12,191,971.41	0.86%	-0.05%	计提坏账准备增加以及 金融资产公允价值变动
其他非流动资产	36,734,617.02	2.16%	49,043,605.16	3.47%	-1.31%	预付工程款转在建工程
交易性金融负债	58,546,991.15	3.45%	0.00	0.00%	3.45%	贵金属租赁负债增加
衍生金融负债	258,285.00	0.02%	0.00	0.00%	0.02%	期货投资
应付账款	24,947,280.02	1.47%	17,133,733.13	1.21%	0.26%	购买存货增加
应付职工薪酬	8,050,118.97	0.47%	5,617,662.95	0.40%	0.07%	期末计提职工薪酬增加
应交税费	9,786,520.93	0.58%	7,185,540.77	0.51%	0.07%	应交所得税增加
其他应付款	2,652,951.02	0.16%	446,427.06	0.03%	0.13%	子公司少数股东往来款 增加

一年内到期的非流动负债	503,906.07	0.03%	511,691.43	0.04%	-0.01%	租赁负债下一年摊销值下降
其他流动负债	1,992,809.19	0.12%	6,253,573.30	0.44%	-0.32%	待转销项税额下降
递延收益	24,848,693.30	1.46%	5,886,893.58	0.42%	1.04%	政府补助增加
递延所得税负债	2,682,581.64	0.16%	2,318,051.40	0.16%	0.00%	应纳税暂时性差异下降

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	278,387,996.99	197,772.27			2,031,220,000.00	2,059,805,769.26		250,000,000.00
2.衍生金融资产	1,651,530.00	-1,639,155.00					0.00	12,375.00
金融资产小计	280,039,526.99	-1,441,382.73			2,031,220,000.00	2,059,805,769.26		250,012,375.00
上述合计	280,039,526.99	-1,441,382.73			2,031,220,000.00	2,059,805,769.26		250,012,375.00
金融负债	0.00	-8,863,307.92			58,546,991.15			58,805,276.15

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,127,832.46	期货及履约保证金
合计	1,127,832.46	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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）
浩博	贵金属二次资源回收、加工、销售等	增资	102,031,861.00	58.00%	自有	中博世金科贸有限责任公司、浙江申联投资管理有限公司、抚州浩君企业管理咨询中心（有限合伙）、上海锦塘联金属有限公司	长期	不适用	取得建设用地并开工建设	0.00	-2,391,728.19	否	2022年03月16日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）《关于与关联方共同对外投资暨关联交易的公告》（2022-005）
合计	--	--	102,031,861.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-2,391,728.19	--	--	--

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
期货投资	1,175	-24.59	0	6,117	7,978	-24.59	0.00%
合计	1,175	-24.59	0	6,117	7,978	-24.59	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无						
报告期实际损益情况的说明	本期亏损-24.59万						
套期保值效果的说明	基本能对冲风险						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>贵金属期货的风险分析及控制措施</p> <p>（1）公司制定了《套期保值业务内部控制制度》，对套期保值业务操作规范、审批权限及内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等做出了明确规定；</p> <p>（2）为避免贵金属大幅波动风险，公司会加强对贵金属期货的研究分析，实时关注国际市场环境变化，适时调整经营策略，最大限度的避免；</p> <p>（3）为避免内部控制风险，公司财务部负责统一管理公司套期保值业务，所有的贵金属期货交易行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，并严格按照《套期保值业务管理制度》的规定进行业务操作，有效地保证制度的执行；</p> <p>（4）为控制交易违约风险，公司仅与具有合法资质的期货公司等机构开展套期保值业务，保证公司期货衍生品交易管理工作开展的合法性。</p>						
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	根据期货合约购入价格与报告期末实际价格的差额确认期末公允价值变动损益。						
涉诉情况（如适用）	无						
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	无						

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021年	首次公开发行股票	47,085.18	6,615.1	28,886.09	19,976.55	28,187.93	59.87%	18,218.09	截至2022年12月31日，尚未使用的募集资金余额为18,218.09万元，其中，尚未归还的暂时补充流动资金金额18,190.50万元，存放于募集资金专户的余额计27.59万元。	0
合计	--	47,085.18	6,615.1	28,886.09	19,976.55	28,187.93	59.87%	18,218.09	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>募集资金总体使用情况说明</p> <p>截至2022年12月31日，公司募集资金主要使用情况如下：</p> <p>1、已累计使用募集资金28,886.09万元（含置换自筹资金预先投入金额297.44万元），其中：浩博贵金属二次资源综合利用项目2,647.03万元、新建贵金属二次资源综合利用项目4,355.78万元、工厂智能化改造建设项目1,927.87万元、研发中心建设项目55.34万元、补充营运资金19,900.08万元。</p> <p>2、尚未使用的募集资金余额为18,218.09万元（含尚未归还的暂时补充流动资金金额及利息收入扣除银行手续费的净额），其中，尚未归还的暂时补充流动资金金额18190.50万元，存放于募集资金专户的余额计27.59万元。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
浩博新材贵金属二次资源综合利用项目	是		19,976.55	2,647.03	2,647.03	13.25%	2025年12月31日	0	0	不适用	否
新建贵金属二次资源综合利用项目	是	14,099.8	4,987.08	2,584.83	4,355.78	87.34%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
工厂智能化改造建设项目	是	9,696.2	2,166.06	1,327.9	1,927.87	89.00%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
研发中心建设项目	是	1,496.13	55.34	55.34	55.34	100.00%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
补充流动资金	是	19,900.15	19,900.15		19,900.07	100.00%		0	0	不适用	否
年产10吨贵金属新材料建设项目	是	1,892.9					2023年12月31日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	47,085.18	47,085.18	6,615.1	28,886.09	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无超募资金	否							0	0		
合计	--	47,085.18	47,085.18	6,615.1	28,886.09	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)				无							
项目可行性发生重大变化的情况说明				无							
超募资金的金额、用途及使用进展情况				不适用							
募集资金投资项目实施地点变更情况				适用							
				以前年度发生 废汽回收是贵金属回收市场的重要增长点，市场规模巨大且增长强劲、迅速。浩博新材贵金属二次资源综合利用项目一期设计处理废汽规模 3,000t/a，二期处理废汽 12,000t/a、含钯等废剂 3,000t/a，前期已完成项目备案、一期环评批复，并于 2022 年 5 月 30 日取得项目							

	<p>建设用地 291,441.5 平方米，目前项目已进入施工阶段，进展顺利。此项目实施有利于借助浩博新材所在的江西当地贵金属产业链、产业政策优势，加大、加快在废汽回收领域的投入布局，扩大公司市场覆盖区域，分散公司经营的地域风险，从而进一步提升公司业务承接能力、整体工艺技术水平、综合竞争能力和可持续发展能力，更快的落实募集资金的使用，提高募投项目质量，相比原有募投项目更具有优先性、迫切性。</p> <p>综合上述因素，并经公司第六届董事会第八次会议审议，公司决定将部分募集资金调整至“浩博新材贵金属二次资源综合利用项目”。新增募投项目建设投资总额 136,927 万元，其中使用募集资金 19,976.55 万元，来自于公司首次公开发行股票的原募投项目“新建贵金属二次资源综合利用项目”“年产 10 吨贵金属新材料建设项目”“研发中心建设项目”“工厂智能化改造建设项目”的部分尚未使用募集资金。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生
	<p>废汽回收是贵金属回收市场的重要增长点，市场规模巨大且增长强劲、迅速。浩博新材贵金属二次资源综合利用项目一期设计处理废汽规模 3,000t/a，二期处理废汽 12,000t/a、含钼等废剂 3,000t/a，前期已完成项目备案、一期环评批复，并于 2022 年 5 月 30 日取得项目建设用地 291,441.5 平方米，目前项目已进入施工阶段，进展顺利。此项目实施有利于借助浩博新材所在的江西当地贵金属产业链、产业政策优势，加大、加快在废汽回收领域的投入布局，扩大公司市场覆盖区域，分散公司经营的地域风险，从而进一步提升公司业务承接能力、整体工艺技术水平、综合竞争能力和可持续发展能力，更快的落实募集资金的使用，提高募投项目质量，相比原有募投项目更具有优先性、迫切性。</p> <p>综合上述因素，并经公司第六届董事会第八次会议审议，公司决定将部分募集资金调整至“浩博新材贵金属二次资源综合利用项目”。新增募投项目建设投资总额 136,927 万元，其中使用募集资金 19,976.55 万元，来自于公司首次公开发行股票的原募投项目“新建贵金属二次资源综合利用项目”“年产 10 吨贵金属新材料建设项目”“研发中心建设项目”“工厂智能化改造建设项目”的部分尚未使用募集资金。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	无
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	<p>(1) 根据公司第六届董事会第三次会议审议通过的《使用部分闲置募集资金临时补充流动资金》议案，公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，拟使用不超过人民币 25,000.00 万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，公司实际使用金额为 24,998.00 万元，并如期归还。</p> <p>(2) 根据公司第六届董事会第八次会议审议通过的《使用部分闲置募集资金临时补充流动资金》议案，公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，拟使用不超过人民币 22,000.00 万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，公司实际使用金额为 21,998.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，未归还金额 18,190.50 万元。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	无
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金余额为 18,218.09 万元，其中，尚未归还的暂时补充流动资金金额 18,190.50 万元，存放于募集资金专户的余额计 27.59 万元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
浩博新材贵金属二次资源综合利用项目	见本专项报告三(一)2之说明	19,976.55	2,647.03	2,647.03	13.25%	2025年12月31日	0	不适用	否
新建贵金属二次资源综合利用项目	新建贵金属二次资源综合利用项目	4,987.08	2,584.83	4,355.78	87.34%	2023年12月31日	0	不适用	否
工厂智能化改造建设项目	工厂智能化改造建设项目	2,166.06	1,327.9	1,927.87	89.00%	2024年01月01日	0	不适用	否
研发中心建设项目	研发中心建设项目	55.34	55.34	55.34	100.00%	2023年12月31日	0	不适用	否
补充流动资金	补充流动资金	19,900.15		19,900.08	100.00%		0	不适用	否
合计	--	47,085.18	6,615.1	28,886.1	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>废汽催化回收是贵金属回收市场的重要增长点，市场规模巨大且增长强劲、迅速。浩博新材贵金属二次资源综合利用项目一期设计处理废汽催化规模 3,000t/a，二期处理废汽催化 12,000t/a、含钼等废剂 3,000t/a，前期已完成项目备案、一期环评批复，并于 2022 年 5 月 30 日取得项目建设用地 291,441.5 平方米，目前项目已进入施工阶段，进展顺利。此项目实施有利于借助浩博新材所在的江西当地贵金属产业链、产业政策优势，加大、加快在废汽催化回收领域的投入布局，扩大公司市场覆盖区域，分散公司经营的地域风险，从而进一步提升公司业务承接能力、整体工艺技术水平、综合竞争能力和可持续发展能力，更快的落实募集资金的使用，提高募投项目质量，相比原有募投项目更具有优先性、迫切性。</p> <p>综合上述因素，并经公司第六届董事会第八次会议审议，公司决定将部分募集资金调整至“浩博新材贵金属二次资源综合利用项目”。新增募投项目建设投资总额 136,927 万元，其中使用募集资金 19,976.55 万元，来自于公司首次公开发行股票的原募投项目“新建贵金属二次资源综合利用项目”“年产 10 吨贵金属新材料建设项目”“研发中心建设项目”“工厂智能化改造建设项目”的部分尚未使用募集资金。</p>						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			无						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			无						

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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：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
浩通贸易	子公司	贵金属及其新材料贸易业务等	20,000,000.00	78,150,993.46	4,426,485.61	489,722,782.16	-6,818,983.96	-5,135,629.88
申浩通	子公司	贵金属及其新材料贸易业务等	100,000,000.00	208,800,353.44	103,093,906.87	1,347,343,735.46	6,429,405.03	4,805,333.59
浩博	子公司	贵金属二次资源回收、加工、销售等	470,000,000.00	216,241,184.28	171,660,818.24	0.00	-5,489,436.42	-4,123,669.30
江苏元复	子公司	再生资源回收、加工、销售等	10,000,000.00	142,305.49	69,910.24	0.00	-130,089.76	-130,089.76
浩屹通川	子公司	技术服务、企业管理咨询、租赁服务	1,000,000.00	57,374,858.60	983,059.23	0.00	-16,940.77	-16,940.77

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
浩博	增资	加快公司在废汽回收领域的布局，同时有利于降低公司经营的地域风险，进一步增强综合竞争能力和可持续发展能力
浩屹通川	设立	暂无重大影响
江苏元复	设立	暂无重大影响

主要控股参股公司情况说明

报告期内公司增资浩博，将开展贵金属二次资源综合利用等领域相关生产和经营，主要从含铂、钯、铑等的原料，回收海绵钯、海绵铂、铑粉和废铁壳等产品，或提供相关受托加工服务。相关产能规划情况如下：一期设计处理废汽催化规模为 3,000 吨；二期新增废汽催化处理规模为 12,000 吨，并新增含钯工业催化剂等废剂处理规模 3,000 吨。浩博项目达产后，预计将成为国内最大的贵金属二次资源综合利用基地及智慧化工厂之一。废汽回收是贵金属回收市场的重要增长点，目前增长强劲、市场规模巨大。本次通过参与增资浩博，将有利于公司整合各方资源，借助江西当地贵金属产业链、产业政策优势，加快公司在废汽回收领域的布局，同时有利于降低公司经营的地域风险，进一步增强综合竞争能力和可持续发展能力，符合公司发展战略。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(一) 贵金属市场价格波动可能影响公司持续经营能力的风险

公司主营业务为贵金属回收及相关产品的研发、生产、销售和服务，具体分为贵金属回收、贵金属为主的新材料、贸易三个业务板块。公司利润主要来源为贵金属回收及新材料业务，贵金属价格波动对公司业绩影响较大。以自产自销模式的贵金属回收为例，作为原料的贵金属二次资源的定价主要由购买时点的贵金属价格决定，从公司付款提货、运输

至公司、投入生产至最终生产出贵金属，时间跨度较长，期间贵金属价格波动可能较大，若采取价格风险管理措施不充分有效，贵金属价格上涨有助于提升毛利率和公司盈利，价格下跌则相反。

（二）贵金属回收业务集中风险

公司贵金属回收主要合作对象为中石油、中石化等下属公司及地方石化企业等，上述合作对象产出含贵金属废催化剂等原料，以卖断或委托加工形式交由公司回收。我国石化行业目前形成了以中石化、中石油为主，中海油、中化集团、中国兵器、地方炼厂、外资及煤基油品企业等多元化的发展格局，公司贵金属回收业务也主要源于上述公司。如果中石油、中石化等主要合作对象经营环境、生产状况、含贵金属废催化剂处置政策发生重大变化，可能在短期内对公司的生产经营造成一定影响。

（三）市场风险

从全球范围看，贵金属回收技术在国外属于高度集成、保密的专有技术，主要厂商集中在欧洲、日本、北美等发达国家和地区。我国贵金属回收行业起步较晚，在产业技术水平和规模等方面较国外先进企业尚存在一定差距，但近年来国内少数几家具备研发能力和具有技术优势的企业通过提高工艺技术和装备水平，逐渐缩小了与国外同行的距离。

近年来，贺利氏等全球领先的贵金属巨头也非常看好国内贵金属市场，纷纷进入，加速了国内业务布局。国外巨头境内布局，公司等境内贵金属企业可能面临市场竞争加剧的风险。

（四）环保政策变动风险

目前，随着环境治理需求和国民环保意识的日益提高，我国环保政策日益趋严，若出台更为严格的环保法律法规及相关标准，公司已有、在建及拟投资项目均有可能增加相应的运营成本或延长投资回收期，从而对公司经营业绩产生一定影响。

另，上游产废单位在选择合作伙伴时，也日益关注回收企业的环保合规程度，客观上加速了二次资源向业内优势企业的集中，作为业内环保合规较好的企业，公司已因此受益。若未来环保政策趋松，可能会削弱公司此方面优势，不利公司发展。

十一、公司未来发展的展望

1、公司发展战略

公司牢牢抓住国家“双碳”战略机遇期，未来将继续专注于“无废城市”的探索与建设，深挖产业价值，全面提升产业规模、质量效益、技术创新实力和管理水平，继续延伸“废弃资源循环再生”产业链。

公司将围绕“对内挖潜、向外扩张”的整体发展战略，通过对产业政策、行业模式、工艺技术以及客户需求的深入研究和思考，积极推陈出新，扩大公司的综合利用种类和业务规模，同时积极拓展市场，扩大市场份额，建立一站式服务体系，实现“量的扩张”和“质的提升”。

2、下一年度的经营计划

2023年，公司将秉承“稳健、可持续、高质量发展”的发展战略，聚焦资源，做强主业，持续完善“贵金属回收、新材料、贸易”三位一体、互相支撑的业务体系。具体经营计划描述如下：

（1）夯实发展基础，扩大市场份额

贵金属回收业务领域。在石化等传统业务领域，凭借客户资源、工艺技术能力、品牌等优势，公司已在行业内形成竞争优势，公司将推行市场和技术领先战略，借助资本和技术优势，进一步扩大石化行业市场份额，加速行业出清，进一步巩固和提升公司行业地位。

新材料业务领域。公司将结合客户资源和工艺协同优势，尽快研发更多具有品种优势的新材料产品，不断做精、做强单品，同时根据客户需要拓宽公司产品覆盖面，更好的满足客户需求。

另外，公司逐步向其他市场进军，尤其重点发展废汽催、多贵金属物料等市场，包括废汽催、贵金属合金、富集料等，扩大贵金属物料处置范围、增加贵金属回收品种。公司将加大自主研发投入力度，加大新型原料回收技术的研究开发，加速废汽催市场、医药贵金属回收开拓，通过湿法和火法工艺双轮驱动，不断拓展公司下游业务领域。

（2）深化改革和组织结构调整的计划

为了在机制、决策、组织、流程上确保公司的规范和高效运作，公司将进一步优化公司法人治理结构，完善股东大会、董事会、监事会的运作和公司经理层的工作制度，健全科学有效的公司决策机制、市场快速反应机制和风险防范机制。在全公司范围内深化流程再造和优化工作，推行数字化、标准化、规范化，实现资源利用最优化和信息传递的时效化，提升企业整体运作效率，建立起科学、合理、高效的管理模式。

(3) 加强人才培养，提升团队能力

随着公司经营规模的持续稳定增长，良好的人才储备及人才梯队建设是公司发展的重要保障。公司将根据业务发展战略规划及经营目标，逐步建立健全人力资源管理体系，制定契合业务发展需求的人力资源规划，全面展开各层次人才的选育用留计划。同时，开拓各种渠道招募高端人才、推进与高校产学研合作、完善晋升与奖励薪酬机制、不断推动各层次人才成长。强化团队意识，培育具有大局意识、协作意识、服务意识的高绩效人才团队。

3、公司可能面对的风险

(1) 贵金属市场价格波动可能影响公司持续经营能力的风险

公司主营业务为贵金属回收及相关产品的研发、生产、销售和服务，具体分为贵金属回收、贵金属为主的新材料、贸易三个业务板块。公司利润主要来源为贵金属回收及新材料业务，贵金属价格波动对公司业绩影响较大。以自产自销模式的贵金属回收为例，作为原料的贵金属二次资源的定价主要由购买时点的贵金属价格决定，从公司付款提货、运输至公司、投入生产至最终生产出贵金属，时间跨度较长，期间贵金属价格波动可能较大，若采取价格风险管理措施不充分有效，贵金属价格上涨有助于提升毛利率和公司盈利，价格下跌则相反。

(2) 贵金属回收业务集中风险

公司贵金属回收主要合作对象为中石油、中石化等下属公司及地方石化企业等，上述合作对象产出含贵金属废催化剂等原料，以卖断或委托加工形式交由公司回收。我国石化行业目前形成了以中石化、中石油为主，中海油、中化集团、中国兵器、地方炼厂、外资及煤基油品企业等多元化的发展格局，公司贵金属回收业务也主要源于上述公司。如果中石油、中石化等主要合作对象经营环境、生产状况、含贵金属废催化剂处置政策发生重大变化，可能在短期内对公司的生产经营造成一定影响。

(3) 市场风险

从全球范围看，贵金属回收技术在国外属于高度集成、保密的专有技术，主要厂商集中在欧洲、日本、北美等发达国家和地区。我国贵金属回收行业起步较晚，在产业技术水平和规模等方面较国外先进企业尚存在一定差距，但近年来国内少数几家具备研发能力和具有技术优势的企业通过提高工艺技术和装备水平，逐渐缩小了与国外同行的距离。

近年来，贺利氏等全球领先的贵金属巨头也非常看好国内贵金属市场，纷纷进入，加速了国内业务布局。国外巨头境内布局，公司等境内贵金属企业可能面临市场竞争加剧的风险。

(4) 环保政策变动风险

目前，随着环境治理需求和国民环保意识的日益提高，我国环保政策日益趋严，若出台更为严格的环保法律法规及相关标准，公司已有、在建及拟投资项目均有可能增加相应的运营成本或延长投资回收期，从而对公司经营业绩产生一定影响。

另，上游产废单位在选择合作伙伴时，也日益关注回收企业的环保合规程度，客观上加速了二次资源向业内优势企业的集中，作为业内环保合规较好的企业，公司已因此受益。若未来环保政策趋松，可能会削弱公司此方面优势，不利公司发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

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
2022年06月24日	公司会议室	其他	个人	详见调研的基本情况索引	详见调研的基本情况索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 《301026 浩通科技业绩说明会、路演活动等 20220624》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理架构，形成了权力机构、执行机构、监督机构和管理层之间的相互协调和相互制衡机制。公司同时根据《公司法》《证券法》等法律法规制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等治理制度。

报告期内，股东大会、董事会和监事会会议的召集和召开程序、决议内容没有违反《公司法》《公司章程》等规定的情形，也没有损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。上述机构和人员均能够切实履行其职责和义务，公司规范运行良好。

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

公司自成立以来，严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人分开，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

（一）资产完整方面

公司拥有独立的生产经营场所，合法拥有与公司经营有关的采购、研发和销售系统及房产、设备、著作权、商标、非专利技术的所有权或使用权。公司具有独立的采购及产品研发、销售系统，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营。

公司资产权属清晰、完整，不存在对主要股东及其控制的其他企业的依赖情况，不存在资金或其他资产被主要股东及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

（二）人员独立方面

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立方面

公司设置了独立的财务部门，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司设立了单独的银行账户，公司不存在与主要股东及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司独立办理了税务登记证并依法独立进行纳税申报和税收缴纳。

（四）机构独立方面

公司根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、健全的内部管理机构，独立行使管理职权。公司的生产经营和办公场所与主要股东及其控制的其他企业严格分开，不存在与主要股东及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。

（五）业务独立方面

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

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
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	59.98%	2022年03月31日	2022年04月01日	(一)《与关联方共同对外投资暨关联交易》(二)《对全资子公司增资》
2021年度股东大会	年度股东大会	54.81%	2022年05月18日	2022年05月19日	(一)《2021年度董事会工作报告》(二)《2021年年度报告全文及摘要》(三)《2021年度财务决算报告》(四)《2021年度利润分配预案》(五)《2021年度募集资金存放与使用情况报告》(六)《2022年度、2023年上半年日常关联交易预计》(七)《2022年度董事薪酬方案》(八)《提名第六届董事会独立董事候选人》(九)《续聘2022年度审计机构》(十)《2021年度监事会工作报告》(十一)《2022年度监事薪酬方案》
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	42.71%	2022年09月15日	2022年09月16日	(一)《变更募集资金投资项目》(二)《变更会计师事务所》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
夏军	董事长	现任	男	54	2006年05月17	2024年03月27	44,208,830				44,208,830	

					日	日						
王锐利	董事、 总经理	现任	男	51	2006年 05月17 日	2024年 03月27 日	1,335, 290				1,335, 290	
马小宝	董事、 财务总 监兼董 事会秘 书	现任	男	40	2021年 03月27 日	2024年 03月27 日						
赵来运	职工董 事、副 总经理	现任	男	40	2010年 09月28 日	2024年 03月27 日						
尤劲柏	董事	现任	男	50	2014年 12月20 日	2024年 03月27 日						
林德建	董事	现任	男	57	2014年 12月20 日	2024年 03月27 日	4,784, 000		1,150, 000		3,634, 000	
鄂海涛	独立董 事	离任	男	59	2016年 03月28 日	2022年 05月18 日						
卜华	独立董 事	现任	男	60	2017年 12月10 日	2024年 03月27 日						
郭楚文	独立董 事	现任	男	60	2021年 03月27 日	2024年 03月27 日						
边疆	独立董 事	现任	男	50	2022年 05月18 日	2024年 03月27 日						
朱晋	监事会 主席	现任	男	54	2014年 12月20 日	2024年 03月27 日	700,00 0		175,00 0		525,00 0	
余志灏	监事	现任	男	59	2015年 05月23 日	2024年 03月27 日	2,650, 000		660,00 0		1,990, 000	
索永喜	职工监 事	现任	男	38	2018年 10月31 日	2024年 03月27 日						
朱丰	副总经 理	现任	女	54	2019年 08月17 日	2024年 03月27 日	100,00 0	100,0 00			100,00 0	
奚红杰	副总经 理	现任	男	53	2021年 03月27 日	2024年 03月27 日						
合计	--	--	--	--	--	--	53,778 ,120.0 0	100,0 00.00	1,985, 000		51,793 ,120.0 0	--

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
鄂海涛	独立董事	任期满离任	2022年05月18日	任期满离任

边疆	独立董事	被选举	2022 年 05 月 18 日	鉴于鄂海涛先生任期满离任，选举边疆先生任独立董事
----	------	-----	------------------	--------------------------

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

夏军，1969.12 出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生。曾任国内贸易部物资再生利用研究所工程师，浩通（徐州）投资有限公司执行董事兼总经理，徐州浩通新材料技术有限公司执行董事兼总经理，公司总经理。现任徐州博通企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，徐州浩通水射流科技有限公司董事长兼总经理，江西浩博新材料科技股份有限公司董事长。其董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

王锐利，1972.02 出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任解放军三五三五工厂设备动力处主管，徐州浩通新材料技术有限公司副总经理，浩通（徐州）投资有限公司监事，徐州浩通新材料贸易有限公司执行董事兼总经理。现任徐州浩通水射流科技有限公司董事、徐州浩通新材料贸易有限公司总经理。其董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

尤劲柏，1973.07 出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生。曾任江苏会计师事务所审计员，华泰证券有限责任公司投资银行部高级经理，江苏高科技投资集团有限公司投资总监，江苏高投创业投资管理有限公司副总经理。现任江苏毅达股权投资基金管理有限公司董事、总经理，杭州东翰高投长三角股权投资管理有限公司董事，华创毅达（昆山）股权投资管理有限公司董事，南京毅达汇聚股权投资企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，江苏高投创新科技创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，江苏毅达中小企业发展基金（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，中小企业发展基金（江苏有限合伙）执行事务合伙人委派代表，盐城毅达创新投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，上海毅达汇宸股权投资基金管理有限公司董事，中小企业发展基金（江苏有限合伙贰号）执行事务合伙人委派代表，南京毅达中小企业发展基金壹号合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，南京毅达中小企业发展基金贰号合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，上海雅仕投资发展股份有限公司董事，江苏丰山集团股份有限公司董事，苏州艾科瑞思智能装备股份有限公司董事，江苏凤凰出版传媒股份有限公司独立董事。其董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

林德建，1966.03 出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科。曾任石油大学（广州）基础教研室副主任。现任深圳市聚源成投资有限公司董事长兼总经理、广州大有精细化工厂执行董事兼总经理、广州众合环保工程技术服务有限公司执行董事兼总经理、广州大有制药化学技术有限公司执行董事兼总经理、岳阳聚成化工有限公司董事。其董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

马小宝先生，1983 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任浩通科技财务经理、审计经理、职工代表监事。现任公司董事、财务总监、董事会秘书。其董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

赵来运先生，1983 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任徐州苏源天祥热镀锌有限公司化验员。现任公司副总经理、职工代表董事。其董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

郭楚文先生，1963 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授。曾任中国矿业大学国际教育学院副院长、国际合作交流处副处长、电力工程学院副院长、电气与动力工程学院院长。现为中国矿业大学电气与动力工程学院教授，公司独立董事。其独立董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

边疆，1973.09 出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科。曾任中共中央统战部办公厅团支部书记、北京汉江科技发展有限公司执行董事兼总经理、澳大利亚中国企业推广中心中国总部总经理、中国物资再生协会事业发展部主任。现任中国物资再生协会贵金属产业委员会副会长兼秘书长、同华铂金企业管理（北京）有限公司执行董事兼总经理。其独立董事任期为 2022 年 5 月至 2024 年 3 月。

卜华先生，1963 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。曾任中国矿业大学子弟中学教师，中国矿业大学企业办公室部门经理。现任中国矿业大学经济管理学院教师，徐州市企业财务管理学会副会长，公司独立董事。其独立董事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

朱晋先生，1969 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任北京有色金属研究总院矿冶所技术员、北京有色金属研究总院电子浆料中心主任、有研亿金科技有限公司贵金属分厂副厂长、有研亿金科技有限公司综合

职能部副经理。现任北京贵稀科技有限公司执行董事兼总经理，公司监事会主席。其监事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

余志灏先生，1964 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任上海贵金属提炼厂副厂长、上海供销物资总公司企业发展部经理。现任上海贵鑫金属材料有限公司执行董事兼总经理、江西浩博新材料科技股份有限公司监事，公司监事。其监事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

索永喜先生，1985 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。现任公司生产副部长、职工代表监事。其监事任期为 2021 年 3 月至 2024 年 3 月。

朱丰女士，副总经理，1969 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任交通银行徐州分行大客户二部总经理兼铜山路支行行长，徐州科融环境资源股份有限公司副总经理。

奚红杰先生，副总经理，1970 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任中冶葫芦岛有色金属集团有限公司高纯金属研究所所长、葫芦岛同心技术开发有限公司总经办副总经理、中冶葫芦岛有色金属集团有限公司中心化验室主任、山东黄金锡盟山金锌业有限公司中心化验室主任、山东黄金赤峰山金银铅有限公司质量检查部经理，中国有色金属学会理化检验学术委员会委员，国家标准样品技术委员会有色金属分技术委员会委员。

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
夏军	徐州博通	执行事务合伙人	2016 年 12 月 21 日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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
夏军	徐州水射流	董事长兼总经理			否
夏军	中国矿业大学电力工程学院	专家指导委员会委员、兼职硕士生导师			否
夏军	全国有色金属标准化技术委员会贵金属分技术委员会	委员			否
王锐利	徐州水射流	董事			否
王锐利	中国矿业大学	电力工程学院兼职硕士生导师			否
尤劲柏	江苏毅达股权投资基金管理有限公司	董事兼总经理			
尤劲柏	杭州东翰高投长三角股权投资管理有限公司	董事			
尤劲柏	江苏高投创新科技创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表			
尤劲柏	中小企业发展基金（江苏有限合伙）	执行事务合伙人委派代表			
尤劲柏	南京毅达汇聚股权投资企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表			
尤劲柏	上海雅仕投资发展股份有限公司	董事			

尤劲柏	华创毅达（昆山）股权投资管理有限公司	董事			
尤劲柏	江苏广晟健发再生资源股份有限公司	董事			
尤劲柏	江苏丰山集团股份有限公司	董事			
尤劲柏	苏州艾科瑞思智能装备股份有限公司	董事			
尤劲柏	上海毅达汇宸股权投资基金管理有限公司	董事			
尤劲柏	中小企业发展基金（江苏有限合伙贰号）	执行事务合伙人委派代表			
林德建	深圳市聚源成投资有限公司	董事长兼总经理			
林德建	广州大有精细化工厂	执行董事兼总经理			
林德建	广州众合环保工程技术服务有限公司	执行董事兼总经理			
林德建	广州大有制药化学技术有限公司	执行董事兼总经理			
林德建	岳阳聚成化工有限公司	董事			
郭楚文	中国矿业大学电气与动力工程学院	教授			是
鄂海涛	南京航空航天大学	电视台高级工程师			是
卜华	中国矿业大学经济管理学院	教师			是
卜华	徐州市企业财务管理学会	副会长			
朱晋	北京贵稀科技有限公司	执行董事兼总经理			
余志灏	上海贵鑫金属材料有限公司	执行董事兼总经理			
余志灏	江西浩博新材料科技股份有限公司	监事			
在其他单位任职情况的说明	无				

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

公司董事（除独立董事及未在公司专职领薪的董事）、监事（除未在公司专职领薪的监事）、高级管理人员的薪酬主要由基本薪酬（包括工资、津贴、补贴和职工福利）与绩效奖金组成，其中基本薪酬根据其工作岗位等确定，绩效奖金根据个人考核结果确定。独立董事在公司领取津贴。

公司制订有《董事会工作细则》，里面规定薪酬与考核委员会的主要职责为：根据董事及高管岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平，制定薪酬计划或方案。同时《董事会工作细则》还规定薪酬与考核

委员会提出的董事薪酬计划，须经经董事会同意，并提交股东大会审议通过后方可实施；高管的薪酬分配方案须报经董事会批准。

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	职务	性别	年龄	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
夏军	董事长	男	54	现任	32.67	否
王锐利	董事、总经理	男	51	现任	39.25	否
马小宝	董事、财务总监兼董事会秘书	男	40	现任	41.31	否
赵来运	职工董事、副总经理	男	40	现任	41.23	否
尤劲柏	董事	男	50	现任		
林德建	董事	男	57	现任		
鄂海涛	独立董事	男	59	离任	2	
卜华	独立董事	男	60	现任	6	
郭楚文	独立董事	男	60	现任	6	
边疆	独立董事	男	50	现任	4	
朱晋	监事会主席	男	54	现任		
余志灏	监事	男	59	现任		
索永喜	职工监事	男	38	现任	42.17	否
朱丰	副总经理	女	54	现任	62.86	否
奚红杰	副总经理	男	53	现任	53.13	否
合计	--	--	--	--	330.62	--

八、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
六届五次	2022年03月15日	2022年03月16日	1、与关联方共同对外投资；2、对全资子公司增资；3、提请召开2022年第一次临时股东大会
六届六次	2022年04月22日	2022年04月25日	1、2021年度总经理工作报告；2、2021年度董事会工作报告；3、2021年年度报告全文及摘要；4、2021年度财务决算报告；5、2021年度利润分配预案；6、2021年度内部控制自我评价报告；7、2021年度募集资金存放与使用情况报告；8、2022年度、2023年上半年日常关联交易预计；9、2022年度董事薪酬方案；10、2022年度高级管理人员薪酬方案；11、提名第六届董事会独立董事候选人；12、续聘2022年度审计机构；13、2022年第一季度报告全文；14、提请召开2021年年度股东大会
六届七次	2022年08月05日	2022年08月09日	1、2022年半年度报告全文及摘要；2、2022年半年度募集资金存放与使用情况报告

六届八次	2022年08月25日	2022年08月27日	1、变更募集资金投资项目；2、使用暂时闲置的募集资金暂时补充流动资金；3、董事会工作规定；4、提请召开2022年第二次临时股东大会
六届九次	2022年09月02日	2022年09月03日	1、变更会计师事务所
六届十次	2022年10月25日	2022年10月26日	1、2022年度第三季度报告

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	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会	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	出席股东大会次数
夏军	6	6	0	0	0	否	3
王锐利	6	5	1	0	0	否	0
马小宝	6	6	0	0	0	否	3
赵来运	6	6	0	0	0	否	0
尤劲柏	6	0	6	0	0	否	0
林德建	6	0	6	0	0	否	0
鄂海涛	2	0	2	0	0	否	0
卜华	6	5	1	0	0	否	0
郭楚文	6	5	1	0	0	否	0
边疆	4	0	4	0	0	否	0

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，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》等规定，忠实勤勉地履行董事职责，对公司的关联交易、募集资金使用、现金管理、套期保值业务、内部控制等重大事项进行审议。独立董事根据自身的专业优势，对相关事项作出独立、客观、公正的判断，发表了明确的独立意见与事前认可意见。董事积极出席董事会和股东大会，根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均被公司采纳，切实维护了公司和股东特别是中小股东的利益。

九、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（如有）
审计委员会	卜华、鄂海涛（离任）、赵来运、边疆	4	2022年04月12日	1、2021年度财务决算报告；2、2021年度利润分配预案；3、2022年度财务预算报告；4、聘任审计机构；5、公司《内部控制的自我评价报告》；6、2022年度、2023年上半年日常关联交易预计。7、2022年第一季度报告；			
			2022年07月25日	2022年半年度报告全文及摘要；			
			2022年09月01日	变更会计师事务所			
			2022年10月15日	2022年第三季度报告；			
战略委员会	夏军、尤劲柏、林德建、郭楚文	1	2022年04月12日	2021年度董事会工作报告			
薪酬委员会	卜华、王锐利、郭楚文	1	2022年04月12日	董事、监事、高管薪酬议案			
提名委员会	郭楚文、夏军、卜华	1	2022年04月12日	提名公司第六届董事会独立董事候选人			

十、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。

十一、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员工的数量（人）	106
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	31
报告期末在职员工的数量合计（人）	137
当期领取薪酬员工总人数（人）	137
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	67

销售人员	14
技术人员	30
财务人员	8
行政人员	18
合计	137
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科以上	17
本科	55
大专	39
大专以下	26
合计	137

2、薪酬政策

公司按照《劳动法》《劳动合同法》等有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，按照国家规定为员工缴纳社会保险（养老、医疗、失业、工伤、生育保险）和住房公积金。公司向员工提供有竞争力的薪酬，实施公平、公正的员工绩效考核机制。公司根据员工贡献、能力、责任及行业薪酬水平等因素作为判定员工薪酬的依据，通过建宽带薪酬管理体系，发挥薪酬的激励作用，调动员工的工作积极性，促进员工和企业的共同发展。公司员工薪酬由固定工资、绩效工资、工龄工资、福利、奖金、员工持股激励等部分组成，其中固定工资包括基本工资、岗位工资，而岗位工资是视员工所在岗位工资序列对应的岗位级别而定，公司岗位工资序列分为市场销售序列岗位、研发岗位序列、管理岗位序列、生产岗位序列四个岗位序列。

3、培训计划

公司建立了专门的培训体系，对员工进行梯队式培养，并不断加以完善。对新员工进行岗前培训、各部门技能培训及管理能力的培训，不断激发员工潜能，帮助员工成长和提高，为不同的员工及管理層制定富有针对的专项培训，拓宽员工的思维理念，提高员工专业技能和综合素质。根据岗位需求制定相应的培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司稳定发展储备人力资源。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、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

2022年5月18日公司召开2021年度股东大会，审议通过《2021年度利润分配预案》，决定进行现金分红，每10股分配利润4.00元（含税）。

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
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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	4
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	113,333,334
现金分红金额（元）（含税）	45,333,333.60
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）	45,333,333.60
可分配利润（元）	144,200,687.28
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
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	

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

十三、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。

十四、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

公司根据《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要求（以下简称“企业内部控制规范体系”），结合本公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司报告期内的内部控制有效性进行了评价。按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。内部控制评价由董事会审计委员会授权公司审计部负责，其他相关部门配合，组织开展内部控制检查

工作，研究认定内部控制缺陷并按规定权限和程序报董事会审议批准。评价过程中审计部采用查阅相关内部控制法规、制度及公司管理文件、询问相关人员内部控制流程、分析内部控制的环境及其风险、以及抽样检查等方法，了解公司的内部控制活动，识别内部控制风险，检查内部控制活动实施的有效性。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、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
浩通贸易	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
申浩通	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
浩屹通川	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
江苏元复	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
浩博	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月26日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn	
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	100.00%	
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	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；财务报告重要缺陷的迹象包括：未建立反舞弊程序和控制措施、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、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、准确的目标；一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷迹象：公司决策程序不科学导致重大决策失败；违反国家法律、法规；重大偏离预算；制度缺失导致系统性失效；前期重大缺陷或重要缺陷未得到整改；管理人员和技术人员流失严重；媒体负面新闻频现；其他对公司负面影响重大的情形。重要缺陷迹象：公司决策程序不科学对公司经营产生中度影响；违反行业规范，受到政府部门或监管机构处罚；部分偏离预算；重要制度不完善，导致系统性运行障碍；前期重要缺陷不能得到整改；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体负面新闻对公司产生中度负面影响；其他对公司负面影响重要的情形。一般缺陷迹象：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>

定量标准	重大缺陷：一个或者多个控制缺陷的组合,可能导致企业严重偏离控制目标的情形(利润总额潜在错报 \geq 基准 5%);重要缺陷：一个或者多个控制缺陷的组合,其严重程度和经济后果低于重大缺陷,但仍有可能导致企业偏离控制目标的情形(基准 2% \leq 利润总额潜在错报 $<$ 基准 5%);一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷(利润总额潜在错报 $<$ 基准 2%)。	重大缺陷：指金额在利润总额 5%(含)以上，对公司定期报告披露造成负面影响；重要缺陷：指金额在利润总额 2%(含) - 利润总额 5%之间，对公司定期报告披露造成负面影响；一般缺陷：指金额在利润总额 2%以下的，未对公司定期报告披露造成负面影响。
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、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

《工业炉窑大气污染物排放标准》、《危险废物焚烧污染控制标准》、《大气污染物综合排放标准》、《恶臭污染物排放标准》、《污水综合排放标准》。

环境保护行政许可情况

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司严格按照相关法律、法规、标准等开展建设项目环境影响评价并获得审批，取得危废经营许可证、排污许可证，在项目建设及运行期间，严格执行环境影响评价批复、验收批复、排污许可等行政许可事项。

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	核定的排放总量	超标排放情况
浩通科技	废气	烟尘	有组织	1	103 车间	20mg/Nm ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）	0.807t/a	2.0736t/a	无
浩通科技	废气	二氧化硫	有组织	1	103 车间	80mg/Nm ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）	0.477t/a	4.447t/a	无
浩通科技	废气	氮氧化物	有组织	1	103 车间	180mg/Nm ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）	2.1914t/a	13.439t/a	无
浩通科技	废气	二噁英类	有组织	1	103 车间	0.5TEQng/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）（焚烧容量 300~2500kg/h）	0.01g/a	0.0104g/a	无
浩通科技	废气	非甲烷总烃	有组织	1	103 车间	60mg/Nm ³	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	0.03t/a	0.384t/a	无
浩通科技	废气	烟尘	有组织	1	105、106、107 车间	20mg/Nm ³	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	0.042t/a	0.6454t/a	无
浩通科技	废气	氮氧化物	有组织	1	105、106、107 车间	100mg/Nm ³	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	0.725t/a	3.0122t/a	无
浩通科技	废气	氯气	有组织	1	105、	3mg/N	《大气污染物综合	0.0158t	0.234t	无

					106、107 车间	m3	排放标准》 (DB32/4041- 2021)	/a	/a	
浩通科技	废气	氯化氢	有组织	1	105、 106、107 车间	10mg/N m3	《大气污染物综合 排放标准》 (DB32/4041- 2021)	0.683t/ a	1.226t /a	无
浩通科技	废气	硫酸雾	有组织	1	105、 106、107 车间	5mg/N m3	《大气污染物综合 排放标准》 (DB32/4041- 2021)	0.021t/ a	2.7116 t/a	无
浩通科技	废气	氨	有组织	1	105、 106、107 车间	不适用	《恶臭污染物排放 标准》(GB 14554- 93)	0.084t/ a	0.954t /a	无
浩通科技	废水	化学需 氧量	污水排 放口	1	厂区东北 角	300mg/ L	《污水综合排放标 准》(GB 8978- 1996)	0.097t/ a	0.49t/a	无
浩通科技	废水	总磷	污水排 放口	1	厂区东北 角	6mg/L	《污水综合排放标 准》(GB 8978- 1996)	0.0014t /a	0.01t/a	无
浩通科技	废水	悬浮物	污水排 放口	1	厂区东北 角	不适用	《污水综合排放标 准》(GB 8978- 1996)	0.058t/ a	0.45t/a	无
浩通科技	废水	氨氮	污水排 放口	1	厂区东北 角	不适用	《污水综合排放标 准》(GB 8978- 1996)	0.018t/ a	0.03t/a	无

对污染物的处理

公司的防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染设施的处置能力与生产经营规模相匹配。生产经营期间，环保设施均正常运行。

环境自行监测方案

公司根据排污许可证及危险废物经营许可证的要求，确保委托有资质的检测机构对废水每季度检测一次，锅炉废气每月监测一次，湿法排气筒每季度一次，热处理废气每半年监测一次。

突发环境事件应急预案

公司依据相关环境保护法律、法规要求，结合本单位环境状况，编制了与本单位实际情况相适应的突发环境风险事故应急预案并通过专家评审，在当地环保局备案（备案号为：320371-2022-070-M），开展演练。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

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

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

无。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

报告期内，公司在努力提升经营业绩的同时积极履行企业应尽的义务，高度重视履行社会责任，切实维护股东、员工、客户、供应商等相关方的利益，不断完善并深化社会责任理念，将社会责任融入到企业发展战略中，促进企业可持续发展。

（一）股东及债权人权益保护

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、规范性文件要求，制定了符合公司发展要求的各项规章制度，明确股东大会、董事会、监事会各项议事规则，不断完善公司法人治理结构和内部控制体系，规范运作，同时积极履行信披义务，能够实现公司、股东、员工长期和谐发展，在兼顾公司可持续发展的情况下，制定并实施了合理的利润分配方案，坚持与股东共同分享公司的生产经营成果。

（二）职工权益保护

（1）注重人文关怀，加强职工文化建设。公司注重为员工营造良好的工作环境和职业成长环境，提升员工的幸福感和归属感；公司定期组织员工进行体检，关注员工的身心健康。

（2）注重职工培训。公司建立了专门的培训体系，对员工进行梯队式培养，并不断加以完善。对新员工进行岗前培训、各部门技能培训及管理能力的培训，不断激发员工潜能，帮助员工成长和提高，为不同的员工及管理层制定富有针对性的专项培训，拓宽员工的思维理念，提高员工专业技能和综合素质。根据岗位需求制定相应的培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司稳定发展储备人力资源。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

公司一贯秉承诚实守信、公平公正、互惠互利的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，努力实现与供应商、客户、消费者的良好共存，共创财富、共享成果。

报告期内，公司与供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。

（四）履行企业社会责任

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行缴纳义务，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业；公司响应国家环保政策，通过技术创新，致力于绿色环保、节能减排、节约资源的产品目标，坚持不懈的为社会和行业的可持续发展做出积极贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无。

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	首次公开发行网下投资者	限售	获配股票数量的 10%（向上取整计算）限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 6 个月		2021 年 7 月 16 日-2022 年 1 月 16 日	履行完毕
承诺是否按时履行	是					

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

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

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式
浩博	2022.5.30	40,612,876.00	56.00	现金收购

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
浩博	2022.5.30	办妥财产权交接手续		-4,123,669.30

(二) 其他原因的导致的合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
江苏元复	新设	2022.5.10	200,000.00	100.00
浩屹通川	新设	2022.9.2	1,000,000.00	100.00

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	张林、章宏瑜
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

1、变更会计师事务所的原因：中汇会计师事务所已经连续多年为公司提供审计服务，为保证公司审计工作的独立性和客观性，同时满足公司未来业务发展需求，公司改聘天健会计师事务所担任公司2022年度审计机构。公司已就变更会计师事务所事项提前与中汇、天健进行了充分沟通，中汇、天健已知悉本事项并确认无异议。

2、公司董事会审计委员会、董事会审议通过变更会计师事务所，独立董事发表了同意的事前认可意见和独立意见。

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

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

公司报告期末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

本年度公司无重大诉讼、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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
上海锦塘联	联营企业	采购商品	铂	协议定价	市场成交定价	2,606.82		10,000	否	电汇	市场成交定价		
上海锦塘联	联营企业	商品销售	铂	协议定价	市场成交定价	1,990.52	0.77%	10,000	否	电汇	市场成交定价		
合计				--	--	4,597.34	--	20,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况							无						
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）							不适用						
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）							不适用						

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

租赁情况说明

本期适用新租赁准则的租赁事项为申浩通金属（上海）有限公司租入上海市虹口区东大名路 1158 号浦江国际金融广场主楼办公室 27 层 5 单元并将其作为办公场地，租赁期为 2021 年 12 月 19 日至 2024 年 12 月 18 日，不包含续租选择权。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	203,122	25,000	0	0
合计		203,122	25,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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

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	88,549,416	78.13%				-30,961,916	30,961,916	57,587,500	50.81%
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,505,416	1.33%				-1,505,416	-1,505,416	0	0.00%
3、其他内资持股	86,587,413	76.40%				-28,999,913	28,999,913	57,587,500	50.81%
其中：境内法人持股	4,803,162	4.24%				-3,003,162	-3,003,162	1,800,000	1.59%
境内自然人持股	81,784,251	72.16%				-25,996,751	25,996,751	55,787,500	49.22%
4、外资持股	456,587	0.40%				-456,587	-456,587	0	0.00%
其中：境外法人持股	5,500	0.00%				-5,500	-5,500	0	0.00%
境外自然人持股	451,087	0.40%				-451,087	-451,087	0	0.00%
二、无限售条件股份	24,783,918	21.87%				30,961,916	30,961,916	55,745,834	49.19%
1、人民币普通股	24,783,918	21.87%				30,961,916	30,961,916	55,745,834	49.19%
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	113,333,334	100.00%						113,333,334	100.00%

股份变动的原因

☑适用 ☐不适用

1、2022年1月17日，公司首次公开发行网下配售限售股上市流通，股份数量为1,321,683股。

2、2022年7月18日，公司首次公开发行前已发行的部分股份及部分首次公开发行战略配售股份上市流通，股份数量为36,323,033股。

3、2022年9月28日，公司首次公开发行前已发行的部分股份及部分首次公开发行战略配售股份上市流通，股份数量为98,300股。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
朱晋	700,000.00		175,000.00	525,000.00	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
朱丰	0	75,000.00		75,000.00	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
余志灏	2,650,000.00		662,500.00	1,987,500.00	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
夏军	44,208,830.00			44,208,830.00	首发前限售股	2024-7-18
林德建	4,784,000.00		1,196,000.00	3,588,000.00	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
夏硕	2,867,880.00			2,867,880.00	首发前限售股	2024-7-18
王锐利	1,335,290.00			1,335,290.00	首发前限售股	2024-7-18
江山	1,200,000.00			1,200,000.00	首发前限售股	2024-7-18
徐州博通企业管理合伙企业(有限合伙)	1,800,000.00			1,800,000.00	首发前限售股	2024-7-18
合计	59,546,000.00	75,000.00	2,033,500.00	57,587,500.00	--	--

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	10,809	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	12,702	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
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	
夏军	境内自然人	39.01%	44,208,830	0	44,208,830	0			
林德建	境内自然人	3.21%	3,634,000	-1,150,000	3,588,000	46,000			
夏硕	境内自然人	2.53%	2,867,880	0	2,867,880	0			
李璐宏	境内自然人	2.03%	2,300,000	2,300,000	0	2,300,000			
牛勇	境内自然人	1.85%	2,097,900	-602,100	0	2,097,900			
余志灏	境内自然人	1.76%	1,990,000	-660,000	1,987,500	2,500			
交通银行股份有限公司一创金合信数字经济主题股票型发起式证券投资基金	其他	1.60%	1,817,714	1,817,714	0	1,817,714			
张辉	境内自然人	1.59%	1,803,200	-137,500	0	1,803,200			
徐州博通企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.59%	1,800,000	0	1,800,000	0			
华泰证券资管一天信世嘉·信远 26 号家族信托一华泰尊享	其他	1.55%	1,760,600	1,760,600	0.00	1,760,600			

稳进 58 号单一资产管理计划								
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 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东中夏军、夏硕、徐州博通、华泰证券资管一天信世嘉·信远 26 号家族信托—华泰尊享稳进 58 号单一资产管理计划存在关联关系，夏军持有徐州博通 42.22% 出资份额并担任其执行事务合伙人。除此之外，公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。							
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								
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					
李璐宏	2,300,000	人民币普通股	2,300,000					
牛勇	2,097,900	人民币普通股	2,097,900					
交通银行股份有限公司—创金合信数字经济主题股票型发起式证券投资基金	1,817,714	人民币普通股	1,817,714					
张辉	1,803,200	人民币普通股	1,803,200					
华泰证券资管一天信世嘉·信远 26 号家族信托—华泰尊享稳进 58 号单一资产管理计划	1,760,600	人民币普通股	1,760,600					
欧阳志坚	1,274,500	人民币普通股	1,274,500					
广州凯得创业投资股份有限公司	1,123,100	人民币普通股	1,123,100					
丁家亮	1,034,664	人民币普通股	1,034,664					
何学超	780,000	人民币普通股	780,000					
浙江旌安投资管理有限公司—旌安泰远私募证券投资基金	762,100	人民币普通股	762,100					
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	股东中夏军、夏硕、徐州博通、华泰证券资管一天信世嘉·信远 26 号家族信托—华泰尊享稳进 58 号单一资产管理计划存在关联关系，夏军持有徐州博通 42.22% 出资份额并担任其执行事务合伙人。除此之外，公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系；公司未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无							

公司是否具有表决权差异安排

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：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
夏军	中国	否
主要职业及职务	公司董事长	
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

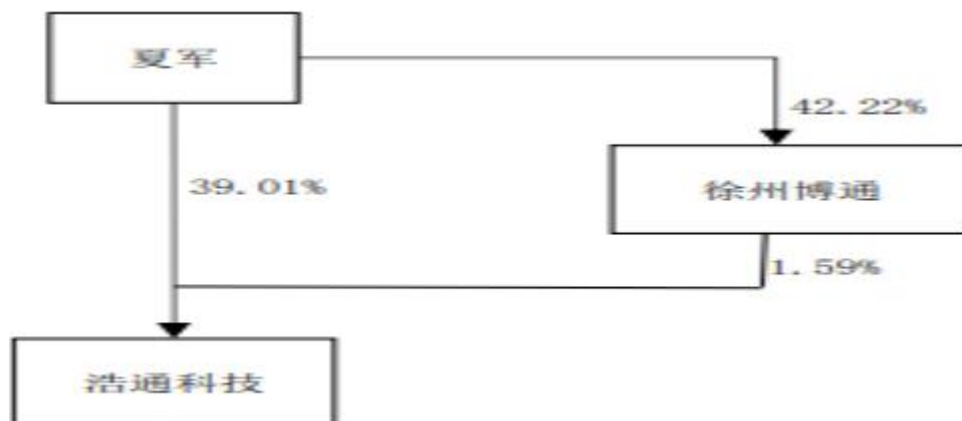
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
夏军	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
注册会计师姓名	张林、章宏瑜

审计报告正文

审计报告

天健审〔2023〕5578 号

徐州浩通新材料科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了徐州浩通新材料科技股份有限公司（以下简称浩通科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了浩通科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 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，我们独立于浩通科技公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）及五（二）1。

浩通科技公司营业收入主要来源于贵金属回收及相关产品的销售。2022 年度，浩通科技公司实现营业收入为 256,926.10 万元，根据浩通科技公司与其客户的销售合同约定，浩通科技公司在客户取得相关商品控制权时确认收入。

由于收入是关键业绩指标之一，可能存在浩通科技公司管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或期望的固有风险，因此我们将收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户、业务类型等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

- (4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、销售发票、客户签收单等；
- (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；对主要客户进行实地走访等核查程序；
- (6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的收入核对客户签收单等支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认；
- (7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

浩通科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估浩通科技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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

浩通科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督浩通科技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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能对浩通科技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浩通科技公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就浩通科技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。

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：徐州浩通新材料科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	7,095,203.39	160,082,230.46
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	250,000,000.00	278,387,996.99
衍生金融资产	12,375.00	1,651,530.00
应收票据	490,000.00	761,947.22
应收账款	36,442,012.72	38,924,716.21
应收款项融资		
预付款项	7,327,802.31	89,230,383.70
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,578,991.18	11,290,442.86
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	823,460,097.43	565,000,058.08
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	85,650,950.98	22,935,946.08
流动资产合计	1,214,057,433.01	1,168,265,251.60
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	20,939,371.40	13,190,712.98
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	139,477,862.98	118,528,051.80
在建工程	214,293,855.02	38,486,694.89
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	963,013.44	1,467,921.84
无形资产	54,277,375.46	11,423,188.75
开发支出		
商誉	73,764.87	
长期待摊费用	3,227,679.66	56,105.60
递延所得税资产	13,816,256.27	12,191,971.41
其他非流动资产	36,734,617.02	49,043,605.16
非流动资产合计	483,803,796.12	244,388,252.43
资产总计	1,697,861,229.13	1,412,653,504.03
流动负债：		
短期借款	90,067,763.89	38,596,861.33
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	58,546,991.15	
衍生金融负债	258,285.00	
应付票据		
应付账款	24,947,280.02	17,133,733.13
预收款项		
合同负债	15,329,301.46	48,480,520.70
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	8,050,118.97	5,617,662.95
应交税费	9,786,520.93	7,185,540.77
其他应付款	2,652,951.02	446,427.06
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	503,906.07	511,691.43
其他流动负债	1,992,809.19	6,253,573.30
流动负债合计	212,135,927.70	124,226,010.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	461,758.53	956,200.07
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	24,848,693.30	5,886,893.58
递延所得税负债	2,682,581.64	2,318,051.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	27,993,033.47	9,161,145.05
负债合计	240,128,961.17	133,387,155.72
所有者权益：		
股本	113,333,334.00	113,333,334.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	573,082,924.20	567,338,288.25
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	76,344,724.92	62,121,813.75
一般风险准备		
未分配利润	622,874,848.01	536,472,912.31
归属于母公司所有者权益合计	1,385,635,831.13	1,279,266,348.31
少数股东权益	72,096,436.83	
所有者权益合计	1,457,732,267.96	1,279,266,348.31
负债和所有者权益总计	1,697,861,229.13	1,412,653,504.03

法定代表人：夏军

主管会计工作负责人：马小宝

会计机构负责人：陈兴璋

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	5,922,125.58	158,585,973.88
交易性金融资产	250,000,000.00	277,216,070.79
衍生金融资产		1,651,530.00
应收票据	490,000.00	761,947.22
应收账款	22,307,651.25	42,354,889.39
应收款项融资		
预付款项	7,367,345.06	84,659,681.30
其他应收款	189,346,007.58	118,422,267.68
其中：应收利息		
应收股利		
存货	633,494,371.05	455,479,172.55
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	58,240,503.51	8,413,946.86
流动资产合计	1,167,168,004.03	1,147,545,479.67
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	244,503,116.40	53,522,596.98
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	138,453,577.94	118,267,955.17
在建工程	90,691,899.03	38,486,694.89
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,357,953.37	11,243,238.75
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,191,376.10	
递延所得税资产	7,433,384.47	8,449,728.61
其他非流动资产	33,147,829.52	49,043,605.16
非流动资产合计	520,779,136.83	279,013,819.56
资产总计	1,687,947,140.86	1,426,559,299.23
流动负债：		
短期借款	90,067,763.89	38,596,861.33
交易性金融负债	58,546,991.15	
衍生金融负债	258,285.00	
应付票据		
应付账款	22,516,569.06	40,607,055.44
预收款项		
合同负债	13,730,805.88	35,497,435.46
应付职工薪酬	5,051,797.82	4,823,762.37
应交税费	9,063,376.29	7,116,048.58
其他应付款	91,442,981.82	407,659.25
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		
其他流动负债	1,785,004.77	4,565,772.23
流动负债合计	292,463,575.68	131,614,594.66
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,848,693.30	5,886,893.58
递延所得税负债	1,227,159.60	2,318,051.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,075,852.90	8,204,944.98
负债合计	298,539,428.58	139,819,539.64
所有者权益：		
股本	113,333,334.00	113,333,334.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	573,084,910.73	567,338,288.25
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	76,344,724.92	62,121,813.75
未分配利润	626,644,742.63	543,946,323.59
所有者权益合计	1,389,407,712.28	1,286,739,759.59
负债和所有者权益总计	1,687,947,140.86	1,426,559,299.23

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,569,261,005.52	2,236,758,607.10
其中：营业收入	2,569,261,005.52	2,236,758,607.10
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,407,128,014.84	1,955,362,362.09
其中：营业成本	2,357,337,293.30	1,915,796,683.23

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	5,274,567.83	6,185,954.90
销售费用	5,637,364.13	3,809,342.22
管理费用	28,463,825.93	15,552,997.66
研发费用	9,686,070.90	12,619,495.05
财务费用	728,892.75	1,397,889.03
其中：利息费用	736,180.09	772,450.56
利息收入	390,268.05	382,212.98
加：其他收益	12,893,657.11	18,304,982.10
投资收益（损失以“－”号填列）	17,191,807.96	5,518,006.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,002,035.94	526,797.56
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）	-9,367,502.92	4,464,699.03
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,140,523.93	-8,078,894.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,591,138.28	-30,066,958.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,249,035.87	-1,293.27
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	166,368,326.49	271,536,786.17
加：营业外收入	1.97	32,988.50
减：营业外支出	10,003.02	1,251,149.43
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	166,358,325.44	270,318,625.24
减：所得税费用	22,157,638.16	23,920,447.87
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	144,200,687.28	246,398,177.37
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	144,200,687.28	246,398,177.37
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	145,932,628.39	246,398,177.37

2.少数股东损益	-1,731,941.11	
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	144,200,687.28	246,398,177.37
归属于母公司所有者的综合收益总额	145,932,628.39	246,398,177.37
归属于少数股东的综合收益总额	-1,731,941.11	
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.2876	2.5453
（二）稀释每股收益	1.2876	2.5453

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：夏军

主管会计工作负责人：马小宝

会计机构负责人：陈兴璋

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	879,999,857.28	1,849,240,774.99
减：营业成本	691,507,431.91	1,513,860,833.78
税金及附加	4,882,482.84	6,118,961.00
销售费用	3,250,606.29	2,779,890.19
管理费用	16,342,432.34	12,873,529.65

研发费用	9,686,070.90	12,619,495.05
财务费用	775,907.68	1,375,192.66
其中：利息费用	686,646.21	767,485.71
利息收入	335,397.50	376,381.31
加：其他收益	12,609,063.36	18,301,991.26
投资收益（损失以“-”号填列）	16,898,009.62	4,015,133.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,002,035.94	526,797.56
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）	-9,379,877.92	4,462,772.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,328,402.47	-27,753,844.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,936,458.73	-14,928,944.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,246,221.20	-1,293.27
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	163,663,480.38	283,708,688.13
加：营业外收入	1.57	32,988.50
减：营业外支出	9,999.00	681,063.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	163,653,482.95	283,060,612.65
减：所得税费用	21,424,371.22	27,648,165.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	142,229,111.73	255,412,447.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	142,229,111.73	255,412,447.38
（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	142,229,111.73	255,412,447.38
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	2022 年度	2021 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	2,841,554,630.20	2,594,340,316.97
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	7,822,194.41	14,192,411.69
收到其他与经营活动有关的现金	24,902,809.73	99,343,228.23
经营活动现金流入小计	2,874,279,634.34	2,707,875,956.89
购买商品、接受劳务支付的现金	2,814,498,193.18	2,411,091,387.98
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	32,601,585.93	20,746,485.72
支付的各项税费	58,988,282.98	80,112,880.19
支付其他与经营活动有关的现金	15,424,282.13	95,368,856.53

经营活动现金流出小计	2,921,512,344.22	2,607,319,610.42
经营活动产生的现金流量净额	-47,232,709.88	100,556,346.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,055,317,525.22	3,151,696,123.05
取得投资收益收到的现金	15,189,772.02	6,384,208.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,863,953.00	742,714.47
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	12,778,126.80	
投资活动现金流入小计	2,096,149,377.04	3,158,823,046.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	175,537,613.86	61,908,406.35
投资支付的现金	2,031,220,000.00	3,453,534,757.62
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	40,603,602.19	
支付其他与投资活动有关的现金	2,520,000.00	6,311,097.00
投资活动现金流出小计	2,249,881,216.05	3,521,754,260.97
投资活动产生的现金流量净额	-153,731,839.01	-362,931,214.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	43,235,927.00	482,850,012.02
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	43,235,927.00	
取得借款收到的现金	90,000,000.00	108,584,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	24,485,770.00	
筹资活动现金流入小计	157,721,697.00	591,434,012.02
偿还债务支付的现金	38,584,000.00	185,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,939,525.17	923,016.04
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	20,111,070.18	8,834,865.46
筹资活动现金流出小计	104,634,595.35	194,757,881.50
筹资活动产生的现金流量净额	53,087,101.65	396,676,130.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	73,684.71	
五、现金及现金等价物净增加额	-147,803,762.53	134,301,262.33
加：期初现金及现金等价物余额	153,771,133.46	19,469,871.13
六、期末现金及现金等价物余额	5,967,370.93	153,771,133.46

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	988,528,155.85	2,104,934,864.74
收到的税费返还	7,822,194.41	14,192,411.69
收到其他与经营活动有关的现金	4,523,507.39	99,146,793.56
经营活动现金流入小计	1,000,873,857.65	2,218,274,069.99
购买商品、接受劳务支付的现金	817,039,574.23	1,825,615,511.48
支付给职工以及为职工支付的现金	24,578,083.98	19,021,376.46
支付的各项税费	56,002,359.15	79,506,103.11
支付其他与经营活动有关的现金	9,522,922.80	93,140,668.12
经营活动现金流出小计	907,142,940.16	2,017,283,659.17
经营活动产生的现金流量净额	93,730,917.49	200,990,410.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,951,235,599.02	3,175,619,445.36
取得投资收益收到的现金	14,895,973.68	6,384,208.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,852,953.00	742,714.47
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	1,151,237,808.05	
投资活动现金流入小计	3,130,222,333.75	3,182,746,368.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	80,593,799.91	61,404,723.95
投资支付的现金	2,111,541,861.00	3,472,364,757.62
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	1,274,890,737.67	113,722,344.77
投资活动现金流出小计	3,467,026,398.58	3,647,491,826.34
投资活动产生的现金流量净额	-336,804,064.83	-464,745,457.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		482,850,012.02
取得借款收到的现金	90,000,000.00	108,584,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	133,820,000.00	
筹资活动现金流入小计	223,820,000.00	591,434,012.02
偿还债务支付的现金	38,584,000.00	185,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,939,525.17	923,016.04
支付其他与筹资活动有关的现金	43,280,000.00	8,790,466.72
筹资活动现金流出小计	127,803,525.17	194,713,482.76
筹资活动产生的现金流量净额	96,016,474.83	396,720,529.26

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-147,056,672.51	132,965,482.36
加：期初现金及现金等价物余额	152,274,876.88	19,309,394.52
六、期末现金及现金等价物余额	5,218,204.37	152,274,876.88

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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	113,333,334.00				567,338,288.25				62,121,813.75		536,472,912.31		1,279,266,348.31	1,279,266,348.31	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	113,333,334.00				567,338,288.25				62,121,813.75		536,472,912.31		1,279,266,348.31	1,279,266,348.31	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					5,744,635.95				14,222,911.7		86,401,935.70		106,369,482.82	178,465,919.65	
（一											145,		145,	- 144,	

综合收益总额											932,628.39		932,628.39	1,731,941.11	200,687.28
(二)所有者投入和减少资本														77,344,731.41	77,344,731.41
1.所有者投入的普通股														43,235,927.00	43,235,927.00
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														34,108,804.41	34,108,804.41
(三)利润分配								14,222,911.17			-59,530,692.69		-45,307,781.52		-45,307,781.52
1.提取盈余公积								14,222,911.17			-14,222,911.17		7.00		
2.提取一般风险准备															
3.对所有者											-45,307,781.5		-45,307,781.5		-45,307,781.5

(或 股东) 的分配											2		2		2
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. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					5,74 4,63 5.95							5,74 4,63 5.95	- 3,51 6,35 3.47	2,22 8,28 2.48
四、本期期末余额	113,333.334.00				573,082,924.20				76,344,724.92	622,874,848.01		1,385,635,831.13	72,096,436.83	1,457,732,267.96

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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	85,000.00				124,283,395.42				36,580,569.01		315,615,979.68		561,479,944.11	561,479,944.11	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	85,000.00				124,283,395.42				36,580,569.01		315,615,979.68		561,479,944.11	561,479,944.11	
三、本期增减变动金额	28,333.34				443,054,892.83				25,541,244.74		220,856,932.63		717,786,404.20	717,786,404.20	

(减少以“_”号填列)															
(一) 综合收益总额										246,398,177.37		246,398,177.37		246,398,177.37	
(二) 所有者投入和减少资本	28,333,340.00				443,054,892.83							471,388,226.83		471,388,226.83	
1. 所有者投入的普通股	28,333,340.00				442,518,466.08							470,851,800.08		470,851,800.08	
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					536,426.75							536,426.75		536,426.75	
4. 其他															
(三) 利润分配								25,541,244.74		-25,541,244.74					
1. 提取盈余公积								25,541,244.74		-25,541,244.74					
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. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	113,333,334.00				567,338,288.25				62,121,813.75		536,472,912.31		1,279,266,348.31		1,279,266,348.31

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	113,333,334.00				567,338,288.25				62,121,813.75	543,946,323.59		1,286,739,759.59
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	113,333,334.00				567,338,288.25				62,121,813.75	543,946,323.59		1,286,739,759.59
三、本期增减					5,746,622.48				14,222,911.17	82,698,419.04		102,667,952.69

变动金额 (减少以 “-”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额										142,22 9,111. 73		142,22 9,111. 73
(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									14,222 ,911.1 7	- 59,530 ,692.6 9		- 45,307 ,781.5 2
1. 提 取盈 余公 积									14,222 ,911.1 7	- 14,222 ,911.1 7		0.00
2. 对 所有 者 (或 股										- 45,307 ,781.5 2		- 45,307 ,781.5 2

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. 本期使用												
(六) 其他					5,746,622.48							5,746,622.48
四、本期期末余额	113,333,334.00				573,084,910.73				76,344,724.92	626,644,742.63		1,389,407,712.28

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											所有者权益合计
	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	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	85,000,000.00				124,283,395.42				36,580,569.01	314,075,120.95		559,939,085.38
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	85,000,000.00				124,283,395.42				36,580,569.01	314,075,120.95		559,939,085.38
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	28,333,334.00				443,054,892.83				25,541,244.74	229,871,202.64		726,800,674.21
(一) 综合收益总										255,412,447.38		255,412,447.38

额												
(二) 所有者投入和减少资本	28,333,334.00				443,054,892.83							471,388,226.83
1. 所有者投入的普通股	28,333,334.00				442,518,466.08							470,851,800.08
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					536,426.75							536,426.75
4. 其他												
(三) 利润分配								25,541,244.74	-25,541,244.74			
1. 提取盈余公积								25,541,244.74	-25,541,244.74			
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. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末	113,333,334.00				567,338,288.25				62,121,813.75	543,946,323.59		1,286,739,759.59

余额												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

三、公司基本情况

徐州浩通新材料科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系徐州浩通新材料技术有限公司（以下简称浩通有限公司），并以2005年6月7日在徐州工商行政管理局登记注册，浩通有限公司以2006年4月30日为基准日，采用整体变更方式设立本公司。本公司于

2006年7月5日在徐州工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省徐州市。公司现持有统一社会信用代码为913 203 007 746 926 7XW的营业执照，注册资本113,333,334.00元，股份总数113,333,334股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股87,228,197股；无限售条件的流通股份A股26,105,137股。公司股票已于2021年7月16日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属资源综合利用行业。主要经营活动为贵金属二次资源综合利用及相关产品的研发、生产、销售和服务。产品主要有铂、银、钯、铑等贵金属及其系列新材料产品，并为客户提供贵金属回收服务。

本财务报表业经公司2023年4月26日第六届第十一次董事会批准对外报出。

本公司将浩通贸易、申浩通、浩博、浩屹通川和江苏元复等5家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见财务报告附注八和九之说明。

本报告期纳入合并范围的子公司共3家，具体参见本节“九、在其他主体中的权益”。与上年度相比，本报告期合并范围增加2家，具体参见本节“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所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

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其

他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（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；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

（3）金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
 - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- （1）第一层次输入值是在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；
- （2）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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- （3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

（1）金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初

始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—合并范围内关联往来组合	账龄	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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款—账龄组合	账龄	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据—银行承兑汇票	承兑票据出票人	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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据—商业承兑汇票		
应收账款—账龄组合	账龄	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 应收账款—账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出自产及外购商品采用先进先出法，发出受托加工商品采用个别计价法，发出原材料采用个别计价法，发出辅料采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应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确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，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；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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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收益，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
生产设备	年限平均法	3-15	5.00	6.33-31.67
工具、器具、家具	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者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，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司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，公司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。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	40 - 50
专利权	6 - 10
特许权	10
软件	2 - 5

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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，能证明其有用性；（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。

31、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的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。

33、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司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

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末, 将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分, 其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本, 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益: (1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时; (2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利, 符合设定提存计划条件的, 按照设定提存计划的有关规定进行会计处理; 除此之外的其他长期福利, 按照设定受益计划的有关规定进行会计处理, 为简化相关会计处理, 将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

在租赁期开始日, 公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率, 无法确定租赁内含利率的, 采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用, 在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用, 并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后, 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时, 公司按照变动后的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, 如使用权资产账面价值已调减至零, 但租赁负债仍需进一步调减的, 将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

37、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础, 按权益工具授予日的公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用, 相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付, 如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的, 按照其他方服务在取得日的公允价值计量; 如果其他方服务的公允价值不能可靠计量, 但权益工具的公允价值能够可靠计量的, 按照权益工具在服务取得日的公允价值计量, 计入相关成本或费用, 相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司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以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

（3）合同中存在重大融资成分的，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，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。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

（1）销售商品

1) 金属标准化产品（如高纯铂、高纯银等）送至合同约定地点，客户签收货物后，客户已取得商品控制权时确认收入；

2) 金属新材料产品送至合同约定地点，客户签收且在合同约定的验收期内未提出异议后，客户已取得商品控制权时确认收入。

(2) 受托加工

本公司完成受托加工业务并将产成品送至合同约定地点，客户对货物签收后，客户已取得商品控制权时确认收入。

40、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。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，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司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，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

交换柱用铂系公司回收环节“离子交换”工艺占用的铂。在工艺富集阶段，交换柱中树脂与含铂溶液发生离子交换，将铂离子从溶液中捕集，再经特定溶剂清洗将树脂中铂离子解析形成富集溶液，进行后续生产。树脂会存留一定量铂离子（以下简称“存量”），吸附铂离子超过存量后，才能通过特定溶剂清洗将超出存量部分的铂离子解析，存量部分仍存留在树脂颗粒中且只有将树脂颗粒破坏才能取出。鉴于交换柱存留的存量铂的上述特性，公司将其确认为“其他非流动资产”，使用年限超过一个会计年度，按购入成本进行初始计量，期末进行减值测试。

44、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

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
本公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于铂金及其制品税收政策的通知》（财税〔2003〕86号），公司自产自销的铂金实行增值税即征即退 100%的政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》（财税〔2015〕78

号)，公司销售以废催化剂为原料生产的金属、合金和金属化合物或者提供加工劳务享受增值税即征即退 30%的政策；公司销售以报废汽车、报废摩托车、报废船舶、废旧电子产品及其拆解物为原料生产的金属、合金或者提供加工劳务享受增值税即征即退 30%的政策。

(3) 根据财政部、国家税务总局《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号），自 2022 年 3 月 1 日起，公司销售以废催化剂、熔炼渣为原料生产的金属、合金和金属化合物或者提供加工劳务享受增值税即征即退 30%的政策；公司销售以报废汽车、报废摩托车、报废船舶、废旧电子产品及其拆解物为原料生产的金属、合金或者提供加工劳务享受增值税即征即退 30%的政策。

2. 企业所得税

(1) 根据江苏省科学技术厅《关于公布江苏省 2022 年度第三批高新技术企业名单的通知》（苏高企协〔2023〕2 号），本公司通过高新技术企业认定。公司自 2022 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕47 号），公司以工业废渣（含银废料）为原料生产的银取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入收入总额。

3、其他

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	22,162.19	18,874.19
银行存款	2,720,490.51	147,492,251.72
其他货币资金	4,352,550.69	12,571,104.55
合计	7,095,203.39	160,082,230.46
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		

其他说明：

期末其他货币资金中期货保证金 1,127,200.20 元、履约保证金 632.26 元使用受限。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	250,000,000.00	278,387,996.99
其中：		
理财产品	250,000,000.00	278,387,996.99
其中：		
合计	250,000,000.00	278,387,996.99

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生工具	12,375.00	1,651,530.00
合计	12,375.00	1,651,530.00

其他说明：

4、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	490,000.00	
商业承兑票据		802,049.71
按组合计提坏账准备	0.00	-40,102.49
合计	490,000.00	761,947.22

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	0.00	100.00%	0.00	100.00%	0.00	0.00	100.00%	0.00	5.00%	0.00
其中：										
	0.00	100.00%	0.00	100.00%	0.00	0.00	100.00%	0.00	5.00%	0.00
按组合计提坏账准	490,000.00	100.00%	0.00	100.00%	490,000.00	802,049.71	100.00%	40,102.49	5.00%	761,947.22
其中：										
其中：银行承兑汇	490,000.00	100.00%	0.00	100.00%	490,000.00					
商业承兑汇						802,049.71	100.00%	40,102.49	5.00%	761,947.22
合计	490,000.00	100.00%	0.00	100.00%	490,000.00	802,049.71	100.00%	40,102.49	5.00%	761,947.22

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 不适用

(2) 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	
按组合计提坏账准备	40,102.49		40,102.49			0.00
合计	40,102.49		40,102.49			0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款**(1) 应收账款分类披露**

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	0.00	100.00%	0.00	100.00%	0.00	0.00	100.00%	0.00	100.00%	0.00
其中:										
单项计提坏账准备	0.00	100.00%	0.00	100.00%	0.00	0.00	100.00%	0.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	38,499,670.90	100.00%	2,057,658.18	5.34%	36,442,012.72	40,975,512.76	100.00%	2,050,796.55	5.00%	38,924,716.21
其中:										
合计	38,499,670.90	100.00%	2,057,658.18	5.34%	36,442,012.72	40,975,512.76	100.00%	2,050,796.55	5.00%	38,924,716.21

按组合计提坏账准备: 1

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	35,955,248.97	1,797,762.44	5.00%
1-2年	2,530,788.08	253,078.81	10.00%
2-3年	13,633.85	6,816.93	50.00%
合计	38,499,670.90	2,057,658.18	

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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	35,955,248.97
1至2年	2,530,788.08
2至3年	13,633.85
合计	38,499,670.90

(2) 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	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,050,796.55	6,861.63				2,057,658.18

合计	2,050,796.55	6,861.63			2,057,658.18
----	--------------	----------	--	--	--------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国石化催化剂有限公司	26,129,575.35	67.87%	1,306,478.77
成都光明派特贵金属有限公司	4,981,185.00	12.94%	249,059.25
东华能源股份有限公司	2,594,742.81	6.74%	129,737.14
泰兴金燕化学科技有限公司	2,530,788.08	6.57%	253,078.81
浙江石油化工有限公司	1,018,533.16	2.65%	50,926.66
合计	37,254,824.40	96.77%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、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	4,045,615.41	55.21%	88,645,797.46	99.34%
1 至 2 年	3,282,186.90	44.79%	584,586.24	0.66%
合计	7,327,802.31		89,230,383.70	

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：

供应商合同履行期限较长

(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	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
吉林众鑫化工集团有限公司	3,253,765.08	44.40
科思创聚合物(中国)有限公司	1,856,318.00	25.33
山金金控(上海)贵金属投资有限公司	1,802,301.75	24.60
安徽美高化轻物资有限公司	67,158.70	0.92
上海鸿泰房地产有限公司	46,618.68	0.64
小计	7,026,162.21	95.89

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,578,991.18	11,290,442.86
合计	3,578,991.18	11,290,442.86

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 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
单项计提坏账准备	20,000,000.00	20,000,000.00
按组合计提坏账准备	3,848,320.91	1,386,007.80
合计	23,848,320.91	21,386,007.80

2) 坏账准备计提情况

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）	
2022 年 1 月 1 日余额	64,035.84	6,529.10	10,025,000.00	10,095,564.94

2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-9,532.74	9,532.74		
——转入第三阶段		-6,529.10	6,529.10	
本期计提	123,115.65	9,532.74	10,041,116.40	10,173,764.79
2022年12月31日余额	177,618.75	19,065.48	20,072,645.50	20,269,329.73

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	3,552,375.11
1至2年	20,190,654.80
2至3年	65,291.00
3年以上	40,000.00
3至4年	40,000.00
合计	23,848,320.91

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	
单项计提坏账准备	10,000,000.00	10,000,000.00				20,000,000.00
按组合计提坏账准备	95,564.94	173,764.79				269,329.73
合计	10,095,564.94	10,173,764.79				20,269,329.73

[注]公司与上海在添公司于2021年4月6日签订《含银旧剂采购协议》，并向其采购含银旧剂41.3吨，预付货款2,000.00万元，上海在添公司未按约定交付含银旧剂，因上海在添公司存在合同失信行为且涉嫌主观恶意，公司以合同诈骗向徐州市公安局徐州经济开发区分局申请刑事立案，根据徐州市公安局徐州经济开发区分局2022年12月31日出具的《撤销案件决定书》（开公（环）撤案字〔2022〕90号），因没有犯罪事实，撤销本公司被合同诈骗案。2023年2月，江苏金铎律师事务所受本公司委托办理上述买卖合同纠纷案，并于2023年2月28日将案件相关立案材料送交至法院立案，现案件处于调解阶段。公司结合前期财产保全及案件审理情况，全额计提坏账准备。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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
上海在添公司	往来款	20,000,000.00	1-2 年	83.86	20,000,000.00
中国石油天然气股份有限公司	押金保证金	1,204,000.00	1 年以内	5.05	60,200.00
盛虹石化集团有限公司	押金保证金	800,000.00	1 年以内	3.35	40,000.00
山东裕龙石化有限公司	押金保证金	800,000.00	1 年以内	3.35	40,000.00
中国石化国际事业有限公司	押金保证金	190,010.00	1 年以内	0.80	9,500.50
		35,291.00	2-3 年	0.15	17,645.50
小 计		23,029,301.00		96.56	20,167,346.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、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	100,613,920.80		100,613,920.80	153,811,527.65		153,811,527.65

在产品	53,992,375.51		53,992,375.51	60,199,267.93		60,199,267.93
库存商品	669,432,535.53	11,591,138.28	657,841,397.25	380,578,177.01	30,066,958.91	350,511,218.10
发出商品	10,173,612.33		10,173,612.33			
低值易耗品	838,791.54		838,791.54	478,044.40		478,044.40
合计	835,051,235.71	11,591,138.28	823,460,097.43	595,067,016.99	30,066,958.91	565,000,058.08

(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	
库存商品	30,066,958.91	11,591,138.28		30,066,958.91		11,591,138.28
合计	30,066,958.91	11,591,138.28		30,066,958.91		11,591,138.28

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
合计	0.00	0.00		0.00	0.00	

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、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	85,072,861.95	22,811,219.24
预缴企业所得税	578,089.03	124,726.84
合计	85,650,950.98	22,935,946.08

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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）	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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）	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

				的投资 损益	收益 调整		股利或 利润			值)	余额
一、合营企业											
二、联营企业											
上海锦 塘联	13,190,71 2.98			2,002,03 5.94		5,746,6 22.48				20,939,3 71.40	
小计	13,190,71 2.98			2,002,03 5.96		5,746,6 22.48				20,939,3 71.40	
合计	13,190,71 2.98			2,002,03 5.96		5,746,6 22.48				20,939,3 71.40	

其他说明：

(3) 其他说明

本公司持有上海锦塘联公司19.90%股权，本公司派驻董事1人，能够影响被投资单位经营及财务决策，故认定对其具有重大影响，采用权益法核算。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目 名称	确认的股 利收入	累计 利得	累计 损失	其他综合收益转入留存 收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留 存收益的原因
----------	-------------	----------	----------	---------------------	-------------------------------	---------------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	139,477,862.98	118,528,051.80
合计	139,477,862.98	118,528,051.80

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	生产设备	工具、器具、家具	电子设备	运输工具	合计
账面原值						
期初数	115,981,964.29	76,303,318.56	2,680,607.68	2,873,413.18	2,498,723.07	200,338,026.78
本期增加金额	26,660,849.84	7,285,800.66	165,177.64	244,678.04	1,006,886.06	35,363,392.24
1) 购置	924,862.50		15,156.32	59,699.96	565,026.55	1,564,745.33
2) 在建工程转入	25,735,987.34	7,285,800.66	108,626.56	3,849.56		33,134,264.12
3) 企业合并增加			41,394.76	181,128.52	441,859.51	664,382.79
本期减少金额					428,570.73	428,570.73
1) 处置或报废					428,570.73	428,570.73
期末数	142,642,814.13	83,589,119.22	2,845,785.32	3,118,091.22	3,077,038.40	235,272,848.29
累计折旧						
期初数	41,848,448.98	33,377,764.25	2,117,708.61	2,265,120.49	571,946.69	80,180,989.02
本期增加金额	6,615,615.85	7,013,618.18	298,868.95	112,141.37	344,593.23	14,384,837.58
1) 计提	6,615,615.85	7,013,618.18	292,506.62	60,061.37	323,048.48	14,304,850.50
2) 企业合并增加			6,362.33	52,080.00	21,544.75	79,987.08
本期减少金额					399,827.25	399,827.25
1) 处置或报废					399,827.25	399,827.25
期末数	48,464,064.83	40,391,382.43	2,416,577.56	2,377,261.86	516,712.67	94,165,999.35
减值准备						
期初数		1,628,985.96				1,628,985.96
本期增加金额						
本期减少金额						
期末数		1,628,985.96				1,628,985.96
账面价值						

期末账面价值	94,178,749.30	41,568,750.83	429,207.76	740,829.36	2,560,325.73	139,477,862.98
期初账面价值	74,133,515.31	41,296,568.35	562,899.07	608,292.69	1,926,776.38	118,528,051.80

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	214,293,855.02	38,486,694.89
合计	214,293,855.02	38,486,694.89

(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
浩博新材贵金属二次资源综合利用项目	66,259,319.64		66,259,319.64			
浩屹通川办公楼	57,342,636.35		57,342,636.35			
四期项目	35,964,880.32		35,964,880.32	25,371,208.68		25,371,208.68

新建贵金属二次资源综合利用项目	33,395,914.27		33,395,914.27	5,761,191.41		5,761,191.41
工厂智能化改造建设项目	16,324,198.54		16,324,198.54	2,599,942.41		2,599,942.41
研发中心建设项目	439,115.04		439,115.04			
年产 10 吨贵金属新材料建设项目	259,223.30		259,223.30	410,053.68		410,053.68
零星工程	4,308,567.56		4,308,567.56	4,344,298.71		4,344,298.71
合计	214,293,855.02		214,293,855.02	38,486,694.89		38,486,694.89

(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
浩博新材贵金属二次资源综合利用项目	136,927.24		66,259,319.64			66,259,319.64	4.84%	5.00				募股资金
浩屹通川办公楼	6,000.00		57,342,636.35			57,342,636.35	94.69%	95.00				其他
四期项目	11,000.00	25,371,208.68	29,774,213.67	17,423,231.04	1,757,310.99	35,964,880.32	54.64%	60.00				其他
新建贵金属二次资源综合利用项目	14,099.80	5,761,191.41	36,456,279.80	8,624,624.94	196,932.00	33,395,914.27	30.27	30.00				
工厂智能化改造建设项目	9,696.20	2,599,942.41	13,942,723.51		218,467.38	16,324,198.54	17.06%	18.00				其他
研发中心建设项目	2,311.07		626,000.00	186,884.96		439,115.04	2.71%	3				其他
年产 10 吨贵金属新材料建设项目	1,892.90	410,053.68			150,830.38	259,223.30	2.17%	3				其他
零星工程		4,344,298.71	10,382,627.14	6,899,523.18	3,518,835.11	4,308,567.56						其他
合计	181,927.21	38,486,694.89	214,783,800.11	33,134,264.12	5,842,375.86	214,293,855.02						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明：

(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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
一、账面原值：		
1.期初余额	1,507,325.39	1,507,325.39
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	1,507,325.39	1,507,325.39
二、累计折旧		
1.期初余额	39,403.55	39,403.55
2.本期增加金额	504,908.40	504,908.40
(1) 计提	504,908.40	504,908.40
3.本期减少金额		
(1) 处置		

4.期末余额	544,311.95	544,311.95
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	963,013.44	963,013.44
1.期末账面价值	963,013.44	963,013.44
2.期初账面价值	1,467,921.84	1,467,921.84

其他说明：

26、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	特许权	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	13,692,574.67	3,211,800.00		774,268.00	183,000.00	17,861,642.67
2.本期增加金额	51,443,687.93					51,443,687.93
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	51,443,687.93					51,443,687.93
3.本期减少金额	9,147,658.67					9,147,658.67
(1) 处置	9,147,658.67					9,147,658.67
4.期末余额	55,988,603.93	3,211,800.00		774,268.00	183,000.00	60,157,671.93
二、累计摊销						
1.期初余额	2,788,805.49	1,595,015.17		434,798.43	3,050.00	4,821,669.09
2.本期增加金额	891,159.89			96,634.67	18,300.00	1,006,094.56

(1) 计提	805,420.41			96,634.67	18,300.00	920,355.08
2) 合并增加	85,739.48					85,739.48
3.本期减少金额	1,564,252.01					1,564,252.01
(1) 处置	1,564,252.01					1,564,252.01
4.期末余额	2,115,713.37	1,595,015.17		531,433.10	21,350.00	4,263,511.64
三、减值准备						
1.期初余额		1,616,784.83				1,616,784.83
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		1,616,784.83				1,616,784.83
四、账面价值						
1.期末账面价值	53,872,890.56			242,834.90	161,650.00	54,277,375.46
2.期初账面价值	10,903,769.18			339,469.57	179,950.00	11,423,188.75

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

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		
合计								

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浩博		73,764.87				73,764.87
合计		73,764.87				73,764.87

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、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
装修费	56,105.60	4,030,426.76	858,852.70		3,227,679.66
合计	56,105.60	4,030,426.76	858,852.70		3,227,679.66

其他说明：

30、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	期末数		期初数	
	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
可抵扣亏损	22,422,918.72	5,605,729.68	16,111,710.59	4,027,927.64
坏账准备	22,326,987.91	3,429,448.27	12,186,463.98	1,835,874.84

存货跌价准备	11,591,138.28	2,337,261.37	30,066,958.91	4,741,355.30
计入当期损益的公允价值变动	9,379,877.92	1,406,981.68	3,589,653.09	538,447.96
其他非流动资产减值准备	6,912,235.14	1,036,835.27	6,912,235.14	1,036,835.27
固定资产减值准备			76,869.30	11,530.40
合计	72,633,157.97	13,816,256.27	68,943,891.01	12,191,971.41

(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
内部交易未实现利润	5,809,313.16	1,452,328.29		
一次性计入研发的设备加速折旧	8,181,064.00	1,227,159.60	7,401,250.08	1,110,187.51
计入当期损益的公允价值变动	12,375.00	3,093.75	8,052,425.92	1,207,863.89
合计	14,002,752.16	2,682,581.64	15,453,676.00	2,318,051.40

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		13,816,256.27		12,191,971.41
递延所得税负债		2,682,581.64		2,318,051.40

(4) 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
可抵扣亏损	147,030.53	
合计	147,030.53	

(5) 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

其他说明：

31、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
交换柱用铂	29,535,003.91	6,912,235.14	22,622,768.77	29,535,003.91	6,912,235.14	22,622,768.77
预付工程设备款	14,111,848.25		14,111,848.25	26,420,836.39		26,420,836.39
合计	43,646,852.16	6,912,235.14	36,734,617.02	55,955,840.30	6,912,235.14	49,043,605.16

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	90,067,763.89	38,596,861.33
合计	90,067,763.89	38,596,861.33

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元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	58,546,991.15	
其中：		
租赁的贵金属	58,546,991.15	
其中：		
合计	58,546,991.15	

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生工具	258,285.00	0.00
合计	258,285.00	

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程设备款	23,628,723.35	666,883.25
材料款	1,069,499.00	16,087,555.89
费用款	249,057.67	379,293.99
合计	24,947,280.02	17,133,733.13

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	15,329,301.46	48,480,520.70
合计	15,329,301.46	48,480,520.70

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	5,582,173.95	31,632,617.01	29,202,698.39	8,012,092.57
二、离职后福利-设定提存计划	35,489.00	3,313,997.22	3,311,459.82	38,026.40
合计	5,617,662.95	34,946,614.23	32,514,158.21	8,050,118.97

(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	5,116,384.96	26,651,741.52	24,221,209.66	7,546,916.82
2、职工福利费		878,618.88	878,618.88	
3、社会保险费	23,134.60	2,580,063.81	2,493,624.05	109,574.36
其中：医疗保险费	22,583.90	2,262,660.70	2,176,260.24	108,984.36
工伤保险费	550.70	142,257.96	142,218.66	590.00
生育保险费		175,145.15	175,145.15	
4、住房公积金	105,129.00	1,518,076.68	1,605,129.68	18,076.00
5、工会经费和职工教育经费	337,525.39	4,116.12	4,116.12	337,525.39
合计	5,582,173.95	31,632,617.01	29,202,698.39	8,012,092.57

(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	34,413.50	3,212,222.45	3,209,761.95	36,874.00
2、失业保险费	1,075.50	101,774.77	101,697.87	1,152.40
合计	35,489.00	3,313,997.22	3,311,459.82	38,026.40

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税		1,234,791.19
企业所得税	9,087,982.78	5,365,243.54
个人所得税	113,287.81	78,741.92
城市维护建设税	50,549.28	87,243.23
教育费附加	21,662.43	37,389.95
地方教育附加	14,441.62	24,926.64
土地使用税	255,841.62	103,060.37
印花税	127,365.76	138,754.30
房产税	115,389.63	115,389.63
合计	9,786,520.93	7,185,540.77

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,652,951.02	446,427.06
合计	2,652,951.02	446,427.06

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
投资款	1,725,770.00	
应付暂收款	627,181.02	146,427.06
押金保证金	300,000.00	300,000.00
合计	2,652,951.02	446,427.06

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	503,906.07	511,691.43
合计	503,906.07	511,691.43

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,992,809.19	6,253,573.30
合计	1,992,809.19	6,253,573.30

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	469,410.24	992,730.59
减：未确认融资费用	-7,651.71	-36,530.52

合计	461,758.53	956,200.07
----	------------	------------

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	5,886,893.58	20,000,000.00	1,038,200.28	24,848,693.30	收到政府补助
合计	5,886,893.58	20,000,000.00	1,038,200.28	24,848,693.30	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
与资产相关政府补助	5,886,893.50	20,000,000.00			1,038,200.28		24,848,693.30	与资产相关

其他说明：

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注84之说明。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、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	113,333,334.00						113,333,334.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	562,562,099.51		1,986.53	562,560,112.98
其他资本公积	4,776,188.74	5,746,622.48		10,522,811.22
合计	567,338,288.25	5,746,622.48	1,986.53	573,082,924.20

其他说明，1）本期其他资本公积增加5,746,622.48元系按持股比例确认被投资单位锦塘联公司净资产变动归属本公司部分调整增加资本公积5,746,622.48元；2）本期股本溢价减少1,986.53元，系收购子公司浩博新材公司的少数股东2%的股权，新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有浩博新材公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调整减少股本溢价1,986.53元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、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
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	62,121,813.75	14,222,911.17		76,344,724.92

合计	62,121,813.75	14,222,911.17		76,344,724.92
----	---------------	---------------	--	---------------

盈余公积变动说明

本期增加系根据2022年度母公司实现净利润的10%计提盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	536,472,912.31	315,615,979.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	145,932,628.39	246,398,177.37
减：提取法定盈余公积	14,222,911.17	25,541,244.74
应付普通股股利	45,307,781.52	
期末未分配利润	622,874,848.01	536,472,912.31

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、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	2,565,336,676.13	2,357,299,900.04	2,236,340,309.08	1,915,759,290.03
其他业务	3,924,329.39	37,393.26	418,298.02	37,393.20
合计	2,569,261,005.52	2,357,337,293.30	2,236,758,607.10	1,915,796,683.23

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
贵金属	2,517,943,388.46			2,517,943,388.46
化合物	47,393,287.67			47,393,287.67
其他	3,924,329.39			3,924,329.39

按经营地区分类				
其中:				
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计	2,569,854,354.07			2,569,854,354.07

与履约义务相关的信息:

2022年度公司在将产品或受托加工业务产成品送至合同约定地点, 在客户签收货物取得商品控制权时, 合同约定的履约义务完成; 合同价款不存在重大融资成分、合同对价非可变金额; 公司转让的商品在取得控制权后对外销售, 并非作为代理人进行的交易。

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177,387,921.00元, 其中, 177,387,921.00元预计将于2023年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明:

62、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	2,270,606.17	2,841,451.82
教育费附加	973,114.28	1,217,765.07
房产税	461,558.52	471,395.24
土地使用税	280,641.72	412,241.48
车船使用税	4,640.88	4,510.00
印花税	635,263.42	426,747.90

地方教育附加	648,742.84	811,843.39
合计	5,274,567.83	6,185,954.90

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,213,426.03	1,807,105.86
贵金属租赁费	1,365,665.52	354,138.98
差旅费	563,963.42	593,211.65
业务招待费	149,133.82	716,967.72
招投标费用	135,203.24	22,005.13
折旧摊销	7,079.43	
其他	202,892.67	315,912.88
合计	5,637,364.13	3,809,342.22

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,669,496.89	6,274,008.50
中介及咨询服务费	2,406,847.13	2,615,264.90
折旧摊销	6,367,735.18	3,397,445.75
开办费	5,466,350.14	
办公费	1,015,878.70	647,350.66
差旅费及汽车费用	694,930.07	665,045.16
业务招待费	314,012.29	1,111,782.31
股份支付		508,699.97
其他	528,575.53	333,400.41
合计	28,463,825.93	15,552,997.66

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	3,959,051.30	3,034,113.72
折旧摊销	2,527,337.22	2,238,009.43
直接材料	1,567,346.46	6,764,594.10
其他	1,632,335.92	582,777.80
合计	9,686,070.90	12,619,495.05

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	736,180.09	772,450.56
利息收入	-390,268.05	-382,212.98
汇兑损益	-73,684.71	
手续费	456,665.42	1,007,651.45
合计	728,892.75	1,397,889.03

其他说明：

67、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
增值税退税	7,822,194.41	14,192,411.69
以工代训补贴		23,000.00
徐州职工失业保险基金稳岗补贴		34,672.17
职业技能提升行动补贴		3,000.00
发明专利维持年费资助		4,600.00
高质量发展纳税新星奖		200,000.00
企业上市奖励		2,000,000.00
绿色金融奖补		9,098.00
废弃环保催化剂金属回收和载体再用技术研发及工业示范二期		600,000.00
一期进区项目扶持资金	6,457.08	6,457.12
循环经济专项补助	31,718.04	31,718.08
一期国债项目补助	150,000.00	150,000.00
二期进区项目扶持资金	10,025.04	10,025.04
二期国债项目补助	440,000.04	440,000.00
徐州市国家节能减排财政政策综合示范城市项目		200,000.00

徐州市推动科技创新专项资金		100,000.00
废弃环保催化剂金属回收和载体再用技术研发及工业示范一期		300,000.00
徐州市 2018 年推动科技创新专项资金	200,000.04	
徐州市国家节能减排政策综合示范城市项目	200,000.04	
2022 年度江苏省绿色金融奖补资金	2,006,894.00	
废弃环保催化剂金属回收和载体再用技术研发及工业示范项目补助	680,000.00	
2019 - 2020 年度市标准化建设项目专项资金	400,000.00	
临港新片区 2022 年安商育商财政扶持资金	274,100.00	
徐州职工失业保险基金补贴	166,928.00	
其他	498,349.51	
代收个人手续费返还	6,990.91	

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,002,035.94	526,797.56
期货投资收益	8,740,261.43	266,593.31
理财投资收益	6,449,510.59	4,724,615.48
合计	17,191,807.96	5,518,006.35

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	12,375.00	8,054,352.12
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	12,375.00	1,651,530.00
交易性金融负债	-9,379,877.92	-3,589,653.09
合计	-9,367,502.92	4,464,699.03

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-10,173,764.79	-9,983,060.99
应收票据	40,102.49	-40,102.49
应收账款	-6,861.63	1,944,269.34
合计	-10,140,523.93	-8,078,894.14

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,591,138.28	-30,066,958.91
合计	-11,591,138.28	-30,066,958.91

其他说明：

73、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
固定资产处置收益	63,489.53	-1,293.27
无形资产处置收益	5,185,546.34	

74、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
其他	1.97	28,626.50	1.97
非流动资产毁损报废利得		4,362.00	
合计	1.97	32,988.50	1.97

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

75、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
非货币性资产交换损失		681,063.98	
对外捐赠	10,000.00	0.00	10,000.00
其他	3.02	570,085.45	3.02
合计	10,003.02	1,251,149.43	10,003.02

其他说明：

76、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	23,417,392.78	32,256,191.76
递延所得税费用	-1,259,754.62	-8,335,743.89
合计	22,157,638.16	23,920,447.87

(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	166,358,325.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,953,748.84
子公司适用不同税率的影响	246,078.85
非应税收入的影响	-2,203,205.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	47,170.39
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	36,757.64
研发费用加计扣除	-922,911.68
所得税费用	22,157,638.16

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 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	23,637,922.00	2,874,370.17
往来款	770,438.12	909,171.01
利息收入	390,268.05	382,212.98
收回保证金	40,000.00	95,137,085.41
其他	64,181.56	40,388.66
合计	24,902,809.73	99,343,228.23

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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
支付的费用	12,408,784.13	14,643,693.47
支付保证金	2,340,068.88	58,640,308.33
银行手续费	456,514.42	1,007,651.45
往来款	192,700.55	20,476,078.15
其他	26,214.15	601,125.13
合计	15,424,282.13	95,368,856.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到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
往来款	5,183,896.80	
抚州浩君合伙往来款	4,574,230.00	
抚州博瑞企业管理咨询中心（有限合伙）	3,020,000.00	
合计	12,778,126.80	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
抚州浩君合伙往来款	2,520,000.00	
期货保证金		6,311,097.00
合计	2,520,000.00	6,311,097.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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
浩博往来款	22,760,000.00	
浩博往来款	1,725,770.00	
合计	24,485,770.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
购买少数股东权益	16,060,000.00	
租赁费	3,518,340.00	
租赁费	532,730.18	44,398.74
发行费		8,790,466.72
合计	20,111,070.18	8,834,865.46

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	144,200,687.28	246,398,177.37
加：资产减值准备	21,731,662.21	38,145,853.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,304,850.50	11,686,961.61
使用权资产折旧	504,908.40	39,403.55
无形资产摊销	920,355.08	413,474.12
长期待摊费用摊销	858,852.70	3,300.34
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）	-5,249,035.87	1,293.27
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		681,063.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	9,367,502.92	-4,464,699.03
财务费用（收益以“-”号填列）	662,495.38	940,842.22

投资损失（收益以“-”号填列）	-17,191,807.96	-5,518,006.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,624,284.86	-9,986,925.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	364,530.24	1,651,181.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	-270,051,177.63	-233,907,395.32
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	17,178,438.14	46,427,292.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	36,789,313.59	5,977,619.32
其他		2,066,910.09
经营活动产生的现金流量净额	-47,232,709.88	100,556,346.47
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	5,967,370.93	153,771,133.46
减：现金的期初余额	153,771,133.46	19,469,871.13
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	-147,803,762.53	134,301,262.33

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	40,612,876.00
其中：	
其中：浩博	40,612,876.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	9,273.81
其中：	
浩博	9,273.81
其中：	
取得子公司支付的现金净额	40,603,602.19

其他说明：

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额

其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 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	5,967,370.93	153,771,133.46
其中：库存现金	22,162.19	18,874.19
可随时用于支付的银行存款	2,720,490.51	147,492,251.72
可随时用于支付的其他货币资金	3,224,718.23	6,260,007.55
三、期末现金及现金等价物余额	5,967,370.93	153,771,133.46

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,127,832.46	期货及履约保证金
合计	1,127,832.46	

其他说明：

82、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			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			

其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
园区扶持企业发展资金	20,000,000.00		0.00
徐州市 2018 年推动科技创新专项资金	1,900,000.00	递延收益	200,000.04
二期国债项目补助	1,466,666.67	递延收益	440,000.04
徐州市国家节能减排政策综合示范城市项目	1,000,000.00	递延收益	200,000.04
一期国债项目补助	775,000.00	递延收益	150,000.00
二期进区项目扶持资金	355,889.13	递延收益	10,025.04
一期进区项目扶持资金	225,461.23	递延收益	6,457.08
循环经济专项补助	163,876.55	递延收益	31,718.04
增值税退税	7,822,194.41	其他收益	7,822,194.41
2022 年度江苏省绿色金融奖补资金	2,006,894.00	其他收益	2,006,894.00
废弃环保催化剂金属回收和载体再用技术研发及工业示范项目补助	680,000.00	其他收益	680,000.00
2019-2020 年度市标准化建设项目专项资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
临港新片区 2022 年安商育商财政扶持资金	274,100.00	其他收益	274,100.00

徐州职工失业保险基金补贴	166,928.00	其他收益	166,928.00
其他	498,349.51	其他收益	498,349.51

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
浩博	2022年05月30日	40,612,876.00	56.00%	现金收购	2023年05月30日	办妥财产权交接手续		-4,123,669.30

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	浩博
--现金	40,612,876.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	40,612,876.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	40,539,111.13
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	73,764.87

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	9,273.81	9,273.81
应收款项		
存货		
固定资产	584,395.71	584,395.71
无形资产	51,357,948.45	51,357,948.45
预付账款	2,202,350.00	2,202,350.00
其他应收款	11,797,845.00	11,797,845.00
在建工程		
其他流动资产	201,734.49	201,734.49
负债：		
借款		
应付款项	583,050.00	583,050.00
递延所得税负债		
应付职工薪酬	250,760.19	250,760.19
应交税费	121,973.61	121,973.61
其他应付款	100,000.00	100,000.00
净资产	74,647,915.54	74,647,915.54
减：少数股东权益	34,108,804.41	34,108,804.41
取得的净资产	40,539,111.13	40,539,111.13

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

可辨认资产、负债公允价值以账面价值为基础，以资产评估报告等综合考虑被收购公司的资产状况确定。

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		

减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、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：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
江苏元复	新设	2022.5.10	200,000.00	100.00
浩屹通川	新设	2022.9.2	1,000,000.00	100.00

6、其他

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
浩通贸易	江苏徐州	江苏徐州	贸易	100.00%		设立
申浩通	上海	上海	贸易	100.00%		设立
浩博	江西抚州	江西抚州	制造业	58.00%		非同一控制下收购
浩屹通川	上海	上海	贸易	100.00%		设立
江苏元复	江苏徐州	江苏徐州	贸易	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
浩博	2022.8.19	56.00%	58.00%

(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	3,518,340.00
--现金	3,518,340.00
--非现金资产的公允价值	

购买成本/处置对价合计	3,518,340.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	3,516,353.47
差额	1,986.53
其中：调整资本公积	1,986.53
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司持有上海锦瑯联19.90%股权，该公司董事会5人，公司派驻董事1人，占董事会席位1/5，能够影响被投资单位经营及财务决策，故认定对其具有重大影响，自2018年末采用权益法核算。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		

对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	20,939,371.40	15,339,427.03
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,002,035.94	526,797.56
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	--------------	-------------

		分享的净利润)	
--	--	---------	--

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他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认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；

- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款;
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑, 给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息, 建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)4、五(一)、五(一)7之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险, 本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构, 故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果, 本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易, 并对其应收款项余额进行监控, 以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易, 所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2022年12月31日, 本公司存在一定的信用集中风险, 本公司应收账款的96.82%(2021年12月31日: 96.23%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险, 是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产; 或者源于对方无法偿还其合同债务; 或者源于提前到期的债务; 或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险, 本公司综合运用银行借款、商业信用等多种融资手段, 并采取长、短期融资方式适当结合, 优化融资结构的方法, 保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	90,067,763.89	92,802,611.11	92,802,611.11		
交易性金融负债	58,546,991.15	58,546,991.15	58,546,991.15		
衍生金融负债	258,285.00	258,285.00	258,285.00		
应付账款	24,947,280.02	24,947,280.02	24,947,280.02		
其他应付款	2,652,951.02	2,652,951.02	2,652,951.02		
租赁负债	965,664.60	1,002,195.12	532,784.88	469,410.24	
小计	177,438,935.68	180,210,313.42	179,740,903.18	469,410.24	

(续上表)

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	38,596,861.33	38,596,861.33	38,596,861.33		

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	17,133,733.13	17,133,733.13	17,133,733.13		
其他应付款	446,427.06	446,427.06	446,427.06		
租赁负债	1,598,354.64	1,598,354.64	532,784.88	1,065,569.76	
小 计	57,775,376.16	57,775,376.16	56,709,806.40	1,065,569.76	

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	12,375.00	250,000,000.00		250,012,375.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	12,375.00	250,000,000.00		250,012,375.00
理财产品		250,000,000.00		250,000,000.00
衍生金融资产	12,375.00			12,375.00
（六）交易性金融负债	58,805,276.15			58,805,276.15
衍生金融负债	258,285.00			258,285.00
其他	58,546,991.15			58,546,991.15
持续以公允价值计量的负债总额	58,805,276.15			58,805,276.15
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于存在活跃市场价格的期货合约，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的银行理财产品，采用初始确认成本确定其公允价值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析****6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策****7、本期内发生的估值技术变更及变更原因****8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况****9、其他****十二、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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司的实际控制人为夏军，其直接持有本公司39.01%的股份。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海锦塘联	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浩通水射流	同受实际控制人控制
抚州博瑞	监事余志灏担任普通合伙、执行事务合伙人
上海锦塘联	联营企业

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海锦瑯联	贵金属	26,068,171.12		否	59,619,445.04

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海锦瑯联	贵金属	19,905,175.56	58,035,398.20

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

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

关联担保情况说明

(5) 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				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浩通水射流	设备	930,000.00	
浩通水射流	专利	300,000.00	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,930,700.00	3,435,100.00

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 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	抚州浩君公司	1,725,770.00	

7、关联方承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

8、其他

公司与关联方抚州博瑞合伙、上海锦塘联及其他投资方共同投资浩博，浩博注册资本由 500 万元增加至 47,000 万元，增资价格为 1.00524 元/注册资本。公司拟以自有资金 23,859.3714 万元认购浩博新增注册资本 23,735.00 万元，增资后持股比例 50.50%；抚州博瑞合伙以货币资金 4,674.366 万元认购浩博新增注册资本 4,650.00 万元，增资后持股比例 10.00%；上海锦塘联以货币资金 929.847 万元认购浩博新增注册资本 925.00 万元，增资后持股比例 2.00%。公司于 2023 年 5 月完成增资并与增资同等价格收购其他投资方持有的浩博 5.50% 股权，增资及股权收购后，公司持有浩博 56.00% 股权。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的或有事项。

(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

(一) 分部信息

本公司主要业务为生产和销售贵金属产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

(二) 租赁

公司作为承租人

1. 使用权资产相关信息详见本财务报表附注说明。
2. 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	49,533.88	4,964.85
与租赁相关的总现金流出	532,730.18	44,398.74

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	45,333,333.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	45,333,333.60
利润分配方案	以股本总额 113,333,334 股为基数，拟每 10 股分配利润 4.00 元（含税），共计分配利润 45,333,333.60 元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

(一) 分部信息

本公司主要业务为生产和销售贵金属产品。公司将此业务视为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注 61 之说明。

(二) 租赁

公司作为承租人

1. 使用权资产相关信息详见本财务报表附注 25 之说明。

2. 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	49,533.88	4,964.85
与租赁相关的总现金流出	532,730.18	44,398.74

3. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注五之 10 说明。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	23,621,395.67	100.00%	1,313,744.42	5.56%	22,307,651.25	44,586,221.37	100.00%	2,231,331.98	5.00%	42,354,889.39
其中：										
合计	23,621,395.67	100.00%	1,313,744.42	5.56%	22,307,651.25	44,586,221.37	100.00%	2,231,331.98	5.00%	42,354,889.39

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	23,621,395.67	1,313,744.42	5.56%
合计	23,621,395.67	1,313,744.42	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	21,076,973.74
1至2年	2,530,788.08
2至3年	13,633.85
合计	23,621,395.67

（2）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	
按组合计提坏账准备	2,231,331.98	-917,587.56				1,313,744.42
合计	2,231,331.98	-917,587.56				1,313,744.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

中国石化催化剂有限公司	16,232,485.12	68.72%	811,624.26
东华能源股份有限公司	2,594,742.81	10.98%	129,737.14
泰兴金燕化学科技有限公司	2,530,788.08	10.71%	253,078.81
浙江石油化工有限公司	1,018,533.16	4.31%	50,926.66
中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	477,099.97	2.02%	23,855.00
合计	22,853,649.14	96.74%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	189,346,007.58	118,422,267.68
合计	189,346,007.58	118,422,267.68

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 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
单项计提坏账准备		10,000,000.00
按组合计提坏账准备	189,346,007.58	108,422,267.68
合计	189,346,007.58	118,422,267.68

2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,704,487.77	3,000.00	10,020,000.00	15,727,487.77
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-3,600.90	3,600.90		
--转入第三阶段		-3,000.00	3,000.00	
2022 年 12 月 31 日余额	9,961,378.49	7,201.80	20,045,000.00	30,013,580.29

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	199,227,569.87
1 至 2 年	20,072,018.00
2 至 3 年	30,000.00
3 年以上	30,000.00
3 至 4 年	30,000.00

合计	219,359,587.87
----	----------------

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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
浩通贸易	往来款	92,585,382.07	1年以内	42.21%	4,629,271.59
浩屹通川	往来款	56,248,871.00	1年以内	25.64%	2,812,443.55
申浩通	往来款	47,252,499.41	1年以内	21.54%	2,362,624.97
上海在添	往来款	20,000,000.00	1-2年	9.12%	20,000,000.00
盛虹石化集团	押金保证金	800,000.00	1年以内	0.36%	40,000.00
合计		216,886,752.48		98.87%	29,844,340.11

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	223,563,745.00		223,563,745.00	40,331,884.00		40,331,884.00
对联营、合营企业投资	20,939,371.40		20,939,371.40	13,190,712.98		13,190,712.98
合计	244,503,116.40		244,503,116.40	53,522,596.98		53,522,596.98

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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		
浩博		102,031,861.00				102,031,861.00	
申浩通	20,000,000.00	80,000,000.00				100,000,000.00	
浩通贸易	20,331,884.00					20,331,884.00	
浩屹通川		1,000,000.00				1,000,000.00	
江苏元复		200,000.00				200,000.00	
合计	40,331,884.00	183,231,861.00				223,563,745.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
上海锦塘联	13,190,712.98			2,002,035.94		5,746,622.48					20,939,371.40	
小计	13,190,712.98			2,002,035.94		5,746,622.48					20,939,371.40	
合计	13,190,712.98			2,002,035.94		5,746,622.48					20,939,371.40	

(3) 其他说明

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	876,574,750.02	691,470,038.65	1,848,822,476.97	1,513,823,440.58
其他业务	3,425,107.26	37,393.26	418,298.02	37,393.20
合计	879,999,857.28	691,507,431.91	1,849,240,774.99	1,513,860,833.78

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	879,999,857.28			879,999,857.28
其中：				
贵金属	836,510,170.32			836,510,170.32
化合物	40,064,579.70			40,064,579.70
其他	3,425,107.26			3,425,107.26
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型	877,065,287.39			877,065,287.39
其中：				
贸易	107,367,888.02			107,367,888.02
贵金属回收	730,098,034.51			730,098,034.51
新材料	39,108,827.49			39,108,827.49
其他	490,537.37			490,537.37
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				

其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

2021 年度公司在将产品或受托加工业务产成品送至合同约定地点，在客户签收货物取得商品控制权时，合同约定的履约义务完成；合同价款不存在重大融资成分、合同对价非可变金额；公司转让的商品在取得控制权后对外销售，并非作为代理人进行的交易。

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 177,387,921.00 元，其中，177,387,921.00 元预计将于 2023 年度确入，177,387,921.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,002,035.94	-976,075.16
期货投资收益	8,644,235.36	266,593.31
理财投资收益	6,251,738.32	4,724,615.48
合计	16,898,009.62	4,015,133.63

6、其他

十八、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
非流动资产处置损益	5,249,035.87	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,064,471.79	
委托他人投资或管理资产的损益	6,449,510.59	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-627,241.49	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,001.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,990.91	

减：所得税影响额	2,480,772.81	
少数股东权益影响额	24,110.78	
合计	13,627,883.03	--

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

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	11.01%	1.2876	1.2876
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.99%	1.1674	1.1674

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

4、其他