

股票简称：贵研铂业

股票代码：600459



贵研铂业股份有限公司

SINO-PLATINUM METALS CO.,LTD.

(注册地址：云南省昆明市高新技术产业开发区科技路 988 号)

## 配股说明书

保荐人（主承销商）



广东省广州市黄埔区中新广州知识城腾飞一街 2 号 618 室

签署日期：二零二二年十二月

## 声 明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺配股说明书及其摘要不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并保证所披露信息的真实、准确、完整。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证配股说明书及其摘要中财务会计报告真实、完整。

证券监督管理机构及其他政府部门对本次发行所作的任何决定，均不表明其对发行人所发行证券的价值或者投资人的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

## 重大事项提示

本公司特别提醒投资者注意下列重大事项或风险因素，并认真阅读本配股说明书相关章节。

一、公司控股股东云南省投资控股集团有限公司承诺以现金方式按持股比例全额认购其可获配售股份。

二、本次配股以实施本次配股方案的 A 股股权登记日收市后的股份总数为基数确定。

本次配股按照每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售。配售股份不足 1 股的，按上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的有关规定处理。

若以公司截至 2022 年 6 月 30 日的总股本 591,156,780 股为基数，按照每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售，本次发行可配售数量共计为 177,347,034 股。配股实施前，若因公司送股、转增及其他原因引起总股本变动，本次向全体股东配售的比例不变，配股数量按照变动后的总股本进行相应调整。

公司于 2022 年 12 月 7 日召开第七届董事会第三十三次会议，审议通过《关于确定公司配股价格的议案》，确定公司本次配股价格为 10.91 元/股。

三、本次配股采用《上市公司证券发行管理办法》规定的代销方式承销。若代销期限届满，原股东认购股票的数量未达到可配售数量的 70% 或公司控股股东未履行认购股份的承诺，则本次配股发行失败，公司将按照发行价并加算银行同期存款利息将认购款返还已经认购的股东。

四、经公司 2022 年 4 月 13 日召开的第七届董事会第二十五次会议以及 2022 年 5 月 10 日召开的 2021 年年度股东大会审议批准，本次发行前的滚存未分配利润由发行后的全体股东按其持股比例共同享有。

### 五、公司的股利分配政策

根据现行《公司章程》规定，公司的主要利润分配政策如下：

1、利润分配的原则：公司的利润分配应重视对社会公众股东的合理投资回

报，以可持续发展和维护股东权益为宗旨，应保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定；公司鼓励现金分红。公司实施现金分红时须同时满足下列条件：（1）公司当年实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；（2）审计机构对公司的当年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；（3）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

2、利润分配的方式及分配比例：公司可以采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利，公司优先采用现金分红的利润分配方式；在符合现金分红条件的情况下，公司原则上每年进行一次现金分红，公司每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的百分之十；在有条件且符合法律法规和证券监督管理部门监管规定的前提下，公司董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期现金分红。

3、利润分配的决策程序：公司利润分配预案由公司董事会根据法律、法规和相关规范性文件的规定，结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划拟定，董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。独立董事应对利润分配方案进行审核并发表明确意见，董事会通过后由股东大会审议决定；股东大会对利润分配具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流、切实保障社会公众股东参与股东大会的权利，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

4、利润分配政策的调整：公司如因外部经营环境或自身经营状况发生重大变化而确需调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，详细论证和说明原因；有关调整利润分配政策的议案由董事会拟定，独立董事应当对利润分配政策调整发表独立意见，调整利润分配政策的议案经董事会审议通过后提交股东大会审议，并需经出席股东大会的股东所持有效表决权的三分之二以上通过。股东大会对利润分配政策尤其是现金分红政策作出调整进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流、切实保障社会公众

股东参与股东大会的权利，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

5、利润分配的监督约束机制：公司独立董事应对利润分配预案、利润分配政策的调整发表独立意见；公司董事会和管理层执行公司利润分配政策的情况及决策程序接受监事会的监督；公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；分红标准和比例是否明确和清晰；相关的决策程序和机制是否完备；独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用；中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分保护等。如涉及对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

## 六、公司未来三年分红回报

根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等有关法律、法规、规范性文件的规定，公司制定了《贵研铂业股份有限公司未来三年股东回报规划（2021-2023年）》，具体内容如下：

### 第一条 本规划的制定原则

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，坚持现金分红的基本原则。公司利润分配应重视对投资者的合理回报，并兼顾公司的可持续发展。

### 第二条 公司制定本规划考虑的因素

本规划是在综合分析企业发展战略、生产经营实际、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

### 第三条 公司未来三年（2021-2023年）的具体股东回报规划：

- 1、公司可以采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利。
- 2、在符合分红条件的情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年

实现的可分配利润的百分之十。公司未来三年（2021-2023年）以现金方式累计分配的利润不少于未来三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

3、在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以采取股票股利的方式进行利润分配。

4、公司董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期现金分红。

第四条 公司董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序接受监事会的监督。

#### 七、公司最近三年股利分配情况

公司最近三年股利分配情况如下：

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
现金分红（含税）	11,823.14	10,067.28	11,818.12
归属于上市公司股东的净利润	38,712.60	32,612.31	23,225.83
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	30.54%	30.87%	50.88%
最近三年累计现金分红金额占年均净利润的比例	106.95%		

2019年至2021年，公司现金分红比例符合法律、法规和《公司章程》中关于现金分红的规定。

八、公司提请投资者认真阅读本配股说明书第三节“风险因素”的全部内容，并特别提醒投资者关注以下投资风险：

#### 1、市场风险

公司产品已广泛应用于汽车工业、电子电气、新能源、石油化工、生物医药、环境保护等行业。近几年，受疫情、国际贸易争端等因素影响，经济增长总体呈现放缓态势，若未来疫情进一步蔓延或国际贸易争端加剧，将导致经济增长速度进一步放缓甚至停滞，这将导致下游行业对公司产品需求减少，进而对公司经营业绩产生一定的影响。另外，和同行业跨国企业相比，公司在品牌、技术、资金实力等方面仍存在一定差距，如果公司不能持续加强技术研发、提高管理水平、提升综合服务能力，公司存在下游市场被其他企业抢占的

风险。

## 2、贵金属价格波动的风险

公司的原材料主要为金、银、铂、钯、铑等贵金属，贵金属价格与全球经济周期、下游产品的需求周期等因素高度相关。受全球和下游行业经济周期的影响，贵金属的价格具有一定的波动性。贵金属价格的波动会给公司带来一定的经营风险和财务风险：如果贵金属价格持续高企，这将会提高公司的采购成本，并带来公司流动资金紧张的风险；如果贵金属价格在短时间内大幅下滑，则会导致公司存在风险敞口的少部分存货出现跌价的风险。

# 目 录

<b>第一节 释义</b> .....	<b>9</b>
<b>第二节 本次发行概况</b> .....	<b>12</b>
一、发行人基本情况 .....	12
二、本次发行基本情况 .....	12
三、本次发行的有关当事人 .....	15
<b>第三节 风险因素</b> .....	<b>18</b>
一、市场风险 .....	18
二、技术风险 .....	18
三、人才风险 .....	18
四、管理风险 .....	18
五、贵金属价格波动的风险 .....	19
六、套期保值风险 .....	19
七、净资产收益率短期下降的风险 .....	19
八、股市风险 .....	19
<b>第四节 发行人基本情况</b> .....	<b>21</b>
一、公司股本总额及前 10 名股东的持股情况 .....	21
二、公司组织结构及对外投资情况 .....	21
三、控股股东和实际控制人的基本情况 .....	24
四、公司的主营业务和主要产品及服务 .....	28
五、行业基本情况 .....	30
六、公司的市场地位与竞争优势 .....	46
七、公司主营业务的具体情况 .....	51
八、主要固定资产和无形资产的情况 .....	72
九、特许经营权情况 .....	91
十、公司在境外进行生产经营的情况 .....	92
十一、公司自上市以来历次筹资、派现及净资产额变化情况 .....	93
十二、公司及其控股股东、实际控制人等重要承诺及其履行情况 .....	93
十三、股利分配政策及最近三年股利分配情况 .....	95
十四、董事、监事、高级管理人员情况 .....	98
<b>第五节 同业竞争与关联交易</b> .....	<b>107</b>
一、同业竞争 .....	107
二、关联方及关联关系 .....	109
三、关联交易情况 .....	111
<b>第六节 财务会计信息</b> .....	<b>120</b>
一、报告期内财务报告审计情况 .....	120
二、报告期内公司财务报表合并范围变化情况 .....	120
三、报告期内财务报表 .....	122
四、报告期内主要财务指标 .....	146
五、报告期内非经常性损益明细表 .....	147
<b>第七节 管理层讨论与分析</b> .....	<b>149</b>
一、财务状况分析 .....	149
二、盈利能力分析 .....	183
三、现金流量分析 .....	199
四、资本性支出分析 .....	202
五、会计政策变更、会计估计变更及前期会计差错更正事项 .....	203
六、或有事项 .....	208

七、财务状况和盈利能力的未来发展趋势 .....	209
<b>第八节 本次募集资金运用.....</b>	<b>210</b>
一、募集资金数额及计划用途 .....	210
二、本次募集资金运用必要性和可行性分析 .....	210
三、本次募集资金运用需求测算 .....	215
四、本次募集资金运用对公司的影响 .....	217
五、募集资金管理制度 .....	218
<b>第九节 历次募集资金运用.....</b>	<b>219</b>
一、最近五年内募集资金运用基本情况 .....	219
二、前次募集资金实际使用情况 .....	219
三、前次募集资金使用情况专项报告的结论 .....	223
<b>第十节 董事及有关中介机构声明.....</b>	<b>224</b>
<b>第十一节 备查文件.....</b>	<b>235</b>

## 第一节 释义

本配股说明书中，除非文中另有所指，下列简称具有如下特定含义：

发行人、贵研铂业、本公司、公司	指	贵研铂业股份有限公司
本次发行、本次配股	指	本次按每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售股票，具体发行数量授权公司董事会与主承销商协商确定，募集资金总额不超过 30 亿元。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、最近三年及一期	指	2019 年、2020 年、2021 年和 2022 年 1-6 月
股东大会	指	贵研铂业股份有限公司股东大会
董事会	指	贵研铂业股份有限公司董事会
监事会	指	贵研铂业股份有限公司监事会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐人、保荐机构、主承销商	指	广发证券股份有限公司
信永中和会计师事务所、信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
北京德恒	指	北京德恒律师事务所
云南省国资委	指	云南省人民政府国有资产监督管理委员会
云投集团	指	云南省投资控股集团有限公司
云锡控股	指	云南锡业集团（控股）有限责任公司
贵金属集团	指	云南省贵金属新材料控股集团有限公司
贵研催化	指	昆明贵研催化剂有限责任公司
贵研检测	指	贵研检测科技（云南）有限公司
永兴资源	指	永兴贵研资源有限公司
易门资源	指	贵研资源（易门）有限公司
贵研金属	指	贵研金属（上海）有限公司
贵研国贸	指	贵研国贸有限公司
贵研中希	指	贵研中希（上海）新材料科技有限公司
贵研工催	指	贵研工业催化剂（云南）有限公司
贵研环保	指	上海贵研环保技术有限公司
永兴检测	指	永兴贵研检测科技有限公司

贵金属实验室	指	云南贵金属实验室有限公司
贵研东营	指	贵研催化剂（东营）有限公司
贵研化学	指	贵研化学材料（云南）有限公司
贵研迪斯曼	指	贵研迪斯曼（云南）再生资源有限公司
贵研新材料	指	昆明贵研新材料科技有限公司
贵研新加坡	指	贵金属国际（新加坡）有限公司
同润环保	指	云南同润尾气环保科技有限公司
有研新材	指	有研新材料股份有限公司
博迁新材	指	江苏博迁新材料股份有限公司
凯大催化	指	杭州凯大催化金属材料股份有限公司
凯立新材	指	西安凯立新材料股份有限公司
陕西瑞科	指	陕西瑞科新材料股份有限公司
贵研所	指	昆明贵金属研究所
贵金属	指	金、银、铂、钯、铑、钼、铱、钇八种金属
铂族金属	指	铂、钯、铑、钼、铱、钇六种金属
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
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
财政部	指	中华人民共和国财政部
生态环境部	指	中华人民共和国生态环境部
交通运输部	指	中华人民共和国交通运输部
市监总局	指	国家市场监督管理总局
商务部	指	中华人民共和国商务部
海关总署	指	中华人民共和国海关总署
自然资源部	指	中华人民共和国自然资源部
贵金属特种功能材料	指	贵金属合金材料，主要产品有贵金属钎焊材料、复合材料、键合材料等，主要用于电子信息、化工及冶金等行业。
贵金属信息功能材料	指	贵金属电子浆料，主要产品有金浆、银浆、铂浆、钯浆、银钯浆、铝浆、玻璃浆等，主要用于电子信息、汽车及新能源等行业。
贵金属工业催化剂材料	指	主要产品有钯氧化铝催化剂、钇氧化铝催化剂、铂氧化铝催化剂、钯炭催化剂及氧化铝吸附剂等，主要用于石油化工行业，煤化工行业及精细化工行业。
贵金属前驱体材料	指	贵金属化学制品，贵金属化合物，主要产品有贵金属盐类，贵金属配合物，贵金属均相催化剂等，主要用于石油化工、精细化工、煤化工、化学制药等行业，直接作为催化剂或制备催化剂的前驱体材料，是贵金属电镀行业和抗癌药物的重要原料。
贵金属再生资源	指	从贵金属二次资源中综合回收利用的贵金属材料，主要有贵金

材料		属原料、贵金属高纯材料等，主要用于高纯贵金属原料、电子用靶材、光谱分析用贵金属基体等。
机动车催化净化器	指	机动车尾气净化催化剂或装置，主要产品有含贵金属或不含贵金属的催化剂、净化器、捕集器等，主要用于净化柴油车、燃气车、汽油车、摩托车、混合动力车等机动车尾气中的有害气体或颗粒物。

特别说明：本配股说明书中所列数据可能因四舍五入原因，与相关单项数据直接相加之和在尾数上略有差异。

## 第二节 本次发行概况

### 一、发行人基本情况

公司中文名称：贵研铂业股份有限公司

公司英文名称：SINO-PLATINUM METALS CO.,LTD.

股票简称：贵研铂业

股票代码：600459

上市交易所：上海证券交易所

法定代表人：郭俊梅

董事会秘书：刚剑

公司注册地址：云南省昆明高新技术产业开发区科技路 988 号

联系电话：0871-68328190

联系传真：0871-68326661

网址：<http://www.sino-platinum.com.cn/>

电子邮箱：stock@ipm.com.cn

### 二、本次发行基本情况

#### 1、本次发行核准情况

本次发行经公司 2022 年 4 月 13 日召开的第七届董事会第二十五次会议和 2022 年 5 月 10 日召开的 2021 年年度股东大会审议并表决通过。本次发行已取得云南省投资控股集团有限公司的批准。

本次发行经中国证监会证监许可[2022]2378 号文核准。

#### 2、发行股票的种类和面值

本次拟发行的股票种类为境内上市的人民币普通股（A 股），每股面值为人

民币 1.00 元。

### 3、发行方式

本次发行采用向原股东配售（配股）的方式进行。

### 4、配股比例和配股数量

本次配股以实施本次配股方案的 A 股股权登记日收市后的股份总数为基数确定。

本次配股按照每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售。配售股份不足 1 股的，按上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的有关规定处理。

若以公司截至 2022 年 6 月 30 日的总股本 591,156,780 股为基数，按照每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售，本次发行可配售数量共计为 177,347,034 股。配股实施前，若因公司送股、转增及其他原因引起总股本变动，本次向全体股东配售的比例不变，配股数量按照变动后的总股本进行相应调整。

公司控股股东云南省投资控股集团有限公司承诺以现金方式按持股比例全额认购其可获配售股份。

### 5、配股定价原则及配股价格

#### （1）配股定价原则

- ①配股价格不低于发行前公司最近一期经审计的每股净资产值；
- ②综合考虑公司的发展前景、本次募集资金投资项目计划的资金需求量、发行时公司股票二级市场价格、市盈率状况及公司的实际情况等因素；
- ③遵循与保荐人（主承销商）协商确定的原则。

#### （2）配股价格

以刊登配股发行公告前 20 个交易日公司股票交易均价为基数，采用市价折扣法确定配股价格；最终的配股价格由公司董事会根据股东大会的授权在发行前根据市场情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

公司于 2022 年 12 月 7 日召开第七届董事会第三十三次会议，审议通过

《关于确定公司配股价格的议案》，确定公司本次配股价格为 10.91 元/股。

## 6、配售对象

本次配股股权登记日当日收市后在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记在册的公司全体股东。本次配股股权登记日将在中国证监会核准本次配股方案后另行确定。

## 7、募集资金规模及用途

本次配股募集资金总额（含发行费用）预计不超过人民币30亿元，扣除发行费用后的净额全部用于以下两个项目投资：

序号	项目名称	使用募集资金（亿元）
1	补充流动资金	20.00
2	偿还银行贷款	10.00
	合计	30.00

若实际募集资金净额低于上述募集资金投向拟投入募集资金金额，资金缺口将由公司自筹解决。在不改变本次募集资金投向的前提下，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。自公司审议本次配股方案的董事会会议审议通过至本次募集资金实际到位之前，公司将根据经营状况和发展规划，以自筹资金先行投入募投项目，并在募集资金到位之后按照相关法规规定的程序予以置换。

募集资金将存放于公司董事会决定的专项存储账户。

## 8、发行时间

公司将在本次配股经中国证监会核准后的规定期限内择机向全体股东配售股份。

## 9、本次配股前滚存未分配利润的分配方案

本次配股前滚存的未分配利润由配股完成后的全体股东依其持股比例享有。

## 10、承销方式及承销期

本次配股由保荐人（主承销商）以代销方式承销。

承销期：自本次配股说明书刊登之日起至本次配股发行结果公告之日止。

### 11、发行费用

项目	金额（万元）
承销及保荐费用	【 】
审计费用	【 】
律师费用	【 】
验资费用	【 】
发行手续费用	【 】
合计	【 】

### 12、本次配股发行日程安排

本次发行期间的主要日程与停牌安排如下：

交易日	日期	发行安排	停牌安排
T-2 日	2022 年 12 月 9 日	刊登配股说明书及摘要、配股发行公告、网上路演公告	正常交易
T-1 日	2022 年 12 月 12 日	网上路演	
T 日	2022 年 12 月 13 日	股权登记日	
T+1 日至 T+5 日	2022 年 12 月 14 日- 2022 年 12 月 20 日	配股缴款日	全天停牌
T+6 日	2022 年 12 月 21 日	登记公司网上清算	
T+7 日	2022 年 12 月 22 日	公告发行结果 发行成功的除权基准日或发行失败的 恢复交易日及发行失败的退款日	正常交易

上述日期为交易日，如遇重大突发事件影响发行，保荐机构（主承销商）将及时公告，修改发行日程。

### 13、本次发行股份的上市流通

本次配股完成后，公司将尽快向上海证券交易所申请本次发行的 A 股股票上市流通。

## 三、本次发行的有关当事人

### 1、发行人：贵研铂业股份有限公司

法定代表人：郭俊梅

办公地址：云南省昆明市高新技术产业开发区科技路 988 号

董事会秘书：刚剑

证券事务代表：陈国林

电话：0871-68328190

传真：0871-68326661

**2、保荐机构（主承销商）：广发证券股份有限公司**

法定代表人：林传辉

办公地址：广东省广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦

保荐代表人：伍明朗、但超

项目协办人：陈华阳

项目组其他人员：刘宇明、陈东鸿、郭聪健、陈琛桦、朱嘉裕、成燕、陈朝晖

电话：020-66338888

传真：020-87553600

**3、律师事务所：北京德恒律师事务所**

负责人：王丽

办公地址：北京市西城区金融街 19 号富凯大厦 B 座 12 层

经办律师：伍志旭、杨杰群、汤昕颖

电话：010-52682888

传真：010-52682999

**4、审计机构：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）**

法定代表人：谭小青

办公地址：北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层

经办注册会计师：鲍琼、赵光枣

电话：010-65542288

传真：010-65547190

**5、申请上市的证券交易所：上海证券交易所**

办公地址：上海市浦东南路 528 号证券大厦

电话：021-68808888

传真：021-68804868

**6、保荐人（主承销商）收款银行：中国工商银行广州市第一支行**

户名：广发证券股份有限公司

收款账号：3602000109001674642

## 第三节 风险因素

### 一、市场风险

公司产品已广泛应用于汽车工业、电子电气、新能源、石油化工、生物医药、环境保护等行业。近几年，受疫情、国际贸易争端等因素影响，经济增长总体呈现放缓态势，若未来疫情进一步蔓延或国际贸易争端加剧，将导致经济增长速度进一步放缓甚至停滞，这将导致下游行业对公司产品需求减少，进而对公司经营业绩产生一定的影响。另外，和同行业跨国企业相比，公司在品牌、技术、资金实力等方面仍存在一定差距，如果公司不能持续加强技术研发、提高管理水平、提升综合服务能力，公司存在下游市场被其他企业抢占的风险。

### 二、技术风险

贵金属行业是技术和资金密集型产业，产品技术要求高，生产工艺复杂，产品和技术更新迭代快，需要多学科的专业知识。近年来国家相继出台的与贵金属应用领域相关的行业政策，对公司的产品性能提出了更高的要求。公司若不能及时适应市场的技术需求变化，完成现有产品的技术升级以及推出新产品，将会面临技术进步和产品更新滞后的风险。

### 三、人才风险

贵金属新材料制造行业是人才密集型行业，需要大量复合型人才，特别是冶金和化工行业复合型专业人才，同时也需要兼具丰富理论知识储备和丰富实践生产经验，以及现代管理意识的高素质管理人才。公司产品技术的不断创新以及业务规模的不断扩大必须依赖强大的人才团队，而人才培养以及成长需要长期的知识积累和工作锻炼，若公司不能有效培养或者引进高端人才队伍，可能对公司业务的快速发展带来不利影响。

### 四、管理风险

报告期内，公司营业收入和资产规模不断扩大，对公司的管理水平提出更

高的要求。公司若不能及时有效提高自身管理水平，使之与迅速扩大的业务规模相适应，将会影响到公司的发展活力，进而降低公司的竞争力，给公司未来的经营和发展带来较大的不利影响。

## 五、贵金属价格波动的风险

公司的原材料主要为金、银、铂、钯、铑等贵金属，贵金属价格与全球经济周期、下游产品的需求周期等因素高度相关。受全球和下游行业经济周期的影响，贵金属的价格具有一定的波动性。贵金属价格的波动会给公司带来一定的经营风险和财务风险：如果贵金属价格持续高企，这将会提高公司的采购成本，并带来公司流动资金紧张的风险；如果贵金属价格在短时间内大幅下滑，则会导致公司存在风险敞口的少部分存货出现跌价的风险。

## 六、套期保值风险

报告期内，公司基于经营需要开展贵金属套期保值业务，以减小贵金属价格波动对公司经营业务的影响。但套期保值业务本身也存在一定的风险：（1）市场风险，如因市场因素导致期货和现货的价格涨跌不同步，导致套保效果欠佳，或由于极端行情导致市场缺乏流动性，将使套保开、平仓操作无法实现；（2）现金流风险，当期货市场价格朝不利方向变动时，公司需要及时补充保证金，公司若因现金流不足而导致期货头寸强制平仓，会造成相应的损失。

## 七、净资产收益率短期下降的风险

报告期内，公司加权平均净资产收益率分别为 7.51%、9.82%、10.84% 和 6.76%。本次配股募集资金到位后公司的净资产将相应增加。由于募集资金产生效益尚需一段时间，因此，公司在未来短期内存在净资产收益率下降的风险。

## 八、股市风险

公司股票的价格受到多方面因素的影响，其中除公司的经营和财务状况等基本因素之外，也受国内外政治经济环境、通货膨胀、汇率、重大自然灾害及投资者心理预期等多方面因素的影响。因此，公司提醒投资者，在投资公司股票前，除应了解本节所列明的与公司相关的各项风险之外，还应当充分了解股

票市场的风险。

## 第四节 发行人基本情况

### 一、公司股本总额及前 10 名股东的持股情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司股本总额为 591,156,780 股，全部为人民币普通股（A 股），且全部为流通股。公司前 10 名股东的持股情况如下：

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量 (股)	持有有 限售条 件的股 份数量 (股)	持有无限 售条件 的股份 数量(股)	质押股 份数
云南省投资控股集团 集团有限公司	境内国有 法人	38.16%	225,581,784	-	225,581,784	-
全国社保基金四 一四组合	境内非国 有法人	2.82%	16,645,463	-	16,645,463	-
广发价值领先混 合型证券投资基 金	境内非国 有法人	1.68%	9,956,731	-	9,956,731	-
香港中央结算有 限公司	境外法人	1.42%	8,399,949	-	8,399,949	-
广发睿毅领先混 合型证券投资基 金	境内非国 有法人	1.12%	6,648,980	-	6,648,980	-
曹仁均	境内自然 人	1.11%	6,550,147	-	6,550,147	-
基本养老保险基 金八零五组合	境内非国 有法人	0.93%	5,500,000	-	5,500,000	-
广发聚富开放式 证券投资基金	境内非国 有法人	0.75%	4,424,261	-	4,424,261	-
广发多策略灵活 配置混合型证券 投资基金	境内非国 有法人	0.64%	3,755,258	-	3,755,258	-
杨洪	境内自然 人	0.52%	3,073,299	-	3,073,299	-
合计	-	<b>49.15%</b>	<b>290,535,872</b>	-	<b>290,535,872</b>	-

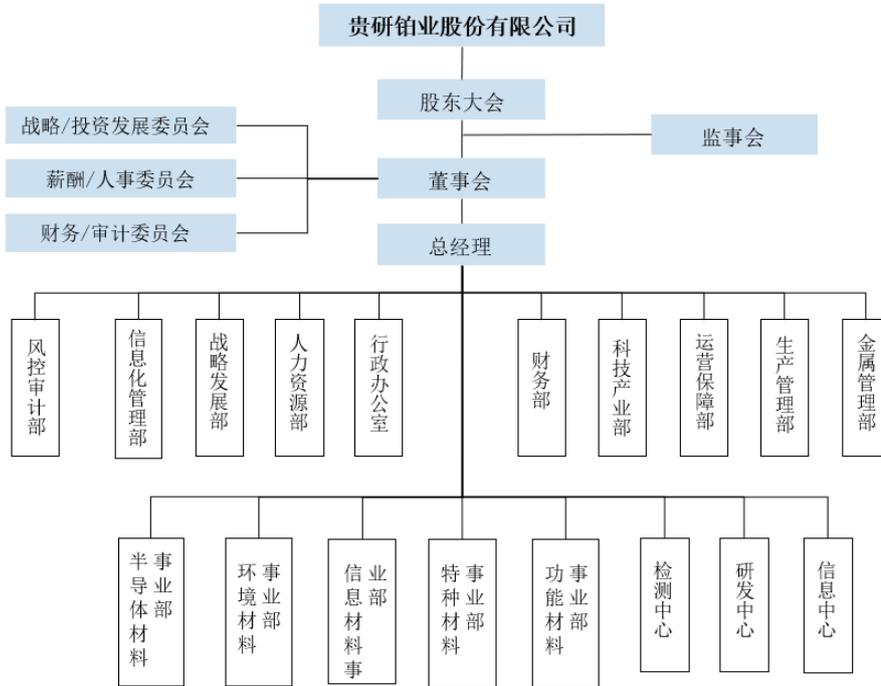
### 二、公司组织结构及对外投资情况

#### （一）公司组织结构

公司建立健全了法人治理结构，具有完善的股东大会、董事会、监事会和

管理层运行机制，设置了与公司生产经营相适应的、高效精干的组织职能机构，并形成了一个有机整体，保障了公司的正常运营。

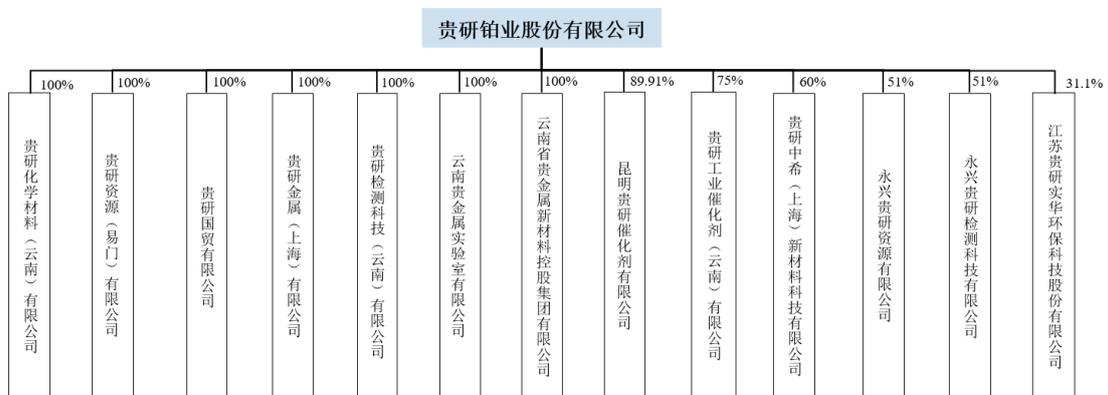
公司的组织结构图如下：



## (二) 公司对外投资情况

### 1、公司对外投资结构图

截至 2022 年 6 月 30 日，公司主要对外投资情况如下：



### 2、公司对外投资的具体情况

## (1) 公司直接控股的企业情况

公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	主要经营地	主营业务	持股比例 (%)
贵研催化	2001-02-09	39,692.9023	昆明	机动车催化剂的研发、生产和销售	89.91
贵研检测	2010-01-19	500.00	昆明	贵金属分析检测	100.00
永兴资源	2010-01-04	5,000.00	郴州市 永兴县	贵金属二次资源回收、加工及销售	51.00
永兴检测	2012-12-07	200.00	郴州市 永兴县	贵金属分析检测	51.00
易门资源	2010-04-01	32,000.00	玉溪市 易门县	贵金属二次资源回收、加工及销售	100.00
贵研金属	2011-12-22	10,000.00	上海	贵金属供给	100.00
贵研国贸	2014-08-21	10,000.00	上海	贵金属供给	100.00
贵研工催	2015-06-30	4,000.00	玉溪市 易门县	贵金属工业催化剂的研发、生产和销售	75.00
贵研化学	2020-04-09	60,000.00	昆明	贵金属及其化工产品、电子元器件的研究、开发、制造和销售	100.00
贵研中希	1996-04-17	6,000.00	上海	电接触材料生产、销售	60.00
贵金属实验室	2021-10-26	3,000.00	昆明	新材料技术研发	100.00
贵金属集团	2016-04-15	60,000.00	昆明	有色金属供给	100.00

## (2) 公司间接控股的企业情况

公司名称	成立时间	注册资本	主要经营地	主营业务	控股情况
贵研东营	2021-05-27	10,000.00 万元人民币	东营	机动车催化剂的研发、生产和销售	通过贵研催化持有 80% 的股权
贵研环保	2011-03-21	1,000.00 万元人民币	上海	机动车催化剂销售及技术服务，设备开发	通过贵研催化持有 50% 的股权
贵研迪斯曼	2014-06-17	30.00 万美元	玉溪市 易门县	管理咨询服务、技术咨询服务、市场咨询服务	通过易门资源持有 60% 的股权
贵研新材料	2018-12-10	10,000.00 万元人民币	昆明	贵金属领域基础研究与开发	通过贵金属集团持有 100% 的股权
贵研新加坡	2018-12-27	1,500 万美元	新加坡	国际有色金属及贵金属供给	通过贵金属集团持有 100% 的股权

## 3、公司主要控股企业的财务情况

公司主要控股公司 2021 年主要财务数据如下：

单位：万元

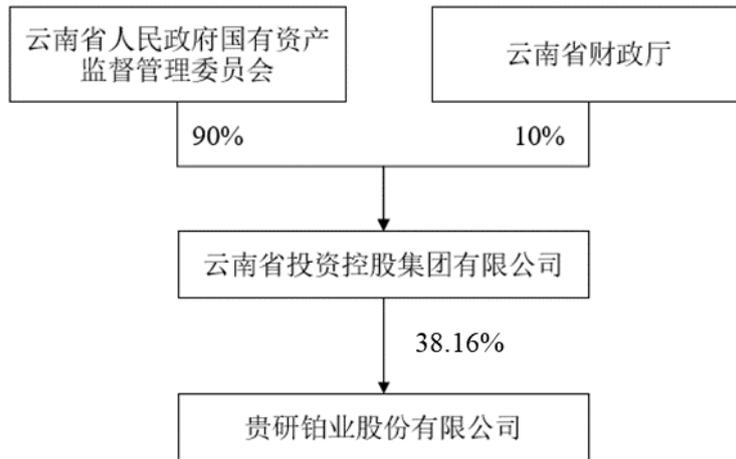
公司名称	总资产	净资产	营业收入	净利润
贵研催化	341,424.98	73,971.97	509,653.52	6,278.96
贵研检测	3,469.83	3,314.69	1,858.05	970.12
永兴资源	48,702.08	13,817.09	510,334.68	2,199.50
永兴检测	2,162.66	2,000.57	1,772.34	1,001.07
易门资源	144,375.05	65,839.65	425,376.20	14,937.46
贵研金属	47,716.63	20,453.07	1,738,913.26	3,196.09
贵研国贸	12,784.17	10,535.79	56,438.63	168.62
贵研工催	25,693.14	8,507.47	42,333.99	1,813.36
贵研化学	82,584.15	50,770.95	19,245.15	693.83
贵研中希	46,810.42	20,285.86	93,807.89	4,164.67
贵金属实验室	5,702.53	1.90	-	1.90
贵金属集团	68,249.66	-1,446.14	15,896.01	-3,765.22
贵研新材料	22,108.42	10,089.39	16,348.63	1,118.16
贵研新加坡	8,559.53	8,311.01	134,506.51	692.88

注 1：贵研催化为包含贵研东营、贵研环保的合并财务数据，易门资源为包含贵研迪斯曼的合并财务数据；

注 2：表中贵研催化、贵研检测、永兴资源、永兴检测、易门资源、贵研金属、贵研国贸、贵研工催、贵研化学、贵研中希、贵金属实验室的财务数据经信永中和会计师事务所审计；贵金属集团、贵研新材料、贵研新加坡的财务数据经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

### 三、控股股东和实际控制人的基本情况

截至 2022 年 6 月 30 日，云投集团持有公司 38.16% 的股份，为公司的控股股东。云南省国资委通过云投集团间接控制公司，为公司实际控制人。公司股权结构控制结构如下：



**(一) 控股股东的情况**

**1、控股股东的基本情况**

截至 2022 年 6 月 30 日，云投集团直接持有本公司 38.16% 的股权，为本公司控股股东。云投集团的基本情况如下：

中文名称	云南省投资控股集团有限公司
注册资本	2,417,030 万元人民币
法定代表人	邱录军
成立日期	1997 年 9 月 5 日
注册地址	云南省昆明市人民西路 285 号
公司类型	有限责任公司（国有控股）
股东持股情况	云南省国资委持股 90%、云南省财政厅持股 10%
主要业务	从事资源开发业、制造业、金融业、旅游业、房地产业、商贸劳务业、投资及其他业务。
持有贵研铂业股份的情况	截至 2022 年 6 月 30 日，云投集团直接持有贵研铂业 38.16% 的股权，股份不存在质押、冻结及其他任何权利受到限制的情形。

2021 年，云投集团的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	资产总额	负债总额	归属于母公司的所有者权益	营业收入	归属于母公司的净利润
金额	53,729,113.73	32,925,642.22	9,814,167.02	20,566,014.05	177,587.33

注：财务数据经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

**2、控股股东的对外投资情况**

截至 2022 年 6 月 30 日，除本公司外，云投集团控制的其他主要企业如下表所示：

序号	公司名称	注册地	持股比例	主要业务
1	云南省能源投资集团有限公司	昆明市	83.08%	能源投资
2	云南省旅游投资有限公司	昆明市	100.00%	旅游投资
3	云南省铁路投资有限公司	昆明市	72.55%	铁路投资
4	云南云景林纸股份有限公司	普洱市	86.26%	林木种植
5	云南省现代农林投资有限公司	昆明市	90.20%	农林业投资
6	云南云投建设有限公司	昆明市	99.00%	建设投资
7	云南省医疗投资管理集团有限公司	昆明市	100.00%	医疗投资
8	云投文化发展（北京）有限公司	北京市	100.00%	文化管理
9	中视云投文化旅游产业投资有限公司	北京市	97.28%	文化投资
10	云南省滇中产业新区开发投资有限公司	昆明市	100.00%	项目投资
11	云南云投股权投资基金管理有限公司	昆明市	100.00%	基金管理
12	云投旺世融资租赁有限公司	北京市	95.00%	租赁
13	云南石化燃气有限公司	昆明市	100.00%	石化燃气
14	云南泰兴矿业有限公司	昆明市	90.00%	矿产开发
15	云投国际（香港）有限公司	香港	100.00%	海外投资
16	云南云投国有资本运营股权投资基金合伙企业（有限合伙）	昆明市	100.00%	股权投资
17	景谷符源贸易服务有限公司	普洱市	89.21%	贸易服务
18	云南省扶贫投资开发有限公司	昆明市	1.68%	扶贫投资
19	云南省数字经济产业投资集团有限公司	昆明市	100.00%	项目建设投资
20	云南中以科技创新发展有限公司	昆明市	51.00%	投资管理
21	云南省资产管理有限公司	昆明市	100.00%	资产经营管理
22	吴哥国际机场投资（柬埔寨寨）有限公司	柬埔寨金边	76.60%	机场
23	云南西南咨询有限公司	昆明市	100.00%	咨询及代理
24	云南云投融资租赁有限公	昆明市	100.00%	租赁

	司			
25	云南云投中裕能源有限公司	曲靖市	51.00%	天然气供应
26	缅甸金云开发投资有限公司	缅甸	60.00%	海外投资
27	云南省体育产业投资有限公司	昆明市	100.00%	体育产业投资
28	云南云投保险经纪有限公司	昆明市	100.00%	保险业务
29	云南云投康养投资有限责任公司	昆明市	100.00%	康养产业投资
30	云投商业保理（深圳）有限公司	深圳市	100.00%	保付代理
31	成都云投生态园林景观工程有限公司	成都市	100.00%	园林绿化
32	云南人力资源开发有限责任公司	昆明市	100.00%	人力资源
33	云南省国有金融资本控股集团有限公司	昆明市	100.00%	金融业务
34	云南省戎合投资控股有限公司	昆明市	90.00%	资本市场服务
35	云南省社会事业发展有限公司	昆明市	79.25%	卫生和社会工作
36	云南云投资本运营有限公司	昆明市	100.00%	商业服务业
37	云南省股权交易中心有限公司	昆明市	51.00%	资本市场服务
38	云南天景房地产开发有限公司	昆明市	100.00%	房地产
39	昆明贵金属研究所	昆明市	100.00%	贵金属及其相关产品的研究开发
40	云南省国际班列服务贸易有限公司	昆明市	85.00%	道路运输业
41	云南省国有股权运营管理有限公司	昆明市	75.21%	商务服务业

注1：经云南省国资委批复同意，云投集团将所持有的云南云投生态环境科技股份有限公司股份，无偿划转至云南省交通投资建设集团有限公司，无偿划转事项过户登记已完成，过户日期为2021年12月31日；

注2：云南省扶贫投资开发有限公司（以下简称“云投扶贫”）的章程约定，云投扶贫的董事会可以决定其经营计划和投资方案，董事会作出决议只需全体董事过半数通过即可同意，云投集团在云投扶贫的董事会5席中占据3席，能够对云投扶贫的董事会进行控制和决定其经营决策，实现对云投扶贫的控制。

## （二）实际控制人的基本情况

截至 2022 年 6 月 30 日，云南省国资委通过云投集团间接控制公司，为本

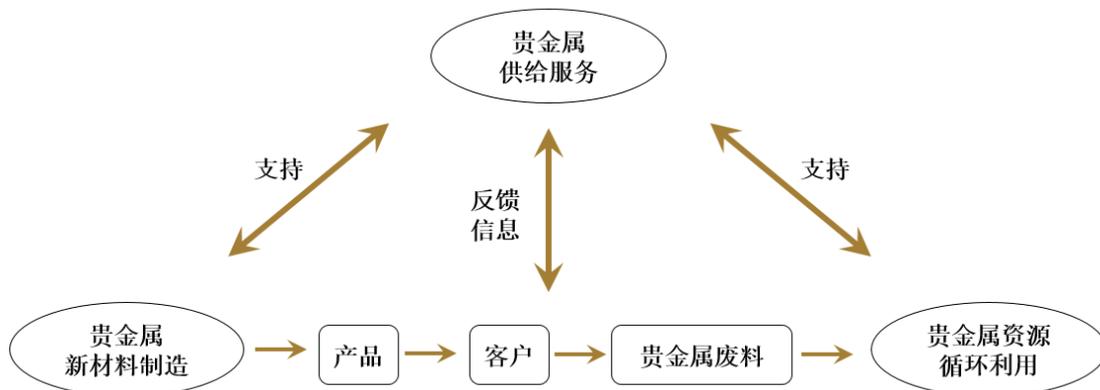
公司的实际控制人。

## 四、公司的主营业务和主要产品及服务

### （一）公司的主营业务

贵金属主要包括黄金、白银以及铂、钯、铑、铱、钌、钨等铂族金属。贵金属具有独特的物理、化学性质，其良好的导电性、导热性、工艺性、稳定性和极高的抗腐蚀性等特性，使它成为现代工业体系中特殊且必需的一种材料，被誉为“现代工业维他命”。

公司主要从事贵金属及贵金属材料的研究、开发和生产经营，是国内在贵金属材料领域拥有系列核心技术和完整创新体系、集产学研为一体的上市公司。公司承载贵研所在贵金属领域八十多年的深厚积淀，已建立了较完整的贵金属产业链体系，大力发展贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用以及贵金属供给服务三大业务板块，能够在贵金属全产业链上为客户提供从原料供给到新材料制造和资源回收的一站式解决方案。具体而言，以贵金属新材料制造为起点，为客户提供优质的贵金属新材料产品，并通过与下游客户建立良好的合作关系，依托公司的商业网络和贵金属再生资源回收和综合利用基地，回收下游客户的贵金属二次资源。贵金属资源循环利用和贵金属供给服务业务可为贵金属新材料制造提供原材料；同时，贵金属供给服务业务能及时反馈贵金属资源的市场信息，为公司的生产经营提供决策依据。具体业务板块之间的协同关系如下：



公司专注贵金属产业，坚持“一个产业、三大板块”的战略布局，在昆明市重点打造“一中心、两园区”的产业布局，以“云南贵金属实验室”为人才中心和创新高地，推进科技创新体系建设；以“云南省贵金属新材料产业园”马金铺园区和高新产业园区为贵金属新材料研发、制造基地，加速科技成果转移、转化，完善创新链、延伸产业链；在绿色资源循环经济示范县云南易门和湖南永兴相应的工业园构建了贵金属二次资源富集再生现代产业基地，进一步提升贵金属产业链、供应链的保障水平，同时兼顾资源回收利用与环境保护；在上海构建了贵金属供给服务平台。

公司三大业务板块之间相互融合、相互支撑、互为促进，运行质量不断提升，取得了显著的发展成效。未来，公司仍将聚焦贵金属产业领域，坚持新发展理念，科学谋划“十四五”产业布局，通过强链、补链、延链向上下游延伸，朝纵横向拓展，进一步向贵金属产业链完整性、贵金属供应链安全性、贵金属价值链高端化方向发展，发挥贵金属新材料产业一体化服务优势，构建起面向新时代的贵金属产业发展新体系。

## （二）公司主要产品及服务

公司建立了较完整的贵金属产业链体系，大力发展贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用及贵金属供给服务三大业务板块，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、金银及铂族金属二次资源循环利用、贵金属供给服务和分析检测，生产各类产品涵盖 390 多个品种、4,000 余种规格，产品已广泛应用于汽车工业、电子电气、新能源、石油化工、生物医药、环境保护等行业，具体的业务板块及相应的产品和服务如下：

业务板块	产品及服务	主要产品	主要用途
贵金属新材料制造业务	贵金属特种功能材料	钎焊材料、靶材、纯银材料、催化网、电工合金、热电偶等	电子电气、化学化工、冶金等行业
	贵金属信息功能材料	银粉、银浆、金粉、金浆、铂浆、钎浆、银钯浆等	新能源、电子信息、汽车行业
	贵金属前驱体材料	铂、钯、铑、铱、钇的化合物及传感器等	石油化工、煤化工、精细化工、医药、电镀等行业
	贵金属工业催化剂材料	钯脱硫催化剂、钇脱硫催化剂、吸附剂、双氧水催化剂等	石油化工、精细化工、煤化工等行业

	机动车催化净化器	汽油机催化剂、柴油机催化剂等	汽车行业
贵金属资源循环利用业务	贵金属再生资源材料	贵金属原材料及高纯材料	工业、首饰等行业
贵金属供给服务业务	贵金属供给	贵金属原材料、贵金属避险产品	工业、首饰等行业

## 五、行业基本情况

### （一）行业管理情况

#### 1、行业的主管部门及管理体制

公司所处行业为贵金属工业材料制造行业，属国家重点支持的新材料领域。目前行业的主管部门是工信部，行业引导和服务职能由中国有色金属工业协会承担。

工信部主要负责提出新型工业化发展战略和政策，协调解决新型工业化进程中的重大问题，拟订并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级，制定并组织实施工业、通信业的行业规划、计划和产业政策等。

中国有色金属工业协会为全国性组织，主要承担：通过调查研究为政府制定行业发展规划、产业政策、有关法律法规，提出意见和建议；协助政府主管部门制定、修订本行业国家标准，负责本行业标准的制定、修订和实施监督等职能。

#### 2、行业的法律法规及政策

近年颁布实施的多项产业政策都直接或间接为行业的发展提供良好的发展机遇和更广阔的发展平台，具体如下：

颁布时间	名称	制定部门	主要内容
2017年	《汽车产业中长期发展规划》	工信部、发改委、科技部	该规划指出，力争经过十年持续努力，迈入世界汽车强国行列。依托现有资金渠道，按规定建立联合攻关平台，重点攻克高效尾气处理装置等商用车节能环保技术。

2018年	《战略性新兴产业分类(2018)》	国家统计局	将贵金属催化材料制造、新型电接触贵金属材料制造、电子浆料制造、高品质贵金属加工材料制造等列入战略性新兴产业分类目录。
2019年	《产业结构调整指导目录(2019年本)》	发改委	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。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,引导贵金属向规模化、产业化方向发展。
2019年	《制造业设计能力提升专项行动计划(2019-2022年)》	工信部等十三部门	运用新材料、新技术、新工艺,在轻工纺织、汽车、工程动力机械、电力装备、石化装备、重型机械和电子信息等具有一定比较优势的产业,实现设计优化和提升,推动传统产业转型升级。
2020年	《关于做好可再生能源发展“十四五”规划编制工作有关事项的通知》	国家能源局	明确提出大力推进分布式可再生电力、热力、燃气等在用户侧直接就近利用,结合储能、氢能等新技术,提升可再生能源在区域能源供应中的比重。铂金作为目前氢能源电堆技术中不可或缺的材料,远期需求有望大幅提升。
2020年	《关于调整轻型汽车国六排放标准实施有关要求的公告》	生态环境部、工信部、商务部、海关总署	自2020年7月1日起,全国范围实施轻型汽车国六排放标准,禁止生产国五排放标准轻型汽车,进口轻型汽车应符合国六排放标准。
2020年	《关于建立实施汽车排放检验与维护制度的通知》	生态环境部、交通运输部、市监总局	建立汽车排放检验与维护制度(I/M),形成机动车尾气治理闭环机制。落实汽车排放检验和汽车排放性能维护修理主体责任,实施汽车排放检验、维护和违法处罚联动管理,强化汽车排放检验与维护的监督管理。
2020年	《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	发改委、科技部、工信部、财政部	加快新材料产业强弱项。围绕保障大飞机、微电子制造、深海采矿等重点领域产业链供应链稳定,加快在光刻胶、高纯靶材、高温合金、高性能纤维材料、高强高导耐热材料、耐腐蚀材料、大尺寸硅片、电子封装材料等领域实现突破。
2021年	《“十四五”原材料工业发展规划》	工信部、科技部、自然资源部	实施大宗基础材料巩固提升行动,引导企业在优化生产工艺的基础上,利用工业互联网等新一代信息技术,提升先进制造基础零部件用钢、高强铝合金、稀有稀贵金属材料、特种工程塑料、高性能膜材料、纤维新材料、复合材料等综合竞争力。
2021年	《重点新材料首批次应用示范指导目录(2021年)》	工信部	将Ag及Ag合金靶材、超高纯NiPt合金靶材列为先进半导体材料和新型显示材料。

版)》		
-----	--	--

## (二) 行业基本情况

### 1、全球贵金属供给情况<sup>1</sup>

2020年，全球贵金属总供应量为35,287.4吨，其中矿山产出28,164.1吨，二次资源回收7,123.3吨。与2019年相比，总供应量减少3.7%，其中，矿山产出量同比减少5.7%，二次资源回收量同比增长5.2%。与2016年相比，全球贵金属总供应量减少8.0%，其中矿山产出量减少11.6%，二次资源回收量增长9.4%。

从铂族金属来看，截至2020年底全球已探明铂族金属储量约为6.9万吨，其中，超过90%储量集中在南非和俄罗斯，中国已探明铂族金属储量仅为401吨，占全球比重为0.6%。2020年，全球铂族金属总供应量525.2吨，较2019年同比减少14.7%，主要是受疫情导致临时停工停产、劳动力和电力成本增加、电力供应不可靠和深层开采挑战等因素影响。矿山产出依然是铂族金属供给的主要来源，占比约70%。其中，铂族金属矿山资源主要集中在南非和俄罗斯，其铂族金属矿山产出量共占全球矿山产出总量的77.5%。从全球来看，铂族金属资源高度集中。

从贵金属供应来看，全球贵金属资源高度集中，受疫情、电力、劳动力、深层开采难度大等多种因素影响，贵金属矿山产出量呈现下降趋势。在一次资源供应不足的情况下，二次资源回收在贵金属供应体系中的重要性越来越高。

### 2、全球贵金属需求情况<sup>2</sup>

贵金属材料由于其难以替代的物理化学性能，是整个工业体系中材料应用面最广，而且是不可缺少的关键材料，广泛应用于航天航空、电子、船舶、汽车制造、石油化工、环境保护、新能源等重要行业。

<sup>1</sup>资料来源：《2021 贵金属蓝皮书》

<sup>2</sup>资料来源：《2021 贵金属蓝皮书》

从市场规模来看，2020 年全球贵金属市场规模 2,034.4 亿美元，较 2019 年增长 3.9%。其中，工业、饰品、投资市场规模分别为 600.8 亿美元、809.4 亿美元、564.2 亿美元，工业、投资市场规模较 2019 年分别增长 30.1%、30.9%，饰品市场规模同比下降 20.6%。2020 年中国贵金属市场规模为 644.1 亿美元，较 2019 年同比增长 13.1%。其中，工业、饰品、投资市场规模分别为 208.9 亿美元、291.9 亿美元、143.3 亿美元，工业和饰品市场规模同比增长 39.5% 和 38.7%，投资市场规模同比减少 7.8%。中国贵金属市场规模占全球贵金属市场规模的 31.7%。

从贵金属需求来看，贵金属呈现典型的“小金属大行业”特征，应用领域广泛、市场规模庞大且增速较快。从全球范围来看，中国是全球最重要的贵金属市场之一，市场规模占比较高，同时中国贵金属市场规模增速明显高于全球水平，也是全球最具增长潜力的贵金属市场之一。未来，受经济增长、进口替代、产业链转移、下游市场发展等因素驱动，中国在全球贵金属市场中的占比和地位将持续提升，为中国贵金属企业发展提供良好的发展空间。

### 3、全球贵金属发展历程

贵金属具有高强、高导、高耐腐蚀、高催化活性和选择性、高稳定性等特点，是下游航天航空、电子、汽车制造、石油化工、环境保护、新能源等行业重要的关键基础材料，因而贵金属新材料制造成为贵金属行业发展的重要推动力。贵金属资源具有稀缺性，一次资源供给呈现一定波动趋势，因而贵金属二次资源循环利用作为重要的资源供给渠道越来越受到广泛的重视，成为贵金属行业中具有增长潜力和发展前景的细分领域。同时，贵金属上游原料供应渠道较为集中，而下游需求分布广泛，贵金属供给服务能够连接上游供给与下游需求，促进贵金属资源的高效流通、优化贵金属资源配置，对贵金属产业的发展具有重要作用。

国际上对贵金属工业产品的生产制造始于 19 世纪。经过上百年的发展，逐渐形成以庄信万丰（Johnson Matthey）、优美科（Umicore）、贺利氏（Heraeus）和日本田中（TANAKA）等为代表的，历史悠久、实力雄厚的全球

贵金属龙头企业。上述企业凭借丰富的资源渠道、深厚的技术积累、充足的资本实力，均已实现贵金属全产业链布局，在全球贵金属行业中占据较大的市场份额，拥有较高的市场地位。随着中国贵金属市场的快速发展，全球贵金属龙头企业纷纷将中国视为重要的市场加以布局，通过设立生产和销售基地、成立分公司和合资公司等方式开拓中国市场，抢占市场份额，形成较强的先发优势。

#### 4、国内贵金属发展历程

我国贵金属工业应用的研究始于 20 世纪 30 年代，1938 年成立的贵研所是当时中国唯一专门从事贵金属多学科领域研究开发的综合性科研院所，是中国贵金属领域内知识创新、技术创新的主要力量，被誉为中国的“铂族摇篮”。除贵研所外，航空部航空材料研究所、南京玻璃纤维研究院、中国石油化工研究院等数家科研院所也根据国家和行业的需要，先后开展了贵金属材料的研究开发工作。20 世纪 80 年代后期，北京有色金属研究总院、西北有色金属研究院等单位也开始进行贵金属材料的研究开发。2000 年 9 月，根据国务院对 242 家科研院所管理体制进行改革的精神，贵研所联合其他 7 家发起人成立了贵研铂业。贵研铂业从成立初始便承继了贵研所与贵金属产业相关的资源。

发展至今，以贵研铂业为代表的企业已建立起较为完整的贵金属学科体系及产业制造平台，具备同全球贵金属龙头企业同台竞争的实力和潜力。

### （三）行业的市场规模和发展前景

#### 1、贵金属新材料制造

##### （1）行业基本情况

贵金属具有高强、高导、高耐腐蚀、高催化活性和选择性、高稳定性等特点，是下游新一代信息技术、环境保护、新能源、生物医药等战略性新兴产业发展的重要推动者。此外，中国正在实施的“新基建”布局，如 5G、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心等领域均需要贵金属新材料的支撑。

国家大基建的布局 and 战略性新兴产业的快速发展，将有助于进一步推动贵金属新材料制造行业的健康发展。

## （2）行业市场规模

贵金属新材料一般分为贵金属化学类材料和贵金属合金类材料。贵金属化学类材料主要包括贵金属催化剂、贵金属化合物、贵金属浆料等；贵金属合金类材料主要包括贵金属高温合金、贵金属电接触材料、贵金属钎焊材料、贵金属靶材、贵金属键合材料等。

2020 年全球贵金属化学类材料和贵金属合金类材料的市场规模分别为 435.9 亿美元和 224.9 亿美元，受贵金属价格上涨影响，市场规模较 2019 年分别增长 38.1% 和 17.0%。同期，中国贵金属化学类材料和贵金属合金类材料的市场规模分别为 160.1 亿美元和 48.8 亿美元，相比 2019 年分别增长 50.2% 和 13.2%。<sup>3</sup>

受益于汽车工业、电子信息、化学化工等行业的发展，中国贵金属行业的增速普遍高于全球的平均增速，中国已成为全球贵金属行业发展的重要驱动力。

## （3）行业发展前景

贵金属新材料具有广泛的应用价值，行业发展与下游需求紧密相关。下游行业的快速发展将带动上游贵金属新材料行业的不断增长。

### ① 机动车

在机动车领域，贵金属新材料主要凭借独特而优异的催化特性，应用于机动车尾气净化处理。机动车尾气催化剂主要使用铂、钯、铑为催化活性组分，将尾气中的 CO、HCs、NO<sub>x</sub> 和颗粒物等有害污染物转化为无害的水、二氧化碳和氮气。在目前的环保规定下，机动车尾气催化剂已经成为机动车的必备组件

---

<sup>3</sup> 资料来源：《2021 贵金属蓝皮书》

之一。随着国六排放标准的实施、下游市场需求不断增长和进口替代需求日益迫切，机动车尾气催化剂行业具有广阔的发展前景。

在排放标准方面，根据相关规定，自 2020 年 7 月 1 日起，我国轻型汽车将实施国六标准；自 2021 年 7 月 1 日起，所有重型柴油车将实施国六标准。相比国五标准，国六标准对汽车尾气中一氧化碳（CO）、碳氢化合物（HC）、氮氧化物（NOx）、微粒（PM）等污染物的排放量限值要求显著降低。面对更加严格的排放标准，无论柴油车还是汽油车均需要增加更多的尾气处理系统以满足要求，未来单车贵金属催化剂用量将随着尾气处理系统数量的增加而显著提高，带动贵金属为主要材料的汽车尾气催化剂需求不断提升。

目前全球的机动车催化剂市场基本为国外企业垄断，巴斯夫、庄信万丰、优美科等国际催化剂厂商市场份额占比约 70%，催化剂市场呈现国际厂商寡头垄断格局。随着国六标准推动中国尾气后处理市场快速增长，以及国内企业技术不断进步，预计未来国产替代空间广阔。

随着汽车排放标准的不断提升以及进口替代进程不断推进，机动车催化净化器市场蕴含着较大的发展潜力。

## ②电子信息

贵金属优异的热、电、磁、力等综合性能，使贵金属膜材料、贵金属电接触材料、贵金属键合材料、贵金属钎焊材料、贵金属电子浆料等被广泛应用于 5G、计算机、物联网、智能制造、集成电路等领域，成为新一代信息技术领域不可或缺的关键材料。

在中国产业结构的转型升级与优化过程中，电子信息产业实现了持续快速发展，产业规模稳步扩大。据工信部监测统计，2021 年规模以上电子信息制造业增加值同比增长 15.7%，增速比同期规模以上工业增加值增速高 6.1 个百分点。同时，2021 年规模以上电子信息制造业实现营业收入 141,285 亿元，较上

年增长 14.7%，增速较上年提高 6.4 个百分点；实现利润总额 8,283 亿元，较上年增长 38.9%<sup>4</sup>。在新冠疫情与国际贸易争端的影响下，我国电子信息产业表现出较强的发展韧性，保持较快增长。

然而目前我国电子信息产业仍然存在较高的进口依赖度，特别是在上游关键原材料和生产设备方面受制于人。增强电子信息产业的自主可控已成为国家的战略目标。随着发展国产关键原材料和设备的重要性日趋明确，国产材料和设备实现进口替代的长期趋势不变。作为上游关键原材料之一的贵金属新材料有望享受到国内电子信息产业在进口替代过程中高速增长的红利。

电子信息产业的快速增长和进口替代蕴含了较大的市场机遇，赋予相关贵金属新材料产品良好的市场前景。

### ③化学化工

化学化工行业涉及的贵金属新材料包括基础化合物、电镀主盐、前驱体和催化剂。化学化工行业涉及的化学反应 85% 以上都需要使用催化剂来实现，而其中 80% 属于贵金属催化剂。化学化工行业对贵金属催化剂的需求，具有初装量大、中期添加、后期更换的周期性采购特点。

化学化工行业是国民经济的支柱产业之一，其发展状况与国民经济形势密切相关。2021 年化学化工行业供应链逐渐恢复，企业生产经营回归正轨。2021 年化学化工行业企业利润总额创历史新高，规模以上企业累计实现利润总额 7,932.2 亿元。化学化工行业整体效益实现显著增长，行业利润率达到 9.2%，超过“十三五”期间最高水平<sup>5</sup>。

从 2021 年化学化工行业规模与效益的变化中可以看出，行业正逐步由规模带动效益增长向以质量和效益促进核心竞争力提升转变，加大关键技术研发投入、促进产业结构转型升级是未来行业发展的主线。根据《石油和化学工业

<sup>4</sup> 资料来源：工信部《2021 电子信息制造业运行情况》

<sup>5</sup> 资料来源：2021 年中国石油和化学工业经济运行新闻发布会

“十四五”科技发展指南》，关键共性技术已成为制约我国化工产业健康持续发展和提升产业核心竞争力的瓶颈问题，在“十四五”期间，要大力发展新催化技术等五大关键共性技术，补齐短板，提升行业整体技术水平。

在化学化工领域，随着行业发展由高速增长向高质量发展转变，贵金属催化剂在化工行业中的作用和地位将愈加重要，在化工产品生产中的应用领域将更加丰富，促进贵金属催化剂的快速发展。

## 2、贵金属资源循环利用

### (1) 行业基本情况

贵金属资源循环利用是对生产、加工贵金属产品过程中产生的金、银及铂族金属等金属元素二次资源或已失去使用性能的贵金属产品，进行回收及再次处理加工使其恢复原有性能、成为新产品的过程。

贵金属属于不可再生资源且自然界储量较少，随着矿产资源不断开发利用，原矿将日益枯竭，矿产金、银、铂族金属生产加工成本不断上升，贵金属再生资源越来越成为重要的贵金属原料供应来源。铂族金属再生不仅有利于保证供应和资源循环利用，同时具有明显的经济效益。由于资源短缺，欧美日等发达国家很早就开始对废旧贵金属加以回收利用，把二次资源回收作为重要的产业关键环节加以布局和扶持，在这方面具有较为系统的管理和运作机制。从地域分布来看，铂族金属的回收区域主要为欧洲、北美以及日本等经济发达地区，一些新兴国家的回收也开始显现。随着我国贵金属产业下游行业的快速发展，对贵金属的需求与日俱增，在供需矛盾日益凸显的情形下，我国也高度重视贵金属资源循环利用的发展。未来，贵金属资源循环利用在贵金属原料供应量中的比重将逐步提高。

### (2) 行业市场规模和发展前景

2020年，全球贵金属总供应量为35,287.4吨，其中矿山产出28,164.1吨，二次资源回收7,123.3吨。与2019年相比，贵金属总供应量减少3.7%，其中，矿山产出量下降5.7%、二次资源回收量增长5.2%。贵金属二次资源回收已成

为贵金属供给的重要来源，2020 年全球铂族金属、金、银的二次资源供给占比已达 30.6%、27.6%和 18.8%<sup>6</sup>。

未来，随着一次贵金属矿产资源的不断开采，高品位资源严重匮乏，矿产金、银、铂族金属生产加工成本不断上升，贵金属资源循环利用在贵金属原料供应来源中的重要性将越来越高，市场规模有望持续增长。

### 3、贵金属供给服务

#### (1) 行业基本情况

按照市场定位的不同，贵金属原料供给服务的产业链有三个重要环节：矿产商、分销商和终端客户。一般情况下，贵金属原料主要依赖贵金属分销商建立的贵金属供给服务平台进行销售，同时也依靠世界铂金协会、国际钯金协会等非盈利组织开展市场推广活动。

贵金属供给服务与贵金属新材料制造和贵金属资源循环利用是相互依存、互为补充的关系。具体而言，贵金属新材料制造在为客户提供优质产品的同时，有助于建立商业网络，为贵金属资源循环利用和贵金属供给服务打下基础；贵金属资源循环利用和贵金属供给服务可为贵金属新材料制造提供所需的原材料；贵金属供给服务能及时反馈贵金属资源的市场信息，为贵金属资源循环利用和贵金属新材料制造提供决策依据。

#### (2) 行业市场规模和发展前景

贵金属供给服务的发展前景一方面与贵金属的供给量和需求量相关，另一方面又受贵金属价格波动的影响。

从贵金属需求情况来看，2020 年全球贵金属总需求量为 31,007.5 吨，较 2019 年下降 11.4%，其中工业、投资、饰品需求量分别为 16,830.4 吨、7,158.0 吨和 7,019.1 吨，工业、投资、饰品需求量较 2019 年分别下降 6.2%、增长 7.2%

---

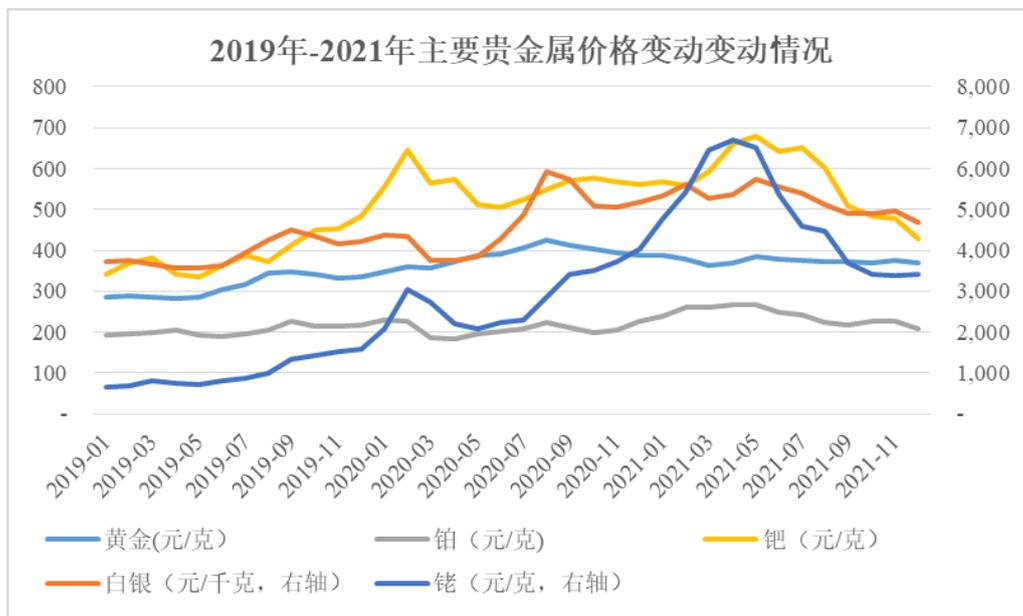
<sup>6</sup>资料来源：《2021 贵金属蓝皮书》

和下降 32.3%<sup>7</sup>。

从贵金属供给情况来看，2020 年全球贵金属总供给量为 35,287.4 吨，较 2019 年减少 3.7%，其中矿山产出 28,164.1 吨，二次资源回收 7,123.3 吨，矿山产出量下降 5.7%、二次资源回收量增长 5.2%<sup>8</sup>。

受供给下降、贵金属新材料制造下游行业需求增长和全球量化宽松政策所导致货币超发影响，作为大宗商品重要组成部分的贵金属产品价格持续上涨。

主要贵金属价格变化情况如下图所示：



注：数据来源：上海金属网

从上图可以看出，2019 年至 2021 年上半年，公司产品所涉及到的各类贵金属价格整体呈现大幅上升趋势。2021 年下半年开始，主要贵金属价格有所回落，但仍然显著高于 2020 年平均水平。

近年来，我国经济表现出强大韧性，整体经济发展态势良好，GDP 保持稳定增长。随着疫情逐步缓解，社会各项经济生产秩序陆续恢复正常，下游行业对贵金属的需求保持增长。在价格和数量的双重影响下，贵金属供给服务行业

<sup>7</sup> 资料来源：《2021 贵金属蓝皮书》

<sup>8</sup> 资料来源：《2021 贵金属蓝皮书》

的市场规模有望保持持续增长。

#### （四）行业的竞争格局与市场化程度

目前贵金属行业内企业存在两种不同的发展方向，一是布局全产业链，为客户提供贵金属一站式综合服务；二是聚焦贵金属细分领域，致力于提供优质贵金属产品或服务。

##### 1、贵金属全产业链企业

贵金属行业属于资本和技术密集型行业，若要实现贵金属全产业链布局，需要具备深厚的技术积淀、完善的产业布局、丰富的渠道资源、充足的资本实力等要素，对企业的综合实力提出较高的要求。从全球范围来看，已实现贵金属全产业链布局的主要有优美科、庄信万丰、贺利氏、日本田中等全球贵金属龙头企业，上述龙头企业在贵金属领域起步较早，具有深厚技术、资源等积淀，综合竞争实力较强。从国内市场来看，由于我国贵金属产业起步较晚，技术、资本等实力较全球贵金属龙头企业偏弱，能够实现贵金属全产业链布局且具有一定国际竞争力的企业主要有贵研铂业等少数企业。

近年来，全球贵金属龙头企业纷纷在华设立工厂，抢占国内市场，展开竞争，市场竞争的发展趋势表现为国际竞争国内化、国内竞争国际化。面对激烈的市场竞争，以贵研铂业为代表的国内贵金属企业不断加大研发投入，提升技术水平和产品质量，致力于实现产业链自主可控和进口替代。

##### 2、贵金属细分领域企业

除上述布局全产业链的贵金属龙头企业以外，目前国内多数贵金属企业主要专注于部分贵金属产品或细分市场，通过做大做强某一类或某几种产品的方式来应对压力、参与竞争。在贵金属产业发展过程中，涌现出众多细分领域的优秀企业，例如涉及贵金属特种功能材料领域的有研新材等；涉及贵金属信息功能材料的博迁新材等；涉及贵金属前驱体材料的凯大催化等；涉及贵金属工业催化剂的凯立新材、陕西瑞科等；涉及贵金属资源循环利用的浩通科技、励福环保等。

上述贵金属细分领域的优秀企业通过长期技术、资源、渠道的沉淀和积累，已在各自领域内具有较强的竞争优势。随着我国贵金属产业链国产化替代进程的不断推进，上述企业有望抢占贵金属产业发展的红利，不断扩大自身业务规模，完善产业布局，增强自身综合竞争力，以更高起点参与国际竞争。

## （五）行业的进入壁垒

### 1、技术和人才壁垒

贵金属工业材料制造行业是技术密集型产业，生产工艺复杂、技术含量高。而针对供给端、需求端的不断变化，需要企业在供应链管理、工艺和技术上不断突破创新，这就要求企业在技术、人才、设备和学科理论等方面具有深厚的积累，以适应产业的发展。

技术方面的高要求需要企业汇聚和培养高素质人才，在学术理论方面不断探索，在工艺流程方面不断精进。这就要求企业的技术人员具有扎实的专业基础、深厚的学术功底、较高的创新意识和极强的团队协作能力，并且经过长时间工作、实验的磨炼。对于行业内的新进企业，很难在短时间内聚合丰富的人才和积淀足够的技术实力。

### 2、资金壁垒

由于贵金属原材料及产品单价高、价格波动大，企业在日常经营中需要准备大量的流动资金。此外，技术不断进步的要求，促使企业需要投入大量资金用于研究、试验和开发。这就要求新进企业必须具有雄厚的资金实力。

### 3、品牌壁垒

贵金属新材料的终端用户对产品的可靠性、耐用性和稳定性等性能要求较高，因此倾向于选择具有良好声誉的企业进行合作。而知名企业的产品经过长期的市场考验，且配有完善的售前售后服务，通常会成为用户的首选，而新进企业的品牌一般很难在短时间内被市场认可。

## （六）行业的主要特征

### 1、行业的技术特征

本行业属于技术密集型产业，生产工序多、工艺复杂、技术含量高。面对多变的市场需求，企业在基础科学、前沿技术、关键共性技术上需要不断突破创新，这就需要企业在学术、技术、人才、平台等方面具有深厚的积累作为支撑。

具体到贵金属产品，其在技术方面具有以下特征：

（1）品种丰富、规格多：产品包括高纯材料、合金材料、复合材料、电子浆料、前驱体材料、均相催化剂、载体催化剂等。从成分上分为金基、银基、铂基、钯基、钨基、铱基等品种；从形态上分为管、棒、丝、板、带、液体、粉末、膏状、异构件等品种。每一种产品可能有几十种规格。

（2）评价范围广：评价范围包含产品成分、尺寸公差、清洁性、均匀性、一致性、稳定性、可靠性、匹配性、使用寿命等，从产品本身到装机匹配，均有不同的评价指标。

（3）工艺差别大：贵金属产品品种、规格多，既有如机动车尾气催化剂的规模化生产工艺，也有如铱磷光分子材料的小批量制备工艺，工艺流程多种多样，对设备、工种、技术水平都有较高的要求。

### 2、行业的周期性、季节性和区域性特征

贵金属产品广泛应用于汽车工业、电子电气、新能源、石油化工、生物医药、环境保护等行业。因此，本行业与宏观经济景气度具有正相关性，其行业周期与汽车、电子信息、新能源、石油化工等各行业的景气度和国民经济景气度相关。

也正是因为贵金属产品的应用面非常广，且极少有替代品，因此本行业没有明显的季节性和区域性特征。

## （七）行业的经营模式

行业总体分为贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用以及贵金属供给服务三大业务板块。贵金属新材料制造业务主要是将贵金属原料加工成具有不同特性、形状或功能的制品；贵金属资源循环利用业务主要将二次资源中的贵金属成分进行提纯，得到高纯度的贵金属；贵金属供给服务业务是提供贵金属价值管理并将贵金属作为商品进行买卖交易。

三大业务板块相互联系，贵金属新材料制造业务的原料来源于其他两大业务板块；贵金属制品在使用后，可以通过贵金属资源循环利用业务进行回收和循环利用；而贵金属供给服务业务的原料，一部分来源于交易所、冶炼厂等，另一部分来源于贵金属资源循环利用业务产出的高纯度贵金属。因此，三大业务板块相互协作，构成一个闭环，使得贵金属物料可以在高纯度贵金属、贵金属新材料制品、贵金属二次资源之间相互转换。

在经营过程中，企业会使用套期保值工具对贵金属的价格波动风险进行对冲，主要依靠加工费或手续费来赚取稳定的利润。

### 1、贵金属新材料制造业务

由于贵金属的价格波动较快，且贵金属新材料制品的定制化程度较高，因此行业内绝大部分企业均采用在合理库存下“以销定产、以销定采”的模式进行经营，即在明确产品规格、技术标准等需求以后再签订订单，并在签订订单时采购贵金属原料，将贵金属的采购价和销售价锁定来赚取加工费用。

### 2、贵金属资源循环利用业务

贵金属资源循环利用业务主要分为来料加工和买断加工两种经营模式。在来料加工业务中，企业通过收取加工费用取得利润；在买断加工模式中，企业同样需要承担贵金属价格波动的风险，企业会使用远期合约、期货等金融工具对贵金属二次资源及成品进行套期保值。

### 3、贵金属供给服务业务

金和银的市场参与者众多，包括精炼厂、银行、首饰加工厂等，形成了一套从纽约商品交易所期货价格和伦敦定盘价到银行报价、最后到首饰厂报价的庞大、复杂而富有效率的定询价体系。金、银市场的流动性强，几乎在任何时候基于正常商业行为的、公开的交易数量都不会存在定价或缺少交易对手的难题。而铂族金属与金银不同，其原料贸易有三个重要环节：矿产商、分销商和终端客户。矿产商仅对少数终端用户采用年度长单的方式销售，大部分还是依赖分销商进行渠道销售，同时也会依靠世界铂金协会、国际钯金协会等非盈利组织开展市场推广活动。由于贵金属具有极强的货币属性，因此在贵金属供给服务业务通常遵循“现款现货”的交易模式，对于大金额的采购，可能要求预先支付部分或全部货款。

总体来看，贵金属供给服务业务为行业中其他两大业务提供支持。由于贵金属的稀缺性，行业内的企业，特别是大型企业，都希望通过贵金属供给服务业务掌握贵金属资源，巩固自身品牌，从而提高企业的市场地位。

### （八）行业的利润水平及变动趋势

行业内的企业通常采用“以销定产、以销定采”的策略，在采购和销售两端锁定贵金属原材料价格，并且通过套期保值等方式进一步减少贵金属价格波动带来的风险。贵金属资源循环利用和贵金属供给服务业务服务于贵金属新材料制造业务，在原材料供应、贵金属价格波动、资金周转及获取利润等方面取得平衡。而从各种贵金属产品的盈利能力来看，虽然部分产品的毛利率受到相关行业周期变动、市场需求转变等因素的影响而出现一定程度的波动，但是由于贵金属产品的下游行业多，应用广泛，因此企业总体的利润水平比较平稳。

在科技水平稳步提升、劳动力供给状况、市场竞争程度等因素的综合影响下，预计未来贵金属工业材料制造行业的利润水平仍将保持在相对稳定的状态。

### （九）所处行业与上下游行业间的关联性

本行业最重要的原材料就是贵金属原料，上游企业主要是贵金属交易所、

大型贵金属贸易商、贵金属冶炼厂及贵金属二次资源回收商。而贵金属产品的应用十分广泛，汽车、电子信息、新能源、石油、化学化工、生物医药、环境保护等行业均属于本行业的下游行业。按照公司产品的类别，主要的上下游行业如下：

上游	本行业产品及服务	下游
贵金属交易所、大型贵金属贸易商、贵金属冶炼厂等	贵金属特种功能材料	电子电气、化工、冶金等行业
	贵金属信息材料	新能源、电子信息、汽车行业等行业
	贵金属前驱体材料	化学化工、石油化工、精细化工、医药、电镀等行业
	贵金属工业催化剂材料	石油化工、精细化工、煤化工等行业
	机动车催化净化器	汽车行业
	贵金属供给服务	工业、首饰等行业
贵金属二次资源回收商	贵金属再生资源材料	工业、首饰等行业

本行业与上下游行业具有较强的关联性。从上游行业看，贵金属供给会直接影响本行业企业的产量和产品价格，而可供开采资源的储量、矿山产量的稳定性、新矿藏的发现、贵金属二次资源供应的持续性等因素都会直接影响贵金属原料的供应情况；从下游行业看，汽车、石油化工、电子信息等行业的需求与经济整体的景气程度呈现正相关关系，受宏观经济的影响较大。

## 六、公司的市场地位与竞争优势

### （一）公司的市场地位

#### 1、公司业务规模在贵金属行业中处于领先地位

公司在贵金属领域耕耘多年，持续投入，通过产业并购等方式实现资源整合，打造了从采购、制造到回收的贵金属领域一站式服务平台。基于贵金属一站式服务平台的搭建，公司业务规模不断扩大、市场地位不断提升，2019年至2021年分别实现营业收入 2,135,499.66 万元、2,892,647.78 万元和 3,635,090.92 万元。公司的业务规模和综合竞争力处于国内领先地位。

#### 2、公司依托创新平台，以标准制定引领行业发展

公司承载贵研所在贵金属领域八十多年的深厚积淀，研发实力和自主创新

能力一直处于国内同行业领先地位。多年来，公司承担并完成多项国家级、省部级的重点项目及配套项目，拥有多个国家级、省级创新平台，具体如下：

项目	平台
国家级创新平台	稀贵金属综合利用新技术国家重点实验室
	多品种小批量贵金属材料科研生产基地
	贵金属及再生金属工业产品质量控制和技术评价实验室
	贵金属催化技术与应用国家地方联合工程实验室
	稀贵金属材料国际科技合作基地
	国家高技术研究发展计划成果产业化基地
省级创新平台	云南省贵金属材料工程技术研究中心
	云南省贵金属催化材料工程技术研究中心
	云南省贵金属资源再生工程技术研究中心
	云南省稀贵金属示范型国际科技合作基地
	云南省贵金属材料生产力促进中心
	昆明贵研催化剂有限责任公司省企业技术中心
	昆明国家稀贵金属新材料产业化基地
	云南省贵金属资源再生示范型国际科技合作基地
	院士工作站：中国科学院金属研究所胡壮麒院士工作站、北京科技大学谢建新院士工作站、香港城市大学吕坚院士工作站、清华大学李亚栋院士工作站等

凭借深厚的技术底蕴，公司以标准制定引领行业发展，持续保持贵金属领域标准制（修）订的优势地位。截至 2021 年末，贵研铂业主持制修订国家标准 84 项、行业标准 147 项、团体标准 5 项。

### 3、公司具备贵金属一站式综合服务能力，市场地位突出

公司已建立贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用和贵金属供给服务三大板块全产业链一体化业务发展模式，并以科技创新为引领，不断深化三大业务板块的产业布局，打造贵金属新材料科技创新平台、贵金属新材料高端科技人才平台、贵金属新材料产业投资运营平台和贵金属价值管理平台，实现贵金属一站式综合服务能力。

公司的技术创新能力、产品和服务能力已得到下游多个领域头部客户的高

度认可，市场地位突出。

## （二）公司的主要竞争对手

报告期内，公司业务范围涵盖贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用及贵金属供给服务三个板块，已形成完整产业链闭环。

从国外公司来看，与公司业务范畴一致、具有直接竞争关系的主要为优美科、庄信万丰、贺利氏、日本田中等国际贵金属龙头企业。上述企业历史悠久，产业链齐全，产品种类众多，资产与收入规模较大。

从国内公司来看，由于国内贵金属产业起步较晚，企业总体业务规模较小，尚未有业务规模、业务领域与公司完全一致、可比的上市公司。有研新材、博迁新材、凯大催化、凯立新材、陕西瑞科等公司在部分业务领域与公司业务具有一定可比性。

上述企业的基本情况如下：

### 1、国外可比公司

公司名称	公司简介
优美科	优美科成立于 1837 年，总部位于比利时，为比利时布鲁塞尔证券交易所上市公司。优美科是全球领先的材料科技集团，其主要业务包括催化剂（机动车催化剂和贵金属化学）、能源与表面处理产品（钴及特种材料、可充电电池材料、电镀技术、光电材料）和回收循环（贵金属精炼、贵金属管理、首饰与工业金属）。2021 年，优美科销售收入达 242 亿欧元。
庄信万丰	庄信万丰成立于 1817 年，总部位于英国，是一家致力于发展催化剂、贵金属和精细化学品核心技术的企业，目前在法兰克福证券交易所、伦敦证券交易所上市。庄信万丰是一家全球性专用化学品公司，致力于发展催化剂、贵金属和专用化学品核心技术，其主要业务包括空气净化、高效自然资源、健康以及新兴行业四大板块。2021 年，庄信万丰销售收入达 157 亿英镑。
贺利氏	贺利氏成立于 1851 年，总部位于德国哈瑙，是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位居世界领先地位。其贵金属业务主要涉及贵金属化学品、贵金属回收、贵金属合金材料、贵金属电子浆料等。2020 年，贺利氏销售收入达到 315 亿欧元。
日本田中	日本田中于 1885 年在东京创建，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。日本田中生产的键合金丝占全球市场近 50%，产品包括金键合丝、金合金键合丝。2020 年，日本田中销

	售收入达 14,256.17 亿日元。
--	---------------------

## 2、国内可比公司

公司名称	公司简介	贵研铂业所涉及的业务
有研新材	公司主要从事信息功能材料及其制品的研发制造及技术服务，主要包括微电子光电子用超高纯金属靶材及蒸发料；稀贵金属材料；稀土绿色冶金分离技术、高纯/超高纯稀土金属、稀土磁性材料、发光材料；红外光学材料及光纤材料；生物医用材料。产品主要应用于新一代信息技术、新能源及新能源汽车、高端装备制造、节能环保、生物医药等战略性新兴产业领域，满足国民经济发展和国防科技工业建设需要。	贵金属特种功能材料
博迁新材	公司的主营业务为电子专用高端金属粉体材料的研发、生产和销售。目前公司产品主要包括纳米级、亚微米级镍粉和亚微米级、微米级铜粉、银粉、合金粉，其中镍粉、铜粉主要应用于 MLCC 的生产，并广泛应用到消费电子、汽车电子、通信以及工业自动化、航空航天等其他工业领域当中。	贵金属信息功能材料
凯大催化	主要从事贵金属催化剂的研发、制造和循环加工，核心产品有汽车尾气净化催化剂（硝酸铈、硝酸钡、硝酸铂）、铈派克（三苯基膦乙酰丙酮羰基铈）、辛酸铈、碘化铈、钯（铂）/氧化铝催化剂等。	贵金属前驱体材料
凯立新材	公司主要从事贵金属催化剂的研发与生产、催化应用技术的研究开发、废旧贵金属催化剂的回收及再加工等业务。	贵金属工业催化剂材料
陕西瑞科	公司专注于贵金属催化剂及贵金属复合物行业，致力于贵金属钯、铂、钨、铈、铱五种金属的负载型新型高效环保催化剂的研发、生产、销售与循环加工。	贵金属工业催化剂材料

### （三）公司的竞争优势

一直以来，公司不断提升品牌价值和影响力，进一步凸显一站式综合服务优势，努力提高自主创新能力、人才技术优势和渠道优势，不断增强核心竞争力，支撑贵金属产业稳健、可持续发展。

#### 1、一站式综合服务优势

当前贵金属新材料领域在营销服务理念方面正在发生巨大变化，逐步从销售产品到提供全面解决方案转变，从以产品为中心向以客户为中心转变。在这一转变过程中，对贵金属企业的综合服务能力提出更高的要求。公司坚持贵金属新材料产业发展方向，坚定发展贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用、

贵金属供给服务三大业务板块，打造贵金属新材料科技创新平台、贵金属新材料高端科技人才平台、贵金属新材料产业投资运营平台和贵金属价值管理平台，能够在贵金属产业内为客户提供从原料供给到新材料制造和资源回收的一站式综合服务。

## 2、自主创新能力优势

公司系国家高新技术企业，研发实力和自主创新能力一直处于国内同行业领先地位。在基础研究领域，公司积极建设云南贵金属实验室，努力打造国家重大科技创新平台。在应用研究领域，公司“电子信息产业用稀贵金属功能材料关键技术研究”、“铂族金属环境治理与化工催化新材料关键技术开发”等成功获得云南省重大科技专项立项，“国五/国六汽车催化剂关键技术及产业化”项目获云南省科技进步一等奖。

目前公司已构建“基础理论研究—应用开发—产业化共性关键技术开发—产业孵化—推向市场”的科技成果转化体系，具有明显自主创新能力优势。

## 3、品牌价值优势

昆明贵金属研究所开创了我国铂族金属研究事业，是我国在该领域知识创新、技术创新的主要力量，被誉为“铂族摇篮”。公司承载了昆明贵金属研究所在贵金属领域八十多年的深厚积累和文化积淀，领跑中国贵金属产业，并积极融入全球贵金属产业链，参与全球化竞争。公司“贵研 SPM 及图”被认定为“中国驰名商标”和“云南省著名商标”。2021 年度，由公司研制的“中国第一块铂铱 25 合金”亮相央视《信物百年》栏目，“贵研”牌银铤成功通过上海期货交易所注册认定。“贵研”品牌在贵金属领域、工业企业和社会公众中的信赖度、美誉度和知名度逐年提升。

## 4、渠道优势

公司致力于贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用以及贵金属供给服务三大核心业务。在贵金属原料供应方面，公司通过多年积淀，与贵金属行业内众多优质供应商建立了良好的合作关系，保证了贵金属原料的供给。同时，公

司是上海黄金交易所会员，进一步保证资源稳定供应。此外，面对中国贵金属资源稀缺的现状，公司建成并持续巩固二次资源综合回收利用产业化基地，贵金属资源保障和控制能力持续提升。在产品销售与市场渠道开拓方面，公司通过长期培育和持续拓展，在汽车、煤化工、石油化工、电子信息、制药等多个领域形成了一大批稳定的优质、长期客户。

上下游的优质渠道资源为公司贵金属业务的长期稳定和高质量发展提供了强有力支持和保障。

## 5、管理优势和人才优势

公司建立了较为完善的现代企业法人治理结构，内控体系持续健全优化，通过了 GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系和汽车行业 TS16949 质量体系认证。公司立足中国贵金属新材料产业高质量发展需要，主动服务和融入国家重大发展战略，牢固树立人才引领新发展战略地位，坚持以人才为支撑、以创新为引领，推动人才链与产业链、创新链深度融合，健全“引育+成长+激励”有机结合的人才培养链条，打造“基础研究+关键领域+攻关项目”相互促进的人才创新优势，深化人才发展体制机制改革，深度优化人力资源引、培、用、考、留全体系，大力推进市场化运营和中长期激励机制建设，聚集培养了一批高知识、高技能、高素质的经营管理人才、专业技术人才及高技能人才，全力打造全国领先的人才高地。

## 七、公司主营业务的具体情况

### （一）营业收入的构成情况

报告期内，公司营业收入的构成如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	1,804,978.05	99.85%	3,624,492.90	99.71%	2,888,039.83	99.84%	2,130,817.93	99.78%
其他业务收入	2,624.21	0.15%	10,598.02	0.29%	4,607.95	0.16%	4,681.73	0.22%

合计	1,807,602.25	100.00%	3,635,090.92	100.00%	2,892,647.78	100.00%	2,135,499.66	100.00%
----	--------------	---------	--------------	---------	--------------	---------	--------------	---------

报告期内，公司主营业务收入分别为 2,130,817.93 万元、2,888,039.83 万元、3,624,492.90 万元和 1,804,978.05 万元，占营业收入的比例分别为 99.78%、99.84%、99.71%和 99.85%，公司主营业务突出。报告期内，公司充分发挥贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用以及贵金属供给服务三大业务板块之间的协同效应，持续提升公司从贵金属原材料到产品制造、供给服务和二次资源回收的完整产业链的服务优势，不断提高公司的经营能力。

### 1、主营业务收入按业务和产品分类

公司的主营业务分为贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用以及贵金属供给服务三大业务板块。报告期内公司主营业务收入按业务板块和产品分类的情况如下：

单位：万元

业务板块	产品类别	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
贵金属新材料制造业务	贵金属特种功能材料	220,621.22	12.22%	425,530.15	11.74%	380,421.74	13.17%	346,965.15	16.28%
	贵金属信息功能材料	14,529.58	0.80%	36,916.95	1.02%	20,625.63	0.71%	13,295.63	0.62%
	贵金属前驱体材料	265,425.21	14.71%	632,575.58	17.45%	527,674.08	18.27%	339,088.63	15.91%
	贵金属工业催化剂材料	16,649.72	0.92%	37,737.42	1.04%	24,881.40	0.86%	18,348.26	0.86%
	机动车催化净化器	169,959.11	9.42%	504,630.43	13.92%	363,477.54	12.59%	251,002.16	11.78%
	小计	<b>687,184.83</b>	<b>38.07%</b>	<b>1,637,390.53</b>	<b>45.18%</b>	<b>1,317,080.39</b>	<b>45.60%</b>	<b>968,699.83</b>	<b>45.46%</b>
贵金属资源循环利用业务	贵金属再生资源材料	258,383.40	14.32%	507,349.55	14.00%	301,899.09	10.45%	287,593.51	13.50%

贵金属供给服务业务	贵金属供给	859,409.82	47.61%	1,479,752.83	40.83%	1,269,060.35	43.94%	874,524.59	41.04%
主营业务收入合计		<b>1,804,978.05</b>	<b>100%</b>	<b>3,624,492.90</b>	<b>100%</b>	<b>2,888,039.83</b>	<b>100%</b>	<b>2,130,817.93</b>	<b>100%</b>

## 2、主营业务收入按地区分类

公司的产品主要在国内销售。报告期内公司主营业务收入按地区分类的情况如下：

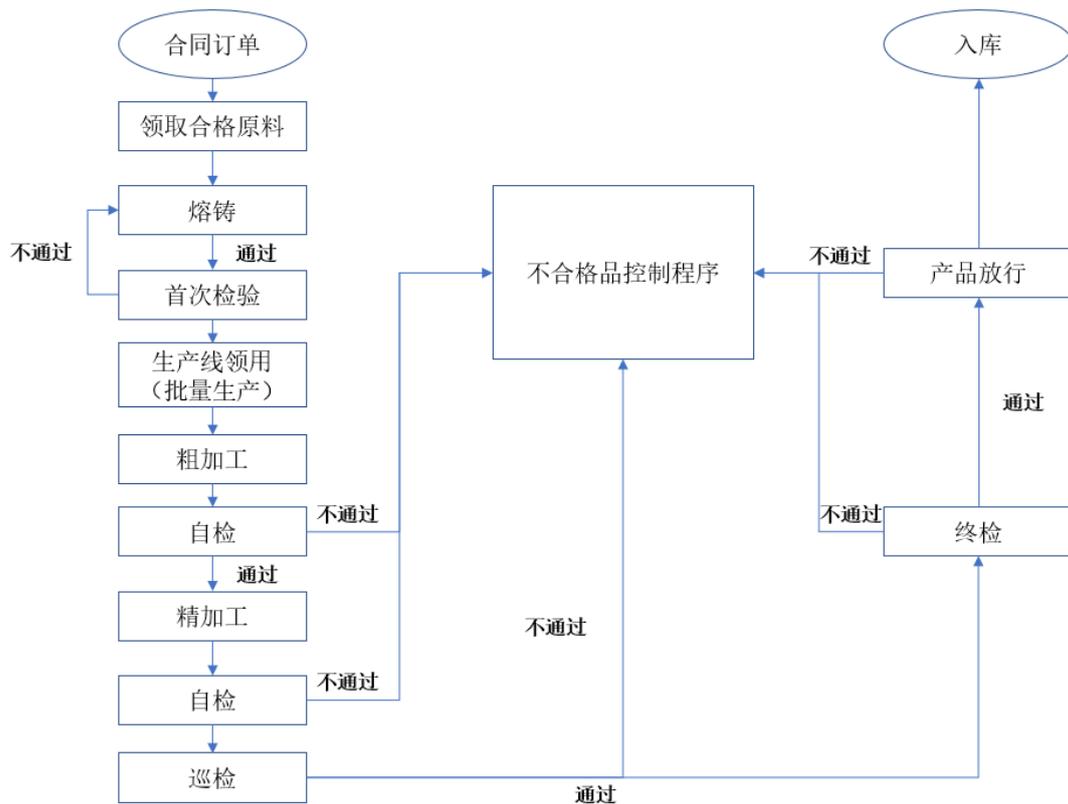
单位：万元

销售地区	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国内	1,664,807.16	92.23%	3,611,272.88	99.64%	2,874,766.88	99.54%	2,128,086.40	99.87%
国外	140,170.88	7.77%	13,220.02	0.36%	13,272.95	0.46%	2,731.53	0.13%
合计	<b>1,804,978.05</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,624,492.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,888,039.83</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,130,817.93</b>	<b>100.00%</b>

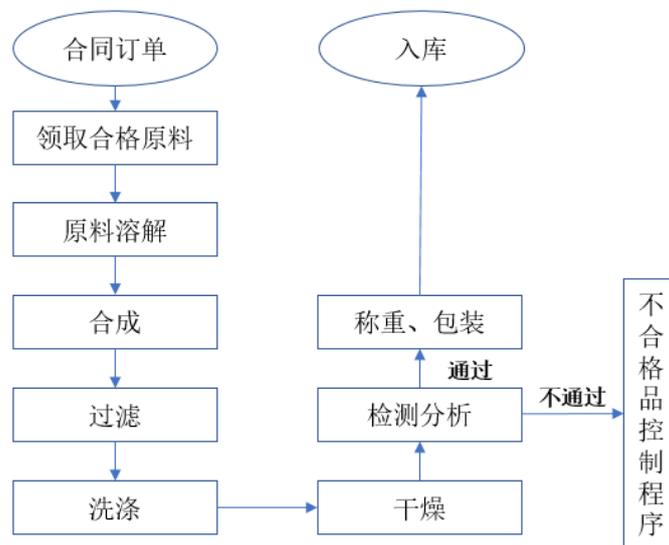
## （二）主营产品的工艺流程

公司目前与生产有关的业务是贵金属新材料制造业务和贵金属资源循环利用业务，主要产品的简要工艺流程示意图如下：

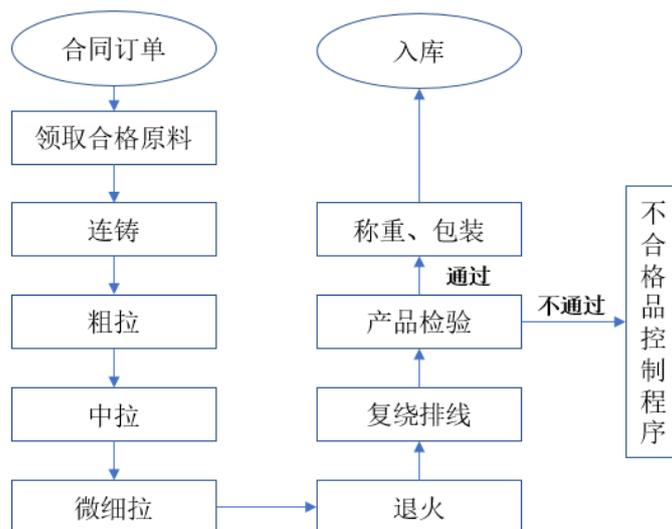
### 1、贵金属合金材料



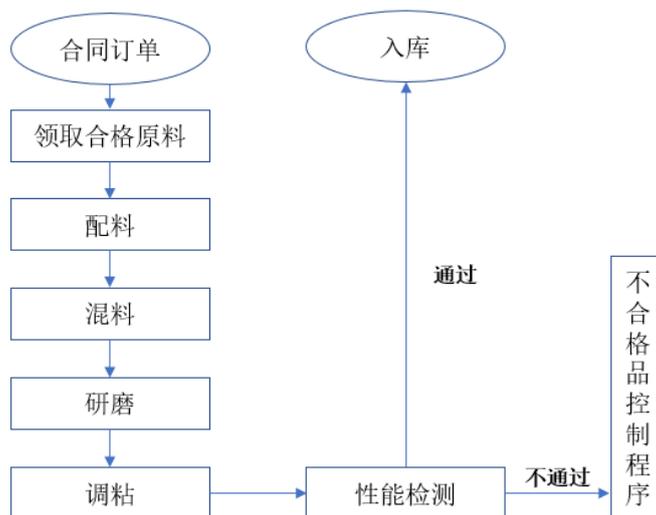
## 2、贵金属化合物



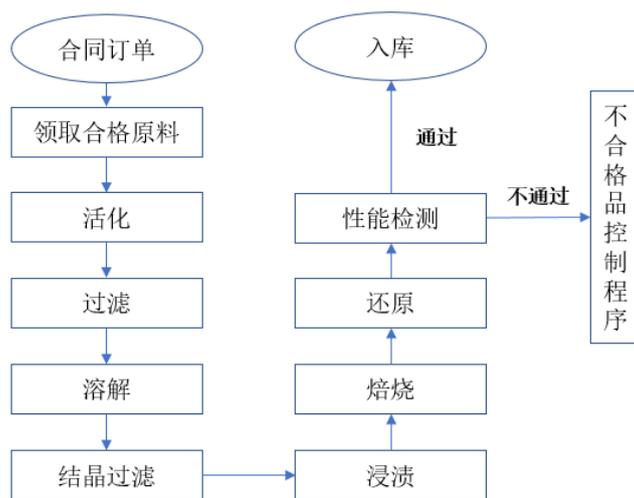
## 3、贵金属特种材料



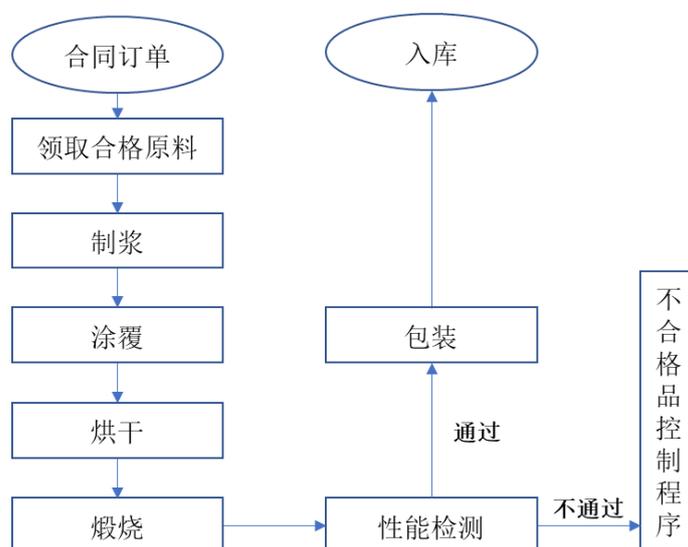
#### 4、贵金属电子浆料



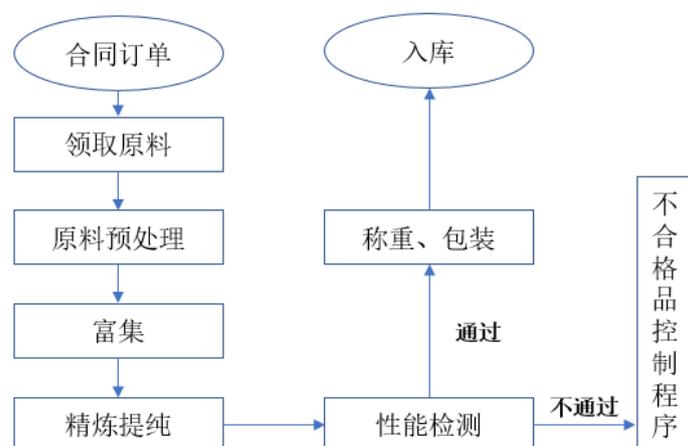
#### 5、贵金属工业催化剂



### 6、汽车尾气催化剂



### 7、贵金属资源循环利用业务



### （三）主要经营模式

公司已经建立了较完整的贵金属产业链体系，贵金属新材料制造业务、贵金属资源循环利用业务及贵金属供给服务业务三大业务板块相互依存、互为补充，能够为客户提供一站式服务。

具体而言，贵金属新材料制造业务能够为客户提供优质的贵金属产品；同时，通过与下游客户建立良好的合作关系，依托公司的商业网络，回收下游客户的贵金属二次资源，建立全国极具优势的贵金属再生资源回收和综合利用基地；此外，充分利用公司的品牌优势、贵金属再生资源回收优势和贵金属产品网络优势，做大贵金属供给服务业务，打造贵金属供给服务平台。由此，贵金属资源循环利用业务和贵金属供给服务业务可为贵金属新材料制造业务提供原材料，贵金属供给服务业务又能及时反馈贵金属资源的市场信息，为公司的生产经营提供决策依据。

公司内部实行事业部管理模式，公司的不同产品和服务的生产和销售由各个事业部和子公司独立运营，以满足贵金属产品种类差异大、生产周期短、服务质量要求高的特点和需求。

#### 1、贵金属新材料制造业务

贵金属新材料制造业务主要有来料加工和直接销售两种经营模式，来料加工即由客户提供原材料，公司根据要求制造成成品，并收取一定的加工费用；直接销售即由公司购买原材料，制造成成品后进行销售。

公司的贵金属新材料制造业务采用在合理库存下“以销定产、以销定采”的经营策略，在保持合理的原料库存量的基础上，根据订单需求组织采购、生产和销售。公司的经营策略可以将贵金属的采购和销售价格锁定，以稳定地赚取加工费用。同时，对于周转和生产期间的贵金属价格波动风险，公司通过套期保值进行规避。

#### 2、贵金属资源循环利用业务

鉴于贵金属一次资源的稀缺性，特别是我国铂族金属的极度匮乏，为了更好地控制贵金属资源，公司开展了贵金属资源循环利用业务。

在贵金属资源循环利用业务中，分为来料加工和买断加工两种模式：来料加工模式即对客户提供的贵金属二次资源中的贵金属进行提取，将贵金属交付给客户，赚取加工费；买断加工模式是公司购入贵金属二次资源，经过提取得到高纯度贵金属，然后自己使用或对外销售。

### 3、贵金属供给服务业务

公司主要采取“以销定采”的经营方式，在接到客户的需求之后，根据客户的需求向各供应商进行询价、比价；最后根据市场报价向客户报价，客户确认订货后，根据客户的需求向供应商进行采购，完成采购环节到销售环节的价格锁定，避免敞口风险。

总体来看，贵金属供给服务业务为公司其他两大业务提供支持。由于贵金属的稀缺性，行业内的企业，特别是大型企业，都希望通过贵金属供给服务业务掌握贵金属资源，巩固自身品牌，从而提高企业的市场地位。

## （四）主要产品的产销情况

### 1、产能利用情况

报告期内，公司主要产品的产能及产量情况如下表所示：

产品类别	2022年1-6月		
	产能	产量	产能利用率
贵金属特种功能材料（千克）	780,000.00	420,291.35	53.88%
贵金属信息功能材料（千克）	121,050.00	48,884.59	40.38%
贵金属前驱体材料（千克）	200,000.00	68,629.84	34.31%
贵金属工业催化剂材料（千克）	200,000.00	145,657.47	72.83%
机动车催化净化器（万升）	480.00	185.12	38.57%
贵金属再生资源材料（千克）	1,400,000.00	610,178.69	43.58%
产品类别	2021年度		
	产能	产量	产能利用率

贵金属特种功能材料（千克）	760,525.00	792,286.85	104.18%
贵金属信息功能材料（千克）	121,050.00	90,480.15	74.75%
贵金属前驱体材料（千克）	100,000.00	90,348.75	90.35%
贵金属工业催化剂材料（千克）	200,000.00	127,528.66	63.76%
机动车催化净化器（万升）	400.00	372.33	93.08%
贵金属再生资源材料（千克）	1,400,000.00	916,213.28	65.44%
产品类别	2020年度		
	产能	产量	产能利用率
贵金属特种功能材料（千克）	712,000.00	584,536.78	82.10%
贵金属信息功能材料（千克）	121,050.00	62,399.24	51.55%
贵金属前驱体材料（千克）	100,000.00	81,200.57	81.20%
贵金属工业催化剂材料（千克）	200,000.00	60,085.58	30.04%
机动车催化净化器（万升）	400.00	472.59	118.15%
贵金属再生资源材料（千克）	1,400,000.00	1,388,292.84	99.16%
产品类别	2019年度		
	产能	产量	产能利用率
贵金属特种功能材料（千克）	712,000.00	503,511.33	70.72%
贵金属信息功能材料（千克）	121,050.00	48,202.66	39.82%
贵金属前驱体材料（千克）	100,000.00	84,555.95	84.56%
贵金属工业催化剂材料（千克）	200,000.00	40,879.08	20.44%
机动车催化净化器（万升）	400.00	411.46	102.87%
贵金属再生资源材料（千克）	1,400,000.00	1,381,921.06	98.71%

## 2、产品的产销情况

报告期内，公司主要产品的产销量情况如下表所示：

产品类别	2022年1-6月		
	产量	销量	产销率
贵金属特种功能材料（千克）	420,291.35	371,382.25	88.36%
贵金属信息功能材料（千克）	48,884.59	45,186.42	92.43%
贵金属前驱体材料（千克）	68,629.84	44,935.10	65.47%
贵金属工业催化剂材料（千克）	145,657.47	145,657.45	100.00%
机动车催化净化器（万升）	185.12	141.95	76.68%
贵金属再生资源材料（千克）	610,178.69	720,650.23	118.10%

产品类别	2021 年度		
	产量	销量	产销率
贵金属特种功能材料（千克）	792,286.85	784,181.77	98.98%
贵金属信息功能材料（千克）	90,480.15	89,231.78	98.62%
贵金属前驱体材料（千克）	90,348.75	82,965.87	91.83%
贵金属工业催化剂材料（千克）	127,528.66	127,528.66	100.00%
机动车催化净化器（万升）	372.33	375.36	100.81%
贵金属再生资源材料（千克）	916,213.28	961,720.93	104.97%
产品类别	2020 年度		
	产量	销量	产销率
贵金属特种功能材料（千克）	584,536.78	584,415.73	99.98%
贵金属信息功能材料（千克）	62,399.24	62,748.69	100.56%
贵金属前驱体材料（千克）	81,200.57	81,209.88	100.01%
贵金属工业催化剂材料（千克）	60,085.58	60,085.58	100.00%
机动车催化净化器（万升）	472.59	458.06	96.93%
贵金属再生资源材料（千克）	1,388,292.84	1,367,521.35	98.50%
产品类别	2019 年度		
	产量	销量	产销率
贵金属特种功能材料（千克）	503,511.33	503,776.78	100.05%
贵金属信息功能材料（千克）	48,202.66	48,156.80	99.90%
贵金属前驱体材料（千克）	84,555.95	85,062.32	100.60%
贵金属工业催化剂材料（千克）	40,879.08	40,879.08	100.00%
机动车催化净化器（万升）	411.46	420.94	102.30%
贵金属再生资源材料（千克）	1,381,921.06	1,369,487.62	99.10%

2021 年机动车催化净化器产销量较 2020 年有所下降，主要原因是柴油车尾气催化剂产品销量下降。2021 年柴油车尾气排放标准由国五向国六法规升级，公司满足国六标准的柴油车催化剂产品正处于市场导入期，整体销量较 2020 年有所下降。

2021 年贵金属再生资源材料销量较 2020 年有所下降，主要原因是白银产销量下降。白银产销量下降，主要原因是公司业务重心逐步由白银等非铂族金属向价值量更高的铂、钯、铑等铂族金属转变，致力于推动自身业务转型升

级，实现高质量、可持续发展。

### 3、主要客户销售情况

报告期内，公司前五大客户的销售情况如下：

2022年1-6月			
客户名称	与本公司关系	销售收入 (万元)	占营业收入的 比例
云南滇金投资有限公司	无关联关系	92,833.52	5.14%
佛吉亚集团	无关联关系	68,500.60	3.79%
华晨宝马汽车有限公司	无关联关系	66,922.01	3.70%
湖南马上银科技有限公司	无关联关系	64,128.00	3.55%
光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司	无关联关系	42,011.24	2.32%
合计		<b>334,395.36</b>	<b>18.50%</b>
2021年度			
客户名称	与本公司关系	销售收入 (万元)	占营业收入的 比例
佛吉亚集团	无关联关系	222,285.24	6.11%
优美科金属国际贸易（上海）有限公司	无关联关系	154,626.12	4.25%
成都隆璟实业有限公司	无关联关系	153,759.50	4.23%
柳州利和排气控制系统有限公司	无关联关系	130,819.12	3.60%
光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司	无关联关系	129,858.44	3.57%
合计		<b>791,348.42</b>	<b>21.77%</b>
2020年度			
客户名称	与本公司关系	销售收入 (万元)	占营业收入的 比例
柳州利和排气控制系统有限公司	无关联关系	151,021.05	5.22%
光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司	无关联关系	127,708.57	4.41%
重庆长安汽车股份有限公司	无关联关系	93,079.12	3.22%
贺利氏金属（上海）有限公司	无关联关系	90,314.38	3.12%
庄信万丰（上海）催化剂有限公司	无关联关系	82,169.97	2.84%
合计		<b>544,293.10</b>	<b>18.82%</b>
2019年度			
客户名称	与本公司关系	销售收入 (万元)	占营业收入的 比例

光洋化学应用材料科技（昆山）有限公司	无关联关系	177,884.11	8.33%
庄信万丰（上海）催化剂有限公司	无关联关系	148,561.89	6.96%
柳州利和排气控制系统有限公司	无关联关系	86,313.60	4.04%
佛吉亚集团	无关联关系	59,234.31	2.77%
三安光电股份有限公司	无关联关系	44,991.00	2.11%
<b>合计</b>		<b>516,984.91</b>	<b>24.21%</b>

注：佛吉亚集团包括：上海佛吉亚红湖排气系统有限公司、南京佛吉亚排气控制技术有限公司、佛吉亚（柳州）汽车座椅销售有限公司、长沙佛吉亚排气控制技术有限公司、佛吉亚排气控制技术（宁波）有限公司、佛吉亚排气控制技术开发（上海）有限公司等六个主体。三安光电股份有限公司包括：三安光电股份有限公司、天津三安光电有限公司、安徽三安光电有限公司、厦门三安电子有限公司、厦门三安光电有限公司、厦门市三安集成电路有限公司和泉州三安半导体科技有限公司等七个主体。

报告期内，公司不存在向单个客户的销售金额超过销售总额的 50% 或严重依赖于少数客户的情况。公司不存在董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东在前五大销售客户中持有权益的情形。

### （五）主要原材料及能源供应情况

公司生产所用的原材料主要为贵金属及辅料等，原辅料均可以通过国内外多种渠道获得，可以满足生产的需要。生产经营过程中消耗的能源主要是电和水，公司的生产用电和用水均由当地供电、供水公司供应，能源价格由政府相关部门统一制定，能源供应充足可靠。

报告期内，公司向前五大供应商的采购情况如下：

2022 年 1-6 月			
供应商名称	与本公司关系	采购金额 (万元)	占采购总额比例
上海黄金交易所	无关联关系	306,048.02	15.73%
湖南马上银科技有限公司	无关联关系	94,156.85	4.84%
江西省智兴有色金属有限公司	无关联关系	76,593.09	3.94%
郴州彰咏贵金属有限公司	无关联关系	54,110.26	2.78%
上海贵森贵金属有限公司	无关联关系	45,050.03	2.32%
<b>合计</b>		<b>575,958.25</b>	<b>29.60%</b>

2021 年度			
供应商名称	与本公司关系	采购金额 (万元)	占采购总额比例
上海黄金交易所	无关联关系	517,681.17	14.58%
江西省智兴有色金属有限公司	无关联关系	173,712.16	4.89%
郴州思成贵金属有限公司	无关联关系	118,500.84	3.34%
湖南省金润碲业有限公司	无关联关系	112,084.24	3.16%
上海贵森贵金属有限公司	无关联关系	101,981.51	2.87%
合计		<b>1,023,959.92</b>	<b>28.83%</b>
2020 年度			
供应商名称	与本公司关系	采购金额 (万元)	占采购总额比例
上海黄金交易所	无关联关系	666,819.19	22.33%
江西省智兴有色金属有限公司	无关联关系	196,151.15	6.57%
湖南省金润碲业有限公司	无关联关系	187,495.81	6.28%
上海浦东发展银行股份有限公司	无关联关系	73,350.24	2.46%
江西博野金属材料有限公司	无关联关系	58,907.56	1.97%
合计		<b>1,182,723.95</b>	<b>39.61%</b>
2019 年度			
供应商名称	与本公司关系	采购金额 (万元)	占采购总额比例
上海黄金交易所	无关联关系	735,733.45	30.34%
江西省智兴有色金属有限公司	无关联关系	186,184.63	7.68%
上海贵森金属有限公司	无关联关系	100,291.85	4.14%
江西博野金属材料有限公司	无关联关系	75,861.70	3.13%
上海琥致实业有限公司	无关联关系	57,683.66	2.38%
合计		<b>1,155,755.30</b>	<b>47.66%</b>

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购金额超过采购总额的 50%或严重依赖于少数供应商的情况。公司不存在董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在前五大供应商中持有权益的情形。

## (六) 安全生产与环境保护的情况

### 1、安全生产的情况

公司始终坚持红线意识和底线思维，高度重视安全生产管理工作。近年来，公司通过不断提高安全标准化程度，采取诸如持续改善车间安全生产环境，提高安全防护及事故应急救援能力以及强化职业危害监管与防治等措施，积极践行安全生产至上理念。

报告期内，公司未发生过重大安全生产事故。

## 2、环境保护的情况

针对生产经营过程中产生的少量废气、废水和噪音，公司通过加装环保装置、使用中水处理系统、采取降噪措施等操作，进行规范化处理，以符合国家相关的标准和要求。

公司严格遵守国家环保法律法规、政策、标准，切实履行企业环境保护主体责任。报告期内，公司环保管理体系有效运行，环保设施正常运行，所有污染物经处置后达标合规排放，未发生环境污染事故，未发生被上级环保部门通报批评和挂牌督办的事件。

## 3、公司已制定环境保护、安全生产方面的规章制度，并有效执行

报告期内，公司有关环境保护、安全生产等方面的主要规章制度具体情况如下：

### (1) 环境保护方面的主要规章制度

序号	制度名称
1	环境保护法律法规辨识管理制度
2	环境保护目标管理制度
3	环保管理委员会章程
4	环境保护教育培训制度
5	环境因素识别、评价管理制度
6	大气污染防治管理制度
7	水污染防治管理制度
8	噪声污染防治管理制度
9	环保检查与隐患治理管理制度
10	固体废物管理制度

序号	制度名称
11	危险废物管理制度
12	环境保护设备设施管理制度
13	突发环境事件报告及调查处理规定
14	环境统计管理制度

## (2) 安全生产方面的主要规章制度

序号	制度名称
1	安全法律法规管理制度
2	安全生产责任制度
3	领导干部带班制度
4	安全生产会议管理制度
5	安全费用管理制度
6	安全生产奖惩制度
7	风险管理制度
8	隐患管理制度
9	重大危险源管理制度
10	变更管理制度
11	安全文件档案管理制度
12	安全文件评审及修订管理制度
13	安全教育培训制度
14	特种作业人员管理制度
15	安全活动管理制度
16	生产设施安全管理制度
17	消防、防火、防爆和禁烟管理制度
18	建构筑物安全管理制度
19	仓库及罐区安全管理制度
20	电气安全管理制度
21	危险化学品输送管道定期巡线制度
22	厂内交通安全管理制度
23	公用工程管理制度
24	工艺安全管理制度
25	开停车管理制度
26	关键装置、重点部位安全管理制度

序号	制度名称
27	生产设施拆除和报废管理制度
28	承包商及供应商管理制度
29	危险化学品管理制度
30	易制毒化学品安全管理制度
31	事故管理制度
32	应急救援管理制度
33	检维修管理制度
34	自评管理制度
35	动火作业管理制度
36	有限空间安全管理制度
37	高处作业安全管理制度
38	吊装作业安全管理制度
39	动土用电安全管理制度
40	抽堵盲板作业安全管理制度
41	断路作业安全管理制度
42	高温作业安全管理制度
43	临时用电作业安全管理制度
44	检修作业安全管理制度
45	双重预防机制管理制度
46	安全信息化管理制度
47	起重机械、电梯、厂内机动车辆使用管理制度
48	特种设备安全管理制度

#### 4、公司已建立专门负责管理环境保护和安全生产的组织机构

公司按照国家法律法规要求建立了较为完善的环境保护、安全生产的组织机构，设立了安全环保委员会，下设安全环保职业健康部统筹负责环境保护、安全生产等方面的工作，公司总经理为安全环保委员会的主任。

环境保护方面，公司总部及各生产型子公司均设立了专业的管理部门负责管理环境保护工作，并配备了专职环保员。安全生产方面，公司持续建立健全从总部到子公司的安全生产管理体系，注重安全生产标准化建设；根据各子公司业务特点、风险差异和管理层级责任，逐级签订安全消防责任状，明确子公司、部门、班组及员工的安全消防责任；明确安全生产职责分工，设立专职安

全管理机构或人员，确保安全人员持证上岗，并加强对负责人的考核。

## 5、环境保护、安全生产等方面制度、组织机构的执行情况

公司严格按照环境保护制度开展环境保护工作，加大废气、废水、废渣资源化利用研发投入，催动自身排放减量，提升固废综合利用率；关注运输途中的环境问题，优先选择绿色低碳的运输承包方，以降低物流过程的环境负荷；所有新建、改建和扩建项目严格执行环保“三同时”，建立污染物监测系统，对污染源进行日常监测，监督污染源的达标排放情况；按照环评要求建设相关环保设施，保障所有环保设施正常有效运行、污染物达标排放，实现绿色运营。公司高度重视环境保护的培训与宣传工作，定期学习国家相关法律法规、公司相关环境管理制度，大力宣传生态文化和倡导绿色环保生产，持续提升员工环境保护意识，引导员工践行低碳、绿色生活。报告期内，公司开展关于习近平生态文明思想、环保法律法规、防污治污知识和技能的培训，各生产型子公司举行了环保应急演练。

在安全生产工作开展过程中，公司坚守红线意识和底线思维，将落实企业安全生产放在最重要的地位，通过严格落实安全履责、狠抓隐患排查治理、持续夯实安全基层基础工作、推进安全生产相关行动计划及专项工作抓牢安全生产管理，护航公司安全生产。公司重视安全风险排查与管控，按要求建设安全消防设施，组织督促涉危单位开展重要危险源辨识，开展危险化学品及危险废物两个重点领域专项整治，各生产型子公司结合各自薄弱环节针对性开展反“三违”专项行动、危险作业专项整治等工作。此外，公司定期组织安全大检查，并对隐患整改情况复核，重视开展安全教育培训、开展应急演练，增强员工安全生产合规意识。

## 6、公司内控和治理不存在重要缺陷

公司按照《公司法》和有关法规的要求，逐步建立了较完善的内控制度体系和良好的内部控制环境，建立健全了法人治理结构，股东大会、董事会和监事会等组织机构之间能做到权责分明、相互制约，生产管理部、财务部等管理层的组织机构能够按照公司内部管理制度有效运作，形成良好的内部控制环

境。报告期内，公司不存在环境保护、安全生产等方面受到重大行政处罚的情形。

## 7、报告期内的环保投资和相关费用成本支出情况

报告期内，公司的环保支出情况如下：

单位：万元

年度	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
环保投资	253.15	1,006.90	788.11	1,060.60
环保费用	699.72	1,216.03	1,186.89	571.96
<b>合计</b>	<b>952.86</b>	<b>2,222.93</b>	<b>1,975.00</b>	<b>1,632.56</b>

如上表所示，报告期内公司的环保投入逐年上升。公司环保支出具体的明细如下：

### (1) 环保投资

报告期内，公司环保投资主要为环保设施/项目建设以及环保设施改造，具体情况如下：

单位：万元

类型	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
环保设施改造	23.74	849.19	788.11	1,060.60
环保设施/项目建设	229.41	157.71	-	-
<b>合计</b>	<b>253.15</b>	<b>1,006.90</b>	<b>788.11</b>	<b>1,060.60</b>

### (2) 环保费用支出

报告期内，公司费用支出主要为污染治理费（含三废治理及固废处置等）、环保设施维护费用（含绿化维护等）、环保管理体系运行费（含咨询、监测费、培训费等）以及环保税费等，具体情况如下：

单位：万元

费用名称	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
污染治理费（含三废治理及固废处置等）	453.32	1,106.38	1,049.90	458.69
环保设施维护费用（含绿化维护等）	172.37	45.08	62.05	41.76
环保管理体系运行费（含	52.85	41.38	53.9	51.68

咨询、监测费、培训费等)				
其他费用	21.18	23.19	21.04	19.83
合计	<b>699.72</b>	<b>1,216.03</b>	<b>1,186.89</b>	<b>571.96</b>

2020 年公司污染治理费增长较快，主要原因为公司于 2019 年新增及改造环保设备设施，环保治理能耗及辅料消耗有所增加。

## 8、环保设施实际运行情况以及未来的环保支出情况

### (1) 环保设施实际运行情况

截至本配股说明书签署日，公司及各生产型子公司主要环保设施运行情况如下：

主要环保设施	主要污染物种类	运行情况
废气处理设施	颗粒物、氮氧化物、氯气、氯化氢、氨气、油烟废气等	运行正常
废水处理设施	生产废水、生活污水	运行正常
固体废物相关设施	泥渣、熔炼渣等	运行正常
危险废物相关设施	废矿物油、化学品废包装物等	运行正常

### (2) 未来的环保支出情况

公司按照法律法规的要求，结合实际情况持续对环保进行投入，确保各项生产经营活动符合相关环保要求。公司预计未来三年的主要环保投入如下：

单位：万元

性质	具体内容	拟投入金额
现有设施改造	雨污分流系统修复、防渗设施强化及生产尾气处理设施升级改造、噪音治理设施改造等	1,000.00
新建项目/设施投入	产业化项目建设过程中新增的废气处理设施、废水处理设施等环保设施	6,980.00
主要运行费用	污染治理费、环保设施维护费用、环保管理体系运行费等费用	5,460.00

综上所述，最近三年，公司对环保的投入持续增加，环保设施均正常运行。未来三年，公司将根据实际生产经营情况，结合国家及地方的环保法律法规要求，继续加大环保投入以保障公司的各项生产经营活动持续符合国家和地方的环保要求。

报告期内，公司的环保设施齐全，能够满足公司对于废气、废水、废弃物等污染治理的需要，有关污染处理设施运转正常有效。公司根据生产经营需要和污染物处理标准安排环保投入和发生日常治污费用，环保投入、日常治污费用与公司生产经营所生产的污染相匹配，可以满足发行人日常生产经营所产生的污染治理需要。

### （七）经营资质情况

截至2022年6月30日，公司及合并报表范围内子公司已取得的主要业务资质情况如下：

序号	企业名称	资质名称	证书编号	颁发机关	有效期	许可范围
1	贵研铂业	安全生产许可证	(云)WH安许证字(2009)0639	云南省应急管理厅	2021.07.01-2024.06.30	氯铂酸、硝酸铈
2	贵研铂业	排污许可证	915300007194992875001Q	昆明高新技术产业开发区管理委员会	2020.07.25-2023.07.24	废气、废水
3	贵研铂业	对外贸易经营者备案登记表	00116904	对外贸易经营者备案登记	2019.07.16-长期	-
4	易门资源	安全生产许可证	(云)WH安许证字[2013]0742	云南省应急管理厅	2022.01.31-2025.01.30	硝酸银、氯铂酸、硝酸铈
5	易门资源	辐射安全许可证	云环辐证[F0008]	玉溪市环境保护局	2018.10.16-2023.10.15	使用Ⅲ类射线装置
6	易门资源	危险废物经营许可证	Y5304250074	云南省生态环境厅	2021.09.15-2026.09.14	HW13有机树脂类废物、HW17表面处理废物、HW19含金属羰基化合物废物、HW38有机氰化物废物、HW45含有机卤化物废物、HW49其他废物、HW50废催化剂
7	易门资源	危险化学品登记证	530412108	云南省危险化学品登记中心、应急管理部化学品登记中心	2021.11.26-2024.11.25	硝酸银、硝酸铈溶液、氯铂酸等
8	易门资源	排污许可证	91530425552723602C001V	玉溪市生态环境局	2020.08.27-2023.08.26	废气、废水
9	易门资源	对外贸易经营者备案登	01675900	对外贸易经营者备案登记	2017.03.08-长期	-

序号	企业名称	资质名称	证书编号	颁发机关	有效期	许可范围
		记表				
10	易门资源	报关单位注册登记证书	5306915344	昆明海关	2017.03.20-长期	进出口货物收发货人
11	贵研催化	辐射安全许可证	云环辐证[02046]	昆明市生态环境局	2020.12.22-2025.12.07	使用 III 类射线装置
12	贵研催化	排污许可证	91530100719458290F001V	昆明市生态环境局	2021.12.15-2026.12.14	废气、废水
13	永兴资源	排污许可证	91431023698584676D001V	郴州市生态环境局	2020.07.20-2023.07.19	废气、废水
14	永兴检测	检验检测机构资质认定证书	161816040390	湖南省市场监督管理局	2022.02.14-2028.02.13	检验检测机构计量认证；检验检测能力范围：金属、阳极泥、海绵钯、海绵铂、矿石、催化剂
15	贵研工催	排污许可证	91530425346665317N001V	玉溪市生态环境局	2020.08.19-2023.08.18	废气、废水
16	贵研化学	排污许可证	91530100MA6PEXQG3A001V	昆明市生态环境局	2021.12.27-2026.12.26	废气、废水
17	贵研化学	对外贸易经营者备案登记表	w9f380-172010-c2799	对外贸易经营者备案登记	2020.06.03-长期	-
18	贵研中希	排污许可证	91310117134122011L001U	上海市松江区生态环境局	2020.08.30-2023.08.29	废气、废水
19	贵研中希	城镇污水排入排水管网许可证	SJPIX12552	上海市松江区水务局	2022.6.21-2027.6.20	生活污水、生产废水
20	贵研中希	对外贸易经营者备案登记表	03273539	对外贸易经营者备案登记	2018.05.11-长期	-
21	贵研检测	检验检测机构资质认定证书	162516310048	昆明市市场监督管理局	2022.6.17-2028.6.16	检验检测机构计量认证；检验检测能力范围：产品、岩矿测试、物理性能测试、水质分析
22	贵研检测	实验室认可证书	CNASL4731	中国合格评定国家认可委员会	2020.12.23-2022.12.18	检测贵金属及其合金、化合物、催化剂、有色金属及合金、阳极泥、矿石与精矿、岩石矿物、金属材料及其合金、化合物
23	贵研金属	对外贸易经营者备案登记表	02725387	对外贸易经营者备案登记	2019.05.27-长期	-
24	贵研国贸	对外贸易经营者备案登	02704638	对外贸易经营者备案登记	2019.05.29-长期	-

序号	企业名称	资质名称	证书编号	颁发机关	有效期	许可范围
		记表				

综上，公司及合并报表范围内子公司已具备日常经营所需的全部资质许可，且均在有效期内。

## 八、主要固定资产和无形资产的情况

### （一）主要固定资产情况

公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，目前使用状况良好。截至 2022 年 6 月 30 日，公司固定资产情况如下：

单位：万元

固定资产类别	固定资产原值	固定资产净值	成新率
房屋建筑物	76,311.43	59,774.88	78.33%
机器设备	91,152.02	46,637.37	51.16%
运输工具	1,068.98	559.59	52.35%
其他设备	3,451.90	1,161.44	33.65%
<b>合计</b>	<b>171,984.33</b>	<b>108,133.29</b>	<b>62.87%</b>

### 1、房屋产权

截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有的主要房屋产权情况如下：

序号	房产证号	房产地址	权属人	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	用途
1	昆明市房权证高新字第200900024号	昆明高新区科技路988号M2-12-1地块	贵研铂业	3,752.80	行政办公楼
2	昆明市房权证高新字第200900025号	昆明高新区科技路988号M2-12-1地块	贵研铂业	4,682.26	倒班宿舍
3	昆明市房权证高新字第200900026号	昆明高新区科技路988号M2-12-2地块	贵研铂业	8,811.68	研发实验楼
4	昆明市房权证高新字第200900027号	昆明高新区科技路988号M2-12-2地块	贵研铂业	4,878.02	厂房
5	昆明市房权证高新字第200900028号	昆明高新区科技路988号M2-12-2地块	贵研铂业	9,006.42	厂房
6	昆明市房权证高新字第200900029号	昆明高新区科技路988号M2-12-2地块	贵研铂业	1,452.09	仓库
7	昆明市房权证高新字第200900030号	昆明高新区科技路988号M2-12-2地块	贵研铂业	4,157.20	厂房

8	昆明市房权证高新字第200900031号	昆明高新区科技路988号M2-12-2地块	贵研铂业	23,382.72	厂房
9	103房地证2010字第41002号	重庆市江北区五红路25号金科花园34幢16-C	贵研催化	153.95	贵研催化重庆办事处
10	云(2020)五华区不动产权第0258257号	昆明高新技术开发区M1-12地块(北端)1幢1-3层	贵研催化	7,935.00	生产大楼
11	云(2020)五华区不动产权第0258258号	昆明高新技术开发区M1-12地块(北端)2幢1-3层	贵研催化	2,561.00	检测中心
12	云(2020)五华区不动产权第0258259号	昆明高新技术开发区M1-12地块(北端)4幢1层	贵研催化	333.24	保安室
13	云(2020)五华区不动产权第0258208号	昆明市高新技术产业开发科高路669号机动车催化剂产业升级建设项目生产大楼-1层设备用房	贵研催化	864.21	综合大楼地下室
14	云(2020)五华区不动产权第0258232号	昆明市高新技术产业开发科高路669号机动车催化剂产业升级建设项目生产大楼1-5层	贵研催化	17,150.68	综合大楼
15	云(2020)易门县不动产权第0000960号	易门县龙泉街道大椿树工业园区	易门资源	21,437.38	综合楼、厂房
16	湘(2020)永兴县不动产权第0000014号	永兴县银都大道与工业大街交汇处永兴贵研资源有限公司综合楼101室	永兴资源	4,115.53	综合楼
17	湘(2020)永兴县不动产权第0000015号	永兴县银都大道与工业大街交汇处永兴贵研资源有限公司污水池101室	永兴资源	24.21	污水池
18	湘(2020)永兴县不动产权第0000016号	永兴县银都大道与工业大街交汇处永兴贵研资源有限公司门卫(2)101室	永兴资源	20.32	门卫室
19	湘(2020)永兴县不动产权第0000017号	永兴县银都大道与工业大街交汇处永兴贵研资源有限公司配电房101室	永兴资源	83.60	配电房
20	湘(2020)永兴县不动产权第0000018号	永兴县银都大道与工业大街交汇处永兴贵研资源有限公司金银电解101室	永兴资源	1,789.00	金银电解
21	湘(2020)永兴县不动产权第0000019号	永兴县银都大道与工业大街交汇处永兴贵研资源有限公司门卫(1)101室	永兴资源	53.63	门卫室

22	湘（2020）永兴县 不动产权第 0000020号	永兴县银都大道与工业 大街交汇处永兴贵研资 源有限公司成品仓库检 测平台101室	永兴资源	1,310.60	检测平台
23	湘（2020）永兴县 不动产权第 0000021号	永兴县银都大道与工业 大街交汇处永兴贵研资 源有限公司原料库101 室	永兴资源	1,050.93	原料库
24	湘（2020）永兴县 不动产权第 0005304号	永兴县银都大道与工业 大街交汇处永兴贵研资 源有限公司101室	永兴资源	1,198.40	公租房2栋
25	湘（2020）永兴县 不动产权第 0005305号	永兴县银都大道与工业 大街交汇处永兴贵研资 源有限公司101室	永兴资源	1,794.60	公租房1栋
26	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036225号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	6,663.64	标准厂房
27	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036226号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	6,663.64	标准厂房
28	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036227号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	6,663.64	标准厂房
29	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036228号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	5,558.96	标准厂房
30	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036229号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	5,560.10	标准厂房
31	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036230号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	6,101.94	标准厂房
32	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036231号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	6,662.58	检测车间
33	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036232号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	724.36	试剂库
34	云（2022）呈贡区 不动产权第 0036233号	昆明市呈贡区马金铺街 道办事处文兴路1777号 云南省贵金属新材料产 业园	贵金属集 团	222.18	氯气房

35	云（2022）呈贡区不动产权第0036234号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处文兴路1777号云南省贵金属新材料产业园	贵金属集团	2,636.36	辅助车间
36	云（2022）呈贡区不动产权第0036235号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处文兴路1777号云南省贵金属新材料产业园	贵金属集团	100.86	制氮间
37	云（2022）呈贡区不动产权第0036236号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处文兴路1777号云南省贵金属新材料产业园	贵金属集团	276.64	配电室
38	云（2022）呈贡区不动产权第0036237号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处文兴路1777号云南省贵金属新材料产业园	贵金属集团	792.06	水泵房
39	云（2022）呈贡区不动产权第0036238号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处文兴路1777号云南省贵金属新材料产业园	贵金属集团	194.88	地上式污水处理设备
40	云（2022）呈贡区不动产权第0036239号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处文兴路1777号云南省贵金属新材料产业园	贵金属集团	92.80	卫生间
41	云（2022）呈贡区不动产权第0036240号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处文兴路1777号云南省贵金属新材料产业园	贵金属集团	2,709.07	仓库

## 2、主要设备

截至 2022 年 6 月 30 日，公司原值 300 万元以上主要设备情况如下：

单位：万元

资产名称	原值	账面价值	成新率
熔炼系统	7,989.35	3,515.17	44.00%
催化合成气体分析设备	1,262.70	707.09	56.00%
配电系统	1,255.05	702.86	56.00%
精密轧机	1,253.00	50.13	4.00%
烘干煅烧一体设备	829.19	364.83	44.00%
制取样系统	820.65	417.47	50.87%
干燥焙烧炉	801.40	352.60	44.00%
贵金属精炼系统	739.73	703.16	95.06%
催化剂生产线制浆系统	733.36	378.73	51.64%

催化剂浆料系统ARA-S制造集成	729.71	323.98	44.40%
氧化炉预处理系统	720.20	356.28	49.47%
物料反应监测系统	638.47	383.07	60.00%
合成气体评价装置	601.38	360.82	60.00%
分子识别系统	577.93	254.28	44.00%
汽车催化剂自动化生产线传输系统	562.29	541.75	96.35%
物流转运设备	544.48	280.46	51.51%
催化剂生产线涂覆系统	459.20	237.15	51.64%
柴油机催化剂性能评价台架	450.95	270.56	60.00%
干燥焙烧炉	448.09	189.60	42.31%
皮带传输机及机械手、自动化上下料搬运系统	446.40	198.19	44.40%
SGB气体分析仪系统	427.91	256.74	60.00%
涂覆系统操作软件及电气柜、操作元件	425.14	188.76	44.40%
液体高速过滤分离设备	414.47	221.50	53.44%
气体质谱仪	411.44	246.86	60.00%
检测系统设备	386.57	15.46	4.00%
真空连铸炉	385.79	370.57	96.05%
一次烘干炉	381.95	15.28	4.00%
X射线衍射仪	377.11	362.92	96.24%
2#线催化剂涂层涂覆设备3#机	377.11	363.16	96.30%
2#线催化剂涂层涂覆设备4#机	374.78	187.39	50.00%
一号自动化涂覆设备	365.58	260.78	71.33%
分剪机	365.58	260.78	71.33%
二号自动化涂覆设备	352.20	14.09	4.00%
冷冻水设备	334.85	179.04	53.47%
样品成分测定设备	325.67	136.78	42.00%
数据中心设备	305.29	250.34	82.00%
微细拉丝机	301.51	12.06	4.00%

## （二）主要无形资产情况

### 1、土地使用权

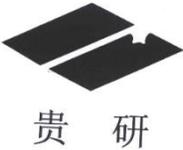
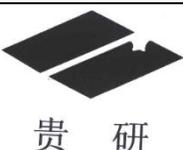
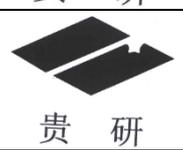
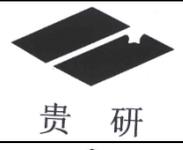
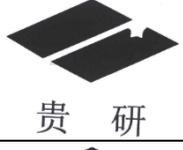
截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有的主要土地使用权情况如下：

序号	土地证号	地址	权利人	取得方式	土地性质	面积(m <sup>2</sup> )	使用权终止日期
1	昆国用(2004)字第00175号	昆明高新区M2-12-1地块	贵研铂业	出让	工业	7,296.55	2054.2.10
2	昆国用(2004)字第00176号	昆明高新区M2-12-2地块	贵研铂业	出让	工业	72,992.41	2054.2.10
3	云(2020)五华区不动产权第0258257号	高新技术产业开发区M1-12地块(北端)1幢1-3层	贵研催化	出让	工业	19,982.76	2047.11.1
4	云(2020)五华区不动产权第0258208号	昆明市高新技术产业开发区科高路669号机动车催化剂产业升级建设项目生产大楼-1层设备用房	贵研催化	出让	工业	858.28	2047.11.1
5	103房地证2010字第41002号	重庆市江北区五红路25号金科花园34幢16-C	贵研催化	出让	城镇混合住宅用地	8.66	2049.7.30
6	云(2020)易门县不动产权第0000960号	易门县龙泉街道大椿树工业园区	易门资源	出让	工业	136,187.15	2060.4.23
7	湘(2020)永兴县不动产权第0000014号	永兴县银都大道与工业大街交汇处永兴贵研资源有限公司综合楼101室	永兴资源	出让	工业	33,332.00	2065.6.26
8	云(2020)易门县不动产权第0000935号	易门县龙泉街道韩所村委会大军公路旁	贵研新材料	出让	工业	15,748.04	2060.4.23
9	云(2022)呈贡区不动产权第0036225-0036240号	昆明市呈贡区马金铺街道办事处大营社区云南省贵金属新材料产业园(1号地块)	贵金属集团	出让	工业	52,431.32	2067.10.10

## 2、商标权

截至2022年6月30日，公司拥有的主要注册商标情况如下：

序号	商标名称	注册号	持有人	取得方式	类别	有效期限
1	 贵研	1922983	贵研铂业	原始取得	第14类	2012.10.14-2022.10.13
2	 贵研	1970361	贵研铂业	原始取得	第1类	2012.12.07-2022.12.06

3		6278769	贵研铂业	原始取得	第 40 类	2020.03.28- 2030.03.27
4		6278774	贵研铂业	原始取得	第 1 类	2020.05.28- 2030.05.27
5		6278767	贵研铂业	原始取得	第 42 类	2020.06.14- 2030.06.13
6		6278768	贵研铂业	原始取得	第 14 类	2020.02.14- 2030.02.13
7		6278770	贵研铂业	原始取得	第 9 类	2020.03.28- 2030.03.27
8		6278771	贵研铂业	原始取得	第 7 类	2020.02.14- 2030.02.13
9		6278772	贵研铂业	原始取得	第 6 类	2020.02.14- 2030.02.13
10		6278773	贵研铂业	原始取得	第 5 类	2020.05.28- 2030.05.27
11	<b>SPM</b>	6277376	贵研铂业	原始取得	第 5 类	2020.03.21- 2030.03.20
12	<b>SPM</b>	6277377	贵研铂业	原始取得	第 6 类	2020.02.14- 2030.02.13
13	<b>SPM</b>	6277378	贵研铂业	原始取得	第 14 类	2020.02.14- 2030.02.13
14	<b>SPM</b>	6277379	贵研铂业	原始取得	第 42 类	2020.06.14- 2030.06.13
15	<b>IPM</b>	6277380	贵研铂业	原始取得	第 1 类	2020.03.28- 2030.03.27
16	<b>IPM</b>	6277381	贵研铂业	原始取得	第 5 类	2020.03.21- 2030.03.20
17	<b>IPM</b>	6277382	贵研铂业	原始取得	第 6 类	2020.02.14- 2030.02.13
18	<b>IPM</b>	6277383	贵研铂业	原始取得	第 7 类	2020.02.14- 2030.02.13
19		6277384	贵研铂业	原始取得	第 5 类	2020.09.14- 2030.09.13

20		6277388	贵研铂业	原始取得	第 1 类	2020.11.07-2030.11.06
21		6277389	贵研铂业	原始取得	第 6 类	2020.02.14-2030.02.13
22		6277390	贵研铂业	原始取得	第 7 类	2020.03.28-2030.03.27
23		6277391	贵研铂业	原始取得	第 9 类	2020.03.28-2030.03.27
24		6277392	贵研铂业	原始取得	第 14 类	2020.02.14-2030.02.13
25		6277393	贵研铂业	原始取得	第 40 类	2020.03.28-2030.03.27
26		6277394	贵研铂业	原始取得	第 42 类	2020.06.21-2030.06.20
27	贵研所	6277385	贵研铂业	原始取得	第 14 类	2020.02.14-2030.02.13
28	贵研所	6277386	贵研铂业	原始取得	第 40 类	2020.03.28-2030.03.27
29	贵研所	6277387	贵研铂业	原始取得	第 42 类	2020.06.14-2030.06.13
30	贵研所	6278775	贵研铂业	原始取得	第 9 类	2020.03.28-2030.03.27
31	贵研所	6278776	贵研铂业	原始取得	第 7 类	2020.02.14-2030.02.13
32	贵研所	6278777	贵研铂业	原始取得	第 6 类	2020.02.14-2030.02.13
33	贵研所	6278778	贵研铂业	原始取得	第 5 类	2020.06.28-2030.06.27
34	贵研所	6278779	贵研铂业	原始取得	第 1 类	2020.06.28-2030.06.27
35	<b>SINOPLATIN</b>	1970294	贵研铂业	原始取得	第 1 类	2012.12.07-2022.12.06
36	<b>SINOPLATIN</b>	1916775	贵研铂业	原始取得	第 9 类	2012.11.28-2022.11.27
37	<b>SINOPLATIN</b>	2010663	贵研铂业	原始取得	第 14 类	2012.11.28-2022.11.27
38	<b>SINOPLATIN</b>	6278765	贵研铂业	原始取得	第 5 类	2020.06.28-2030.06.27
39	<b>SINOPLATIN</b>	6278766	贵研铂业	原始取得	第 1 类	2020.06.28-2030.06.27
40	<b>SINOPLATIN</b>	6278780	贵研铂业	原始取得	第 42 类	2020.06.14-2030.06.13
41	<b>SINOPLATIN</b>	6278781	贵研铂业	原始取得	第 40 类	2020.03.28-2030.03.27
42	<b>SINOPLATIN</b>	6278782	贵研铂业	原始取得	第 14 类	2020.02.14-2030.02.13

43	<b>SINOPLATIN</b>	6278783	贵研铂业	原始取得	第7类	2020.02.14-2030.02.13
44	<b>SINOPLATIN</b>	6278784	贵研铂业	原始取得	第6类	2020.02.14-2030.02.13
45		19026002	贵研铂业	原始取得	第42类	2018.03.21-2028.03.20
46		19026003	贵研铂业	原始取得	第1类	2017.03.07-2027.03.06
47		19026005	贵研铂业	原始取得	第14类	2017.03.07-2027.03.06
48	SPM-LONGSUN	31322502	贵研中希	原始取得	第6类	2019.03.07-2029.03.06
49	SPM-LONGSUN	31322880	贵研中希	原始取得	第14类	2019.03.07-2029.03.06
50	SPM-LONGSUN	31322884	贵研中希	原始取得	第9类	2019.03.07-2029.03.06
51	<b>PMH</b>	31830499	贵金属集团	原始取得	第7类	2019.4.7-2029.4.6
52	<b>PMH</b>	31835503	贵金属集团	原始取得	第39类	2019.4.7-2029.4.6
53	<b>PMH</b>	31835513	贵金属集团	原始取得	第40类	2019.4.7-2029.4.6
54	<b>PMH</b>	31837879	贵金属集团	原始取得	第36类	2019.4.7-2029.4.6
55	<b>PMH</b>	31844251	贵金属集团	原始取得	第35类	2019.4.7-2029.4.6
56	<b>PMH</b>	31848490	贵金属集团	原始取得	第1类	2019.4.7-2029.4.6
57	<b>PMH</b>	31849575	贵金属集团	原始取得	第42类	2019.4.7-2029.4.6
58	<b>PMH</b>	31842715	贵金属集团	原始取得	第6类	2019.6.21-2029.6.20
59	<b>PMH</b>	31840953	贵金属集团	原始取得	第14类	2019.6.21-2029.6.20
60	<b>PMH</b>	31824875	贵金属集团	原始取得	第37类	2019.6.14-2029.6.13
61		31842614	贵金属集团	原始取得	第5类	2019.7.28-2029.7.27
62		31847304	贵金属集团	原始取得	第1类	2019.12.7-2029.12.6
63	<b>PMH</b>	31833466	贵金属集团	原始取得	第5类	2019.4.7-2029.4.6
64	<b>PMH</b>	31830212	贵金属集团	原始取得	第12类	2019.4.7-2029.4.6

### 3、专利权

截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有的主要有效专利情况如下：

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权所有人	申请日期	专利期限
1	一种抗自然时效软化高纯银材的制备方法	ZL201010171997.9	发明专利	贵研铂业	2010.05.14	自申请日起 20 年
2	一种复合焊料及其用途	ZL201110396945.6	发明专利	贵研铂业	2011.12.05	自申请日起 20 年
3	一种从含铑有机废催化剂中富集铑的方法	ZL201210308143.X	发明专利	贵研铂业	2012.08.27	自申请日起 20 年
4	一种超薄片状银粉的制备方法	ZL201210321310.4	发明专利	贵研铂业	2012.09.03	自申请日起 20 年
5	一种单分散银钯复合微球的制备方法	ZL201310030132.4	发明专利	贵研铂业、东北大学	2013.01.27	自申请日起 20 年
6	一种银基电接触材料及其制备方法	ZL201310056984.0	发明专利	贵研铂业	2013.02.22	自申请日起 20 年
7	一种制备 CoCrAlYSi 合金靶材的方法	ZL201410201389.6	发明专利	贵研铂业	2014.05.14	自申请日起 20 年
8	一种微细 Mo-Ru-B 钎料粉末及其制备方法	ZL201410225450.0	发明专利	贵研铂业	2014.05.26	自申请日起 20 年
9	一种镍铂合金溅射靶材及其制备方法	ZL201410231799.5	发明专利	贵研铂业	2014.05.29	自申请日起 20 年
10	一种制备 NiV 合金靶材的方法	ZL201410246797.3	发明专利	贵研铂业	2014.06.05	自申请日起 20 年
11	一种大尺寸钎基合金溅射靶材及其制备方法	ZL201410260698.0	发明专利	贵研铂业	2014.06.12	自申请日起 20 年
12	一种 CoCrPt 系合金溅射靶材和薄膜及其制备方法	ZL201410260448.7	发明专利	贵研铂业	2014.06.12	自申请日起 20 年
13	铂基高弹性合金及其制备方法	ZL201410384162.X	发明专利	贵研铂业	2014.08.06	自申请日起 20 年
14	一种 Co-Cr-Pt-SiO <sub>2</sub> 靶材的制备方法	ZL201410394572.2	发明专利	贵研铂业	2014.08.12	自申请日起 20 年
15	一种选择性吸附钯活性炭的制备方法	ZL201410557138.1	发明专利	贵研铂业、北京工业大学	2014.10.20	自申请日起 20 年
16	一种穿芯电容器用银浆及其制备方法	ZL201510713260.8	发明专利	贵研铂业	2015.10.28	自申请日起 20 年
17	一种低温固化型电子浆料用无卤素高柔韧性有机载体及其制备方法	ZL201610326699.X	发明专利	贵研铂业	2016.05.17	自申请日起 20 年
18	一种微米级球形 Mo-Ru 钎料粉体的制备方法	ZL201610361513.4	发明专利	贵研铂业	2016.05.27	自申请日起 20 年
19	单分散片状金粉的制备方法	ZL201610485407.7	发明专利	贵研铂业	2016.06.28	自申请日起 20 年
20	一种管式氧传感器用共烧铂浆及其制备方法	ZL201610682740.7	发明专利	贵研铂业	2016.08.18	自申请日起 20 年
21	一种铑基热电材料及其制备方法	ZL201710572783.4	发明专利	贵研铂业、昆明理工大学	2017.07.14	自申请日起 20 年

22	一种银基复合钎料箔材及其制备方法	ZL201710973712.5	发明专利	贵研铂业	2017.10.18	自申请日起20年
23	一种高纯铂粉的制备方法	ZL201711037866.X	发明专利	贵研铂业	2017.10.30	自申请日起20年
24	一种电真空钎料及其制备方法	ZL201711185029.1	发明专利	贵研铂业	2017.11.23	自申请日起20年
25	一种新型铂基高温电阻应变合金及其制备方法	ZL201711331663.1	发明专利	贵研铂业	2017.12.13	自申请日起20年
26	一种微米级球形 Pt-Ru 合金粉制备方法	ZL201711367679.8	发明专利	贵研铂业	2017.12.18	自申请日起20年
27	一种高纯大比表面铂黑及其制备方法	ZL201711367678.3	发明专利	贵研铂业	2017.12.18	自申请日起20年
28	一种大比表面 IrO <sub>2</sub> 的制备方法	ZL201711423726.6	发明专利	贵研铂业	2017.12.25	自申请日起20年
29	Ce 掺杂低温共烧陶瓷材料及其制备方法	ZL201810045899.7	发明专利	贵研铂业	2018.01.17	自申请日起20年
30	一种银镁镍合金带(片)、丝材的制备方法	ZL201810120855.6	发明专利	东北大学、贵研铂业	2018.02.07	自申请日起20年
31	一种离心成型制备 NiPt 合金靶材的方法	ZL201810157024.6	发明专利	贵研铂业	2018.02.24	自申请日起20年
32	一种金锡合金蒸镀材料及其规则颗粒制备方法	ZL201810266443.3	发明专利	贵研铂业	2018.03.28	自申请日起20年
33	一种集成电路用高纯金规则颗粒制备方法	ZL201810264365.3	发明专利	贵研铂业	2018.03.28	自申请日起20年
34	一种高纯铱粉的制备方法	ZL201810471481.2	发明专利	贵研铂业	2018.05.17	自申请日起20年
35	一种二氧化钨涂层及其制备方法	ZL201810972105.1	发明专利	贵研铂业	2018.08.24	自申请日起20年
36	一种高强耐磨银合金及其制备方法	ZL201811332037.9	发明专利	贵研铂业、贵研中希	2018.11.09	自申请日起20年
37	一种从含铱有机废液中回收铱的方法	ZL201910119310.8	发明专利	贵研铂业	2019.02.18	自申请日起20年
38	一种金-陶瓷电接触复合材料及其制备方法	ZL201910130053.8	发明专利	贵研铂业、贵研中希	2019.02.21	自申请日起20年
39	一种高纯钨粉的制备方法	ZL201910615881.0	发明专利	贵研铂业	2019.07.09	自申请日起20年
40	一种高效制备三元扩散偶的方法	ZL201910698126.3	发明专利	贵研铂业	2019.07.31	自申请日起20年
41	一种三元扩散偶高通量制备和热处理方法	ZL201910794666.1	发明专利	贵研铂业	2019.08.27	自申请日起20年
42	一种可量产硫酸四氨钨的精制方法	ZL201910794507.1	发明专利	贵研铂业	2019.08.27	自申请日起20年
43	钨钼精密高阻合金及其制备方法	ZL201910822075.0	发明专利	贵研铂业	2019.09.02	自申请日起20年
44	一种钨钼精密电阻合金及其制备方法	ZL201910822074.6	发明专利	贵研铂业	2019.09.02	自申请日起20年
45	一种离心法制备金属扩散偶的方法	ZL201910859902.3	发明专利	贵研铂业	2019.09.11	自申请日起20年

46	一种制备熔点差别较大金属扩散偶的高通量制备方法	ZL201910859155.3	发明专利	贵研铂业	2019.09.11	自申请日起20年
47	一种采用水浸式 C-scan 设备测量焊接型靶材厚度的方法	ZL201911233947.6	发明专利	贵研铂业	2019.12.05	自申请日起20年
48	一种含有贵稀有金属的钯合金及其制备方法和用途	ZL202010040898.0	发明专利	贵研铂业、贵研中希	2020.01.15	自申请日起20年
49	一种涂层钛阳极板用钛基材的制备方法	ZL202010107294.3	发明专利	贵研铂业	2020.02.21	自申请日起20年
50	一种功能陶瓷用电极银浆及其制备方法	ZL202010110807.6	发明专利	贵研铂业、深圳市颖尚电子材料有限公司	2020.02.24	自申请日起20年
51	一种晶粒高定向取向的镍铂合金溅射靶材及其制备方法	ZL202010186265.0	发明专利	贵研铂业	2020.03.17	自申请日起20年
52	一种晶粒高定向取向的钨溅射靶材及其制备方法	ZL202010186065.5	发明专利	贵研铂业	2020.03.17	自申请日起20年
53	一种晶粒高定向取向的铱溅射靶材及其制备方法	ZL202010186255.7	发明专利	贵研铂业	2020.03.17	自申请日起20年
54	一种晶粒高定向取向的铂溅射靶材及其制备方法	ZL202010186276.9	发明专利	贵研铂业	2020.03.17	自申请日起20年
55	一种镍铂合金溅射靶材及其制备方法	ZL202010245239.0	发明专利	贵研铂业	2020.03.31	自申请日起20年
56	一种金基高阻合金、合金材料及其制备方法	ZL202010371170.6	发明专利	贵研铂业	2020.05.06	自申请日起20年
57	一种铈喷管用抗氧化涂层及其制备方法、铈-抗氧化涂层喷管	ZL202010376203.6	发明专利	贵研铂业	2020.05.07	自申请日起20年
58	一种仿生氮化硅陶瓷材料及其制备方法	ZL202010438326.8	发明专利	贵研铂业、福建工程学院、东北大学	2020.05.21	自申请日起20年
59	贵金属—稀土废气净化催化剂	ZL02128756.2	发明专利	贵研催化	2002.08.07	自申请日起20年
60	汽车排气催化剂储氧量测试方法	ZL200910094770.6	发明专利	贵研催化	2009.07.27	自申请日起20年
61	马尾松加氢用煤质柱状钯炭催化剂的制备方法	ZL201310310779.2	发明专利	贵研催化、崇左森隆林化科技有限公司	2013.07.23	自申请日起20年
62	一种报废钯萃取剂再生及其回收铂族金属的方法	ZL201310494903.5	发明专利	贵研催化	2013.10.21	自申请日起20年
63	一种测定汽车尾气催化剂涂层厚度的方法	ZL201310733562.2	发明专利	贵研催化	2013.12.27	自申请日起20年
64	一种测定汽车尾气净化三效催化剂储氧量的方	ZL201710350186.7	发明专利	贵研催化	2017.05.17	自申请日起20年

	法					
65	一种测定三效催化材料氨产物生成性能的方法	ZL201711202209.6	发明专利	贵研催化	2017.11.27	自申请日起20年
66	一种高热稳定性介孔铝基稀土复合物的制备方法	ZL201711329900.0	发明专利	贵研催化	2017.12.13	自申请日起20年
67	一种汽油车颗粒捕集催化器及其制备方法	ZL201810762587.8	发明专利	贵研催化	2018.07.12	自申请日起20年
68	一种催化型汽油颗粒捕集器快速老化方法	ZL201811024047.6	发明专利	贵研催化；中汽研汽车检验中心（天津）有限公司	2018.09.04	自申请日起20年
69	一种可替代 DOC+CDPF 系统的柴油机催化剂	ZL201910358366.9	发明专利	贵研催化	2019.04.30	自申请日起20年
70	一种低温高效氨氧化催化剂	ZL202010316061.4	发明专利	稀土催化创新研究院（东营）有限公司、贵研催化、潍柴动力股份有限公司	2020.04.21	自申请日起20年
71	一种多金属-CHA 型分子筛催化剂及其制备方法和应用	ZL202010316394.7	发明专利	稀土催化创新研究院（东营）有限公司、贵研催化、潍柴动力股份有限公司	2020.04.21	自申请日起20年
72	一种采用控制电位分离提纯铂的方法	ZL201210313506.9	发明专利	易门资源	2012.08.30	自申请日起20年
73	一种硫酸四氨钼的合成方法	ZL201210315379.6	发明专利	易门资源	2012.08.30	自申请日起20年
74	一种从贵金属溶液中分离提纯金的方法	ZL201310027003.X	发明专利	易门资源	2013.01.24	自申请日起20年
75	一种从氧化铝基废催化剂中富集铂族金属的方法	ZL201310104285.9	发明专利	易门资源	2013.03.28	自申请日起20年
76	一种制备靶用钌粉的方法	ZL201310112626.7	发明专利	易门资源	2013.04.02	自申请日起20年
77	铼还原活化溶解方法	ZL201310120933.X	发明专利	易门资源	2013.04.09	自申请日起20年
78	一种从废催化剂中回收贵金属的方法	ZL201310214870.4	发明专利	易门资源	2013.06.03	自申请日起20年
79	一种分离提纯铱的方法	ZL201310216080.X	发明专利	易门资源	2013.06.03	自申请日起20年
80	一种从废银催化剂中回收银的方法	ZL201310231193.7	发明专利	易门资源	2013.06.11	自申请日起20年
81	一种含铂-铈重整废催化剂的综合回收方法	ZL201310310833.3	发明专利	易门资源	2013.07.23	自申请日起20年
82	含铂族金属炭载体失效催化剂的取样和制样方	ZL201310313545.3	发明专利	易门资源	2013.07.24	自申请日起20年

	法					
83	难溶铈粉的一种溶解方法	ZL201310313714.3	发明专利	易门资源	2013.07.24	自申请日起 20年
84	一种分离提纯铈的方法	ZL201310314895.1	发明专利	易门资源	2013.07.25	自申请日起 20年
85	等离子炉熔炼富集贵金属过程中尾气净化的方法	ZL201410130744.5	发明专利	易门资源	2014.04.03	自申请日起 20年
86	等离子炉熔炼富集贵金属过程中的尾气净化装置	ZL201410130745.X	发明专利	易门资源	2014.04.03	自申请日起 20年
87	等离子熔炼富集料回收贵金属前的预处理方法	ZL201410332713.8	发明专利	易门资源	2014.07.14	自申请日起 20年
88	从失效汽车催化剂中回收贵金属的方法	ZL201410332716.1	发明专利	易门资源	2014.07.14	自申请日起 20年
89	等离子炉富集料回收贵金属前的预处理方法	ZL201610017723.1	发明专利	易门资源	2016.01.12	自申请日起 20年
90	回收贵金属等离子炉的二燃室炉门装置	ZL201610137406.3	发明专利	易门资源	2016.03.11	自申请日起 20年
91	含贵金属失效汽车催化剂取样装置	ZL201611003394.1	发明专利	易门资源	2016.11.15	自申请日起 20年
92	含贵金属失效汽车催化剂取样方法	ZL201611003395.6	发明专利	易门资源	2016.11.15	自申请日起 20年
93	从硫酸钨基废铂催化剂中回收铂的方法	ZL201710123740.8	发明专利	易门资源	2017.03.03	自申请日起 20年
94	从硫酸钨载体失效钯催化剂中回收钯的方法	ZL201710124234.0	发明专利	易门资源	2017.03.03	自申请日起 20年
95	从失效环氧乙烷催化剂中回收银和铑的方法	ZL201710445295.7	发明专利	易门资源	2017.06.14	自申请日起 20年
96	高纯标准钯铑的制备方法	ZL201711247726.5	发明专利	易门资源	2017.12.01	自申请日起 20年
97	一种从失效氧化铝基铂铑催化剂中回收铂和铑的方法	ZL201810116294.2	发明专利	易门资源	2018.02.06	自申请日起 20年
98	失效铂催化剂的绿色循环利用方法	ZL201810189168.X	发明专利	易门资源	2018.03.08	自申请日起 20年
99	失效汽车催化剂中贵金属的绿色回收方法	ZL201810189183.4	发明专利	易门资源	2018.03.08	自申请日起 20年
100	一种从熔炼渣中回收稀有金属铟铊和锆的方法	ZL201810634401.0	发明专利	易门资源	2018.06.20	自申请日起 20年
101	失效汽车催化剂协同回收贵金属的方法	ZL201810964059.0	发明专利	易门资源	2018.08.23	自申请日起 20年
102	废催化剂钎的回收方法	ZL201811258391.1	发明专利	易门资源	2018.10.26	自申请日起 20年
103	从失效氯化氢氧化制氯气催化剂回收钎的方法	ZL201811258409.8	发明专利	易门资源	2018.10.26	自申请日起 20年
104	失效钯催化剂绿色回收方法	ZL201811425308.5	发明专利	易门资源	2018.11.27	自申请日起 20年
105	溶液中贵金属分离提纯	ZL201910398478.7	发明	易门资源	2019.05.14	自申请日起

	方法		专利			20年
106	一种从失效汽车尾气催化剂中回收稀贵金属的方法	ZL201910468779.2	发明专利	易门资源	2019.05.31	自申请日起20年
107	一种高致密度高强度银碳复合电接触材料及其制备方法	ZL202010110797.6	发明专利	贵研所、贵研中希	2020.02.24	自申请日起20年
108	一种从废铑派克催化剂中回收铑的方法	ZL 2021 1 0753833. 5	发明专利	易门资源	2022.06.21	自申请日起20年
109	一种银镍导电陶瓷电触头的材料及其制造方法	ZL200710045007.5	发明专利	上海中希合金有限公司	2007.08.17	自申请日起20年
110	一种特种粉末铜合金电触头材料及其制造方法	ZL200710045008.X	发明专利	上海中希合金有限公司	2007.08.17	自申请日起20年
111	一种铆钉电触头用银混合稀土合金材料的制造方法	ZL200910200585.0	发明专利	上海中希合金有限公司	2009.12.23	自申请日起20年
112	一种高性能银氧化镉材料及其制造方法	ZL201010101534.5	发明专利	上海中希合金有限公司	2010.01.26	自申请日起20年
113	一种从含铂碘化银中回收银和铂的方法	ZL201410844499.4	发明专利	永兴资源	2014.12.30	自申请日起20年
114	一种高碳铂-铼重整废催化剂的回收方法	ZL201610991091.9	发明专利	永兴资源	2016.11.10	自申请日起20年
115	草酸四氨合钯(II)的合成方法	ZL200810058947.2	发明专利	贵研工催	2008.09.24	自申请日起20年
116	低负载量高分散型苯精制脱硫的吸附剂及其制备方法	ZL201710307553.5	发明专利	贵研工催	2017.05.04	自申请日起20年
117	一种贵金属超细丝材EBSD测试样品制备与表征方法	ZL202010256805.8	发明专利	贵研检测	2020.04.02	自申请日起20年
118	汽车催化剂中铂钯铑的一种分离富集测定方法	ZL200910094982.4	发明专利	贵研检测	2009.09.18	自申请日起20年
119	一种辛酸铑(II)的合成方法	ZL201010239635.9	发明专利	贵研检测	2010.07.29	自申请日起20年
120	一种适合两种焊接工艺的环保型氧化锌压敏电阻器用电极银浆及其制备方法	ZL201510305755.7	发明专利	贵研检测	2015.06.07	自申请日起20年
121	一种高纯球形钌粉的制备方法	ZL201510893339.3	发明专利	贵研检测	2015.12.08	自申请日起20年
122	新型铂铑合金多层立体催化网	ZL201320425269.5	实用新型	贵研铂业	2013.07.17	自申请日起10年
123	一种丝材热拉加热及拉丝模加热保温装置	ZL201520275871.4	实用新型	贵研铂业	2015.04.30	自申请日起10年
124	一种制备扩散偶的模具	ZL201921218612.2	实用新型	贵研铂业	2019.07.31	自申请日起10年
125	整体催化剂涂层牢固性测试设备	ZL201320869656.8	实用新型	贵研催化	2013.12.27	自申请日起10年
126	电加热玻璃反应釜	ZL201320870712.X	实用	贵研催化	2013.12.27	自申请日起

			新型			10年
127	一种用于制备大颗粒炭载贵金属催化剂的设备	ZL201420109691.4	实用新型	贵研催化	2014.03.12	自申请日起10年
128	一种间歇式非均相反应的全自动固液分离设备	ZL201620339441.9	实用新型	贵研催化	2016.04.21	自申请日起10年
129	悬轴高剪切分散乳化机	ZL201621298313.0	实用新型	贵研催化	2016.11.30	自申请日起10年
130	一种自动升降定容设备	ZL202020021772.4	实用新型	贵研催化	2020.01.07	自申请日起10年
131	一种实验室用一氧化碳气体中去除金属羰基化合物的装置	ZL202020637627.9	实用新型	贵研催化	2020.04.24	自申请日起10年
132	含贵金属炭载体催化剂中回收贵金属的焚烧炉	ZL201320219136.2	实用新型	易门资源	2013.04.26	自申请日起10年
133	难溶的铈、铈、钇碱溶解炉	ZL201320219869.6	实用新型	易门资源	2013.04.27	自申请日起10年
134	贵金属密闭溶解反应釜	ZL201320225669.1	实用新型	易门资源	2013.04.28	自申请日起10年
135	铈精炼密闭萃取设备	ZL201320238529.8	实用新型	易门资源	2013.05.07	自申请日起10年
136	等离子熔炼法从失效汽车尾气催化剂中回收贵金属的浇包	ZL201420224217.6	实用新型	易门资源	2014.05.04	自申请日起10年
137	含贵金属粉末物料取样装置	ZL201621085404.6	实用新型	易门资源	2016.09.28	自申请日起10年
138	移动式贵金属溶液体积计量装置	ZL201720982120.5	实用新型	易门资源	2017.08.08	自申请日起10年
139	贵金属合金废料溶解装置	ZL201721004226.4	实用新型	易门资源	2017.08.08	自申请日起10年
140	回收溶液中贵金属的装置	ZL201721518939.2	实用新型	易门资源	2017.11.15	自申请日起10年
141	贵金属粉末样品V型混料装置	ZL201721518940.5	实用新型	易门资源	2017.11.15	自申请日起10年
142	石油化工失效贵金属催化剂自动预处理装置	ZL201721789483.3	实用新型	易门资源	2017.12.20	自申请日起10年
143	一种金属制品加工夹持装置	ZL202020511710.1	实用新型	贵研中希	2020.04.09	自申请日起10年
144	一种具有除尘功能的模具抛光工作台	ZL202020826322.2	实用新型	贵研中希	2020.05.18	自申请日起10年
145	一种冲压机用废料收集装置	ZL202020944452.6	实用新型	贵研中希	2020.05.29	自申请日起10年
146	一种铸造用铸造机保温炉	ZL202021395324.7	实用新型	贵研中希	2020.07.16	自申请日起10年
147	一种便于移动的五金铸造用铸造炉	ZL202021725676.4	实用新型	贵研中希	2020.08.18	自申请日起10年
148	一种电力金属部件检测机器人的探伤装置	ZL202021851562.4	实用新型	贵研中希	2020.08.31	自申请日起10年
149	一种插座生产用金属零件冲模装置	ZL202021899094.8	实用新型	贵研中希	2020.09.03	自申请日起10年

150	一种可同步进行内外表面抛光的金属管抛光装置	ZL202021900537.0	实用新型	贵研中希	2020.09.03	自申请日起10年
151	一种金属加工用打磨装置	ZL202022128461.0	实用新型	贵研中希	2020.09.24	自申请日起10年
152	一种复合带材加工用分条机的限位装置	ZL202120977880.3	实用新型	贵研中希	2021.05.10	自申请日起10年
153	一种用于带材加工的自动供料设备	ZL202120978024.X	实用新型	贵研中希	2021.05.10	自申请日起10年
154	一种用于加工铆钉的模具	ZL202120978038.1	实用新型	贵研中希	2021.05.10	自申请日起10年
155	一种丝材拉丝使用的定长装置	ZL202120978095.X	实用新型	贵研中希	2021.05.10	自申请日起10年
156	一种带有安全防护装置的浇铸模具	ZL202120978183.X	实用新型	贵研中希	2021.05.10	自申请日起10年
157	一种粉末压滤装置	ZL201721093062.7	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
158	一种化学制粉反应装置	ZL201721093064.6	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
159	一种用于改善银触点产品不良的装置	ZL201721093088.1	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
160	一种可调整方锭浇铸模具	ZL201721093122.5	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
161	一种用于改善带材冷却状况的定位模具	ZL201721095530.4	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
162	一种新型复合带材收卷导料装置	ZL201721095537.6	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
163	一种新型衬纸收卷装置	ZL201721095538.0	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
164	一种新型包装环形带材装置	ZL201721095539.5	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
165	一种用于丝材拉丝过程的润滑循环系统	ZL201721095540.8	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
166	一种用于在线测量带材侧弯的装置	ZL201721095585.5	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
167	一种用于矫平凸复带的装置	ZL201721095586.X	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
168	一种改善凸复带定位游动的刨削装置	ZL201721095588.9	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
169	一种用于改善复合异型丝材翻转的定位模具	ZL201721095589.3	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
170	一种用于提高辊轮同轴度的磨辊装置	ZL201721095591.0	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
171	一种用于生产直角铆钉的组合模具	ZL201721095611.4	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
172	一种新型防止复合带材开槽尾部失张装置	ZL201721095680.5	实用新型	上海中希合金有限公司	2017.08.30	自申请日起10年
173	一种倒出银粒的装置	ZL201920811990.5	实用新型	永兴资源	2019.05.31	自申请日起10年

174	一种葱醌加氢催化剂评价装置	ZL202020982452.5	实用新型	贵研工催	2020.06.02	自申请日起 10年
175	一种低热值工业尾气催化氧化净化及能量利用的方法及装置	ZL201710645200.6	发明专利	贵金属集团	2017.08.01	自申请日起 20年
176	一种低浓度生物难降解工业有机废水处理的催化氧化方法	ZL201710646297.2	发明专利	贵金属集团	2017.08.01	自申请日起 20年
177	一种工业尾气催化净化及热量利用装置	ZL201720947017.7	实用新型	贵金属集团	2017.08.01	自申请日起 10年
178	一种采用空气氧化连续式处理工业污水净化箱的设备	ZL201720952595.X	实用新型	贵金属集团	2017.08.01	自申请日起 10年
179	一种多相或均相反应用的玻璃反应釜设备	ZL201820530377.1	实用新型	贵金属集团	2018.04.13	自申请日起 10年
180	一种银基复合材料及其制备方法	ZL202111205131.X	发明专利	贵研新材料、 贵研所	2021.10.15	自申请日起 20年
181	一种从失效汽车催化剂中回收铂族金属的方法	ZL202110861970.0	发明专利	贵研新材料	2021.07.29	自申请日起 20年
182	一种废氧化铝载体铂族金属催化剂的富集方法	ZL202110741998.0	发明专利	贵研新材料	2021.07.01	自申请日起 20年
183	一种燃料电池用高负载量铂炭催化剂的制备方法	ZL202110358956.9	发明专利	贵研新材料、 贵研催化	2021.04.02	自申请日起 20年
184	液相还原制备碳载贵金属催化剂高批量一致性制备方法	ZL202110199182.X	发明专利	贵研新材料、 贵研催化	2021.02.22	自申请日起 20年
185	一种高导电高弹性钨基合金、热处理工艺及用途	ZL202010886537.8	发明专利	贵研新材料	2020.08.28	自申请日起 20年
186	一种等离子熔炼富集所得铁-铂族金属合金的溶解方法	ZL202010745193.9	发明专利	贵研新材料	2020.07.29	自申请日起 20年
187	一种用于硬质合金刀具钎焊的复合钎料及其制备方法	ZL202010692987.3	发明专利	贵研新材料	2020.07.17	自申请日起 20年
188	一种金属丝材清洗设备	ZL202020586327.2	实用新型	贵研新材料	2020.04.17	自申请日起 10年

#### 4、软件著作权

截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有的主要软件著作权情况如下：

序号	著作权人	登记号	名称	首次发表日期
1	贵研环保	2016SR329883	贵研生产线管理系统	2015.06.23
2	贵研中希	2021SR1221529	金属制品在线检测标记控制系统	2020.05.21
3	贵研中希	2021SR0976063	冲压金属制品冲压成型工艺管理系统	2020.11.30

序号	著作权人	登记号	名称	首次发表日期
4	贵研中希	2021SR0976064	金属制品加工夹持装置检测系统	2020.10.22
5	贵研中希	2021SR0976088	工业金属制品制造机械设备控制系统	2020.08.13
6	贵研中希	2021SR0976246	金属制品焊接架装置控制系统	2020.04.29
7	贵研中希	2021SR0972394	金属加工浇铸工艺流程控制系统	2020.06.03
8	永兴资源	2019SR0604840	贵金属加工危险化学品使用监管系统	2018.10.22
9	永兴资源	2019SR0610289	贵金属加工车间风险监控预警平台	2017.08.21
10	永兴资源	2019SR0610282	白银黄金电解加工工艺参数优化软件	2018.11.05
11	永兴资源	2019SR0608305	贵金属生产车间管理看板软件	2018.07.10
12	永兴资源	2019SR0604664	贵金属生产工序流程管理系统	2017.12.25
13	永兴资源	2019SR0604388	贵金属回收提纯自动控制系统软件	2016.12.20
14	永兴检测	2020SR1126939	永兴贵研智能订单管理系统	2019.06.30
15	永兴检测	2020SR1129603	永兴贵研项目库管理系统	2018.09.24
16	永兴检测	2020SR1130362	永兴贵研检测任务智能分配系统	2020.05.22
17	永兴检测	2020SR1130370	永兴贵研 CRM 系统	2020.03.16
18	永兴检测	2020SR1130661	永兴贵研报告自助生成系统	2019.09.24
19	永兴检测	2020SR1131097	永兴贵研综合业务管理系统（移动端）	2020.07.20
20	永兴检测	2018SR149363	永兴贵研检测实验室管理系统	2016.12.30
21	永兴检测	2018SR148731	第三方检测认证平台	2017.08.30
22	永兴检测	2018SR147929	永兴贵研检测设备管理系统	2016.06.08
23	永兴检测	2018SR147231	有色金属检测分析服务系统	2018.01.04
24	永兴检测	2018SR147201	永兴贵研 ERP 系统	2017.06.30
25	永兴检测	2018SR146315	永兴贵研技术服务系统	2017.04.20
26	永兴检测	2018SR145355	检测产品性能评价系统	2017.10.30
27	永兴检测	2018SR145343	检测业务管理系统	2017.02.06
28	贵研催化；云南开放大学；刘艺琴；赵云昆；张爱敏	2020SR1267119	催化剂的转化率实验数据分析软件	未发表
29	贵金属集团	2020SR0667661	稀贵金属文献数据处理系统	2020.05.20

序号	著作权人	登记号	名称	首次发表日期
30	贵金属集团	2020SR0667663	稀贵金属参数数据库平台系统	2020.05.20
31	贵研新材料、张爱敏、陈力	2021SR1537334	贵金属专业数据应用分析平台	2021.07.14
32	贵研新材料、张爱敏、陈力	2021SR1537351	贵金属材料实验数据采集处理系统	2021.06.29
33	贵研新材料、张爱敏、陈力	2021SR1537352	智能化贵金属多源异构数据管理系统	2021.07.26
34	贵研新材料、张爱敏、陈力	2021SR1537356	贵金属材料数据机器学习平台	2021.06.20

## 5、域名

截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有的主要域名情况如下：

序号	权属单位	域名	网站备案/许可证号
1	贵研铂业	sino-platinum.com.cn	滇 ICP 备 06001805 号-1
2	贵研铂业	sino-precious.com.cn	滇 ICP 备 06001805 号-2
3	贵研铂业	sino-precious.com	滇 ICP 备 06001805 号-2
4	贵研铂业	贵金属集团.com	滇 ICP 备 06001805 号-2
5	贵研催化	spm-catalyst.com	滇 ICP 备 19008926 号
6	贵金属集团	sino-precious.com.cn	滇 ICP 备 06001805 号-2
7	贵金属集团	sino-precious.com	滇 ICP 备 06001805 号-2

## (三) 资产租赁情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司出租和租赁的主要房屋情况如下：

序号	承租方	出租方	面积 (m <sup>2</sup> )	地址	租赁期限
1	贵研所	贵研铂业	990.00	昆明市高新区科技路 988 号实验楼	2022.01.01-2022.12.31
2	贵研金属	上海龙之梦大酒店资产管理有限公司	157.96	上海市长宁区延安西路 1116 号 2609 室	2022.04.01-2024.3.31
3	贵研金属	上海龙之梦大酒店资产管理有限公司	344.72	上海市长宁区延安西路 1116 号 2610 室	2022.04.01-2024.3.31

4	贵研资源（易门）有限公司昆明分公司	云南国资昆明经开区产业开发有限公司	2,543.50	昆明综合保税区（A5#地块）围网内标准厂房2期2幢第1层	2020.12.25-2025.12.31
5	贵研催化	王丽芳	112.21	恒大名都A1地块5栋3510室	2021.10.14-2022.10.13
6	贵研中希	温州中希电工合金有限公司	4,476.28	浙江省乐清经济开发区纬六路181号	2020.11.24-2023.11.23

注：截至本配股说明书签署日，上述第5项租赁已到期，公司不再续租。

## 九、特许经营权情况

截至2022年6月30日，公司无特许经营权。

## 十、公司在境外进行生产经营的情况

报告期内，公司合并范围内境外经营实体为贵研新加坡，主要经营地为新加坡。2018年12月，贵金属集团设立贵研新加坡，注册资本1,500万美元，主要经营地为新加坡。

贵研新加坡主要负责拓展从矿山到回收精炼厂的海外资源渠道，打通贵金属和有色金属的资源通道，保障公司产品制造的原料供应。同时，伴随着中国制造“走出去”步伐的加快，贵研新加坡也将在支持开拓国际市场、拓宽融资渠道、协助寻找有价值的投资项目以及先进技术方面发挥重要作用。

未来，贵研新加坡将聚焦国际领先的贵金属供给服务企业，积极拓展贵金属和有色金属供应渠道和市场网络，重点构建与铂族金属主要矿山企业的长期稳定合作关系，并获得部分中小矿企或回收公司的金属销售权。同时，贵研新加坡将积极参与到以伦敦—苏黎世—纽约为核心的金属交易圈，熟练运用成熟的金融和融资工具开发金属现货供给服务，提升国际竞争力。此外，贵研新加坡还将努力培养和打造适合于自身发展、具有全球化视野的国际贸易团队，提升经营管理水平。

## 十一、公司自上市以来历次筹资、派现及净资产额变化情况

首发前最近一期末（2002年12月31日）归属于母公司所有者权益（万元）	9,756.62		
历次筹资情况	发行时间	发行类别	筹资净额（万元）
	2003年4月	首发	25,932.16
	2011年8月	非公开发行	27,340.84
	2013年3月	配股	68,458.01
	2019年3月	配股	100,083.04
	合计		221,814.05
首发后累计派现金额（万元）	61,966.50		
本次发行前最近一期末（2022年6月30日）归属于母公司所有者权益（万元）	390,061.86		

## 十二、公司及其控股股东、实际控制人的重要承诺及其履行情况

最近三年，公司、公司原控股股东贵金属集团以及现控股股东云投集团作出的重要承诺如下：

承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺期限	履行情况
避免同业竞争	云投集团	云投集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：1、云投集团及云投集团控制的企业将不从事对贵研铂业主营业务构成实质性竞争的业务活动。如云投集团及云投集团控制的企业未来与贵研铂业因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突时，云投集团及云投集团控制的企业将放弃可能发生实质性同业竞争产生实质利益冲突的业务机会，或采取其他适当措施（包括但不限于剥离、合并、委托管理等）以消除可能发生的实质性同业竞争影响。2、云投集团不会利用从贵研铂业了解或知悉的信息，协助云投集团或任何第三方从事与贵研铂业现有主营业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动。3、如因云投集团未履行上述承诺而导致贵研铂业权益受到损害，云投集团将依法承担相应的赔偿责任。	2020年10月21日起生效，长期有效	严格履行
	贵金属集团	1、本承诺出具之时，贵金属集团及贵金属集团控制的其他公司不存在与贵研铂业构成同业竞争的主营业务。2、贵金属集团完成收购云锡控股所持贵研铂业股份且成为	2017年11月9	严格履行

		贵研铂业的控股股东后，贵金属集团或贵金属集团控制的其他公司将不以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营、或在另一公司或企业拥有控股股份）参与任何与贵研铂业业务相同或者类似的主营业务及其他构成或可能构成竞争的业务活动，以避免贵金属集团或贵金属集团控制的其他公司与贵研铂业构成同业竞争。	日起生效，长期有效	
规范关联交易	云投集团	云投集团出具了《关于减少和规范与上市公司关联交易的承诺函》：1、本次股权转让完成后，云投集团及云投集团控制的企业将减少并规范与贵研铂业之间的关联交易。2、本次股权转让完成后，对于无法避免或有合理原因而发生的与贵研铂业之间的关联交易，云投集团及云投集团控制的企业将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，并依法履行信息披露义务，不利用间接控股地位损害贵研铂业及股东利益。3、如因云投集团未履行上述承诺而导致贵研铂业权益受到损害，云投集团将依法承担相应的赔偿责任。	2020年10月21日起生效，长期有效	严格履行
	贵金属集团	1、在贵金属集团成为贵研铂业控股股东后，贵金属集团将善意履行作为贵研铂业控股股东的义务，不利用贵金属集团所处的地位，就贵研铂业与贵金属集团或贵金属集团控制的其他公司相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使贵研铂业的股东大会或董事会作出侵犯贵研铂业和其他股东合法权益的决议。2、在贵金属集团成为贵研铂业控股股东后，如果贵研铂业必须与贵金属集团或贵金属集团控制的其他公司发生任何关联交易，则贵金属集团承诺将促使上述交易的价格以及其他协议条款和交易条件是在公平合理且如同与独立第三者的正常商业交易的基础上决定。	2017年11月9日起生效，长期有效	严格履行
其他	云投集团	为保证贵研铂业的独立性，云投集团出具了《关于保证上市公司独立性的承诺函》，承诺如下：1、云投集团将严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，在人员、财务、机构、业务和资产方面与贵研铂业保持独立，不利用间接控股地位损害贵研铂业和其他股东的合法权益。2、如因云投集团未履行上述承诺而给贵研铂业造成损失，云投集团将依法承担相应的赔偿责任。	2020年10月21日起生效，长期有效	严格履行
	贵金属集团	在贵金属集团作为贵研铂业的控股股东期间，贵金属集团将采取切实、有效的措施完善贵研铂业的公司治理结构，并保证贵金属集团及其关联人与贵研铂业在人员、财务、资产、机构、业务等方面相互独立。	2017年11月9日起生效，长期有效	严格履行
分红	贵研铂业	公司制定的《公司未来三年股东回报规划（2018-2020年）》经2018年4月12日公司召开的2017年年度股东大会审议通过，该规划明确了在符合分红条件的情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十。公司未来三年（2018-2020年）以现金方式累计分配的利润不少于未来三年实现的年均可分配利润的百分之三十。	2018年至2020年	履行完毕

		公司制定的《公司未来三年股东回报规划（2021-2023年）》经2021年5月11日公司召开的2020年年度股东大会审议通过，该规划明确了在符合分红条件的情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十。公司未来三年（2021-2023年）以现金方式累计分配的利润不少于未来三年实现的年均可分配利润的百分之三十。	2021年至2023年	严格履行
--	--	--	-------------	------

## 十三、股利分配政策及最近三年股利分配情况

### （一）公司的股利分配政策

根据现行《公司章程》规定，公司的主要利润分配政策如下：

1、利润分配的原则：公司的利润分配应重视对社会公众股东的合理投资回报，以可持续发展和维护股东权益为宗旨，应保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定；公司鼓励现金分红。公司实施现金分红时须同时满足下列条件：（1）公司当年实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；（2）审计机构对公司的当年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；（3）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

2、利润分配的方式及分配比例：公司可以采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利，公司优先采用现金分红的利润分配方式；在符合现金分红条件的情况下，公司原则上每年进行一次现金分红，公司每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的百分之十；在有条件且符合法律法规和证券监督管理部门监管规定的前提下，公司董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期现金分红。

3、利润分配的决策程序：公司利润分配预案由公司董事会根据法律、法规和相关规范性文件的规定，结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划拟定，董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。独立董事应对利润分配方案进行审核并发表明确意见，董事会通过后由股东大会审议决定；股东

大会对利润分配具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流、切实保障社会公众股东参与股东大会的权利，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

4、利润分配政策的调整：公司如因外部经营环境或自身经营状况发生重大变化而确需调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，详细论证和说明原因；有关调整利润分配政策的议案由董事会拟定，独立董事应当对利润分配政策调整发表独立意见，调整利润分配政策的议案经董事会审议通过后提交股东大会审议，并需经出席股东大会的股东所持有效表决权的三分之二以上通过。股东大会对利润分配政策尤其是现金分红政策作出调整进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流、切实保障社会公众股东参与股东大会的权利，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

5、利润分配的监督约束机制：公司独立董事应对利润分配预案、利润分配政策的调整发表独立意见；公司董事会和管理层执行公司利润分配政策的情况及决策程序接受监事会的监督；公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；分红标准和比例是否明确和清晰；相关的决策程序和机制是否完备；独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用；中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分保护等。如涉及对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

## （二）公司未来三年分红回报

根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等有关法律、法规、规范性文件的规定，公司制定了《贵研铂业股份有限公司未来三年股东回报规划（2021-2023年）》，具体内容如下：

### 第一条 本规划的制定原则

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，坚持现金分红的基本原则。

公司利润分配应重视对投资者的合理回报，并兼顾公司的可持续发展。

## 第二条 公司制定本规划考虑的因素

本规划是在综合分析企业发展战略、生产经营实际、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

## 第三条 公司未来三年（2021-2023年）的具体股东回报规划：

- 1、公司可以采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利。
- 2、在符合分红条件的情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十。公司未来三年（2021-2023年）以现金方式累计分配的利润不少于未来三年实现的年均可分配利润的百分之三十。
- 3、在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以采取股票股利的方式进行利润分配。
- 4、公司董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期现金分红。

第四条 公司董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序接受监事会的监督。

## （三）公司最近三年股利分配情况

公司最近三年股利分配情况如下：

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
现金分红（含税）	11,823.14	10,067.28	11,818.12
归属于上市公司股东的净利润	38,712.60	32,612.31	23,225.83
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	30.54%	30.87%	50.88%
最近三年累计现金分红金额占年均净利润的比例	106.95%		

2019年至2021年，公司现金分红比例符合法律、法规和《公司章程》中关于现金分红的规定。

## 十四、董事、监事、高级管理人员情况

### （一）董事、监事、高级管理人员基本情况

截至2022年6月30日，公司董事、监事、高级管理人员基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	任职期间	2022年6月末持有公司股票数量(股)	2021年报酬总额(万元)
郭俊梅	董事长	女	51	2016年5月26日至今	-	-
	董事			2011年9月1日至今		
潘再富	董事、总经理	男	47	2016年5月26日至今	-	88.87
胥翠芬	副总经理	女	50	2010年4月15日至今	-	89.60
	董事			2016年5月26日至今		
	财务总监			2006年2月24日至今		
缪宜生	董事	男	51	2019年4月30日至今	-	-
纳鹏杰	独立董事	男	56	2018年9月21日至今	-	6.18
孙旭东	独立董事	男	60	2021年8月31日至今	-	2.18
杨海峰	独立董事	男	51	2021年8月31日至今	-	2.18
庄滇湘	监事会主席	男	55	2016年5月26日至今	-	-
郑春莉	职工监事	女	48	2019年5月21日至今	-	48.66
陈力	监事	男	46	2016年5月26日至今	-	-
刚剑	董事会秘书	男	44	2016年5月26日至今	140,747	105.23
	副总经理			2018年4月9日至今		
陈登权	副总经理	男	48	2016年5月26日至今	140,747	109.44
熊庆丰	副总经理	男	47	2016年5月26日至今	140,747	113.65
左川	副总经理	男	42	2018年4月9日至今	140,747	109.44
杨涛	副总经理	男	46	2018年12月17日至今	140,747	123.72

公司董事、监事、高级管理人员的主要工作经历如下：

#### 1、董事

(1) 郭俊梅，女，1970 年出生，研究生学历，硕士学位，中共党员，正高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司证券部副经理、经理、行政部部长、投资发展部部长、研发中心副部长、总经理办公室主任、党委办公室主任、董事会秘书、副总经理、党委委员，昆明贵金属研究所综合办公室主任，贵研资源（易门）有限公司执行董事，昆明贵研催化剂有限责任公司董事，云锡集团元江镍业有限责任公司董事，永兴贵研资源有限公司董事，贵研工业催化剂（云南）有限公司董事，云南省贵金属新材料控股集团有限公司副总经理、财务总监，云南省上市公司协会副会长。现任云南省贵金属新材料控股集团有限公司总经理、党委副书记、副董事长，贵研铂业股份有限公司董事长，中国有色金属工业协会第四届理事会常务理事。

(2) 潘再富，男，1974 年出生，本科学历，硕士学位，中共党员，正高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司企划部副经理、技术创新中心副主任、技术部部长、环境材料事业部部长、市场营销部部长、市场运营部部长、总经理助理、副总经理，昆明贵金属研究所科技部副主任，贵研工业催化剂（云南）有限公司总经理。现任云南省贵金属新材料控股集团有限公司董事、党委委员，贵研铂业股份有限公司董事、总经理，昆明贵研催化剂有限责任公司董事长，贵研工业催化剂（云南）有限公司董事长。

(3) 胥翠芬，女，1971 年出生，本科学历，学士学位，注册会计师、注册评估师、正高级会计师。曾任贵研铂业股份有限公司财务部副经理、经理、部长、物流部部长，贵研金属（上海）有限公司执行董事，贵研国贸有限公司执行董事。现任云南省贵金属新材料控股集团有限公司董事，贵研铂业股份有限公司董事、副总经理、财务总监，贵金属国际（新加坡）有限公司董事。

(4) 缪宜生，男，1970 年出生，硕士学历，工商管理师。曾在东莞南嵘机械股份有限公司、深圳宝隆洋行工作，曾任云南白药集团企业发展部副部长，腾冲红塔温泉酒店有限责任公司总经理助理，红塔创新投资股份有限公司总裁助理。云南红塔股权投资基金管理有限公司总经理。现任公司董事，红塔创新投资股份有限公司副总裁，云南红塔股权投资基金管理有限公司董事长，

江苏烟草金丝利融资租赁有限公司总经理。

(5) 纳鹏杰，男，1965 年出生，博士学历。曾担任云南财贸学院投资研究所副所长、云南财经大学投资研究所所长、MBA 教育学院院长兼党支部书记、商学院党委书记。云南白药集团股份有限公司董事。现任云南财经大学教授、博导，公司独立董事，兼任云南铜业独立董事、云南省工业投资控股集团有限责任公司外部董事和昆明自来水集团有限公司外部董事。

(6) 孙旭东，男，1961 年出生，博士学历。曾任东北大学复合材料教研室主任，陶瓷与粉末冶金研究所所长，材料研究所常务副所长，大连大学环境与化学工程学院院长，国家自然科学基金委员会工程与材料学部专家评审组成员，中国颗粒学会理事。现任公司独立董事，东北大学佛山研究生院教授。

(7) 杨海峰，男，1970 年出生，本科学历。曾就职于云南省糖业总公司，中和正信会计师事务所有限公司项目经理、部门经理、副主任会计师，上海柏年律师事务所首席合伙人、律师，现任公司独立董事，上海市锦天城律师事务所高级合伙人、律师。

## 2、监事

(1) 庄滇湘，男，1966 年出生，本科学历，学士学位，正高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司功能材料事业部部长、副总经理，永兴贵研资源有限公司董事长，贵研检测科技（云南）有限公司执行董事，昆明贵金属研究所所长，云南省贵金属新材料控股集团有限公司监事。现任云南省贵金属新材料控股集团有限公司党委委员、副总经理，贵研铂业股份有限公司监事会主席。

(2) 郑春莉，女，1973 年出生。曾在昆明贵金属研究所财务部工作。曾任公司职能党支部副书记、书记、物流部副部长、部长、风控审计部副部长。现任云南省贵金属新材料控股集团有限公司监事会主席、纪委副书记及巡察办主任，贵研铂业股份有限公司职工监事。

(3) 陈力，男，1975 年出生，研究生学历，硕士学位，正高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司党政办公室副主任、主任、办公室主任，昆明贵金

属研究所办公室主任。现任贵研铂业股份有限公司监事，昆明贵金属研究所副所长，昆明贵研新材料科技有限公司副总经理，云南铜业科技发展股份有限公司董事，云南省贵金属新材料控股集团有限公司研发党支部书记。

### 3、其他高管人员

(1) 刚剑，男，1977 年出生，本科学历，学士学位，经济师。曾任贵研铂业股份有限公司投资发展部副部长、部长、证券事务代表，贵研资源（易门）有限公司监事，贵研工业催化剂（云南）有限公司监事，云南铜业科技发展股份有限公司董事。现任贵研铂业股份有限公司副总经理、董事会秘书，昆明贵研催化剂有限责任公司董事，永兴贵研资源有限公司董事，贵研工业催化剂（云南）有限公司董事，贵研中希（上海）新材料科技有限公司董事。

(2) 陈登权，男，1973 年出生，本科学历，硕士学位，正高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司检测中心副主任、功能材料事业部部长、事业部党支部书记，贵研检测科技（云南）有限公司总经理。现任贵研铂业股份有限公司副总经理、贵研检测科技（云南）有限公司执行董事。

(3) 熊庆丰，男，1974 年出生，本科学历，学士学位，正高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司办公室副主任、党委办公室副主任、行政部副部长、信息材料事业部副部长、部长，贵研资源（易门）有限公司总经理、党支部书记，昆明贵金属研究所综合办公室副主任，云锡集团元江镍业有限责任公司副总经理，云南省贵金属新材料控股集团有限公司易门党支部书记。现任贵研铂业股份有限公司副总经理、贵研资源（易门）有限公司执行董事、永兴贵研资源有限公司董事长。

(4) 左川，男，1979 年出生，本科学历，学士学位，高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司市场运营部副部长、环境材料事业部部长、环境事业部党支部书记，贵研化学材料（云南）有限公司总经理。现任贵研铂业股份有限公司副总经理，兼任金属管理部部长、贵研化学材料（云南）有限公司执行董事。

(5) 杨涛，男，1975 年出生，本科学历，学士学位，高级工程师。曾任贵研铂业股份有限公司贵金属商务部副部长、部长、永兴贵研资源有限公司副总经理。现任贵研铂业股份有限公司副总经理，贵研金属（上海）有限公司执行董事、总经理，贵研国贸有限公司执行董事、总经理，云南省贵金属新材料控股集团有限公司贵研金属党支部书记。

## （二）董事、监事、高级管理人员兼职情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司董事、监事、高级管理人员在公司合并报表范围之外的企业兼职情况主要如下：

姓名	任职企业名称	任职企业职务
郭俊梅	中国有色金属工业协会第四届理事会	常务理事
缪宜生	红塔创新投资股份有限公司	副总裁
	云南红塔股权投资基金管理有限公司	董事长
	江苏烟草金丝利融资租赁有限公司	总经理、董事
纳鹏杰	昆明自来水集团有限公司	董事
	云南省工业投资控股集团有限责任公司	董事
	云南铜业股份有限公司	独立董事
	云南财经大学会计学院	博士生导师
杨海峰	上海市锦天城律师事务所	高级合伙人/律师
孙旭东	东北大学佛山研究生院	教授
庄滇湘	中汽研汽车检验中心（昆明）有限公司	董事
	昆明贵研房地产开发有限公司	董事长
陈力	云南铜业科技发展股份有限公司	董事
	昆明贵金属研究所	副所长

## （三）管理层及骨干人员激励情况

为了进一步完善公司法人治理结构，促进公司建立健全激励与约束相结合的分配机制，充分调动公司董事、高级管理人员、中层管理人员与骨干员工的积极性，公司制定了限制性股票激励计划。

2021 年 10 月 25 日，公司召开第七届董事会第二十一次会议、第七届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）

及其摘要》等相关议案。公司独立董事就本次激励计划有关事项发表了同意的独立意见，公司监事会对本次激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。

2021年11月24日，公司收到实际控制人云南省国资委出具的《云南省国资委关于贵研铂业股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（云国资考分[2021]184号），云南省国资委原则同意公司按所报《贵研铂业股份有限公司2021年限制性股票激励计划》实施限制性股票激励。

2021年12月10日，公司召开2021年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司2021年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》。同日，公司召开第七届董事会第二十二次会议、第七届监事会第十九次会议，审议通过了《关于调整公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。鉴于1名激励对象因个人原因放弃认购限制性股票，根据股东大会的授权，公司董事会对本次激励计划的首次授予激励对象名单和激励数量进行调整；公司董事会认为2021年限制性股票激励计划首次授予条件已经成就，确定以2021年12月10日为首次授予日，向450名激励对象授予2,378.65万股限制性股票，授予价格11.51元/股，公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见，监事会对相关事项进行核查并发表了核查意见。

2021年12月25日，公司公告了《关于2021年限制性股票激励计划首次授予结果公告》，公司最终实际向412名激励对象授予2,213.6365万股限制性股票。

#### （四）董事、高级管理人员的合规情况

截至2022年6月30日，公司现任董事、高级管理人员最近36个月未受到过中国证监会行政处罚、最近12个月未受到过交易所公开谴责；公司或其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或被中国证监会立案调查的情况。

## 十五、公司所受行政处罚的具体情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司及其合并范围内子公司最近 36 个月受到的其他行政处罚及其整改情况具体如下：

序号	被处罚主体	处罚决定书出具时间	决定书文号	决定机关名称	处罚事由	处罚依据	处罚结果	整改结果	是否构成重大违法行为
1	易门资源	2020/5/7	易环罚字(2020)5号	玉溪市生态环境局易门分局	1. 未按《云南省生态环境厅关于2019年度全省危险废物规范化管理督查考核工作情况的通报》要求,对无组织排放废气进行监测; 2. 湿法车间洗涤工段酸废液及稀释处理的废气未进行收集处理,产生无组织排放污染。	《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零二条第五项	1. 鉴于易门资源积极主动实施对无组织废气进行了监测的整改,危害后果轻微。符合《中华人民共和国行政处罚法》第二十七条关于减轻处罚情形的规定,玉溪市生态环境局易门分局决定对易门资源罚款人民币9,000.00元; 2. 鉴于易门资源无组织排放废气进行了及时整改,纠正了违法行为,没有造成危害后果,且违法行为发生在新肺炎疫情期期间,符合生态环境部《关于进一步规范适用环境行政处罚自由裁量权指导意见》和《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》免于处罚的情形,决定给予免于处罚。	1. 及时缴纳罚款; 2. 已整改完毕。	不构成重大违法行为。 根据处罚决定书,针对第一个违法行为,易门资源被处以9,000元罚款,低于处罚依据罚款范围的下限,且处罚机关认为“危害后果轻微”“符合《中华人民共和国行政处罚法》第二十七条关于减轻处罚情形的规定”;针对第二个违法行为,处罚机关认为易门资源的违法行为“没有造成危害后果”“决定给予免于处罚”。 结合本项处罚的金额以及本次违法行为的危害后果,该行政处罚不属于情节严重的情况,相关违法行为不构成重大违法行为。
2	易门资源	2020/8/26	云统罚字(2020)第38号	云南省统计局	作为统计联网直报企业,未正确履行统计资料报送法定义务,上报2019	《中华人民共和国统计法》第七条	根据《中华人民共和国行政处罚法》第二十七条的规定,云南省统计局决定对易门	已整改完毕。	不构成重大违法行为。 处罚机关根据《中华人民共和国行政处罚法》(2017年版)第二十七条

序号	被处罚主体	处罚决定书出具时间	决定书文号	决定机关名称	处罚事由	处罚依据	处罚结果	整改结果	是否构成重大违法行为
					年7月工业总产值出现差错，构成提供不真实统计资料的违法行为。		资源作出责令改正，给予警告的行政处罚。		的规定作出处罚，结合本项处罚的内容以及本次违法行为的危害后果，该行政处罚不属于情节严重的情况，相关违法行为不构成重大违法行为。

根据《再融资业务若干问题解答（2020年6月修订）》：“被处以罚款以上行政处罚的违法行为，如有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法行为：（1）违法行为显著轻微、罚款金额较小；（2）相关处罚依据未认定该行为属于情节严重的情形；（3）有权机关证明该行为不属于重大违法行为。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡或社会影响恶劣的除外。”上述行政处罚事项属于违法行为显著轻微并及时纠正、未造成危害后果的情形，同时，有处罚金额的行政处罚行为已在处罚决定书中列明属于“减轻处罚情形”。

因此，发行人及合并报表范围内子公司最近36月受到的上述行政处罚不构成重大违法行为，需要整改的已经按照主管部门要求整改完毕。

公司近五年来不存在被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况。

## 第五节 同业竞争与关联交易

### 一、同业竞争

#### （一）公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争

截至本配股说明书出具之日，云投集团直接持有公司 38.16%的股份，为公司的控股股东。云投集团主要从事资源开发业、制造业、金融业、旅游业、房地产业、商贸劳务业、投资及其他业务。贵研铂业从事的是贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用和贵金属供给服务业务，业务涉及的主要金属包括铂、钯、铑、钼、铌、钽、金和银。云投集团与公司之间不存在同业竞争的情况。

云投集团及其控制的其他企业未从事与公司相同或相似的业务，公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

#### （二）控股股东关于避免同业竞争的承诺

2017 年 12 月，贵研铂业原控股股东云锡控股将其持有的贵研铂业全部股权无偿划转至贵金属集团。本次无偿划转前，云锡控股及其控制的其他企业与贵研铂业之间不存在同业竞争，本次无偿划转后，贵金属集团及其控制的其他企业与贵研铂业亦不存在同业竞争的情况。云锡控股和贵金属集团均就避免同业竞争问题出具了相关承诺函。

2020 年 5 月，贵研铂业原间接持股股东云锡控股将所持贵金属集团 100%的股权以非公开协议方式转让给云投集团，云投集团成为贵金属集团的控股股东，并间接控制贵研铂业。2021 年 8 月，云投集团和贵金属集团签署了《股份无偿划转协议》，约定贵金属集团将其所持的贵研铂业 225,581,784 股股份以无偿划转方式转让给云投集团。上述转让完成后，公司控股股东由贵金属集团变更为云投集团。云投集团就避免同业竞争问题出具了相关承诺函。

贵研铂业股权无偿划转至贵金属集团后，云锡控股通过贵金属集团间接控

制贵研铂业，为避免未来与贵研铂业存在潜在的同业竞争，云锡控股于 2017 年 11 月 9 日出具了《云南锡业集团（控股）有限责任公司关于避免与贵研铂业股份有限公司同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、本承诺出具之时，本公司及本公司控制的其他公司不存在与贵研铂业构成同业竞争的主营业务。

2、本次收购完成且贵金属集团成为贵研铂业的控股股东后，本公司或本公司控制的其他公司将不以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营、或在另一公司或企业拥有控股股份）参与任何与贵研铂业业务相同或者类似的主营业务及其他构成或可能构成竞争的业务活动，以避免本公司或本公司控制的其他公司与贵研铂业构成同业竞争。”

同时，贵金属集团为避免未来与贵研铂业产生潜在的同业竞争，2017 年 11 月 9 日，贵金属集团出具《云南省贵金属新材料控股集团有限公司关于避免与贵研铂业股份有限公司同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、本承诺出具之时，本公司及本公司控制的其他公司不存在与贵研铂业构成同业竞争的主营业务。

2、本次收购完成且本公司成为贵研铂业的控股股东后，本公司或本公司控制的其他公司将不以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营、或在另一公司或企业拥有控股股份）参与任何与贵研铂业业务相同或者类似的主营业务及其他构成或可能构成竞争的业务活动，以避免本公司或本公司控制的其他公司与贵研铂业构成同业竞争。”

2020 年 5 月，云锡控股将其所持贵金属集团 100%股权转让给云投集团，云投集团通过贵金属集团间接控制贵研铂业，为保持上市公司的独立性，避免因同业竞争问题给上市公司带来不利影响，云投集团出具《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、本公司及本公司控制的企业将不从事对上市公司主营业务构成实质性竞争的业务活动。如本公司及本公司控制的企业未来与上市公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突时，本公司及本公司控制的企业将放弃可能发生实质性同业竞争产生实质利益冲突的业务机会，或采取其他适当措施（包括但不限

于剥离、合并、委托管理等)以消除可能发生的实质性同业竞争影响。

2、本公司不会利用从上市公司了解或知悉的信息,协助本公司或任何第三方从事与上市公司现有主营业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动。

3、如因本公司未履行上述承诺而导致上市公司权益受到损害,本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

### **(三) 独立董事对于公司同业竞争情况的意见**

公司独立董事认为:2019年1月1日至2022年6月30日,贵研铂业控股股东、持股5%以上的其他股东、董事、监事、高级管理人员与贵研铂业不存在同业竞争的情形。

## **二、关联方及关联关系**

根据《公司法》《企业会计准则》《上海证券交易所股票上市规则》的规定,截至2022年6月30日,公司的关联方及关联关系如下:

### **(一) 控股股东、实际控制人**

报告期初至2021年8月13日,公司的控股股东为贵金属集团。自2021年8月13日经无偿划转后,云投集团成为公司的控股股东。

云投集团的基本情况详见本配股说明书“第四节 发行人基本情况”之“三、控股股东和实际控制人的基本情况”之“(一) 控股股东的情况”的相关内容。

云南省国资委控股云投集团,为公司实际控制人。

### **(二) 持股5%以上的其他股东**

截至2022年6月30日,除控股股东云投集团外,公司无其他持股5%以上的股东。

### **(三) 直接或间接控制上市公司的企业控制的其他企业**

截至2022年6月30日,云投集团为公司的控股股东。云投集团控制的其他主要企业(一级子公司)详见本配股说明书“第四节 发行人基本情况”之

“三、控股股东和实际控制人的基本情况”之“（一）控股股东的情况”之“2、控股股东的对外投资情况”的相关内容。

#### （四）直接或间接控制的子公司

截至 2022 年 6 月 30 日，公司直接或间接控股（或控制）企业的基本情况请参见“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构及对外投资情况”之“（二）公司对外投资情况”的相关内容。

#### （五）合营与联营企业

截至 2022 年 6 月 30 日，与公司发生关联交易，或与公司曾发生关联交易并于各报告期末形成余额的合营或联营企业情况如下：

关联方名称	与公司关系
中汽研汽车检验中心（昆明）有限公司	公司参股子公司

#### （六）对子公司实施重大影响的其它投资方

截至 2022 年 6 月 30 日，对子公司实施重大影响的其它投资方如下：

关联方名称	与公司关系
郴州财智金属有限公司	持有永兴资源 49% 股权、永兴检测 49% 股权
中希集团有限公司	持有贵研中希 40% 股权
兰州新联环保科技有限公司	持有贵研工催 25% 股权
上海云汇环保科技有限公司	持有贵研环保 50% 股权
迪斯曼瀚斯国际有限公司	持有贵研迪斯曼 40% 股权
潍柴动力空气净化科技有限公司	持有贵研东营 10% 的股权
稀土催化创新研究院（东营）有限公司	持有贵研东营 10% 的股权

#### （七）关联自然人

截至 2022 年 6 月 30 日，公司的关联自然人包括：公司及控股股东的董事、监事、高级管理人员及与其关系密切的家庭成员。公司董事、监事、高级管理人员的基本情况请参见本配股说明书“第四节 发行人基本情况”之“十四、董事、监事、高管人员情况”中的相关内容。

## （八）关联自然人控制或间接控制，或担任董事和高级管理人员的企业

截至 2022 年 6 月 30 日，由上述关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或其他组织亦为公司关联方，具体情况如下：

序号	姓名	公司任职	公司及其控股子公司以外的任职单位	担任职务
1	缪宜生	董事	云南红塔股权投资基金管理有限公司	董事长
			江苏烟草金丝利融资租赁有限公司	总经理、董事
			红塔创新投资股份有限公司	副总裁
2	纳鹏杰	独立董事	昆明自来水集团有限责任公司	董事
			云南省工业投资控股集团有限责任公司	董事
			云南铜业股份有限公司	独立董事
3	庄滇湘	监事会主席	中汽研汽车检验中心（昆明）有限公司	董事
			昆明贵研房地产开发有限公司	董事长
4	陈力	监事	云南铜业科技发展股份有限公司	董事
			贵研所	副所长

注：云南铜业股份有限公司为公司独立董事纳鹏杰担任独立董事的公司，根据《上海证券交易所股票上市规则（2022 年 1 月修订）》，自 2022 年 1 月起，云南铜业股份有限公司不再纳入公司关联法人范畴。

## 三、关联交易情况

### （一）经常性关联交易

#### 1、出售商品、提供劳务情况

报告期内，公司出售商品、提供劳务的情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022 年 1-6 月	2021 年	2020 年	2019 年
昆明贵金属研究所	销售商品	922.95	1,899.34	2,004.13	741.98
昆明贵金属研究所	提供劳务	25.75	40.92	41.69	13.89
昆明贵研新材料科技有限公司	销售商品	2,296.05	3,223.61	1,624.81	1,830.84
昆明贵研新材料科技有	提供劳务	96.06	350.87	29.61	43.60

限公司					
云南锡业研究院有限公司	提供劳务	-	-	-	2.00
云南锡业矿冶检测中心有限公司	提供劳务	-	0.43	0.12	0.12
云南锡业锡材有限公司	提供劳务	-	0.05	4.46	0.82
郴州云湘矿冶有限责任公司	提供劳务	-	0.01	0.55	-
郴州财智金属有限公司	销售商品	-	1,859.29	0.92	-
云南锡业集团（控股）有限责任公司	提供劳务	-	-	-	-1.13
云南锡业集团（控股）有限责任公司研发中心	提供劳务	-	3.04	6.42	32.82
云南锡业集团（控股）有限责任公司研发中心	销售商品	-	9.00	0.23	-
云南锡业集团物流有限公司	销售商品	-	8,168.10	10,191.11	-
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	销售商品	0.58	29.16	2,142.52	237.18
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	提供劳务	-	4.57	36.93	81.58
中希集团有限公司	销售商品	-	15,326.08	20,595.38	4,949.17
上海云汇环保科技有限公司	销售商品	-	54.87	64.08	44.38
<b>合计</b>		<b>3,341.39</b>	<b>30,969.33</b>	<b>36,742.95</b>	<b>7,977.25</b>
<b>占当期营业收入比例</b>		<b>0.18%</b>	<b>0.85%</b>	<b>1.27%</b>	<b>0.37%</b>

注 1：云南锡业研究院有限公司、云南锡业矿冶检测中心有限公司、云南锡业锡材有限公司、云南锡业集团（控股）有限责任公司、云南锡业集团（控股）有限责任公司研发中心、云南锡业集团物流有限公司为云锡控股控制的企业。2020 年 10 月 21 日，云锡控股以非公开协议方式转让所持贵金属集团 100% 股权至云投集团的事项完成了相应的工商变更登记手续。根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定，云锡控股及其控制的下属子公司于 2021 年 10 月 21 日后不再纳入公司关联方，公司与之发生的交易也不再列入关联交易。

注 2：鉴于公司收购贵金属集团 100% 股权事宜已于 2022 年 4 月 12 日完成工商变更登记手续，自 2022 年 4 月 13 日起贵金属集团已成为公司全资子公司。因此，公司与贵金属集团及贵金属集团下属全资子公司贵研新材料在 2022 年 1-6 月的关联交易统计期间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 4 月 12 日。下同。

公司与关联方进行的出售商品、提供劳务交易，均按照市场价进行定价，各年交易金额占当年营业收入的比例较低。

## 2、采购商品、接受劳务情况

报告期内，公司采购商品、接受劳务的情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
昆明贵金属研究所	采购商品	-	-	1,109.17	59.12
昆明贵金属研究所	接受劳务	-	0.28	-	1.93
昆明贵研新材料科技有限公司	采购商品	5,402.66	3,857.46	136.74	318.94
昆明贵研新材料科技有限公司	接受劳务	0.09	155.55	-	6.45
云锡贸易（上海）有限公司	采购商品	-	23.22	-	5.85
郴州财智金属有限公司	采购商品	-	-	3,784.60	-
云南能投化工有限责任公司	采购商品	30.50	61.82	70.70	-
云南能投华煜天然气产业发展有限公司	采购商品	142.15	250.67	209.33	-
中汽研汽车检测中心（昆明）有限公司	接受劳务	286.74	526.45	-	-
合计		<b>5,862.14</b>	<b>4,875.45</b>	<b>5,310.54</b>	<b>392.29</b>
占当期营业成本比例		<b>0.34%</b>	<b>0.14%</b>	<b>0.19%</b>	<b>0.02%</b>

注 1：云锡贸易（上海）有限公司为云锡控股控制的企业。2020 年 10 月 21 日，云锡控股以非公开协议方式转让所持贵金属集团 100% 股权至云投集团的事项完成了相应的工商变更登记手续。根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定，云锡控股及其控制的下属子公司于 2021 年 10 月 21 日后不再纳入公司关联方，公司与之发生的交易也不再列入关联交易。

公司与关联方进行的采购商品、接受劳务交易，均按照市场价进行定价，各年交易金额占当期营业成本的比例较低。

### 3、关联租赁情况

报告期内，公司关联租赁情况如下：

出租方	承租方	租赁资产	租赁金额（万元）			
			2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
贵研铂业	贵金属集团	车辆租赁	-	-	-	92.32
贵研铂业	贵研所	房屋	22.43	44.57	18.86	18.67
贵研铂业	贵研新材料	房屋	46.03	134.76	72.29	71.71
贵研铂业	贵金属集团	房屋	-	32.57	17.81	17.37
贵研新材料	贵研工催	厂房、土地	-	31.70	26.38	-
贵研新材料	贵研铂业	土地	10.52	-	-	20.92

### 4、关键管理人员报酬

报告期内，公司关键管理人员的报酬如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
关键管理人员报酬	88.81	802.36	976.40	557.02

## （二）偶发性关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
昆明贵金属研究所	公司与贵研所开展技术开发合作，收到贵研所拨付的科研项目经费	-	94.00	30.00	20.00
	公司与贵研所开展技术开发合作，支付给贵研所的科研项目经费	-	-	-	41.50
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	公司与贵金属集团开展技术开发合作，收到贵金属集团拨付的科研项目经费	-	965.13	166.37	-
昆明贵研新材料科技有限公司	公司与贵研新材料开展技术开发合作，支付给贵研新材料的科研项目经费	-	465.00	95.28	-
稀土催化创新研究院（东营）有限公司	公司与稀土催化研究院开展技术开发合作，支付给稀土催化研究院的科研项目经费	-	52.83	-	-
昆明贵研新材料科技有限公司	销售车辆等固定资产	-	-	-	8.87
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	销售车辆等固定资产	-	-	-	58.48
郴州财智金属有限公司	永兴资源通过云南产权交易所公开挂牌转让其所持永兴贵研检测科技有限公司49%股权。经公开挂牌，郴州财智金属有限公司成为本次股权转让的受让方，本次股权受让价格为228.37万元。	-	-	-	228.37
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	公司计划将部分事业部搬迁至昆明新城高新技术产业基地马金	-	-	16,000.00	-

	<p>铺工业园区内的云南省贵金属新材料产业园。贵金属集团已经取得产业园项目建设用地、完成项目立项等手续。贵金属集团将根据项目设计要求在产业园内为贵研铂业建设厂房，建成验收合格并达致双方约定条件后连同占地范围内的土地使用权，按照资产评估机构进行评估后确定的公允价值整体出售给公司。厂房交付前，公司将根据厂房的建设进度及本项目的建设要求具体实施设备安装调试等生产线建设，直至本项目建设完成，本次关联交易预计发生总金额约2亿元。该事项已经2018年第一次临时股东大会审议通过。</p>				
昆明贵金属研究所	公司收到人才培养经费	-	-	-	44.00
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	公司收到人才培养经费	-	338.00	-	530.00

### (三) 关联方往来余额

#### 1、应收项目

单位：万元

关联方	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
<b>应收账款</b>				
昆明贵研新材料科技有限公司	-	-	100.28	-
云南锡业集团（控股）有限责任公司研发中心	-	-	1.20	1.20
潍柴动力空气净化科技有限公司	107.55	16.54	-	-
中希集团有限公司	-	-	-	1,604.50
昆明贵金属研究所	197.03	-	-	-
<b>合计</b>	<b>304.58</b>	<b>16.54</b>	<b>101.48</b>	<b>1,605.70</b>
<b>预付账款</b>				

昆明贵研新材料科技有限公司	-	-	29.92	
云南能投化工有限责任公司	10.43	4.89	9.75	
云南能投华煜天然气产业发展有限公司	40.00	33.39	16.42	
<b>合计</b>	<b>50.43</b>	<b>38.28</b>	<b>56.10</b>	
<b>其他应收款</b>				
中汽研汽车检验中心（昆明）有限公司	-	2.18	-	-
昆明贵金属研究所	0.73	0.07	-	-
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	-			
昆明贵研新材料科技有限公司	-			
<b>合计</b>	<b>0.73</b>	<b>2.25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>其他非流动资产</b>				
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	-	-	-	2,000.00
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,000.00</b>

注：其他非流动资产 2,000.00 万元为公司预付云南省贵金属新材料控股集团有限公司的厂房定制款定金。

## 2、应付项目

单位：万元

关联方	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
<b>应付账款</b>				
郴州财智金属有限公司	-	-	4.17	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.17</b>	<b>-</b>
<b>应付股利</b>				
云南锡业集团（控股）有限责任公司	-	1,026.77	1,026.77	1,026.77
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>1,026.77</b>	<b>1,026.77</b>	<b>1,026.77</b>
<b>其他应付款</b>				
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	-	1.84	1.84	8.72
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>1.84</b>	<b>1.84</b>	<b>8.72</b>
<b>预收账款</b>				
中国有色金属工业协会	0.02	0.02	-	-
<b>合计</b>	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## （四）规范关联交易的相关措施

### 1、公司制度规范

为规范和减少关联交易，保证关联交易的公开、公平、公正，公司按照《公司法》《上市公司章程指引》等有关法律法规及相关规定，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事制度》《贵研铂业股份有限公司关联交易内部决策制度》等规章制度，对关联交易的决策权限、决策程序及关联董事、关联股东的回避表决制度进行了详细的规定，以保证公司董事会、股东大会关联交易决策对其他股东利益的公允性。

### 2、公司董事承诺

公司全体董事承诺：“在公司涉及关联交易事项时，本人将严格按照《贵研铂业股份有限公司章程》对关联交易做出的规定进行操作。”

## （五）控股股东关于减少和规范关联交易的承诺函

云锡控股持有贵研铂业股权无偿划转至贵金属集团时，云锡控股于 2017 年 11 月 9 日出具了《云南锡业集团（控股）有限责任公司关于规范与贵研铂业股份有限公司发生关联交易的承诺函》，具体内容如下：

“1、在贵金属集团成为贵研铂业控股股东后，本公司将善意履行作为贵金属集团控股股东的义务，不利用本公司所处的地位，就贵研铂业与本公司或本公司控制的其他公司相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使贵研铂业的股东大会或董事会作出侵犯贵研铂业和其他股东合法权益的决议。

2、在贵金属集团成为贵研铂业控股股东后，如果贵研铂业必须与本公司或本公司控制的其他公司发生任何关联交易，则本公司承诺将促使上述交易的价格以及其他协议条款和交易条件是在公平合理且如同与独立第三者的正常商业交易的基础上决定。”

同时，为了规范贵研铂业与贵金属集团之间发生的关联交易，2017 年 11 月 9 日，贵金属集团出具了《云南省贵金属新材料控股集团有限公司关于规范与贵研铂业股份有限公司发生关联交易的承诺函》，具体内容如下：

“1、在本公司成为贵研铂业控股股东后，本公司将善意履行作为贵研铂业

控股股东的义务，不利用本公司所处的地位，就贵研铂业与本公司或本公司控制的其他公司相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使贵研铂业的股东大会或董事会作出侵犯贵研铂业和其他股东合法权益的决议。

2、在本公司成为贵研铂业控股股东后，如果贵研铂业必须与本公司或本公司控制的其他公司发生任何关联交易，则本公司承诺将促使上述交易的价格以及其他协议条款和交易条件是在公平合理且如同与独立第三者的正常商业交易的基础上决定。”

2020年5月，云锡控股将其所持贵金属集团100%股权转让给云投集团，云投集团通过贵金属集团间接控制贵研铂业，为规范云投集团与上市公司之间可能产生的关联交易，云投集团出具《关于减少和规范与上市公司关联交易的承诺函》，具体内容如下：

“1、本次股权转让完成后，本公司及本公司控制的企业将减少并规范与上市公司之间的关联交易。

2、本次股权转让完成后，对于无法避免或有合理原因而发生的与上市公司之间的关联交易，本公司及本公司控制的企业将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，并依法履行信息披露义务，不利用间接控股地位损害上市公司及股东利益。

3、如因本公司未履行上述承诺而导致上市公司权益受到损害，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

## （六）独立董事对于公司关联交易情况的意见

公司独立董事对公司2019年、2020年、2021年和2022年1-6月的关联交易核查后，发表意见如下：

“1、公司日常关联交易是根据生产经营的实际需要而发生的，有利于充分利用已有资源，降低生产成本，保障生产经营目标的实现。

2、公司日常关联交易基于普通商业交易条件，在自愿、平等的基础上进行，交易价格以市场价格为基础，遵循了公平、公正、公允的定价原则，不会

影响公司的独立性，不会对关联方形成依赖，也不存在损害上市公司及股东合法权益的情形。”

## 第六节 财务会计信息

以下内容主要摘自公司财务报告，投资者如需了解公司的详细财务状况，请参阅公司 2019 年度报告、2020 年度报告、2021 年度报告和 2022 年半年度报告，以上报告已刊登于上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

### 一、报告期内财务报告审计情况

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2019 年度、2020 年度和 2021 年度的财务报告进行了审计，并分别出具了“XYZH/2020KMA10133”、“XYZH/2021KMAA10111”和“XYZH/2022KMAA10190”的标准无保留意见的审计报告。公司 2022 年 1-6 月财务数据未经审计。

### 二、报告期内公司财务报表合并范围变化情况

#### （一）公司财务报表合并范围

截至 2022 年 6 月 30 日，公司纳入合并报表的子公司情况如下：

公司名称	注册资本	持股比例（%）	主营业务
贵研催化	39,692.9023 万元人民币	89.91	机动车催化剂的研发、生产和销售
贵研检测	500.00 万元人民币	100.00	贵金属分析检测
永兴资源	5,000.00 万元人民币	51.00	贵金属二次资源回收、加工及销售
永兴检测	200.00 万元人民币	51.00	贵金属分析检测
易门资源	32,000.00 万元人民币	100.00	贵金属二次资源回收、加工及销售
贵研金属	10,000.00 万元人民币	100.00	贵金属供给
贵研国贸	10,000.00 万元人民币	100.00	贵金属供给
贵研工催	4,000.00 万元人民币	75.00	贵金属工业催化剂的研发、生产和销售
贵研化学	60,000.00 万元人民币	100.00	贵金属及其化工产品、电子元器件的研究、开发、制造和销售
贵研中希	6,000.00 万元人民币	60.00	电接触材料生产、销售
贵金属实验室	3,000.00 万元人民币	100.00	新材料技术研发
贵研东营	10,000.00 万元人民币	通过贵研催化持	机动车催化剂的研发、生产

		有 80%的股权	和销售
贵研环保	1,000.00 万元人民币	通过贵研催化持有 50%的股权	机动车催化剂销售及技术咨询服 务, 设备开发
贵研迪斯曼	30.00 万美元	通过易门资源持有 60%的股权	管理咨询服务、技术咨询服 务、市场咨询服务
贵金属集团	60,000.00 万元人民币	100.00	有色金属供给
贵研新材料	10,000.00 万元人民币	通过贵金属集团持有 100%的股权	贵金属领域基础研究与开发
贵研新加坡	1,500.00 万美元	通过贵金属集团持有 100%的股权	国际有色金属及贵金属供给

## (二) 公司财务报表合并范围变动情况

### 1、2019 年合并报表范围变化

2019 年公司合并范围未发生变化。

### 2、2020 年合并报表范围变化

2020 年 4 月, 经董事会和股东大会审议通过, 公司出资设立全资子公司贵研化学, 注册资本 60,000.00 万元, 因此贵研化学纳入公司财务报表合并范围。

其他合并范围未发生变化。

### 3、2021 年合并报表范围变化

2021 年 5 月, 公司控股子公司贵研催化与潍柴动力空气净化科技有限公司 (简称“潍柴空气净化公司”)、稀土催化创新研究院 (东营) 有限公司 (简称“稀土研究院”) 共同出资设立贵研催化剂 (东营) 有限公司。贵研东营注册资本 10,000 万元, 贵研催化持股比例为 80%, 因此贵研东营纳入公司财务报表合并范围。

2021 年 10 月, 公司出资设立全资子公司云南贵金属实验室有限公司, 注册资本 3,000.00 万元, 因此贵金属实验室纳入公司财务报表合并范围。

其他合并范围未发生变化。

### 4、2022 年 1-6 月合并报表范围变化

2022 年 3 月, 公司与云投集团签订《股权转让协议》, 收购控股股东云投集团所持贵金属集团 100% 股权。截至 2022 年 4 月 12 日, 贵金属集团已办理完毕本次股权转让相应的工商变更登记手续。因此, 贵金属集团及下属控股子公

司纳入公司财务报表合并范围。

其他合并范围未发生变化。

### 三、报告期内财务报表

#### (一) 合并财务报表

##### 1、合并资产负债表

单位：元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	1,362,717,808.25	2,071,088,308.35	1,516,621,233.66	1,028,582,225.70
衍生金融资产	126,382,212.38	346,978,479.86	3,295,440.81	2,666,400.00
应收票据	721,388,717.32	294,923,450.16	601,156,722.25	242,542,995.06
应收账款	1,902,788,630.23	1,681,304,240.03	1,275,471,557.89	1,051,597,454.82
应收款项融资	833,790,982.28	1,480,655,766.04	654,280,790.69	568,305,854.46
预付款项	436,192,607.43	134,189,941.24	103,258,099.83	83,597,619.47
其他应收款	147,578,644.57	61,458,932.65	11,478,149.41	9,739,590.64
存货	3,750,170,702.79	3,460,682,295.05	3,954,229,004.12	3,272,143,075.61
合同资产	-	-	3,534,106.62	-
其他流动资产	122,453,360.33	144,764,833.13	141,241,471.93	121,461,967.55
<b>流动资产合计</b>	<b>9,403,463,665.58</b>	<b>9,676,046,246.51</b>	<b>8,264,566,577.21</b>	<b>6,380,637,183.31</b>
<b>非流动资产：</b>				
其他权益工具投资	44,422,064.27	-	-	-
其他非流动金融资产	999,673.78	-	-	-
投资性房地产	4,158,441.39	9,045,467.60	9,526,416.29	9,834,156.77
固定资产	1,081,332,891.28	795,990,442.78	802,376,331.53	844,907,348.05
在建工程	137,991,289.69	265,725,729.00	215,986,917.81	18,300,680.98
使用权资产	3,184,438.24	2,641,597.85	-	-
无形资产	158,985,350.76	64,236,910.11	69,146,333.44	74,222,775.15
开发支出	123,445,138.25	55,518,624.15	53,275,214.45	60,623,231.61
商誉	85,166,192.61	85,166,192.61	85,166,192.61	85,166,192.61
长期待摊费用	2,982,882.94	2,933,740.66	2,852,872.88	3,055,569.37
递延所得税资产	61,118,063.03	55,487,405.14	40,480,709.57	33,161,543.17
其他非流动资产	37,646,794.76	64,408,540.56	27,389,864.79	25,772,898.94

<b>非流动资产合计</b>	<b>1,741,433,221.00</b>	<b>1,401,154,650.46</b>	<b>1,306,200,853.37</b>	<b>1,155,044,396.65</b>
<b>资产总计</b>	<b>11,144,896,886.58</b>	<b>11,077,200,896.97</b>	<b>9,570,767,430.58</b>	<b>7,535,681,579.96</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	716,387,731.53	1,669,317,783.72	1,945,546,300.00	1,851,552,700.00
交易性金融负债	70,710,699.99	71,112,718.80	127,754,629.39	72,057,340.00
衍生金融负债	2,531,155.12	1,001,907.00	213,684,302.92	115,282,669.29
应付票据	5,550,000.00	30,000,000.00	-	63,108,727.05
应付账款	565,809,798.86	232,577,129.73	324,656,557.82	125,900,570.33
预收款项	9,289,179.59	5,488,419.78	8,460,709.29	280,338,379.32
合同负债	474,620,773.80	544,006,198.22	996,309,672.64	-
应付职工薪酬	121,803,974.91	22,132,948.05	20,056,292.09	80,927,239.51
应交税费	44,268,377.44	94,926,954.08	45,195,410.55	28,144,497.88
其他应付款	482,691,302.65	308,991,036.53	50,110,387.59	44,258,561.84
其中：应付利息	-	-	7,299,545.00	7,717,949.62
应付股利	46,560,218.33	12,711,580.33	12,711,580.33	12,711,580.33
一年内到期的非流动负债	1,152,703,591.96	617,773,261.27	678,000,000.00	-
其他流动负债	399,954,594.48	194,702,890.55	422,490,842.30	2,212,389.38
<b>流动负债合计</b>	<b>4,046,321,180.33</b>	<b>3,792,031,247.73</b>	<b>4,832,265,104.59</b>	<b>2,663,783,074.60</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	2,315,000,000.00	2,836,400,000.00	769,500,000.00	1,130,000,000.00
租赁负债	1,385,330.86	1,334,732.14	-	-
长期应付款	88,771,032.90	87,820,432.90	90,734,432.90	90,510,000.00
长期应付职工薪酬	17,782,151.93	14,283,266.95	14,622,855.34	-
递延收益	520,451,902.85	327,652,231.47	198,108,032.95	218,954,502.65
递延所得税负债	13,131,040.77	13,318,042.33	11,377,479.33	12,406,600.91
<b>非流动负债合计</b>	<b>2,956,521,459.31</b>	<b>3,280,808,705.79</b>	<b>1,084,342,800.52</b>	<b>1,451,871,103.56</b>
<b>负债合计</b>	<b>7,002,842,639.64</b>	<b>7,072,839,953.52</b>	<b>5,916,607,905.11</b>	<b>4,115,654,178.16</b>
<b>所有者权益：</b>				
股本	591,156,780.00	591,156,780.00	437,708,011.00	437,708,011.00
资本公积	2,727,701,155.28	2,104,196,454.03	1,992,707,522.05	1,992,707,522.05
减：库存股	254,789,561.15	254,789,561.15	-	-
其他综合收益	-474,365.50	-	-	-
专项储备	3,696,374.56	1,895,965.47	1,334,232.64	496,693.27

盈余公积	136,454,049.19	136,454,049.19	119,755,898.05	104,488,511.32
未分配利润	696,874,199.34	1,145,388,427.62	875,633,405.62	682,958,846.61
<b>归属于母公司所有者 权益合计</b>	<b>3,900,618,631.72</b>	<b>3,724,302,115.16</b>	<b>3,427,139,069.36</b>	<b>3,218,359,584.25</b>
少数股东权益	241,435,615.22	280,058,828.29	227,020,456.11	201,667,817.55
<b>所有者权益合计</b>	<b>4,142,054,246.94</b>	<b>4,004,360,943.45</b>	<b>3,654,159,525.47</b>	<b>3,420,027,401.80</b>
<b>负债和所有者权益总 计</b>	<b>11,144,896,886.58</b>	<b>11,077,200,896.97</b>	<b>9,570,767,430.58</b>	<b>7,535,681,579.96</b>

## 2、合并利润表

单位：元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
<b>一、营业总收入</b>	<b>18,076,022,545.51</b>	<b>36,350,909,185.80</b>	<b>28,926,477,766.67</b>	<b>21,354,996,597.18</b>
其中：营业收入	18,076,022,545.51	36,350,909,185.80	28,926,477,766.67	21,354,996,597.18
<b>二、营业总成本</b>	<b>17,766,102,541.33</b>	<b>35,932,593,428.57</b>	<b>28,566,680,043.12</b>	<b>21,057,502,674.70</b>
其中：营业成本	17,343,291,673.17	35,165,559,347.80	27,964,393,398.69	20,556,964,457.74
税金及附加	24,567,870.15	70,966,285.62	41,486,788.50	25,296,188.60
销售费用	22,154,317.83	52,035,056.08	51,206,992.23	67,560,667.03
管理费用	179,022,762.22	171,383,391.97	136,219,407.91	110,297,311.39
研发费用	107,384,161.25	230,694,276.42	182,825,756.25	155,238,839.41
财务费用	89,681,756.71	241,955,070.68	190,547,699.54	142,145,210.53
其中：利息费用	89,690,075.66	174,335,986.89	121,362,793.27	100,704,501.36
利息收入	5,434,438.94	8,362,929.54	5,550,209.32	4,275,456.92
加：其他收益	42,590,518.68	99,109,903.53	71,271,115.78	64,304,140.07
投资收益（损失 以“-”号填列）	11,499,191.81	25,558,746.44	28,224,961.87	30,617,837.79
公允价值变动收 益（损失以“-”号填 列）	22,533,874.85	9,204,870.35	-20,300,351.20	-16,334,521.60
资产减值损失 （损失以“-”号填 列）	-36,806,617.11	-48,688,344.50	-7,506,271.64	-6,762,615.06
信用减值损失 （损失以“-”号填 列）	-9,760,293.29	-8,871,875.30	-17,521,338.98	-66,279,094.50
资产处置收益 （损失以“-”号填 列）	-	-370,199.68	-	-31,709.95
<b>三、营业利润（亏损 以“-”号填列）</b>	<b>339,976,679.12</b>	<b>494,258,858.07</b>	<b>413,965,839.38</b>	<b>303,007,959.23</b>
加：营业外收入	1,069,446.15	1,065,887.29	410,387.49	857,891.78

减：营业外支出	160,064.28	248,917.48	1,408,965.32	149,852.46
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>	<b>340,886,060.99</b>	<b>495,075,827.88</b>	<b>412,967,261.55</b>	<b>303,715,998.55</b>
减：所得税费用	61,906,833.83	63,718,562.58	48,978,237.52	43,773,201.02
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>	<b>278,979,227.16</b>	<b>431,357,265.30</b>	<b>363,989,024.03</b>	<b>259,942,797.53</b>
（一）按经营持续性分类				
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	<b>278,979,227.16</b>	<b>431,357,265.30</b>	<b>363,989,024.03</b>	<b>259,942,797.53</b>
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、归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	261,913,313.67	387,126,015.67	326,123,108.71	232,258,333.23
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	17,065,913.49	44,231,249.63	37,865,915.32	27,684,464.30
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>	<b>4,470,752.29</b>	-	-	<b>-14,677,407.45</b>
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	4,470,752.29	-	-	-13,196,457.05
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-1,480,950.40
<b>七、综合收益总额</b>	<b>283,449,979.45</b>	<b>431,357,265.30</b>	<b>363,989,024.03</b>	<b>245,265,390.08</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额	266,384,065.96	387,126,015.67	326,123,108.71	219,061,876.18
归属于少数股东的综合收益总额	17,065,913.49	44,231,249.63	37,865,915.32	26,203,513.90
<b>八、每股收益：</b>	-	-	-	-
（一）基本每股收益（元/股）	0.44	0.68	0.75	0.56
（二）稀释每股收益（元/股）	0.44	0.68	0.75	0.56

### 3、合并现金流量表

单位：元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	18,580,078,336.88	35,885,842,401.67	31,914,498,408.49	25,069,718,177.50

收到的税费返还	40,745,077.05	35,016,450.51	18,377,488.55	8,294,869.17
收到其他与经营活动有关的现金	220,487,579.66	253,574,672.12	64,767,078.14	122,159,822.27
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>18,841,310,993.59</b>	<b>36,174,433,524.30</b>	<b>31,997,642,975.18</b>	<b>25,200,172,868.94</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	17,560,886,164.23	35,914,890,343.09	31,134,210,548.75	25,449,783,582.26
支付给职工以及为职工支付的现金	133,037,835.42	356,227,432.16	324,702,956.89	232,936,558.13
支付的各项税费	242,854,016.65	576,892,142.88	306,673,061.62	189,751,797.97
支付其他与经营活动有关的现金	189,965,509.35	235,886,256.60	175,518,758.85	179,069,501.73
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>18,126,743,525.65</b>	<b>37,083,896,174.73</b>	<b>31,941,105,326.11</b>	<b>26,051,541,440.09</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>714,567,467.94</b>	<b>-909,462,650.43</b>	<b>56,537,649.07</b>	<b>-851,368,571.15</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	-	-	-	2,283,700.00
取得投资收益收到的现金	-	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	407,296.00	393,128.00	645,844.00
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>-</b>	<b>407,296.00</b>	<b>393,128.00</b>	<b>2,929,544.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	125,775,577.63	127,888,590.35	220,012,340.97	29,340,007.39
投资支付的现金	58,217,700.00	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	46,800,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>183,993,277.63</b>	<b>127,888,590.35</b>	<b>220,012,340.97</b>	<b>76,140,007.39</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-183,993,277.63</b>	<b>-127,481,294.35</b>	<b>-219,619,212.97</b>	<b>-73,210,463.39</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金	-	274,789,561.15	-	1,003,148,866.99
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	20,000,000.00	-	-

取得借款收到的现金	1,661,561,363.64	5,329,555,966.11	3,247,020,250.00	2,954,494,907.89
收到其他与筹资活动有关的现金	11,590,000.00	81,640,862.50	395,639,453.27	-
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>1,673,151,363.64</b>	<b>5,685,986,389.76</b>	<b>3,642,659,703.27</b>	<b>3,957,643,774.88</b>
偿还债务支付的现金	2,719,100,649.59	3,609,504,846.11	2,835,526,650.00	2,686,463,774.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	186,724,078.62	305,305,739.39	241,840,420.17	186,116,682.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	11,242,139.93	12,512,370.14	14,454,808.84
支付其他与筹资活动有关的现金	57,000,000.00	15,500,000.00	14,594,250.00	106,375,945.41
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>2,962,824,728.21</b>	<b>3,930,310,585.50</b>	<b>3,091,961,320.17</b>	<b>2,978,956,402.27</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-1,289,673,364.57</b>	<b>1,755,675,804.26</b>	<b>550,698,383.10</b>	<b>978,687,372.61</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	13,268,903.04	-5,334,849.68	-3,689,230.47	1,424,420.90
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>-745,830,271.22</b>	<b>713,397,009.80</b>	<b>383,927,588.73</b>	<b>55,532,758.97</b>
加：期初现金及现金等价物余额	2,037,024,069.57	1,230,951,379.12	847,023,790.39	791,491,031.42
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>1,291,193,798.35</b>	<b>1,944,348,388.92</b>	<b>1,230,951,379.12</b>	<b>847,023,790.39</b>

## 4、合并所有者权益变动表

## 2022年1-6月合并所有者权益变动表

单位：元

项目	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		
一、上年期末余额	591,156,780.00		2,104,196,454.03	254,789,561.15		1,895,965.47	136,454,049.19		1,145,388,427.62	280,058,828.29	4,004,360,943.45
加：会计政策变更前期差错更正											
同一控制下企业合并			620,833,562.18		-4,945,117.79	7,505.40			-598,476,110.41	-36,471,370.81	-19,051,531.43
其他											
二、本年期初余额	591,156,780.00		2,725,030,016.21	254,789,561.15	-4,945,117.79	1,903,470.87	136,454,049.19		546,912,317.21	243,587,457.48	3,985,309,412.02
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)			2,671,139.07		4,470,752.29	1,792,903.69			149,961,882.13	-2,151,842.26	156,744,834.92
(一) 综合收益总额					4,470,752.29				261,913,313.67	17,065,913.49	283,449,979.45
(二) 所有者投入和减少资本			2,671,139.07								2,671,139.07
1. 股东投入的普通股											
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			60,888,839.07								60,888,839.07
4. 其他			-58,217,700.00								-58,217,700.00
(三) 利润分配									-113,804,083.00	-19,632,892.84	-133,436,975.84

1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-113,804,083.00	-19,632,892.84	-133,436,975.84
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. 其他											
（五）专项储备						1,792,903.69				415,137.09	2,208,040.78
1. 本期提取						6,605,015.26				687,550.25	7,292,565.51
2. 本期使用						4,812,111.57				272,413.16	5,084,524.73
（六）其他									1,852,651.46		1,852,651.46
四、本期期末余额	591,156,780.00		2,727,701,155.28	254,789,561.15	-474,365.50	3,696,374.56	136,454,049.19		696,874,199.34	241,435,615.22	4,142,054,246.94

2021年度合并所有者权益变动表

单位：元

项目	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		
一、上年期末余额	437,708,011.00		1,992,707,522.05		-	1,334,232.64	119,755,898.05		875,633,405.62	227,020,456.11	3,654,159,525.47

加：会计政策变更前期差错更正												-
同一控制下企业合并												-
其他												-
二、本年期初余额	437,708,011.00	-	1,992,707,522.05	-	-	1,334,232.64	119,755,898.05	-	875,633,405.62	227,020,456.11		3,654,159,525.47
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	153,448,769.00	-	111,488,931.98	254,789,561.15	-	561,732.83	16,698,151.14	-	269,755,022.00	53,038,372.18		350,201,417.98
(一) 综合收益总额					-				387,126,015.67	44,231,249.63		431,357,265.30
(二) 所有者投入和减少资本	22,136,365.00	-	242,801,335.98	254,789,561.15	-	-	-	-	-	20,000,000.00		30,148,139.83
1. 股东投入的普通股	22,136,365.00		232,653,196.15	254,789,561.15						20,000,000.00		20,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额			10,148,139.83									10,148,139.83
4. 其他			-									-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	16,698,151.14	-	-117,370,993.67	-11,242,139.93		-111,914,982.46
1. 提取盈余公积							16,698,151.14		-16,698,151.14			-
2. 提取一般风险准备												-
3. 对所有者(或股东)的分配									-100,672,842.53	-11,242,139.93		-111,914,982.46
4. 其他												-
(四) 所有者权益内部结转	131,312,404.00	-	-131,312,404.00	--	-	-	-	-	-	-		-
1. 资本公积转增资本(或股本)	131,312,404.00		-131,312,404.00									-
2. 盈余公积转增资本(或股本)												-
3. 盈余公积弥补亏损												-
4. 其他												-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	561,732.83	-	-		49,262.48		610,995.31

1. 本期提取						6,214,688.05				605,006.15	6,819,694.20
2. 本期使用						5,652,955.22				555,743.67	6,208,698.89
(六) 其他											-
四、本期期末余额	591,156,780.00	-	2,104,196,454.03	254,789,561.15	-	1,895,965.47	136,454,049.19	-	1,145,388,427.62	280,058,828.29	4,004,360,943.45

2020 年度合并所有者权益变动表

单位：元

项目	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		
一、上年期末余额	437,708,011.00		1,992,707,522.05			496,693.27	104,488,511.32		682,958,846.61	201,667,817.55	3,420,027,401.80
加：会计政策变更前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	437,708,011.00		1,992,707,522.05			496,693.27	104,488,511.32		682,958,846.61	201,667,817.55	3,420,027,401.80
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						837,539.37	15,267,386.73		192,674,559.01	25,352,638.56	234,132,123.67
(一) 综合收益总额									326,123,108.71	37,865,915.32	363,989,024.03
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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						15,267,386.73		-133,448,549.70	-12,512,370.14	-130,693,533.11	
1. 提取盈余公积						15,267,386.73		-15,267,386.73			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配								-118,181,162.97	-12,512,370.14	-130,693,533.11	
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. 其他											
(五) 专项储备						837,539.37			-906.62	836,632.75	
1. 本期提取						4,581,787.70			417,680.75	4,999,468.45	
2. 本期使用						3,744,248.33			418,587.37	4,162,835.70	
(六) 其他											
四、本期期末余额	437,708,011.00		1,992,707,522.05			1,334,232.64	119,755,898.05		875,633,405.62	227,020,456.11	3,654,159,525.47

2019 年度合并所有者权益变动表

单位：元

项目	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		
一、上年期末余额	339,271,065.00		1,089,128,468.05		13,196,457.05	50,345.11	86,895,444.54		547,081,022.14	188,035,670.56	2,263,658,472.45
加：会计政策变更前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	339,271,065.00		1,089,128,468.05		13,196,457.05	50,345.11	86,895,444.54		547,081,022.14	188,035,670.56	2,263,658,472.45
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	98,436,946.00		903,579,054.00		-13,196,457.05	446,348.16	17,593,066.78		135,877,824.47	13,632,146.99	1,156,368,929.35
(一) 综合收益总额					-13,196,457.05				232,258,333.23	26,203,513.90	245,265,390.08
(二) 所有者投入和减少资本	98,436,946.00		903,579,054.00							2,024,797.41	1,004,040,797.41
1. 股东投入的普通股	98,436,946.00		903,579,054.00							2,024,797.41	1,004,040,797.41
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							17,593,066.78		-96,380,508.76	-14,627,381.44	-93,414,823.42
1. 提取盈余公积							17,593,066.78		-17,593,066.78		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-78,787,441.98	-14,627,381.44	-93,414,823.42
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. 其他										
(五) 专项储备					446,348.16				31,217.12	477,565.28
1. 本期提取					3,606,756.61				290,407.92	3,897,164.53
2. 本期使用					3,160,408.45				259,190.80	3,419,599.25
(六) 其他										
四、本期期末余额	437,708,011.00		1,992,707,522.05		496,693.27	104,488,511.32		682,958,846.61	201,667,817.55	3,420,027,401.80

**(二) 母公司财务报表****1、母公司资产负债表**

单位：元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	833,366,562.10	807,745,942.25	876,976,247.87	552,589,348.92
衍生金融资产	121,648,975.90	346,978,479.86	3,015,830.00	-
应收票据	28,361,860.24	37,192,647.17	336,746,710.57	109,413,293.13
应收账款	667,536,329.44	368,998,472.17	277,074,089.78	340,878,252.57
应收款项融资	606,174,129.66	889,945,840.51	190,306,030.08	182,687,639.69
预付款项	311,160,381.50	97,678,432.54	98,980,803.36	104,756,940.17
其他应收款	1,014,552,224.41	897,608,044.68	1,328,424,926.03	1,757,607,720.76
存货	1,321,088,542.20	1,213,887,414.99	1,502,001,788.99	950,072,996.93
其他流动资产	130,616.40	11,634,781.36	130,697,343.34	144,189,739.84
<b>流动资产合计</b>	<b>4,904,019,621.85</b>	<b>4,671,670,055.53</b>	<b>4,744,223,770.02</b>	<b>4,142,195,932.01</b>
<b>非流动资产：</b>				
长期股权投资	1,851,512,685.84	1,683,385,369.33	1,678,610,614.86	1,178,610,614.86
投资性房地产	9,805,779.48	9,972,127.67	10,481,801.52	11,519,803.95
固定资产	234,778,058.41	239,580,123.34	257,315,987.64	265,401,451.36
在建工程	269,186,351.73	264,000,564.64	208,623,043.13	13,581,496.65
无形资产	86,642,211.10	19,192,026.30	20,325,557.20	21,463,879.60
开发支出	52,384,753.40	35,464,637.26	39,557,742.57	49,919,299.56
递延所得税资产	16,062,316.72	13,580,813.86	10,113,957.22	5,385,288.04
其他非流动资产	10,741,650.78	9,568,014.35	2,925,523.85	23,872,972.70
<b>非流动资产合计</b>	<b>2,531,113,807.46</b>	<b>2,274,743,676.75</b>	<b>2,227,954,227.99</b>	<b>1,569,754,806.72</b>
<b>资产总计</b>	<b>7,435,133,429.31</b>	<b>6,946,413,732.28</b>	<b>6,972,177,998.01</b>	<b>5,711,950,738.73</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	100,170,870.20	202,156,707.45	433,286,300.00	630,964,000.00
交易性金融负债	112,303,563.72	71,112,718.80	127,754,629.39	72,057,340.00
衍生金融负债	2531155.12	-	203,107,920.94	109,681,733.82
应付票据	80,000,000.00	200,000,000.00	325,000,000.00	525,000,000.00
应付账款	330,702,138.50	132,025,963.13	178,884,648.69	187,053,117.53
预收款项	2,984,516.88	5,441,641.22	7,472,554.06	245,438,608.11

合同负债	378,272,710.72	402,631,689.15	1,144,579,254.75	-
应付职工薪酬	52,514,993.09	12,883,811.49	10,904,827.65	43,455,155.10
应交税费	13,651,176.04	10,491,052.95	5,821,467.13	6,478,695.92
其他应付款	1,048,710,923.58	478,620,680.34	214,832,243.80	33,809,837.35
其中：应付利息	-	-	2,308,962.81	3,837,133.14
应付股利	44,116,356.80	10,267,718.80	10,267,718.80	10,267,718.80
一年内到期的非流动负债	501,792,283.15	302,344,223.61	500,000,000.00	-
其他流动负债	317,035,557.67	396,240,554.93	334,321,441.61	-
<b>流动负债合计</b>	<b>2,940,669,888.67</b>	<b>2,213,949,043.07</b>	<b>3,485,965,288.02</b>	<b>1,853,938,487.83</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	1,215,000,000.00	1,519,000,000.00	400,000,000.00	800,000,000.00
长期应付款	92,820,432.90	87,820,432.90	90,734,432.90	90,510,000.00
长期应付职工薪酬	12,867,735.08	12,904,535.08	13,244,123.47	-
预计负债	-	-	-	-
递延收益	205,092,051.76	188,132,051.76	136,727,492.98	157,292,766.66
递延所得税负债	805,715.86	2,817,179.72	685,832.80	805,062.71
<b>非流动负债合计</b>	<b>1,526,585,935.60</b>	<b>1,810,674,199.46</b>	<b>641,391,882.15</b>	<b>1,048,607,829.37</b>
<b>负债合计</b>	<b>4,467,255,824.27</b>	<b>4,024,623,242.53</b>	<b>4,127,357,170.17</b>	<b>2,902,546,317.20</b>
<b>所有者权益：</b>				
股本	591,156,780.00	591,156,780.00	437,708,011.00	437,708,011.00
资本公积	2,118,412,560.69	2,106,262,632.02	1,994,773,700.04	1,994,773,700.04
减：库存股	254,789,561.15	254,789,561.15	-	-
专项储备	1,729,908.57	1,726,624.77	1,213,771.56	290,069.56
盈余公积	136,454,049.19	136,454,049.19	119,755,898.05	104,488,511.32
未分配利润	374,913,867.74	340,979,964.92	291,369,447.19	272,144,129.61
<b>所有者权益合计</b>	<b>2,967,877,605.04</b>	<b>2,921,790,489.75</b>	<b>2,844,820,827.84</b>	<b>2,809,404,421.53</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>7,435,133,429.31</b>	<b>6,946,413,732.28</b>	<b>6,972,177,998.01</b>	<b>5,711,950,738.73</b>

## 2、母公司利润表

单位：元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	5,951,906,811.96	11,132,959,584.13	10,047,230,664.98	7,760,342,155.04
减：营业成本	5,742,329,080.60	10,788,971,816.43	9,722,075,266.60	7,469,820,788.67

税金及附加	5,756,011.47	21,423,467.52	9,746,892.84	13,195,391.23
销售费用	4,552,340.05	13,074,347.21	12,978,798.34	19,412,032.13
管理费用	73,362,059.68	64,267,933.25	58,408,192.49	36,285,860.16
研发费用	57,766,026.85	106,365,341.06	101,993,755.84	55,138,938.03
财务费用	3,589,122.42	52,438,126.11	27,067,570.35	22,280,595.12
其中：利息费用	35,274,239.51	75,866,517.75	63,815,673.59	66,466,937.86
利息收入	24,316,526.39	52,896,422.53	70,243,946.71	61,843,909.98
加：其他收益	1,897,778.40	26,721,911.72	34,265,584.01	32,849,885.32
投资收益	99,918,762.52	70,997,691.34	41,965,188.17	40,440,733.96
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	21,677,876.03	9,660,695.77	-19,169,746.56	-15,965,566.66
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,903,027.29	-1,197,282.03	-142,134.58	-2,298,002.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-31,840,195.65	-11,853,452.49	-2,474,665.15	-3,204,870.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	16,033.81
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	<b>150,303,364.90</b>	<b>180,748,116.86</b>	<b>169,404,414.41</b>	<b>196,046,763.92</b>
加：营业外收入	77,612.34	374,658.42	257,105.32	829,132.19
减：营业外支出	-	37,343.54	780,963.04	22,713.08
<b>三、利润总额</b>	<b>150,380,977.24</b>	<b>181,085,431.74</b>	<b>168,880,556.69</b>	<b>196,853,183.03</b>
减：所得税费用	2,642,991.42	14,103,920.34	16,206,689.41	20,922,515.19
<b>四、净利润</b>	<b>147,737,985.82</b>	<b>166,981,511.40</b>	<b>152,673,867.28</b>	<b>175,930,667.84</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	147,737,985.82	166,981,511.40	152,673,867.28	175,930,667.84
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>六、综合收益总额</b>	<b>147,737,985.82</b>	<b>166,981,511.40</b>	<b>152,673,867.28</b>	<b>175,930,667.84</b>

### 3、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
----	-----------	--------	--------	--------

<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	5,028,674,489.12	10,810,915,036.36	13,349,388,032.43	9,180,019,345.69
收到的税费返还	-	2,160,430.39	1,323,730.70	1,603,589.44
收到其他与经营活动有关的现金	68,305,083.65	166,613,816.70	64,237,693.33	80,999,450.08
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>5,096,979,572.77</b>	<b>10,979,689,283.45</b>	<b>13,414,949,456.46</b>	<b>9,262,622,385.21</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	4,830,767,822.68	11,670,275,392.79	12,929,623,658.28	8,761,337,352.13
支付给职工以及为职工支付的现金	49,192,272.38	149,960,454.06	146,844,519.90	103,422,845.64
支付的各项税费	17,666,527.36	227,167,412.17	130,082,622.00	82,588,233.80
支付其他与经营活动有关的现金	73,468,280.35	114,607,786.76	121,046,710.04	41,461,734.27
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>4,971,094,902.77</b>	<b>12,162,011,045.78</b>	<b>13,327,597,510.22</b>	<b>8,988,810,165.84</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>125,884,670.00</b>	<b>-1,182,321,762.33</b>	<b>87,351,946.24</b>	<b>273,812,219.37</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
取得投资收益收到的现金	126,696,854.18	120,116,307.41	121,019,690.95	107,599,559.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	106,130.00	645,044.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,090,000,000.00	2,000,000,000.00	2,174,000,000.00	1,384,000,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>1,216,696,854.18</b>	<b>2,120,116,307.41</b>	<b>2,295,125,820.95</b>	<b>1,492,244,603.02</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	76,193,393.88	47,043,735.96	9,889,091.37	11,302,007.96
投资支付的现金	188,217,700.00	-	500,000,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-	46,800,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,225,000,000.00	1,533,000,000.00	1,747,000,000.00	2,168,500,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>1,489,411,093.88</b>	<b>1,580,043,735.96</b>	<b>2,256,889,091.37</b>	<b>2,226,602,007.96</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-272,714,239.70</b>	<b>540,072,571.45</b>	<b>38,236,729.58</b>	<b>-734,357,404.94</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现	-	254,789,561.15	-	1,003,148,866.99

金				
取得借款收到的现金	590,000,000.00	1,891,403,870.00	1,253,286,300.00	1,595,302,774.55
收到其他与筹资活动有关的现金	506,062,441.41	9,000,000.00	367,724,460.04	-
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>1,096,062,441.41</b>	<b>2,155,193,431.15</b>	<b>1,621,010,760.04</b>	<b>2,598,451,641.54</b>
偿还债务支付的现金	795,395,100.00	1,204,295,070.00	1,350,964,000.00	2,024,353,774.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	116,999,120.02	191,979,950.69	179,151,572.65	142,216,676.75
支付其他与筹资活动有关的现金	1,702,011.33	-	-	81,204,200.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>914,096,231.35</b>	<b>1,396,275,020.69</b>	<b>1,530,115,572.65</b>	<b>2,247,774,651.30</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>181,966,210.06</b>	<b>758,918,410.46</b>	<b>90,895,187.39</b>	<b>350,676,990.24</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,481,110.87	-5,304,606.17	-3,698,053.80	367,156.44
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>44,617,751.23</b>	<b>111,364,613.41</b>	<b>212,785,809.41</b>	<b>-109,501,038.89</b>
加：期初现金及现金等价物余额	771,739,771.74	660,375,158.33	447,589,348.92	557,090,387.81
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>816,357,522.97</b>	<b>771,739,771.74</b>	<b>660,375,158.33</b>	<b>447,589,348.92</b>

## 4、所有者权益变动表

## 2022年1-6月母公司所有者权益变动表

单位：元

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	591,156,780.00				2,106,262,632.02	254,789,561.15		1,726,624.77	136,454,049.19	340,979,964.92	2,921,790,489.75
加：会计政策变更前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	591,156,780.00				2,106,262,632.02	254,789,561.15		1,726,624.77	136,454,049.19	340,979,964.92	2,921,790,489.75
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					12,149,928.67			3,283.80		33,933,902.82	46,087,115.29
(一) 综合收益总额										147,737,985.82	147,737,985.82
(二) 所有者投入和减少资本					12,149,928.67						12,149,928.67
1. 股东投入的普通股											
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					60,888,838.98						60,888,838.98
4. 其他					-48,738,910.31						-48,738,910.31
(三) 利润分配										-113,804,083.00	-113,804,083.00
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											

3. 对所有者（或股东）的分配										-113,804,083.00	-113,804,083.00
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. 其他											
（五）专项储备								3,283.80			3,283.80
1. 本期提取								1,848,033.69			1,848,033.69
2. 本期使用								1,844,749.89			1,844,749.89
（六）其他											
四、本期期末余额	591,156,780.00				2,118,412,560.69	254,789,561.15		1,729,908.57	136,454,049.19	374,913,867.74	2,967,877,605.04

2021年度母公司所有者权益变动表

单位：元

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	437,708,011.00				1,994,773,700.04			1,213,771.56	119,755,898.05	291,369,447.19	2,844,820,827.84
加：会计政策变更前期差错更正											-
同一控制下企业合并											-
其他											-
二、本年期初余额	437,708,011.00	-	-	-	1,994,773,700.04	-	-	1,213,771.56	119,755,898.05	291,369,447.19	2,844,820,827.84

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	153,448,769.00	-	-	-	111,488,931.98	254,789,561.15	-	512,853.21	16,698,151.14	49,610,517.73	76,969,661.91
(一) 综合收益总额										166,981,511.40	166,981,511.40
(二) 所有者投入和减少资本	22,136,365.00	-	-	-	242,801,335.98	254,789,561.15	-	-	-	-	10,148,139.83
1. 股东投入的普通股	22,136,365.00				232,653,196.15	254,789,561.15					-
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					10,148,139.83						10,148,139.83
4. 其他					-						-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	16,698,151.14	-117,370,993.67	-100,672,842.53
1. 提取盈余公积									16,698,151.14	-16,698,151.14	-
2. 提取一般风险准备										-	-
3. 对所有者(或股东)的分配										-100,672,842.53	-100,672,842.53
4. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转	131,312,404.00	-	-	-	-131,312,404.00	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	131,312,404.00				-131,312,404.00						-
2. 盈余公积转增资本(或股本)											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 其他											-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	512,853.21	-	-	512,853.21
1. 本期提取								1,700,000.00			1,700,000.00
2. 本期使用								1,187,146.79			1,187,146.79
(六) 其他											
四、本期末余额	591,156,780.00	-	-	-	2,106,262,632.02	254,789,561.15	-	1,726,624.77	136,454,049.19	340,979,964.92	2,921,790,489.75

2020年母公司所有者权益变动表

单位：元

项目	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	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他							
一、上年期末余额	437,708,011.00				1,994,773,700.04			290,069.56	104,488,511.32	272,144,129.61	2,809,404,421.53
加：会计政策变更前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	437,708,011.00				1,994,773,700.04			290,069.56	104,488,511.32	272,144,129.61	2,809,404,421.53
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								923,702.00	15,267,386.73	19,225,317.58	35,416,406.31
(一) 综合收益总额										152,673,867.28	152,673,867.28
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									15,267,386.73	-133,448,549.70	-118,181,162.97
1. 提取盈余公积									15,267,386.73	-15,267,386.73	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-118,181,162.97	-118,181,162.97
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. 其他									
(五) 专项储备						923,702.00			923,702.00
1. 本期提取						1,600,000.00			1,600,000.00
2. 本期使用						676,298.00			676,298.00
(六) 其他									
四、本期期末余额	437,708,011.00				1,994,773,700.04	1,213,771.56	119,755,898.05	291,369,447.19	2,844,820,827.84

2019年度母公司所有者权益变动表

单位：元

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	339,271,065.00				1,091,194,646.04				86,895,444.54	192,593,970.53	1,709,955,126.11
加：会计政策变更前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	339,271,065.00				1,091,194,646.04				86,895,444.54	192,593,970.53	1,709,955,126.11
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	98,436,946.00				903,579,054.00			290,069.56	17,593,066.78	79,550,159.08	1,099,449,295.42
(一) 综合收益总额										175,930,667.84	175,930,667.84
(二) 所有者投入和减少资本	98,436,946.00				903,579,054.00						1,002,016,000.00
1. 股东投入的普通股	98,436,946.00				903,579,054.00						1,002,016,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

(三) 利润分配								17,593,066.78	-96,380,508.76	-78,787,441.98
1. 提取盈余公积								17,593,066.78	-17,593,066.78	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配									-78,787,441.98	-78,787,441.98
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. 其他										
(五) 专项储备							290,069.56			290,069.56
1. 本期提取							1,501,387.19			1,501,387.19
2. 本期使用							1,211,317.63			1,211,317.63
(六) 其他										
四、本期期末余额	437,708,011.00				1,994,773,700.04		290,069.56	104,488,511.32	272,144,129.61	2,809,404,421.53

## 四、报告期内主要财务指标

### （一）报告期内主要财务指标

财务指标	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
流动比率	2.32	2.55	1.71	2.40
速动比率	1.40	1.64	0.89	1.17
资产负债率（合并）	62.83%	63.85%	61.82%	54.62%
资产负债率（母公司）	60.08%	57.94%	59.20%	50.82%
归属于上市公司股东的每股净资产（元）	6.60	6.30	7.83	7.35
财务指标	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
应收账款周转率（次）	18.85	22.84	22.86	22.77
存货周转率（次）	9.46	9.40	7.72	7.36
总资产周转率（次）	3.25	3.52	3.38	3.16
利息保障倍数（倍）	4.80	3.84	4.40	4.02
每股经营活动现金流量净额（元）	1.21	-1.54	0.13	-1.95
每股现金流量净额（元）	-1.26	1.21	0.88	0.13
研发费用占营业收入比例	0.59%	0.63%	0.63%	0.73%

注：主要财务指标的计算公式如下：

流动比率=流动资产/流动负债；

速动比率=(流动资产-存货)/流动负债；

资产负债率=(负债总额/资产总额)×100%；

归属于上市公司股东的每股净资产=归属于母公司的所有者权益/期末普通股股数；

应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；2022年1-6月应收账款周转率经年化处理；

存货周转率=营业成本/存货平均余额；2022年1-6月存货周转率经年化处理；

总资产周转率=营业收入/总资产平均余额；2022年1-6月总资产周转率经年化处理；

利息保障倍数=(利润总额+利息支出)/利息支出

每股现金流量净额=现金及现金等价物净增加额/期末普通股股数

每股经营活动现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末普通股股数

研发费用占营业收入比例=研发费用/营业收入

### （二）报告期内净资产收益率和每股收益

按照中国证监会发布的《公开发行公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

期间	项目	加权平均净资产收益率	每股收益	
			基本每股收益	稀释每股收益

2022年 1-6月	归属于公司普通股股东的净利润	6.76%	0.44	0.44
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.33%	0.41	0.41
2021年	归属于公司普通股股东的净利润	10.84%	0.68	0.68
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.56%	0.60	0.60
2020年	归属于公司普通股股东的净利润	9.82%	0.75	0.75
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.52%	0.65	0.65
2019年	归属于公司普通股股东的净利润	7.51%	0.56	0.56
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.74%	0.43	0.43

## 五、报告期内非经常性损益明细表

根据中国证监会 2008 年发布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号》，公司非经常性损益如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
非流动资产处置损益	-	-25.82	-30.23	-5.44
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）	2,042.93	5,596.79	5,358.29	5,853.09
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-	7.83
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	-	-	-	839.85
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	90.94	70.50	-68.93	73.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	33.24	42.34	46.18	4.05
少数股东权益影响额	-41.39	-146.96	-139.55	-250.79

所得税影响额	-440.20	-949.61	-845.66	-1,034.86
合计	<b>1,685.51</b>	<b>4,587.24</b>	<b>4,320.11</b>	<b>5,486.81</b>

## 第七节 管理层讨论与分析

公司管理层依据公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-6 月的合并财务报表，对公司最近三年及一期的财务状况、盈利能力和现金流量进行了深入的讨论和分析，主要情况如下：

### 一、财务状况分析

#### (一) 资产状况分析

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	940,346.37	84.37%	967,604.62	87.35%	826,456.66	86.35%	638,063.72	84.67%
非流动资产	174,143.32	15.63%	140,115.47	12.65%	130,620.09	13.65%	115,504.44	15.33%
<b>资产总额</b>	<b>1,114,489.69</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,107,720.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>957,076.74</b>	<b>100.00%</b>	<b>753,568.16</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司资产总额分别为 753,568.16 万元、957,076.74 万元、1,107,720.09 万元和 1,114,489.69 万元。公司业务发展良好，资产规模逐年稳步增长，其中流动资产的增长速度较快，而非流动资产的规模相对稳定。

从资产结构来看，流动资产占资产总额的比例较高，且占比逐年提升，其中货币资金、应收票据、应收账款、预付账款、存货的占比较高，这与公司的业务模式相符；而公司的非流动资产中，与生产经营相关的固定资产和在建工程占比较高。

#### 1、流动资产分析

报告期各期末，公司流动资产的具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	136,271.78	14.49%	207,108.83	21.40%	151,662.12	18.35%	102,858.22	16.12%
衍生金融资产	12,638.22	1.34%	34,697.85	3.59%	329.54	0.04%	266.64	0.04%
应收票据	72,138.87	7.67%	29,492.35	3.05%	60,115.67	7.27%	24,254.30	3.80%

应收账款	190,278.86	20.23%	168,130.42	17.38%	127,547.16	15.43%	105,159.75	16.48%
应收款项融资	83,379.10	8.87%	148,065.58	15.30%	65,428.08	7.92%	56,830.59	8.91%
预付款项	43,619.26	4.64%	13,418.99	1.39%	10,325.81	1.25%	8,359.76	1.31%
其他应收款	14,757.86	1.57%	6,145.89	0.64%	1,147.81	0.14%	973.96	0.15%
存货	375,017.07	39.88%	346,068.23	35.77%	395,422.90	47.85%	327,214.31	51.28%
合同资产	-	-	-	-	353.41	0.04%	-	-
其他流动资产	12,245.34	1.30%	14,476.48	1.50%	14,124.15	1.71%	12,146.20	1.90%
<b>合计</b>	<b>940,346.37</b>	<b>100.00%</b>	<b>967,604.62</b>	<b>100.00%</b>	<b>826,456.66</b>	<b>100.00%</b>	<b>638,063.72</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司流动资产分别为 638,063.72 万元、826,456.66 万元、967,604.62 万元和 940,346.37 万元，流动资产规模稳步增长。由于贵金属产业属于资金密集型行业，随着报告期内公司业务规模的不断扩大和贵金属价格的上涨，所需投入的经营性流动资产亦不断增加，导致公司流动资产规模逐年提升。

报告期内，公司流动资产结构保持相对稳定。从构成来看，货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付账款、存货是流动资产的主要组成部分，各期合计金额占流动资产的比例达 90.00% 以上。

### (1) 货币资金

报告期各期末，公司货币资金的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
库存现金	3.40	3.29	4.87	6.80
银行存款	117,444.74	190,470.93	111,251.23	79,144.53
其他货币资金	18,823.64	16,634.61	40,406.03	23,706.89
<b>合计</b>	<b>136,271.78</b>	<b>207,108.83</b>	<b>151,662.12</b>	<b>102,858.22</b>

报告期内，公司的货币资金以银行存款为主，其他货币资金主要是为套期保值业务缴纳的保证金、向上海黄金交易所等缴纳的交易保证金以及向银行缴纳的履约保函保证金等。

报告期各期末，公司货币资金分别为 102,858.22 万元、151,662.12 万元、207,108.83 万元和 136,271.78 万元，占流动资产的比例分别为 16.12%、18.35%、21.40%和 14.49%。报告期内，公司货币资金余额占比较高，主要原因

包括：

① “现款现货” 的行业交易惯例

公司生产所需的主要原材料为铂、钯、铑、黄金、白银等贵金属，由于贵金属具有较强的货币属性，变现能力极强，且价格波动较大，因此对于贵金属原料的交易，业内普遍采用“现款现货”的交易模式，对于大额采购，可能需要提前支付定金或者预付全部货款。而贵金属产品销售，尤其是汽车尾气催化剂销售，存在一定信用期，导致公司销售回款与经营付款存在一定的时间差，随着业务快速发展需要较大规模运营资金以保障正常的生产经营周转。同时，近年来公司规模及经营业务布局不断扩大，日常生产经营所需资金量进一步增加。

② 公司筹资活动现金流入较多

随着公司经营规模的不断扩大，公司需要根据经营情况从外部筹集资金补充流动资金。2019 年至 2021 年，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 97,868.74 万元、55,069.84 万元和 175,567.58 万元。因此，较多的筹资活动现金流入导致公司期末货币资金余额占比较高。

2021 年末公司货币资金余额上升较为明显，主要原因是 2021 年末公司为了应对下一年采购需求，在票据市场贴现率较低的环境下，增加票据贴现融资。

(2) 衍生金融资产

报告期各期末，公司衍生金融资产的情况如下：

单位：万元

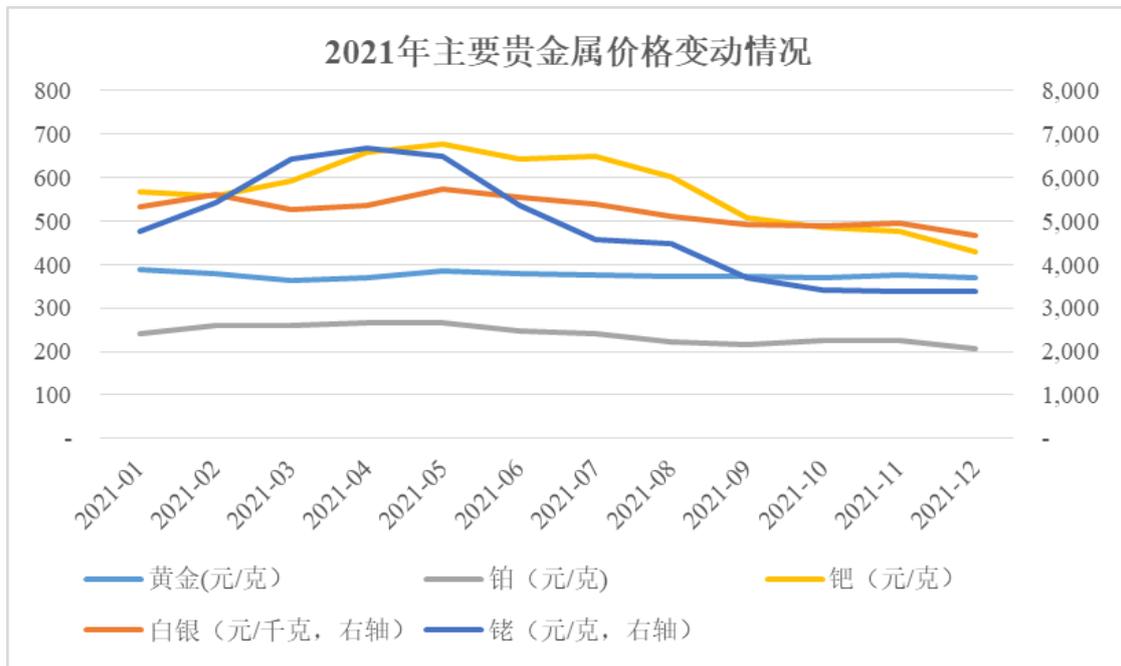
项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
套期工具-远期合约	12,638.22	34,697.85	329.54	266.64
合计	<b>12,638.22</b>	<b>34,697.85</b>	<b>329.54</b>	<b>266.64</b>

公司衍生金融工具（包括衍生金融资产以及衍生金融负债）主要与套期保值业务的开展有关。

由于公司原材料主要为铂、钯、铑等贵金属，生产经营受贵金属市场价格波动的影响较大，为确保生产经营中使用的贵金属原材料及时稳定供应，规避

贵金属价格波动的风险，公司主要采用（T+D）、期货及远期合约等多种套期工具，对库存贵金属、贵金属原料购销合同以及贵金属产品销售订单等开展套期保值业务。根据套期会计的规定，公司衍生金融资产主要反映公司所持仓套期工具的浮盈情况。

报告期各期末，公司衍生金融资产账面价值分别为 266.64 万元、329.54 万元、34,697.85 万元和 12,638.22 万元。2021 年末，公司衍生金融资产金额增幅明显，主要是受 2021 年下半年以来主要贵金属价格下降的影响所致。2021 年以来，主要贵金属价格变动情况如下：



注：数据来源：上海金属网

公司在现货市场中主要持有多头头寸，因而在期货市场中主要持有空头头寸以对冲风险，贵金属价格的下降导致公司在期货市场中所持有的套期工具公允价值变动收益增加，进而导致衍生金融资产大幅增加。

### (3) 应收票据和应收款项融资

报告期各期末，公司应收票据和应收款项融资的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应收票据	72,138.87	29,492.35	60,115.67	24,254.30
应收款项融资	83,379.10	148,065.58	65,428.08	56,830.59
合计	<b>155,517.97</b>	<b>177,557.93</b>	<b>125,543.75</b>	<b>81,084.89</b>

报告期各期末，公司应收票据和应收款项融资合计分别为 81,084.89 万元、125,543.75 万元、177,557.93 万元和 155,517.97 万元，占流动资产比例分别为 12.71%、15.19%、18.35%和 16.54%，呈现逐年上升趋势。近年来受宏观经济形势影响，国内生产型企业资金面偏紧，使用票据结算的方式较为普遍，随着公司营业收入的不断增长，公司所收取的票据规模不断上升，导致应收票据和应收款项融资余额逐年上升。

报告期各期末，公司应收票据和应收款项融资构成情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
银行承兑票据	106,340.81	68.38%	168,337.84	94.81%	118,802.47	94.63%	77,114.49	95.10%
商业承兑票据	49,177.16	31.62%	9,220.08	5.19%	6,741.28	5.37%	3,970.40	4.90%
合计	<b>155,517.97</b>	<b>100.00%</b>	<b>177,557.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>125,543.75</b>	<b>100.00%</b>	<b>81,084.89</b>	<b>100.00%</b>

从上表可以看出，报告期各期末，公司应收票据和应收款项融资主要为信用度较高的银行承兑票据。

#### (4) 应收账款

##### ①应收账款余额及其变动情况

报告期各期末，应收账款的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应收账款余额	203,679.84	179,855.13	138,415.38	114,688.14
坏账准备	13,400.98	11,724.70	10,868.23	9,528.40
<b>应收账款账面价值</b>	<b>190,278.86</b>	<b>168,130.42</b>	<b>127,547.16</b>	<b>105,159.75</b>
流动资产	940,346.37	967,604.62	826,456.66	638,063.72
<b>应收账款占流动资产比例</b>	<b>20.23%</b>	<b>17.38%</b>	<b>15.43%</b>	<b>16.48%</b>
营业收入	1,807,602.25	3,635,090.92	2,892,647.78	2,135,499.66
<b>应收账款占营业收入比例</b>	<b>10.53%</b>	<b>4.63%</b>	<b>4.41%</b>	<b>4.92%</b>

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 105,159.75 万元、127,547.16 万元、168,130.42 万元和 190,278.86 万元，占流动资产的比例分别为 16.48%、15.43%、17.38%和 20.23%，占营业收入的比例分别为 4.92%、4.41%、4.63%和

10.53%，占比总体保持稳定，体现了公司良好的应收账款管理能力。

## ②应收账款的分类及坏账准备情况

根据公司的会计政策，公司按个别认定法与账龄分析法相结合计提坏账准备。对单项金额重大或者单项金额不重大但有减值迹象的应收款项单独计提坏账准备；将经单独测试未减值的应收款项按信用风险特征的相似性和相关性对其进行分组计提坏账准备。

应收账款的分类情况如下：

单位：万元

类别	2022.06.30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	7,383.83	3.63%	7,383.83	100.00%	-
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	7,383.83	3.63%	7,383.83	100.00%	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
<b>按组合计提坏账准备</b>	<b>196,296.01</b>	<b>96.37%</b>	<b>6,017.15</b>	<b>3.07%</b>	<b>190,278.86</b>
其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款	196,296.01	96.37%	6,017.15	3.07%	190,278.86
<b>合计</b>	<b>203,679.84</b>	<b>100.00%</b>	<b>13,400.98</b>	<b>6.58%</b>	<b>190,278.86</b>
类别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	7,654.83	4.26%	6,454.83	84.32%	1,200.00
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	7,654.83	4.26%	6,454.83	84.32%	1,200.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
<b>按组合计提坏账准备</b>	<b>172,200.30</b>	<b>95.74%</b>	<b>5,269.87</b>	<b>3.06%</b>	<b>166,930.42</b>
其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款	172,200.30	95.74%	5,269.87	3.06%	166,930.42
<b>合计</b>	<b>179,855.13</b>	<b>100.00%</b>	<b>11,724.70</b>	<b>6.52%</b>	<b>168,130.42</b>

类别	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
<b>按单项计提坏账准备</b>	<b>6,171.95</b>	<b>4.46%</b>	<b>6,171.95</b>	<b>100.00%</b>	-
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,171.95	4.46%	6,171.95	100.00%	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
<b>按组合计提坏账准备</b>	<b>132,243.43</b>	<b>95.54%</b>	<b>4,696.28</b>	<b>3.55%</b>	<b>127,547.16</b>
其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款	132,243.43	95.54%	4,696.28	3.55%	127,547.16
<b>合计</b>	<b>138,415.38</b>	<b>100.00%</b>	<b>10,868.23</b>	<b>7.85%</b>	<b>127,547.16</b>
类别	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
<b>按单项计提坏账准备</b>	<b>6,441.00</b>	<b>5.61%</b>	<b>5,836.36</b>	<b>90.61%</b>	<b>604.64</b>
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,427.53	5.60%	5,822.89	90.59%	604.64
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	13.48	0.01%	13.48	100.00%	-
<b>按组合计提坏账准备</b>	<b>108,247.14</b>	<b>94.39%</b>	<b>3,692.04</b>	<b>3.41%</b>	<b>104,555.11</b>
其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款	108,247.14	94.39%	3,692.04	3.41%	104,555.11
<b>合计</b>	<b>114,688.14</b>	<b>100.00%</b>	<b>9,528.40</b>	<b>8.31%</b>	<b>105,159.75</b>

其中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

单位：万元

账龄	2022.06.30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
1年以内	195,823.50	99.76%	5,874.70	3.00%	189,948.80
1至2年	234.09	0.12%	23.41	10.00%	210.68
2至3年	133.72	0.07%	40.12	30.00%	93.60
3至4年	38.54	0.02%	19.27	50.00%	19.27
4至5年	32.59	0.02%	26.07	80.00%	6.52

5年以上	33.57	0.02%	33.57	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>196,296.01</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,017.15</b>	<b>3.07%</b>	<b>190,278.86</b>
账龄	<b>2021.12.31</b>				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
1年以内	171,648.23	99.68%	5,149.45	3.00%	166,498.78
1至2年	433.60	0.25%	43.36	10.00%	390.24
2至3年	44.63	0.03%	13.39	30.00%	31.24
3至4年	7.81	0.00%	3.90	50.00%	3.91
4至5年	31.26	0.02%	25.01	80.00%	6.25
5年以上	34.77	0.02%	34.77	100.00%	0.00
<b>合计</b>	<b>172,200.30</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,269.87</b>	<b>3.06%</b>	<b>166,930.42</b>
账龄	<b>2020.12.31</b>				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
1年以内	130,203.91	98.46%	3,906.12	3.00%	126,297.79
1至2年	280.29	0.21%	28.03	10.00%	252.26
2至3年	888.93	0.67%	266.68	30.00%	622.25
3至4年	747.82	0.57%	373.91	50.00%	373.91
4至5年	4.67	0.00%	3.73	80.00%	0.93
5年以上	117.81	0.09%	117.81	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>132,243.43</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,696.28</b>	<b>3.55%</b>	<b>127,547.16</b>
账龄	<b>2019.12.31</b>				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占余额比例	金额	计提比例	
1年以内	106,018.94	97.94%	3,180.57	3.00%	102,838.37
1至2年	1,278.72	1.18%	127.87	10.00%	1,150.85
2至3年	780.06	0.72%	234.02	30.00%	546.04
3至4年	10.30	0.01%	5.15	50.00%	5.15
4至5年	73.45	0.07%	58.76	80.00%	14.69
5年以上	85.67	0.08%	85.67	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>108,247.14</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,692.04</b>	<b>3.41%</b>	<b>104,555.11</b>

公司对客户进行分类管理，按照不同类别给予不同的信用期，并在日常经

营中形成了良好的管控措施。报告期各期末，在按账龄组合计提坏账的应收账款中，账龄在 1 年以内的应收账款占比均保持在 97.00% 以上，公司应收账款的总体质量较高，信用风险较小。

### ③应收账款的主要客户情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司应收账款前五名客户的情况如下：

单位：万元

客户名称	与公司关系	期末余额	占应收账款余额比例
南京佛吉亚排气控制技术有限公司	非关联方	22,150.76	10.88%
柳州利和排气控制系统有限公司	非关联方	15,992.95	7.85%
重庆长安汽车股份有限公司	非关联方	14,523.74	7.13%
华晨宝马汽车有限公司	非关联方	13,935.29	6.84%
上海佛吉亚红湖排气系统有限公司	非关联方	11,476.64	5.63%
<b>合计</b>		<b>78,079.38</b>	<b>38.33%</b>

公司应收账款的主要客户为汽车、电子信息等行业知名公司，其经营规模大、资金实力强、信誉度高，应收账款无法收回的风险较低。

### (5) 预付款项

报告期各期末，预付款项按账龄分布的情况如下：

单位：万元

账龄	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	43,367.53	99.42%	13,173.13	98.17%	10,320.51	99.95%	8,337.74	99.74%
1 至 2 年	250.86	0.58%	244.82	1.82%	1.60	0.02%	16.97	0.20%
2 至 3 年	0.21	0.00%	0.14	0.00%	2.68	0.03%	2.57	0.03%
3 年以上	0.66	0.00%	0.90	0.01%	1.03	0.01%	2.48	0.03%
<b>合计</b>	<b>43,619.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>13,418.99</b>	<b>100.00%</b>	<b>10,325.81</b>	<b>100.00%</b>	<b>8,359.76</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司预付款项账面价值分别为 8,359.76 万元、10,325.81 万元、13,418.99 万元和 43,619.26 万元，占同期末流动资产的比例分别为 1.31%、1.25%、1.39% 和 4.64%。公司预付款项主要为预付贵金属原废料采购款。随着经营规模的稳步扩大，公司预付款项账面价值也在不断增长。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司前五大预付款项的供应商情况如下表所示：

单位：万元

供应商名称	与公司关系	期末余额	占预付款项余额比例
GT COMMODITIES LLC	非关联方	8,593.29	19.11%
江西省智兴有色金属有限公司	非关联方	3,695.23	8.22%
白银有色集团股份有限公司	非关联方	3,608.00	8.02%
The Gulidov Krasnoyarsk Non-Ferrous	非关联方	3,597.32	8.00%
上海英瑞化工有限公司	非关联方	1,892.79	4.21%
合计		<b>21,386.62</b>	<b>47.56%</b>

**(6) 其他应收款**

报告期各期末，其他应收款的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
账面余额	14,907.27	6,215.07	1,186.28	1,046.31
坏账准备	149.41	69.18	38.47	72.35
<b>账面价值</b>	<b>14,757.86</b>	<b>6,145.89</b>	<b>1,147.81</b>	<b>973.96</b>

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 973.96 万元、1,147.81 万元、6,145.89 万元和 14,757.86 万元，占流动资产比例分别为 0.15%、0.14%、0.64%和 1.57%。2021 年末，公司其他应收款增幅明显，主要原因是应收衍生金融工具结算损益和税收返还款增加。

报告期各期末，其他应收款账面余额按照款项性质列示情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应收衍生金融工具结算损益	1,951.74	3,959.26	275.97	213.28
税收返还款	105.92	1,308.68	0.00	0.76
保证金	512.62	358.47	352.61	215.98
土地款	12,212.75	288.75	288.75	288.75
房屋押金	38.96	32.50	33.95	33.95
其他	85.28	267.41	235.01	293.59
<b>合计</b>	<b>14,907.27</b>	<b>6,215.07</b>	<b>1,186.28</b>	<b>1,046.31</b>

2019 年末至 2021 年末，公司其他应收款主要为应收衍生金融机构结算损益以及保证金等。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司其他应收款前五大欠款方情况如下：

单位：万元

单位名称	款项性质	与公司关系	期末余额	占其他应收款年末余额的比例
昆明高新技术产业开发区管委会	土地收储款	非关联方	11,924.00	79.99%
中国国际期货有限公司	应收衍生金融工具结算损益	非关联方	952.97	6.39%
汇丰银行（中国）有限公司昆明分行	应收衍生金融工具结算损益	非关联方	778.89	5.22%
佘山镇政府	土地款	非关联方	288.75	1.94%
上海黄金交易所	会员资格费	非关联方	282.00	1.89%
合计			<b>14,226.61</b>	<b>95.43%</b>

### (7) 存货

#### ①存货的构成及变动情况

报告期各期末，公司存货的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	账面价值	比例	账面价值	比例	账面价值	比例	账面价值	比例
原材料	69,302.41	18.48%	57,214.93	16.53%	41,409.79	10.47%	34,190.12	10.45%
在产品	86,133.90	22.97%	131,530.07	38.01%	146,251.48	36.99%	129,754.94	39.65%
库存商品	168,406.55	44.91%	107,072.99	30.94%	91,705.94	23.19%	68,593.43	20.96%
周转材料	1,954.94	0.52%	129.47	0.04%	121.03	0.03%	135.12	0.04%
委托加工物资	6,017.16	1.60%	5,063.02	1.46%	19,501.69	4.93%	19,288.15	5.89%
被套期项目	43,201.89	11.52%	26,848.77	7.76%	95,096.60	24.05%	56,937.49	17.40%
发出商品	0.22	0.00%	17,994.60	5.20%	124.10	0.03%	101.29	0.03%
在途物资	-	-	214.38	0.06%	1,212.27	0.31%	18,213.76	5.57%
合计	<b>375,017.07</b>	<b>100.00%</b>	<b>346,068.23</b>	<b>100.00%</b>	<b>395,422.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>327,214.31</b>	<b>100.00%</b>

公司的存货主要包括原材料、在产品、库存商品、委托加工物资、被套期项目等。报告期各期末，公司存货账面价值分别为 327,214.31 万元、395,422.90 万元、346,068.23 万元和 375,017.07 万元，占流动资产的比例分别为 51.28%、47.85%、35.77%和 39.88%，占比较高。

报告期各期末，公司存货账面价值总体保持增长趋势，主要原因是受公司业务规模扩张的影响。报告期内，公司营业收入分别为 2,135,499.66 万元、

2,892,647.78 万元、3,635,090.92 万元和 1,807,602.25 万元，保持了较快的增长速度。随着公司业务规模的扩大，存货的规模不断提高。2021 年公司存货规模有所下降，主要是受 2021 年下半年以来贵金属价格回落影响所致。

## ②存货跌价准备

在资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低的原则计提存货跌价准备。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，计提存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别计提存货跌价准备。

报告期各期末，公司存货跌价准备的计提情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30			
	账面余额		存货跌价准备金额	账面价值
	金额	占余额比例		
原材料	71,089.00	18.63%	1,786.59	69,302.41
在产品	88,301.57	23.14%	2,167.67	86,133.90
库存商品	171,004.28	44.81%	2,597.73	168,406.55
周转材料	1,954.94	0.51%	-	1,954.94
委托加工物资	6,060.68	1.59%	43.52	6,017.16
被套期项目	43,201.89	11.32%	-	43,201.89
发出商品	0.22	0.00%	-	0.22
在途物资	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>381,612.59</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,595.52</b>	<b>375,017.07</b>
项目	2021.12.31			
	账面余额		存货跌价准备金额	账面价值
	金额	占余额比例		
原材料	58,094.22	16.52%	879.29	57,214.93
在产品	133,778.75	38.04%	2,248.68	131,530.07
库存商品	109,576.40	31.16%	2,503.41	107,072.99
周转材料	129.47	0.04%	-	129.47
委托加工物资	5,063.02	1.44%	-	5,063.02

被套期项目	26,848.77	7.63%	-	26,848.77
发出商品	17,994.60	5.12%	-	17,994.60
在途物资	214.38	0.06%	-	214.38
<b>合计</b>	<b>351,699.62</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,631.39</b>	<b>346,068.23</b>
项目	<b>2020.12.31</b>			
	账面余额		存货跌价准备金额	账面价值
	金额	占余额比例		
原材料	41,468.32	10.46%	58.53	41,409.79
在产品	146,847.74	37.05%	596.26	146,251.48
库存商品	91,967.27	23.20%	261.33	91,705.94
周转材料	121.03	0.03%	-	121.03
委托加工物资	19,501.69	4.92%	-	19,501.69
被套期项目	95,096.60	23.99%	-	95,096.60
发出商品	124.10	0.03%	-	124.10
在途物资	1,212.27	0.31%	-	1,212.27
<b>合计</b>	<b>396,339.03</b>	<b>100.00%</b>	<b>916.13</b>	<b>395,422.90</b>
项目	<b>2019.12.31</b>			
	账面余额		存货跌价准备金额	账面价值
	金额	占余额比例		
原材料	34,354.67	10.46%	164.55	34,190.12
在产品	130,317.03	39.68%	562.09	129,754.94
库存商品	69,052.86	21.03%	459.43	68,593.43
周转材料	135.12	0.04%	-	135.12
委托加工物资	19,288.15	5.87%	-	19,288.15
被套期项目	56,937.49	17.34%	-	56,937.49
发出商品	101.29	0.03%	-	101.29
在途物资	18,213.76	5.55%	-	18,213.76
<b>合计</b>	<b>328,400.37</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,186.06</b>	<b>327,214.31</b>

### (8) 其他流动资产

报告期各期末，其他流动资产的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
增值税留抵税额	12,145.71	14,365.00	10,805.10	12,024.38

企业所得税预缴税额	7.61	111.49	149.36	89.42
合约套保公允价值变动	78.96	-	3,166.11	-
其他	13.06	-	3.59	32.39
<b>合计</b>	<b>12,245.34</b>	<b>14,476.48</b>	<b>14,124.15</b>	<b>12,146.20</b>

公司的其他流动资产主要为增值税留抵税额。报告期各期末，公司其他流动资产的余额分别为 12,146.20 万元、14,124.15 万元、14,476.48 万元和 12,245.34 万元，占流动资产比例分别为 1.90%、1.71%、1.50%和 1.30%。公司其他流动资产余额逐年增加，主要原因是公司业务规模扩大，原材料采购金额增加导致增值税留抵税额相应增加。

## 2、非流动资产分析

报告期各期末，公司非流动资产的具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
其他权益工具投资	4,442.21	2.55%	-	-	-	-	-	-
其他非流动金融资产	99.97	0.06%	-	-	-	-	-	-
投资性房地产	415.84	0.24%	904.55	0.65%	952.64	0.73%	983.42	0.85%
固定资产	108,133.29	62.09%	79,599.04	56.81%	80,237.63	61.43%	84,490.73	73.15%
在建工程	13,799.13	7.92%	26,572.57	18.96%	21,598.69	16.54%	1,830.07	1.58%
使用权资产	318.44	0.18%	264.16	0.19%	-	-	-	-
无形资产	15,898.54	9.13%	6,423.69	4.58%	6,914.63	5.29%	7,422.28	6.43%
开发支出	12,344.51	7.09%	5,551.86	3.96%	5,327.52	4.08%	6,062.32	5.25%
商誉	8,516.62	4.89%	8,516.62	6.08%	8,516.62	6.52%	8,516.62	7.37%
长期待摊费用	298.29	0.17%	293.37	0.21%	285.29	0.22%	305.56	0.26%
递延所得税资产	6,111.81	3.51%	5,548.74	3.96%	4,048.07	3.10%	3,316.15	2.87%
其他非流动资产	3,764.68	2.16%	6,440.85	4.60%	2,738.99	2.10%	2,577.29	2.23%
<b>合计</b>	<b>174,143.32</b>	<b>100.00%</b>	<b>140,115.47</b>	<b>100.00%</b>	<b>130,620.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>115,504.44</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司非流动资产规模基本保持稳定。从非流动资产结构来看，公司固定资产、在建工程、无形资产、开发支出和商誉是最主要的非流动资产，各期占比达到 86.00%以上。公司自设立以来一直从事贵金属相关产业，近

年来，国家不断出台政策鼓励新材料制造业的发展，公司结合自身的资源优势、业务板块之间的协同效应以及多年积累的科研技术，加大了贵金属新材料制造业务的投入，相关的资本支出在报告期内陆续转入固定资产，为公司贵金属新材料制造业务的增长奠定了良好的基础。

### （1）其他权益工具投资

报告期各期末，公司其他权益工具投资的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
中汽研汽车检验中心（昆明）有限公司	3,730.72	-	-	-
稀土催化研究院（东营）有限公司	402.26	-	-	-
河北雄安稀土功能材料创新中心有限公司	309.23	-	-	-
合计	<b>4,442.21</b>	-	-	-

上述被投资企业主要为贵金属集团对汽车尾气催化剂检测、稀土催化剂等孵化产业的投资。2022年4月，公司收购贵金属集团100%股权，从而持有上述孵化产业投资。

### （2）投资性房地产

公司持有的投资性房地产为出租的房屋和建筑物，采用成本计量模式。报告期各期末，公司投资性房地产的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
账面原值	613.28	1,320.19	1,347.31	1,346.55
累计折旧	197.43	415.64	394.67	363.13
减值准备	-	-	-	-
账面价值	<b>415.84</b>	<b>904.55</b>	<b>952.64</b>	<b>983.42</b>

报告期各期末，公司投资性房地产的账面价值分别为983.42万元、952.64万元、904.55万元和415.84万元，占非流动资产的比例分别为0.85%、0.73%、0.65%和0.24%。投资性房地产的资产规模比较稳定，在非流动资产中的占比较低。

**(3) 固定资产**

报告期各期末，公司固定资产的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
<b>账面原值</b>								
房屋及建筑物	76,311.43	44.37%	47,629.19	35.43%	46,699.96	36.16%	46,438.60	36.56%
机器设备	91,152.02	53.00%	82,945.59	61.70%	78,995.85	61.16%	77,204.35	60.79%
运输工具	1,068.98	0.62%	976.12	0.73%	1,035.58	0.80%	1,036.84	0.82%
其他	3,451.90	2.01%	2,874.84	2.14%	2,425.88	1.88%	2,325.56	1.83%
<b>账面原值合计</b>	<b>171,984.33</b>	<b>100.00%</b>	<b>134,425.74</b>	<b>100.00%</b>	<b>129,157.27</b>	<b>100.00%</b>	<b>127,005.35</b>	<b>100.00%</b>
<b>累计折旧</b>								
房屋及建筑物	14,419.54	23.42%	13,137.04	24.03%	11,765.39	24.35%	10,308.92	24.34%
机器设备	44,394.06	72.09%	39,006.10	71.35%	34,921.32	72.27%	30,510.64	72.04%
运输工具	488.93	0.79%	521.42	0.95%	616.91	1.28%	663.01	1.57%
其他	2,278.07	3.70%	2,001.84	3.66%	1,013.99	2.10%	868.63	2.05%
<b>累计折旧合计</b>	<b>61,580.61</b>	<b>100.00%</b>	<b>54,666.39</b>	<b>100.00%</b>	<b>48,317.61</b>	<b>100.00%</b>	<b>42,351.20</b>	<b>100.00%</b>
<b>减值准备</b>								
房屋及建筑物	2,117.00	93.24%	21.50	13.41%	45.17	7.50%	-	
机器设备	120.58	5.31%	120.28	75.03%	480.86	79.87%	157.28	96.25%
运输工具	20.46	0.90%	6.13	3.82%	7.75	1.29%	6.13	3.75%
其他	12.39	0.55%	12.39	7.73%	68.25	11.34%	-	0.00%
<b>减值准备合计</b>	<b>2,270.43</b>	<b>100.00%</b>	<b>160.31</b>	<b>100.00%</b>	<b>602.03</b>	<b>100.00%</b>	<b>163.41</b>	<b>100.00%</b>
<b>账面价值</b>								
房屋及建筑物	59,774.88	55.28%	34,470.65	43.31%	34,889.40	43.48%	36,129.68	42.76%
机器设备	46,637.37	43.13%	43,819.21	55.05%	43,593.67	54.33%	46,536.43	55.08%
运输工具	559.59	0.52%	448.57	0.56%	410.92	0.51%	367.70	0.44%
其他	1,161.44	1.07%	860.61	1.08%	1,343.64	1.67%	1,456.93	1.72%
<b>账面价值合计</b>	<b>108,133.29</b>	<b>100.00%</b>	<b>79,599.04</b>	<b>100.00%</b>	<b>80,237.63</b>	<b>100.00%</b>	<b>84,490.73</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 84,490.73 万元、80,237.63 万元、79,599.04 万元和 108,133.29 万元，占非流动资产的比例分别为 73.15%、61.43%、56.81%和 62.09%，是非流动资产中占比最高的资产。

公司的固定资产主要为房屋及建筑物和机器设备，各期合计账面价值占比分别达到 97.84%、97.81%、98.36%和 98.41%。公司固定资产主要体现为房屋建筑物以及机器设备的主要原因是公司所处行业属于资金、技术密集型行业，对于生产场所、研发和制造设备等的要求较高。

#### (4) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
贵金属新材料协同制造数字化平台项目数据中心机房建设	1,829.29	1,691.35	974.12	-
贵金属前驱体材料产业化项目	7,020.80	24,657.24	19,888.18	1,358.15
1200 万升/年汽车尾气高效催化转化技术产业化建设项目	4,321.34	18.79	-	-
其它工程及技术改造项目	627.70	205.19	736.39	471.92
<b>合计</b>	<b>13,799.13</b>	<b>26,572.57</b>	<b>21,598.69</b>	<b>1,830.07</b>

报告期各期末，公司在建工程的账面价值分别为 1,830.07 万元、21,598.69 万元、26,572.57 万元和 13,799.13 万元，占非流动资产比例分别为 1.58%、16.54%、18.96%和 7.92%。2019 年末至 2021 年末，公司在建工程金额呈现逐年上升趋势，主要原因是增加对贵金属前驱体材料产业化项目的投入。

报告期内，公司在建工程未产生减值迹象，未计提减值准备。

#### (5) 使用权资产

报告期各期末，公司使用权资产的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
房屋及建筑物	318.44	264.16	-	-
<b>合计</b>	<b>318.44</b>	<b>264.16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

公司于 2021 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）。截至 2022 年 6 月末，公司使用权资产账面价值 318.44 万元，系公司租赁的房屋及建筑物。

## (6) 无形资产

报告期各期末，公司无形资产的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
<b>原值</b>								
土地使用权	15,242.31	76.26%	5,351.31	54.20%	5,351.31	54.38%	5,351.31	54.46%
专利权	1,100.00	5.50%	1,100.00	11.14%	1,100.00	11.18%	1,100.00	11.19%
非专利技术	2,876.62	14.39%	2,845.44	28.82%	2,990.16	30.38%	2,081.33	21.18%
软件使用权	768.53	3.85%	576.25	5.84%	399.57	4.06%	1,293.84	13.17%
<b>原值合计</b>	<b>19,987.46</b>	<b>100.00%</b>	<b>9,873.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>9,841.04</b>	<b>100.00%</b>	<b>9,826.48</b>	<b>100.00%</b>
<b>累计摊销</b>								
土地使用权	1,874.13	45.83%	1,462.07	42.39%	1,348.64	46.09%	1,235.22	51.38%
专利权	540.83	13.23%	485.83	14.08%	375.83	12.84%	265.83	11.06%
非专利技术	1,434.09	35.07%	1,345.65	39.01%	1,130.56	38.63%	633.55	26.35%
软件使用权	239.87	5.87%	155.75	4.52%	71.38	2.44%	269.60	11.21%
<b>累计摊销合计</b>	<b>4,088.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,449.31</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,926.41</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,404.20</b>	<b>100.00%</b>
<b>减值准备</b>								
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-	-	-	-	-
非专利技术	-	-	-	-	-	-	-	-
软件使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>减值准备合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>账面价值</b>								
土地使用权	13,368.18	84.08%	3,889.24	60.55%	4,002.67	57.89%	4,116.09	55.46%
专利权	559.17	3.52%	614.17	9.56%	724.17	10.47%	834.17	11.24%
非专利技术	1,442.53	9.07%	1,499.78	23.35%	1,859.60	26.89%	1,447.78	19.51%
软件使用权	528.66	3.33%	420.50	6.55%	328.19	4.75%	1,024.24	13.80%
<b>账面价值合计</b>	<b>15,898.54</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,423.69</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,914.63</b>	<b>100.00%</b>	<b>7,422.28</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 7,422.28 万元、6,914.63 万元、6,423.69 万元和 15,898.54 万元，占非流动资产比例分别为 6.43%、5.29%、4.58%和 9.13%。报告期内公司无形资产主要由土地使用权、专利权、非专利技术和软件使用权构成。

### (7) 开发支出

报告期各期末，公司开发支出的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应用研究项目	12,206.83	5,551.86	5,327.52	6,062.32
基础研究	137.68	-	-	-
合计	<b>12,344.51</b>	<b>5,551.86</b>	<b>5,327.52</b>	<b>6,062.32</b>

公司的开发支出主要用于重点实验室开放课题等应用研究项目和贵金属先进电接触材料的关键技术研发及产业化、稀贵金属综合利用新技术国家重点实验室等关键技术攻关项目。报告期各期末，公司开发支出余额分别为 6,062.32 万元、5,327.52 万元、5,551.86 万元和 12,344.51 万元，占非流动资产比例分别为 5.25%、4.08%、3.96% 和 7.09%。

### (8) 商誉

报告期各期末，公司商誉的情况如下：

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
贵研中希（上海）新材料科技有限公司	8,516.62	8,516.62	8,516.62	8,516.62
合计	<b>8,516.62</b>	<b>8,516.62</b>	<b>8,516.62</b>	<b>8,516.62</b>

报告期各期末，公司商誉账面价值分别为 8,516.62 万元、8,516.62 万元、8,516.62 万元和 8,516.62 万元，占非流动资产的比例分别为 7.37%、6.52%、6.08% 和 4.89%。上述商誉是公司于 2018 年 1 月收购贵研中希 60% 股权而形成的。

每年年度终了，无论是否发生减值迹象，公司均对商誉进行减值测试，如发生减值则计提商誉减值准备，按商誉扣减减值后的净额在报表中进行反映，已计提的商誉减值准备以后年度不能转回。

报告期各期末，贵研中希资产组可收回金额大于包含商誉的资产组组合的账面价值，公司收购贵研中希形成的商誉不存在减值迹象。

### (9) 递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
资产减值准备	3,617.44	3,363.75	2,527.33	2,282.39
内部交易未实现利润	555.38	467.17	67.40	43.36
递延收益	665.68	672.25	434.21	390.99
套期持仓浮动损益	114.05	640.36	594.21	332.55
应付职工薪酬	220.57	214.25	219.34	34.98
衍生金融负债	25.05	25.05	165.58	140.02
其他	913.63	165.92	40.00	91.86
<b>合计</b>	<b>6,111.81</b>	<b>5,548.74</b>	<b>4,048.07</b>	<b>3,316.15</b>

公司递延所得税资产主要是由于按照企业会计准则计提的资产减值损失、被套期项目因公允价值变动影响的当期损益、收到的政府补助确认为递延收益等会计处理与税法的相关规定不一致，而产生的可抵扣暂时性差异，公司按照企业会计准则确认为递延所得税资产。报告期各期末，递延所得税资产占非流动资产的比例分别为 2.87%、3.10%、3.96%和 3.51%，占比较为稳定。

#### （10）其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
预付工程款	783.70	4,914.58	124.18	2,122.48
预付设备款	2,980.98	1,526.27	2,614.81	454.81
<b>合计</b>	<b>3,764.68</b>	<b>6,440.85</b>	<b>2,738.99</b>	<b>2,577.29</b>

公司其他非流动资产主要为构建长期资产预付的款项，在财务报表上列报为其他非流动资产。报告期各期末，其他非流动资产金额分别为 2,577.29 万元、2,738.99 万元、6,440.85 万元和 3,764.68 万元，占非流动资产的比例分别为 2.23%、2.10%、4.60%和 2.16%。

## （二）负债状况分析

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
----	------------	------------	------------	------------

	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	404,632.12	57.78%	379,203.12	53.61%	483,226.51	81.67%	266,378.31	64.72%
非流动负债	295,652.15	42.22%	328,080.87	46.39%	108,434.28	18.33%	145,187.11	35.28%
<b>负债总额</b>	<b>700,284.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>707,284.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>591,660.79</b>	<b>100.00%</b>	<b>411,565.42</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司的负债总额分别为 411,565.42 万元、591,660.79 万元、707,284.00 万元和 700,284.26 万元，负债规模随公司业务规模的扩大而逐渐增加。

从负债结构来看，2019 年末和 2020 年末，公司流动负债占负债总额的比例均超过 60%，是公司负债的主要构成。2021 年末和 2022 年 6 月末，公司通过长期借款置换短期借款等方式，降低短期流动负债规模，优化公司债务结构，增强公司抗风险能力。

### 1、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债的具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
短期借款	71,638.77	17.70%	166,931.78	44.02%	194,554.63	40.26%	185,155.27	69.51%
交易性金融负债	7,071.07	1.75%	7,111.27	1.88%	12,775.46	2.64%	7,205.73	2.71%
衍生金融负债	253.12	0.06%	100.19	0.03%	21,368.43	4.42%	11,528.27	4.33%
应付票据	555.00	0.14%	3,000.00	0.79%	-	0.00%	6,310.87	2.37%
应付账款	56,580.98	13.98%	23,257.71	6.13%	32,465.66	6.72%	12,590.06	4.73%
预收款项	928.92	0.23%	548.84	0.14%	846.07	0.18%	28,033.84	10.52%
合同负债	47,462.08	11.73%	54,400.62	14.35%	99,630.97	20.62%	-	0.00%
应付职工薪酬	12,180.40	3.01%	2,213.29	0.58%	2,005.63	0.42%	8,092.72	3.04%
应交税费	4,426.84	1.09%	9,492.70	2.50%	4,519.54	0.94%	2,814.45	1.06%
其他应付款	48,269.13	11.93%	30,899.10	8.15%	5,011.04	1.04%	4,425.86	1.66%
一年内到期的非流动负债	115,270.36	28.49%	61,777.33	16.29%	67,800.00	14.03%	-	0.00%
其他流动负债	39,995.46	9.88%	19,470.29	5.13%	42,249.08	8.74%	221.24	0.08%
<b>合计</b>	<b>404,632.12</b>	<b>100.00%</b>	<b>379,203.12</b>	<b>100.00%</b>	<b>483,226.51</b>	<b>100.00%</b>	<b>266,378.31</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，随着公司业务规模的扩大，公司流动负债规模总体保持增长。2021 年末，公司流动负债规模相比 2020 年末下降，主要原因是公司不断优化债务结构，增加长期借款规模以置换短期借款，增强公司抗风险能力。

报告期各期末，公司流动负债主要由短期借款、预收账款（合同负债）和一年内到期的非流动负债构成，三者占比合计分别为 80.03%、75.09%、74.80% 和 57.92%。其他流动负债项目的占比均不超过 10.00%。

### （1）短期借款

报告期各期末，公司短期借款的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
保证借款	36,218.19	70,687.79	83,900.00	57,000.00
信用借款	35,420.58	96,243.99	110,654.63	128,155.27
<b>合计</b>	<b>71,638.77</b>	<b>166,931.78</b>	<b>194,554.63</b>	<b>185,155.27</b>

报告期各期末，短期借款的余额分别为 185,155.27 万元、194,554.63 万元、166,931.78 万元和 71,638.77 万元，占流动负债比例分别为 69.51%、40.26%、44.02% 和 17.70%。2019 年末至 2021 年末，公司短期借款余额较大，主要与公司目前的业务发展状况相关。

公司所处贵金属产业属于资本和技术密集型产业，一方面公司需要投入较大的研发费用，加强研发、创新技术，维持行业的领先地位，同时也要购置先进的机器设备实现产品的规模化生产；另一方面，公司需要根据日益扩张的业务量采购必需的贵金属原材料，以满足生产和销量的需求。由于贵金属具有极强的变现能力，业内普遍采用“现款现货”的交易模式，对于大额采购，可能需要提前支付定金甚至预付全部货款。因此，公司必须预留足够的营运资金，并且随着公司业务规模的不断扩大，公司对营运资金的需求量也越来越大。按照公司目前的运营资金的需求量，公司需要通过外部筹资的方式来满足自身业务的发展。因此，2019 年末至 2021 年末公司短期银行借款的金额较高。

2021 年末，公司短期借款余额相比 2020 年末下降，主要原因是公司增加 2-3 年期长期借款规模用以置换 1 年以内短期借款，改善债务结构、增强经营稳健性。

报告期内，公司信用状况良好，短期借款以信用借款为主，不存在已逾期未偿还的短期借款。

## （2）交易性金融负债

报告期各期末，公司交易性金融负债的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
交易性金融负债	7,071.07	7,111.27	12,775.46	7,205.73
合计	<b>7,071.07</b>	<b>7,111.27</b>	<b>12,775.46</b>	<b>7,205.73</b>

交易性金融负债均来自于贵金属租赁业务，各期末余额分别为 7,205.73 万元、12,775.46 万元、7,111.27 万元和 7,071.07 万元，占流动负债比例分别为 2.71%、2.64%、1.88% 和 1.75%。

公司出于对融资成本的考虑会选择开展贵金属租赁业务。2020 年公司交易性金融负债上升明显，主要原因是贵金属租赁数量增加及贵金属价格上涨导致租赁价格上升。

## （3）衍生金融负债

报告期各期末，公司衍生金融负债的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
套期工具——远期合约	253.12	100.19	21,368.43	11,528.27
合计	<b>253.12</b>	<b>100.19</b>	<b>21,368.43</b>	<b>11,528.27</b>

根据套期会计的规定，公司衍生金融负债主要反映公司持仓套期工具的盈亏情况。报告期各期末，公司的衍生金融负债余额分别为 11,528.27 万元、21,368.43 万元、100.19 万元和 253.12 万元，占流动负债的比例分别为 4.33%、4.42%、0.03% 和 0.06%。

2021 年末，公司衍生金融负债余额大幅下降，主要原因是随着 2021 年下半年主要贵金属价格出现一定回落，导致公司所持有的套期工具公允价值变动收益增加，损失幅度大幅减少，进而导致衍生金融负债出现大幅下降。

## （4）应付票据

报告期内，公司应付票据情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
银行承兑汇票	555.00	-	-	6,310.87
商业承兑汇票	-	3,000.00	-	-
合计	555.00	3,000.00	-	6,310.87

报告期各期末，公司应付票据余额分别为 6,310.87 万元、0.00 万元、3,000.00 万元和 555.00 万元，占流动负债比例分别为 2.37%、0.00%、0.79%和 0.14%，占比较低。

2020 年末公司应付票据余额为 0.00 万元，主要原因是公司 2020 年开具的国内信用证到期付款。

#### (5) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
货款	43,253.91	21,540.77	30,966.23	10,828.16
工程款	11,389.44	326.31	71.46	482.14
设备款	225.10	756.30	706.05	788.74
其他	1,712.53	634.33	721.92	491.02
合计	56,580.98	23,257.71	32,465.66	12,590.06

公司的应付账款主要为应付货款和应付工程款。报告期各期末，公司应付账款余额分别为 12,590.06 万元、32,465.66 万元、23,257.71 万元和 56,580.98 万元，占流动负债比例分别为 4.73%、6.72%、6.13%和 13.98%。

2020 年末公司应付账款余额较高，主要原因是公司贵金属资源循环利用业务增长较快，采购原材料的规模有所增加，相应货款尚未到期结算，以及贵金属供给服务业务的采购款在期末未结算。

#### (6) 预收款项和合同负债

报告期各期末，公司预收款项和合同负债的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
预收账款	928.92	548.84	846.07	28,033.84
合同负债	47,462.08	54,400.62	99,630.97	-
<b>合计</b>	<b>48,391.00</b>	<b>54,949.46</b>	<b>100,477.04</b>	<b>28,033.84</b>

报告期各期末，公司预收款项和合同负债余额分别为 28,033.84 万元、100,477.04 万元、54,949.46 万元和 48,391.00 万元，占流动负债比例分别为 10.52%、20.79%、14.49%和 11.96%。根据行业惯例，贵金属供给服务业务通常采用“现货现款”的交易方式，部分大额采购需要提前预付部分或者全部款项，公司作为贵金属的销售方，随着业务规模的扩大，存在金额较大的预收款项。自 2020 年开始，公司执行新收入准则的相关规定，将已收取合同约定的预收货款在合同负债中列示。

2020 年末，公司预收账款和合同负债余额较高，主要原因是预收煤化工领域客户货款增加。2021 年末，公司预收账款和合同负债余额下降，主要原因是 2021 年公司陆续向煤化工领域客户交付贵金属前驱体材料，预收账款和合同负债逐步结转至营业收入。

### (7) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
<b>短期薪酬：</b>				
工资、奖金、津贴和补贴	9,200.94	538.27	642.71	7,077.56
职工福利费	-	-	-	9.36
社会保险费-医疗保险费	-21.02	-	8.64	-
社会保险费-工伤保险费	-2.23	-	-	0.24
社会保险费-生育保险费	-	-	0.96	-
住房公积金	59.17	88.83	3.58	-
工会经费和职工教育经费	2,077.66	1,568.61	1,339.60	986.42
其他短期薪酬	130.75	17.58	10.14	14.31
<b>短期薪酬小计</b>	<b>11,445.27</b>	<b>2,213.29</b>	<b>2,005.63</b>	<b>8,087.89</b>
离职后福利-设定提存计划	735.13	-	-	4.83

辞退福利	-	-	-	-
合计	12,180.40	2,213.29	2,005.63	8,092.72

公司的职工薪酬主要包含工资、奖金、津贴和补贴、社会保险费和住房公积金等。报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 8,092.72 万元、2,005.63 万元、2,213.29 万元和 12,180.40 万元，占流动负债的比例分别为 3.04%、0.42%、0.58%和 3.01%。

2020 年末和 2021 年末应付职工薪酬较 2019 年末降幅明显，主要原因是公司自 2020 年开始，调整工资总额管理周期，当年年终绩效兑现由次年发放调整为当年年末发放。前述管理周期的调整导致 2020 年末和 2021 年末应付职工薪酬总额显著下降。

#### (8) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
企业所得税	2,416.41	1,906.25	1,208.40	1,854.27
增值税	1,297.18	4,915.06	1,691.33	429.38
印花税	525.85	787.98	394.78	183.28
代扣代缴个人所得税	38.59	1,328.93	1,091.52	36.26
其他	148.81	554.48	133.52	311.25
合计	4,426.84	9,492.70	4,519.54	2,814.45

报告期各期末，应交税费的余额分别为 2,814.45 万元、4,519.54 万元、9,492.70 万元和 4,426.84 万元，占流动负债的比例分别为 1.06%、0.94%、2.50%和 1.09%。

2020 年末应交税费较 2019 年末增加 60.58%，主要原因是营业收入增长导致应交增值税增加以及因 2020 年发放 2019 年度及 2020 年度两年绩效工资导致应交个人所得税增加。

2021 年末应交税费较 2020 年末增加 110.04%，主要原因是营业收入增长导致应交增值税、企业所得税增加。

#### (9) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款的余额分别为 4,425.86 万元、5,011.04 万元、30,899.10 万元和 48,269.13 万元，占流动负债的比例分别为 1.66%、1.04%、8.15%和 11.93%。2021 年末，公司其他应付款增幅明显，主要原因是限制性股票回购义务增加。

### ①应付利息

报告期各期末，公司应付利息的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
分期付息到期还本的长期借款利息	-	-	188.65	151.89
短期借款应付利息	-	-	541.31	619.90
合计	-	-	<b>729.95</b>	<b>771.79</b>

报告期内，公司应付利息主要由短期借款应付利息构成。报告期各期末，应付利息分别为 771.79 万元、729.95 万元、0.00 万元和 0.00 万元，2021 年末和 2022 年 6 月末应付利息余额为 0.00 万元，主要原因是公司执行新金融工具准则，将应付长短期借款利息由应付利息调整至长短期借款列示。

### ②应付股利

报告期各期末，公司应付股利的情況如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
普通股股利	4,656.02	1,271.16	1,271.16	1,271.16
合计	<b>4,656.02</b>	<b>1,271.16</b>	<b>1,271.16</b>	<b>1,271.16</b>

2019 年至 2021 年，公司应付股利主要为应付云锡控股股利，公司将依据政府有权机构批复文件或划转双方签订的相关协议之约定进行分红款的发放。

### ③其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
限制性股票回购义务	25,478.96	25,478.96	-	-

产业化项目前期工作经费	1,000.00	500.00	500.00	500.00
社保费、公积金等职工薪酬	304.48	379.78	374.32	208.91
房租费及维修基金	240.25	215.61	196.76	195.41
套期工具平仓亏损	3,133.56	1,196.93	573.72	229.72
股权收购款	600.00	600.00	600.00	600.00
其他	12,855.86	1,256.67	765.14	648.87
<b>合计</b>	<b>43,613.11</b>	<b>29,627.95</b>	<b>3,009.93</b>	<b>2,382.90</b>

报告期内，公司其他应付款主要由应付的社保费、公积金等职工薪酬、贵金属前驱体材料产业化项目前期工作经费、贵研中希股权收购款、套期工具平仓亏损、限制性股票回购义务等构成。

2021年末，公司其他应付款余额增幅明显，主要原因是限制性股票回购义务增加。2021年12月，公司实施员工股权激励计划，向员工授予限制性股票，在授予日，公司就回购义务确认库存股和其他应付款。

#### (10) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
一年内到期的长期借款	115,090.14	61,646.64	67,800.00	-
一年内到期的租赁负债	180.22	130.69	-	-
<b>合计</b>	<b>115,270.36</b>	<b>61,777.33</b>	<b>67,800.00</b>	-

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债余额为 0.00 万元、67,800.00 万元、61,777.33 万元和 115,270.36 万元，主要由一年内到期的长期借款构成。

#### (11) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
合约套保公允价值变动	-	4,263.30	-	221.24
待转销项税额	7,715.36	2,472.22	-	-
未终止确认的应收票据	32,203.56	12,734.77	42,249.08	-
其他	76.54	-	-	-

合计	39,995.46	19,470.29	42,249.08	221.24
----	-----------	-----------	-----------	--------

报告期各期末，公司其他流动负债余额为 221.24 万元、42,249.08 万元、19,470.29 万元和 39,995.46 万元，主要为已贴现或背书但尚未终止确认的应收票据和合约套保公允价值变动构成。

## 2、非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债的具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022.06.30		2021.12.31		2020.12.31		2019.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期借款	231,500.00	78.30%	283,640.00	86.45%	76,950.00	70.96%	113,000.00	77.83%
租赁负债	138.53	0.05%	133.47	0.04%	-	-	-	-
长期应付款	8,877.10	3.00%	8,782.04	2.68%	9,073.44	8.37%	9,051.00	6.23%
长期应付职工薪酬	1,778.22	0.60%	1,428.33	0.44%	1,462.29	1.35%	-	-
递延收益	52,045.19	17.60%	32,765.22	9.99%	19,810.80	18.27%	21,895.45	15.08%
递延所得税负债	1,313.10	0.44%	1,331.80	0.41%	1,137.75	1.05%	1,240.66	0.85%
合计	295,652.15	100.00%	328,080.87	100.00%	108,434.28	100.00%	145,187.11	100.00%

报告期内，公司非流动负债余额分别为 145,187.11 万元、108,434.28 万元、328,080.87 万元和 295,652.15 万元，非流动负债规模总体保持增长。2021 年末，公司非流动负债规模较 2020 年末增加 219,646.59 万元，增幅 202.56%，主要原因是长期借款规模大幅增加。

### (1) 长期借款

报告期各期末，公司长期借款的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
信用借款	171,500.00	155,890.00	40,000.00	80,000.00
保证借款	60,000.00	127,750.00	36,950.00	33,000.00
合计	231,500.00	283,640.00	76,950.00	113,000.00

报告期各期末，公司长期借款余额分别为 113,000.00 万元、76,950.00 万元、283,640.00 万元和 231,500.00 万元，占非流动负债比例分别为 77.83%、

70.96%、86.45%和 78.30%。

2021 年末，公司长期借款较 2020 年末增加 206,690.00 万元，增幅明显，主要原因是资金需求增加和优化债务结构的综合影响。一方面，报告期内公司营业收入规模快速增长，随着公司业务规模扩大，需要更多外部资金用以支持业务发展；另一方面，为了提高资金使用效率、增强经营稳健性，公司增加长期资金规模用以置换短期资金，改善债务结构。

## （2）租赁负债

报告期各期末，公司租赁负债的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
房屋及建筑物	138.53	133.47	-	-
合计	<b>138.53</b>	<b>133.47</b>	-	-

公司于 2021 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）。截至 2022 年 6 月末，公司租赁负债账面价值 138.53 万元，反映公司在租赁期内需向出租人支付的使用租赁资产相关款项的折现值。

## （3）长期应付款

报告期各期末，公司长期应付款的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
专项应付款	8,877.10	8,782.04	9,073.44	9,051.00
合计	<b>8,877.10</b>	<b>8,782.04</b>	<b>9,073.44</b>	<b>9,051.00</b>

报告期内，公司长期应付款全部为专项应付款。报告期各期末，公司专项应付款余额分别为 9,051.00 万元、9,073.44 万元、8,782.04 万元和 8,877.10 万元，占非流动负债比例分别为 6.23%、8.37%、2.68%和 3.00%。

公司的专项应付款主要为科研项目配套专项资金以及其他待拨付合作方的科研经费。

## （4）递延收益

报告期各期末，公司递延收益的情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
政府补助	52,045.19	32,765.22	19,810.80	21,895.45
<b>合计</b>	<b>52,045.19</b>	<b>32,765.22</b>	<b>19,810.80</b>	<b>21,895.45</b>

公司是集产学研于一体的上市公司，积极获取和储备了大量科研项目，每年均可以获得相关政府部门的财政拨款。

报告期各期末，公司递延收益金额分别为 21,895.45 万元、19,810.80 万元、32,765.22 万元和 52,045.19 万元，占非流动负债比例分别为 15.08%、18.27%、9.99%和 17.60%。从绝对金额看，报告期各期末公司递延收益余额总体保持稳定；从相对金额看，由于非流动负债总额增幅明显，导致递延收益占比下降。

#### (5) 递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债的情况如下：

单位：万元

递延所得税负债形成原因	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
固定资产加速折旧	985.57	846.17	823.22	752.67
套期持仓浮动损益	43.08	244.22	26.76	90.39
非同一控制企业合并资产评估增值	192.67	209.60	244.65	278.14
被套期项目	31.81	31.81	43.11	119.45
其他权益工具投资公允价值变动	59.99	-	-	-
<b>合计</b>	<b>1,313.10</b>	<b>1,331.80</b>	<b>1,137.75</b>	<b>1,240.66</b>

公司递延所得税负债主要是由于企业会计准则的会计处理与税法的相关规定不一致，而产生的应纳税暂时性差异，公司按照企业会计准则规定确认为递延所得税负债。

报告期各期末，递延所得税负债余额分别为 1,240.66 万元、1,137.75 万元、1,331.80 万元和 1,313.10 万元，占非流动负债比例分别为 0.85%、1.05%、0.41%和 0.44%，总体保持稳定。

### （三）偿债能力分析

#### 1、主要偿债指标

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

财务指标	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
流动比率	2.32	2.55	1.71	2.40
速动比率	1.40	1.64	0.89	1.17
资产负债率（合并）	62.83%	63.85%	61.82%	54.62%
资产负债率（母公司）	60.08%	57.94%	59.20%	50.82%
财务指标	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
利息保障倍数（倍）	4.80	3.84	4.40	4.02
每股经营活动现金流量净额（元）	1.21	-1.54	0.13	-1.95
每股现金流量净额（元）	-1.26	1.21	0.88	0.13

报告期各期末，公司的流动比率在 1.71 至 2.55 之间，速动比率在 0.89 至 1.64 之间，资产负债率（合并）在 54.62%至 63.85%之间，总体偿债能力保持稳定。报告期内，公司信用状况良好，银行借款的增加也表明公司的综合实力和资产质量得到银行的认可。但是随着公司经营规模的快速扩张，仅通过银行借款的方式融资已经很难满足公司不断扩大的资金需求，提高权益融资规模成为增强公司经营稳健性的重要途径。

#### 2、同行业上市公司偿债能力指标分析

报告期内，公司与同行业上市公司在偿债能力指标上的对比情况如下：

财务指标	上市公司	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
流动比率	有研新材	3.34	3.84	5.43	6.39
	博迁新材	4.35	5.28	7.74	3.51
	凯大催化	4.77	3.00	2.63	3.06
	凯立新材	3.21	4.21	2.61	2.65
	陕西瑞科	4.24	4.63	9.25	8.54
	<b>算术平均值</b>	<b>3.98</b>	<b>4.19</b>	<b>5.53</b>	<b>4.83</b>
	<b>贵研铂业</b>	<b>2.32</b>	<b>2.55</b>	<b>1.71</b>	<b>2.40</b>
速动比率	有研新材	1.93	2.75	3.86	4.65

	博迁新材	2.42	3.98	6.71	2.10
	凯大催化	3.24	1.77	1.56	1.41
	凯立新材	2.31	3.34	1.60	2.00
	陕西瑞科	2.58	3.02	6.65	5.68
	<b>算术平均值</b>	<b>2.50</b>	<b>2.97</b>	<b>4.08</b>	<b>3.17</b>
	<b>贵研铂业</b>	<b>1.40</b>	<b>1.64</b>	<b>0.89</b>	<b>1.17</b>
资产负债率	有研新材	31.69%	24.81%	17.83%	14.17%
	博迁新材	13.38%	11.42%	9.81%	16.72%
	凯大催化	18.30%	29.18%	32.81%	30.69%
	凯立新材	31.51%	27.13%	34.39%	37.02%
	陕西瑞科	29.13%	28.22%	15.34%	14.66%
	<b>算术平均值</b>	<b>24.80%</b>	<b>24.15%</b>	<b>22.04%</b>	<b>22.65%</b>
	<b>贵研铂业</b>	<b>62.83%</b>	<b>63.85%</b>	<b>61.82%</b>	<b>54.62%</b>

报告期各期末，公司的流动比率和速动比率较为稳定，总体低于同行业上市公司平均水平。报告期各期末，公司资产负债率持续高于同行业上市公司平均水平，说明公司的资本结构有待进一步优化。

#### （四）资产周转能力分析

##### 1、应收账款周转率

报告期内，公司及同行业上市公司的应收账款周转率如下：

单位：次

公司名称	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
有研新材	26.00	52.82	45.53	45.00
博迁新材	4.28	6.59	6.12	4.23
凯大催化	21.83	35.68	262.20	81.32
凯立新材	14.17	23.53	23.76	20.54
陕西瑞科	7.91	12.37	11.47	10.56
<b>算术平均值</b>	<b>14.84</b>	<b>26.20</b>	<b>69.82</b>	<b>32.33</b>
<b>贵研铂业</b>	<b>18.85</b>	<b>22.84</b>	<b>22.86</b>	<b>22.77</b>

注：应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；2022年1-6月应收账款周转率经年化处理。

报告期各期，公司的应收账款周转率分别为 22.77、22.86、22.84 和 18.85，总体较为稳定，指标稳中有升，体现公司良好的应收账款管理能力。

2019 年至 2021 年，公司应收账款周转率低于同行业上市公司平均水平，主要原因是同行业上市公司中凯大催化应收账款周转率远超其他上市公司，导致行业平均值较高。若剔除凯大催化，则同行业上市公司 2019 年至 2021 年平均应收账款周转率分别为 20.08、21.72 和 23.83，与公司同期应收账款周转率较为接近。

## 2、存货周转率

报告期内，公司及同行业上市公司的存货周转率如下：

单位：次

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
有研新材	9.92	16.37	15.90	16.04
博迁新材	1.86	3.05	2.14	1.79
凯大催化	8.59	7.61	11.89	15.74
凯立新材	4.75	8.08	8.05	8.13
陕西瑞科	4.76	6.32	7.10	5.88
<b>算术平均值</b>	<b>5.98</b>	<b>8.29</b>	<b>9.02</b>	<b>9.52</b>
<b>贵研铂业</b>	<b>9.46</b>	<b>9.40</b>	<b>7.72</b>	<b>7.36</b>

注：存货周转率=营业成本/存货平均余额；2022 年 1-6 月存货周转率经年化处理。

2019 年至 2021 年，公司存货周转率总体接近行业平均水平。2021 年公司存货周转率上升，一方面是因为 2021 年末存货被套期项目公允价值变动损失增加，导致期末存货余额下降，提高存货周转率；另一方面是因为公司加强存货管理，减少存货对流动资金的占用，导致存货规模并未跟随营业成本增加而同比比例上升，提高存货周转率。

## 3、总资产周转率

报告期内，公司及同行业上市公司的总资产周转率如下：

单位：次

公司名称	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
有研新材	2.82	3.51	3.22	2.86
博迁新材	0.54	0.58	0.53	0.75
凯大催化	2.70	2.76	5.26	6.38
凯立新材	1.39	1.91	2.19	1.76

陕西瑞科	1.44	1.63	1.88	1.82
算术平均值	<b>1.78</b>	<b>2.08</b>	<b>2.62</b>	<b>2.71</b>
贵研铂业	<b>3.25</b>	<b>3.52</b>	<b>3.38</b>	<b>3.16</b>

注：总资产周转率=营业收入/总资产平均余额；2022年1-6月总资产周转率经年化处理。

报告期内，公司的总资产周转率均高于行业平均水平，说明公司总体运营能力较强，能够有效地运用资产。

## 二、盈利能力分析

### （一）营业收入分析

#### 1、营业收入结构分析

报告期内，公司营业收入的构成如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	1,804,978.05	99.85%	3,624,492.90	99.71%	2,888,039.83	99.84%	2,130,817.93	99.78%
其他业务收入	2,624.21	0.15%	10,598.02	0.29%	4,607.95	0.16%	4,681.73	0.22%
合计	<b>1,807,602.25</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,635,090.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,892,647.78</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,135,499.66</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期，公司主营业务收入分别为 2,130,817.93 万元、2,888,039.83 万元、3,624,492.90 万元和 1,804,978.05 万元，占营业收入的比例分别为 99.78%、99.84%、99.71%和 99.85%，公司主营业务突出。

#### 2、主营业务收入按产品类别分析

报告期内，公司按产品类别列示的主营业务收入情况如下：

单位：万元

业务板块	产品类别	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
贵金属新材料制造业务	贵金属特种功能材料	220,621.22	12.22%	425,530.15	11.74%	380,421.74	13.17%	346,965.15	16.28%
	贵金属信息功能材料	14,529.58	0.80%	36,916.95	1.02%	20,625.63	0.71%	13,295.63	0.62%
	贵金属	265,425.21	14.71%	632,575.58	17.45%	527,674.08	18.27%	339,088.63	15.91%

	前驱体材料								
	贵金属工业催化剂材料	16,649.72	0.92%	37,737.42	1.04%	24,881.40	0.86%	18,348.26	0.86%
	机动车催化净化器	169,959.11	9.42%	504,630.43	13.92%	363,477.54	12.59%	251,002.16	11.78%
	小计	<b>687,184.83</b>	<b>38.07%</b>	<b>1,637,390.53</b>	<b>45.18%</b>	<b>1,317,080.39</b>	<b>45.60%</b>	<b>968,699.83</b>	<b>45.46%</b>
贵金属资源循环利用业务	贵金属再生资源材料	258,383.40	14.32%	507,349.55	14.00%	301,899.09	10.45%	287,593.51	13.50%
贵金属供给服务业务	贵金属供给	859,409.82	47.61%	1,479,752.83	40.83%	1,269,060.35	43.94%	874,524.59	41.04%
<b>主营业务收入合计</b>		<b>1,804,978.05</b>	<b>100%</b>	<b>3,624,492.90</b>	<b>100%</b>	<b>2,888,039.83</b>	<b>100%</b>	<b>2,130,817.93</b>	<b>100%</b>

报告期内，公司主营业务收入快速增长，由 2019 年的 2,130,817.93 万元增长至 2021 年的 3,624,492.90 万元，复合增长率达到 30.42%。报告期内，公司以市场为导向，充分发挥贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用以及贵金属供给服务三大业务板块之间的协同效应，持续提升从贵金属原材料到产品制造、供给服务和二次资源回收的完整产业链的服务优势，不断提高公司的主营业务收入规模。

### （1）贵金属新材料制造业务

贵金属新材料制造业务包括贵金属特种功能材料、贵金属信息功能材料、贵金属前驱体材料、贵金属工业催化剂材料和机动车催化净化器，广泛应用于汽车、电子信息、石油化工、医疗健康、航空航天等领域。报告期内，贵金属前驱体材料和机动车催化净化器是贵金属新材料制造业务增长的重要驱动力。

贵金属前驱体材料和机动车催化净化器业务收入增长的主要原因是贵金属价格的上涨和下游需求驱动。

贵金属前驱体材料是贵金属工业材料中品种最多、用途最广的材料，既可直接使用，也可作为制备贵金属均相催化剂和贵金属多相催化剂的重要基础原料，广泛应用于机动车尾气催化剂、石油化工、煤化工、化学制药、有机硅、氯碱电极、涂层材料制备等行业。近年来，随着我国经济和社会的发展，汽车

产业、石油化工、煤化工、精细化工（包括化学制药、有机硅等）、氯碱工业、冰醋酸等已成为国民经济的支柱行业之一，对贵金属前驱体材料需求不断增加。

机动车催化净化器主要应用于汽车尾气净化处理，主要使用铂、钯、铑等贵金属作为催化活性组分，将汽车尾气中的 CO、HCs、NO<sub>x</sub> 和颗粒物等有害污染物转化为无害的水、二氧化碳和氮气。受贵金属价格大幅上涨及更为严格的国六排放标准实施的影响，机动车尾气催化剂中贵金属用量及产品价格上升较为明显，促进公司机动车催化净化器营业收入持续提升。

### **(2) 贵金属资源循环利用业务**

贵金属资源循环利用是对生产、加工贵金属产品过程中产生的金、银及铂族金属等金属元素二次资源，或已失去使用性能的贵金属产品进行回收及再次处理加工使其恢复原有性能、成为新产品的过程。

随着下游行业的快速发展，对贵金属的需求与日俱增，但贵金属属于不可再生资源且自然界储量较少，在供需矛盾日益凸显的情形下，贵金属资源循环利用在贵金属供应量中的比重逐步提高。报告期内，公司不断加大对贵金属资源循环利用业务的开拓力度，除了保障贵金属新材料制造业务和贵金属供给服务业务的原料供应外，积极探索对外销售渠道，实现主营业务收入的稳步提升。

### **(3) 贵金属供给服务业务**

贵金属供给服务业务是公司三大业务板块的重要组成部分，对贵金属新材料制造和贵金属资源循环利用业务起着强有力的平台支撑作用。具体而言，贵金属新材料制造业务和贵金属资源循环利用业务的主要原材料即为贵金属原材料，且在产品成本中占比较高。公司是上海黄金交易所会员，利用其强大的贵金属供给服务平台，树立了良好的市场口碑，并积累了众多优质供应商，从而保证了贵金属原材料的及时稳定供给，同时也有助于公司获得低成本、高品质的贵金属原材料，提升贵金属产品的竞争力。因此，贵金属供给服务业务有助于公司增加对贵金属原材料的保障和控制能力，此外，也有利于公司打通上下游业务环节的商业机会，提供稳定的市场渠道。报告期内，公司贵金属供给服

务业务收入持续增长。

2019年至2021年，上述三大业务板块主营业务收入增长情况如下：

单位：万元

项目	2021年		2020年	
	收入增长额	占比	收入增长额	占比
贵金属新材料制造	320,310.13	43.49%	348,380.56	46.01%
贵金属资源循环利用	205,450.46	27.90%	14,305.58	1.89%
贵金属供给服务	210,692.48	28.61%	394,535.76	52.10%
合计	<b>736,453.08</b>	<b>100.00%</b>	<b>757,221.90</b>	<b>100.00%</b>

由上表可以看出，2021年贵金属资源循环利用收入增长额占比明显提高，贵金属供给服务收入增长额占比明显下降，公司营业收入增长的动力已由贵金属新材料制造和贵金属供给服务共同推动转变为三大业务板块均衡发展，体现公司积极推进三大业务板块的相互融合、相互支撑。同时，三大业务板块的协调发展也是公司践行贵金属延链、补链、强链发展战略的重要体现。

### 3、主营业务收入按地区分析

报告期内，公司按销售地区列示的主营业务收入情况如下：

单位：万元

销售地区	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国内	1,664,807.16	92.23%	3,611,272.88	99.64%	2,874,766.88	99.54%	2,128,086.40	99.87%
国外	140,170.88	7.77%	13,220.02	0.36%	13,272.95	0.46%	2,731.53	0.13%
合计	<b>1,804,978.05</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,624,492.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,888,039.83</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,130,817.93</b>	<b>100.00%</b>

公司产品的销售主要销往国内客户，受国内外税收政策等因素的影响，出口销售占比极低。

## （二）营业成本分析

### 1、营业成本构成分析

报告期内，公司营业成本的构成如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
----	-----------	--------	--------	--------

	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	1,733,761.46	99.97%	3,515,773.09	99.98%	2,794,922.48	99.95%	2,053,372.77	99.89%
其他业务成本	567.71	0.03%	782.84	0.02%	1,516.86	0.05%	2,323.67	0.11%
合计	<b>1,734,329.17</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,516,555.93</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,796,439.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,055,696.45</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司主营业务成本分别为 2,053,372.77 万元、2,794,922.48 万元、3,515,773.09 万元和 1,733,761.46 万元，占营业成本比重分别为 99.89%、99.95%、99.98%和 99.97%，是营业成本的主要构成内容。报告期内，公司主营业务成本与主营业务收入的变动趋势基本一致。

## 2、主营业务成本按产品类别分析

报告期内，公司按产品类别列示的主营业务成本情况如下：

单位：万元

业务板块	产品类别	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
贵金属新材料制造业务	贵金属特种功能材料	207,839.97	11.99%	409,484.68	11.65%	365,314.40	13.07%	331,981.06	16.17%
	贵金属信息功能材料	13,135.15	0.76%	33,471.24	0.95%	19,201.79	0.69%	12,320.38	0.60%
	贵金属前驱体材料	246,176.87	14.20%	616,971.77	17.55%	508,384.49	18.19%	324,688.98	15.81%
	贵金属工业催化剂材料	14,097.79	0.81%	33,569.88	0.95%	22,184.89	0.79%	16,210.55	0.79%
	机动车催化净化器	157,132.51	9.06%	472,720.53	13.45%	339,187.49	12.14%	234,827.79	11.44%
	小计	<b>638,382.28</b>	<b>36.82%</b>	<b>1,566,218.11</b>	<b>44.55%</b>	<b>1,254,273.06</b>	<b>44.88%</b>	<b>920,028.76</b>	<b>44.81%</b>
贵金属资源循环利用业务	贵金属再生资源材料	240,430.33	13.87%	480,609.15	13.67%	280,020.59	10.02%	269,608.24	13.13%
贵金属供给服务业	贵金属供给	854,948.85	49.31%	1,468,945.84	41.78%	1,260,628.83	45.10%	863,735.78	42.06%

务									
主营业务成本合计	1,733,761.46	100%	3,515,773.09	100%	2,794,922.48	100%	2,053,372.78	100%	

报告期内，主营业务成本结构与主营业务收入相匹配，由贵金属新材料制造业务、贵金属资源循环利用业务和贵金属供给服务业务等成本项目构成。三大业务板块的成本占比总体保持稳定。

报告期内，公司主营业务成本变动与对应的业务收入变动趋势一致。

### （三）毛利及毛利率分析

#### 1、主营业务毛利分析

报告期内，公司按业务板块和产品列示的主营业务毛利情况如下：

单位：万元

业务板块	产品类别	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
		毛利额	占比	毛利额	占比	毛利额	占比	毛利额	占比
贵金属新材料制造业务	贵金属特种功能材料	12,781.25	17.95%	16,045.47	14.76%	15,107.34	16.22%	14,984.09	19.35%
	贵金属信息功能材料	1394.43	1.96%	3,445.71	3.17%	1,423.84	1.53%	975.25	1.26%
	贵金属前驱体材料	19,248.34	27.03%	15,603.81	14.35%	19,289.59	20.72%	14,399.66	18.59%
	贵金属工业催化剂材料	2551.93	3.58%	4,167.53	3.83%	2,696.51	2.90%	2,137.71	2.76%
	机动车催化净化器	12,826.60	18.01%	31,909.90	29.35%	24,290.05	26.09%	16,174.37	20.88%
	小计	<b>48,802.55</b>	<b>68.53%</b>	<b>71,172.41</b>	<b>65.46%</b>	<b>62,807.33</b>	<b>67.45%</b>	<b>48,671.07</b>	<b>62.85%</b>
贵金属资源循环利用业务	贵金属再生资源材料	17,953.07	25.21%	26,740.40	24.60%	21,878.50	23.50%	17,985.27	23.22%
贵金属供给服务业务	贵金属供给	4,460.97	6.26%	10,806.99	9.94%	8,431.52	9.05%	10,788.81	13.93%
<b>主营业务毛利合计</b>		<b>71,216.59</b>	<b>100%</b>	<b>108,719.81</b>	<b>100%</b>	<b>93,117.35</b>	<b>100%</b>	<b>77,445.15</b>	<b>100%</b>

公司主要依靠加工费或手续费来赚取稳定的利润，毛利额是公司盈利能力的重要体现。报告期内，随着公司营业收入的增长，公司各业务板块的毛利额也呈逐期增长趋势。

报告期内，公司不断优化产品结构，贵金属新材料制造业务和贵金属资源循环利用业务毛利额占比不断提升，促进公司业务高质量发展。从毛利额的贡献情况来看，贵金属新材料制造业务对主营业务毛利的贡献度最高，是公司主要盈利来源，各期毛利额贡献比例分别为 62.85%、67.45%、65.46% 和 68.53%，贡献比例总体保持稳定。在贵金属新材料制造业务中，受贵金属下游需求驱动，贵金属前驱体材料和机动车催化净化器毛利贡献占比显著提升。报告期各期，贵金属资源循环利用业务的毛利贡献比例分别为 23.22%、23.50%、24.60% 和 25.21%，毛利贡献逐年上升。公司作为国内贵金属领域龙头企业，全产业链一体化增值服务能力进一步增强，运行质量不断提升。

报告期各期，贵金属供给服务业务毛利额占比分别为 13.93%、9.05%、9.94% 和 6.26%，保持在较低的水平且呈现一定下降趋势。

## 2、主营业务毛利率分析

### (1) 毛利率变动分析

报告期内，公司按业务板块和产品列示的主营业务毛利率情况如下：

业务板块	产品类别	2022年1-6月	2021年度		2020年度		2019年度
		毛利率	毛利率	变动情况	毛利率	变动情况	毛利率
贵金属新材料制造业务	贵金属特种功能材料	5.79%	3.77%	-0.20%	3.97%	-0.35%	4.32%
	贵金属信息功能材料	9.60%	9.33%	2.43%	6.90%	-0.44%	7.34%
	贵金属前驱体材料	7.25%	2.47%	-1.19%	3.66%	-0.59%	4.25%
	贵金属工业催化剂材料	15.33%	11.04%	0.21%	10.84%	-0.81%	11.65%
	机动车催化净化器	7.55%	6.32%	-0.36%	6.68%	0.24%	6.44%
	<b>贵金属新材料制造业务</b>	<b>7.10%</b>	<b>4.35%</b>	<b>-0.42%</b>	<b>4.77%</b>	<b>-0.25%</b>	<b>5.02%</b>
贵金属资源循环利用业务	贵金属再生资源材料	6.95%	5.27%	-1.98%	7.25%	1.00%	6.25%
贵金属供给服务业务	贵金属供给	0.52%	0.73%	0.07%	0.66%	-0.57%	1.23%
<b>主营业务毛利率</b>		<b>3.95%</b>	<b>3.00%</b>	<b>-0.22%</b>	<b>3.22%</b>	<b>-0.41%</b>	<b>3.63%</b>

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 3.63%、3.22%、3.00% 和 3.95%，

总体保持稳定，但是呈现一定下降趋势。公司主要依靠加工费或手续费来赚取稳定的利润，报告期各期主营业务毛利额分别为 77,445.15 万元、93,117.35 万元、108,719.81 万元和 71,216.59 万元，呈现稳定增长趋势，盈利能力逐步增强。但受贵金属价格大幅上涨的影响，公司营业收入增幅远大于毛利额增幅，使得 2019 年-2021 年各期毛利率呈现一定下降趋势。2022 年 1-6 月，主要贵金属价格有所回落，公司主营业务毛利率有所提升。

区分不同细分业务，公司毛利率变化情况分析如下：

### ① 贵金属新材料制造业务

报告期内，贵金属新材料制造业务毛利率分别为 5.02%、4.77%、4.35% 和 7.10%。2019 年至 2021 年，贵金属新材料制造业务毛利率呈现一定下降趋势，主要原因是报告期内贵金属价格上涨的影响。从细分产品类型来看，各细分产品毛利率变化趋势总体与贵金属新材料制造业务毛利率变化趋势保持一致。其中，2021 年贵金属信息功能材料业务毛利率呈现一定上升，主要原因是贵金属信息功能材料业务中毛利率较高的高端 LTCC 浆料业务规模增长。

2022 年 1-6 月，贵金属新材料制造业务毛利率有所提升，主要系贵金属前驱体材料和贵金属工业催化剂材料毛利率提升较为明显所致。贵金属前驱体材料毛利率提升较为明显，主要系由于公司 2021 年底开发出适用于甲醇羰基化制醋酸行业的铈催化剂前驱体，可以替代国外化工巨头贺利氏的产品，满足国内化工企业保供降本增效的需求，随着铈催化剂前驱体销售量在 2022 年上半年的提升，也带动了毛利率的提升；贵金属工业催化剂材料毛利率提升较为明显，主要系公司于 2021 年开发出丙烷脱氢催化剂，实现对美国环球油品公司的替代，2022 年上半年丙烷脱氢催化剂销量增加较为明显，提升贵金属工业催化剂材料的毛利率。

报告期内，贵金属新材料制造业务毛利额的占比远超其他业务板块。本次配股募集资金的到位，将有利于巩固和提升公司贵金属新材料产品的市场地位，与贵金属资源循环利用业务和贵金属供给服务业务协同发展。

### ② 贵金属资源循环利用业务

报告期内，公司贵金属资源循环利用业务的毛利率分别为 6.25%、7.25%、

5.27%和 6.95%。2021 年贵金属资源循环利用业务毛利率有所降低，主要原因是白银产品毛利率下降和钯业务规模下降。2021 年白银产品毛利率下降，主要原因是 2021 年白银价格较 2020 年有所上升；2021 年钯业务规模下降，主要原因是公司加强贵金属资源循环利用业务对合并体系内其他主体的钯资源供应保障，减少钯的对外销售。

### ③ 贵金属供给服务业务

报告期内，公司贵金属供给服务业务的毛利率分别为 1.23%、0.66%、0.73%和 0.52%，总体较为稳定。目前贵金属供给服务业务实现的毛利金额占公司总体毛利金额的比例不高，但是贵金属供给服务业务对公司的产品板块和资源循环板块起着重要的平台支撑作用。强大的贵金属供给服务平台有助于公司获得低成本的贵金属原料，提升贵金属产品的竞争力，促进资源循环板块产品的渠道畅通。

## (2) 同行业毛利率情况

报告期内，公司与同行业可比公司毛利率变化情况如下：

项目	业务类别	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
有研新材	高纯/超高纯金属材料	-	3.78%	3.01%	1.96%
博迁新材	银粉产品	-	3.30%	17.10%	13.39%
凯大催化	主营业务	6.60%	4.99%	4.92%	3.84%
凯立新材	贵金属催化剂	-	13.22%	12.40%	13.04%
陕西瑞科	贵金属催化剂	9.30%	6.93%	9.47%	14.85%
行业平均		<b>7.87%</b>	<b>6.44%</b>	<b>9.38%</b>	<b>9.42%</b>
贵研铂业		<b>3.95%</b>	<b>3.00%</b>	<b>3.22%</b>	<b>3.63%</b>

注：有研新材 2021 年毛利率为电子新材料业务毛利率；凯大催化主营业务主要为汽车尾气催化剂前驱体和有机均相催化剂；2022 年 1-6 月，有研新材、博迁新材和凯立新材未披露具体细分产品毛利率情况。

报告期内，公司毛利率较为稳定，但总体远低于同行业可比公司，主要原因是公司与同行业可比公司的业务结构和产品类型存在差异。

公司业务范围涵盖贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用及贵金属供给

服务，拥有完整的贵金属产业链和丰富的贵金属产品线。在公司业务结构中，贵金属供给服务业务的占比较高，各期占营业收入的比例均不低于 40%，而该业务板块的毛利率较低，各期均稳定在 0.66%至 1.23%，降低了公司的综合毛利率。同行业可比公司的业务以贵金属新材料制造为主，均未从事大规模的供给服务业务，因而综合毛利率较高。剔除贵金属供给服务业务后，2019 年度至 2022 年 1-6 月，公司其他业务的综合毛利率分别为 5.31%、5.23%、4.57%和 7.06%，明显高于公司综合毛利率水平。

进一步区分不同业务，公司与同行业可比公司的毛利率对比情况如下：

贵金属特种功能材料业务					
公司名称	产品类型	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
有研新材	高纯/超高纯金属材料	-	3.78%	3.01%	1.96%
贵研铂业	贵金属特种功能材料	5.79%	3.77%	3.97%	4.32%
贵金属信息功能材料业务					
公司名称	产品类型	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
博迁新材	银粉产品	-	3.30%	17.10%	13.39%
贵研铂业	贵金属信息功能材料	9.60%	9.33%	6.90%	7.34%
贵金属前驱体材料业务					
公司名称	产品类型	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
凯大催化	主营业务	6.60%	4.99%	4.92%	3.84%
贵研铂业	贵金属前驱体材料	7.25%	2.47%	3.66%	4.25%
贵金属工业催化剂业务					
公司名称	产品类型	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
凯立新材	贵金属催化剂销售	-	13.22%	12.40%	13.04%
陕西瑞科	贵金属催化剂销售产品	9.30%	6.93%	9.47%	14.85%
贵研铂业	贵金属工业催化剂材料	15.33%	11.04%	10.84%	11.65%

从上表可以看出，除贵金属信息功能材料外，公司其他业务毛利率均接近同行业可比公司。报告期内，公司贵金属信息功能材料毛利率低于博迁新材，主要原因是博迁新材信息功能材料产品中涉及贵金属的主要为银粉，而公司所生产的信息功能材料除银粉之外，还有以铂、钯、铑等贵金属为原料的粉体、浆体材料，铂、钯、铑等贵金属单位价值远高于白银，在“贵金属+加工费”定

价模式下，以铂、钯、铑为原料的产品毛利率要低于以白银为原料的产品毛利率。因而，公司信息功能材料整体毛利率低于博迁新材。

综上，在综合考虑业务结构、产品类型差异等因素后，公司毛利率水平总体接近同行业可比公司。

#### （四）期间费用分析

报告期内，公司期间费用的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
<b>营业收入</b>	<b>1,807,602.25</b>	<b>3,635,090.92</b>	<b>2,892,647.78</b>	<b>2,135,499.66</b>
同比变动	-	25.67%	35.46%	-
<b>期间费用合计</b>	<b>39,824.30</b>	<b>69,606.78</b>	<b>56,079.99</b>	<b>47,524.20</b>
同比变动	-	24.12%	18.00%	-
占收入比例	2.20%	1.91%	1.94%	2.23%
<b>销售费用</b>	<b>2,215.43</b>	<b>5,203.51</b>	<b>5,120.70</b>	<b>6,756.07</b>
同比变动	-	1.62%	-24.21%	-
占收入比例	0.12%	0.14%	0.18%	0.32%
<b>管理费用</b>	<b>17,902.28</b>	<b>17,138.34</b>	<b>13,621.94</b>	<b>11,029.73</b>
同比变动	-	25.81%	23.50%	-
占收入比例	0.99%	0.47%	0.47%	0.52%
<b>研发费用</b>	<b>10,738.42</b>	<b>23,069.43</b>	<b>18,282.58</b>	<b>15,523.88</b>
同比变动	-	26.18%	17.77%	-
占收入比例	0.59%	0.63%	0.63%	0.73%
<b>财务费用</b>	<b>8,968.18</b>	<b>24,195.51</b>	<b>19,054.77</b>	<b>14,214.52</b>
同比变动	-	26.98%	34.05%	1.84%
占收入比例	0.50%	0.67%	0.66%	0.67%

报告期内，公司销售费用、管理费用、研发费用和财务费用的控制较为合理，并未随着营业收入的大幅增长而增加，反映出各项业务的联动作用促进了公司各个业务板块的协同发展。

##### 1、销售费用

报告期内，公司销售费用的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	1,868.02	84.32%	3,991.82	76.71%	3,007.44	58.73%	2,976.13	44.05%
仓储及运输保险费	48.96	2.21%	62.95	1.21%	49.32	0.96%	2,262.49	33.49%
差旅费	80.09	3.62%	316.91	6.09%	253.35	4.95%	432.38	6.40%
业务招待费	51.97	2.35%	174.32	3.35%	118.01	2.30%	145.97	2.16%
租赁费	-	-	42.25	0.81%	274.93	5.37%	43.21	0.64%
咨询费	1.34	0.06%	0.00	0.00%	685.85	13.39%	0.00	0.00%
其他	165.05	7.45%	615.26	11.82%	731.82	14.29%	895.89	13.26%
<b>合计</b>	<b>2,215.43</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,203.51</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,120.70</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,756.07</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司的销售费用分别为 6,756.07 万元、5,120.70 万元、5,203.51 万元和 2,215.43 万元，占营业收入的比例分别为 0.32%、0.18%、0.14% 和 0.12%。2020 年和 2021 年公司销售费用降幅明显，主要原因是根据《企业会计准则》的规定，将与商品销售有关的运输费用调整至营业成本，导致销售费用金额下降。

## 2、管理费用

报告期内，公司管理费用的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	7,720.39	43.13%	10,487.68	61.19%	8,888.31	65.25%	6,689.65	60.65%
折旧摊销费	1,143.68	6.39%	1,528.20	8.92%	1,445.86	10.61%	1,406.59	12.75%
安全生产费	732.98	4.09%	690.00	4.03%	498.81	3.66%	374.69	3.40%
办公差旅费	170.12	0.95%	422.44	2.46%	405.54	2.98%	552.30	5.01%
租赁费	110.21	0.62%	371.19	2.17%	327.31	2.40%	291.12	2.64%
安全及修理费	342.20	1.91%	422.12	2.46%	261.89	1.92%	291.8	2.65%
水电费	76.43	0.43%	140.40	0.82%	125.04	0.92%	123.62	1.12%
审计、评估咨询费	257.56	1.44%	109.80	0.64%	248.00	1.82%	169.49	1.54%
股权激励费用	6,088.88	34.01%	1,014.81	5.92%	-	-	-	-
其他	1,259.82	7.04%	1,951.70	11.39%	1,421.19	10.43%	1,130.47	10.25%

合计	17,902.28	100.00%	17,138.34	100.00%	13,621.94	100.00%	11,029.73	100.00%
----	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

报告期内，公司的管理费用分别为 11,029.73 万元、13,621.94 万元、17,138.34 万元和 17,902.28 万元，占营业收入的比例分别为 0.52%、0.47%、0.47% 和 0.99%，总体较为稳定。管理费用构成中，职工薪酬和股权激励费用占比较高，各期占管理费用比例分别为 60.65%、65.25%、67.11% 和 77.14%。

### 3、研发费用

报告期内，公司研发费用的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
物料消耗	4,176.83	38.90%	11,107.13	48.15%	8,927.75	48.83%	5,532.51	35.64%
职工薪酬	3,593.48	33.46%	6,534.23	28.32%	5,155.75	28.20%	4,726.30	30.45%
试验检验费	614.66	5.72%	1,794.64	7.78%	411.94	2.25%	1,509.49	9.72%
折旧摊销费	1,311.52	12.21%	1,658.06	7.19%	1,631.37	8.92%	1,744.29	11.24%
技术开发及项目管理费	563.44	5.25%	983.67	4.26%	422.66	2.31%	632.25	4.07%
水电费	278.26	2.59%	382.41	1.66%	259.51	1.42%	255.52	1.65%
其他	200.22	1.86%	609.29	2.64%	1473.59	8.06%	1,123.51	7.24%
合计	10,738.42	100.00%	23,069.43	100.00%	18,282.58	100.00%	15,523.88	100.00%

报告期内，公司研发费用分别为 15,523.88 万元、18,282.58 万元、23,069.43 万元和 10,738.42 万元，占营业收入比例分别为 0.73%、0.63%、0.63% 和 0.59%，总体较为稳定。报告期内，公司研发费用主要由物料消耗和职工薪酬构成，两者合计占研发费用的比例分别为 66.09%、77.03%、76.47% 和 72.36%。

### 4、财务费用

报告期内，公司财务费用的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
利息支出	8,969.01	17,433.60	12,136.28	10,070.45
减：利息收入	543.44	836.29	555.02	427.55

汇兑损失	-942.67	352.58	611.73	-164.49
手续费	66.72	339.31	333.10	310.56
票据贴现息	1,413.25	6,895.69	6,528.69	4,425.55
未确认融资费用	5.31	10.62	-	-
<b>合计</b>	<b>8,968.18</b>	<b>24,195.51</b>	<b>19,054.77</b>	<b>14,214.52</b>

报告期内，公司的财务费用有所上升。费用构成中，利息支出和票据贴现息的占比较高，主要因为公司出于对流动资金的需求，一方面会通过银行借款的方式补充营运资金，另一方面会将销售取得的票据进行贴现以换取现金。

## （五）利润表其他项目分析

### 1、资产减值损失及信用减值损失分析

报告期内，公司资产减值损失及信用减值损失的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
信用减值损失	976.03	887.19	1,752.13	6,627.91
坏账损失	999.44	88.67	-	-
存货跌价损失	2,681.22	4,715.26	291.65	567.45
固定资产减值损失	-	75.84	531.87	108.81
合同资产减值损失	-	-10.93	-72.89	-
<b>合计</b>	<b>4,656.69</b>	<b>5,756.02</b>	<b>2,502.76</b>	<b>7,304.17</b>

报告期内，公司资产减值损失主要来自于应收款项相关的信用减值损失、存货跌价损失等。

2019年度信用减值损失较高，主要原因是公司于2019年针对北京黄金交易中心有限公司（简称“北京黄金”）的应收账款单项计提坏账准备。北京黄金逾期未支付公司子公司贵研金属相关货款，贵研金属于2019年7月向法院提起诉讼。经判决，贵研金属胜诉。但鉴于北京黄金暂无可供执行财产，公司对其应收账款单项计提坏账准备。

2021年存货跌价损失较高，主要原因是2021年下半年主要贵金属价格有所回落。

### 2、公允价值变动损益和投资收益分析

报告期内，公司公允价值变动损益和投资收益的情况如下：

单位：万元

产生公允价值变动收益的来源	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
交易性金融资产	-1,340.98	888.62	-39.62	523.20
交易性金融负债	3,594.36	31.86	-1,990.41	-2,156.65
<b>公允价值变动损益合计</b>	<b>2,253.39</b>	<b>920.49</b>	<b>-2,030.04</b>	<b>-1,633.45</b>
项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
衍生金融工具产生的投资收益	1,149.92	2,555.87	2,822.50	3,035.89
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-	-	25.89
<b>投资收益合计</b>	<b>1,149.92</b>	<b>2,555.87</b>	<b>2,822.50</b>	<b>3,061.78</b>

公司对存货中的贵金属材料采用远期合约的方式进行套期保值，对冲贵金属价格波动的风险，报告期内的公允价值变动损益和衍生金融工具产生的投资收益主要是期末持仓和年内平仓的衍生金融工具产生的。

### 3、其他收益

报告期内，公司其他收益的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
政府补助	4,225.21	9,868.73	7,080.93	6,426.36
代扣个税手续费	33.84	42.26	46.19	4.05
<b>合计</b>	<b>4,259.05</b>	<b>9,910.99</b>	<b>7,127.11</b>	<b>6,430.41</b>

报告期内，公司其他收益分别为 6,430.41 万元、7,127.11 万元、9,910.99 万元和 4,259.05 万元。报告期内，公司所取得的其他收益主要为政府补助。

### 4、营业外收支分析

#### (1) 营业外收入

报告期内，公司营业外收入的情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
固定资产处置利得	-	31.82	5.52	-
违约赔偿金	14.10	17.67	19.72	-
保险赔款	-	20.42	-	-

罚没收入	0.30	2.10	2.97	0.57
其他	92.55	34.58	12.83	85.22
合计	<b>106.94</b>	<b>106.59</b>	<b>41.04</b>	<b>85.79</b>

报告期内，公司营业外收入分别为 85.79 万元、41.04 万元、106.59 万元和 106.94 万元，总体金额较小。

## (2) 营业外支出

报告期内，公司营业外支出分别为 14.99 万元、140.90 万元、24.89 万元和 16.01 万元，金额较小，其中，2020 年营业外支出金额较高，主要原因是公司税收滞纳金支出和防疫捐赠支出增加。

## (六) 非经常性损益对利润的影响

报告期内，公司非经常性损益情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	-	-25.82	-30.23	-5.44
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）	2,042.93	5,596.79	5,358.29	5,853.09
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-	7.83
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	-	-	-	839.85
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	90.94	70.50	-68.93	73.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	33.24	42.34	46.18	4.05
少数股东权益影响额	-41.39	-146.96	-139.55	-250.79
所得税影响额	-440.20	-949.61	-845.66	-1,034.86
合计	<b>1,685.51</b>	<b>4,587.24</b>	<b>4,320.11</b>	<b>5,486.81</b>
非经常性损益占归属于母公司净利润的比例	<b>6.44%</b>	<b>11.85%</b>	<b>13.25%</b>	<b>23.62%</b>

报告期内，公司的非经常性损益主要来自于政府补助。报告期内，非经常性损益占归属于母公司净利润的比例分别为 23.62%、13.25%、11.85% 和 6.44%，占比逐年下降，主要原因是随着公司不断优化业务结构，推动三大板块

业务协同发展，公司主营业务的盈利能力在不断加强，对政府补助的依赖逐年下降。

### 三、现金流量分析

报告期内，公司总体现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
经营活动产生的现金流量净额	71,456.75	-90,946.27	5,653.76	-85,136.86
投资活动产生的现金流量净额	-18,399.33	-12,748.13	-21,961.92	-7,321.05
筹资活动产生的现金流量净额	-128,967.34	175,567.58	55,069.84	97,868.74
汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,326.89	-533.48	-368.92	142.44
现金及现金等价物净增加额	-74,583.03	71,339.70	38,392.76	5,553.28
期末现金及现金等价物余额	129,119.38	194,434.84	123,095.14	84,702.38

报告期内，公司经营活动与投资活动产生的现金流量净额波动较大，为满足日常营运资金及资本性投资需求，公司筹资活动产生的现金流量净额总体保持增长趋势。

#### （一）经营活动产生的现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
销售商品、提供劳务收到的现金	1,858,007.83	3,588,584.24	3,191,449.84	2,506,971.82
收到的税费返还	4,074.51	3,501.65	1,837.75	829.49
收到其他与经营活动有关的现金	22,048.76	25,357.47	6,476.71	12,215.98
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>1,884,131.10</b>	<b>3,617,443.35</b>	<b>3,199,764.30</b>	<b>2,520,017.29</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	1,756,088.62	3,591,489.03	3,113,421.05	2,544,978.36
支付给职工以及为职工支付的现金	13,303.78	35,622.74	32,470.30	23,293.66
支付的各项税费	24,285.40	57,689.21	30,667.31	18,975.18
支付其他与经营活动有关的现金	18,996.55	23,588.63	17,551.88	17,906.95
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>1,812,674.35</b>	<b>3,708,389.62</b>	<b>3,194,110.53</b>	<b>2,605,154.14</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>71,456.75</b>	<b>-90,946.27</b>	<b>5,653.76</b>	<b>-85,136.86</b>
每1元营业收入流入的现金(元)	1.03	0.99	1.10	1.17

注：每 1 元营业收入流入的现金=销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入；

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-85,136.86 万元、5,653.76 万元、-90,946.27 万元和 71,456.75 万元。公司经营活动现金流呈现一定波动，主要原因包括：

#### 1、业务模式与行业惯例的影响

一方面，在贵金属行业“现款现货”的行业惯例下，公司需要备付大量的流动资金用于采购时立即支付，对于大额采购，可能需要预付定金或者全部货款；另一方面，公司会给予部分信誉良好、具有战略合作关系的下游客户一定的账期。因此，相较于公司的付款，回款具有一定的滞后性。上下游账期差异所形成的存货和应收账款均构成对公司营运资金的占用，降低经营活动现金流量。

#### 2、公司业务规模快速增长的影响

2020 年度和 2021 年度，公司的营业收入增长率分别为 35.46%和 25.67%，业务规模的快速扩张，导致存货和应收账款规模的不断增加，扩大公司经营性资金缺口，加剧公司经营性现金流的波动。

面对经营现金流的压力，除 2019 年通过配股融资以外，公司主要通过银行借款方式弥补资金缺口。报告期内，公司信用状况良好，与主要银行均保持良好合作关系，有力保障公司业务的快速发展。此外，公司流动资产中的应收票据和贵金属存货都具有极强的可变现性，且报告期各期末应收票据和存货余额合计占流动资产的比例均不低于 40%，进一步保障公司流动稳定性。

2021 年，公司经营活动产生的现金流量净额相比 2020 年降幅明显，主要原因是 2021 年公司应收票据、应收账款、应收款项融资等经营性应收项目增加以及应付账款、预收账款/合同负债等经营性应付项目下降的综合影响。

报告期内，公司每 1 元营业收入流入的现金分别为 1.17 元、1.10 元、0.99 元和 1.03 元，公司销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入规模基本匹配。

## （二）投资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
收回投资收到的现金	-	-	-	228.37
取得投资收益收到的现金	-	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	40.73	39.31	64.58
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>-</b>	<b>40.73</b>	<b>39.31</b>	<b>292.95</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,577.56	12,788.86	22,001.23	2,934.00
投资支付的现金	5,821.77	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	4,680.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>18,399.33</b>	<b>12,788.86</b>	<b>22,001.23</b>	<b>7,614.00</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-18,399.33</b>	<b>-12,748.13</b>	<b>-21,961.92</b>	<b>-7,321.05</b>

公司投资活动产生的现金流主要是购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金。报告期内投资活动产生的现金流量净流出呈现一定波动趋势。2020年度和2021年度投资活动产生的现金流出大幅增加，主要系贵金属前驱体产业化项目工程建设支出较多。

### （三）筹资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
吸收投资收到的现金	-	27,478.96	-	100,314.89
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	2,000.00	-	-
取得借款收到的现金	166,156.14	532,955.60	324,702.03	295,449.49
收到其他与筹资活动有关的现金	1,159.00	8,164.09	39,563.95	-
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>167,315.14</b>	<b>568,598.64</b>	<b>364,265.97</b>	<b>395,764.38</b>
偿还债务支付的现金	271,910.06	360,950.48	283,552.66	268,646.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,672.41	30,530.57	24,184.04	18,611.67
其中：子公司支付给少数股东的	-	1,124.21	1,251.24	1,445.48

股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	5,700.00	1,550.00	1,459.42	10,637.59
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>296,282.47</b>	<b>393,031.06</b>	<b>309,196.13</b>	<b>297,895.64</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-128,967.34</b>	<b>175,567.58</b>	<b>55,069.84</b>	<b>97,868.74</b>

公司的筹资活动主要是取得和偿还银行借款。由于行业和公司特点，公司对流动资金的需求较高。公司筹资活动产生的现金流量净额增加，主要是为了满足公司经营规模快速扩大所带来的融资需求。未来，随着公司经营规模的继续扩大，公司仍将具有较大的融资需求。因此，开拓多元化的融资渠道和融资方式具有必要性。

## 四、资本性支出分析

### （一）报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司为巩固和提高在行业中的竞争地位，围绕主业开展了一系列资本性投资项目，为公司后续发展打下坚实的基础。报告期内，公司的主要资本性支出为与生产经营密切相关的项目，主要项目在各报告期末的余额情况如下：

单位：万元

项目	2022.06.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
贵金属新材料协同制造数字化平台项目数据中心机房建设	1,829.29	1,691.35	974.12	-
贵金属前驱体材料产业化项目	7,020.80	24,657.24	19,888.18	1,358.15
1200万升/年汽车尾气高效催化转化技术产业化建设项目	4,321.34	18.79	-	-
其它工程及技术改造项目	627.70	205.19	736.39	471.92
<b>合计</b>	<b>13,799.13</b>	<b>26,572.57</b>	<b>21,598.69</b>	<b>1,830.07</b>

### （二）未来可预见的重大资本性支出计划

截至本配股说明书签署日，公司未制订重大资本性支出计划。

## 五、会计政策变更、会计估计变更及前期会计差错更正事项

### （一）报告期内重大会计政策变更

#### 1、2019 年度会计政策变更情况

##### （1）执行新金融工具准则

财政部于 2017 年分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计》（财会[2017]9 号）、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》（财会[2017]14 号）（统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行。

新金融工具准则的修订内容主要包括：

①金融资产分类由“四分类”改为“三分类”（以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产），减少了金融资产类别，提高了分类的客观性和有关会计处理的一致性；

②金融资产减值准备计提由“已发生损失法”改为“预期损失法”，以更加及时、足额地计提金融资产减值准备，揭示和防控金融资产信用风险；

③套期会计准则更加强调套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动；

④金融工具披露要求相应调整。

公司于 2019 年 1 月 1 日执行新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整。

##### （2）财务报表列报调整

2019 年 4 月 30 日，财政部发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：资产负债表中将“应

收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。

2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），与财会[2019]6号配套执行。公司根据财会[2019]6号和财会[2019]16号规定的财务报表格式编制财务报表，对2019年年初财务报表项目和金额的影响如下：

单位：万元

2018年12月31日		2019年1月1日	
应收票据及应收账款	150,095.84	应收票据	32,313.49
		应收账款	69,674.31
		应收款项融资	48,108.04
应付票据及应付账款	14,009.73	应付票据	1,000.00
		应付账款	13,009.73

## 2、2020年度会计政策变更情况

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（财会[2017]22号）（统称“新收入准则”），公司经第七届董事会第七次会议决议自2020年1月1日起执行该准则，并对会计政策相关内容进行了调整。

公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且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。公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。具体调整情况如下：

单位：万元

受影响的项目	2019年12月31日 (调整前)	调整金额	2020年1月1日 (调整后)
--------	----------------------	------	--------------------

资产合计	753,568.16	-	753,568.16
其中：应收账款	105,159.75	-2,710.30	102,449.44
合同资产	-	2,710.30	2,710.30
负债合计	411,565.42	-	411,565.42
其中：预收款项	28,033.84	-25,091.70	2,942.14
合同负债	-	25,091.70	25,091.70

### 3、2021 年会计政策变更情况

#### (1) 执行新租赁准则

2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号—租赁>的通知》（财会[2018]35 号）（统称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业自 2019 年 1 月 1 日起实施；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起实施。根据上述规定，公司需自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

本次变更后，公司将按照财政部发布的上述相关准则及通知的相关规定执行，具体情况如下：

①新租赁准则下，除短期租赁和低价值租赁外，承租人将不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁均采用相同的会计处理，均需确认使用权资产和租赁负债；

②对于使用权资产，承租人能够合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，应当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，应当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。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理；

③对于租赁负债，承租人应当计算租赁负债在租赁期各期间的利息费用，并计入当期损益；

④对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本和当期损益。

根据新租赁准则的规定，公司对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。具体影响情况如下：

单位：万元

报表项目	2020 年 12 月 31 日 (调整前)	2021 年 1 月 1 日 (调整后)	影响金额
资产合计	957,076.74	957,460.97	384.23
其中：使用权资产	-	384.23	384.23
负债合计	591,660.79	592,045.02	384.23
其中：租赁负债	-	253.54	253.54
一年内到期的非流动负债	-	130.69	130.69

## (2) 关于运输成本列报的变更

根据 2021 年财政部发布的《收入准则实施问答》和中国证券监督管理委员会发布的《监管规则适用指引-会计类第 2 号》有关内容，通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前，为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在确认商品或服务收入时结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”科目，并在利润表“营业成本”项目中列示。公司已采用或参照上述问答及指引编制 2021 年财务报表，针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行销售合同而发生的运输相关成本，公司将其自销售费用重分类至营业成本。该事项对本公司财务报表的影响列示如下：

单位：万元

报表项目	2020 年度 (调整前)	2020 年度 (调整后)	影响金额
营业成本	2,793,942.26	2,796,439.34	2,497.08
销售费用	7,617.78	5,120.70	-2,497.08
净利润	36,398.90	36,398.90	-

## 4、2022 年 1-6 月会计政策变更情况

2022 年 1-6 月，公司无会计政策变更。

## (二) 报告期内重大会计估计变更

### 1、2019 年度会计估计变更情况

公司对信用风险特征组合中采用账龄分析法计提坏账准备的应收款项计提比例变更，变更前后情况如下：

项目	坏账计提比例	
	变更后	变更前
1年以内（含1年，下同）	3%	3%
1-2年	10%	10%
2-3年	30%	20%
3-4年	50%	40%
4-5年	80%	40%
5年以上	100%	40%

本次会计估计变更自2019年1月1日开始执行。根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需追溯调整，对公司以往各期财务状况和经营成果不会产生影响。

## 2、2020年度会计估计变更情况

2020年，公司无会计估计变更。

## 3、2021年度会计估计变更情况

根据《企业会计准则第4号-固定资产》第十九条，企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，应当调整固定资产使用寿命。固定资产使用寿命的改变应当作为会计估计变更。

由于公司部分厂房、设备处于酸、碱环境中，属于受腐蚀状态，受腐蚀状态的厂房、设备使用寿命会明显低于正常环境下的使用寿命；电子设备使用频率高、数据处理量大，加之电子设备更新换代很快，实际使用寿命远低于现行折旧年限。

为更真实反映公司资产状况，更加客观公正地反映公司财务状况和经营成果，变更部分固定资产的折旧年限，使资产折旧年限与资产使用寿命更加接近，适应公司业务发展和固定资产管理的需要。

经对各类固定资产折旧年限进行梳理，部分资产折旧年限区间过大，为了

进一步细化公司固定资产管理，公司资产类别及折旧年限调整前后如下表：

变更前		变更后	
资产类别	折旧年限	资产类别	折旧年限
一、房屋建筑类		一、房屋建筑类	
1、房屋建筑物	20-45 年	1、一般生产用房	40 年
		2、受腐蚀生产用房	30 年
		3、非生产用房	40 年
		4、构筑物	20 年
二、设备类		二、设备类	
1、机器设备	12-22 年	1、通用设备	5-12 年
2、运输设备	10-13 年	2、专用设备	5-12 年
3、其他设备	8-12 年	3、电子通讯设备	5-8 年
		4、电气设备	5-8 年
		5、仪器仪表	5-12 年
		6、运输设备	5-10 年
		7、其他设备	5-10 年

根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定，本次固定资产折旧年限的调整属于会计估计变更，应当采用未来适用法进行处理，无需进行追溯调整，不会对公司以往年度的财务状况和经营成果产生影响。本次会计估计变更自公司第七届董事会第十四次会议审议通过之日起执行。

#### 4、2022 年 1-6 月会计估计变更情况

2022 年 1-6 月，公司无会计估计变更。

#### (三) 报告期内前期会计差错更正

报告期内，公司无前期会计差错更正。

## 六、或有事项

### (一) 担保事项

公司报告期内，除对合并报表范围内子公司担保外，无其他对外担保事项。

## （二）重大诉讼、仲裁及或有事项

公司报告期内，无重大诉讼、仲裁及或有事项。

## （三）期后事项

截至本配股说明书签署日，公司无重大期后事项。

## 七、财务状况和盈利能力的未来发展趋势

公司的治理规范，内部控制健全有效。从公司近年的财务状况来看，公司的资产质地良好，经营效率高；财务结构合理，债务融资渠道畅通。盈利能力方面，公司的三大业务板块已经形成了协同发展，近年毛利率水平较为稳定，业务规模快速扩张，收入规模增长迅速。但是，正因为公司的业务规模快速扩张，公司的自有资金已经不能满足业务发展的需求，需要进行外部融资。公司未来将继续坚持延伸和完善贵金属产业链，重点依托贵金属新材料制造、资源循环利用和供给服务三大核心业务板块，做强做优做大贵金属产业。在进行规模扩张和产业布局的同时，进一步提升公司的盈利能力。

## 第八节 本次募集资金运用

### 一、募集资金数额及计划用途

本次配股募集资金总额（含发行费用）预计不超过人民币30亿元，扣除发行费用后的净额全部用于以下两个项目投资：

序号	项目名称	使用募集资金（亿元）
1	补充流动资金	20.00
2	偿还银行贷款	10.00
	合计	30.00

若实际募集资金净额低于上述募集资金投向拟投入募集资金金额，资金缺口将由公司自筹解决。在不改变本次募集资金投向的前提下，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。自公司审议本次配股方案的董事会会议审议通过至本次募集资金实际到位之前，公司将根据经营状况和发展规划，以自筹资金先行投入募投项目，并在募集资金到位之后按照相关法规规定的程序予以置换。

募集资金将存放于公司董事会决定的专项存储账户。

### 二、本次募集资金运用必要性和可行性分析

公司自设立以来一直深耕贵金属产业，坚持贵金属产业发展道路，已建立贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用和贵金属供给服务三大核心业务板块。近年来，公司三大业务板块规模不断扩大：贵金属新材料制造板块的汽车行业、半导体行业及化学化工行业保持持续增长；贵金属资源循环利用板块的业务规模持续放大，业务模式更加多元，经济效益显著；贵金属供给服务领域产品结构更加丰富，在保障其他业务板块资源供给方面发挥重要作用。公司营业收入由2019年的2,135,499.66万元增长至2021年的3,635,090.92万元，复合增长率达到30.47%。随着公司业务规模的迅速扩张，对资金的需求也不断增长。为继续促进公司“一个产业、三大板块”的战略实施，加快推进贵金属产业延链、补链、强链，持续做强做优做大贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用、贵金属供给服务三大产业板块，增强公司综合竞争力，同时改善公司财

务状况、优化资产负债结构、降低财务风险，公司拟采取向原股东配售股份的方式募集资金，募集资金总额（含发行费用）不超过 30 亿元，扣除发行费用后全部用于补充流动资金和偿还银行贷款。本次募集资金使用的可行性分析如下：

## （一）补充流动资金的必要性和可行性

### 1、补充营运资金，把握行业发展机遇

贵金属新材料是新材料产业的重要组成部分和关键支撑材料，是新兴产业快速发展的重要推动者，是一个充满活力和富有发展前景的战略性产业。随着全球经济的发展，目前中国已成为贵金属新材料的消耗大国，2020 年中国贵金属需求量占全球贵金属总需求量已达 25.93%。但是由于中国铂族金属资源极度匮乏，且贵金属产业起步较晚，导致我国在贵金属资源、核心材料和循环利用等方面存在较强进口依赖。

随着新冠疫情蔓延和中美贸易争端日益严峻，贵金属产业进口替代和自主可控的需求日益迫切。2020 年 5 月以来，面对国际疫情新变化和错综复杂的国际形势，党中央作出了“加快构建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”的决策部署，以国内大循环为主体，供给侧强调产业基础再造和产业链提升工程，需求侧强调构建完整的内需体系。

在进口替代和经济内循环的大背景下，贵金属产业迎来发展机遇期。贵研铂业作为国内在贵金属新材料领域拥有系列核心技术和完整创新体系、集产学研为一体的上市公司，具备与国际贵金属龙头企业同台竞争的实力和潜力。但是公司通过自身积累所获得的自有资金难以支撑公司核心技术攻关、重大成果孵化、产业布局、人才培养等生产经营需要。本次配股募集资金将有助于公司补充营运资金，把握行业发展机遇，不断提升市场份额、行业地位和市场竞争力。

### 2、为公司各业务板块的发展提供资金支持

公司自设立以来一直深耕贵金属产业，坚持贵金属产业发展道路，已建立贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用和贵金属供给服务三大核心业务板块，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、

金银及铂族金属资源循环利用、贵金属供给服务和分析检测，生产各类产品达到 390 多个品种、4,000 余种规格，产品已广泛应用于汽车、电子信息、新能源、石油、化学化工、生物医药、环境保护等行业。

报告期内，公司品牌价值和影响力不断提升，经营业绩也逐年攀升，2019 年至 2021 年公司营业收入复合增长率达到 30.47%。在整体行业向好以及国家政策利好的背景下，在“十四五”期间，公司将主动融入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，以改革创新为动力，以资本运营为助推，聚力培育贵金属产业生态圈，加快推进贵金属产业延链、补链、强链，持续做强做优做大贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用、贵金属供给服务三大产业板块，实现公司高质量发展，为国家铂族金属战略资源安全和我国贵金属新材料产业链供应链的自主可控提供基础保障和关键支撑。公司不同业务板块的具体发展规划如下：

### **(1) 贵金属新材料制造**

推动发展贵金属催化剂、贵金属化学品、贵金属合金材料和贵金属电子浆料业务，聚焦环境治理、新一代信息技术、新能源及生物医药等领域，打通基础研究、开发、制造、服务链条，推动贵金属新材料制造板块与资源循环利用板块、供给服务板块的协调发展。

在贵金属特种功能材料业务方面，重点围绕电子束焊产品、铜复膨胀合金、水花金、贵金属管棒材等现有产品优化升级和高质量电真空焊料等新产品的开发，加快实现核心材料的国产替代和创新升级，丰富产品种类、扩大产能规模。

在贵金属信息功能材料业务方面，重点开发物联网及车联网元器件相关客户，同时开展粉末和浆料的制备工艺升级研究，实现银粉及浆料批量化稳定生产；开展单晶银粉制备及工艺技术研究，实现单晶银粉在光伏银浆领域的应用；开展轿车玻璃用银浆、压敏银浆的批量工艺研究并实现批量生产；进行油箱液位计用银钯、金银铂等浆料开发，突破高耐磨性、耐溶剂性关键技术，实现浆料规模化应用。

在贵金属前驱体材料业务方面，以贵金属连续化、密闭化生产技术、大化

工用贵金属催化剂、贵金属薄膜材料制备用贵金属前驱体材料、有机硅行业用贵金属催化剂等为攻关重点，突破关键环节，提升自主创新能力，同时向均相催化剂、医药中间体、原料药、高端化学材料领域迈进，在打通全流程规模化作业的基础上向集约化、高附加值化、自动化等方向改进。

在贵金属工业催化剂业务方面，持续开发新型脱硫催化剂和苯选择加氢催化剂，推动催化剂技术降本增效，并不断丰富公司产品线，增强公司产品在己内酰胺和己二酸行业的市场竞争能力，同时重点开展丙烷脱氢催化剂、苯胺合成催化剂、煤制碳酸二甲酯催化剂和氯化氢制氯气催化剂等产品开发工作，培育石油重整铂催化剂、甲基丙烯酸甲酯合成催化剂项目，形成未来新的业务增长点。

在机动车催化净化器业务方面，推动客户结构性升级，力争在中国品牌大型客户和合资品牌市场开发有较大突破，并突破上游催化材料技术、下游后处理系统集成技术两大领域，完善汽油车、柴油车、天然气汽车三大产品板块从材料到产品的全体系创新，持续开发满足国六及未来国七要求的传统后处理催化剂产品，确保现有存量市场产品升级换代。

## **(2) 贵金属资源循环利用**

通过资源整合、政策引导、延伸产业链和技术创新，在国内和海外具备资源优势的地方布局建设相关的贵金属一次资源开发、再生资源物料富集基地，依托核心关键技术优势、行业品牌优势及市场渠道优势，依靠科技创新成果转化、数字化赋能等手段，凭借公司资本运营的支撑，以“三中心多基地”（精炼中心、技术孵化中心、人才培养中心、国内外富集基地）的建设为抓手，培育和发展贵金属资源开发及循环利用的产业核心竞争优势，做强做优做大贵金属资源开发及循环利用产业，切实增强公司对贵金属资源的掌控能力。

## **(3) 贵金属供给服务**

公司将以市场为导向，稳步拓展以汽车尾气催化剂、石化炼化及下游化工产品贵金属催化剂、氯碱工业、晶体制备等工业制造业为主的优质目标市场，保证贵金属现货交易规模。在黄金贸易方面，公司将利用贵研铂业的品牌优势逐步深入以珠宝制造企业为主的黄金首饰及投资领域。在白银贸易方面，公司

将加大与贸易商合作的力度，逐步构建系统化的贸易商网络体系。公司将利用供给服务业务的资源优势，以我国重要制造业基地长三角地区的石化和化工企业为新的突破口，进一步拓宽贵金属二次资源回收合作渠道，促进供给服务板块与资源循环利用板块、新材料制造板块的协同效应。

上述产业规划的稳步开展将使公司的业务实现跨越式发展。但由于贵金属相关产业属于资金密集型和技术密集型行业，要实现上述产业规划，公司需要将更多的流动资金投入到研发、采购、生产、人员、营销等业务环节，提升公司对日常流动资金的需求。公司若仅通过自身积累将很难满足上述业务扩张，未来存在较大的营运资金缺口。为此，公司需要充分利用上市公司融资平台的优势，扩大直接融资规模，本次配股募集资金用于补充流动资金，可以在一定程度上解决公司业务扩张过程中的资金需求，有利于公司战略规划的成功实施。

## （二）偿还银行贷款的必要性和可行性

本次募集资金偿还银行贷款的必要性和可行性的具体分析如下：

### 1、改善资产负债结构，增强经营稳健性

随着公司业务规模的不断扩大，公司日常营运资金及重大项目建设资金需求不断增加，除依靠自身的经营性现金流量满足日常经营和产业发展外，公司主要通过银行贷款解决资金需求，导致公司资产负债率不断提高。

2019年末至2022年6月末，公司及有色金属冶炼及压延加工行业资产负债率变化情况如下：

项目	2022年6月末	2021年末	2020年末	2019年末
资产负债率	62.83%	63.85%	61.82%	54.62%
有色金属冶炼及压延加工行业平均资产负债率	46.95%	45.93%	46.46%	50.69%

注：数据来源：Wind

2019年末至2022年6月末，公司资产负债率分别为54.62%、61.82%、63.85%和62.83%，而同期有色金属冶炼及压延加工行业平均资产负债率分别仅为50.69%、46.46%、45.93%和46.95%。公司资产负债率长期高于行业平均水

平，资产负债结构有待优化。

本次配股募集资金用以偿还银行贷款将能够有效改善公司资产负债结构，提高偿债能力，增强经营稳健性。

## 2、降低财务费用，提高整体盈利能力

随着债务规模的不断增长，与债务相关的利息费用也逐年上升，财务负担不断加重。2019年至2022年1-6月，公司利息费用变化情况如下：

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
利息费用（万元）	8,969.01	17,433.60	12,136.28	10,070.45
利润总额（万元）	34,088.61	49,507.58	41,296.73	30,371.60
利息费用占利润总额的比例	26.31%	35.21%	29.39%	33.16%

2019年至2021年，公司各期平均利息费用为13,213.44万元，各期利息费用占当期利润总额的比例平均为32.59%。利息费用已成为侵蚀公司当期利润规模、降低整体盈利能力的重要因素之一。

本次配股募集资金用以偿还银行贷款，可适当降低公司的有息债务规模，减少利息费用支出，缓解公司财务压力，提高公司整体盈利能力。

综上，本次配股募集资金补充流动资金和偿还银行贷款具有必要性和合理性。

## 三、本次募集资金运用需求测算

### （一）补充流动资金的需求测算

#### 1、流动资金缺口测算的基本假设

假设公司经营性流动资产和经营性流动负债与公司的销售收入之间存在稳定的百分比关系，且未来三年（2022年-2024年）经营性流动资产销售百分比和经营性流动负债销售百分比与2021年末数据保持一致。

#### 2、测算方法

运用销售百分比法，通过预测公司2022年-2024年的营业收入，使用预测的营业收入和对应的百分比测算出2022年-2024年公司的经营性资产和经营性

负债，进而预测公司未来期间生产经营对流动资金的需求金额。

### 3、测算过程及测算结果

2019年至2021年，公司营业收入分别为2,135,499.66万元、2,892,647.78万元和3,635,090.92万元，保持了持续增长，2019年至2021年年均复合增长率为30.47%。2019年至2021年，有色金属冶炼及压延加工行业平均营业收入增长率为27.57%<sup>9</sup>。综合考虑行业平均营业收入增长率和公司实际情况，保守预测2022年至2024年公司营业收入年均复合增长率为20%。根据预测的营业收入增长率和2021年末经营性资产和经营性负债占2021年营业收入的比例进行测算，2022至2024年各年度流动资金占用情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021年末占比	2021年末	2022年E	2023年E	2024年E
营业收入	100.00%	3,635,090.92	4,362,109.10	5,234,530.92	6,281,437.11
应收票据	0.81%	29,492.35	35,390.81	42,468.98	50,962.77
应收账款	4.63%	168,130.42	201,756.51	242,107.81	290,529.37
应收款项融资	4.07%	148,065.58	177,678.69	213,214.43	255,857.32
预付款项	0.37%	13,418.99	16,102.79	19,323.35	23,188.01
存货	9.52%	346,068.23	415,281.88	498,338.25	598,005.90
<b>经营性流动资产合计</b>	<b>19.40%</b>	<b>705,175.57</b>	<b>846,210.68</b>	<b>1,015,452.81</b>	<b>1,218,543.38</b>
应付票据	0.08%	3,000.00	3,600.00	4,320.00	5,184.00
应付账款	0.64%	23,257.71	27,909.26	33,491.11	40,189.33
预收款项	0.02%	548.84	658.61	790.33	948.40
合同负债	1.50%	54,400.62	65,280.74	78,336.89	94,004.27
应付职工薪酬	0.06%	2,213.29	2,655.95	3,187.14	3,824.57
应交税费	0.26%	9,492.70	11,391.23	13,669.48	16,403.38
<b>经营性流动负债合计</b>	<b>2.56%</b>	<b>92,913.16</b>	<b>111,495.80</b>	<b>133,794.96</b>	<b>160,553.95</b>
流动资金占用额		612,262.40	734,714.88	881,657.86	1,057,989.43
各年流动资金缺口		-	122,452.48	146,942.98	176,331.57
<b>流动资金缺口合计</b>			<b>445,727.03</b>		

<sup>9</sup> 剔除2019年至2021年营业收入平均增长率高于100%或为负的公司。

注：上述营业收入预测仅为测算营运资金缺口所用，并不构成对公司未来业绩的承诺。

综上，基于销售百分比法的测算，公司未来三年（2022-2024年）的流动资金缺口为445,727.03万元。因此，本次配股募集资金预计使用不超过20亿元用于补充流动资金是合理、可行及审慎的。

## （二）偿还银行贷款的需求测算

截至2022年6月30日，公司短期借款金额为71,638.77万元，长期借款金额为231,500.00万元，一年内到期的非流动负债为115,270.36万元，资产负债率达到62.83%，流动比率和速动比率分别为2.32和1.40。与同行业公司相比，公司的资产负债率较高，而偿债指标相对较低。因此，本次配股募集资金10亿元用于偿还银行贷款是合理、可行及审慎的。公司将根据募集资金实际到位时间和贷款的到期时间，综合考虑自身的资金状况，偿还尚未到期的银行贷款。

## 四、本次募集资金运用对公司的影响

### （一）有利于公司产业战略布局实施和业务拓展

目前，公司已经成为国内在贵金属新材料领域拥有系列核心技术和完整创新体系、集产学研为一体的上市公司，建立了较完整的贵金属产业链体系。公司的贵金属新材料制造业务、贵金属资源循环利用、贵金属供给服务三大核心业务板块相互依存、互为补充，能够为客户提供一站式服务支持。本次配股募集资金可以有效补充公司流动资金，有利于公司三大产业的进一步布局和优化，整合产业链资源，提升管理运营效率，增强公司的市场竞争力，从而实现公司长期可持续发展，促进公司价值及股东利益的快速稳健增长。

### （二）有利于增强公司的盈利能力

2019年至2022年1-6月，公司财务费用中的利息支出占利润总额的比例分别为33.16%、29.39%、35.21%和26.31%，对盈利能力产生了较大的影响。本次配股募集资金中的10亿元，将根据募集资金实际到位时间和贷款的到期时间，用于偿还银行贷款，将有助于降低财务费用，改善公司盈利状况。

### （三）有利于改善公司的资产质量

本次配股募集资金到位后，公司资产总额和净资产规模将有所增加，资本实力将得到提升，而负债规模将有所下降，资产负债率也将显著降低。因此，本次配股实施有助于提高公司资产质量，改善公司的流动性指标，优化公司资本结构，增强公司抗风险能力。

## 五、募集资金管理制度

公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等规定及要求，制定了《贵研铂业股份有限公司募集资金管理办法》，对募集资金采用专户存储，并严格履行使用审批手续，对募集资金的管理和使用进行监督，保证专款专用。

## 第九节 历次募集资金运用

### 一、最近五年内募集资金运用基本情况

最近五年内，公司仅于 2019 年实施一次配股公开募集资金，具体如下：

2018 年 11 月，中国证券监督管理委员会出具《关于核准贵研铂业股份有限公司配股的批复》（证监许可[2018]1797 号），核准本公司向原股东配售 101,781,319 股新股。截至认购缴款结束日，公司配股有效认股数量为 98,436,946 股，发行价为每股人民币 10.38 元，公司共募集资金 102,177.55 万元，扣除发行费用 2,094.51 万元后，募集资金净额为 100,083.04 万元。

上述募集资金于 2019 年 3 月 1 日到账存入本公司募集资金专户。募集资金实际到位情况经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验，并出具 XYZH/2019KMA10087 号《验资报告》。

2019 年配股发行募集资金用于偿还金融机构借款和补充营运资金，其中 4 亿元用于偿还金融机构借款，6.02 亿元用于补充流动资金。

### 二、前次募集资金实际使用情况

#### （一）前次募集资金在专项账户的存放情况

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等规定及要求，公司制定了《贵研铂业股份有限公司募集资金管理办法》，根据募集资金管理办法的规定，公司对募集资金采用专户存储，并严格履行使用审批手续，对募集资金的管理和使用进行监督，保证专款专用。

公司严格按照相关规定开设了募集资金专项存储账户，对 2019 年配股募集资金实行专户存储管理。募集资金已全部存入公司开设的募集资金专项存储账户。截至 2021 年 12 月 31 日，2019 年配股发行募集资金具体存放情况如下：

单位：元

银行名称	账号	余额	备注

富滇银行昆明高新支行	932021010003263104	0.00	已于 2019 年 8 月销 户
合计		0.00	

## （二）前次募集资金实际使用情况说明

### 1、前次募集资金实际使用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司前次配股募集资金已使用完毕，具体如下：

## 前次募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额：			102,177.55			已累计使用募集资金总额：			100,153.94	
募集资金净额：			100,083.04			各年度使用募集资金总额：				
变更用途的募集资金总额：			无			2019年使用募集资金总额：			100,153.94	
变更用途的募集资金总额比例：			无							
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期（或截止日项目完工程度）
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	偿还金融机构借款	偿还金融机构借款	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00	不适用
2	补充流动资金	补充流动资金	60,153.94	60,153.94	60,153.94	60,153.94	60,153.94	60,153.94	0.00	不适用
合计			100,153.94	100,153.94	100,153.94	100,153.94	100,153.94	100,153.94	0.00	不适用

注：本公司前次配股募集资金 100,083.04 万元已使用完毕，并使用募集资金账户利息收入 70.90 万元。

## 2、前次募集资金实际投资项目变更情况

公司 2019 年度配股募集资金投资项目未发生变更。

## 3、前次募集资金投资项目对外转让或募集资金置换的情况

(1) 截至 2021 年 12 月 31 日，公司前次募集资金投资项目未发生对外转让。

(2) 公司前次募集资金置换预先投入资金情况

公司第六届董事会第二十三次会议、第六届监事会第十六次会议分别审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 220,578,436.95 元置换公司以自筹资金预先偿还到期银行贷款的 22,000.00 万元及预先支付的发行费用 578,436.95 元。

## 4、前次募集资金账户尚未使用或用于其他用途的情况说明

截至 2021 年 12 月 31 日，公司前次募集资金已经使用完毕，不存在尚未使用募集资金或用于其他用途的情况。

## 5、结余募集资金使用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，2019 年配股发行募集资金及产生的利息结余已全部使用完毕。

### (三) 前次募集资金使用的效益情况分析

#### 1、前次募集资金投资项目实现效益情况

前次募集资金投资项目为偿还金融机构借款和补充流动资金，上述投资项目不直接产生经济效益。

#### 2、募集资金投资项目的累计实现的收益低于承诺的累计收益说明

截至 2021 年 12 月 31 日，公司未对募集资金的使用效益做出任何承诺，不涉及前次募集资金投资项目累计实现收益与承诺累计收益的差异情况。

#### 3、前次发行涉及以资产认购股份的资产运行情况说明

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在前次发行涉及以资产认购股份的资产运行情况。

#### 4、前次募集资金实际使用情况与已公开披露信息对照情况说明

公司将前次募集资金使用情况与公司公开披露的信息文件的相关内容进行了对照，前次募集资金使用情况与公司信息披露文件中关于前次募集资金使用情况的披露相符。

### 三、前次募集资金使用情况专项报告的结论

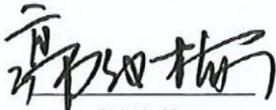
信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司前次募集资金截至 2021 年 12 月 31 日的投入情况进行了专项审核，并出具了《关于贵研铂业股份有限公司前次募集资金使用情况的鉴证报告》（XYZH/2022KMAA10194），认为：贵研铂业前次募集资金使用情况报告在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会印发的《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500 号）的规定。

## 第十节 董事及有关中介机构声明

## 公司董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事签名：

  
郭俊梅

  
潘再富

  
胥翠芬

\_\_\_\_\_  
缪宜生

\_\_\_\_\_  
纳鹏杰

\_\_\_\_\_  
孙旭东

\_\_\_\_\_  
杨海峰

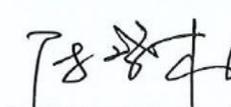
全体监事签名：

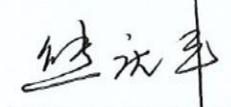
  
庄滇湘

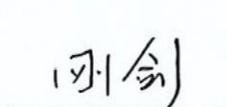
  
陈力

  
郑春莉

其他非董事高级管理人员签名：

  
陈登权

  
熊庆丰

  
刚剑

  
左川

\_\_\_\_\_  
杨涛



贵研铂业股份有限公司

2022年12月9日

## 公司董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

### 全体董事签名：

---

郭俊梅

---

潘再富

---

胥翠芬

---

缪宜生

---

纳鹏杰

---

孙旭东

---

杨海峰

### 全体监事签名：

---

庄滇湘

---

陈 力

---

郑春莉

### 其他非董事高级管理人员签名：

---

陈登权

---

熊庆丰

---

刚 剑

---

左 川

---

  
杨 涛

## 公司董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

### 全体董事签名：

_____ 郭俊梅	_____ 潘再富	_____ 胥翠芬	_____  缪宜生
_____ 纳鹏杰	_____ 孙旭东	_____ 杨海峰	

### 全体监事签名：

_____ 庄滇湘	_____ 陈 力	_____ 郑春莉
--------------	--------------	--------------

### 其他非董事高级管理人员签名：

_____ 陈登权	_____ 熊庆丰	_____ 刚 剑	_____ 左 川
_____ 杨 涛			



贵研铂业股份有限公司

2022年12月9日

## 公司董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事签名：

_____ 郭俊梅	_____ 潘再富	_____ 胥翠芬	_____ 缪宜生
 纳鹏杰	_____ 孙旭东	_____ 杨海峰	

全体监事签名：

_____ 庄滇湘	_____ 陈 力	_____ 郑春莉
--------------	--------------	--------------

其他非董事高级管理人员签名：

_____ 陈登权	_____ 熊庆丰	_____ 刚 剑	_____ 左 川
_____ 杨 涛			



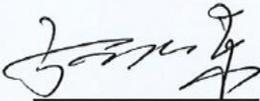
贵研铂业股份有限公司

2022年 12 月 9 日

## 公司董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事签名：

郭俊梅	潘再富	胥翠芬	缪宜生
纳鹏杰	 孙旭东	杨海峰	

全体监事签名：

庄滇湘	陈力	郑春莉
-----	----	-----

其他非董事高级管理人员签名：

陈登权	熊庆丰	刚剑	左川
杨涛			



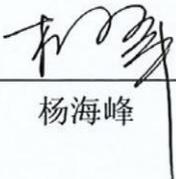
贵研铂业股份有限公司

2022年12月9日

## 公司董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

### 全体董事签名：

郭俊梅	潘再富	胥翠芬	缪宜生
纳鹏杰	孙旭东	 杨海峰	

### 全体监事签名：

庄滇湘	陈力	郑春莉
-----	----	-----

### 其他非董事高级管理人员签名：

陈登权	熊庆丰	刚剑	左川
杨涛			



贵研铂业股份有限公司

2022年12月9日

## 保荐机构（主承销商）声明

本公司已对配股说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

保荐代表人签名： 伍明朗  
伍明朗

但超  
但超

项目协办人签名： 陈华阳  
陈华阳

保荐机构法定代表人（董事长）、总经理签名： 林传辉  
林传辉



2022 年 12 月 9 日

## 保荐机构董事长和总经理声明

本人已认真阅读贵研铂业股份有限公司配股说明书的全部内容，确认配股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对配股说明书真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。

保荐机构董事长、总经理：

  
林传辉



2022 年 12 月 9 日



## 审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读配股说明书及其摘要,确认配股说明书及其摘要与本所出具的2019年度审计报告(报告号:XYZH/2020KMAA10133)、2020年度审计报告(报告号:XYZH/2021KMAA10111)和2021年度审计报告(报告号:XYZH/2022KMAA10190)不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在配股说明书及其摘要中引用的财务报告的内容无异议,确认配股说明书不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师:



鲍琮



赵光枣

会计师事务所负责人:



谭小青

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



2022年12月9日

## 第十一节 备查文件

本配股说明书全文及其摘要已在证监会指定的网站（<http://www.sse.com.cn>）披露，请投资者查阅。

### 备查文件：

- 1、贵研铂业最近三年一期的财务报告和审计报告；
- 2、保荐机构出具的发行保荐书；
- 3、法律意见书和律师工作报告；
- 4、注册会计师关于前次募集资金使用情况的鉴证报告；
- 5、中国证监会核准本次发行的文件；
- 6、其他与本次发行有关的重要文件。

上述备查文件查阅时间、地点、电话及联系人如下：

### 1、查阅时间：

工作日上午 9:30——11:30，下午 2:00——5:00

### 2、查阅地点：

贵研铂业股份有限公司

地址：云南省昆明高新技术产业开发区科技路 988 号

联系人：刚剑、陈国林

电话：0871-68328190

广发证券股份有限公司

地址：广东省广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦

联系人：伍明朗、但超

电话：020-66338888