

+



# 天力复合

NEEQ:873576

## 西安天力金属复合材料股份有限公司

## Xi' an Tianli Clad Metal Materials Co., Ltd



# 年度报告

— 2022 —

## 公司年度大事记



2022年12月29日，公司收到了北京证券交易所出具的《受理通知书》(GF2022120014)。北交所正式受理公司申报文件。



公司获得由西安市科学技术局颁发的“2022年西安硬科技企业之星”荣誉称号。



公司于2022年通过陕西省工信厅、陕西省财政厅组织的省级“专精特新”中小企业认定。



2022年9月18日，由中共西安市委、西安市政府主办的2022全球创投峰会在西安隆重开幕。峰会现场揭晓西安龙门榜TOP20企业名单，公司成功入选。



公司获得由西安经济技术开发区颁发的“工业发展贡献企业”称号。



公司获得由西安经济技术开发区颁发的“成果转化加速器”称号。

陕西省工业和信息化厅  
Industry and Information Technology Department of Shaanxi Province

陕西省第三批绿色制造名单公示

18	西安弈斯伟硅片技术有限公司	西安国联质量检测技术股份有限公司	西安	电子
19	西安碑林药业股份有限公司	西安节能协会	西安	医药
20	西安天力金属复合材料股份有限公司	西安节能与绿色发展研究院有限公司	西安	有色
21	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	北京中化联合认证有限公司	榆林	化工
22	西安吉利汽车有限公司	西安节能与绿色发展研究院有限公司	西安	汽车
23	陕西重型汽车有限公司	中国电子信息产业发展研究院	西安	汽车

公司获批陕西省工信厅认定的陕西省第三批绿色工厂。



公司“舰船用高性能铝钢复合接头”入选 2022 年陕西省重点新产品认定目录。

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	5
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重大事件 .....	26
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	46
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	51
第八节	行业信息 .....	56
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	59
第十节	财务会计报告 .....	63
第十一节	备查文件目录 .....	161

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人顾亮、主管会计工作负责人孙昊及会计机构负责人（会计主管人员）蒙歆元保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
原材料价格波动风险	公司生产所需原材料主要为钢板、钛板、铝板等金属板材，金属板材价格容易受到供需的影响。如果市场上供需情况变化较大，可能会导致原材料价格波动较大，进而可能对公司的生产成本、毛利率等产生较大的影响。
客户与供应商集中度较高的风险	因公司产品针对性较强，导致公司客户集中度较高。如果主要客户的采购需求和行业发展产生重大变化，对公司业绩可能产生重大影响。其次，公司供应商集中程度较高，如果主要供应商因产能、政策等其他原因导致材料供应量和供应价格出现波动，将对公司原材料供应、产能、成本等造成影响，进而影响公司经营效益。
安全生产风险	复合材料生产主要运用爆炸焊接技术，该技术需要使用炸药、雷管等生产辅材。由于炸药自身特性以及生产过程中涉及爆炸复合环节，对公司原料存储、运输以及生产过程造成安全管理压力。公司虽然已经取得了相关部门的许可，但是需公司在原料存储、运输及生产环节持续实施有效管理，否则可能会带来生产安全方面的风险，对公司正常经营活动造成不利影响。

本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化
-----------------	---------------

是否存在被调出创新层的风险

是 否

## 释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、天力股份、天力复合	指	西安天力金属复合材料股份有限公司
有限公司、天力有限	指	西安天力金属复合材料有限公司
宝鸡天力	指	宝鸡天力金属复合材料有限公司
三会	指	西安天力金属复合材料股份有限公司股东大会、董事会、监事会
公司章程、章程	指	《西安天力金属复合材料股份有限公司公司章程》
高级管理人员	指	西安天力金属复合材料股份有限公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书以及公司章程规定的人员
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、海通证券	指	海通证券股份有限公司
元	指	人民币元
西北院	指	西北有色金属研究院
西部材料	指	西部金属材料股份有限公司
陕航资管	指	陕西航空产业资产管理有限公司
西工投	指	西安工业投资集团有限公司
航空基金	指	西安航空科技创新风险投资基金合伙企业（有限合伙）
希格玛	指	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2022年1月1日-2022年12月31日

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	西安天力金属复合材料股份有限公司
英文名称及缩写	Xi' an Tianli Clad Metal Materials Co., Ltd TLC
证券简称	天力复合
证券代码	873576
法定代表人	顾亮

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	何波
联系地址	西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路
电话	029-86968315
传真	029-86968314
电子邮箱	xzrsb@c-tlc.com
公司网址	<a href="http://www.c-tlc.com/">http://www.c-tlc.com/</a>
办公地址	西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路
邮政编码	710201
公司指定信息披露平台的网址	<a href="http://www.neeq.com.cn">www.neeq.com.cn</a>
公司年度报告备置地	陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路天力复合行政人事部办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2003年12月25日
挂牌时间	2021年4月28日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-有色金属冶炼和压延加工业（C32）-有色金属压延加工（C326）-其他有色金属压延加工（C3269）
主要产品与服务项目	层状金属复合材料板材、棒材
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	94,000,000.00
优先股总股本（股）	-
控股股东	控股股东为西部金属材料股份有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为陕西省财政厅，无一致行动人

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9161013275024299X3	否
注册地址	陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路	否
注册资本	94,000,000.00	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	海通证券	
主办券商办公地址	上海市广东路 689 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	海通证券	
会计师事务所	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杜敏	梁娟平
	1 年	2 年
会计师事务所办公地址	陕西省西安市浐灞生态区浐灞大道一号外事大厦六层	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用



### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	638,877,530.38	502,982,561.06	27.02%
毛利率%	22.34%	21.53%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	73,180,347.55	43,869,234.98	66.81%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	59,310,419.59	39,017,125.53	52.01%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	23.65%	17.30%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	20.15%	15.39%	-
基本每股收益	0.7785	0.4821	61.48%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	660,348,086.08	673,382,802.39	-1.94%
负债总计	343,712,499.37	379,760,201.70	-9.49%
归属于挂牌公司股东的净资产	316,635,586.71	293,622,600.69	7.84%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.37	3.12	8.01%
资产负债率%（母公司）	52.08%	57.68%	-
资产负债率%（合并）	52.05%	56.40%	-
流动比率	1.75	1.63	-
利息保障倍数	289.38	91.75	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	48,790,207.90	46,150,226.82	5.72%
应收账款周转率	10.54	7.16	-
存货周转率	2.43	2.30	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.94%	31.32%	-
营业收入增长率%	27.02%	34.35%	-
净利润增长率%	66.81%	35.79%	-

#### 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	94,000,000.00	94,000,000.00	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	8,711,159.79
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,451,504.41
持有交易性金融资产产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产取得的投资收益	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	122,821.95
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-81,494.16
其他符合非经常性损益定义的损益项目	91,895.86
<b>非经常性损益合计</b>	<b>16,295,887.85</b>
所得税影响数	2,425,959.89
少数股东权益影响额（税后）	-
<b>非经常性损益净额</b>	<b>13,869,927.96</b>

## 九、 补充财务指标

适用 不适用

## 十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式:

##### 1、盈利模式

公司主营业务是层状金属复合材料的研发、生产和销售。公司通过采购稀贵难熔金属、黑色金属板材和其他原材料，利用自主研发的工艺技术，生产高质量的钛/钢、不锈钢/钢、锆/钢等层状金属复合材料，向从事化工、冶金、电力、环保、航空航天、新能源、海洋工程等领域的装备制造行业客户销售获取盈利。

##### 2、采购模式

公司原材料包括钢板、不锈钢板、钛板以及其他一些稀有难熔金属、焊材、辅料等。公司制定了《原/辅材料供方及采购过程控制程序》，建立了完善的采购管理制度和供应商管理体系。

公司一般采取自主选择供应商的采购模式，同时需参照客户技术规范中对供应商的限定名录，例如：一些客户会指定公司采购西部钛业或宝钛集团的某种型号的钛板，但不限定采购价格。

公司主要根据客户所下订单进行采购。公司接到客户订单后，由工艺技术部或研发及技术中心做出物料采购计划，物资部根据该计划选取多家供应商进行询、比价，在确定供应商后，向其发出订单。供应商交货后，由仓库管理接收物料并清点交货数量，质量部对原材料的厚度、尺寸、外观、理化性能、无损情况等入厂检验。

##### 3、生产模式

公司实行“以销定产”的生产模式，按照客户对产品材料、尺寸、性能等的特定需求生产定制化产品。市场营销部负责订单的签订；生产安环部依据工艺技术部或研发及技术中心编制的《生产工艺记录卡》，合理协调设备、人员，开展生产工作，并进行生产管理、外协管理和安全环保管理；质量部依照公司质量管理体系要求，对原材料和外包服务进行质量检验，并负责工序产品的无损检测和产品最终检验。

公司在合同约定期间内根据客户需求及下单顺序，自主灵活调整生产计划，完成产品生产。公司的产品型号丰富，生产工序较多，基于生产加工的经济性原则，为合理排产、优化生产流程、最大化利用产能资源、提高生产效率，公司将部分市场化程度高、技术含量和附加值较低的非核心工序交由外协厂商完成。

##### 4、销售模式

公司以直销为主，直接面向下游客户，报告期内部分销售通过与贸易商签订买断式协议的方式实现。公司销售主要为一单一签，签订合同前由市场营销部向物资部咨询原材料价格成本，结合技术条件和公司生产加工成本核定销售价格，并根据公司《顾客沟通与合同管理控制程序》中对合同分类管理的要求自行或会同相关部门开展合同评审，评审完成后签订合同。

在结算方式上，公司根据客户类型、合作稳定性、客户市场潜力及交易金额等多方面确定付款方式，主要采用先款后货的方式，客户支付一定比例的预付款后，公司接受、确认订单并组织生产。

在物流方式上，每年年初，公司通过向货运公司招标的方式确定货运合格方及年度运输单价，根据生产情况及客户付款进度安排发货。

公司以境内销售为主，积极开拓海外市场。公司依靠自身的品牌影响力，在巩固现有客户的基础上，加强与国外工程公司及业主的沟通交流以进入技术名单及供应商名单，另外通过客户推荐、展会、网络信息搜寻和实地拜访等手段获取境外客户。

## 5、研发模式

公司以自主研发为主，通过市场调研、现有技术基础评估等可行性分析后，撰写《研发课题开题论证报告》并提交立项评审。课题立项后，将结合实际生产进一步推进课题进展，在内控指标内完成课题后归档总结。一方面，公司主要就国内外市场上新客户、新领域的需求开展课题研究；另一方面，公司结合当今理论及研究热点，通过技术研发、生产工艺优化，提高产品质量、降低成本、提高成品率，进一步提升公司在前沿层状金属复合材料领域的核心竞争力。

公司依托“层状金属复合材料国家地方联合工程研究中心”、“陕西省层状金属复合材料工程研究中心”和“西安市金属爆炸复合材料工程技术研究中心”三个创新研发平台，持续走实验室成果产业化的自主创新之路，同时加强与相关高校的交流合作，充分利用产学研结合的优势，保持公司的技术先进性。

## 6、公司采用目前经营模式的原因及影响经营模式的关键因素

公司的业务经营模式是结合公司所处行业特点、产业链上下游发展情况、市场竞争以及生产资源要素等因素综合确定。公司根据自身多年的经营实践，结合行业特点，形成了现有的采购、生产、销售和研发模式。

报告期内，公司的经营模式未发生重大变化，影响发行人经营模式的主要因素未出现重大变化。

### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级

“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	西安市科学技术局 - 2022年西安硬科技企业之星
详细情况	根据陕西省工信厅、财政厅下发的《关于公布2022年陕西省“专精特新”中小企业名单的通知》（陕工信发〔2022〕216号），公司入选省级专精特新中小企业。

**报告期内变化情况：**

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √否
销售渠道是否发生变化	□是 √否
收入来源是否发生变化	□是 √否
商业模式是否发生变化	□是 √否

**二、 经营情况回顾**

**(一) 经营计划**

报告期内，公司各项工作计划有序开展，持续加强市场开拓力度及研发力度，始终坚持为社会提供优质、可靠、环保的新型金属复合材料产品。报告期内，公司实现营业收入 638,877,530.38 元，净利润 73,180,347.55 元；各项生产经营收入指标实现大幅增长。

**(二) 行业情况**

<b>1、行业概况</b>	
<p>层状金属复合材料是通过爆炸复合、轧制复合或其他制备技术实现复层金属与基层金属的结合，产品具备典型结合界面特征。这种新型材料一方面可以节约稀有金属、贵金属，降低下游设备制造成本；另一方面能够改善单一金属材料的热膨胀性、强度、耐磨损性等诸多性能，解决单一金属不能解决的技术性问题，满足强腐蚀、高温高压等特殊环境下对材料性能的要求。按照复合材料的构成不同，层状金属复合材料主要有钛/钢、锆/钢、不锈钢/钢、铝/钢、银/钢等，具体如下：</p>	
<b>产品</b>	<b>特点及应用</b>
钛系列	钛具有密度小、强度高、耐腐蚀和高低温性能好等诸多优异性能，但价格昂贵，钛-钢复合材料不仅可以大幅降低有关设备的成本，且可以克服单一钛设

	备的应用缺点。外层钢提升了整体强度；两层连成一体，具有良好的导热性以及克服热应力、耐热疲劳、耐压差和耐其他载荷的能力，能够应对更为苛刻的生产条件。作为现代化学工业和压力容器工业不可缺少的结构材料，钛复合板在 PTA 项目、发电设备管板、海洋钢构筑物等领域都有广泛的应用。
锆系列	锆室温下能在表面形成致密的氧化膜，对大多数的无机酸、有机酸、强碱和融盐等介质，具有比不锈钢、钛、镍合金等更为优异的耐蚀性能，因而使用锆材制作压力容器成为必然趋势。然而锆材价格昂贵，锆-钢复合板的平均价格仅为纯锆材的 1/6~1/5。此外，目前其制备方法仅限于爆炸复合法，且难度极高，过去，国外企业在化工、核电等大型工程项目中关键装备所需的高端锆及锆合金复合板材方面存在着技术垄断。
不锈钢系列	不锈钢-钢复合板具有不锈钢的耐腐蚀性和耐磨性，又具有碳钢良好的可焊性、成型性、拉延性和导热性。该材料在保持强硬度的同时又可节约镍铬合金、降低制造成本，因此可以完全取代或部分取代各行各业不锈钢的使用，可广泛用于制造压力设备、化工设备、炼油设备和合成工业设备等。
镍基系列	镍基合金以镍为基础，加入铜、铬、钼、铌、钨等其他合金元素，能耐各种酸腐蚀和应力腐蚀，具有良好的综合性能。镍基合金复合材料可以充分发挥镍基合金特性和基材的优点。例如镍-钢可以兼具良好的耐蚀性、高强度和低成本，镍-不锈钢可以应对两种不同的侵蚀性介质，在海洋工程、核工业、多晶硅、航天工业、制盐工业、环保领域等方面都有广泛的应用。
铝系列	铝和铝合金具有质量轻、导电性好、强度高、耐蚀性能强的优点，铝-钢、铝-钛-钢复合板用于电解铝行业中铝导杆和钢爪的连接。随着近年来海洋工程、轨道交通、洁净能源等领域的发展，铝-钢、铝-钛-钢复合板也在这些新领域中被大量的采用，如连接海洋舰船上层铝合金建筑与钢制主船体，LNG 汽化器过渡接头、轨道交通感应板等。由于铝和钢的一些性质，特别是熔点和强度的差别，以及它们之间会生产很多金属间化合物的特性，很难用常规的工艺将它们制成复合材料，使得爆炸焊接成为一种最好的制造大面积铝-钢复合材料的新工艺。
铜系列	铜材具备良好的导热性和导电性，高性能热交换用铜合金复合材料在远海资源开发利用以及核工业等重要领域具备有着良好的发展前景。
钽系列	钽和钽合金具有高密度、高熔点、耐蚀、优异的高温强度等特点，在电子器件、化工装备、武器装备中多有应用。但由于它在地壳中资源占有量少，并与其他金属元素在矿物中共存，因此冶炼提取难度大，加工生产成品率低，产量少，导致价格昂贵，限制其广泛的应用。用钽-钢复合板制成的化工设备能适应在温度和压力变化幅度很大的环境中工作，并使设备成本大为降低。
贵金属系列	行业内贵金属系列复合板主要以银为复层材料，银常作为导电材料在电子领域有广泛应用，具备塑性好、高热传导率、高反射率的特点，在多晶硅还原炉内壁使用爆炸复合金属银可以增加镜面辐射效果，提高炉内热量的利用率，降低还原反应的直接电耗。
异形系列	钛-钢、钛-不锈钢、锆合金-不锈钢等金属复合接头作为功能件在核工业、航空航天领域发挥着重要作用。其本质是变不同金属的焊接为相同金属的焊接，使不同应用环境下的异种金属材质实现连接。

因此，作为一种既能发挥稀有金属功能、又能节约资源的新型结构和功能材料，层状金属复合材料有着广阔的运用场景。

层状金属复合材料的上游主要为金属冶炼和加工行业，提供钛板、钢板、锆板等原材料；下游应用领域丰富，广泛应用于生产设备所处条件较为恶劣和苛刻的领域。

## 2、行业发展情况和未来发展趋势

#### (1) 层状金属复合材料的应用领域不断拓展，替代传统材料的进程加快

层状金属复合材料通过两层或多层金属的组合，有效发挥了各自的性能优势，扬长避短、经济实用，是一种应用前景广阔的新材料。20世纪90年代以前，层状金属复合材料最早用于卫星过渡接头、火炮炮管等少数军事领域；90年代至2000年逐渐扩展至石油、化工、制盐工业等；2003年前后开始应用于火电环保脱硫；2007年开始应用于火电站设备，2008年开始应用于核电站设备，并陆续应用于金属冶炼、输油管道、油气储罐、多晶硅设备、海洋工程领域。随着我国经济实力的不断增强，层状金属复合材料制备技术的迅速发展，以及在下游市场的不断开发和推广，层状金属复合材料替代传统材料的进程将不断加快。

#### (2) 技术水平不断提高，从实现国产替代走向具备国际竞争力

2004年之前，国内只能生产单张面积 $12\text{m}^2$ 以下的钛-钢复合板，电站用 $15\text{m}^2$ 以上大面积钛-钢复合板全部依赖进口，其市场基本被美国DMC和日本旭化成两家公司所垄断。此外，PTA、湿法冶金、氯碱工业、环保等行业用高端层状金属复合材料也存在类似问题：高端产品大部分依赖进口，具有价格高昂、交货周期长的弊端。航空航天、核工业等领域使用的层状金属复合材料更是被国外公司长期封锁。国内层状金属复合材料制造企业经过长期研发和积累，技术水平不断提高，当前，以天力复合为代表的国内金属复合企业不但完成了多种层状金属复合材料的国产化替代，也在复合面积、制备技术水平上不断突破，在高端产品上逐步具备了较强的国际竞争力。

#### (3) 下游行业发展为层状金属复合材料提供需求增长点

层状金属复合材料的应用主要集中在石化及精细化工、电力、冶金、新能源、海洋工程、环保、航空航天等领域。其中，化工、冶金作为传统应用领域具有单项目用量高、需求相对稳定的优势；核电，光伏、氢能等新能源市场以及半导体是国家未来重点发展的产业之一，这些领域的投资建设将为层状金属复合材料行业提供持续的发展机会。

### 3、行业周期性、区域性或季节性特征

#### (1) 行业周期性

层状金属复合材料产品广泛应用于化工、冶金、核电、环保、航空航天等诸多领域，国家宏观经济形势变化和部分下游行业政策变化可能影响部分客户，进而影响公司所处行业的景气度，但由于下游行业分布较广且较为分散，因此公司所处行业不存在明显的行业周期特征。

#### (2) 行业季节性

公司所处行业不存在明显的季节性。

#### (3) 行业区域性



由于全国各地经济发展水平、产业结构等因素存在差异，且产品的运输半径造成成本、销售网络和供货效率等存在差异，因此层状金属复合材料的市场需求存在一定的区域化分布，长三角等经济发达地区是主要需求市场。

### (三) 财务分析

#### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	59,036,226.15	8.94%	127,421,249.70	18.92%	-53.67%
应收票据	116,119,762.92	17.58%	94,077,299.95	13.97%	23.43%
应收账款	66,401,362.06	10.06%	54,778,186.49	8.13%	21.22%
存货	187,575,432.50	28.41%	221,463,796.44	32.89%	-15.30%
投资性房地产	1,405,430.08	0.21%	2,835,869.93	0.42%	-50.44%
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
固定资产	74,922,851.10	11.35%	62,985,136.23	9.35%	18.95%
在建工程	8,269,916.61	1.25%	1,446,623.54	0.21%	471.67%
无形资产	43,767,661.41	6.63%	33,835,706.69	5.02%	29.35%
商誉	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
短期借款	0	0.00%	10,010,694.44	1.49%	-100.00%
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
应收款项融资	38,612,654.00	5.85%	10,400,000.00	1.54%	271.28%
预付款项	24,099,472.26	3.65%	39,777,577.80	5.91%	-39.41%
合同资产	2,601,270.49	0.39%	1,125,610.26	0.17%	131.10%
其他权益工具投资	0	0.00%	1,550,415.11	0.23%	-100.00%
应付票据	65,609,464.22	9.94%	138,147,920.88	20.52%	-52.51%

#### 资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金较同期减少 53.67%，主要原因为支付到期应付票据；
2. 投资性房地产较同期减少 50.44%，主要原因为本年出售了租赁房产；
3. 在建工程较同期增加 471.67%，主要原因为长期资产投资增加；
4. 短期借款较同期减少 100.00%，主要原因为还清银行借款；
5. 应收款项融资较同期增长 271.28%，主要原因为期末银行承兑汇票增加；
6. 预付款项较同期减少 39.41%，主要原因为四季度钢板采购量减少；
7. 合同资产较同期增长 131.10%，主要原因为含保证金条款合同增加；

8. 其他权益工具投资较同期减少 100.00%，主要原因为转让股权投资；  
9. 应付票据较上年同期减少 52.51%，主要原因为开立票据减少。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	638,877,530.38	-	502,982,561.06	-	27.02%
营业成本	496,149,205.52	77.66%	394,673,422.12	78.47%	25.71%
毛利率	22.34%	-	21.53%	-	-
销售费用	5,191,474.76	0.81%	5,271,966.35	1.05%	-1.53%
管理费用	24,685,131.96	3.86%	22,602,642.22	4.49%	9.21%
研发费用	41,074,324.15	6.43%	32,582,115.94	6.48%	26.06%
财务费用	-1,721,442.82	-0.27%	701,283.40	0.14%	-345.47%
信用减值损失	-3,881,023.99	-0.61%	2,399,429.61	0.48%	-261.75%
资产减值损失	-1,603,797.48	-0.25%	-5,022,336.48	-1.00%	-68.07%
其他收益	7,543,400.27	1.18%	3,260,089.10	0.65%	131.39%
投资收益	140,000.00	0.02%	45,695.43	0.01%	206.38%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
资产处置收益	8,711,159.79	1.36%	2,000,000.00	0.40%	335.56%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	79,359,100.63	12.42%	47,358,383.38	9.42%	67.57%
营业外收入	30,608.56	0.00%	21,607.60	0.00%	41.66%
营业外支出	112,102.72	0.02%	93,028.07	0.02%	20.50%
净利润	73,180,347.55	11.45%	43,869,234.98	8.72%	66.81%
税金及附加	5,049,474.77	0.79%	2,475,625.31	0.49%	103.97%
利息费用	274,909.02	0.04%	521,094.91	0.10%	-47.24%

#### 项目重大变动原因：

1. 财务费用同比减少 345.47%，主要原因为外币汇兑收益增加；
2. 信用减值损失同比增加 261.75%，主要原因为期末应收账款余额增幅较大；
3. 资产减值损失同比减少 68.07%，主要原因为存货跌价计提减少；
4. 其他收益同比增长 131.39%，主要原因为收到收益性财政补贴增加；
5. 投资收益同比增长 206.38%，主要原因为收到投资分红增加；
6. 资产处置收益同比增长 335.56%，主要原因为出售部分土地；
7. 营业利润同比增长 67.57%，主要原因为收入大幅增长及资产处置收益增加；

8. 营业外收入同比增长 41.66%，主要原因为报告期内收到供应商赔偿增加；  
 9. 税金及附加同比增长 103.97%，主要原因为收入增加增值税增加；  
 10. 利息费用同比减少 47.24%，主要原因为还清借款。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	627,592,999.23	495,922,127.76	26.55%
其他业务收入	11,284,531.15	7,060,433.30	59.83%
主营业务成本	487,230,531.74	388,934,914.56	25.27%
其他业务成本	8,918,673.78	5,738,507.56	55.42%

### 按产品分类分析：

适用  不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
钛/钢复合板	460,990,549.03	355,678,432.22	22.84%	23.81%	24.42%	-0.38%
不锈钢/钢复合板	36,232,601.29	34,032,152.94	6.07%	-57.39%	-55.95%	-3.08%
锆/钢复合板	80,895,896.98	57,870,480.74	28.46%	759.36%	689.25%	6.35%
镍/钢复合板	16,061,891.57	14,710,994.70	8.41%	38.78%	53.82%	-8.95%
铜/钢复合板	9,066,928.31	8,436,081.62	6.96%	318.80%	401.11%	-15.28%
银/钢复合板	15,537,092.03	12,916,655.90	16.87%	100.00%	100.00%	16.87%
复合接头	7,465,818.58	2,375,389.38	68.18%	-40.23%	-49.52%	5.86%
其他	1,342,221.44	1,210,344.24	9.83%	-53.74%	-52.06%	-3.16%

### 按区域分类分析：

适用  不适用

### 收入构成变动的原因：

报告期内，产品收入大幅增加，主要是订单增加，成本增加是因收入增加成本相应增加。

## (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	宝钛集团	103,230,499.22	16.16%	否
2	森松重工	101,110,468.82	15.83%	否
3	张化机（苏州）重装有限公司	47,008,847.43	7.36%	否
4	Larsen & Toubro Limited	39,517,507.14	6.19%	否

5	西北有色金属研究院	35,757,071.93	5.60%	是
合计		326,624,394.54	51.12%	-

#### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	西北有色金属研究院	195,738,500.55	42.53	是
2	舞阳钢铁有限责任公司	63,384,050.03	13.77%	否
3	宝鸡市海汇源金属材料有限公司	19,442,356.62	4.22%	否
4	陕西中程机械科技有限公司	18,912,646.64	4.11%	否
5	湖南华菱湘潭钢铁有限公司	13,356,096.91	2.90%	否
合计		310,833,650.73	67.54%	-

### 3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	48,790,207.90	46,150,226.82	5.72%
投资活动产生的现金流量净额	-26,845,161.61	-1,267,778.35	-2,017.50%
筹资活动产生的现金流量净额	-61,910,790.44	-15,713,661.67	-293.99%

#### 现金流量分析：

1. 投资活动产生的现金流量净额同比减少 2017.50%，主要原因为长期资产投资增加；
2. 筹资活动产生的现金流量净额同比减少 293.99%，主要原因为偿还贷款及分红增加。

#### (四) 投资状况分析

##### 1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
宝鸡天力金属复	控股子公司	金属复合材料制造、生产、	30,000,000.00	22,793,021.28	15,821,602.96	19,328,465.71	820,604.21

合 材 料 有 限 公 司		销售				
---------------------------------	--	----	--	--	--	--

### 主要参股公司业务分析

适用 不适用

### 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 2. 理财产品投资情况

适用 不适用

### 非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

### 3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

### (五) 研发情况

#### 研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	41,074,324.15	32,582,115.94
研发支出占营业收入的比例	6.43%	6.48%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

#### 研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	7	8
本科以下	5	7
研发人员总计	12	16
研发人员占员工总量的比例	4.82%	6.20%

#### 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	23	23
公司拥有的发明专利数量	19	19

#### 研发项目情况:

报告期内，公司主要研发项目情况如下：

1. **银/钢复合板工艺优化。**该研发项目针对多晶硅提纯设备用银/钢复合板的制备工艺进行优化，解决多晶硅产业中的技术瓶颈，该研发项目成果已经逐步批量交货。

2. **超低温用铝合金-不锈钢多层复合板材制备与开发。**目前国内尚无成熟的超低温铝合金不锈钢复合板材制备技术和产品，主要依靠从美国、日本进口，国外对该技术进行技术封锁。因此，开发具有完全自主知识产权的超低温铝合金-不锈钢多层复合板材制备技术和产品具有重大意义。该项目产品已逐步小批量试制及供货，后续将根据研发进度完成相关工艺优化形成产业链。

3. **高性能锆钢复合材料制备与加工技术。**通过本项目的实施，将开发出锆-钢双层爆炸复合技术，制备出长度 $\geq 5000\text{mm}$ ，宽度 $\geq 2000\text{mm}$ ，力学性能及界面结合率符合指标要求的产品，同时实现产业化。本项目研制的锆-钢复合材料可以应用于建设核电站凝汽器，制备醋酸项目用反应釜和转化釜等化工、电力行业设备，有利于我国化工电力行业设备实现国产化建设，推动我国装备制造工业的发展。同时多层金属爆炸复合不仅对原材料锆、钢等有很高要求，而且工艺过程复杂，技术条件严格。本项目的实施将对我国稀有、难熔金属工业及金属板材加工技术进步与发展产生巨大的促进作用；还可实现替代进口，增加外汇收入，节约稀贵金属资源，推动稀有金属行业的可持续发展。截至报告期末，锆-钢复合材料已经实现批量交货。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	贵公司 2022 年度合并营业收入为人民币 63,887.75 万元，由于营业收入是贵公司利润的主要来源，其收入确认金额对财务报表具有重大影响，基于上述因素我们关注营业收入的确认，并将其识别为关键审计事项。 请参阅财务报表附注“三、重	针对收入我们执行的主要审计程序包括： 1. 了解、评价和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计及运行有效性； 2. 选取重要客户，检查与客户签订的销售合同，了解主要合同条款与条件，评价收入确认政策的适当性； 3. 对营业收入及毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因； 4. 对记录的收入交易选取样本，检查收入确认相关

	<p>要会计政策及会计估计（二十九）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（三十七）”。</p>	<p>支持性文件，包括销售合同或订单、销售发票、客户签收单/验收单、出口报关单、提单及收款情况等，以验证收入确认的真实性、准确性；</p> <p>5. 针对资产负债表日前后确认的收入，选取样本，核对销售合同、客户签收单/验收单等支持性文件，以评估收入是否被记录在恰当的会计期间；</p> <p>6. 函证主要客户的交易额，确认本期收入金额是否真实、准确；</p> <p>7. 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>
--	-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### (七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

2021年12月30日，中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布了《关于印发企业会计准则解释第15号的通知》，规定了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”等内容。

2022年11月30日，财政部发布了《关于印发企业会计准则解释第16号的通知》，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”等内容。

由于上述会计准则解释的发布，公司自2022年1月1日起执行准则解释第15号中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”。

公司自2023年1月1日起执行准则解释第16号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”，准则解释第16号中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”自公布之日起施行。

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，符合相关法律、法规的规定和公司实际情况，能够更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，不会对公司财务状况、经营成

果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情况。

## (八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 6 月审议通过《关于收购宝鸡天力金属复合材料有限公司暨与西部金属材料股份有限公司偶发性关联交易的议案》，收购西部材料持有的宝鸡天力金属复合材料有限公司 100%股权。

## (九) 企业社会责任

### 1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

√适用 □不适用

紫阳县焕古镇松河村位于焕古镇西北部，全村主要以养殖业、种植业为主。

公司积极响应国家乡村振兴战略和西北有色金属研究院号召，巩固脱贫成果，持续乡村振兴，配合开展主题精准扶贫工作。报告期内，公司采购紫阳县扶贫助农物资共计 7.4 万余元。未来，公司将积极配合西北有色金属研究院，持续开展农产品采购扶贫工作，让贫困户生活有保障、日子有盼头，助力稳定脱贫与实现乡村振兴的目标。

### 2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司在追求产业高质量发展的同时，始终将履行社会责任放在重要位置，并不断将履行社会责任融入企业生产经营中，做到对员工负责、对社会负责。

**1. 环境责任。**公司在稳抓生产同时，持续落实《安全生产法》、《清洁生产促进法》 相关法律、规章条例的要求，积极开展对户外作业场地周边生态环境的恢复和水土保持、关键生产工序粉尘降尘除尘等工作，确保生产排放达到环境保护要求；公司于 2022 年获批陕西省绿色示范工厂，标志公司遵循绿色经营模式，以先进的能效水平，稳步实现生产经营可持续化发展。

**2. 员工责任。**公司严格落实和执行《劳动法》及相关法律法规，并制定公司人力资源管理制度，吸引人才，持续完善和优化人才引进与储备机制；保障员工合法权益，为员工创造平等的竞争机会，充分发挥员工创造力；积极开展名师带徒等多种形式的员工培训，努力打造素质过硬的员工团队；开展职业健康管理、员工关爱、员工帮扶，保护员工合法权益。

**3. 供应商及客户保护责任。**公司重视上下游产业发展状况及对外合作交流，参与行业标准修订，支持行业健康发展。公司始终围绕国家所需、客户所需长期提供高质量高性价比的产品和服务，满足



客户预期：不断研发创新，推动产品和技术迭代升级，更好满足市场需要。

### 三、 持续经营评价

1. 公司是国家地方联合层状金属复合材料工程研究中心、陕西省层状金属复合材料工程研究中心、西安市金属爆炸复合材料工程技术研究中心、陕西省企业技术中心、西安市企业技术中心、中国石油和石化工程研究会及石油化工技术装备专业委员会金属爆炸复合材料技术中心。公司具备成熟的技术研发和创新体系，先后通过了中国船级社、法国 BV、英国劳氏和南德（TUV）的质量体系认证，欧盟 PED 认证和 ASME 核电认证，产品和管理能力得到广泛认可。

2. 公司已建立完善的现代化法人治理体系，各项业务开展均依据相关法律法规及公司内控管理制度。公司各项业务平稳有序推进中，财务状况和持续盈利能力良好，不存在对公司持续经营造成重大不利影响的因素。

### 四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

### 五、 风险因素

#### （一） 持续到本年度的风险因素

1、产业政策变动风险。公司产品广泛应用于石油、化工、能源、冶金、环保及航天等领域，国家相关产业发展和突破国外产业垄断具有战略性意义。近几年，高端金属复合材料技术发展逐步受到国家重视，政府出台的相关行业扶持、税收优惠等政策将对行业发展产生积极影响。如果相关产业政策波动，导致行业规模收缩调整，可能会对公司业务产生消极影响。另外，爆炸作业作为公司产品生产的关键环节，作业频次可能受到当地政策限制。如果政策收紧，则可能导致公司生产受限，产能降低，进而产生无法完成应收目标的风险；如果政策宽松，公司可以顺利完成年度生产经营计划。

应对措施：加强产品新领域、新行业开发力度；积极关注政策和行业发展状况，申报相关产品生产、销售和税收优惠政策。

2、原材料价格波动风险。公司生产所需原材料主要为钢、钛、锆等金属材料，金属材料价格容易受到市场供需等因素的影响。如果市场供需情况变化较大，可能会导致原材料价格波动较大，进而可能对公司的生产成本、毛利率等产生较大的影响。

应对措施：优化原材料采购，合理调整原材料库存储备，通过锁价、批量采购等方式冲抵原材料涨价造成的成本上涨风险；提升议价能力，拓宽原材料采购渠道，加强与原材料生产厂商的合作关系。

3、客户与供应商集中度较高的风险。如果主要客户的采购需求和行业发展产生重大变化，对公司业绩可能产生重大影响。其次，公司供应商集中程度较高，如果主要供应商因产能、政策等其他原因导致材料供应量和供应价格出现波动，将对公司原材料供应、产能、成本等造成影响，进而影响公司经营效益。

应对措施：公司在确保现有客户及供应商稳定同时，积极进行客户和供应商开发工作，丰富产品应用领域，从而降低客户与供应商集中度较高可能导致的业绩风险。

4、安全生产风险。复合材料生产主要运用爆炸焊接技术，该技术需要使用炸药、雷管等生产辅材。由于炸药自身特性以及生产过程中涉及爆炸复合环节，对公司原料存储、运输以及生产过程造成安全管理压力。公司虽然已经取得了相关部门的许可，但是需公司在原料存储、运输及生产环节持续实施有效管理，否则可能会带来生产安全方面的风险，对公司正常经营活动造成不利影响。

应对措施：公司将严格按照相关法律法规规范运营，加强安全生产管理，健全公司内控制度，确保安全生产风险可控。

5、核心人员流失及技术失密的风险。随着新材料产业发展，行业内对人才和技术资源的竞争将更加激烈。公司如果在未来无法持续的提供具有竞争力的福利待遇、激励政策等，可能存在人才流失的风险，从而导致公司技术秘密失密的风险。

应对措施：根据需要，建立合理的人才培养制度，完善人才储备，持续优化公司人才阶梯；完善薪酬和激励机制，调动员工积极性和创造性；加大技术研发投入；完善保密管理机制，对核心岗位和涉密岗位人员实施专门管理，严防失密风险。

## （二） 报告期内新增的风险因素

报告期内公司无新增的风险因素。

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	

是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

## 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

### （一） 诉讼、仲裁事项

#### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	205,276.74	0	205,276.74	0.06%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### 2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

### （二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

### （三） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	253,800,000.00	195,738,500.55
销售产品、商品，提供劳务	59,500,000.00	35,167,067.95
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	1,700,000.00	590,003.98
其他		77,023,841.75

## 企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

### (四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	77,023,841.75	77,023,841.75
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-

#### 重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

报告期内，公司其他关联交易涉及房屋及土地转让、股权收购、出售等，交易定价均通过资产评估确定交易价格，交易价格公允，不存在向关联方输送利益、损坏全体股东合法权益的情形。上述关联交易均为提高资产利用效率等有利于公司生产经营考量而产生，不会对公司生产经营产生不利影响。

### (五) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

事项类型	临时公告披露时间	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
出售资产	2022年9月30日	综合厂房（含34,816.6平方米土地使用权）	现金	是	否

#### 事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

上述交易为提高公司资产利用效率，优化资产结构，对公司业务连续性不存在影响，不涉及管理层稳定性或其他方面。

### (六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2020年9月17日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年9月17日	-	挂牌	关联交易	承诺尽可能避免减少关联交易，如果无法避免或者存在合理原因，将及时履行披露义务，遵循一般商业原	正在履行中

					则，确保交易公允	
实际控制人或控股股东	2020年9月17日	-	挂牌	资金占用承诺	严格履行义务、依法行使权利	正在履行中
董监高	2020年9月17日	-	挂牌	资金占用承诺	不直接或间接地借用、占用或以其他方式侵占公司的资金款项及其他资产，不将公司资金直接或间接地提供本人/公司、本人近亲属及其控制的其他关联方使用。	正在履行中
其他股东	2020年9月17日	-	挂牌	资金占用承诺	不直接或间接地借用、占用或以其他方式侵占公司的资金款项及其他资产，不将公司资金直接或间接地提供本人/公司、本人近亲属及其控制的其他关联方使用。	正在履行中
董监高	2020年9月17日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
核心技术人员	2020年9月17日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2020年9月17日	-	挂牌	关联交易	将尽量避免与天力股份之间发生关联交易，对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行。	正在履行中
公司	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于上市后三年内稳定股价的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 一、关于上市后三年内稳定股价的承诺”。	正在履行中
控股股东	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于上市后三年内稳定股价的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 一、关于上市后三年内稳定股价的承诺”	正在履行中
董事（独立董事除外）、高管	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于上市后三年内稳定股价的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 一、关于上市后三年内稳定股价的承诺”	正在履行中
公司	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于利润分配政策的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 二、关于利润分配政策的承诺”	正在履行中

			市			
控股股东	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于利润分配政策的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况二、关于利润分配政策的承诺”	正在履行中
公司	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于填补本次向不特定合格投资者公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况三、关于填补本次向不特定合格投资者公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺”。	正在履行中
控股股东	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于填补本次向不特定合格投资者公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况三、关于填补本次向不特定合格投资者公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺”	正在履行中
董事、高管	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于填补本次向不特定合格投资者公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况三、关于填补本次向不特定合格投资者公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺”	正在履行中
公司	2022年8月29日	-	公开发行上市	股份回购和股份购回的措施和承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况四、股份回购和股份购回的措施和承诺”。	正在履行中
西北院、西部材料、董事、监事、高管	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于规范及减少关联交易的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况五、关于规范及减少关联交易的承诺”。	正在履行中
西北院、西部材料、董事、监事、高管	2022年8月29日	-	公开发行上市	同业竞争承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况六、同业竞争承诺”。	正在履行中
控股股东、持股10%以上的股东、董事（独立董事除外）、监	2022年8月29日	-	公开发行上市	股份流通限制和自愿锁定股份的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况七、股份流通限制和自愿锁定股份的承诺”。	正在履行中

事、高管						
西北院、西部材料	2022年8月29日	-	公开发行上市	资金占用承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 八、资金占用承诺”。	正在履行中
董事、监事、高管	2022年8月29日	-	公开发行上市	资金占用承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 八、资金占用承诺”。	正在履行中
西部材料、董事、监事、高管	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于欺诈发行上市的股份回购承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 九、关于欺诈发行上市的股份回购承诺”。	正在履行中
西北院、西部材料、董事、监事、高管	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 十、关于发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺”。	正在履行中
西北院、西部材料、董事、监事、高管、陕航资管	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于未履行承诺的约束措施的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 十一、关于未履行承诺的约束措施的承诺”。	正在履行中
公司	2022年8月29日	-	公开发行上市	关于未履行承诺的约束措施的承诺	具体内容详见“承诺事项详细情况 十一、关于未履行承诺的约束措施的承诺”。	正在履行中

#### 承诺事项详细情况：

报告期内，不存在超期未履行完毕的承诺事项。

2022年8月29日，公司第二届董事会第三次会议审议通过《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案》。为保障公司及全体股东利益，针对本次发行，公司作出股份锁定的承诺、持股意向和减持意向的承诺、稳定股价措施的承诺等，具体如下：

#### 一、关于上市后三年内稳定股价的承诺

公司（发行人）：

##### 1、启动和停止股价稳定预案的条件

##### （1）启动条件

公司上市后3年内若公司股票连续20个交易日收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、

增发新股等原因进行除权、除息的，须按照北京证券交易所的有关规定作复权处理，下同）低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，则启动股价稳定预案。

## （2）停止条件

上述第（1）项稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票收盘价连续 20 个交易日高于每股净资产时，将停止实施股价稳定措施。

上述第（1）项稳定股价具体措施实施期满后，如再次发生符合上述第（1）项的启动条件，则再次启动股价稳定预案。

## 2、股价稳定预案的具体措施

公司稳定股价的具体措施包括控股股东、实际控制人增持公司股票、公司董事（除独立董事，下同）及高级管理人员增持公司股票、公司回购公司股票。当公司股票收盘价触发稳定股价预案的启动条件时，公司将视股票市场情况、公司实际情况，按如下优先顺序（1）公司回购股票（2）控股股东、实际控制人增持股票（3）董事、高级管理人员增持股票，实施股价稳定措施，直至触发稳定股价预案的条件消除。

## 3、公司回购股票

公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施“（1）公司回购股票”、启动通过二级市场以竞价交易方式回购社会公众股的方案完成后，公司股票收盘价连续 20 个交易日仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施股价稳定措施“（1）公司回购股票”时。控股股东、董事及高级管理人员根据股价稳定措施“（2）控股股东、实际控制人增持股票”、“（3）董事、高级管理人员增持股票”完成增持股票；

公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律法规的条件且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行回购。公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。此外，公司回购股份还应符合下列各项：

（1）公司回购股份的价格不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产；

（2）公司单一会计年度用于回购股份的资金总额累计不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%；

（3）公司单次用于回购股份的资金不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%；



(4) 公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%, 如上述第 (3) 项与本项冲突的, 按照本项执行。

公司董事会公告回购股份预案后, 公司股票收盘价连续 20 个交易日超过最近一期经审计的每股净资产, 公司董事会应作出决议终止回购股份事宜, 且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。

#### 4、启动程序

公司应于满足实施稳定股价预案启动条件之日起 2 个交易日内发布提示公告, 并于 10 个交易日内制定且公告股价稳定具体措施。如未按上述期限公告稳定股价具体措施的, 则应及时公告具体措施的制定进展情况。

#### 5、约束措施

启动股价稳定措施的条件满足时, 如公司未采取稳定股价的具体措施, 公司承诺接受以下约束措施:

(1) 公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

(2) 自稳定股价措施的启动条件触发之日起, 公司董事会应在 10 个交易日内召开董事会会议, 并及时公告将采取的具体措施并履行后续法律程序。董事会不履行上述义务的, 全体董事 (不含独立董事) 以上一年度薪酬为限对股东承担赔偿责任。

#### **控股股东:**

1、在公司上市后三年内股价达到公司《西安天力金属复合材料股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价措施预案》(以下称为《预案》) 规定的启动股价稳定措施的具体条件后, 西部金属材料股份有限公司 (以下简称控股股东) 将遵守公司董事会和/或股东大会作出的稳定股价的具体实施方案, 并采取包括但不限于增持公司股票或董事会和/或股东大会作出的其他稳定股价的具体实施措施。

2. 根据上述具体实施方案, 控股股东增持公司股票的, 单次用于增持公司股票的金额不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%; 控股股东于同一会计年度因稳定股价用于增持公司股票的金额总额不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。

3. 控股股东将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任。

4. 控股股东作为公司股东承诺, 在公司就股份回购事宜召开的董事会上, 对公司承诺的股份回购方案的相关决议投赞成票。控股股东作为公司股东承诺, 在就股份回购事宜召开的股东大会上, 对公司承诺的股份回购方案的相关决议投赞成票。

5. 除因被强制执行、继承或公司重组等情形必须转让股份或发生《预案》规定的终止执行稳定股

价方案的情形外，在触发稳定股价预案启动条件后至稳定股价方案实施完毕前，控股股东不转让所持有的公司股票。

6. 控股股东如违反上述承诺，应向投资者公开道歉，并将在前述事项发生之日起停止在公司处领取股东分红，同时控股股东持有的公司股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。

控股股东承诺严格按照上述预案的要求履行维持股价稳定的承诺，并自愿接受上述约束措施。

**董事/高级管理人员（不含独立董事）：**

1. 在公司上市后三年内股价达到公司《西安天力金属复合材料股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价的预案》（以下称为“《预案》”）规定的启动股价稳定措施的具体条件后，董事/高级管理人员（不含独立董事）将遵守公司董事会和/或股东大会作出的稳定股价的具体实施方案，并采取包括但不限于增持公司股票或董事会和/或股东大会作出的其他稳定股价的具体实施措施。

2. 根据上述具体实施方案，董事/高级管理人员（不含独立董事）增持公司股票的，单次用于增持公司股份的资金金额不超过其于上一个会计年度从公司取得的现金分红金额的 20%；董事/高级管理人员（不含独立董事）于同一会计年度因稳定股价用于增持公司股份的资金总额不超过上一个会计年度从公司取得的现金分红金额的 50%。

3. 董事/高级管理人员（不含独立董事）将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任。

4. 作为公司董事承诺，在公司就股份回购事宜召开的董事会上，对公司承诺的股份回购方案的相关决议投赞成票。作为公司股东承诺，在公司就股份回购事宜召开的股东大会上，对公司承诺的股份回购方案的相关决议投赞成票。

5. 除因被强制执行、继承或公司重组等情形必须转让股份或发生《预案》规定的终止执行稳定股价方案的情形外，在触发稳定股价预案启动条件后至稳定股价方案实施完毕前，董事/高级管理人员（不含独立董事）不转让所持有的公司股份。

6. 董事/高级管理人员（不含独立董事）如违反上述承诺，应向投资者公开道歉，并将在前述事项发生之日起停止在发行人处领取薪酬及股东分红，同时董事/高级管理人员（不含独立董事）持有的发行人股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。

董事/高级管理人员（不含独立董事）承诺严格按照上述预案的要求履行维持股价稳定的承诺，并自愿接受上述约束措施。

## 二、关于利润分配政策的承诺

### 公司（发行人）：

#### 1、利润分配原则

公司股利分配方案应从公司盈利情况和战略发展的实际需要出发，兼顾股东的即期利益和长远利益，应保持持续、稳定的利润分配政策，注重对投资者稳定、合理的回报，但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，并坚持如下原则（1）按法定顺序分配的原则；（2）存在未弥补亏损，不得分配的原则；（3）公司持有的本公司股份不得分配利润的原则。

#### 2、利润分配形式

公司可以采用现金分红、股票股利、现金分红与股票股利相结合或者其他法律、法规允许的方式分配利润。其中现金分红优先于股票股利。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

#### 3、公司现金分红的条件及比例

公司现金分红的条件：（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）及累计未分配利润为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司的后续持续经营；（2）审计机构对公司该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。

上述重大投资计划或重大现金支出是指：（1）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产、购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司最近一个会计年度经审计净资产的 30%；（2）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产、购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司最近一个会计年度经审计总资产的 20%；（3）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司当年实现的可供分配利润的 40%。

公司现金分红比例：公司在当年盈利、累计未分配利润为正，且不存在影响利润分配的重大投资计划或重大现金支出事项的情况下，优先采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%。公司在实施上述现金分配股利的同时，可以另行增加股票股利分配或公积金转增。公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期现金分配。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;

(4) 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的,可以按照前项规定处理。

公司在经营情况良好,董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时,可以提出股票股利分配预案并交由股东大会审议通过。

#### 4、利润分配应履行的审议程序

(1) 公司董事会根据盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟定利润分配预案,并对其合理性进行充分讨论,利润分配预案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议。公司制定现金分红具体方案时,董事会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、调整的条件及其决策程序要求等事宜,独立董事应当发表明确意见。

(2) 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。

(3) 股东大会审议利润分配方案前,公司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,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、利润分配政策调整

公司应当严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司根据行业监管政策、自身经营情况、投资规划和长期发展的需要,或者根据外部经营环境发生重大变化而确需调整利润分配政策的,调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和北京证券交易所的有关规定以及其他法律法规。

对《公司章程》规定的利润分配政策进行调整或变更,应当满足《公司章程》规定的条件,经过详细论证后,履行相应的决策程序,并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

#### 6、利润分配方案的实施

公司股东大会对利润分配方案作出决议后,公司董事会须在股东大会审议通过后 2 个月内完成利润分配事项。

#### 控股股东:

一、发行人本次发行上市后生效并使用的《西安天力金属复合材料股份有限公司章程(北交所上市后适用)》(以下简称“《公司章程(北交所上市后适用)》”)已经发行人股东大会审议通过,控股股东赞同《公司章程(北交所上市后适用)》中有关利润分配的内容。

二、发行人本次发行上市后，控股股东将采取一切必要的合理措施，促使发行人按照股东大会审议通过的分红回报规划及发行人本次发行上市后生效的《公司章程(北交所上市后适用)》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。控股股东采取的措施包括但不限于：

1. 根据《公司章程(北交所上市后适用)》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；

2. 在审议公司利润分配预案的股东大会上，控股股东将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；

3. 督促公司根据相关决议实施利润分配。

三、控股股东若未履行上述承诺，控股股东将在发行人股东大会和中国证监会指定的报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向发行人其他全体股东道歉，并将在违法承诺发生之日起五个工作日内，不再从发行人处获得股东分红，同时本公司所持有的发行人股份不得转让，直至按照上述承诺采取相应措施并实施完毕为止。

### **三、关于填补本次向不特定合格投资者公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺**

**公司（发行人）：**

#### **1、公司填补被摊薄即期回报的具体措施**

公司拟通过严格执行募集资金管理制度，提高募集资金使用效率，加快募集资金投资项目的建设速度，提高公司产品的综合竞争力，努力扩大产品的销售规模，完善公司治理和加大人才引进等措施，提升资产质量、提高盈利水平，实现可持续发展，以填补可能被摊薄的即期收益回报。具体措施如下：

##### **（1）强化募集资金管理，提高募集资金使用效率**

公司已按照《公司法》、《证券法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，制订了《募集资金管理制度》，规范募集资金使用，提高募集资金使用效率。

根据《募集资金管理制度》和公司董事会决议，本次发行募集资金将存放于指定的募集资金专户中，并建立募集资金三方监管制度，由保荐机构、存管银行、公司共同监管募集资金使用，保荐机构定期对募集资金使用情况进行检查，公司也将定期对募集资金进行内部审计，并配合监管银行和保荐机构对募集资金使用情况的检查与监督。本次募集资金到账后，公司将根据相关法律法规和《募集资金管理制度》的要求，严格管理募集资金，保证募集资金按照计划用途充分有效使用。公司将严格执行募集资金使用管理制度，积极提高募集资金使用效率。

##### **（2）强化主营业务，提高公司持续盈利能力**

加强与现有主要客户的合作，进一步满足客户全方位、多层次的产品及服务需求；加大研发投入和技术创新，提高公司产品的综合竞争力，在巩固现有市场份额的基础上，不断开拓新客户，努力扩大市场规模；提高公司信息化水平，加强公司现代化管理建设，建立促进公司持续发展的有利基础。

(3) 完善公司治理和加大人才引进，为企业发展提供制度保障和人才保障

公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司的治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

公司是材料研发、生产、销售为一体的综合性企业，经营管理团队具有相关行业的丰富经验，能够及时把握行业趋势，抓住市场机遇。公司还将不断加大人才引进力度，完善激励机制，吸引和培养了一大批优秀人才，进一步加强内部管理流程制度建设，为公司的发展壮大提供强有力的人才和制度保障。

(4) 继续严格控制费用支出，加大成本控制力度，提升公司利润

公司将采取有效措施，加强管理和考核，确保重点费用得到有效控制；在费用申请、审核批准及财务开支等各环节明确规定、完善制度；加强重点费用支出情况分析，切实规范核算行为；要按照会计准则和规定，严格规范费用列支渠道；建立内部预算考核与激励约束机制，采取相应奖惩制约措施。

上述填补回报措施的实施，有利于增强公司的核心竞争力和持续盈利能力，增厚未来收益，填补股东回报，然而，由于公司经营面临的内外部风险客观存在，上述措施的实施不等于对公司未来利润做出保证。

## 2、公司董事、高级管理人员承诺

作为西安天力金属复合材料股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）董事或高级管理人员将严格履行就公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市所做出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督本人作出的或发行人公开披露的承诺事项真实、有效。

(1) 如非因不可抗力原因（如：相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因）导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本人同意采取以下约束措施：

① 在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；

② 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

③ 如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；

④ 本人直接或间接持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；

⑤ 可以职务变更但不主动要求离职，并主动申请调减或停发薪酬或津贴；

⑥ 本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收益的 5 个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；

⑦ 本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行，给发行人或投资者造成损失的，由本人依法赔偿发行人或投资者损失；

⑧ 本人作出的、公司招股说明书披露的其他承诺约束措施或根据届时规定可以采取的约束措施。

(2) 如因不可抗力原因导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本人同意采取以下约束措施：

① 在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因；

② 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。

(3) 发行人董事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的各项承诺及未能履行承诺的约束措施。

### **3、控股股东承诺**

本次公开发行股票完成后，公司股本扩大、净资产将大幅增加，从而导致天力公司净资产收益率及每股收益在短期内被摊薄。为降低本次公开发行股票摊薄即期回报的影响，西部金属材料股份有限公司（以下简称本公司）作为天力公司的控股股东，对天力公司本次发行股票摊薄即期回报的填补措施能够得到切实履行作出如下承诺：

(1) 本公司不越权干预公司经营管理活动，不侵占天力公司利益。

(2) 若违反承诺给天力公司或者其他股东造成损失的，本公司将依法承担补偿责任。

(3) 本承诺函出具日后，若中国证监会/北京证券交易所作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会/北京证券交易所该等规定时，本公司承诺届时

将按照中国证监会/北京证券交易所的最新规定出具补充承诺。

#### **四、股份回购和股份购回的措施和承诺**

1、若本公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因本公司本次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，或本公司存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形，在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后，对于本公司本次公开发行的全部新股，公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

2、若本公司本次公开发行的股票上市流通后，因本公司本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，或本公司存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形，本公司将在有权监管机构或司法机关作出的认定生效后及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会审议，依法购回公司本次公开发行的全部新股（如公司发生送股、资本公积转增等除权除息事宜，购回数量应相应调整），购回价格将根据相关法律法规确定，且不低于本次公开发行股票的发价价格（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，购回价格应相应调整），具体程序按中国证监会和证券交易所的相关规定办理。

3、若本公司未履行上述股份回购或赔偿投资者损失承诺，则应受到以下措施约束：本公司将在股东大会及中国证监会或证券交易所指定报刊上公开就未履行上述回购或赔偿措施向股东和社会公众投资者道歉，并将在定期报告中披露本公司及控股股东（包括直接控股股东和间接控股股东）、董事、监事、高级管理人员关于回购股份、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺的补救及改正情况。

4、本承诺自作出之日生效。

#### **五、关于规范及减少关联交易的承诺**

1、本人/企业将严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》等制度的规定行使控股股东、间接控股股东、董事、监事、高级管理人员权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求发行人为本人/本企业提供任何形式的违法违规担保。

2、本人/企业将尽可能的避免和减少本人/企业或本人/企业控制的其他企业或其他组织、机构（以下简称“本人/企业控制的其他企业”）与天力复合之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人/企业或本人/企业控制的其他企业将遵循公平、公正、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批



程序及信息披露义务，依法签订协议，切实保护发行人及发行人股东利益，保证不通过关联交易损害发行人及发行人股东的合法权益。

3、作为发行人的控股股东、间接控股股东、董事、监事、高级管理人员，本人/企业保证将按照法律、法规和公司章程规定切实遵守公司召开股东大会进行关联交易表决时相应的回避程序。

4、本人/企业保证不利用在发行人中的地位 and 影响，通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。

5、本承诺函自本人/企业签字之日即行生效并不可撤销，并在发行人存续且依照中国证监会或北京证券交易所相关规定本人/企业被认定为发行人关联人期间内有效。

## **六、同业竞争承诺**

1、本人/企业将尽职、勤勉地履行《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《西安天力金属复合材料股份有限公司章程》所规定的控股股东、间接控股股东、董事、监事、高级管理人员的职权，不利用在发行人的地位损害发行人及发行人其他股东、债权人的正当权益。

2、本人/企业目前没有、将来也不以任何方式在中国境内、境外直接或间接从事与发行人相同、相似或相近的、对发行人业务在任何方面构成或可能构成直接或间接竞争的任何业务及活动。

3、本人/企业不以任何方式直接或间接投资于业务与发行人相同、相似或相近的或对发行人业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织。

4、本人/企业不会向其他业务与发行人相同、相似或相近的或对发行人业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织、个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。5、如未来存在与本人/企业有直接及间接控制关系的任何除发行人以外的其他公司，本人/企业亦承诺该等公司不在中国境内、境外直接或间接地从事或参与任何在商业上对发行人业务有竞争或可能构成竞争的任何业务及活动。

6、本承诺函自出具之日起生效，本承诺函在本人/企业作为发行人控股股东、间接控股股东、董事、监事、高级管理人员期间内持续有效，且不可撤销。

7、如因未履行上述承诺给发行人造成直接、间接的经济损失的，本人/企业将赔偿发行人因此而遭受的一切损失。

## **七、股份流通限制和自愿锁定股份的承诺**

1、自公司本次发行上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人/公司直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

2、上述 12 个月锁定期满且本人在公司担任董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司的

股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%，任期届满离职后半年内不转让公司股份。

3、若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，如上述 12 个月锁定期满，则每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%，但自离职之日起 6 个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。

4、本人/公司所持公司股份在上述承诺期限届满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人/公司持有的公司股票在上市前已发行的股份的锁定期将自动延长 6 个月。若公司股票期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，价格将进行除权除息相应调整。

5、在锁定期满后，本人/公司将按照符合相关法律、法规、业务规则的方式进行减持。

6、自公司审议本次发行上市的股东大会的股权登记日次日起，至公司完成股票发行并进入北京证券交易所之日，将根据《中华人民共和国公司法》及相关法律法规和《西安天力金属复合材料股份有限公司章程》的有关规定，不转让本人/公司所持有的公司股份。若本人/公司在上述期间新增股份，本人/公司将于新增股份当日向公司和主办券商报告，并承诺在办理完成新增股份限售前不转让新增股份。

7、自本承诺函出具后，若中国证券监督管理委员会（以下称“证监会”）、北京证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足证监会、北京证券交易所的该等规定时，本人/公司承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

8、上述承诺不因本人离职或职务变更等原因而终止。

9、若本人/公司未履行上述的承诺，则减持公司股份所得收益归公司所有，本人/公司将在股东大会及相关监管部门指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并自愿接受相关监管部门依据相关规定给予的监管措施或处罚。本人/公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本承诺函自签署之日起生效并不可撤销。

## **八、资金占用承诺**

### **西北有色金属研究院、西部金属材料股份有限公司：**

1、本企业及本企业控制的其他企业/本人、本人近亲属及本人控制的其他企业不存在占用天力复合资金的情况；

2、为防止以后发生本企业/本人及其关联方占用或者转移天力复合资金、资产及其他资源的行为，

本企业/本人承诺如下：

(1) 本企业及本企业控制的企业/本人及本人控制的企业不会以任何理由和方式占用天力复合的资金或天力复合其他资产，包括但不限于：不会要求天力复合为本企业及本企业关联方/本人及本人控制的企业垫付工资、福利、保险、广告等费用和其他支出；不会要求天力复合代本企业及本企业关联方/本人及本人关联方偿还债务；不会有偿或者无偿、直接或者间接地要求天力复合为本企业及关联方/本人及关联方提供借款、代垫款项、为债务提供任何担保或者其他方式占用公司之资金；不会要求天力复合通过银行或非银行金融机构向本企业及本企业控制的企业/向本人及本人控制的企业提供委托贷款；不会接受天力复合委托进行投资活动；不会要求天力复合为本企业及本企业控制的企业/向本人及本人控制的企业开具或拆借没有真实交易背景的汇票；除上述方式外，本企业/本人亦不通过中国证监会及北京证券交易所认定的其他方式直接或间接占用天力复合的资金或其他资产。

(2) 本企业/本人将严格遵守中国证监会、北京证券交易所关于法人治理的有关规定，采取一切必要的措施保证不占用天力复合的资金或其他资产，维护天力复合的独立性，不损害天力复合及天力复合其他股东利益。本企业/本人愿意承担由于违反上述承诺给天力复合造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。

**董事、监事、高级管理人员：**

1、本人、本人近亲属及本人控制的其他企业不存在占用公司资金的情况；

2、为防止以后发生本人及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为，本人承诺如下：

(1) 本人及本人控制的企业不会以任何理由和方式占用天力复合的资金或天力复合其他资产，包括但不限于：

不会要求公司为本人及本人关联方垫付工资、福利、保险、广告等费用和其他支出；不会要求公司代本人及本人关联方偿还债务；不会有偿或者无偿、直接或者间接地要求公司为本人及关联方提供借款、代垫款项、为债务提供任何担保或者其他方式占用公司之资金；不会要求天力复合通过银行或非银行金融机构向本人及本人控制的企业提供委托贷款；不会接受天力复合委托进行投资活动；不会要求天力复合为本人及本人控制的企业开具或拆借没有真实交易背景的汇票；除上述方式外，本人亦不通过中国证监会及北京证券交易所认定的其他方式直接或间接占用天力复合的资金或其他资产。

(2) 本人将严格遵守中国证监会、北京证券交易所关于法人治理的有关规定，采取一切必要的措施保证不占用公司的资金或其他资产，维护公司的独立性，不损害公司及公司其他股东利益。

本人愿意承担由于违反上述承诺给天力复合造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费

用支出。

### **九、关于欺诈发行上市的股份回购承诺**

1、发行人的招股说明书及其他上市申请文件不存在发行人不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。

2、若发行人存在以欺骗手段骗取发行注册，且发行人已经发行上市的，本人/本企业将在中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关依法对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内，制订股份购回方案并提交董事会/股东大会审议批准，经相关主管部门批准或备案，督促发行人以可行的方式购回发行人本次公开发行的全部新股，购回价格将以本次公开发行的发行价为基础并参考相关市场因素确定。发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述购回价格及购回数量做相应调整。

3、若发行人存在以欺骗手段骗取发行注册，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本企业将依法赔偿投资者损失，该等损失的金额以经人民法院认定或各方协商确定的金额为准。

### **十、关于发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺**

1、发行人首次公开发行招股说明书等申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本人/本企业对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

2、若证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人首次公开发行股票招股说明书等申请文件所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本企业将购回已转让的原限售股份(届时如有)，并督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股。具体操作办法根据届时有关法律法规执行。

3、若证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人首次公开发行股票招股说明书等申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本企业将依法赔偿投资者损失，方式如下：

(1) 在证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人招股说明书等申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本人/本企业因此应当依法承担责任的，本人/本企业在收到该等认定书面通知后十个交易日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。

(2) 投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

4、本人/本企业保证将严格履行招股说明书等申请文件披露的本人/本企业承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：

(1) 如果本人/本企业未履行招股说明书等申请文件披露的本人/本企业承诺事项，本人/本企业将在发行人股东大会及中国证监会及北京证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉。

(2) 如果本人/本企业未履行招股说明书等申请文件披露的本人/本企业承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

(3) 如果本人/本企业未承担赔偿责任，则本人/本企业持有的发行人首次公开发行股票前的股份在本人/本企业履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时发行人有权扣减本人/本企业所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

#### **十一、关于未履行承诺的约束措施的承诺**

**西北有色金属研究院、西部金属材料股份有限公司、陕西航空产业资产管理有限公司（持股 10% 以上股东）、董事、监事、高级管理人员：**

一、若本人/本企业非因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补偿措施实施完毕：

(1) 本人/本企业将在发行人股东大会以及中国证监会及北京证券交易所指定的媒体上说明未能履行相关承诺的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 不得转让本人/本企业持有的发行人股份，但因本人/本企业持有的发行人股份被强制执行、发行人重组、未履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；

(3) 暂不领取发行人利润分配中归属于本人/本企业的部分；

(4) 如本人/本企业因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有；

(5) 如因本人/本企业未履行相关承诺事项而致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本企业将依据相关法律、法规承担民事赔偿责任。

二、本人/本企业若因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素而未能履行相关承诺事项的，本人除应在发行人股东大会以及中国证监会及北京证券交易所指定的媒体上说明未能履行相关承诺的原因并向股东和社会公众投资者道歉外，还应提出补充承诺或替代承诺，以最大限度地保护发行人投资者的权益。

#### **公司（发行人）：**

若本公司非因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补偿措施实施完毕：

1. 本公司将在股东大会及中国证监会及北京证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体

原因并向股东和社会公众投资者道歉。

2. 本公司将及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因。

3. 本公司将向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议。

4. 如违反相关承诺给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者的损失。

5. 若因未履行上述承诺事项给投资者造成损失的，将依法投资者赔偿损失。

## 第六节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	59,795,145.00	63.61%	-42,327,895.00	17,467,250.00	18.58%
	其中：控股股东、实际控制人	16,077,333.00	17.10%	-16,077,333.00	0.00	-
	董事、监事、高管	644,312.00	0.69%	-644,312.00	0.00	-
	核心员工	275,000.00	0.29%	-	275,000.00	0.29%
有限售条件股份	有限售股份总数	34,204,855.00	36.39%	42,327,895.00	76,532,750.00	81.42%
	其中：控股股东、实际控制人	32,154,667.00	34.21%	16,077,333.00	48,232,000.00	51.31%
	董事、监事、高管	2,050,188.00	2.18%	376,562.00	2,426,750.00	2.58%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		94,000,000.00	-	0.00	94,000,000.00	-
普通股股东人数						201

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	西部金属材料股份有限公司	48,232,000	0	48,232,000	51.31%	48,232,000	0	0	0
2	陕西航空产业资产管理有限公司	25,874,000	0	25,874,000	27.53%	25,874,000	0	0	0
3	西安工业投资集团有限公司	7,800,000	0	7,800,000	8.30%	0	7,800,000	0	0
4	西安航空科技创新风险投资基金合伙企业（有限合伙）	1,200,000	0	1,200,000	1.28%	0	1,200,000	0	0
5	李平仓	700,000	0	700,000	0.74%	700,000	0	0	0
6	樊科社	610,000	0	610,000	0.65%	610,000	0	0	0
7	汪洋	350,000	0	350,000	0.37%	0	350,000	0	0
8	孙昊	260,000	0	260,000	0.28%	260,000	0	0	0
9	孔宪平	230,000	0	230,000	0.24%	0	230,000	0	0
10	贾国庆	206,750	0	206,750	0.22%	0	206,750	0	0
	<b>合计</b>	85,462,750	0	85,462,750	90.92%	75,676,000	9,786,750	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明： 无									

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

### 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

#### (一) 控股股东情况

截至报告期末，西部材料持有公司 51.31% 的股份，为公司控股股东，具体情况如下：

公司名称	西部金属材料股份有限公司
统一社会信用代码	91610000719796070K
法定代表人	巨建辉
成立日期	2000 年 12 月 28 日
注册资本	人民币 48,821.4274 万元
实收资本	人民币 48,821.4274 万元
注册地	陕西省西安市经开区泾渭工业园西金路西段 15 号
主要生产经营地	陕西省西安市经开区泾渭工业园西金路西段 15 号
主营业务	主要从事金属材料的研发、生产和销售，拥有钛及钛合金加工材、层状金属复合材料、稀贵金属材料、金属纤维及制品、稀有金属装备、钨钼材料及制品、钛材高端日用消费品及精密加工制品等八大业务板块，产品主要应用于核电、环保、海洋工程、石化、电力等行业和众多国家大型项目。

#### (二) 实际控制人情况

截至报告期末，西北院持有公司控股股东西部材料 25.18% 股份，为西部材料的控股股东。

2000 年国务院下发《关于调整中央所属有色金属企事业单位管理体制有关问题的通知》（国发〔2000〕17 号）；2000 年 11 月 8 日，陕西省机构编制委员会办公室下发《关于西安电炉研究所等四个单位变更管理的通知》（陕编办发〔2000〕105 号），根据上述通知规定，西北院被纳入省属事业机构编制管理范围，为陕西省科技厅所属事业单位。

西北院划归陕西省管理后，业务主管单位为陕西省科技厅，资产权属隶属于陕西省财政厅。西北院于 2017 年 10 月 11 日出具《关于〈国有资产产权登记证〉的情况说明》并经陕西省财政厅政府采购与行政事业单位资产管理处盖章确认：西北院的国有资产产权隶属于陕西省财政厅。

综上，公司的实际控制人为陕西省财政厅。



#### 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

##### (一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

##### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

#### 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

#### 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

#### 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

#### 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	担保	招商银行	银行	10,000,000	2021年5月28日	2022年5月27日	3.85%
合计	-	-	-	10,000,000	-	-	-

#### 九、 权益分派情况

##### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
2022年5月6日	3.8	0	0
合计	3.8	0	0

##### 利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

公司2021年年度权益分派方案于2022年5月6日召开的股东大会审议通过，本次权益分派基准日未分配利润为39,494,221.13元，不存在纳入合并报表范围的子公司。本次权益分派共计派发现金

红利 35,720,000.00 元。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
顾亮	董事长	男	1968年7月	2022年5月6日	2025年5月5日
李平仓	副董事长	男	1968年4月	2022年5月6日	2025年5月5日
康彦	董事	男	1979年8月	2022年5月6日	2025年5月5日
樊科社	董事兼总经理	男	1974年12月	2022年5月6日	2025年5月5日
李淑燕	董事	女	1971年10月	2022年5月6日	2025年5月5日
张禾	独立董事	女	1964年4月	2022年9月19日	2025年5月5日
王小林	独立董事	男	1963年9月	2022年9月19日	2025年5月5日
杨建朝	监事会主席	男	1966年7月	2022年5月6日	2025年5月5日
刘玉阳	监事	男	1986年11月	2022年5月6日	2025年5月5日
葛蓉甫	监事	女	1990年6月	2022年5月6日	2025年5月5日
王虎年	职工代表监事	男	1976年6月	2022年5月6日	2025年5月5日
黄杏利	职工代表监事	女	1982年1月	2022年5月6日	2025年5月5日
吴江涛	副总经理	男	1981年1月	2022年5月6日	2025年5月5日
庞国庆	副总经理	男	1979年6月	2022年5月6日	2025年5月5日
孙昊	副总经理兼财务负责人	男	1985年5月	2022年5月6日	2025年5月5日
何波	董事会秘书	男	1982年9月	2022年5月6日	2025年5月5日
董事会人数:					7
监事会人数:					5
高级管理人员人数:					4

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

1. 董事长顾亮系公司控股股东西部金属材料股份有限公司副总经理、董事会秘书;
2. 董事康彦系公司控股股东西部金属材料股份有限公司总经理;
3. 董事李淑燕系公司股东陕西航空产业资产管理有限公司风控总监;
4. 监事会主席杨建朝系公司控股股东西部金属材料股份有限公司副总经理;
5. 监事刘玉阳系公司股东西安工业投资集团有限公司员工;
6. 监事葛蓉甫系公司股东陕西航空产业资产管理有限公司综合管理部主任。

#### (二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
李平仓	副董事长	700,000	0	700,000	0.74%	0	0
樊科社	董事、总经理	610,000	0	610,000	0.65%	0	0
黄杏利	职工代表监事	140,000	0	140,000	0.15%	0	0
王虎年	职工代表监事	150,000	0	150,000	0.16%	0	0
吴江涛	副总经理	200,000	0	200,000	0.21%	0	0
庞国庆	副总经理	200,000	0	200,000	0.21%	0	0
孙昊	副总经理、财务负责人	260,000	0	260,000	0.28%	0	0
何波	董事会秘书	166,750	0	166,750	0.18%	0	0
合计	-	2,426,750	-	2,426,750	2.58%	0	0

### (三) 变动情况

#### 关键岗位变动情况

适用 不适用

#### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
康彦	无	新任	董事	董事会换届	无
杨建朝	董事	离任	监事会主席	董事会换届	无
潘海宏	监事会主席	离任	无	监事会换届	无
贾国庆	监事	离任	无	监事会换届	无
张卫刚	监事	离任	无	监事会换届	无
王虎年	无	新任	监事	监事会换届	无
刘玉阳	无	新任	监事	监事会换届	无
张禾	无	新任	独立董事	工作需要	无
王小林	无	新任	独立董事	工作需要	无

#### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

1. 康彦，男，1979年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2006年4月至2016年3月，历任西部钛业研发部经理助理，市场营销部副部长、部长，总经理助理，副总经理；2016年3月至2021年6月，任菲尔特总经理；2016年3月至2022年5月，任菲尔特董事；2021年3月至今，历任西部钛业董事、董事长；2021年4月至今，任西安瑞福莱董事；2021年4月至今，历任西部材料副总经理、总经理；2022年5月至今，任公司董事。

2. 张禾，女，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士、副教授。现任教于西安交通

大学管理学院会计与财务系，加拿大温莎大学高级访问学者。兼任致公党西安交通大学委员会副主委，曾任第六届教育部科技委管理学部办公室主任；目前担任安图生物（603658）、开天股份（835196）、康拓医疗（688314）、广东晶科电子股份有限公司（未上市）独立董事；2022年9月至今，任公司独立董事。

3. 王小林，男，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，教授、硕士生导师。现任教于西安科技大学。2008年至今，分别兼任公安部爆破工程技术人员考核专家、陕西省公安厅咨询专家、中国爆破行业协会常务理事、中国力学学会工程爆破专业委员会委员、陕西省工程爆破协会秘书长、西安鹏程爆破工程有限公司技术负责人等职务；2022年9月至今，任公司独立董事。

4. 刘玉阳，男，1986年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，2010年1月至2012年5月，任陕西英泰置业有限公司报建主管；2012年5月至今，任西工投职员；2020年12月至今，任西安民用飞机投资有限公司董事；2022年5月6日至今，任公司监事。

5. 王虎年，男，1976年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2005年7月至2014年4月，任天力有限技术部部长；2014年4月至今，历任公司市场营销部副部长；2022年5月6日至今，任公司职工代表监事。

#### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	80	7	16	71
研发人员	12	5	1	16
生产人员	134	23	5	152
销售人员	15	1	3	13
财务人员	8	1	3	6
<b>员工总计</b>	<b>249</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>258</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	26	27
本科	53	56
专科	52	59
专科以下	118	115

员工总计	249	258
------	-----	-----

**员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：**

<p>1、人员变动及人才引进。</p> <p>报告期内，公司员工结构稳定。公司持续落实对员工“选、用、育、留”政策的执行力度，重点在员工职业发展、培训、招聘渠道方面加强建设，吸引中、高端技术型人才，壮大公司技术人才队伍，改善员工结构。</p> <p>2、薪酬政策。</p> <p>公司已依据《中华人民共和国劳动法》及相关规定与所有员工签订劳动合同及相关协议，建立了规范的薪酬福利体系，为员工按时缴纳社会保险，定期根据公司发展情况和员工表现调整薪酬。</p> <p>3、培训计划。</p> <p>公司建立了完善的培训制度体系。公司为员工提供内部培训、外部培训供员工提升职业技能；公司为新入职员工提供入职培训，帮助新员工尽快适应新环境；设立名师带徒体系，为入职时间较短的员工匹配符合其职业规划的导师，助力员工在工作能力、技术积累等方面取得突破。通过开展不同目的的培训，有效提高公司全体员工凝聚力、岗位技能水平。</p> <p>4、需公司承担费用的离退休职工人数。</p> <p>报告期内，公司没有需要承担费用的离退休人员。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况**

适用 不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
樊科社	无变动	董事、总经理	610,000	0	610,000
吴江涛	无变动	副总经理	200,000	0	200,000
黄杏利	无变动	职工代表监事、工艺技术部部长	140,000	0	140,000
朱磊	无变动	研发及技术中心主任	140,000	0	140,000
王礼营	无变动	总经理助理、质量部部长	135,000	0	135,000

**核心员工的变动对公司的影响及应对措施：**

适用 不适用

**三、 报告期后更新情况**

适用 不适用



## 第八节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

### 1、所处行业概况

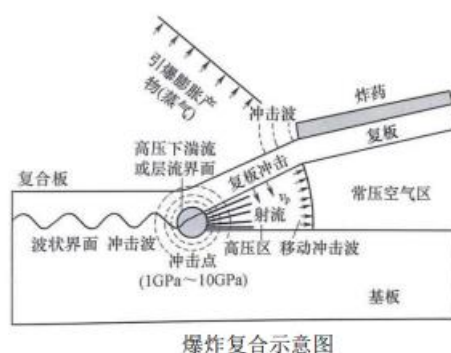
层状金属复合材料是通过爆炸复合、轧制复合或其他制备技术实现复层金属与基层金属的结合，产品具备典型结合界面特征。这种新型材料一方面可以节约稀有金属、贵金属，降低下游设备制造成本；另一方面能够改善单一金属材料的热膨胀性、强度、耐磨损性等诸多性能，解决单一金属不能解决的技术性问题，满足强腐蚀、高温高压等特殊环境下对材料性能的要求。

### 2、行业技术水平及技术特点

层状金属复合材料的生产方法主要有爆炸复合法、轧制复合法和爆炸-轧制联合技术等。

#### (1) 爆炸复合法

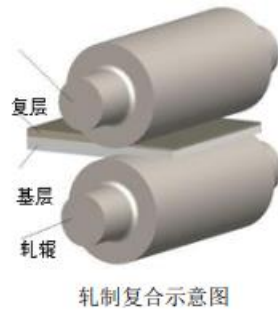
爆炸复合法利用炸药爆炸使复板对基板产生超高速冲击，二者接触面之间形成瞬时超高压，瞬间使金属接触面之间形成一层薄的塑性变形区，并发生一定程度的熔化和扩散，从而实现复层金属和基层金属的固态冶金结合。这种方法具备结合强度高、适用范围广、产品成材率高的优点；广泛适用于不同种类的金属结合，可以很好应对复层、基层金属熔点、热膨胀系数、硬度等性质相差较大，以及结合面易生成脆性金属间化合物的情形；并且由于其原理是使复板向基板冲击，所以对基板的最大厚度没有限制，适用于单张面积较大、较厚的双层或多层复合板的生产。此外，爆炸复合法可以对管材等异形件进行外包与内包复合，应用十分广泛。



#### (2) 轧制复合法

轧制复合法是利用轧辊的轧制力，使各组元金属产生塑性变形而达到结合的一种方法，按照坯料是否加热，可将其分为冷轧复合法和热轧复合法等。与爆炸复合法相比，轧制复合更适用于大批量生产基复层材料性能接近、规格统一的薄板，冷轧复合还适用于易氧化金属的复合。但也存在一定劣势，对于热轧复合来说，待复合界面的防氧化工艺复杂，加工周期较长；而冷轧复合容易使轧件产生边裂。





### （3）爆炸-轧制联合技术

除上述主要技术外，实际生产中还会使用爆炸-轧制联合技术，这种方法综合了爆炸和轧制两种方式的优点，即先通过爆炸复合制备出较厚的复合板坯，再根据实际要求，通过热轧、冷轧或热轧+冷轧的工艺轧制成所需的复合板，适合于生产板面尺寸大且复层厚度较薄（一般为 2mm 以内）的复合材料。

目前，大规模的行业应用中所制备的装备全部为非标设备，根据工艺技术特点针对性地进行装备的设计，因此涉及的层状复合材料厚度配比不同、选材不同、尺寸不同，从而形成了定制化生产的需求。爆炸复合的技术特点非常适宜因材质、因规格、因技术要求快速制定相应的工艺技术参数，尤其适应稀贵难熔金属等不能采取常规焊接方式与黑色金属实现结合的金属复合材料的生产，能够适应客户的定制化生产需求，是行业内使用最多、应用最为广泛的生产技术。轧制复合等其他复合技术凭借其在部分材料制造中的生产优势成为层状金属复合材料生产的有力补充。

## 3、行业门槛和壁垒

### （1）技术壁垒

爆炸复合法技术要求高，操作精准度较难把握。母材性能（韧性、抗冲击性等）、炸药性能（爆速稳定、安全性等）、初始参数（单位面积炸药量、基复板间距等）、动态参数（碰撞角、复板碰撞速度等）的选择和之间的配合直接影响复合材料的成品率和质量，增加了行业的进入门槛。

复层、基层金属的种类极大影响着爆炸复合的难度。就黑色金属来说，不锈钢和钢为同基材料，因此最易复合。有色金属中，镍基合金与钢的固溶性较好，因此镍-钢复合材料的生产也相对容易；钛与钢的理化性能差异较大，二者基本不固溶，在复合中一旦出现不结合将无法修复，因此对技术和工艺的要求较高；锆-钛-钢三层复合需要经历两次爆炸冲击、两次热处理，对钛-钢结合界面强度提出了更高的要求；锆-钢双层复合的难度在于锆的理化性质特殊，与钢复合极易形成硬脆相，严重损害复合材料的力学性能，因此在很长一段时间内都处于国外的技术垄断中。

此外，下游装备的体积、应用环境会对复合材料的面积、厚度、力学性能、剪切强度等提出特定要求，即使同为钛-钢复合材料，也会有很大的技术难度差异。

当前，随着下游应用领域技术水平发展，对层状金属复合材料供应商综合能力的要求大幅提高。

一方面，要求层状金属复合材料生产企业具备跨材料体系开发能力，满足客户对各类复合材料的高性能要求；另一方面，核电装机规模、化工单台装备体量不断提高，对层状金属复合材料的结合强度、板材面积、表面质量也提出了新的要求，现有生产厂家通过增加研发投入、专注创新，始终坚持技术水平和生产实力提升，不断优化工艺流程，推动行业向前发展。

#### （2）客户进入壁垒

本行业及下游设备制造行业均具有定制化特点，设备投入大且对整个系统运行的安全性和稳定性有极高的要求，因此装备制造厂商对原材料供应商的选择非常谨慎，往往从企业规模、产品质量、产品认证、供货周期、售后服务等多个维度，结合现场评审，开展合格供应商评估。因此，客户在采购时往往选择已经合作过、产品质量稳定、业内口碑良好的原材料供应商展开合作，从而增加了后进入企业的客户壁垒。

### 3、所处行业的市场规模

根据中国爆破行业协会统计的会员单位爆炸加工行业产值汇总，2018年至2021年（预计）期间，层状金属复合材料行业总体呈扩张态势。2020年受客观原因影响，行业整体产值较2019年下滑6.38%，为379,422.00万元；2021年，伴随国家一系列工业稳增长的政策举措，行业产值得到大幅提升，预计为494,236.00万元，较2020年上升30.26%。

## 第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《公司章程》等法律法规、监管规定、公司内部管理制度的要求，积极开展各项工作，确保公司合法、合规生产经营。公司三会召集、表决等程序符合相关要求，且各项重大生产经营决策均事前履行决策程序并在各项规定范围内履行。截至报告期末，公司未出现影响生产经营的重大违法、违规等情形，公司治理符合法律及内部管理制度要求。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司持续加强法人现代化治理能力和治理水平建设。各项经营生产决策均根据公司三会议事规则、《关联交易管理制度》、《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》等制度履行事前决策程序，并根据相关法律、公司管理制度为中小投资者行使股东权利提供保障，对公司章程进行完善，加入投资者保护相关条款；报告期内不存在中小投资者反映权力行使不便的情形。公司股东大会、董事会、监事会按设定的程序运行，公司治理机制取得了较好的执行效果。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司人事变动均根据法律法规及公司内部规定履行事前决策程序；三重一大、投资决策、财务决策、关联交易等均按照相关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，公司“三会”及管理层人员均依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

#### 4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司存在修订公司章程的情况，具体如下：

1. 报告期内第一次修订。根据要求，公司在章程中新增了对于投资者保护的相关内容，同时根据实际情况修改了监事会成员的构成。本次章程修订由一届十五次董事会会议审议批准，2021 年年度股东大会审议通过。

2. 报告期内第二次修订。因工作需要，公司聘任 2 名独立董事，为确保章程与实际情况保持一致，故对章程中董事会席位数量的规定进行修改，不涉及其他内容。本次章程修订由二届四次董事会会议审议批准，2022 年第一次临时股东大会审议通过。

#### (二) 三会运作情况

##### 1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	8	4

##### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司三会的组织、召开、表决等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会议事规则要求，不存在违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形。公司股东大会、董事会、监事会组成人员符合《公司法》的任职要求，能够按照《公司章程》及三会议事规则独立、勤勉、审慎履行权利义务。

#### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司治理结构规范。公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和高级管理人员均能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律、法规和规范性文件的要求，履行权利义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际情况符合相关法律、法规、规范性文件的要求。

#### (四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、公司章程等相关规定，公司制定了《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理工作内容及工作程序作出了规定；公司披露了董事会秘书的联系方式，由董事会秘书接听并解答投资者提问，依据已经披露的事项给予解答。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司监事会在履职过程中未发现公司重大的风险事项，且监事会对本年度监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

#### 1、业务独立性

公司主要从事金属复合材料的研发、生产和销售。公司合同的签订、履行独立，生产经营独立，相关业务均有业务程序规范，具备完整的业务流程，公司的业务独立于控股股东及其控制的其他企业，且与控股股东及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。公司具有独立的面向市场的自主经营能力。公司业务具备独立性。

#### 2、资产独立性

公司的固定资产主要为焊机、油压机等机器设备、办公设备、辅助生产设备、房屋和建筑物等；无形资产主要包括土地使用权、专利权。相关资产报告期内不存在权属纠纷，公司与生产经营相关的资产独立。

#### 3、人员独立性

公司已按法律法规的规定与员工订立了劳动合同，并独立发放员工工资，缴纳社会保险。公司建立了人事聘用、任免以及考核、奖惩制度。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举、聘任，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司总经理、董事会秘书、副总经理、财务负责人等高级管理人员均在公司领取报酬，未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司的人员独立。

#### 4、财务独立性

公司拥有独立的财务部门，制定了财务会计制度，实行独立的财务核算，公司在银行开立有独立的银行账号，公司的银行账户独立收支，不存在与关联企业共用账户的情况。公司依法独立纳税，不存在与关联企业混合纳税的情况。公司的财务独立。

#### 5、机构独立性

公司目前建立了股东大会、董事会、监事会，实行董事会领导下的总经理负责制，在机构设置方面，公司设置有各职能管理部门，各部门分工负责、职能清晰。另外，公司拥有独立的办公场所及生产场所，不存在与控股股东混合经营、合署办公的情形。公司的机构独立。

综上所述，公司业务、资产、人员、财务、机构独立，具有完整的业务体系和直接面向市场自主经营及承担风险的能力。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

截至报告期末，公司各项内部管理制度均依据《公司法》、《公司章程》及相关法律法规要求，并结合公司业务实际情况制定，相关制度在完整性、合理性、客观性方面不存在重大缺陷。公司的内部控制制度对公司的经营风险能起到有效的控制作用。

1、会计核算体系方面。本报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，制定会计核算的具体制度，并按照要求进行独立核算，保证公司会计核算工作正常开展。

2、财务管理体系。公司严格落实各项财务管理制度，确保财务工作合规、高效运行；同时，结合国家相关法律法规的调整和自身业务特点，逐步完善相关制度，做到有完善的制度依据。

3、风险控制体系。本报告期内，公司从市场风险、政策风险、生产经营风险、法律合规风险等方向入手，采取事前防范、事中控制、事后完善的措施，完善风险控制体系，构建和完善现代化企业风险管理体系。

综上，截至本报告期末，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

无

## 三、 投资者保护

### (一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

报告期内，公司召开3次股东大会，实行累计投票制1次，具体如下：

2022年9月19日，公司召开2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于选举公司独立董事的议案》，选举张禾、王小林为第二届董事会独立董事，上述议案经累积投票表决通过。

## (二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，其中 2021 年年度股东大会、2022 年第一次临时股东大会提供了网络投票，两次股东大会网络投票情况如下：

场次	网络投票时间	参与网络投票人数	股份总数
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 5 日 15:00- 2022 年 5 月 6 日 15:00	1	31,287
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 9 月 18 日 15:00- 2022 年 9 月 19 日 15:00	1	31,287

上述提供网络投票的股东大会均由国浩律师（西安）事务所见证，且相关公告均在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上及时披露。

## (三) 表决权差异安排

适用 不适用

## 第十节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	希会审字(2023)1389 号	
审计机构名称	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	陕西省西安市浐灞生态区浐灞大道一号外事大厦六层	
审计报告日期	2023 年 3 月 29 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杜敏 1 年	梁娟平 2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	8 年	
会计师事务所审计报酬	23 万元	

**希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）**

## 审计报告

西安天力金属复合材料股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了西安天力金属复合材料股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

#### 收入确认

##### （一）审计事项描述



贵公司2022年度合并营业收入为人民币63,887.75万元，由于营业收入是贵公司利润的主要来源，其收入确认金额对财务报表具有重大影响，基于上述因素我们关注营业收入的确认，并将其识别为关键审计事项。

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（二十九）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（三十七）”。

## （二）审计中的应对

针对收入我们执行的主要审计程序包括：

1. 了解、评价和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计及运行有效性；
2. 选取重要客户，检查与客户签订的销售合同，了解主要合同条款与条件，评价收入确认政策的适当性；
3. 对营业收入及毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
4. 对记录的收入交易选取样本，检查收入确认相关支持性文件，包括销售合同或订单、销售发票、客户签收单/验收单、出口报关单、提单及收款情况等，以验证收入确认的真实性、准确性；
5. 针对资产负债表日前后确认的收入，选取样本，核对销售合同、客户签收单/验收单等支持性文件，以评估收入是否被记录在恰当的会计期间；
6. 函证主要客户的交易额，确认本期收入金额是否真实、准确；
7. 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2022年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

## **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杜敏

（项目合伙人）

中国 西安市

中国注册会计师：梁娟平

2023年3月29日

## 二、 财务报表

### （一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、（一）	59,036,226.15	127,421,249.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	116,119,762.92	94,077,299.95
应收账款	五、（三）	66,401,362.06	54,778,186.49
应收款项融资	五、（四）	38,612,654.00	10,400,000.00
预付款项	五、（五）	24,099,472.26	39,777,577.80
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（六）	14,523,908.93	310,517.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（七）	187,575,432.50	221,463,796.44
合同资产	五、（八）	2,601,270.49	1,125,610.26
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（九）	8,186,091.94	6,524,734.86
<b>流动资产合计</b>		<b>517,156,181.25</b>	<b>555,878,973.02</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、（十）		1,550,415.11
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十一）	1,405,430.08	2,835,869.93
固定资产	五、（十二）	74,922,851.10	62,985,136.23
在建工程	五、（十三）	8,269,916.61	1,446,623.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十四）	7,192,999.42	5,843,329.70
无形资产	五、（十五）	43,767,661.41	33,835,706.69
开发支出	五、（十六）		
商誉			
长期待摊费用	五、（十七）	5,343,262.86	4,833,365.97
递延所得税资产	五、（十八）	1,524,083.35	1,821,277.20

其他非流动资产	五、(十九)	765,700.00	2,352,105.00
<b>非流动资产合计</b>		143,191,904.83	117,503,829.37
<b>资产总计</b>		660,348,086.08	673,382,802.39
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、(二十)		10,010,694.44
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、(二十一)	65,609,464.22	138,147,920.88
应付账款	五、(二十二)	69,897,227.43	96,066,871.43
预收款项			
合同负债	五、(二十三)	70,556,643.94	63,720,274.03
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、(二十四)	11,710,579.45	11,974,949.59
应交税费	五、(二十五)	4,773,998.86	1,524,614.82
其他应付款	五、(二十六)	3,261,573.39	6,017,856.40
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、(二十七)	490,229.05	605,780.36
其他流动负债	五、(二十八)	68,847,143.59	13,813,192.61
<b>流动负债合计</b>		295,146,859.93	341,882,154.56
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(二十九)	6,494,820.45	5,289,347.26
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、(三十)	42,070,818.99	32,566,137.61
递延所得税负债	五、(十八)		22,562.27
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		48,565,639.44	37,878,047.14
<b>负债合计</b>		343,712,499.37	379,760,201.70

<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、（三十一）	94,000,000.00	94,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（三十二）	128,858,458.55	143,338,711.46
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十三）		127,852.84
专项储备	五、（三十四）	3,792,217.32	3,659,473.10
盈余公积	五、（三十五）	21,531,141.85	14,292,367.52
一般风险准备			
未分配利润	五、（三十六）	68,453,768.99	38,204,195.77
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		316,635,586.71	293,622,600.69
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益） 合计</b>		<b>316,635,586.71</b>	<b>293,622,600.69</b>
<b>负债和所有者权益（或股东 权益）总计</b>		<b>660,348,086.08</b>	<b>673,382,802.39</b>

法定代表人：顾亮

主管会计工作负责人：孙昊

会计机构负责人：蒙歆元

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		58,940,642.08	112,420,074.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		116,119,762.92	94,077,299.95
应收账款	十四、（一）	66,401,362.06	54,778,186.49
应收款项融资		38,612,654.00	10,400,000.00
预付款项		30,723,478.26	39,777,577.80
其他应收款	十四、（二）	14,523,908.93	310,517.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		180,266,715.68	221,463,796.44
合同资产		2,601,270.49	1,125,610.26
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		7,272,038.25	6,524,734.86

<b>流动资产合计</b>		515,461,832.67	540,877,798.02
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、(三)	15,123,820.70	
其他权益工具投资			1,550,415.11
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,405,430.08	2,835,869.93
固定资产		74,922,851.10	62,985,136.23
在建工程		8,269,916.61	1,446,623.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,192,999.42	5,843,329.70
无形资产		29,292,994.71	33,835,706.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,343,262.86	4,833,365.97
递延所得税资产		1,524,083.35	1,821,277.20
其他非流动资产		765,700.00	2,352,105.00
<b>非流动资产合计</b>		143,841,058.83	117,503,829.37
<b>资产总计</b>		659,302,891.50	658,381,627.39
<b>流动负债：</b>			
短期借款			10,010,694.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		65,609,464.22	138,147,920.88
应付账款		69,680,819.17	96,066,871.43
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		11,710,579.45	11,974,949.59
应交税费		4,734,737.92	1,524,438.57
其他应付款		3,261,573.39	6,017,856.40
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		70,464,900.82	63,720,274.03
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		490,229.05	605,780.36
其他流动负债		68,847,143.59	13,813,192.61
<b>流动负债合计</b>		294,799,447.61	341,881,978.31
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,494,820.45	5,289,347.26
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		42,070,818.99	32,566,137.61
递延所得税负债			22,562.27
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		48,565,639.44	37,878,047.14
<b>负债合计</b>		343,365,087.05	379,760,025.45
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		94,000,000.00	94,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		128,982,279.25	128,338,711.46
减：库存股			
其他综合收益			127,852.84
专项储备		3,792,217.32	3,659,473.10
盈余公积		21,531,141.85	14,292,367.52
一般风险准备			
未分配利润		67,632,166.03	38,203,197.02
<b>所有者权益（或股东权益）     合计</b>		315,937,804.45	278,621,601.94
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		659,302,891.50	658,381,627.39

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、营业总收入</b>	五、(三十七)	638,877,530.38	502,982,561.06
其中：营业收入	五、(三十七)	638,877,530.38	502,982,561.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		570,428,168.34	458,307,055.34
其中：营业成本	五、(三十	496,149,205.52	394,673,422.12



	七)		
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、(三十八)	5,049,474.77	2,475,625.31
销售费用	五、(三十九)	5,191,474.76	5,271,966.35
管理费用	五、(四十)	24,685,131.96	22,602,642.22
研发费用	五、(四十一)	41,074,324.15	32,582,115.94
财务费用	五、(四十二)	-1,721,442.82	701,283.40
其中：利息费用	五、(四十二)	274,909.02	521,094.91
利息收入	五、(四十二)	769,460.32	393,929.27
加：其他收益	五、(四十三)	7,543,400.27	3,260,089.10
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(四十四)	140,000.00	45,695.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十五)	-3,881,023.99	2,399,429.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十六)	-1,603,797.48	-5,022,336.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(四十七)	8,711,159.79	2,000,000.00
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>79,359,100.63</b>	<b>47,358,383.38</b>
加：营业外收入	五、(四十八)	30,608.56	21,607.60
减：营业外支出	五、(四十	112,102.72	93,028.07

	九)		
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		79,277,606.47	47,286,962.91
减：所得税费用	五、（五十）	6,097,258.92	3,417,727.93
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		73,180,347.55	43,869,234.98
其中：被合并方在合并前实现的净利润		122,821.95	
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		73,180,347.55	43,869,234.98
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		73,180,347.55	43,869,234.98
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		-127,852.84	127,852.84
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-127,852.84	127,852.84
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-127,852.84	127,852.84
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-127,852.84	127,852.84
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		73,052,494.71	43,997,087.82
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		73,052,494.71	43,997,087.82
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.7785	0.4821
（二）稀释每股收益（元/股）		0.7785	0.4821

法定代表人：顾亮

主管会计工作负责人：孙昊

会计机构负责人：蒙歆元

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十四、 (四)	638,877,530.38	502,982,561.06
减：营业成本	十四、 (四)	497,103,104.95	394,673,422.12
税金及附加		4,939,176.44	2,475,625.31
销售费用		5,191,474.76	5,271,966.35
管理费用		24,674,786.68	22,602,642.22
研发费用		41,074,324.15	32,582,115.94
财务费用		-1,713,023.17	702,458.40
其中：利息费用		274,909.02	521,094.91
利息收入		760,143.07	392,554.27
加：其他收益		7,543,400.27	3,260,089.10
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、 (五)	140,000.00	45,695.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,881,023.99	2,399,429.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,603,797.48	-5,022,336.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）		8,711,159.79	2,000,000.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		78,517,425.16	47,357,208.38
加：营业外收入		30,608.56	21,607.60
减：营业外支出		112,102.72	93,028.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		78,435,931.00	47,285,787.91
减：所得税费用		6,076,187.66	3,417,551.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		72,359,743.34	43,868,236.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		72,359,743.34	43,868,236.23
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额		-127,852.84	127,852.84
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-127,852.84	127,852.84
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-127,852.84	127,852.84
4. 企业自身信用风险公允价值变动			

5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		72,231,890.50	43,996,089.07
<b>七、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.7698	0.4821
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.7698	0.4821

#### (五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<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		558,198,433.02	350,901,582.94
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,689,566.57	
收到其他与经营活动有关的现金	五、(五十一)、1	21,719,485.53	3,882,290.00
<b>经营活动现金流入小计</b>		585,607,485.12	354,783,872.94
购买商品、接受劳务支付的现金		425,720,325.07	233,207,223.56
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			

支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		58,752,355.94	46,404,317.71
支付的各项税费		38,082,351.82	12,602,095.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、(五十一)、2	14,262,244.39	16,420,009.31
<b>经营活动现金流出小计</b>		536,817,277.22	308,633,646.12
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		48,790,207.90	46,150,226.82
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,428,000.00	
取得投资收益收到的现金		140,000.00	126,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,477,050.00	48,136.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		19,045,050.00	174,136.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		45,890,211.61	1,441,914.85
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		45,890,211.61	1,441,914.85
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-26,845,161.61	-1,267,778.35
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			55,050,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			85,050,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	68,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,828,013.89	22,063,661.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(五十一)、3	16,082,776.55	10,700,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		61,910,790.44	100,763,661.67
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-61,910,790.44	-15,713,661.67
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,581,974.99	-194,583.94
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-38,383,769.16	28,974,202.86
加：期初现金及现金等价物余额		75,502,352.49	46,528,149.63
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		37,118,583.33	75,502,352.49

法定代表人：顾亮

主管会计工作负责人：孙昊

会计机构负责人：蒙歆元

## (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<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		515,168,371.38	350,901,582.94
收到的税费返还		5,689,566.57	
收到其他与经营活动有关的现金		21,710,168.28	3,880,915.00
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>542,568,106.23</b>	<b>354,782,497.94</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		382,690,263.43	233,207,223.56
支付给职工以及为职工支付的现金		58,752,355.94	46,404,317.71
支付的各项税费		37,899,241.24	12,602,095.54
支付其他与经营活动有关的现金		14,250,446.79	16,419,809.31
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>493,592,307.40</b>	<b>308,633,446.12</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>48,975,798.83</b>	<b>46,149,051.82</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,428,000.00	
取得投资收益收到的现金		140,000.00	126,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,477,050.00	48,136.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>19,045,050.00</b>	<b>174,136.50</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,170,211.61	1,441,914.85
投资支付的现金		15,071,650.01	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>46,241,861.62</b>	<b>1,441,914.85</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-27,196,811.62</b>	<b>-1,267,778.35</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			40,050,000.00
取得借款收到的现金			30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			<b>70,050,000.00</b>
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	68,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,828,013.89	22,063,661.67
支付其他与筹资活动有关的现金		1,011,126.54	10,700,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>46,839,140.43</b>	<b>100,763,661.67</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-46,839,140.43</b>	<b>-30,713,661.67</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>1,581,974.99</b>	<b>-194,583.94</b>

五、现金及现金等价物净增加额		-23,478,178.23	13,973,027.86
加：期初现金及现金等价物余额		60,501,177.49	46,528,149.63
六、期末现金及现金等价物余额		37,022,999.26	60,501,177.49

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	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
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年 期末余额	94,000,000.00				143,338,711.46		127,852.84	3,659,473.10	14,292,367.52		38,204,195.77		293,622,600.69
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	94,000,000.00				143,338,711.46		127,852.84	3,659,473.10	14,292,367.52		38,204,195.77		293,622,600.69
三、本期 增减变动					-14,480,252.91		-127,852.84	132,744.22	7,238,774.33		30,249,573.22		23,012,986.02



金额（减少以“-”号填列）												
（一）综合收益总额						-127,852.84				73,180,347.55		73,052,494.71
（二）所有者投入和减少资本					-14,480,252.91							-14,480,252.91
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					-14,480,252.91							-14,480,252.91
（三）利润分配								7,238,774.33		-42,930,774.33		-35,692,000.00
1. 提取盈余公积								7,235,974.33		-7,235,974.33		

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-35,720,000.00	-35,720,000.00
4. 其他									2,800.00			25,200.00	28,000.00
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							132,744.22					132,744.22
1. 本期提取							3,629,610.64					3,629,610.64
2. 本期使用							-3,496,866.42					-3,496,866.42
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	94,000,000.00				128,858,458.55		3,792,217.32	21,531,141.85		68,453,768.99		316,635,586.71

项目	2021年											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	85,000,000.00				96,697,314.36			4,071,037.57	9,905,543.89		27,861,784.42		223,535,680.24
加：会计政策变更													

前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
<b>二、本年期初余额</b>	85,000,000.00			96,697,314.36		4,071,037.57	9,905,543.89	27,861,784.42			223,535,680.24
<b>三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)</b>	9,000,000.00			46,641,397.10	127,852.84	-411,564.47	4,386,823.63	10,342,411.35			70,086,920.45
(一)综合收益总额					127,852.84			43,869,234.98			43,997,087.82
(二)所有者投入和减少资本	9,000,000.00			46,641,397.10							55,641,397.10
1.股东投入的普通股	9,000,000.00			31,050,000.00							40,050,000.00
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				15,591,397.10							15,591,397.10
(三)利润分配							4,386,823.63	-	33,526,823.63		-29,140,000.00
1.提取盈余公积							4,386,823.63	-4,386,823.63			
2.提取一般风险准备											
3.对所有者(或股东)的分配								-	29,140,000.00		-29,140,000.00
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. 设定受益计划变动 额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转 留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备							-411,564.47				-411,564.47
1. 本期提取							3,007,534.44				3,007,534.44
2. 本期使用							- 3,419,098.91				-3,419,098.91
(六) 其他											
<b>四、本年期末余额</b>	94,000,000.00			143,338,711.46		127,852.84	3,659,473.10	14,292,367.52		38,204,195.77	293,622,600.69

法定代表人：顾亮

主管会计工作负责人：孙昊

会计机构负责人：蒙歆元

#### (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年									
	股本	其他权益工 具	资本公积	减： 库存	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一 般	未分配利润	所有者权益合 计

		优 先 股	永 续 债	其 他		股				风 险 准 备		
一、上年期末 余额	94,000,000.00				128,338,711.46		127,852.84	3,659,473.10	14,292,367.52		38,203,197.02	278,621,601.94
加：会计政策变 更												
前期差错更 正												
其他												
二、本年期初 余额	94,000,000.00				128,338,711.46		127,852.84	3,659,473.10	14,292,367.52		38,203,197.02	278,621,601.94
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）					643,567.79		- 127,852.84	132,744.22	7,238,774.33		29,428,969.01	37,316,202.51
（一）综合收益 总额							- 127,852.84				72,359,743.34	72,231,890.50
（二）所有者投 入和减少资本					591,397.10							591,397.10
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				591,397.10							591,397.10
(三) 利润分配				52,170.69			7,238,774.33		-	42,930,774.33	-35,639,829.31
1. 提取盈余公积							7,238,774.33			-7,235,974.33	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-	35,720,000.00	-35,720,000.00
4. 其他				52,170.69			2,800.00			25,200.00	80,170.69
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备							132,744.22				132,744.22

1. 本期提取							3,629,610.64				3,629,610.64
2. 本期使用							-3,496,866.42				-3,496,866.42
(六) 其他											
<b>四、本年期末余额</b>	94,000,000.00				128,982,279.25		3,792,217.32	21,531,141.85		67,632,166.03	315,937,804.45

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	85,000,000.00				96,697,314.36			4,071,037.57	9,905,543.89		27,861,784.42	223,535,680.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	85,000,000.00				96,697,314.36			4,071,037.57	9,905,543.89		27,861,784.42	223,535,680.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号	9,000,000.00				31,641,397.10		127,852.84	-411,564.47	4,386,823.63		10,341,412.60	55,085,921.70



填列)												
(一) 综合收益总额						127,852.84					43,868,236.23	43,996,089.07
(二) 所有者投入和减少资本	9,000,000.00				31,641,397.10							40,641,397.10
1. 股东投入的普通股	9,000,000.00				31,050,000.00							40,050,000.00
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					591,397.10							591,397.10
(三) 利润分配								4,386,823.63		-33,526,823.63		-29,140,000.00
1. 提取盈余公积								4,386,823.63		-4,386,823.63		
2. 提取一般风险准												

备												
3. 对所有 者（或股 东）的分 配											-29,140,000.00	-29,140,000.00
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. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益												
5. 其他综 合收益结												

转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备							-411,564.47				-411,564.47
1. 本期提取							3,007,534.44				3,007,534.44
2. 本期使用							-3,419,098.91				-3,419,098.91
（六）其他											
<b>四、本年期末余额</b>	94,000,000.00			128,338,711.46		127,852.84	3,659,473.10	14,292,367.52		38,203,197.02	278,621,601.94

### 三、 财务报表附注

## 财务报表附注

### 一、公司基本情况

西安天力金属复合材料股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原名西安天力金属复合材料有限公司，由西部金属材料股份有限公司、高文柱、周颖刚、李平仓、吕利强、董天学共同出资 2,200 万元组建，于 2003 年 12 月 25 日取得西安市工商行政管理局经开分局核发的企业法人营业执照。

公司于 2021 年 1 月 29 日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意西安天力金属复合材料股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（[2021] 218 号），2021 年 4 月 28 日正式在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，证券简称：天力复合，股票代码：873576。截至 2022 年 12 月 31 日公司注册资本为 9,400 万元。

统一社会信用代码：9161013275024299X3

注册资本：人民币 9,400 万元

住所：西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路

法定代表人：顾亮

公司类型：其他股份有限公司（非上市）

经营范围：金属材料、金属复合材料及深加工产品的开发、生产和销售；非标设备的设计、技术咨询和制造；货物及技术的进出口业务（国家禁止或限制进出口的货物、技术除外）。（上述经营范围中凡涉及许可项目的，凭许可证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营）

本财务报表及财务报表附注经公司 2023 年 3 月 29 日第二届董事会第九次会议批准对外报出。

### 二、财务报表的编制基础

#### （一）编制基础

本公司财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及相关规定进行确认和计量，并基于以下所述的重要会计政策、会计估计进行编制。

#### （二）持续经营

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

### 三、公司重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本公司已根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计。

#### （一）遵循企业会计准则的声明

本公司声明按照本附注“二、财务报表的编制基础”、“三、公司重要会计政策及会计估计”所述的编制基础和会计政策、会计估计编制的财务报表，符合企业会计准则的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

## **(二) 会计期间**

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

## **(三) 营业周期**

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

## **(四) 记账本位币**

人民币为本公司及子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## **(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

1. 本公司报告期内发生同一控制下企业合并的，采用权益结合法进行会计处理。合并方在企业合并中取得的资产和负债，于合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，编制合并财务报表，按照本公司制定的“合并财务报表”会计政策执行；合并财务报表比较数据调整的期间应不早于合并方、被合并方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

2. 本公司报告期内发生非同一控制下的企业合并的，采用购买法进行会计处理。区别下列情况确定合并成本：

(1) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。

(2) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有被购买方的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确

认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

②在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

④在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司在购买日对合并成本进行分配，按照规定确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债。①对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。②对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，则对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，按照本公司制定的“合并财务报表”会计政策执行。

## **（六）合并财务报表的编制方法**

### **1. 合并范围**

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### **2. 合并财务报表编制方法**

本公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个公司视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

### 3. 少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

### 4. 超额亏损的处理

在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余仍冲减少数股东权益。

## （七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
2. 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

## （八）现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## （九）外币业务和外币报表折算

### 1. 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

## 2. 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### (十) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

#### 1. 金融资产的分类和计量

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

本公司初始确认金融资产时以公允价值计量，但是初始确认应收账款未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号—收入》定义的交易价格确认。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

##### (1) 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

##### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产采用公允价值进行后续计量，与该金融资产相关的减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的该金融资产的利息，计入当期损益，除此以外的该类金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该类金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的



累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

## 2. 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融工具、租赁应收款、应收款项以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款、租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

本公司对金额重大的金融资产，在单项资产的基础上确定其信用损失，对其他金融资产在组合基础上确定相关金融工具的信用损失。

本公司依据信用风险特征将应收款项分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定信用风险特征组合的依据及计量预期信用损失的方法：

组合	内容	组合类别	预期信用损失会计估计政策
1	银行承兑汇票	低风险组合	根据款项性质及付款人信用，参考历史经验，管理层评价该类款项具有较低的信用风险，如无明显迹象表明其已发生减值，则不计提信用损失准备
2	商业承兑汇票	账龄分析组合	按照应收款项的组合划分及预期损失率计提减值准备
3	应收其他客户款项	账龄分析组合	按该组合应收款项账龄和整个存续期预期信用损失率计提减值准备
4	其他应收款——应收出口退税组合	款项组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
	其他应收款——应收政府补助组合		
	其他应收款——应收备用金押金保证金组合		
	其他应收款——合并范围内关联往来组合		
	其他应收款——应收暂付款等组合		

对于划分为账龄组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，采用编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计算，对照表根据应收账款在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整。观察所得的历史违约率于每个报告日期进行更新，并对前瞻性估算的变动进行分析。

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

### 3. 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：（1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止；（2）该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；（3）该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间按照转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的

金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。本公司按照下列方式对相关负债进行计量：

(1) 被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；

(2) 被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

#### 4. 金融负债的分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

#### 5. 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债

进行抵销。

#### 7. 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

#### 8. 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失计量方法：

组 合	预期信用损失会计估计政策
银行承兑汇票	根据款项性质及付款人信用，参考历史经验，管理层评价该类款项具有较低的信用风险，如无明显迹象表明其已发生减值，则不计提信用损失准备
商业承兑汇票	按照应收款项的组合划分及预期损失率计提减值准备

#### （十一）应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见三、（十）、金融工具。

#### （十二）应收款项融资

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

#### （十三）存货

##### 1. 存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、产成品（库存商品）、在产品、半成品、发出商品及委托加工物资等。

##### 2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出原材料、产成品等，按批别采用加权平均法计价。

##### 3. 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

各类存货的可变现净值确定的方法如下：

（1）对于产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；

（2）对于需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计销售费用和相关税费后的金额，确定其可变

现净值；

(3) 存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货准备。

本公司库存商品、在产品、发出商品通常按照单个项目计提存货跌价准备；原材料、周转材料、委托加工物资和包装物由于数量繁多、单价较低，一般按照存货类别计提存货跌价准备。在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度为永续盘存制

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

#### **(十四) 合同资产**

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

#### **(十五) 合同成本**

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

#### **（十六）持有待售资产**

1. 非流动资产或处置组划分为持有待售类别，应当同时满足下列条件：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
  - （2）是出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

2. 初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

3. 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

4. 企业终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，应当将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

#### **（十七）长期股权投资**

长期股权投资包括对子公司投资。

## 1. 初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

(1) 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

①同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

②非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

1) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；

2) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；

3) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

4) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

②以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润。发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。

③通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

④通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号—

债务重组》确定。

(3) 无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

## 2. 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

(1) 采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

(2) 采用权益法核算的长期股权投资，其初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 本公司处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产



或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

### 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。相关活动，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

## （十八）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三（二十四）“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

## （十九）固定资产

### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### 2. 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	10、40	3	9.70、2.43
机器设备	5、10、15	3	19.40、9.70、6.47
运输设备	10	3	9.70
办公设备及其他设备	5	3	19.40

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

### 3. 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三（二十四）“长期资产减值”。

### 4. 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

## （二十）在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程结转固定资产的标准和时点：本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

1. 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
2. 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
3. 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
4. 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三（二十四）“长期资产减值”。

## （二十一）借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已

经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

## （二十二）使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物、运输设备。

在租赁期开始日，本公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

## （二十三）无形资产

### 1. 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起,对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末,对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核,如发生变更则作为会计估计变更处理。此外,还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核,如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的,则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

## 2. 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的,确认为无形资产,不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益:

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- (3) 无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性;
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 3. 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三(二十四)“长期资产减值”。

### (二十四) 长期资产减值

当存在下列迹象的,表明资产可能发生了减值:

1. 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
2. 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化,从而对本公司产生不利影响。
3. 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高,从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率,导致资产可收回金额大幅度降低。
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
6. 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期,如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者损失)远远低于预计金额等。
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试—估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

#### **（二十五）长期待摊费用**

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费、多功能运动场款及设备维修。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

#### **（二十六）合同负债**

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

#### **（二十七）职工薪酬**

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

##### **1. 短期薪酬**

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

##### **2. 离职后福利**

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

##### **（1）设定提存计划**

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

#### (2) 设定受益计划

本公司尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

### (二十八) 租赁负债

在租赁期开始日,本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债,短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时,本公司采用租赁内含利率作为折现率;无法确定租赁内含利率的,采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益,但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益,但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后,当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

### (二十九) 收入

#### 1. 收入确认原则

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

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

(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本公司履约过程中产出的商品。

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

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

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

(1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利,即客户就该商品负有现时付款义务。

(2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户,即客户已拥有该商品的法定所有权。

(3) 本公司已将该商品的实物转移给客户,即客户已实物占有该商品。

(4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户,即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品或服务。

(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

## 2. 收入计量原则

(1) 合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

## 3. 收入确认的具体原则

公司主要从事层状金属复合材料的研发、生产和销售，通常仅包括转让商品的履约业务，属于在某一时刻履行履约业务。针对内销业务，公司于产品移交给客户后，分别依据客户签收或客户验收或质量异议期满等确认收入。针对外销业务，公司根据贸易模式的不同，依据产品报关并取得提单后或客户签收等确认收入。

### **(三十) 政府补助**

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：1. 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2. 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有

确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：1. 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；2. 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；3. 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果政府补助用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；如果政府补助用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本。

已确认的政府补助需要返还的，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

公司取得政策性优惠贷款贴息的，应当区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给企业两种情况进行会计处理。

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，公司选择以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### **（三十一）递延所得税资产/递延所得税负债**

#### **1. 当期所得税**

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本期度税前会计利润作相应调整后计算得出。

#### **2. 递延所得税资产及递延所得税负债**

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易



中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

### 3. 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

#### （三十二）租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

##### （一）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

在租赁期开始日后，本公司应当按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，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。使用权资产发生减值的，按应减记的金额，借记“资产减值损失”科目，贷记“使用权资产减值准备”科目。使用权资产减值准备一旦计提，不得转回。

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款

额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

## （二）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为经营租赁和融资租赁。租赁的分类实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

### （1）经营租赁

本公司作为出租人记录经营租赁业务在租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

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

### （2）融资租赁

本公司作为出租人记录融资租赁业务于租赁期开始日，本公司以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，并终止确认融资租赁资产。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

## （三十三）重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

### 1. 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

### 2. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### 3. 非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

### 4. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

### 5. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

### 6. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

## **(三十四) 重要会计政策、会计估计的变更**

### 1. 重要会计政策变更：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。	第二届董事会第九次会议通过	
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	第二届董事会第九次会议通过	

企业会计准则解释第15号和企业会计准则解释第16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2. 会计估计变更：无

#### 四、税项

##### （一）主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	法定增值额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
其他税项		按有关规定执行

##### （二）税收优惠及批文

根据财政部、税务总局及国家发展改革委联合下发的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类企业减按 15% 的税率征收企业所得税，本公司及子公司宝鸡天力金属复合材料有限公司相关产业已经包括在“产业结构调整指导目录（2011 年本）”的鼓励类目录，2022 年度继续按 15% 税率征收企业所得税。

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（总局公告 2021 年第 8 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司宝鸡天力金属复合材料有限公司 2022 年度享受小型微利企业的企业所得税优惠政策。

#### 五、合并财务报表项目注释

以下注释中“期末余额”系 2022 年 12 月 31 日相关数据，“上年年末余额”系 2021 年

12月31日相关数据，“本年金额”系2022年度相关数据，“上年金额”系2021年度相关数据。若无特别指明，货币单位为人民币元。

**(一) 货币资金**

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	16,198.20	175,011.20
银行存款	37,102,385.13	75,327,341.29
其他货币资金	21,917,642.82	51,918,897.21
合 计	59,036,226.15	127,421,249.70

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	上年年末余额
开立保函保证金	1,124,293.25	4,075,026.57
办理银行承兑汇票保证金	20,793,349.57	47,843,870.64
合 计	21,917,642.82	51,918,897.21

**(二) 应收票据**

1. 应收票据分类

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	94,515,413.57	81,778,749.00
商业承兑汇票	22,272,525.10	12,678,918.50
减：坏账准备	668,175.75	380,367.55
合 计	116,119,762.92	94,077,299.95

2. 按组合方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	116,787,938.67	100.00	668,175.75	0.57	116,119,762.92
其中：银行承兑汇票	94,515,413.57	80.93			94,515,413.57
商业承兑汇票	22,272,525.10	19.07	668,175.75	3.00	21,604,349.35
合 计	116,787,938.67	100.00	668,175.75	0.57	116,119,762.92

(续)

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	94,457,667.50	100.00	380,367.55	0.40	94,077,299.95

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：银行承兑汇票	81,778,749.00	86.58			81,778,749.00
商业承兑汇票	12,678,918.50	13.42	380,367.55	3.00	12,298,550.95
合计	94,457,667.50	100.00	380,367.55	0.40	94,077,299.95

### 3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	380,367.55	287,808.20			668,175.75
合计	380,367.55	287,808.20			668,175.75

### 4. 期末已质押的应收票据情况

项目	期末余额
银行承兑汇票	41,070,092.55
商业承兑汇票	
合计	41,070,092.55

### 5. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		49,745,321.02
商业承兑汇票		9,976,212.61
合计		59,721,533.63

6. 截至期末公司无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

7. 本期公司无实际核销的应收票据。

## (三) 应收账款

### 1. 应收账款按种类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,773,475.58	3.87	2,754,455.58	99.31	19,020.00
按组合计提坏账准备的应收账款	68,939,763.98	96.13	2,557,421.92	3.71	66,382,342.06
其中：账龄组合	68,939,763.98	96.13	2,557,421.92	3.71	66,382,342.06

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	71,713,239.56	100.00	5,311,877.50	7.41	66,401,362.06

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,738,321.51	2.96	1,738,321.51	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	56,941,592.26	97.04	2,163,405.77	3.80	54,778,186.49
其中：账龄组合	56,941,592.26	97.04	2,163,405.77	3.80	54,778,186.49
合计	58,679,913.77	100.00	3,901,727.28	6.65	54,778,186.49

#### 2. 按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	期末坏账准备	计提理由
AGUILAR Y SALAS BRASIL IND. E COM.	2,583,275.58	100.00	2,583,275.58	已失联
河南高创机械制造有限公司	190,200.00	90.00	171,180.00	预计难以收回
合计	2,773,475.58	99.31	2,754,455.58	

#### 3. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	63,633,532.30	1,909,005.97	3.00
1至2年	4,391,517.56	439,151.76	10.00
2至3年	829,941.09	124,491.16	15.00
3至4年			
4至5年			
5年以上	84,773.03	84,773.03	100.00
合计	68,939,763.98	2,557,421.92	3.71

#### 4. 按账龄披露的应收账款

账龄	期末账面余额	上年年末账面余额
1年以内	63,633,532.30	53,071,202.92

账龄	期末账面余额	上年年末账面余额
1至2年	4,581,717.56	935,414.27
2至3年	829,941.09	2,799,312.23
3至4年	2,583,275.58	50,000.00
4至5年		172,180.44
5年以上	84,773.03	1,651,803.91
合计	71,713,239.56	58,679,913.77

#### 5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,738,321.51	2,754,455.58		1,738,321.51	2,754,455.58
按组合计提坏账准备的应收账款	2,163,405.77	394,016.15			2,557,421.92
其中：账龄组合	2,163,405.77	394,016.15			2,557,421.92
合计	3,901,727.28	3,148,471.73		1,738,321.51	5,311,877.50

#### 6. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,738,321.51

#### 其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
江苏中厦集团有限公司	货款	1,738,321.51	已破产，无法收回	内部审批	否

#### 7. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
宝钛集团有限公司及其子公司	32,462,013.69	45.27	1,082,975.26
其中：南京宝色股份公司及其子公司	30,175,230.09	42.08	905,256.90
其中：南京宝色股份公司	17,595,260.74	24.54	527,857.82
宝鸡宁泰新材料有限公司	12,579,969.35	17.54	377,399.08
宝钛装备制造（宝鸡）有限公司	2,286,783.60	3.19	177,718.36
西北有色金属研究院及其子公司	18,180,443.64	25.35	627,643.14
其中：西安优耐特容器制造有限公司	14,955,959.47	20.86	448,678.78
西安泰金新能科技股份有限公司	2,763,866.00	3.85	82,915.98



单位名称	金额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
西安稀有金属材料研究院有限公司	375,845.14	0.52	11,275.35
西北有色金属研究院	84,773.03	0.12	84,773.03
上海电气集团股份有限公司及其子公司	3,559,070.32	4.96	106,772.11
其中：上海汽轮机厂有限公司及其子公司	3,484,777.84	4.86	104,543.34
其中：上海电气电站设备有限公司	3,484,777.84	4.86	104,543.34
上海锅炉厂有限公司	74,292.48	0.10	2,228.77
AGUILAR Y SALAS BRASIL IND. E COM	2,583,275.58	3.60	2,583,275.58
东方电气集团东方汽轮机有限公司	2,398,800.01	3.34	71,964.00
合 计	59,183,603.24	82.53	4,472,630.09

8. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

#### (四) 应收款项融资

##### 1. 应收款项融资分类

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	38,612,654.00	10,400,000.00
合 计	38,612,654.00	10,400,000.00

##### 2. 截至期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	124,554,347.94	
合 计	124,554,347.94	

#### (五) 预付款项

##### 1. 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	23,956,691.61	99.41	39,765,677.80	99.97
1 至 2 年	142,780.65	0.59		
2 至 3 年			11,900.00	0.03
3 年以上				
合 计	24,099,472.26	100.00	39,777,577.80	100.00

##### 2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	金额	占预付款项余额的比例(%)
舞阳钢铁有限责任公司	11,224,186.16	46.57

单位名称	金额	占预付款项余额的比例(%)
希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	1,310,000.00	5.44
秦皇岛核诚镍业有限公司	1,150,000.00	4.77
江苏大明工业科技集团有限公司	940,969.50	3.90
大连东方时代国际贸易有限公司	885,600.00	3.67
合 计	15,510,755.66	64.35

#### (六) 其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,523,908.93	310,517.52
合 计	14,523,908.93	310,517.52

##### 1. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金押金保证金	108,000.00	254,443.86
资产处置款	13,681,731.70	
应收暂付款等	1,193,370.29	2,370,522.66
合 计	14,983,101.99	2,624,966.52

##### 2. 其他应收款按账龄披露

账 龄	期末账面余额	上年年末账面余额
1 年以内	14,973,101.99	314,966.52
1-2 年		
2-3 年		
3-4 年		
4-5 年		10,000.00
5 年以上	10,000.00	2,300,000.00
合 计	14,983,101.99	2,624,966.52

##### 3. 坏账准备计提情况

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,295.62	9,153.38	2,300,000.00	2,314,449.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

- 转入第二阶段				
- 转入第三阶段				
- 转回第二阶段				
- 转回第一阶段				
本期计提	27,584.27	417,159.79		444,744.06
本期核销			2,300,000.00	2,300,000.00
2022年12月31日余额	32,879.89	426,313.17		459,193.06

#### 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	2,314,449.00	444,744.06		2,300,000.00	459,193.06
合计	2,314,449.00	444,744.06		2,300,000.00	459,193.06

#### 5. 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,300,000.00

#### 其中重要的其他应收款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
宁波市鄞州中包和兴贸易有限公司	应收暂付	2,300,000.00	形成时间较长，对方已清算，无法收回	内部审批	否

#### 6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
西北有色金属研究院及其子公司	资产处置款	13,681,731.70	1年以内	91.31	410,451.95
其中：西部金属材料股份有限公司及其子公司	资产处置款	13,681,731.70	1年以内	91.31	410,451.95
其中：西部金属材料股份有限公司	资产处置款	13,681,731.70	1年以内	91.31	410,451.95
西安江霖电子科技有限公司	应收暂付	60,000.00	1年以内	0.40	1,800.00
东方电气股份有限公司	保证金	50,000.00	1年以内	0.33	1,500.00
祁志浩	备用金	48,000.00	1年以内	0.32	1,440.00
宝鸡市吉隆特种货物运输服务有限公司	保证金	10,000.00	5年以上	0.07	10,000.00
合计		13,849,731.70		92.43	425,191.95

### (七) 存货

#### 1. 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	71,036,252.37	2,334,679.18	68,701,573.19
库存商品	11,052,481.96	556,867.42	10,495,614.54
发出商品	46,984,514.14	637,387.42	46,347,126.72
半成品	61,942,513.52	111,923.62	61,830,589.90
委托加工物资	200,528.15		200,528.15
合 计	191,216,290.14	3,640,857.64	187,575,432.50

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	139,233,165.15	2,279,812.25	136,953,352.90
库存商品	18,560,053.67	1,255,037.89	17,305,015.78
发出商品	37,272,051.20	1,398,128.82	35,873,922.38
半成品	31,657,386.66	571,632.14	31,085,754.52
委托加工物资	245,750.86		245,750.86
合 计	226,968,407.54	5,504,611.10	221,463,796.44

## 2. 存货跌价准备

项 目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	2,279,812.25	257,860.45			202,993.52		2,334,679.18
半成品	571,632.14	111,923.62			571,632.14		111,923.62
库存商品	1,255,037.89	556,867.42			1,255,037.89		556,867.42
发出商品	1,398,128.82	637,387.42			1,398,128.82		637,387.42
合 计	5,504,611.10	1,564,038.91			3,427,792.37		3,640,857.64

3. 截至期末公司无对外担保、抵押的存货。

## (八) 合同资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	2,681,722.15	80,451.66	2,601,270.49	1,166,303.35	40,693.09	1,125,610.26

本期合同资产计提减值准备情况：

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
合同资产减值准备	40,693.09	39,758.57			80,451.66
合计	40,693.09	39,758.57			80,451.66

### (九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	8,073,944.31	5,857,671.41
预缴税款	112,147.63	667,063.45
合计	8,186,091.94	6,524,734.86

### (十) 其他权益工具投资

项目	期末余额	上年年末余额
西安西材三川智能制造有限公司		1,550,415.11
合计		1,550,415.11

#### 1. 其他权益工具投资成本

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
西安西材三川智能制造有限公司	1,400,000.00		1,400,000.00	
合计	1,400,000.00		1,400,000.00	

#### 2. 分项披露本期非交易性权益工具投资

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
西安西材三川智能制造有限公司	140,000.00	28,000.00		-28,000.00	战略性持有	处置
合计	140,000.00	28,000.00		-28,000.00		

2022年9月28日，公司与西部材料签订《西安西材三川智能制造有限公司股权转让协议》，协议约定将本公司持有的西安西材三川智能制造有限公司4.67%的股权转让给西部材料，双方根据中和资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（中宇评报字2022第XAV1182号）确定转让价格为142.80万元。2022年10月18日西安西材三川智能制造有限公司已完成股东变更。

### (十一) 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地	合计
一、账面原值			
1. 上年年末余额	1,825,582.41	2,223,626.11	4,049,208.52

项 目	房屋、建筑物	土地	合 计
2. 本期增加金额	18,864,000.00		18,864,000.00
(1) 购置	18,864,000.00		18,864,000.00
3. 本期减少金额	18,864,000.00	1,967,772.10	20,831,772.10
(1) 处置	18,864,000.00	1,967,772.10	20,831,772.10
4. 期末余额	1,825,582.41	255,854.01	2,081,436.42
二、累计折旧和累计摊销			
1. 上年年末余额	549,263.31	664,075.28	1,213,338.59
2. 本期增加金额	82,391.33	48,397.68	130,789.01
(1) 计提或摊销	82,391.33	48,397.68	130,789.01
3. 本期减少金额	38,121.00	630,000.26	668,121.26
(1) 处置	38,121.00	630,000.26	668,121.26
4. 期末余额	593,533.64	82,472.70	676,006.34
三、减值准备			
1. 上年年末余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	1,232,048.77	173,381.31	1,405,430.08
2. 期初账面价值	1,276,319.10	1,559,550.83	2,835,869.93

## (十二) 固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	74,922,851.10	62,985,136.23
固定资产清理		
合 计	74,922,851.10	62,985,136.23

### 1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 上年年末余额	65,920,557.93	52,515,518.04	3,820,600.35	3,009,052.47	125,265,728.79
2. 本期增加金额	7,171,600.00	9,694,049.69	497,902.07	286,654.87	17,650,206.63
(1) 购置	7,171,600.00	3,710,833.24	497,902.07	286,654.87	11,666,990.18
(2) 在建工程转入		5,983,216.45			5,983,216.45
(3) 其他					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合计
3. 本期减少金额		1,393,528.10	153,105.51		1,546,633.61
(1) 处置或报废		1,393,528.10	153,105.51		1,546,633.61
(2) 其他					
4. 期末余额	73,092,157.93	60,816,039.63	4,165,396.91	3,295,707.34	141,369,301.81
二、累计折旧					
1. 上年年末余额	21,308,352.84	38,398,431.29	1,222,961.98	1,350,846.45	62,280,592.56
2. 本期增加金额	1,973,937.79	2,786,453.40	348,802.38	445,450.77	5,554,644.34
(1) 计提	1,973,937.79	2,786,453.40	348,802.38	445,450.77	5,554,644.34
(2) 其他					
3. 本期减少金额		1,241,511.49	147,274.70		1,388,786.19
(1) 处置或报废		1,241,511.49	147,274.70		1,388,786.19
(2) 其他					
4. 期末余额	23,282,290.63	39,943,373.20	1,424,489.66	1,796,297.22	66,446,450.71
三、减值准备					
1. 上年年末余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	49,809,867.30	20,872,666.43	2,740,907.25	1,499,410.12	74,922,851.10
2. 期初账面价值	44,612,205.09	14,117,086.75	2,597,638.37	1,658,206.02	62,985,136.23

2. 截至期末公司不存在所有权受到限制的固定资产情况。

3. 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物—宝鸡炸药库	1,262,752.80	因历史原因未取得土地证导致房产证无法办理，正在办理中
房屋及建筑物—泾阳炸药库	189,247.94	历史原因未办理建设规划许可等相关手续，正在办理中
房屋及建筑物—宝鸡厂房	7,171,600.00	正在办理中
合计	8,623,600.74	

### (十三) 在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	8,269,916.61	1,446,623.54
工程物资		
合 计	8,269,916.61	1,446,623.54

#### 1. 在建工程情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	8,269,916.61		8,269,916.61	1,446,623.54		1,446,623.54
零星工程						
合 计	8,269,916.61		8,269,916.61	1,446,623.54		1,446,623.54

#### 2. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数(万元)	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
大剪床项目	150.00	1,332,304.95		1,332,304.95		
P+T 纵缝焊接设备项目	410.00		3,655,619.48	3,655,619.48		
天然气炉项目	950.00		6,739,404.11			6,739,404.11
其他零星设备		114,318.59	2,411,485.93	995,292.02		1,530,512.50
合 计		1,446,623.54	12,806,509.52	5,983,216.45		8,269,916.61

(续)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
大剪床项目	88.82	已完工				自筹
P+T 纵缝焊接设备项目	89.16	已完工				自筹
天然气炉项目	70.94	正在安装				自筹
其他零星设备						自筹
合 计						

#### (十四) 使用权资产

项 目	土地使用权	运输设备	合 计
一、账面原值			
1. 上年年末余额	6,316,348.63	83,865.17	6,400,213.80
2. 本期增加金额	1,752,559.48	207,044.29	1,959,603.77
(1) 新增租赁	1,752,559.48	207,044.29	1,959,603.77
3. 本期减少金额			
(1) 处置或报废			



项 目	土地使用权	运输设备	合 计
(2) 其他减少			
4. 期末余额	8,068,908.11	290,909.46	8,359,817.57
二、累计折旧			
1. 上年年末余额	541,401.31	15,482.79	556,884.10
2. 本期增加金额	579,354.31	30,579.74	609,934.05
(1) 计提	579,354.31	30,579.74	609,934.05
(2) 其他增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置或报废			
(2) 其他减少			
4. 期末余额	1,120,755.62	46,062.53	1,166,818.15
三、减值准备			
1. 上年年末余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置或报废			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	6,948,152.49	244,846.93	7,192,999.42
2. 期初账面价值	5,774,947.32	68,382.38	5,843,329.70

### (十五) 无形资产

#### 1. 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利及非专利技术	合 计
一、账面原值			
1. 上年年末余额	6,300,856.51	77,972,294.47	84,273,150.98
2. 本期增加金额	14,720,000.00	2,050,000.00	16,770,000.00
(1) 购置	14,720,000.00	2,050,000.00	16,770,000.00
3. 本期减少金额			-
(1) 处置			
(2) 到期转销			
4. 期末余额	21,020,856.51	80,022,294.47	101,043,150.98
二、累计摊销			

项 目	土地使用权	专利及非专利技术	合 计
1. 上年年末余额	867,847.31	49,569,596.98	50,437,444.29
2. 本期增加金额	399,925.06	6,438,120.22	6,838,045.28
(1) 计提	399,925.06	6,438,120.22	6,838,045.28
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	1,267,772.37	56,007,717.20	57,275,489.57
三、减值准备			
1. 上年年末余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	19,753,084.14	24,014,577.27	43,767,661.41
2. 期初账面价值	5,433,009.20	28,402,697.49	33,835,706.69

2. 截至期末公司不存在所有权受到限制的无形资产情况。

#### (十六) 开发支出

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少			期末余额
			计入当期损益	确认为无形资产	其他减少	
高品质镁合金特种铸造成型技术研究		2,247,994.67	2,247,994.67			
高品质镁合金板材轧制成型技术研究		2,129,701.24	2,129,701.24			
镁/铝板材复合化与界面调控技术研究		2,364,090.34	2,364,090.34			
高性能铝钢复合材料制备与加工技术		4,383,183.55	4,383,183.55			
银钢复合板工艺优化		6,247,596.80	6,247,596.80			
高强钛铝复合板开发		4,026,879.33	4,026,879.33			
不锈钢铝复合板材开发		2,477,124.94	2,477,124.94			
核聚变用被动板制备技术与界面研究		4,333,482.33	4,333,482.33			
复合棒专用爆炸复合炸药的技术改进		3,165,822.00	3,165,822.00			
1+1.5 钛钢轧制复合技术优化		767,665.08	767,665.08			
超低温用铝合金/不锈钢多层复合板材制备与开发		2,492,663.65	2,492,663.65			
合 计		34,636,203.93	34,636,203.93			

**(十七) 长期待摊费用**

项 目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入的办公楼及 厂房改造	4,833,365.97		561,023.64		4,272,342.33
办公区装修		1,101,518.26	30,597.73		1,070,920.53
合 计	4,833,365.97	1,101,518.26	591,621.37		5,343,262.86

**(十八) 递延所得税资产/递延所得税负债**

## 1. 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	6,439,246.31	965,886.95	6,596,543.83	989,481.57
资产减值准备	3,721,309.30	558,196.40	5,545,304.19	831,795.63
合 计	10,160,555.61	1,524,083.35	12,141,848.02	1,821,277.20

## 2. 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具公允价值 变动			150,415.11	22,562.27
合 计			150,415.11	22,562.27

**(十九) 其他非流动资产**

项 目	期末余额	上年年末余额
预付设备及工程款等	765,700.00	2,352,105.00
合 计	765,700.00	2,352,105.00

**(二十) 短期借款**

项 目	期末余额	上年年末余额
保证借款		10,000,000.00
未到期应付利息		10,694.44
合 计		10,010,694.44

**(二十一) 应付票据**

## 1. 应付票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	65,609,464.22	138,147,920.88
商业承兑汇票		

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	65,609,464.22	138,147,920.88

2. 截至期末公司无已到期未支付的应付票据。

## (二十二) 应付账款

### 1. 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
存货采购款	67,612,891.71	95,399,814.38
设备工程款	2,284,335.72	667,057.05
合 计	69,897,227.43	96,066,871.43

### 2. 应付账款账龄情况

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内（含1年）	68,262,061.35	91,617,557.74
1-2年（含2年）	408,775.17	3,367,882.53
2-3年（含3年）	436,504.79	466,500.44
3年以上	789,886.12	614,930.72
合 计	69,897,227.43	96,066,871.43

3. 公司当期无账龄超过 1 年的重要应付账款。

### 4. 应付账款金额前五名单位情况

单位名称	金额	账龄	占应付款项 余额的比例 (%)	欠款内容
西北有色金属研究院及其子公司	42,637,606.99	1 年以内	61.00	材料款
其中：西部金属材料股份有限公司及其子公司	39,813,822.44	1 年以内	56.96	材料款
其中：西部钛业有限责任公司	37,062,482.74	1 年以内	53.02	材料款
西安庄信新材料科技有限公司	985,600.00	1 年以内	1.41	材料款
西安西材三川智能制造有限公司	886,059.00	1 年以内	1.27	加工费
西安诺博尔稀贵金属材料股份有限公司	879,680.70	1 年以内	1.26	材料款
西安汉唐分析检测有限公司	1,854,413.36	1 年以内	2.65	检测费
西安莱特信息工程有限公司	969,371.19	1 年以内	1.39	材料款
宝鸡市海汇源金属材料有限公司	2,181,536.11	1 年以内	3.12	材料款
西安厚德物流运输有限公司	2,176,832.13	1 年以内	3.11	运费
北京兴达奇热工控制设备有限公司	1,525,508.85	1 年以内	2.18	设备工程款
南京旭东有色金属有限公司	1,424,483.79	1 年以内	2.04	材料款
合计	49,945,967.87		71.45	

## (二十三) 合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	70,556,643.94	63,720,274.03

#### (二十四) 应付职工薪酬

##### 1. 应付职工薪酬列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,974,918.41	48,445,382.48	48,916,947.48	11,503,353.41
二、离职后福利-设定提存计划	31.18	10,075,330.46	9,868,135.60	207,226.04
合 计	11,974,949.59	58,520,712.94	58,785,083.08	11,710,579.45

##### 2. 短期薪酬列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 工资、奖金、津贴和补贴	10,627,024.54	39,351,631.72	39,862,117.56	10,116,538.70
2. 职工福利费		134,105.30	134,105.30	
3. 社会保险费	136.82	3,195,934.00	3,057,571.01	138,499.81
其中：医疗保险费		3,065,213.00	2,927,468.77	137,744.23
工伤保险费	136.82	130,721.00	130,102.24	755.58
生育保险费				
4. 住房公积金		4,398,916.00	4,398,916.00	
5. 工会经费和职工教育经费	1,347,757.05	1,364,795.46	1,464,237.61	1,248,314.90
合 计	11,974,918.41	48,445,382.48	48,916,947.48	11,503,353.41

##### 3. 设定提存计划列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		5,961,381.00	5,754,894.48	206,486.52
失业保险费	31.18	260,574.00	259,865.66	739.52
企业年金缴费		3,853,375.46	3,853,375.46	
合 计	31.18	10,075,330.46	9,868,135.60	207,226.04

#### (二十五) 应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税	1,197,903.66	
企业所得税	2,663,919.09	830,858.23
个人所得税	32,754.80	27.66
城市维护建设税	102,996.10	93,381.44
教育费附加	83,334.38	64,385.14
印花税	45,845.76	21,684.10
水利建设基金	50,229.24	31,762.19

项 目	期末余额	上年年末余额
残疾人保证金	154,546.93	59,447.84
土地使用税	232,952.85	232,952.25
房产税	209,516.05	190,115.97
合 计	4,773,998.86	1,524,614.82

#### (二十六) 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,261,573.39	6,017,856.40
合 计	3,261,573.39	6,017,856.40

##### 1. 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付暂收款	1,078,670.28	507,766.92
未结算费用	2,152,903.11	378,050.70
保证金	30,000.00	55,000.00
集团内部暂借款及其他款项		5,077,038.78
合 计	3,261,573.39	6,017,856.40

##### 2. 其他应付款账龄情况

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	3,210,556.80	2,836,702.21
1-2年(含2年)	10,000.00	3,146,836.19
2-3年(含3年)	20,000.00	14,318.00
3年以上	21,016.59	20,000.00
合 计	3,261,573.39	6,017,856.40

3. 公司当期无账龄超过1年的重要其他应付款。

##### 4. 其他应付款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款项余额的比例(%)
西安市高陵区鹿慧建设工程有限公司	非关联方	未结算费用	141,021.90	1年以内	4.32
陕西中正天和建设工程有限公司	非关联方	未结算费用	167,323.92	1年以内	5.13
上海大仁国际贸易有限公司	非关联方	未结算费用	671,140.00	1年以内	20.58
泾阳县友邦建筑工程有限公司	非关联方	未结算费用	204,503.00	1年以内	6.27

单位名称	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款项余额的比例(%)
涇阳县自然资源局	非关联方	未结算费用	863,952.00	1年以内	26.49
合计			2,047,940.82		62.79

**(二十七) 一年内到期的非流动负债**

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	490,229.05	605,780.36
合计	490,229.05	605,780.36

**(二十八) 其他流动负债**

项目	期末余额	上年年末余额
已背书未到期商业承兑汇票	9,976,212.61	7,000,000.00
已背书未到期银行承兑汇票	49,745,321.02	
待转销项税额	9,125,609.96	6,813,192.61
合计	68,847,143.59	13,813,192.61

**(二十九) 租赁负债**

项目	期末余额	上年年末余额
租金	8,727,107.14	7,277,777.78
减：未确认融资费用	1,742,057.64	1,382,650.16
小计	6,985,049.50	5,895,127.62
减：一年内到期的租赁负债	490,229.05	605,780.36
合计	6,494,820.45	5,289,347.26

**(三十) 递延收益**

项目/类别	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	32,566,137.61	16,956,185.79	7,451,504.41	42,070,818.99
合计	32,566,137.61	16,956,185.79	7,451,504.41	42,070,818.99

其中，涉及政府补助的项目：

项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
大型火电站烟气脱硫装备用高性能钛钢复合板产业化专项资金款	197,222.23		33,333.33		163,888.90	与资产相关
PTA项目用高性能复合材料生产线建设	120,000.00		20,000.00		100,000.00	与资产相关
装备制造业专项资金款	100,111.11		85,000.00		15,111.11	与资产相关
层状金属复合材生产线扩建一期	150,000.00		50,000.00		100,000.00	与资产相关

项 目	上年年末余额	本期新增补 助金额	本期计入其 他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
新增 1.5 万吨层状金属 复合材料生产能力	21,897,789.49		779,743.11		21,118,046. 38	与资产相关
西安市财政局层状金属 项目款	1,875,000.00		625,000.00		1,250,000.0 0	与资产相关
2017 重点研发项目	150,000.00		30,000.00		120,000.00	与资产相关
外贸投资生产线	2,754,437.87		248,520.72		2,505,917.1 5	与资产相关
航天飞行器姿态控制系 统用爆炸复合接头棒材 生产线技术改造项目	2,272,505.13		205,038.00		2,067,467.1 3	与资产相关
2021 年陕西省重点研发 项目	74,666.68		15,999.97		58,666.71	与资产相关
工业转型升级资金	1,000,000.00		33,333.36		966,666.64	与资产相关
高品质镁合金特种铸造 成型技术研究项目款	805,285.35		805,285.35			与收益相关
2021 年省级隐形冠军企 业创新能力提升项目奖 补资金	560,000.00		28,000.02		531,999.98	与资产相关
土地补偿款	609,119.75		16,064.76		593,054.99	与资产相关
西安市金融工作局上市 挂牌融资奖励		1,079,700.0 0	1,079,700.0 0			与收益相关
高新技术企业认定奖补 款		50,000.00	50,000.00			与收益相关
陕西省科学技术协会转 青年人才托举计划项目 费		30,000.00			30,000.00	与收益相关
西安市社会保障管理 中心失业保险稳岗补贴款		194,109.79	194,109.79			与收益相关
西安经济技术开发区财 政局转工业转型升级专 项资金		300,000.00			300,000.00	与资产相关
西安经济技术开发区财 政局转重点产业链发展 专项资金		1,650,000.0 0			1,650,000.0 0	与资产相关
重点研发计划第三批		300,000.00			300,000.00	与收益相关
西安经济技术开发区财 政局 2022 年省级产业 结构调整引导专项资金（ 结构调整和优化升级方 面）		4,500,000.0 0			4,500,000.0 0	与资产相关
陕西省科技厅陕财办教 （2022）81 号重点研发 计划第三批专项资金		3,000,000.0 0			3,000,000.0 0	与资产相关
西安经济技术开发区财 政局转 2022 年市工业 （中小企业）发展专项 资金		500,000.00	500,000.00			与收益相关
西安经济技术开发区财 政局转 2022 年中小制 造企业研发经费投入奖 补资金		275,710.00	275,710.00			与收益相关
陕西省科技厅转创新能 力支撑计划拨款		300,000.00			300,000.00	与资产相关



项 目	上年年末余额	本期新增补 助金额	本期计入其 他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
西安经开区管委会转复工复产奖励款		30,000.00	30,000.00			与收益相关
西安市科学技术局转规上企业研发投入奖补项目款		400,000.00	400,000.00			与收益相关
陕西省科技资源统筹中心转 2021 年度创新券补贴款		197,166.00	197,166.00			与收益相关
西安经济技术开发区财政局转新三板挂牌企业补助资金		500,000.00	500,000.00			与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2022 年陕西省专精特新中小企业奖补资金		200,000.00	200,000.00			与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2021 年度出口信用保险费补贴款		82,000.00	82,000.00			与收益相关
西安市社会保障管理中心失业保险稳岗补贴款		7,500.00	7,500.00			与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2022 年度新材料首批次应用产品项目销售奖励资金		960,000.00	960,000.00			与收益相关
西安经济技术开发区财政局转第二批重点产业链关键核心技术产业化“揭榜挂帅”项目资金		2,400,000.00			2,400,000.00	与资产相关
合 计	32,566,137.61	16,956,185.79	7,451,504.41		42,070,818.99	

### (三十一) 股本

项 目	上年年末余额	本期增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	资本公积转股	其他	小计	
股份总数	94,000,000.00						94,000,000.00

### (三十二) 资本公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本(或股本)溢价	125,852,137.04			125,852,137.04
其他资本公积	2,486,574.42	519,747.09		3,006,321.51
同一控制下企业合并影响	15,000,000.00		15,000,000.00	
合 计	143,338,711.46	519,747.09	15,000,000.00	128,858,458.55

注：其他资本公积的增加为无偿使用控股股东资产所致。

### (三十三) 其他综合收益

项 目	上年年末 余额	本期发生金额				期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、以后不能重分类 进损益的其他综合收 益						
其中：其他权益工具 投资公允价值变动	127,852.8 4	- 150,415.1 1	- 22,562.27	- 127,852.8 4		
合 计	127,852.8 4	- 150,415.1 1	- 22,562.27	- 127,852.8 4		

#### (三十四) 专项储备

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,659,473.10	3,629,610.64	3,496,866.42	3,792,217.32
合 计	3,659,473.10	3,629,610.64	3,496,866.42	3,792,217.32

#### (三十五) 盈余公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	14,292,367.52	7,238,774.33		21,531,141.85
合 计	14,292,367.52	7,238,774.33		21,531,141.85

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。

#### (三十六) 未分配利润

项 目	期末余额	上年年末余额
调整前上期末未分配利润	38,204,195.77	27,861,784.42
调整期初未分配利润合计数		
调整后期初未分配利润	38,204,195.77	27,861,784.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	73,180,347.55	43,869,234.98
减：本期提取盈余公积数	7,235,974.33	4,386,823.63
应付普通股股利	35,720,000.00	29,140,000.00
转增资本公积		
转作股本的普通股股利		
其他	25,200.00	
期末未分配利润	68,453,768.99	38,204,195.77

注：其他系处置其他权益工具投资调整留存收益形成。

#### (三十七) 营业收入、营业成本

项 目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	627,592,999.23	487,230,531.74	495,922,127.76	388,934,914.56
其他业务	11,284,531.15	8,918,673.78	7,060,433.30	5,738,507.56
合 计	638,877,530.38	496,149,205.52	502,982,561.06	394,673,422.12

**(三十八) 税金及附加**

项 目	本年金额	上年金额
城市维护建设税	1,882,473.51	489,981.59
教育费附加	1,362,353.11	359,453.85
房产税	512,475.60	512,475.60
印花税	370,007.47	318,606.80
土地使用税	559,147.18	485,647.20
水利基金	363,017.90	309,460.27
合 计	5,049,474.77	2,475,625.31

**(三十九) 销售费用**

项 目	本年金额	上年金额
职工薪酬费用	3,468,695.31	3,108,146.31
保险费	200,000.00	507,081.60
招待费	301,024.77	256,011.27
差旅费	262,215.90	273,820.57
会展费及广告费	32,341.89	149,868.18
邮电费	62,543.09	86,924.64
咨询费	4,528.31	383,600.00
投标费用	114,613.40	443,639.59
外贸销售佣金	671,140.00	
其他	74,372.09	62,874.19
合 计	5,191,474.76	5,271,966.35

**(四十) 管理费用**

项 目	本年金额	上年金额
职工薪酬费用	18,979,678.54	18,156,755.63
无形资产摊销	4,212.85	4,212.85
残疾人就业保障金	241,962.60	179,690.17
折旧费	529,774.37	367,877.49
招待费	274,994.52	298,668.05
用车费	95,109.38	129,613.08
公共服务费	1,644,283.05	1,476,934.05

项 目	本年金额	上年金额
办公费	649,323.25	143,050.16
差旅费	417,086.24	437,076.84
聘请中介机构费	688,272.44	873,651.38
其他	1,160,434.72	535,112.52
合 计	24,685,131.96	22,602,642.22

#### (四十一) 研发费用

项 目	本年金额	上年金额
人工费用	3,640,232.81	2,167,212.96
材料	16,967,588.76	11,170,652.42
测试化验加工费	10,985,756.43	8,715,320.28
动力费	700,549.67	585,721.41
折旧及摊销	6,701,499.42	7,130,968.85
其他	2,078,697.06	2,812,240.02
合 计	41,074,324.15	32,582,115.94

#### (四十二) 财务费用

项 目	本年金额	上年金额
利息费用	274,909.02	521,094.91
减：利息收入	769,460.32	393,929.27
汇兑损益	-1,412,353.37	225,905.21
手续费支出及其他	185,461.85	348,212.55
合 计	-1,721,442.82	701,283.40

#### (四十三) 其他收益

项 目	本年金额	上年金额
政府补助	7,451,504.41	3,220,683.65
个税手续费返还	91,895.86	39,405.45
合 计	7,543,400.27	3,260,089.10

其中：政府补助如下：

政府补助项目	本年金额	上年金额	与资产相关/与收益相关
大型火电站烟气脱硫装备用高性能钛钢复合板产业化专项资金款	33,333.33	33,333.35	与资产相关
PTA 项目用高性能复合材料生产线建设	20,000.00	20,000.00	与资产相关
装备制造业专项资金款	85,000.00	85,000.00	与资产相关
层状金属复合材生产线扩建一期	50,000.00	50,000.00	与资产相关
新增 1.5 万吨层状金属复合材料生产能力	779,743.11	779,743.21	与资产相关

政府补助项目	本年金额	上年金额	与资产相关/与收益相关
西安市财政局层状金属项目款	625,000.00	625,000.00	与资产相关
2017 重点研发项目	30,000.00	30,000.00	与资产相关
外贸投资生产线	248,520.72	248,520.71	与资产相关
航天飞行器姿态控制系统用爆炸复合接头棒材生产线技术改造项目	205,038.00	205,038.06	与资产相关
2021 年陕西省重点研发项目	15,999.97	5,333.32	与资产相关
工业转型升级资金	33,333.36		与资产相关
高品质镁合金特种铸造成型技术研究项目款	805,285.35		与收益相关
土地补偿款	16,064.76	16,064.76	与资产相关
2021 年省级隐形冠军企业创新能力提升项目奖补资金	28,000.02		与资产相关
西安市金融工作局上市挂牌融资奖励	1,079,700.00		与收益相关
高新技术企业认定奖补款	50,000.00		与收益相关
西安市社会保障管理中心失业保险稳岗补贴款	194,109.79		与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2022 年市工业（中小企业）发展专项资金	500,000.00		与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2022 年中小制造企业研发经费投入奖补资金	275,710.00		与收益相关
西安经开区管委会转复工复产奖励款	30,000.00		与收益相关
西安经济技术开发区财政局转新三板挂牌企业补助资金	500,000.00		与收益相关
失业保险稳岗补贴款	7,500.00	24,185.59	与收益相关
西安市科学技术局转规上企业研发投入奖补项目款	400,000.00		与收益相关
陕西省科技资源统筹中心转 2021 年度创新券补贴款	197,166.00		与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2022 年陕西省专精特新中小企业奖补资金	200,000.00		与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2021 年度出口信用保险费补贴款	82,000.00		与收益相关
西安经济技术开发区财政局转 2022 年度新材料首批次应用产品项目销售奖励资金	960,000.00		与收益相关
西安投资控股有限公司专项拨款		53,750.00	与资产相关
大型装备用有色金属复合材料项目		150,000.00	与资产相关
科技成果项目资助（陕西技术创新引导专项基金陕财办教 2020 年 35 号 BK2020010011）		300,000.00	与收益相关
高品质镁合金特种铸造成型技术研究项目款		194,714.65	与收益相关
2021 年规上企业研发投入奖补项目款		270,000.00	与收益相关
爆炸焊接大面积钛钢科学技术奖金		30,000.00	与收益相关
2021 年度西安市军民融合发展专项资金		100,000.00	与收益相关
合 计	7,451,504.41	3,220,683.65	

**(四十四) 投资收益**

项 目	本年金额	上年金额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	140,000.00	126,000.00
债务重组		-80,304.57
合 计	140,000.00	45,695.43

**(四十五) 信用减值损失**

项 目	本年金额	上年金额
应收票据坏账损失	-287,808.20	389,971.35
应收账款坏账损失	-3,148,471.73	2,000,868.01
其他应收款坏账损失	-444,744.06	8,590.25
合 计	-3,881,023.99	2,399,429.61

**(四十六) 资产减值损失**

项 目	本年金额	上年金额
存货跌价损失	-1,564,038.91	-5,047,047.06
合同资产减值损失	-39,758.57	24,710.58
合 计	-1,603,797.48	-5,022,336.48

**(四十七) 资产处置收益**

资产处置收益的来源	本年金额	上年金额
固定资产处置利得	40,679.94	
无形资产处置收益		2,000,000.00
投资性房地产处置收益	8,670,479.85	
合 计	8,711,159.79	2,000,000.00

**(四十八) 营业外收入**

项 目	本年金额	上年金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得	5,106.39	21,606.31	5,106.39
其他	25,502.17	1.29	25,502.17
合 计	30,608.56	21,607.60	30,608.56

**(四十九) 营业外支出**

项 目	本年金额	上年金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	36,766.12	13,028.07	36,766.12
对外捐赠	20,000.00		20,000.00
滞纳金和罚款	200.00		200.00

项 目	本年金额	上年金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	55,136.60	80,000.00	55,136.60
合 计	112,102.72	93,028.07	112,102.72

#### (五十) 所得税费用

##### 1. 所得税费用表

项 目	本年金额	上年金额
当期所得税费用	5,800,065.07	3,426,950.38
递延所得税费用	297,193.85	-9,222.45
合 计	6,097,258.92	3,417,727.93

##### 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年金额
利润总额	79,277,606.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,891,640.96
子公司适用不同税率的影响	-105,209.43
调整以前期间所得税的影响	355,842.68
非应税收入的影响	-21,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	137,133.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
加计扣除的影响	-6,161,148.62
所得税费用	6,097,258.92

#### (五十一) 现金流量表项目注释

##### 1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年金额	上年金额
收到的政府补助	16,956,185.79	3,705,955.37
保函质押存款、保证金等受限货币资金净减少	2,950,733.32	
收到的利息收入	277,791.29	157,951.63
收到的其他往来	1,534,775.13	18,383.00
合 计	21,719,485.53	3,882,290.00

##### 2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年金额	上年金额
支付的各项期间费用	13,644,842.43	10,214,320.34
支付的其他往来	617,401.96	3,563,375.43

项 目	本年金额	上年金额
保函质押存款、保证金等受限货币资金净增加		2,642,313.54
合 计	14,262,244.39	16,420,009.31

### 3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年金额	上年金额
支付同一控制下企业合并对价	15,071,650.01	
租赁负债支付的租金	1,011,126.54	700,000.00
票据贴现融资		10,000,000.00
合 计	16,082,776.55	10,700,000.00

## (五十二) 现金流量表补充资料

### 1. 将净利润调节为经营活动现金流量的信息

项 目	本年金额	上年金额
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
<b>净利润</b>	73,180,347.55	43,869,234.98
加：资产减值准备	1,603,797.48	5,022,336.48
信用减值损失	3,881,023.99	-2,399,429.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,685,433.35	5,512,143.60
使用权资产折旧	609,934.05	556,884.10
无形资产摊销	6,838,045.28	7,290,277.83
长期待摊费用摊销	591,621.37	561,023.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-8,711,159.79	-2,000,000.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	31,659.73	-8,578.24
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	274,909.02	521,094.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-140,000.00	-45,695.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	297,193.85	-9,222.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	35,752,117.40	-104,207,352.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-54,875,611.08	5,087,201.62
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-63,130,904.65	119,870,246.44
其他	46,901,800.35	-33,469,938.36
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>48,790,207.90</b>	<b>46,150,226.82</b>
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		



项 目	本年金额	上年金额
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	37,118,583.33	75,502,352.49
减：现金的期初余额	75,502,352.49	46,528,149.63
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-38,383,769.16	28,974,202.86

注：其他包括前期保函质押存款、保证金等受限货币资金在当期解除质押的净额，专项储备当期计提与使用的差额以及递延收益当期收到与结转之间的差额。

## 2. 现金和现金等价物的构成

项 目	本年金额	上年金额
一、现金	37,118,583.33	75,502,352.49
其中：库存现金	16,198.20	175,011.20
可随时用于支付的银行存款	37,102,385.13	75,327,341.29
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	37,118,583.33	75,502,352.49

注：现金和现金等价物不含公司使用受限制的现金和现金等价物。

## （五十三）所有权受到限制的资产

所有权受到限制的资产类别	期末账面价值	受限制的原因
货币资金	21,917,642.82	银行承兑保证金、保证金、履约保函保证等
应收票据	41,070,092.55	质押用于开具银行承兑汇票
合 计	62,987,735.37	

## （五十四）外币货币性项目

项 目	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金	2,136,386.97	6.9646	14,879,080.69
其中：美元	2,136,386.97	6.9646	14,879,080.69
应收账款	694,488.79	6.9646	4,836,836.63
其中：美元	694,488.79	6.9646	4,836,836.63

## （五十五）政府补助

种 类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
西安市金融工作局上市挂牌融资奖励	1,079,700.00	其他收益	1,079,700.00
高新技术企业认定奖补款	50,000.00	其他收益	50,000.00
陕西省科学技术协会转青年人才托举计划项目费	30,000.00	递延收益	
西安市社会保障管理中心失业保险稳岗补贴款	194,109.79	其他收益	194,109.79
西安经济技术开发区财政局转工业转型升级专项资金	300,000.00	递延收益	
西安经济技术开发区财政局转重点产业链发展专项资金	1,650,000.00	递延收益	
重点研发计划第三批	300,000.00	递延收益	
西安经济技术开发区财政局2022年省级产业结构调整引导专项资金(结构调整和优化升级方面)	4,500,000.00	递延收益	
收陕西省科技厅陕财办教(2022)81号重点研发计划第三批专项资金	3,000,000.00	递延收益	
收西安经济技术开发区财政局转2022年市工业(中小企业)发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
收西安经济技术开发区财政局转2022年中小制造企业研发经费投入奖补资金	275,710.00	其他收益	275,710.00
陕西省科技厅转创新能力支撑计划拨款	300,000.00	递延收益	
西安经开区管委会转复工复产奖励款	30,000.00	其他收益	30,000.00
西安市科学技术局转规上企业研发投入奖补项目款	400,000.00	其他收益	400,000.00
陕西省科技资源统筹中心转2021年度创新券补贴款	197,166.00	其他收益	197,166.00
西安经济技术开发区财政局转新三板挂牌企业补助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
西安经济技术开发区财政局转2022年陕西省专精特新中小企业奖补资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
西安经济技术开发区财政局转2021年度出口信用保险费补贴款	82,000.00	其他收益	82,000.00
西安市社会保障管理中心失业保险稳岗补贴款	7,500.00	其他收益	7,500.00
西安经济技术开发区财政局转2022年度新材料首批次应用产品项目销售奖励资金	960,000.00	其他收益	960,000.00
西安经济技术开发区财政局转第二批重点产业链关键核心技术产业化“揭榜挂帅”项目资金	2,400,000.00	递延收益	
合计	16,956,185.79		4,476,185.79

## 六、合并范围的变更

### 1.同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据
宝鸡天力金属复合材料有限公司	100.00%	均受母公司西部材料控制	2022-6-30	取得控制权

(续)

被合并方名称	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
宝鸡天力金属复合材料有限公司	366,972.48	122,821.95		

## 2. 合并成本

合并成本	宝鸡天力金属复合材料有限公司
现金	15,071,650.01

## 3. 合并日被合并方资产、负债的账面价值

项 目	宝鸡天力金属复合材料有限公司	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	278,166.25	
应收账款	388,000.00	
无形资产	14,621,866.67	
负债：		
应交税费	166,012.22	
净资产：	15,123,820.70	
减：少数股东权益		
取得的净资产	15,123,820.70	

## 七、在其他主体中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
宝鸡天力金属复合材料有限公司	宝鸡市	宝鸡市	制造业	100.00		同一控制下企业合并

## 八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险

承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(一) 市场风险

1. 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司涉及进出口的采购与销售业务以美元等外币进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元或欧元等余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项 目	期末余额	上年年末余额
现金及现金等价物	14,879,080.69	21,309,412.53
应收账款	4,836,836.63	6,306,492.35

外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	汇率变动	本年金额		上年金额	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 5%	985,795.87	985,795.87	1,380,795.24	1,380,795.24
美元	对人民币贬值 5%	-985,795.87	-985,795.87	-	-

2. 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：市场利率变化影响可变利率金融工具的利息支出。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	利率变动	本年金额		上年金额	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
短期借款	增加 0.5% (即 50 个基点)			-50,000.00	-50,000.00
短期借款	减少 0.5% (即 50 个基点)			50,000.00	50,000.00

(二) 信用风险

2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另

一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，主要包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

在不考虑可利用的担保物或其他信用增级的情况下，本公司金融资产和表外项目在资产负债表日的最大信用风险敞口：

项目名称	期末账面余额	上年年末账面余额
<b>表内项目：</b>		
货币资金	59,036,226.15	127,421,249.70
应收票据	116,787,938.67	94,457,667.50
应收账款	71,713,239.56	58,679,913.77
应收款项融资	38,612,654.00	10,400,000.00
其他应收款	14,983,101.99	2,624,966.52
合计	301,133,160.37	293,583,797.49

注：上述金额均为账面余额，不包含减值准备。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款项目外，本公司无其他重大信用集中风险。截至2022年12月31日，本公司应收账款的82.53%源于前五大客户。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

### （三）流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司期末金融资产合计294,693,914.06元，年末金融负债合计139,258,494.09元，流动比率为2.12。

## 九、公允价值的披露

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

以公允价值计量的项目和金额

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值	第二层次公允价值	第三层次公允价值	合计
一、持续的公允价值				
（一）其他权益工具投资				
（二）应收款项融资			38,612,654.00	38,612,654.00

## 十、关联方及关联交易

### （一）本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
西部金属材料股份有限公司（简称“西部材料”）	西安	稀有金属材料的板、带、箔、丝、棒、管及其深加工产品、复合材料及装备和稀贵金属等新型材料的开发、生产和销售等	48,821.4274	51.31	51.31

注：西部材料的母公司是西北有色金属研究院、最终控制方是陕西省财政厅。

### （二）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
西北有色金属研究院（简称“西北院”）	西部材料之母公司
西部钛业有限责任公司	西部材料控制的其他公司
西安瑞福莱钨钼有限公司	西部材料控制的其他公司
西安诺博尔稀贵金属股份有限公司	西部材料控制的其他公司
西安庄信新材料科技有限公司	西部材料控制的其他公司
西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司	西部材料控制的其他公司
西安西材三川智能制造有限公司	西部材料控制的其他公司
西安优耐特容器制造有限公司	西北院控制的其他公司
西安莱特信息工程有限公司	西北院控制的其他公司
西安泰金新能科技股份有限公司	西北院控制的其他公司
西安赛尔电子材料科技有限公司	西北院控制的其他公司
西安泰金天同新材料科技有限公司	西北院控制的其他公司
西安汉唐分析检测有限公司	西北院控制的其他公司
西安稀有金属材料研究院有限公司	西北院控制的其他公司
西部超导材料科技股份有限公司	西北院控制的其他公司
西安九洲生物材料有限责任公司	西北院控制的其他公司
西安聚能超导磁体科技有限公司	西北院控制的其他公司
西安聚能装备技术有限公司	西北院控制的其他公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
西安聚能高温合金材料科技有限公司	西北院控制的其他公司
西安聚能超导线材科技有限公司	西北院控制的其他公司
北京西燕超导量子技术有限公司	西北院控制的其他公司
西安凯立新材料股份有限公司	西北院控制的其他公司
西安凯立新源化工有限公司	西北院控制的其他公司
铜川凯立新材料科技有限公司	西北院控制的其他公司
西部宝德科技股份有限公司	西北院控制的其他公司
西安宝德九土新材料有限公司	西北院控制的其他公司
西安赛特新材料科技股份有限公司	西北院控制的其他公司
西安秦钛智造科技有限公司	西北院控制的其他公司
西安秦钛思捷科技有限公司	西北院控制的其他公司
西安思维智能材料有限公司	西北院控制的其他公司
西安赛特思迈钛业有限公司	西北院控制的其他公司
西安赛隆增材技术股份有限公司	西北院控制的其他公司
西安赛隆增材科技有限责任公司	西北院控制的其他公司
西安瑞鑫科金属材料有限责任公司	西北院控制的其他公司
西安赛福斯材料防护有限责任公司	西北院控制的其他公司
西安市航空基地赛福斯新材料科技有限责任公司	西北院控制的其他公司
西安欧中材料科技有限公司	西北院控制的其他公司
西安西北院投资有限公司	西北院控制的其他公司
《中国材料进展》杂志社	西北院控制的其他公司
陕西航空产业资产管理有限公司	持股 5%以上的公司股东
西安工业投资集团有限公司	持股 5%以上的公司股东

### (三) 关联方交易情况

#### 1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

##### (1) 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
西部金属材料股份有限公司	接受服务	657,514.15	759,154.01
西部钛业有限责任公司	采购货物	118,798,119.85	89,006,043.39
西部钛业有限责任公司	接受加工	81,684.96	449,968.14
西部钛业有限责任公司	动力费	2,867,401.34	2,563,762.43
西安优耐特容器制造有限公司	采购商品		19,469.03
西安诺博尔稀贵金属股份有限公司	采购商品	56,008,152.16	
西安庄信新材料科技有限公司	采购商品	4,758,798.23	264,407.08
西安莱特信息工程有限公司	采购商品	2,689,837.17	3,946,939.81

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
西安莱特信息工程有限公司	信息服务	62,284.90	165,614.33
西安秦钛思捷科技有限公司	接受加工	22,663.72	25,088.50
西安汉唐分析检测有限公司	接受劳务	8,068,706.02	5,838,153.42
西北有色金属研究院	接受劳务		8,152.89
西安西材三川智能制造有限公司	采购商品	83,221.24	1,787,610.64
西安西材三川智能制造有限公司	接受加工	1,628,938.05	1,074,513.32
西安瑞福莱钨钼有限公司	接受劳务	11,178.76	38,902.64
西安稀有金属材料研究院有限公司	接受劳务		2,405,660.38

#### (2) 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
西安优耐特容器制造有限公司	销售货物	23,170,049.91	15,068,008.54
西安诺博尔稀贵金属材料股份有限公司	销售货物	246,843.02	
西安诺博尔稀贵金属材料股份有限公司	提供劳务	191,150.44	184,424.78
西安庄信新材料科技有限公司	销售货物	1,189,902.65	
西安稀有金属材料研究院有限公司	销售货物	4,300,331.85	8,691,924.78
西安西材三川智能制造有限公司	销售货物	1,157,469.90	8,006.64
西部钛业有限责任公司	销售货物		132,860.18
西安泰金新能科技股份有限公司	销售货物	4,835,279.65	
西部金属材料股份有限公司	销售货物	76,040.53	

## 2. 关联租赁情况

### (1) 本公司作为出租人

承租方名称	租赁资产种类	本年金额	上年金额
西部钛业有限责任公司	土地	164,642.50	179,610.00
西部钛业有限责任公司	固定资产	232,560.00	232,560.00
西部金属材料股份有限公司	土地	132,801.48	144,874.34
西部金属材料股份有限公司	办公楼	60,000.00	60,000.00

## 3. 关联担保情况

### 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西部金属材料股份有限公司	837,513.95	2020-12-9	2022-12-31	否
西部金属材料股份有限公司	886,161.80	2022-4-25	2023-4-25	否
西部金属材料股份有限公司	219,800.00	2021-7-16	2023-1-15	否

## 4. 关键管理人员报酬



项目	本年金额	上年金额
关键管理人员报酬	4,275,975.22	2,603,676.80

#### 5. 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
西部金属材料股份有限公司	购置房屋建筑物	18,864,000.00	
西部金属材料股份有限公司	处置房屋建筑物及土地	32,438,591.74	
西部金属材料股份有限公司	出售西安西材三川智能制造有限公司股权	1,428,000.00	
西部金属材料股份有限公司	收购宝鸡天力公司股权	15,071,650.01	
西安西材三川智能制造有限公司	购买无形资产	2,050,000.00	
西安西材三川智能制造有限公司	出售无形资产		2,000,000.00
西北有色金属研究院	购置房屋建筑物	7,171,600.00	

#### (四) 关联方应收应付款项

##### 1. 应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款:				
西北有色金属研究院	84,773.03	84,773.03	85,662.84	42,831.42
西安泰金新能科技股份有限公司	2,763,866.00	82,915.98		
西安优耐特容器制造有限公司	14,955,959.47	448,678.78	20,273,803.10	608,214.09
西安稀有金属材料研究院有限公司	375,845.14	11,275.35		
西安诺博尔稀贵金属材料股份有限公司			208,400.00	6,252.00
合计	18,180,443.64	627,643.14	20,567,865.94	657,297.51
预付款项:				
西安诺博尔稀贵金属材料股份有限公司			9,300,000.00	
合计			9,300,000.00	
其他应收款:				
西部金属材料股份有限公司	13,681,731.70	410,451.95		
合计	13,681,731.70	410,451.95		

##### 2. 应付项目

项目名称	期末余额	上年年末余额
应付账款:		
西安莱特信息工程有限公司	969,371.19	529,855.19
西部钛业有限责任公司	37,062,482.74	28,158,300.38

项目名称	期末余额	上年年末余额
西安西材三川智能制造有限公司	886,059.00	2,288,952.50
西安汉唐分析检测有限公司	1,854,413.36	2,464,208.56
西安庄信新材料科技有限公司	985,600.00	21,460.00
西安诺博尔稀贵金属材料股份有限公司	879,680.70	
西安稀有金属材料研究院有限公司		2,550,000.00
合计	42,637,606.99	36,012,776.63
合同负债:		
西安稀有金属材料研究院有限公司		371,065.65
合计		371,065.65
其他应付款:		
西部金属材料股份有限公司		5,077,038.78
合计		5,077,038.78

## 十一、承诺及或有事项

### (一) 重大承诺事项

截至2022年12月31日止公司已开具未到期保函金额为人民币6,968,967.59元。

### (二) 或有事项

截至2022年12月31日，本公司无需要披露的或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

## 十三、其他重要事项

截至2022年12月31日，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十四、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 应收账款

#### 1. 应收账款按种类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,773,475.58	3.87	2,754,455.58	99.31	19,020.00
按组合计提坏账准备的应收账款	68,939,763.98	96.13	2,557,421.92	3.71	66,382,342.06
其中：账龄组合	68,939,763.98	96.13	2,557,421.92	3.71	66,382,342.06

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	71,713,239.56	100.00	5,311,877.50	7.41	66,401,362.06

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,738,321.51	2.96	1,738,321.51	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	56,941,592.26	97.04	2,163,405.77	3.80	54,778,186.49
其中：账龄组合	56,941,592.26	97.04	2,163,405.77	3.80	54,778,186.49
合计	58,679,913.77	100.00	3,901,727.28	6.65	54,778,186.49

#### 2. 按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	期末坏账准备	计提理由
AGUILAR Y SALAS BRASIL IND. E COM.	2,583,275.58	100.00	2,583,275.58	已失联
河南高创机械制造有限公司	190,200.00	90.00	171,180.00	预计难以收回
合计	2,773,475.58	99.31	2,754,455.58	

#### 3. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	63,633,532.30	1,909,005.97	3.00
1至2年	4,391,517.56	439,151.76	10.00
2至3年	829,941.09	124,491.16	15.00
3至4年			
4至5年			
5年以上	84,773.03	84,773.03	100.00
合计	68,939,763.98	2,557,421.92	3.71

#### 4. 按账龄披露的应收账款

账龄	期末账面余额	上年年末账面余额
1年以内	63,633,532.30	53,071,202.92

账 龄	期末账面余额	上年年末账面余额
1 至 2 年	4,581,717.56	935,414.27
2 至 3 年	829,941.09	2,799,312.23
3 至 4 年	2,583,275.58	50,000.00
4 至 5 年		172,180.44
5 年以上	84,773.03	1,651,803.91
合 计	71,713,239.56	58,679,913.77

#### 5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,738,321.51	2,754,455.58		1,738,321.51	2,754,455.58
按组合计提坏账准备的应收账款	2,163,405.77	394,016.15			2,557,421.92
其中：账龄组合	2,163,405.77	394,016.15			2,557,421.92
合 计	3,901,727.28	3,148,471.73		1,738,321.51	5,311,877.50

#### 6. 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	1,738,321.51

#### 其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
江苏中厦集团有限公司	货款	1,738,321.51	已破产，无法收回	内部审批	否

#### 7. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
宝钛集团有限公司及其子公司	32,462,013.69	45.27	1,082,975.26
其中：南京宝色股份公司及其子公司	30,175,230.09	42.08	905,256.90
其中：南京宝色股份公司	17,595,260.74	24.54	527,857.82
宝鸡宁泰新材料有限公司	12,579,969.35	17.54	377,399.08
宝钛装备制造（宝鸡）有限公司	2,286,783.60	3.19	177,718.36
西北有色金属研究院及其子公司	18,180,443.64	25.35	627,643.14
其中：西安优耐特容器制造有限公司	14,955,959.47	20.86	448,678.78
西安泰金新能科技股份有限公司	2,763,866.00	3.85	82,915.98

单位名称	金额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
西安稀有金属材料研究院有限公司	375,845.14	0.52	11,275.35
西北有色金属研究院	84,773.03	0.12	84,773.03
上海电气集团股份有限公司及其子公司	3,559,070.32	4.96	106,772.11
其中：上海汽轮机厂有限公司及其子公司	3,484,777.84	4.86	104,543.34
其中：上海电气电站设备有限公司	3,484,777.84	4.86	104,543.34
上海锅炉厂有限公司	74,292.48	0.10	2,228.77
AGUILAR Y SALAS BRASIL IND. E COM	2,583,275.58	3.60	2,583,275.58
东方电气集团东方汽轮机有限公司	2,398,800.01	3.34	71,964.00
合 计	59,183,603.24	82.53	4,472,630.09

8. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

## (二) 其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,523,908.93	310,517.52
合 计	14,523,908.93	310,517.52

### 1. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金押金保证金	108,000.00	254,443.86
资产处置款	13,681,731.70	
应收暂付款等	1,193,370.29	2,370,522.66
合 计	14,983,101.99	2,624,966.52

### 2. 其他应收款按账龄披露

账 龄	期末账面余额	上年年末账面余额
1 年以内	14,973,101.99	314,966.52
1-2 年		
2-3 年		
3-4 年		
4-5 年		10,000.00
5 年以上	10,000.00	2,300,000.00
合 计	14,983,101.99	2,624,966.52

### 3. 坏账准备计提情况

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,295.62	9,153.38	2,300,000.00	2,314,449.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
- 转入第二阶段				
- 转入第三阶段				
- 转回第二阶段				
- 转回第一阶段				
本期计提	27,584.27	417,159.79		444,744.06
本期核销			2,300,000.00	2,300,000.00
2022 年 12 月 31 日余额	32,879.89	426,313.17		459,193.06

### 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	2,314,449.00	444,744.06		2,300,000.00	459,193.06
合 计	2,314,449.00	444,744.06		2,300,000.00	459,193.06

### 5. 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,300,000.00

#### 其中重要的其他应收款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销 程序	是否因关联 交易产生
宁波市鄞州中包和兴 贸易有限公司	应收暂付	2,300,000.00	形成时间较长，对 方已清算，无法收 回	内部审批	否

### 6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收 款期末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备 余额
西北有色金属研究院及其子公司	资产处置款	13,681,731.70	1 年以内	91.31	410,451.95
其中：西部金属材料股份有限公司及其子 公司	资产处置款	13,681,731.70	1 年以内	91.31	410,451.95
其中：西部金属材料股份有限公司	资产处置款	13,681,731.70	1 年以内	91.31	410,451.95

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
西北有色金属研究院及其子公司	资产处置款	13,681,731.70	1年以内	91.31	410,451.95
其中：西部金属材料股份有限公司及其子公司	资产处置款	13,681,731.70	1年以内	91.31	410,451.95
西安江霖电子科技有限公司	应收暂付	60,000.00	1年以内	0.40	1,800.00
东方电气股份有限公司	保证金	50,000.00	1年以内	0.33	1,500.00
祁志浩	备用金	48,000.00	1年以内	0.32	1,440.00
宝鸡市吉隆特种货物运输服务有限公司	保证金	10,000.00	5年以上	0.07	10,000.00
合 计		13,849,731.70		92.43	425,191.95

### (三) 长期股权投资

#### 1. 长期股权投资分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	15,123,820.70		15,123,820.70			
对联营企业投资						
合 计	15,123,820.70		15,123,820.70			

#### 2. 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
宝鸡天力公司		15,123,820.70		15,123,820.70		
合 计		15,123,820.70		15,123,820.70		

### (四) 营业收入、营业成本

项 目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	627,592,999.23	488,184,431.17	495,922,127.76	388,934,914.56
其他业务	11,284,531.15	8,918,673.78	7,060,433.30	5,738,507.56
合 计	638,877,530.38	497,103,104.95	502,982,561.06	394,673,422.12

### (五) 投资收益

项 目	本年金额	上年金额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	140,000.00	126,000.00
债务重组		-80,304.57
合 计	140,000.00	45,695.43

## 十五、补充资料

### (一) 非经常性损益明细表

项 目	金 额
非流动性资产处置损益	8,711,159.79
计入当期损益的政府补助，但与企业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	7,451,504.41
持有交易性金融资产产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产取得的投资收益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	122,821.95
债务重组损益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-81,494.16
其他符合非经常性损益定义的损益项目	91,895.86
小 计	16,295,887.85
所得税影响额	2,425,959.89
合 计	13,869,927.96

### (二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	23.65	0.7785	0.7785
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	20.15	0.6310	0.6310

西安天力金属复合材料股份有限公司



附：

## 第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

陕西省西安市经开区泾渭工业园西金路西安天力金属复合材料股份有限公司行政人事部