

证券代码：832621

证券简称：三维钢构

主办券商：中泰证券



三维钢构

NEEQ:832621

山东三维钢结构股份有限公司  
ShanDong SunWay Steel Building Co.,Ltd.



年度报告

2022



# 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	1
第二节	公司概况 .....	4
第三节	会计数据和财务指标 .....	6
第四节	管理层讨论与分析 .....	8
第五节	重大事件 .....	22
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	25
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	31
第八节	行业信息 .....	35
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	44
第十节	财务会计报告 .....	49
第十一节	备查文件目录 .....	155

## 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。

公司负责人杨维生、主管会计工作负责人郭成英及会计机构负责人（会计主管人员）郭成英保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（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
偿债能力不足的风险	报告期末，公司的资产负债率为 55.85%，银行借款余额为 4,967.40 万元。由于公司期末借款余额相对较大，面临一定的还款压力，如果公司不能合理安排资金使用，公司将面临偿债能力不足的风险。
税收风险	报告期末，公司应交税费余额为 656.39 万元，主要为应交增值税、企业所得税、土地使用税、房产税等，如果公司不能及时申报并缴纳税款则可能面临税务部门处罚的风险。
应收账款回收风险	报告期末，公司应收账款账面价值为 11,728.75 万元，占当期末资产总额的比例为 26.03%。如若上述应收账款因客户经营状况恶化或其他原因导

	致无法按期收回，则将会对公司财务状况及经营成果产生不利影响。
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

行业重大风险

无。

## 释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司	指	山东三维钢结构股份有限公司
三维重工	指	山东三维重工有限公司（公司之控股子公司）
三维青岛	指	三维重工（青岛）有限公司（公司之全资子公司）
《公司章程》	指	《山东三维钢结构股份有限公司章程》
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
报告期末、本期末、期末	指	2022 年 12 月 31 日
上期末	指	2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
住建部	指	住房和城乡建设部
省住建厅	指	山东省住房和城乡建设厅

## 第二节 公司概况

### 一、基本信息

公司中文全称	山东三维钢结构股份有限公司
英文名称及缩写	ShanDong SunWay SteelBuilding Co.,Ltd. Sunway
证券简称	三维钢构
证券代码	832621
法定代表人	杨维生

### 二、联系方式

董事会秘书姓名	刘振华
联系地址	山东省滕州市善国南路益康大道北首 858 号
电话	0632-5818202
传真	0632-5666288
电子邮箱	15966723315@163.com
公司网址	www.svbuilding.com
办公地址	山东省滕州市善国南路益康大道北首 858 号
邮政编码	277599
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

### 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	2002 年 7 月 17 日
挂牌时间	2015 年 6 月 9 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	建筑业-装饰装修和其他建筑业-其他未列明建筑业-钢结构建筑业
主要产品与服务项目	钢结构工程的设计、生产和安装
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）	51,571,428
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（杨维生）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（杨维生），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	91370400740982636C	否
注册地址	山东省枣庄市滕州市善南街道善国南路益康大道北	否

	首 858 号	
注册资本	51,571,428	是
<p>公司在报告期内完成股票定向发行，股本由 48,000,000 元变更为 51,571,428 元，2022 年 7 月 25 日完成注册资本变更并取得新的《营业执照》。</p>		

## 五、中介机构

主办券商（报告期内）	中泰证券		
主办券商办公地址	济南市经七路 86 号证券大厦		
报告期内主办券商是否发生变化	否		
主办券商（报告披露日）	中泰证券		
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	范学军	孙翔	徐青
	1 年	2 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26		

## 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	309,016,551.32	301,360,804.57	2.54%
毛利率%	14.29%	12.64%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	14,317,847.95	13,139,693.50	8.97%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,534,662.01	11,480,703.20	17.89%
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）	9.72%	9.83%	-
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）	9.19%	8.59%	-
基本每股收益	0.28	0.27	3.70%

#### 二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	450,543,786.63	241,988,963.04	86.18%
负债总计	251,625,739.36	103,200,425.38	143.82%
归属于挂牌公司股东的净资产	157,559,449.76	138,788,537.66	13.52%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.06	2.89	5.88%
资产负债率%（母公司）	51.11%	36.35%	-
资产负债率%（合并）	55.85%	42.65%	-
流动比率	128.72%	193.37%	-
利息保障倍数	6.30	12.62	-

#### 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	6,882,896.79	-5,657,349.56	-
应收账款周转率	230.15%	254.76%	-
存货周转率	650.43%	1,044.99%	-

#### 四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	86.18%	24.52%	-
营业收入增长率%	2.54%	-8.89%	-

净利润增长率%	14.52%	-16.37%	-
---------	--------	---------	---

## 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	51,571,428	48,000,000	7.44%
计入权益的优先股数量	0.00	0.00	0.00%
计入负债的优先股数量	0.00	0.00	0.00%

## 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
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	1,527,279.94
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-253,773.68
<b>非经常性损益合计</b>	<b>1,273,506.26</b>
所得税影响数	199,541.99
少数股东权益影响额（税后）	290,778.33
<b>非经常性损益净额</b>	<b>783,185.94</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：

公司处于建筑装饰和其他建筑业，主要从事钢结构工程的设计、生产和安装。公司拥有钢结构工程设计甲级资质、钢结构工程承包一级资质，拥有自营进出口权，并在钢结构领域具备全行业业务承接资格。

公司主要客户为部分生产型企业、各地政府、工程总包企业、光伏发电运营商等，主要为客户提供厂房、体育场、商业和住宅建筑等钢结构工程建设以及为光伏发电运营商提供光伏支架钢构件，公司与行业内设计院、总包公司、新能源电力运营商等建立了一定的合作关系。公司以直销方式拓展业务，并通过钢结构工程的设计、生产和安装来获取收入来源。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期末至披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

#### 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	认定—瞪羚企业
详细情况	<p>1、2020 年 10 月山东省工业和信息化厅发布《关 2020 年度省级“专精特新”中小企业名单的公示》，公司通过复核省级“专精特新”中小企业资格，有效期 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日；</p> <p>2、2022 年 1 月，山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局发布《关于公布山东省 2021 年高新技术企业认定名单的通知》，公司第一批通过复核高新技术企业资格（发证日期 2021 年 12 月 7 日），公司子公司三维重工同批获得高新技术企业资</p>

	<p>格认定。高新技术企业资格有效期三年。</p> <p>3、2021 年 10 月山东省工业和信息化厅发布《关于公示 2021 年度拟认定瞪羚、独角兽企业名单的通知》，公司评审通过“瞪羚企业”认定。有效期至 2024 年 12 月 31 日。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**报告期内变化情况:**

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

**二、经营情况回顾**

**(一) 经营计划**

<p>三维钢构是集钢结构工程设计、制作、施工、技术咨询、方案提供为一体的专业企业。产品和服务广泛应用于工业、民用、交通、军需应急、新能源等领域，市场范围覆盖国内、国外，公司注重技术进步与枣庄学院等多家院校建立了合作关系，合作开展技术研发和转化。建立了山东省级“企业技术中心”“一企一技术研发中心”“技师工作站”等多个创新平台，获得省级“建筑产业现代化生产基地”，是“国家高新技术企业”“山东省专精特新企业”“山东省瞪羚企业”。</p> <p>报告期内，公司管理层按照年度经营计划，积极进取，实现销售收入 309,016,551.32 元，同比增长 2.54%，实现归属于挂牌公司股东的净利润 14,317,847.95 元，同比增 8.97%，归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 13,534,662.01 元，同比增长 17.89%。在创新研发上，公司积极引进人才，加大钢结构与光伏一体化、智能制造技术引入、太阳能支架产品更新等领域的投入，截止报告期末，公司拥有发明专利 4 项、实用新型专利 43 项、计算机软件著作权 14 项；参与编制国家行业标准 3 项。</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**(二) 行业情况**

<p>建筑业是国民经济的支柱产业，产业链长、带动面广，这是普遍共识。近年来，国家从多层次、多</p>
----------------------------------------------------

角度的出台该一系列政策，促进钢结构建筑业的发展。

1、2020 年 5 月 8 日，住房和城乡建设部关于推进建筑垃圾减量化的指导意见（建质〔2020〕46 号）提出：实施新型建造方式。大力发展装配式建筑，积极推广钢结构装配式住宅，推行工厂化预制、装配化施工、信息化管理的建造模式。

2、2020 年 7 月 3 日《住房和城乡建设部等部门关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》（建市〔2020〕60 号）要求“推广应用钢结构构件智能制造生产线和预制混凝土构件智能生产线。”

3、2020 年 8 月 28 日《住房和城乡建设部等部门关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》（建规〔2020〕8 号）提出：大力发展钢结构建筑。鼓励医院、学校等公共建筑优先采用钢结构，积极推进钢结构住宅和农房建设。完善钢结构建筑防火、防腐等性能与技术措施，加大热轧 H 型钢、耐候钢和耐火钢应用，推动钢结构建筑关键技术和相关产业全面发展。

4、2020 年 12 月 21 日，全国住房和城乡建设工作会议中提出：开展乡村建设评价试点。推进装配式钢结构新型农房建设。；……加快发展“中国建造”，推动建筑产业转型升级。加快推动智能建造与新型建筑工业化协同发展，建设建筑产业互联网平台。完善装配式建筑标准体系，大力推广钢结构建筑。深入实施绿色建筑创建行动。

5、《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出：“发展智能建造，推广绿色建材、装配式建筑和钢结构住宅，建设低碳城市。”

钢结构建筑的优点、技术成熟度，人才匹配、使用场景验证等方面，在专业领域已经获得认可。从可持续发展角度，废钢炼钢较铁矿石炼钢，能耗、排放等降低 60%，钢材和废钢是国家战略物资，发展钢结构建筑、发展装配式钢结构建筑，是不可逆转的趋势也是现实需要，公司业务具有可持续性，没有现实的风险。

### （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	12,873,261.03	2.86%	932,340.05	0.39%	1280.75%

应收票据	34,797,983.24	7.72%	6,582,075.00	2.72%	428.68%
应收账款	117,287,514.65	26.03%	109,915,319.85	45.42%	6.71%
存货	47,822,651.22	10.61%	33,613,431.69	13.89%	42.27%
预付款项	12,461,424.69	2.77%	3,371,442.23	1.39%	269.62%
其他应收款	5,216,591.65	1.16%	1,751,459.68	0.72%	197.84%
投资性房地产					
长期股权投资					
合同资产	6,931,684.00	1.54%	6,941,192.86	2.87%	-0.14%
持有待售资产			-		
其他流动资产	11,506,091.44	2.55%	3,277,080.25	1.35%	251.11%
固定资产	106,038,377.98	23.54%	37,195,093.22	15.37%	185.09%
在建工程	16,825,833.41	3.73%	1,073,204.68	0.44%	1467.81%
无形资产	49,305,370.78	10.94%	19,090,220.62	7.89%	158.28%
递延所得税资产	5,929,357.47	1.32%	3,242,294.66	1.34%	82.88%
其他非流动资产	20,896,784.92	4.64%	12,963,808.25	5.36%	61.19%
商誉					
短期借款	10,794,000.00	2.40%	14,000,000.00	5.79%	-22.90%
长期借款	36,920,000.00	8.19%	9,400,000.00	3.88%	292.77%
应付账款	45,066,459.38	10.00%	36,907,146.35	15.25%	22.11%
合同负债	23,808,082.37	5.28%	3,579,682.45	1.48%	565.09%
应付职工薪酬	3,493,805.73	0.78%	2,685,181.26	1.11%	30.11%
应交税费	6,563,903.56	1.46%	4,857,608.49	2.01%	35.13%
其他应付款	64,765,014.80	14.37%	11,127,935.05	4.60%	482.00%
一年内到期的非流动负债	6,696,326.69	1.49%	8,400,000.00	3.47%	-20.28%
其他流动负债	33,452,774.98	7.42%	5,540,454.14	2.29%	503.79%
递延收益	14,927,552.67	3.31%	6,702,417.64	2.77%	122.72%

#### 资产负债项目重大变动原因：

(1) 货币资金：本期末货币资金较上期末增加 1,194.09 万元，增幅 1,280.75%，变动原因详见本节“二、（三）3.现金流量状况”。

(2) 应收票据：本期末应收票据较上期末增加 2,821.59 万元，增幅 428.68%，主要系本期票据方式结算金额增加所致。

(3) 应收账款：本期末应收账款较上期末增加 737.22 万元，增幅 6.71%，主要是随着营业收入增长，部分客户付款尚在信用期间，未到期办理结算所致。

(4) 预付款项：本期末预付款项较上期末增加 909.00 万元，增幅 269.62%，主要系根据订单状况备货，本期末预付较大金额的材料款尚未到货等所致。

(5) 其他应收款：本期末其他应收款较上期末增加 346.51 万元，增幅 197.84%，主要系主要系本期末增加应收出口退税款和借款金额较大所致。

(6) 存货：本期末存货较上期末增加 1,420.92 万元，增幅 42.27%，主要系是为客户订单增加较多，备货量增加所致。

(7) 其他流动资产：本期末其他流动资产较上期末增加 822.90 万元，增幅 251.11%，主要系本期三维重工产业园项目基建和新购设备以及为订单备货待认证的进项税额增加所致。

(8) 固定资产：本期末固定资产较上期末增加 6,884.33 万元，增幅 185.09%，主要系本期三维重工产业园项目基建和新购设备增加所致。

(9) 在建工程：本期末在建工程较上期增加 1,575.26 万元,增幅 1,467.81%，主要系本期三维重工产业园项目基建投入和新购尚未安装调试完的设备增加所致。

(10) 无形资产：本期末无形资产较上期增加 3,021.52 万元，增幅 158.28%，主要系三维重工新购土地使用权。

(11) 递延所得税资产：本期末递延所得税资产较上期末增加 268.71 万元，增幅 82.88%，主要系政府补助递延收益和固定资产折旧可抵扣暂时性差异。

(12) 其他非流动资产：本期其他非流动资产较上期末增加 793.30 万元，增幅 61.19%，主要系预付土地款和工程款金额较大导致。

(13) 应付账款：本期末应付账款较上期末增加 815.93 万元，增幅 22.11%，主要系本期采购量有所增加，公司期末为备货采购材料和购建项目尚未结算，付款增加所致。

(14) 合同负债：本期末合同负债较上期末增加 2,022.84 万元，增幅 565.09%，主要系公司本期销售订单增加，客户预付部分款项所致。

(15) 应付职工薪酬：本期末应付职工薪酬较上期末增加 80.86 万元，增幅 30.11%，主要系期末未支付员工薪资增加所致。

(16) 应交税费：本期末应交税费较上期末增加 170.63 万元，增幅 35.13%，主要系疫情政策后延缴的税费。

(17) 其他应付款：本期末其他应付款较上期末增加 5,363.71 万元，增幅 482.00%，主要原因系三

维钢构老厂区纳入拆迁规划，预收滕州市善南街道贾庄区域改造建设工程指挥部 5,000.00 万元征收补偿款所致。

(18) 其他流动负债：本期末其他流动负债较上期末增加 2,791.23 万元，增幅 503.79%，主要系未终止确认的银行承兑汇票。

(19) 长期借款：本期末长期借款较上期末增加 2,752.00 万元，增幅 292.77%，主要系本期三维重工产业园建设投入，增加银行贷款所致。

(20) 长期应付款：本期末长期应付款较上期末增加 426.01 万元，主要系应付设备融资租赁款。

(21) 递延收益：本期末较上期末增加 822.51 万元，增幅 122.72%，主要原因系三维重工政府补助项目建设资金增加所致。

## 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	309,016,551.32	-	301,360,804.57	-	2.54%
营业成本	264,844,067.19	85.71%	263,283,522.02	87.36%	0.59%
毛利率	14.29%	-	12.64%	-	-
销售费用	3,884,361.44	1.26%	4,261,671.01	1.41%	-8.85%
管理费用	6,015,597.42	1.95%	6,673,899.23	2.21%	-9.86%
研发费用	12,862,600.01	4.16%	10,801,604.56	3.58%	19.08%
财务费用	3,002,067.24	0.97%	1,583,131.10	0.53%	89.63%
信用减值损失	-3,183,774.42	-1.03%	-1,201,844.40	-0.40%	
资产减值损失	-1,132.64	0.00%	-238,005.54	-0.08%	
其他收益	1,527,279.94	0.49%	2,377,725.65	0.79%	-35.77%
投资收益	-88,789.02	-0.03%			
公允价值变动收益	-				
资产处置收益	-				
汇兑收益	-				
营业利润	14,729,157.38	4.77%	14,189,099.64	4.71%	3.81%
营业外收入	-				
营业外支出	253,773.68	0.08%	362,076.50	0.12%	-29.91%
所得税费用	-572,321.54	-0.19%	687,329.64	0.23%	

净利润	15,047,705.24	4.87%	13,139,693.50	4.36%	14.52%
-----	---------------	-------	---------------	-------	--------

### 项目重大变动原因:

(1) 营业收入: 本期营业收入较上期增加 765.57 万元, 增长 2.54%, 本期公司克服疫情影响, 积极开拓国外市场, 出口订单比上期增加较多, 实现出口收入 8,194.98 万元, 增长 87.25%; 本期公司继续加大平台合作, 继续跟踪国内大客户订单, 取得了良好的效果, 国内公司承揽当地厂房、桥梁建设和出口贸易商构件加工制作, 使国内业务保持良好承接。在上述举措的保障下, 公司营业收入未出现较大波动。

(2) 营业成本: 本期营业成本较上期增加 156.06 万元, 增长 0.59%。主要原因是本期钢材价格相对稳定, 新购设备减少人工费用, 营业成本增幅低于随着营业收入增幅。

(3) 财务费用: 本期财务费用较上期增加 141.89 万元, 增幅 89.63%, 主要系本期项目投入增加银行贷款, 从而增加利息支出。

(4) 其他收益: 本期其他收益较上期减少 85.04 万元, 减少了 35.77%, 主要系本期计入其他收益核算的政府补助减少。

(5) 信用减值损失: 本期末信用减值损失较上期增加 198.19 万元, 增幅 164.91%, 主要受疫情影响, 客户结算不及时增加计提的坏账准备金。

综上所述, 报告期内, 公司在面对疫情重大不利影响, 公司积极开展业务, 利用各种渠道拓宽业务订单, 使公司保持相对稳定发展。

### (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	305,249,311.90	296,767,125.11	2.86%
其他业务收入	3,767,239.42	4,593,679.46	-17.99%
主营业务成本	261,610,957.73	259,217,127.28	0.92%
其他业务成本	3,233,109.46	4,066,394.74	-20.49%

### 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	营业收入	营业成本	毛利率比上
-------	------	------	----	------	------	-------

			率%	比上年同 期 增减%	比上年同 期 增减%	年同期增减 百分点
出口钢构件	81,949,815.20	72,639,368.85	11.36%	87.25%	91.74%	-2.08%
内销钢构件	142,688,218.35	121,198,724.21	15.06%	-12.57%	-16.14%	3.61%
建筑安装	80,611,278.35	67,772,864.67	15.93%	-10.23%	-11.77%	1.47%

按区域分类分析:

√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
国内	223,299,496.70	188,971,588.88	15.37%	-11.74%	-14.62%	2.85%
国外	81,949,815.20	72,639,368.85	11.36%	87.25%	91.74%	-2.08%

收入构成变动的的原因:

本期营业收入较上期增加 765.57 万元, 增长 2.54%, 本期公司克服疫情影响, 积极开拓国外市场, 出口订单比上期增加较多, 实现出口收入 8,194.98 万元, 增长 87.25%; 本期公司继续加大平台合作, 继续跟踪国内大客户订单, 取得了良好的效果, 国内公司承揽当地厂房、桥梁建设和出口贸易商构件加工制作, 使国内业务保持良好承接。在上述举措的保障下, 公司营业收入未出现较大波动。

(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	新加坡 COS	46,801,613.34	15.15%	否
2	南京凯盛水泥机电设备安装有限公司	33,415,892.95	10.81%	否
3	山东威达重工股份有限公司	23,853,211.01	7.72%	否
4	山东滕建投资集团兴唐工程有限公司	18,403,780.63	5.96%	否
5	美国 FTC	18,697,581.59	6.05%	否
合计		<b>141,172,079.52</b>	<b>45.68%</b>	-

(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	泰安市金浩源贸易有限公司	25,858,454.67	9.52%	否
2	天津绿能供应链管理有限公司	21,836,922.02	8.04%	否

3	济南三鼎物资有限公司	15,647,534.80	5.76%	否
4	津西绿建科技（天津）有限公司	14,411,062.15	5.30%	否
5	山东恒嘉环洋建材有限公司	12,183,328.65	4.48%	否
合计		<b>89,937,302.29</b>	<b>33.10%</b>	-

### 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	6,882,896.79	-5,657,349.56	
投资活动产生的现金流量净额	-63,396,096.01	-13,295,380.94	
筹资活动产生的现金流量净额	65,454,120.20	16,649,571.88	293.13%

#### 现金流量分析：

##### （1）经营活动产生的现金流量净额

本期经营活动产生的现金流量净额为 688.28 万元，较上期-565.73 万元增幅较大。主要原因为：① 本期较上期经营收入增加，净利润增加 190.80 万元，②本期收到其他与经营活动有关的现金 1,664.82 万元，较上期 595.18 万元，增加了 1,069.64 万元，主要是政府支持公司发展，本期政府补助较上期增加 789.03 万元。

##### （2）投资活动产生的现金流量净额

本期投资活动产生的现金流量净额为-6,339.61 万元，较上期的现金流量净流量净额-1,329.54 万元，净流出增加较多，要是由于本期三维重工产业园投入建设购置土地使用权、基础建设、新上机器设备等投入增加所致。

##### （3）筹资活动产生的现金流量净额

本期筹资活动产生的现金流量净额为 6,545.41 万元，较上期现金流量净额 1,664.96 万元增加 4,880.45 万元。变动的主要原因为本期进行新项目投资，为缓解流动资金压力借入款项所致。

#### （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
------	------	------	------	-----	-----	------	-----

三维重工	控股子公司	加工销售建筑用钢结构部品部件	109,500,000.00	220,374,084.37	119,178,063.89	102,039,777.50	4,879,719.51
三维青岛	控股子公司	高品质特种钢构件销售；货物进出口	10,000,000.00	4,419.06	-165,580.94	0	-7,520.66

### 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	12,862,600.01	10,801,604.56
研发支出占营业收入的比例	4.16%	3.58%
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	0
硕士	3	3
本科以下	25	25
研发人员总计	28	28
研发人员占员工总量的比例	14.81%	14.07%

#### 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
----	------	------

公司拥有的专利数量	47	40
公司拥有的发明专利数量	4	4

### 研发项目情况:

公司根据业务特点和市场客户需求以及行业发展趋势，开展研发活动，主要涉及太阳能光伏（热）发电支架的产品系列化开发，建筑钢结构部品部件及其模块化，生产工艺的优化，降低生产成本和排放，生产设备的改造提升和开发，实现智能化和特种产品生产设备的研发。

公司建立了研发机构和平台，优化研发人员的工作条件，严格研发投入的资金投入管理，开展研发投入年度审计。在研发项目和技术上，公司建立了保密制度并于关键人员签订了保密协议。

公司通过研发活动，保持公司技术与产品的良好竞争力，保持了公司可持续发展的能力。

## (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
收入确认识别	<p>参见财务报表附注“（三）重要会计政策及会计估计”24所述的会计政策、“（五）合并财务报表项目注释”32及“（十三）母公司财务报表主要项目注释”4。</p> <p>三维钢构公司主要生产并销售建筑钢结构、矿山设备结构件、非标设备钢构件、成套装备配套钢结构、</p>	<p>会计师对收入确认实施的相关程序包括：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关内部控制设计的合理性，并测试控制运行的有效性；</p> <p>（2）了解销售业务流程并检查销售合同、订单等资料，评价管理层选用收入确认相关会计政策的恰当性和合理性；</p> <p>（3）对营业收入及毛利率实施分析程序，识别指标异常的情况，并针对异常情况追查原因，执行进一步审计程序；</p> <p>（4）结合应收账款的审计，对营业收入执行函</p>

	<p>金属加工制成品等产品，承接工业厂房、多高层钢结构建筑、大跨度空间钢结构建筑等工程，提供钢制承载结构体系的设计和技术咨询服务，2022 年度营业收入为人民币 30,901.66 万元。</p> <p>由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此，会计师将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>证程序，获取与营业收入真实性、准确性相关的可靠证据；</p> <p>(5) 执行细节测试，结合收入确认方法，选取样本检查销售合同、销售订单、销售发票、出库单、签收记录或验收单、提单、销货清单、资金收款凭证等业务单据，获取与收入确认真实、准确相关的审计证据；</p> <p>(6) 对资产负债表日前后的营业收入进行截止测试，评价收入是否计入恰当的会计期间；</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> <p>基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于收入确认的判断及估计。</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

<p><b>1、执行《企业会计准则解释第 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”和“关于亏损合同的判断”的规定</b></p> <p>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）（以下简称“解释 15 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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 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。</p> <p><b>2、执行《企业会计准则解释第 16 号》</b></p> <p>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，以下简称解释 16 号），“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。执行解释 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。</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### (八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

#### (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

##### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

### 三、持续经营评价

从企业管理和内部控制角度，公司基本建立了企业法人治理结构，进一步完善了部门和岗位责任制以及企业管理制度，该公司运行流程和风险控制能力进一步加强，“三会”和管理层运行有效，实现了岗位独立、责任明确，企业发展的内生力量得到加强。

从行业业务角度，公司主营业务符合国家政策，产业前景广阔，并且公司建立了稳定的客户群，相关产品公司具有全面的资质条件和核心技术，参与市场竞争的能力和优势处于不断提升和加强的状态；从盈利能力角度，报告期内，虽受疫情和贸易战和钢材价格上涨影响，公司销售规模及盈利能力虽有影响，但也基本完成了年初制定的经营目标。

主要财务数据及指标方面，报告期内，公司资产负债结构较为稳定，报告期末资产负债率为 55.85%；归属于挂牌公司股东的净资产由上期末 13,878.85 万元提高到本期末的 15,755.94 万元，公司营运能力进一步提高。

因此，公司具备持续经营和稳步上升的条件，能够获得较好的发展成果。公司具备良好的持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

### 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、 偿债能力不足的风险

报告期末，公司的资产负债率为 55.85%，银行借款余额为 4,967.40 万元。由于公司期末借款余额相对较大，面临一定的还款压力，如果公司不能合理安排资金使用，公司将面临偿债能力不足的风险。

#### 2、 税收风险

报告期末，公司应交税费余额为 656.39 万元，主要为应交增值税、企业所得税、土地使用税、房产税等，如果公司不能及时申报并缴纳税款则可能面临税务部门处罚的风险。

#### 3、 应收账款回收风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 11,728.75 万元，占当期末资产总额的比例为 26.03%。如若上述应收账款因客户经营状况恶化或其他原因导致无法按期收回，则将会对公司财务状况及经营成果产生不利影响。

### (二) 报告期内新增的风险因素

无。

## 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### （二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必	是否因违规	是否因违规	违规担保是
					起	终					

					始	止		要的决策程序	已被采取行政监管措施	已被采取自律监管措施	否完成整改
1	三维重工	11,794,000.00	11,794,000.00	11,794,000.00	2023年6月19日	2026年6月18日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	<b>11,794,000.00</b>	<b>11,794,000.00</b>	<b>11,794,000.00</b>	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

担保合同履行情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	11,794,000.00	11,794,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0.00	0.00
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	0.00	0.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0.00	0.00
公司为报告期内出表公司提供担保	0.00	0.00

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

#### 预计担保及执行情况

□适用 √不适用

#### (三) 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

#### (四) 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	2015年3月23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	2015年3月23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	2015年3月23日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

#### 承诺事项详细情况：

以上承诺正在履行中，无因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的情形，不存在超期未履行承诺或违反承诺的情形。

#### (五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
土地使用权	无形资产	抵押	48,624,697.70	10.79%	为银行借款提供抵押担保
房屋建筑物	固定资产	抵押	24,770,708.49	5.50%	为银行借款提供抵押担保
<b>总计</b>	-	-	<b>73,395,406.19</b>	<b>16.29%</b>	-

#### 资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产为公司银行借款提供了抵押担保，占总资产的比重较小，不会对公司的生产经营产生重大影响。

## 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	17,210,250	35.85%	3,571,428	20,781,678	40.30%	
	其中：控股股东、实际控制人	6,085,000	12.68%	0	6,085,000	11.80%	
	董事、监事、高管	4,166,250	8.68%	0	4,166,250	8.08%	
	核心员工	-	-	0			
有限售条件股份	有限售股份总数	30,789,750	64.15%	0	30,789,750	59.70%	
	其中：控股股东、实际控制人	18,255,000	38.03%	0	18,255,000	35.40%	
	董事、监事、高管	12,534,750	26.11%	0	12,534,750	24.31%	
	核心员工						
总股本		<b>48,000,000</b>	-	<b>3,571,428</b>	<b>51,571,428</b>	-	
普通股股东人数						<b>15</b>	

#### 股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，公司定向发行股票，新增股份 3,571,428 股，公司总股本从 48,000,000 股变更为 51,571,428 股。

#### (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	杨维生	24,340,000	0	24,340,000	47.20%	18,255,000	6,085,000	0	0
2	杨维洪	15,660,000	0	15,660,000	30.37%	11,745,000	3,915,000	0	0
3	枣庄同兴股权投资管理有限公司	4,340,000	0	4,340,000	8.42%	0	4,340,000	0	0

4	山东省现代产业发展投资有限公司	0	3,571,428	3,571,428	6.93%	0	3,571,428	0	0
5	山东帝一智能科技有限公司	2,619,000	0	2,619,000	5.08%	0	2,619,000	0	0
6	张厚鹏	370,000	0	370,000	0.72%	277,500	92,500	0	0
7	杨维太	300,000	0	300,000	0.58%	225,000	75,000	0	0
8	陈奉旭	100,000	0	100,000	0.19%	75,000	25,000	0	0
9	刘振华	100,000	0	100,000	0.19%	75,000	25,000	0	0
10	李秋燕	100,000	0	100,000	0.19%	75,000	25,000	0	0
<b>合计</b>		<b>47,929,000</b>	<b>3,571,428</b>	<b>51,500,428</b>	<b>99.87%</b>	<b>30,727,500</b>	<b>20,772,928</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东杨维洪与股东杨维生为兄弟关系，其他股东之间无关联关系。

## 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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

## 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

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2021年11月5	2022年4月8日	2.80	3,571,428	山东省现代产业发	-	9,999,998.40	用于公司光伏跟踪支架产品

	日				展投资有 限公司			线智能化改造
--	---	--	--	--	-------------	--	--	--------

公司于 2021 年 11 月 4 日召开第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于山东三维钢结构股份有限公司<股票定向发行说明书>的议案》等议案，且以上议案于 2021 年 11 月 20 日经公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过。拟进行 2021 年第一次股票发行，本次发行为发行对象不确定的发行。根据公司于全国股转系统披露的《股票定向发行说明书》，本次募集资金用途将用于用于公司光伏跟踪支架产品线智能化改造。

关于公司 2021 年第一次股票定向发行，全国中小企业股份转让系统有限责任公司已于 2021 年 12 月向公司出具了《关于山东三维钢结构股份有限公司股票定向发行无异议的函》（股转系统函[2021]3979 号）。公司取得无异议函后，公司董事会与潜在投资者沟通，确定了具体发行对象为山东省现代产业发展投资有限公司。

公司于 2022 年 1 月 26 日召开第三届董事会第八次会议，审议通过了《关于山东三维钢结构股份有限公司<股票定向发行说明书（更新稿）>的议案》等议案，且以上议案于 2022 年 2 月 16 日经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。认购资金由认购人于 2022 年 3 月 18 日全部缴齐。

截至 2022 年 4 月 8 日，完成相关股票定向发行和股份登记相关手续，新增股份 3,571,428 股，发行价格 2.80 元/股，融资 9,999,998.40 元，公司注册资本金由 48,000,000 元变为 57,571,428 元。

**(二) 存续至报告期的募集资金使用情况**

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额转出	余额转出金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	9,999,998.40	9,999,998.40	0.00	否		否	-	-	不适用

**募集资金使用详细情况：**

详见公司披露的《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2023-010）。

## 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	银行借款	中国银行滕州支行	抵押	7,000,000.00	2022年3月24日	2025年3月16日	4.25%
2	银行借款	中国银行滕州支行	抵押	5,000,000.00	2021年3月22日	2022年3月21日	3.81%
3	银行借款	中国银行滕州支行	抵押	9,000,000.00	2019年12月23日	2022年12月23日	5.70%
4	银行借款	中国银行滕州支行	保证	5,000,000.00	2022年2月23日	2022年8月22日	
5	银行借款	山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行	抵押	6,000,000.00	2021年11月24日	2022年11月20日	4.35%
6	银行借款	山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行	抵押	9,700,000.00	2021年8月10日	2024年8月8日	4.20%
7	银行借款	山东滕州中银富登村镇银行有限责任公司洪绪支行	保证	3,000,000.00	2021年9月18日	2022年9月17日	6.00%
8	银行借款	中国邮政储蓄银行滕州市支行	保证	2,000,000.00	2022年6月20日	2023年6月19日	4.65%
9	银行借款	中国邮政储蓄银行滕州市支行	保证	2,794,000.00	2022年7月8日	2023年7月7日	4.65%
10	银行	中国邮政储蓄银	保证	5,000,000.00	2022年1月1日	2022年12月31日	4.50%

	借款	行滕州市支行					
11	银行借款	日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行	抵押	5,000,000.00	2022年6月10日	2025年5月21日	5.00%
12	银行借款	日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行	抵押	5,000,000.00	2022年12月15日	2025年12月14日	5.00%
13	银行借款	日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行	抵押	9,500,000.00	2022年4月23日	2025年4月21日	5.00%
14	银行借款	日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行	抵押	3,500,000.00	2022年7月11日	2025年6月21日	5.00%
15	银行借款	日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行	抵押	3,000,000.00	2022年10月12日	2025年10月11日	5.00%
合计	-	-	-	<b>80,494,000.00</b>	-	-	-

## 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 17 日	0.50	-	-
合计	<b>0.50</b>	-	-

#### 利润分配与公积金转增股本的执行情况：

√适用 □不适用

公司于 2022 年 4 月 21 日召开了第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于<公司 2021 年年度利润分配方案>的议案》，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。

2022 年 5 月 17 日，公司召开 2021 年度股东大会，审议通过了以上议案。

2022 年 7 月 14 日，公司完成了本次权益分派。

### (二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	0.70	-	-

## 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
杨维生	董事长	男	1962 年 2 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
杨维洪	董事、总经理	男	1968 年 5 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
刘振华	董事、副总经理、董事会秘书	男	1975 年 5 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
张厚鹏	董事	男	1981 年 4 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
郭成英	董事、财务总监	女	1975 年 1 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
李秋燕	董事、副总经理	女	1985 年 1 月	2022 年 6 月 26 日	2024 年 2 月 22 日
倪士祥	董事	男	1977 年 4 月	2022 年 6 月 26 日	2024 年 2 月 22 日
陈奉旭	监事会主席	男	1973 年 3 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
姜德洋	监事	男	1981 年 6 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
邵长军	监事	男	1967 年 5 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
张厚祥	职工监事	男	1982 年 1 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
杨硕	职工监事	男	1988 年 4 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
唐军	职工监事	男	1978 年 2 月	2022 年 6 月 26 日	2024 年 2 月 22 日
杜洛婷	监事	女	1994 年 12 月	2022 年 6 月 26 日	2024 年 2 月 22 日
杨维太	副总经理	男	1957 年 8 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
李磊	副总经理	男	1980 年 9 月	2021 年 2 月 23 日	2024 年 2 月 22 日
董事会人数:					7
监事会人数:					7
高级管理人员人数:					6

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事兼总经理杨维洪与董事长杨维生为兄弟关系，其他董事、监事和高级管理人员相互之间及与股东之间无关联关系。

#### (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
杨维生	董事长	24,340,000	0	24,340,000	47.20%	0	0
杨维洪	董事、总经理	15,660,000	0	15,660,000	30.37%	0	0

刘振华	董事、副总经理、 董事会秘书	100,000	0	100,000	0.19%	0	0
郭成英	董事、财务总监	20,000	0	20,000	0.04%	0	0
张厚鹏	董事	370,000	0	370,000	0.72%	0	0
李秋燕	董事、副总经理	100,000	0	100,000	0.19%	0	0
倪士祥	董事	0	0	0	0.00%	0	0
陈奉旭	监事会主席	100,000	0	100,000	0.19%	0	0
姜德洋	监事	10,000	0	10,000	0.02%	0	0
张厚祥	监事	5,000	0	5,000	0.01%	0	0
邵长军	监事	0	0	0	0.00%	0	0
杨硕	监事	0	0	0	0.00%	0	0
杜洛婷	监事	0	0	0	0.00%	0	0
唐军	监事	0	0	0	0.00%	0	0
杨维太	副总经理	300,000	0	300,000	0.58%	0	0
李磊	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0
<b>合计</b>	-	<b>41,005,000</b>	-	<b>41,005,000</b>	<b>79.51%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### (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
李秋燕	副总经理	新任	董事、副总经理	增选	
倪士祥	无	新任	董事	增选	
杜洛婷	无	新任	监事	增选	
唐军	无	新任	职工代表监事	增选	

#### 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

李秋燕，女，1985年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2007年7月至2011年5月，就职于河北英凯模金属网有限公司，任外贸经理；2011年6月至2015年2月，就职于公司任国际业务部经理；2015年2月至今，就职于公司任副总经理。

倪士祥，男，1977年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1997年6月至2004年5月，就职于滕州市房屋装璜有限公司，任财务科副科长；2004年5月至2005年12月，就职于滕州

市房屋装璜有限公司，任经营科科长；2005 年 12 月至 2012 年 12 月，就职于滕州市润丰物业管理有限责任公司，任财务科科长；2012 年 12 月至 2021 年 4 月，就职于山东信华金融投资控股有限公司，任业务二部副主任；2021 年 04 月至今，就职于山东信华金融投资控股有限公司，任财务部主任；2021 年 1 月至今，兼任山东雄狮建筑装饰股份有限公司董事。

杜洛婷，女，1994 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。2020 年 4 月至今，先后任山东省现代产业发展投资有限公司综合部、投资部员工。

唐军，男，1978 年 2 月 18 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历，1988 年 11 月至 2002 年 10 月，就职于滕州市塑料制品总厂，任销售经理，2002 年 10 月至今，就职于公司，任销售经理。

#### (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
生产人员	82	3		85
销售人员	24	4		28
技术人员	29	1		30
财务人员	4			4
行政人员	21			21
施工人员	29	2		31
<b>员工总计</b>	<b>189</b>	<b>10</b>		<b>199</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	6	6
本科	36	40
专科	69	72
专科以下	78	81
<b>员工总计</b>	<b>189</b>	<b>199</b>

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：

员工薪酬按照公司绩效考核和薪酬管理制度执行，每年安排全员及安全、技术、财务、法律等专项

培训。无需要公司承担费用的离退休人员。

(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

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司 零售公司  
农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司 广告公司 锂电池公司  
建筑公司 不适用

### 一、 行业概况

#### (一) 行业法规政策

建筑业作为我国国民经济的支柱产业，2021 年，我国建筑业市场规模约为 26 万亿元，2022 年，建筑业总产值预计将达到 31 万亿元。建筑业为推动国民经济增长和社会全面发展发挥了重要作用。随着我国房地产存量建筑技术增大，住宅类建筑业增速放缓，但是诸如新能源及储能、物流、设施农业、环保、老旧小区改造、新农村建设等建筑市场面临重要的发展机遇。

在绿色发展方面，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推动城乡建设绿色发展的意见》，鼓励开展绿色建筑，推动高质量绿色建筑规模化发展，大力推广超低能耗、近零能耗建筑，发展零碳建筑；住建部办公厅印发了《绿色建造技术导则（试行）》，推动建筑业高质量发展，推进绿色建造工作；住建部发布《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》提出：“提升绿色建筑发展质量”“推广新型绿色建造方式”要求“……大力发展钢结构建筑，鼓励医院、学校等公共建筑优先采用钢结构建筑，积极推进钢结构住宅和农房建设……”同时，住建部发布的《“十四五”住房和城乡建设科技发展规划》，提出了智能建造与新型建筑工业化技术重点任务要求“……研究装配式混凝土结构、钢结构、木结构的高度集成与高效装配的技术和建造体系；研究装配式建筑标准化集成化部品部件，建立部品部件库；研究钢结构住宅建筑设计理论、方法和关键技术；研究装配式建筑减碳路径及效果……”公司钢结构建筑业务获得明确的政策支持，为企业业务提升带来良好机遇。

住建部办公厅印发《关于建设工程企业资质有关事宜的通知》资质证书有效期于 2023 年 12 月 30 日前期满的，统一延期至 2023 年 12 月 31 日。持有施工总承包、专业承包三级资质的企业，可按照现行二级资质标准要求申请升级，也可按照上述要求直接申请二级资质。企业资质有效期正常延续，也为下一步公司申请增项资质提供了方便

在建筑市场方面，住房和城乡建设部办公厅发布了《住房和城乡建设部办公厅关于做好建筑业“证照分离”改革衔接有关工作的通知》，深化建筑业“放管服”改革，做好改革后续衔接工作。在项目管

理方面，发改委发布了《国家发展改革委关于加强基础设施建设项目管理确保工程安全质量的通知》，进一步加强基础设施建设项目管理，坚持质量第一，保障人民群众生命财产安全。随着国家对建筑业的政策引导和支持，未来的建筑业发展将会逐步规范，有利于建筑企业特别是以钢结构为主体的建筑业的稳定发展。

## （二） 公司竞争格局及行业地位分析

公司作为以钢结构建筑为主要业务的建筑企业，具有行业甲级设计资质和一级工程承包资质，在以钢结构为主体的建筑业务中，项目承接不受限制。公司的竞争优势体现在以下几个方面：

### 1、品牌和管理优势

公司具有 20 年的发展历程，在行业内树立了良好的形象，不断推进“精益管理”规范化、标准化、精细化，对施工和生产进度控制、质量控制、成本控制、安全与环境管理、合同管理、信息管理等进行规范化管理，取得并运行 9000 族系认证、欧标认证，公司的产品和服务获得客户的认可。公司“三会”运行规范，不断提升公司治理水平，完善治理制度体系，公司的竞争力和客户认可度不断提升。

### 2、人才和技术优势

公司有相对稳定的核心管理团队以及关键技术人员结构，公司持续进行研发，不断强化市场竞争能力，取得了很好的效果，其优势地位不断增强。公司建立了省级企业技术中心、先后获得“专精特新企业”、“瞪羚企业”等荣誉称号。

从生产技术角度，下一步建筑业面临装配式建筑、建筑行业信息化及建筑从业人员专业化等在建筑业不断渗透，建筑业也在进入新发展的阶段。公司正在进行智能化改造，不断适应技术进步，将对公司的发展产生积极作用，有利于公司未来发展

### 3、市场细分与差异化竞争优势

公司与建筑工程企业存在差异化优势，从主营业务上比较，公司不仅承接工程项目，也生产经营钢结构部品部件等建筑材料，同时，公司生产经营电力、化工、市政建设等领域工程项目相关的支架、桥梁分段件、塔类、容器、平台等装备、设备，其中光伏（热）发电（热）项目中的支架类产品，特别是在光伏（热）领域，公司具有相关知识产权和市场优势。

## 二、 行业许可与资质

### (一) 新增建筑行业资质情况

适用 不适用

### (二) 相关资质是否发生重大变化

适用 不适用

### (三) 是否超越资质许可经营

适用 不适用

## 三、 工程项目业务模式及项目情况

### (一) 工程项目业务模式

#### 1、 基本信息

适用 不适用

公司处于建筑装饰和其他建筑业，主要从事钢结构工程的设计、生产和安装。公司主要客户为部分生产型企业、各地政府、工程总包企业、光伏发电运营商等，主要为客户提供厂房、体育场、商业和住宅建筑等钢结构工程建设以及为光伏发电运营商提供光伏支架钢构件，公司与行业内设计院、总包公司、新能源电力运营商等建立了一定的合作关系。公司以直销方式拓展业务，并通过钢结构工程的设计、生产和安装来获取收入来源。

公司的工程项目业务模式为通过参加公开招标、邀请投标、竞争性比选等方式承接业务，根据业务类型进行设计并组织施工或提供钢结构部品部件的加工制造不组织施工等方式完成业务。公司的业务流程主要包括项目承接、项目设计及项目施工或制造三个主要环节，其中项目施工包括原材料采购、项目生产、售后服务等三个步骤。

#### (1) 业务承接模式

公司施工项目的承接一般通过参与招投标、竞争性比选的方式实现。公司组织专门的团队对业务信息进行收集、筛选，根据《中华人民共和国招标投标法》的规定，对于必须进行公开招标的项目及业主邀请招标的项目进行投标；对于非必须进行招投标的项目，公司主要采取参与竞争性比选及主动承揽方式进行承接。

对于通过参与招投标承接的项目，由公司业务部负责收集业务信息并洽谈联系，筛选实力强、信誉

可靠客户的项目上报公司立项，经公司各相关部门审核批准后下发商务部组织投标。各部门分工负责工程成本进行分析、编制投标报价、施工组织进行策划和编审及投标答辩工作。

对于通过参与竞争性比选及主动承揽方式承接的项目，由业务部负责开辟业务渠道、进行业务联系，甲方（或业主）出于对公司品牌、加工能力的认可，通过组织商务谈判或竞争性比选等方式确定造价后，与公司签订合同，公司团队进行项目实施。

## （2）采购模式

公司业务项目所需材料由公司自行采购或由甲方（或业主）提供。自行采购材料由生产部、物资部等部门负责，围绕项目效益、工期、质量目标，通过公司管理软件平台进行实施与管理。由甲方（或业主）提供材料（简称“甲供材料”）的工程项目，甲供材料的招标、询价、采购等环节由甲方（或业主）完成，采购部配合甲方（或业主）对材料进行进场验收，所有的甲供材料由仓储部部统一保管。

公司自行采购材料主要有以下几种模式：

1) 集中采购，公司根据供货商提供的材料按照价格、质量和数量建立了价格信息库，通过规模采购控制材料的成本和质量。对于需求量较大或金额较大的面层材料及结构、安装材料等主要建筑材料，公司实行集中采购。采购部按照优质优价原则，通过询价、比价、招标选择供应商并经公司相关领导审批后进行采购。

### 2) 分散采购

小额零星材料或属因地制宜材料，由公司授权项目部进行采购。项目部在通过询价、比价、议价后确定采购价格和数量，报物资部审批后进行采购。

### 3) 向甲方（或业主）指定的供货方采购

部分项目因涉及甲方（或业主）对工程品质或成本有特殊要求，公司会按照甲方（或业主）指定的货物产品代码、产品类别、货物质量、验收标准及违约责任等主要条款，向甲方（或业主）指定的供应商进行采购。采购价格由甲方（或业主）经过其内部的核价程序确定后告知公司，经公司采购部认可后执行采购计划。

## （3）生产模式

公司对外提供的产品及服务主要为建筑装饰工程项目的设计、施工及钢结构部品部件，公司的生产活动都以项目为单位展开，施工类项目组建项目部，按照施工组织设计开展施工，生产部按照施工进度

进行加工并运至项目现场，加工类项目由生产部根据客户要求组织生产，按照约定的时间和进度分批次发货。

(4) 资金结算

施工类项目由工程部组织竣工报验、竣工资料的汇编提交工作。公司内部先按照质量控制体系要求对项目施工情况自行检查，以确保施工的质量水平符合业主要求。经建筑管理部门工程竣工验收通过后，由项工程部与公司业务部、技术部共同编制工程竣工决算报告。工程部在规定的时间内上交竣工资料，并与业主或造价咨询单位办理竣工结算。

加工类项目，根据合同约定结算时间节点。

公司资金结算主要包含预付款或定金（订金）、进度款、竣工结算款、质保金等。预付款或定金（订金）在合同签订后，项目实质开展前结算，进度款根据项目开展的进度分阶段结算，竣工结算款在项目完成并决算后结算，质保金在质保期结束后结算。具体的时间进度根据合同约定及行业规定。

报告期内及之披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

2、各业务模式下项目汇总披露

适用 不适用

报告期内，公司主营业务按业务模式可分为钢构件加工以及建筑安装施工，具体如下：

序号	业务模式	金额（万元）	备注
1	钢构件加工类	22,463.80	该业务为钢构件的设计、生产及销售，不涉及工程项目施工
2	建筑安装施工类	8,061.13	涉及 11 个工程类项目
合计		<b>30,524.93</b>	

报告期内，公司重大项目均通过招投标或商务谈判方式获得，回款进度按照双方合同约定及项目进度执行。公司会结合项目流动资金差异，采用银行借贷等方式融资满足业务所需投入的资金。

(二) 重大项目是否采用融资合同模式

适用 不适用

(三) 已竣工项目

报告期内，公司建筑安装施工类业务共计竣工项目 11 项，累计收入确认金额 8,061.13 万元。

(四) 新签订单、尚未开工及未完工项目

1、新签订单汇总披露

适用  不适用

报告期内，公司新签项目 16 个，完工结算 11 个，其余 5 个截止报告期末尚未开始现场施工。

2、尚未开工的新签重大项目

适用  不适用

截至报告期末，尚未开工的 5 个新签项目如下表：

单位：万元

工程名称	地点	造价	工期
徐州港丰县港区邱庄码头一期	徐州丰县	4,477.06	2023.1.6-2023.12.1
青岛一建集团有限公司智能轨道交通车间工程	济南章丘	1,397.60	2023.1.2-2023.4.10
中建一局集团第五建筑有限公司突发公共卫生救治中心隔离点建设项目	济宁微山	570.62	2023.1.20-2023.3.20
滕州福仁饲料有限公司喷浆车间	滕州东郭	378.00	2023.1.6-2023.3.3
天元建设集团有限公司	济南历下区	513.04	2023.1.5-2023.2.16

3、是否存在项目联合体方式中中标签订重大项目

适用  不适用

4、未完工项目汇总披露

适用  不适用

未完工项目汇总如下表：

单位：万元

工程名称	累计确认收入	未完工金额
徐州港丰县港区邱庄码头一期	0	4,477.06
青岛一建集团有限公司智能轨道交通车间工程	0	1,397.60
中建一局集团第五建筑有限公司突发公共卫生救治中心隔离点建设项目	0	570.62
滕州福仁饲料有限公司喷浆车间	0	378.00

天元建设集团有限公司	0	513.04
------------	---	--------

## 5、 未完工重大项目进展

√适用 □不适用

未完工的合同金额 1000 万元以上的重大项目截至报告期末，尚未进行施工，未形成收入。截至报告期末的进展情况如下：

单位：万元

工程名称	项目金额	业务模式	工期	完工进度
青岛一建集团有限公司 智能轨道交通车间工程	1,397.60	钢结构专业分包	2023.1.2-2023.4.10	未开工
徐州港丰县港区邱庄码头一期	4,477.06	钢结构专业分包	2023.1.6-2023.12.1	未开工

## (五) 已完工未结算项目

### 1. 已完工项目汇总披露

√适用 □不适用

报告期内，公司已完工项目共计 11 项，累计确认收入 8,1061.13 万元、累计已发生成本 6,777.29 万元、累计已确认毛利 1,283.84 万元、已办理结算金额 7,218.83 万元、已完工未结算金额 1,543.16 万元，已完工未结算金额为按双方签订的合同付款进度尚未收到的部分，无异常。

### 2. 已完工未结算重大项目的具体情况

□适用 √不适用

## 四、 融资情况

√适用 □不适用

报告期内，公司发生的银行借款详见“第六节 股份变动、融资和利润分配”之“八、银行及非银行金融机构间接融资发生情况”。公司一般使用自有资金、银行等金融机构的贷款资金确保日常经营的流动性。

## 五、 特殊业务

### (一) 工程分包

适用 不适用

### (二) 境外项目汇总披露

适用 不适用

### (三) 重大境外项目

适用 不适用

### (四) 园林工程业务

适用 不适用

### (五) 是否通过互联网渠道开展建筑装修装饰业务

适用 不适用

## 六、 特殊用工、安全生产与质量控制

### (一) 特殊用工

报告期内，公司不存在特殊用工情况。

### (二) 安全生产

公司认真贯彻“安全第一，预防为主”的安全生产方针，防止安全事故发生，保证职工在作业中的安全与健康，建立了各项安全生产管理制度，对应配套各岗位安全操作流程，定期开展职工安全培训教育，强化职工安全防护意识。

1、在安全生产制度方面，公司制定了包括《安全生产检查制度》《安全生产责任制》、《安全教育培训制度》《安全生产管理奖罚制度》《施工现场安全生产事故应急预案》《安全生产资金保障制度》等多项生产安全制度，并已取得了安全生产许可证。同时，公司制定了各岗位安全操作规程，主要包括施工设备使用、保养、维修，现场防火、防尘、防毒等岗位操作规程，各规程中明确列示了各流程的标准操作程序、注意事项及相关责任人。

2、建立健全安全生产责任制。设立项目部安全管理机构，将安全项目管理情况与责任人的业绩考

核挂钩，健全各项规章制度，制定各工种安全生产操作规程并做好技术交底。

3、建立项目部安全培训制度。加强项目人员安全生产教育培训，增强项目人员自我安全防护意识。确保在建工程项目负责人、安全管理人员、特种作业人员等相关人员持证上岗。

4、建立安全生产检查制度，各项目部定期开展项目安全生产检查工作，对项目隐患进行排查，充足配备安全防护用品，及时更新安全设施装备，并做好书面记录。

5、建立安全生产资金保障制度。落实安全防护用品资金、安全教育培训专项资金、保障安全生产的技术措施资金。

公司在报告期内未发生质量纠纷和安全事故，无违反安全生产及工程质量方面的法律、法规、政策的记录。

### (三) 安全生产事故

适用 不适用

### (四) 质量控制

适用 不适用

公司通过 9000 族质量控制体系，根据质量管理体系和法律法规要求，建立了产品和工程的质量管理流程并运行有效。报告期内并截至披露日，不存在重大项目工程质量问题，不存在因质量问题可能产生的工程回款、收入确认及诉讼仲裁等风险。

## 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	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合《公司法》等法律法规、《公司章程》及公司各项内控管理制度的要求。公司董事会严格按照信息披露相关制度的要求，及时、准确、完整的披露公司相关信息，提高公司运营的透明度和规范性。公司董事、监事、高级管理人员不存在被列入失信被执行人名单及环保、食品药品、产品质量领域严重失信者名单的失信联合惩戒对象的情形，符合任职全国股转系统挂牌公司的资格。截至报告期末，上述机构和成员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 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

公司通过《公司章程》《股东大会议事规则》相关规定，并在实际过程中严格按照规定执行，确保全体股东享有合法权利及平等地位。

报告期内，公司严格按照《公司法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会，能够给所有股东特别是中小股东提供合适的保护和平等权利保障。公司通过《公司章程》《股东大会议事规则》相关规定，并在实际过程中严格按照规定执行，确保全体股东享有合法权利及平等地位。

报告期内，公司严格按照《公司法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会，能够给所有股东特别是中小股东提供合适的保护和平等权利保障。

### 3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重要人事变动、融资、关联交易、对外担保及其他财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，根据不同事项的审批权限，经过公司董事会、监事会或股东大会讨论、审议通过。截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

### 4、公司章程的修改情况

1、2022年4月21日，公司第三届董事会第十一次会议，审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》，该议案经2022年5月17日召开的2021年年度股东大会审议通过，本次修订是为提高公司治理水平，根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，拟修订《公司章程》，结合公司实际情况，对《公司章程》的部分条款进行修订，具体内容详见在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2022-024）。

2、2022年6月8日，公司第三届董事会第十二次会议，审议通过《关于确认根据本次股票发行结果修改〈公司章程〉的议案》和《关于修改〈公司章程〉的议案》等议案，对2021年度第一次股份发行后关于注册资本金、董事、监事改选等内容进行修改，详见公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2022-036）。

## （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	10	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

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决、会场设置和会议程序符合《公司法》等法律法规、《公司章程》及公司各项内控管理制度的要求。截至报告期末，上述机构和成员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

### (三) 公司治理改进情况

公司董事会严格按照信息披露相关制度的要求，及时、准确、完整的披露公司相关信息，提高公司运营的透明度和规范性。公司董事、监事、高级管理人员不存在被列入失信被执行人名单及环保、食品药品、产品质量领域严重失信者名单的失信联合惩戒对象的情形，符合任职全国股转系统挂牌公司的资格。

### (四) 投资者关系管理情况

公司通过《公司章程》《股东大会议事规则》相关规定，并在实际过程中严格按照规定执行，确保全体股东享有合法权利及平等地位。

报告期内，公司严格按照《公司法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会，能够给所有股东特别是中小股东提供合适的保护和平等权利保障。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在风险事项，公司监事会对本年度内的监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营能力，具备独立完整的供应、生产和销售系统。具体情况如下：

#### 1、资产独立

公司资产独立完整，具有完整的采购、生产、经营部门，拥有独立于股东的生产系统、辅助系统和配套设施，合法拥有与经营有关的机器设备、办公设备、运输工具等资产。公司没有以其资产、权益或

信誉为股东的债务提供担保，对所有资产具有完全的支配权。

## 2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在公司专职工作并领取薪金，未在控股股东及其关联方处领取薪金，未在股东单位及其下属企业担任除董事、监事以外的职务。公司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；公司的人事管理与股东单位完全严格分离，独立执行劳动、人事制度。

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》相关的法律法规，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工办理了社会保险，并按期缴纳了上述社会保险。

## 3、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税。公司内部控制完整、有效。

股份公司设立以来，公司不存在股东占用公司资产或资金的情况，未为股东或其下属单位、以及有利益冲突的个人提供担保，也没有将以公司名义的借款、授信额度转给前述法人或个人的情形。

## 4、机构独立

公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会、监事会、经营管理层等决策经营管理及监督机构，明确了各机构的职权范围，建立了规范、有效的法人治理结构和适合自身业务特点及业务发展需要的组织。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动的现象。

## 5、业务独立

公司主要业务为钢结构工程的设计、生产和安装。公司在业务上独立于股东和其他关联方。公司拥有独立完整的业务流程、独立的生产经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司依据会计准则，结合公司的实际情况，制定、完善公司的内部管理制度，保证公司的内部控制符合现代企业规范管理、规范治理的要求。董事会严格依照公司的内部管理制度进行管理和运行。

#### 1、关于会计核算体系

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，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

#### 2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

#### 3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司建立了年报重大差错责任追究制度，报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了信息披露等制度，执行情况良好。

## 三、 投资者保护

### (一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

### (二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

### (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	容诚审字[2023]251Z0309 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			
审计报告日期	2023 年 4 月 18 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	范学军 1 年	孙翔 2 年	徐青 1 年	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	15.00 万元			

### 审计报告

容诚审字[2023]251Z0309 号

山东三维钢结构股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了山东三维钢结构股份有限公司（以下简称三维钢构公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三维钢构公司 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，我们独立于三维钢构公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，

为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

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

#### （一）收入确认

##### 1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”24所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”32及“十三、母公司财务报表主要项目注释”4。

三维钢构公司主要生产并销售建筑钢结构、矿山设备结构件、非标设备钢构件、成套装备配套钢结构、金属加工制成品等产品，承接工业厂房、多高层钢结构建筑、大跨度空间钢结构建筑等工程，提供钢制承载结构体系的设计和技术咨询服务，2022年度营业收入为人民币30,901.66万元。

由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

##### 2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序包括：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关内部控制设计的合理性，并测试控制运行的有效性；
- （2）了解销售业务流程并检查销售合同、订单等资料，评价管理层选用收入确认相关会计政策的恰当性和合理性；
- （3）对营业收入及毛利率实施分析程序，识别指标异常的情况，并针对异常情况追查原因，执行进一步审计程序；
- （4）结合应收账款的审计，对营业收入执行函证程序，获取与营业收入真实性、准确性相关的可靠证据；
- （5）执行细节测试，结合收入确认方法，选取样本检查销售合同、销售订单、销售发票、出库单、签收记录或验收单、提单、销货清单、资金收款凭证等业务单据，获取与收入确认真实、准确相关的审计证据；

(6) 对资产负债表日前后的营业收入进行截止测试，评价收入是否计入恰当的会计期间；

(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。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于收入确认的判断及估计。

#### 四、其他信息

三维钢构公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三维钢构公司 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

三维钢构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，管理层负责评估三维钢构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三维钢构公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三维钢构公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对三维钢构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三维钢构公司不能持续经营。

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

(6) 就三维钢构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。

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。

容诚会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

范学军（项目合伙人）

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

孙翔

中国·北京

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

徐青

2023 年 4 月 18 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	三、（五）、1	12,873,261.03	932,340.05
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	三、（五）、2	34,797,983.24	6,582,075.00
应收账款	三、（五）、3	117,287,514.65	109,915,319.85
应收款项融资	三、（五）、4	1,651,395.00	2,040,000.00
预付款项	三、（五）、5	12,461,424.69	3,371,442.23
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	三、（五）、6	5,216,591.65	1,751,459.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	三、（五）、7	47,822,651.22	33,613,431.69
合同资产	三、（五）、8	6,931,684.00	6,941,192.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	三、（五）、9	11,506,091.44	3,277,080.25
<b>流动资产合计</b>		<b>250,548,596.92</b>	<b>168,424,341.61</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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	三、(五)、10	106,038,377.98	37,195,093.22
在建工程	三、(五)、11	16,825,833.41	1,073,204.68
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	三、(五)、12	49,305,370.78	19,090,220.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	三、(五)、13	999,465.15	
递延所得税资产	三、(五)、14	5,929,357.47	3,242,294.66
其他非流动资产	三、(五)、15	20,896,784.92	12,963,808.25
<b>非流动资产合计</b>		<b>199,995,189.71</b>	<b>73,564,621.43</b>
<b>资产总计</b>		<b>450,543,786.63</b>	<b>241,988,963.04</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	三、(五)、16	10,794,000.00	14,000,000.00
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			
应付账款	三、(五)、17	45,066,459.38	36,907,146.35
预收款项			
合同负债	三、(五)、18	23,808,082.37	3,579,682.45
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	三、(五)、19	3,493,805.73	2,685,181.26
应交税费	三、(五)、20	6,563,903.56	4,857,608.49
其他应付款	三、(五)、21	64,765,014.80	11,127,935.05
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	三、(五)、22	6,696,326.69	8,400,000.00
其他流动负债	三、(五)、23	33,452,774.98	5,540,454.14
<b>流动负债合计</b>		<b>194,640,367.51</b>	<b>87,098,007.74</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	三、(五)、24	36,920,000.00	9,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	三、(五)、25	4,260,090.31	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	三、(五)、26	14,927,552.67	6,702,417.64
递延所得税负债	三、(五)、14	877,728.87	
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>56,985,371.85</b>	<b>16,102,417.64</b>
<b>负债合计</b>		<b>251,625,739.36</b>	<b>103,200,425.38</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	三、(五)、27	51,571,428.00	48,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	三、(五)、28	24,366,706.86	20,906,499.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	三、(五)、29		
盈余公积	三、(五)、30	8,889,951.12	7,580,286.96
一般风险准备			
未分配利润	三、(五)、31	72,731,363.78	62,301,751.39
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		157,559,449.76	138,788,537.66
少数股东权益		41,358,597.51	
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>198,918,047.27</b>	<b>138,788,537.66</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>450,543,786.63</b>	<b>241,988,963.04</b>

法定代表人：杨维生

主管会计工作负责人：郭成英

会计机构负责人：郭成英

**(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		7,637,022.25	887,401.06
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		18,231,265.18	6,582,075.00
应收账款	三、(十三)、1	117,837,160.94	107,731,406.08
应收款项融资		1,511,395.00	2,040,000.00
预付款项		11,425,328.99	3,245,166.23
其他应收款	三、(十三)、2	4,086,326.86	1,882,578.32
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		45,881,217.59	24,123,865.56
合同资产		6,931,684.00	6,941,192.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,969,824.55	3,015,054.77
<b>流动资产合计</b>		<b>219,511,225.36</b>	<b>156,448,739.88</b>
<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	三、(十三)、3	70,961,661.47	30,961,661.47
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		14,981,603.97	14,094,532.78
在建工程		2,924,952.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		3,879,169.49	4,045,433.97
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3,463,838.25	2,896,590.87
其他非流动资产		1,905,057.42	3,813,808.25
<b>非流动资产合计</b>		<b>98,116,283.34</b>	<b>55,812,027.34</b>
<b>资产总计</b>		<b>317,627,508.70</b>	<b>212,260,767.22</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据			
应付账款		34,313,590.65	30,746,475.07
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,287,127.64	2,456,170.52
应交税费		1,938,900.24	673,682.19
其他应付款		64,563,310.80	16,556,636.66
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		20,200,725.85	3,401,184.47
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		860,000.00	8,400,000.00
其他流动负债		16,617,100.57	5,517,249.40
<b>流动负债合计</b>		<b>140,780,755.75</b>	<b>67,751,398.31</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		21,470,000.00	9,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		88,938.05	
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>21,558,938.05</b>	<b>9,400,000.00</b>
<b>负债合计</b>		<b>162,339,693.80</b>	<b>77,151,398.31</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		51,571,428.00	48,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		26,995,447.08	20,906,499.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,889,951.12	7,580,286.96
一般风险准备			
未分配利润		67,830,988.70	58,622,582.64
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>155,287,814.90</b>	<b>135,109,368.91</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>317,627,508.70</b>	<b>212,260,767.22</b>

## (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>		<b>309,016,551.32</b>	<b>301,360,804.57</b>
其中：营业收入	三、(五)、32	309,016,551.32	301,360,804.57
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>	三、(五)、32	<b>292,540,977.80</b>	<b>288,109,580.64</b>
其中：营业成本	三、(五)、33	264,844,067.19	263,283,522.02
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	三、(五)、33	1,932,284.50	1,505,752.72
销售费用	三、(五)、34	3,884,361.44	4,261,671.01
管理费用	三、(五)、35	6,015,597.42	6,673,899.23
研发费用	三、(五)、36	12,862,600.01	10,801,604.56
财务费用	三、(五)、37	3,002,067.24	1,583,131.10
其中：利息费用		2,732,895.15	1,190,428.12
利息收入		46,553.09	6,327.10
加：其他收益	三、(五)、38	1,527,279.94	2,377,725.65
投资收益（损失以“-”号填列）	三、(五)、39	-88,789.02	
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）	三、(五)、40	-3,183,774.42	-1,201,844.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	三、(五)、41	-1,132.64	-238,005.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>14,729,157.38</b>	<b>14,189,099.64</b>
加：营业外收入			
减：营业外支出	三、(五)、42	253,773.68	362,076.50
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>14,475,383.70</b>	<b>13,827,023.14</b>
减：所得税费用	三、(五)、43	-572,321.54	687,329.64
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>15,047,705.24</b>	<b>13,139,693.50</b>

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,047,705.24	13,139,693.50
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）		729,857.29	
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		14,317,847.95	13,139,693.50
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
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>		<b>15,047,705.24</b>	<b>13,139,693.50</b>
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		14,317,847.95	13,139,693.50
（二）归属于少数股东的综合收益总额		729,857.29	
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.2825	0.2737
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：杨维生

主管会计工作负责人：郭成英

会计机构负责人：郭成英

**（四） 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	三、(十三)、4	266,337,676.64	280,636,772.19

减：营业成本	三、(十三)、4	229,929,186.09	246,603,874.48
税金及附加		895,460.24	963,365.19
销售费用		3,594,146.35	4,217,695.57
管理费用		4,600,396.58	5,168,601.00
研发费用		8,619,721.90	9,286,188.54
财务费用		1,255,898.34	1,296,231.21
其中：利息费用		1,561,155.07	70,886.66
利息收入		39,372.66	119.57
加：其他收益		489,940.00	1,833,755.06
投资收益（损失以“-”号填列）		-88,789.02	
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）		-3,780,528.15	-661,369.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,132.64	-238,005.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>14,062,357.33</b>	<b>14,035,196.28</b>
加：营业外收入			
减：营业外支出		207,012.64	362,076.50
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>13,855,344.69</b>	<b>13,673,119.78</b>
减：所得税费用		758,703.07	839,159.15
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>13,096,641.62</b>	<b>12,833,960.63</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,096,641.62	12,833,960.63
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			

6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>13,096,641.62</b>	<b>12,833,960.63</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

**（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		258,260,381.60	215,836,484.24
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		2,590,722.31	1,380,074.76
收到其他与经营活动有关的现金	三、(五)、44.(1)	16,648,239.85	5,951,755.41
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>277,499,343.76</b>	<b>223,168,314.41</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		236,129,740.10	192,637,921.67
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		14,553,852.40	13,958,691.60
支付的各项税费		3,193,677.95	5,585,639.78
支付其他与经营活动有关的现金	三、(五)、44.(2)	16,739,176.52	16,643,410.92
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>270,616,446.97</b>	<b>228,825,663.97</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>6,882,896.79</b>	<b>-5,657,349.56</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,000,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	三、(五)、44.(3)	46,553.09	6,327.10
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>50,046,553.09</b>	<b>6,327.10</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		113,442,649.10	13,301,708.04
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>		<b>113,442,649.10</b>	<b>13,301,708.04</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-63,396,096.01</b>	<b>-13,295,380.94</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		47,999,998.40	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		38,000,000.00	
取得借款收到的现金		48,794,000.00	23,700,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	三、(五)、44.(4)	63,643,413.00	33,228,800.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>160,437,411.40</b>	<b>56,928,800.00</b>
偿还债务支付的现金		30,920,000.00	14,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,276,869.05	3,590,428.12
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	三、(五)、44.(5)	58,786,422.15	22,388,800.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>94,983,291.20</b>	<b>40,279,228.12</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>65,454,120.20</b>	<b>16,649,571.88</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>8,940,920.98</b>	<b>-2,303,158.62</b>
加：期初现金及现金等价物余额		932,340.05	3,235,498.67
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>9,873,261.03</b>	<b>932,340.05</b>

法定代表人：杨维生

主管会计工作负责人：郭成英

会计机构负责人：郭成英

**(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		232,291,042.00	195,825,374.84
收到的税费返还		415,126.40	1,380,074.76
收到其他与经营活动有关的现金		7,373,606.00	4,473,537.95
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>240,079,774.40</b>	<b>201,678,987.55</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		215,597,432.22	180,812,183.14

支付给职工以及为职工支付的现金		12,451,580.17	11,763,900.27
支付的各项税费		2,159,972.34	4,454,698.64
支付其他与经营活动有关的现金		13,041,448.19	10,444,468.12
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>243,250,432.92</b>	<b>207,475,250.17</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-3,170,658.52</b>	<b>-5,796,262.62</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,000,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		39,372.66	5,297.23
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>50,039,372.66</b>	<b>5,297.23</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,393,653.23	2,056,556.74
投资支付的现金		40,000,000.00	
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>43,393,653.23</b>	<b>2,056,556.74</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>6,645,719.43</b>	<b>-2,051,259.51</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		9,999,998.40	
取得借款收到的现金		21,000,000.00	9,700,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		56,283,000.00	32,328,800.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>87,282,998.40</b>	<b>42,028,800.00</b>
偿还债务支付的现金		16,470,000.00	10,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,105,128.97	3,321,139.97
支付其他与筹资活动有关的现金		66,433,309.15	22,388,800.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>87,008,438.12</b>	<b>36,009,939.97</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>274,560.28</b>	<b>6,018,860.03</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>3,749,621.19</b>	<b>-1,828,662.10</b>
加：期初现金及现金等价物余额		887,401.06	2,716,063.16
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>4,637,022.25</b>	<b>887,401.06</b>

(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	48,000,000.00				20,906,499.31				7,580,286.96		62,301,751.39		138,788,537.66
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	48,000,000.00				20,906,499.31				7,580,286.96		62,301,751.39		138,788,537.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,571,428.00				3,460,207.55				1,309,664.16		10,429,612.39	41,358,597.51	60,129,509.61
（一）综合收益总额											14,317,847.95	729,857.29	15,047,705.24
（二）所有者投入和减少资本	3,571,428.00				3,460,207.55							40,628,740.22	47,660,375.77
1. 股东投入的普通股	3,571,428.00				6,088,947.77							38,000,000.00	47,660,375.77
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					-2,628,740.22							2,628,740.22	

(三) 利润分配									1,309,664.16	-3,888,235.56		-2,578,571.40
1.提取盈余公积									1,309,664.16	-1,309,664.16		
2.提取一般风险准备									-			
3.对所有者(或股东)的分配										-2,578,571.40		-2,578,571.40
4.其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1.本期提取									2,603,215.66			2,603,215.66
2.本期使用									2,603,215.66			2,603,215.66
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>51,571,428.00</b>				<b>24,366,706.86</b>				<b>8,889,951.12</b>	<b>72,731,363.78</b>	<b>41,358,597.51</b>	<b>198,918,047.27</b>

项目	2021 年											少数 股 东 权	所有者 权益 合计
	归属于母公司所有者权益										未分配利润		
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合	专项 储备	盈 余 公 积	一 般 风 险			
优 先		永 续	其 他										

		股	债			收			准		益	
						益			备			
一、上年期末余额	48,000,000.00				20,906,499.31				6,296,890.90		52,845,453.95	128,048,844.16
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	48,000,000.00				20,906,499.31				6,296,890.90		52,845,453.95	128,048,844.16
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									1,283,396.06		9,456,297.44	10,739,693.50
(一) 综合收益总额											13,139,693.50	13,139,693.50
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									1,283,396.06		-3,683,396.06	-2,400,000.00
1. 提取盈余公积									1,283,396.06		-1,283,396.06	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-2,400,000.00	-2,400,000.00
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												
1. 本期提取							2,458,533.69					2,458,533.69
2. 本期使用							2,458,533.69					2,458,533.69
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>48,000,000.00</b>				<b>20,906,499.31</b>			<b>7,580,286.96</b>		<b>62,301,751.39</b>		<b>138,788,537.66</b>

法定代表人：杨维生

主管会计工作负责人：郭成英

会计机构负责人：郭成英

(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	48,000,000.00				20,906,499.31				7,580,286.96		58,622,582.64	135,109,368.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
<b>二、本年期初余额</b>	<b>48,000,000.00</b>				<b>20,906,499.31</b>				<b>7,580,286.96</b>		<b>58,622,582.64</b>	<b>135,109,368.91</b>

<b>三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）</b>	<b>3,571,428.00</b>			<b>6,088,947.77</b>				<b>1,309,664.16</b>		<b>9,208,406.06</b>	<b>20,178,445.99</b>
（一）综合收益总额										13,096,641.62	13,096,641.62
（二）所有者投入和减少资本	3,571,428.00			6,088,947.77							9,660,375.77
1. 股东投入的普通股	3,571,428.00			6,088,947.77							9,660,375.77
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								1,309,664.16		-3,888,235.56	-2,578,571.40
1. 提取盈余公积								1,309,664.16		-1,309,664.16	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配										-2,578,571.40	-2,578,571.40
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取								2,603,215.66			2,603,215.66

2.本期使用							2,603,215.66				2,603,215.66
(六) 其他											
<b>四、本期末余额</b>	<b>51,571,428.00</b>				<b>26,995,447.08</b>			<b>8,889,951.12</b>		<b>67,830,988.70</b>	<b>155,287,814.90</b>

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	48,000,000.00				20,906,499.31				6,296,890.90		49,472,018.07	124,675,408.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	48,000,000.00				20,906,499.31				6,296,890.90		49,472,018.07	124,675,408.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,283,396.06		9,150,564.57	10,433,960.63
（一）综合收益总额											12,833,960.63	12,833,960.63
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,283,396.06	0.00	-3,683,396.06	-2,400,000.00
1. 提取盈余公积									1,283,396.06		-1,283,396.06	

2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配											-2,400,000.00	-2,400,000.00
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												
1.本期提取								2,458,533.69				2,458,533.69
2.本期使用								2,458,533.69				2,458,533.69
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>48,000,000.00</b>				<b>20,906,499.31</b>				<b>7,580,286.96</b>		<b>58,622,582.64</b>	<b>135,109,368.91</b>

### 三、 财务报表附注

#### 山东三维钢结构股份有限公司

#### 财务报表附注

2022 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

#### (一) 公司的基本情况

##### 1. 公司概况

山东三维钢结构股份有限公司(以下简称本公司或公司)系由山东三维钢结构有限公司以整体变更方式设立的股份有限公司,于 2015 年 2 月 13 日取得枣庄市工商行政管理局核发的 91370400740982636C 号《企业法人营业执照》, 设立时注册资本为 500.00 万元。

2021 年 11 月 20 日, 公司第二次临时股东大会审议通过《关于山东三维钢结构股份有限公司<股票定向发行说明书>的议案》, 拟向特定发行对象发行股票数量 3,000,000.00 至 4,000,000.00 股, 每股发行价格为 2.80 元至 3.50 元, 股票发行募集资金金额不超过人民币 1,400.00 万元, 发行募集资金的用途是用于公司光伏跟踪支架产品线智能化改造。2022 年 4 月 1 日, 本次定向发行已完成, 认购人山东省现代产业发展投资有限公司以每股 2.80 元的价格认购 3,571,428.00 股, 并于 2022 年 3 月 18 日缴齐认购资金。

截至 2022 年 12 月 31 日股权结构为:

股东名称	金额(元)	所占比例(%)
杨维生	24,340,000.00	47.20
杨维洪	15,660,000.00	30.37
枣庄同兴股权投资管理有限公司	4,340,000.00	8.41
山东省现代产业发展投资有限公司	3,571,428.00	6.93
山东帝一智能科技有限公司	2,619,000.00	5.08
张厚鹏	370,000.00	0.72
杨维太	300,000.00	0.58
李秋燕	100,000.00	0.19
陈奉旭	100,000.00	0.19
刘振华	100,000.00	0.19
唐兴平	26,000.00	0.05
郭成英	20,000.00	0.04
邱清华	10,000.00	0.02

姜德洋	10,000.00	0.02
张厚祥	5,000.00	0.01
合计	51,571,428.00	100.00

经营地址：滕州市善国南路益康大道北首 858 号。法定代表人：杨维生。

公司主要的经营活动为：生产并销售建筑钢结构、矿山设备结构件、非标设备钢构件、成套装备配套钢结构、金属加工制成品等产品，承接工业厂房、多高层钢结构建筑、大跨度空间钢结构建筑等工程，提供钢制承载结构体系的设计和技术咨询服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 18 日决议批准报出。

## 2. 合并财务报表范围及变化

### (1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	山东三维重工有限公司	三维重工	65.30	
2	三维重工（青岛）有限公司	三维青岛	100.00	

上述子公司具体情况详见本附注（六）“在其他主体中的权益”；

### (2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本公司报告期内合并范围未发生变化。

## (二) 财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

### 2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## (三) 重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

## 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

## 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

## 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注（三）、6（6）。

### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注（三）、6（6）。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。

## 6. 合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司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。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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

### (2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### (3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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，将整个企业集团视为一个会计主体，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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

#### **(4) 报告期内增减子公司的处理**

##### **①增加子公司或业务**

###### **A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务**

(a)编制合并资产负债表时,调整合并资产负债表的期初数,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b)编制合并利润表时,将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c)编制合并现金流量表时,将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

###### **B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务**

(a)编制合并资产负债表时,不调整合并资产负债表的期初数。

(b)编制合并利润表时,将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c)编制合并现金流量表时,将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

##### **②处置子公司或业务**

A.编制合并资产负债表时,不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时,将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

#### **(5) 合并抵销中的特殊考虑**

①子公司持有本公司的长期股权投资,应当视为本公司的库存股,作为所有者权益的减项,在合并

资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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，其余额仍应当冲减少数股东权益。

## **（6）特殊交易的会计处理**

### **①购买少数股东股权**

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

### **②通过多次交易分步取得子公司控制权的**

#### **A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并**

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

#### B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。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本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

#### ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

##### A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 7. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 8. 外币业务和外币报表折算

### (1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

## （2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

## （3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 9. 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。

### （1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金

融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## （2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法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金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。

## (3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

### ①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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

### ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但

有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

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

#### **（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具**

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### **（5）金融工具减值**

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### **①预期信用损失的计量**

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收外部客户

#### 应收账款组合 2 应收关联方客户

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收非关联方其他款项

其他应收款组合 4 应收关联方其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

应收款项融资组合 3 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

#### ②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较

长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### ⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### **(6) 金融资产转移**

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已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的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，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（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

#### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

### （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。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。

### （8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注（三）、10。

## 10. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

### ① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

### ② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 11. 存货

### (1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### (3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### (4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

### (5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

## 12. 合同资产及合同负债

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。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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注（三）、9。

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。

## 13. 合同成本

合同成本分为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，在同时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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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，本公司将其在发生时计入当期损益。

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，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

#### 14. 持有待售的非流动资产或处置组

##### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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出售极可能发生，即本公司已经就一项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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

##### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

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，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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，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。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

### （3）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

## 15. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

### （2）初始投资成本确定

#### ① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，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；

B.同一控制下的企业合并，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；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方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。

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投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### （3）后续计量及损益确认方法

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

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；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，应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。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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损益。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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### **（4）持有待售的权益性投资**

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

#### **（5）减值测试方法及减值准备计提方法**

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注（三）、20。

### **16. 固定资产**

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

#### **（1）确认条件**

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

## （2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	15-20	5.00	4.75-6.33
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

## 17. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 18. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

## (2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确认为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 19. 无形资产

### (1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

### (2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

### (3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

### (4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 20. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回

金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 21. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

## 22. 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、辞退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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

### （1）短期薪酬的会计处理方法

#### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

#### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

#### 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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### ②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收

益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

#### B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的,本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

#### C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外,其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额,包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息,均计入当期损益。

#### D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

(a) 精算利得或损失,即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少;

(b) 计划资产回报,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

(c) 资产上限影响的变动,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的,参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现,以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

##### ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

##### ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 23. 预计负债

#### （1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

#### （2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 24. 收入确认原则和计量方法

#### （1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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，即客户已拥有了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。

#### 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事

项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

#### 客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

#### 合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

### (2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

#### ① 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让钢构件等产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

## ② 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含钢结构安装服务的履约义务，由于本公司履约的同时客户并未取得并消耗本公司履约所带来的经济利益、本公司履约过程中所提供的服务不具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内无权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本公司将其作为在某一时点履行的履约义务，公司将完工项目交付给客户取得项目验收单时确认收入。

## 25. 政府补助

### （1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

### （2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### （3）政府补助的会计处理

#### ①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### ②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 26. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

### (1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

### (2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### **(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认**

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递

延所得税资产，计入当期损益。

#### ④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

#### ⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

## 27. 租赁

### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

### (2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

### (3) 本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

产和租赁负债。

#### ①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注（三）、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

#### ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生

变化时，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。

#### **(4) 本公司作为出租人的会计处理方法**

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

##### **①经营租赁**

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

##### **②融资租赁**

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### **(5) 租赁变更的会计处理**

##### **①租赁变更作为一项单独租赁**

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

##### **②租赁变更未作为一项单独租赁**

###### **A.本公司作为承租人**

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

## B. 本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

### (6) 售后租回

本公司按照附注三、24 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

#### ① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

#### ② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

## 28. 安全生产费用

本公司根据有关规定，按建筑安装工程造价的 2% 提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 29. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 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”和“关于亏损合同的判断”的规定

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）（以下简称“解释 15 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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 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。

### 执行《企业会计准则解释第 16 号》

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，以下简称解释 16 号），“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。执行解释 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) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

## (四) 税项

### 1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应纳增值税额和免抵增值税额	7%
教育费附加	应纳增值税额和免抵增值税额	3%
地方教育费附加	应纳增值税额和免抵增值税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

### 本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
山东三维钢结构股份有限公司济南分公司	25%
三维重工（青岛）有限公司	25%

### 2. 税收优惠

根据国家税务总局公告 2017 年第 24 号《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》规定，公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202137001688，发证日期为 2021 年

12月7日，有效期3年。2022年度公司执行15%的企业所得税优惠税率。

根据国家税务总局公告2017年第24号《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》规定，子公司山东三维重工有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为GR202137002279，发证日期为2021年12月7日，有效期3年。2022年度子公司山东三维重工有限公司执行15%的企业所得税优惠税率。

②根据财政部、税务总局公告2021年第13号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

③根据《山东省人民政府关于调整城镇土地使用税税额标准的通知》（鲁政字[2018]309号）规定，将全省城镇土地使用税税额标准下调至原标准的80%。按照省政府要求，自2019年1月1日起高新技术企业城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的50%执行，本公司享受上述优惠政策。

## （五）合并财务报表项目注释

### 1. 货币资金

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	6,558.41	32,061.44
银行存款	9,866,702.62	900,278.61
其他货币资金	3,000,000.00	-
合计	12,873,261.03	932,340.05

(1) 其他货币资金中 3,000,000.00 元系对外劳务合作风险处置备用金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 期末货币资金较期初增加 1280.75%，主要系预收滕州市善南街道贾庄区域改造建设工程指挥部 50,000,000.00 元征收补偿款所致；

### 2. 应收票据

#### （1）分类列示

种 类	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	34,322,983.24	-	34,322,983.24	-	-	-
商业承兑汇票	500,000.00	25,000.00	475,000.00	6,928,500.00	346,425.00	6,582,075.00
合计	34,822,983.24	25,000.00	34,797,983.24	6,928,500.00	346,425.00	6,582,075.00

**(2) 期末已质押的应收票据**

期末本公司无质押的应收票据。

**(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据**

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	32,122,983.24
商业承兑汇票	-	200,000.00
合计	-	32,322,983.24

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	34,822,983.24	100.00	25,000.00	0.07	34,797,983.24
1.组合 1 商业承兑汇票	500,000.00	1.44	25,000.00	5.00	475,000.00
2.组合 2 银行承兑汇票	34,322,983.24	98.56	-	-	34,322,983.24
合计	34,822,983.24	100.00	25,000.00	0.07	34,797,983.24

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	6,928,500.00	100.00	346,425.00	5.00	6,582,075.00
1.组合 1 商业承兑汇票	6,928,500.00	100.00	346,425.00	5.00	6,582,075.00
2.组合 2 银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	6,928,500.00	100.00	346,425.00	5.00	6,582,075.00

坏账准备计提的具体说明：

于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 1、组合 2 计提坏账准备

名 称	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	500,000.00	25,000.00	5.00	6,928,500.00	346,425.00	5.00
银行承兑汇票	34,322,983.24	-	-	-	-	-
合计	34,822,983.24	25,000.00	0.07	6,928,500.00	346,425.00	5.00

## (5) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	346,425.00	-321,425.00	-	-	-	25,000.00
银行承兑汇票	-	-	-	-	-	-
合计	346,425.00	-321,425.00	-	-	-	25,000.00

## 3. 应收账款

## (1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	78,751,420.85	87,414,403.75
1至2年	36,507,498.07	19,923,058.71
2至3年	7,629,226.02	6,993,697.31
3至4年	5,507,979.67	5,810,076.35
4至5年	3,797,729.63	5,701,804.11
5年以上	7,371,006.63	3,129,875.47
小计	139,564,860.87	128,972,915.70
减：坏账准备	22,277,346.22	19,057,595.85
合计	117,287,514.65	109,915,319.85

## (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				
	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	3,820,405.91	2.74	3,820,405.91	100.00	-
SunEdison Products	3,820,405.91	2.74	3,820,405.91	100.00	-
按组合计提坏账准备	135,744,454.96	97.26	18,456,940.31	13.60	117,287,514.65
1.组合1 应收外部客户	135,744,454.96	97.26	18,456,940.31	13.60	117,287,514.65
2.组合2 应收关联方客户	-	-	-	-	-
合计	139,564,860.87	100.00	22,277,346.22	15.96	117,287,514.65

(续上表)

类别	2021年12月31日				
	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	3,497,366.96	2.71	3,497,366.96	100.00	-

SunEdison Products	3,497,366.96	2.71	3,497,366.96	100.00	-
按组合计提坏账准备	125,475,548.74	97.29	15,560,228.89	12.40	109,915,319.85
1.组合 1 应收外部客户	125,475,548.74	97.29	15,560,228.89	12.40	109,915,319.85
2.组合 2 应收关联方客户	-	-	-	-	-
合计	128,972,915.70	100.00	19,057,595.85	14.78	109,915,319.85

坏账准备计提的具体说明:

于 2022 年 12 月 31 日,按单项计提坏账准备的说明:韩国 SunEdison Products 公司因经营不善,财务指标恶化,还款能力大幅下降,已申请破产清算程序,本公司预计款项难以收回,因此全额计提坏账准备。

②于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	78,751,420.85	3,937,571.04	5.00	87,414,403.75	4,370,720.19	5.00
1-2 年	36,507,498.07	3,650,749.81	10.00	19,923,058.71	1,992,305.87	10.00
2-3 年	7,629,226.02	1,525,845.21	20.00	6,993,697.31	1,398,739.46	20.00
3-4 年	5,507,979.67	2,753,989.83	50.00	5,810,076.35	2,905,038.18	50.00
4-5 年	3,797,729.63	3,038,183.70	80.00	2,204,437.15	1,763,549.72	80.00
5 年以上	3,550,600.72	3,550,600.72	100.00	3,129,875.47	3,129,875.47	100.00
合计	135,744,454.96	18,456,940.31	13.60	125,475,548.74	15,560,228.89	12.40

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注(三)、9。

### (3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	3,497,366.96	323,038.95	-	-	-	3,820,405.91
SunEdison Products	3,497,366.96	323,038.95	-	-	-	3,820,405.91
按组合计提坏账准备	15,560,228.89	2,896,711.42	-	-	-	18,456,940.31
1.组合 1 应收外部客户	15,560,228.89	2,896,711.42	-	-	-	18,456,940.31
2.组合 2 应收关联方客户	-	-	-	-	-	-
合计	19,057,595.85	3,219,750.37	-	-	-	22,277,346.22

### (4) 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	余额	占应收账款余额的比例	坏账准备余额
------	----	------------	--------

		(%)	
FTC Solar, Inc.	13,158,028.23	9.43	657,901.41
福兴祥物流集团有限公司	10,848,716.89	7.77	1,084,871.69
南京凯盛水泥机电设备安装有限公司	10,600,179.01	7.60	530,008.95
瑞阳制药股份有限公司	9,282,200.00	6.65	1,264,546.04
山东高速莱钢绿建发展有限公司	8,104,884.51	5.81	684,500.38
合计	51,994,008.64	37.26	4,221,828.47

(5) 公司本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 公司本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

#### 4. 应收款项融资

##### (1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	1,651,395.00	2,040,000.00
合计	1,651,395.00	2,040,000.00

##### (2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	15,893,020.38	-
商业承兑汇票	-	-
合计	15,893,020.38	-

##### (3) 应收票据按减值计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按组合计提减值准备	1,651,395.00	-	-	-
1.组合 1 商业承兑汇票	-	-	-	-
2.组合 2 银行承兑汇票	1,651,395.00	-	-	-
合计	1,651,395.00	-	-	-

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按组合计提减值准备	2,040,000.00	-	-	-
1.组合 1 商业承兑汇票	-	-	-	-

2.组合 2 银行承兑汇票	2,040,000.00	-	-	-
合计	2,040,000.00	-	-	-

按组合 2 计提应收款项融资坏账准备：于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注（三）、9。

## 5. 预付款项

### （1）预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	12,416,270.48	99.64	3,302,469.13	97.95
1 至 2 年	40,124.21	0.32	43,175.20	1.28
2 至 3 年	5,030.00	0.04	-	-
3 年以上	-	-	25,797.90	0.77
合计	12,461,424.69	100.00	3,371,442.23	100.00

预付款项较上年增长 269.62%，主要系本期末预付较大金额的材料款尚未到货和接受的劳务所致。

### （2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
徐州方盛钢结构有限公司	4,000,000.00	32.10
河北如卓新能源科技有限公司	1,744,867.20	14.00
津西绿建科技（天津）有限公司	1,016,792.29	8.16
山东弘毅自动化科技有限公司	885,600.00	7.11
天津绿能供应链管理有限公司	865,052.22	6.94
合计	8,512,311.71	68.31

## 6. 其他应收款

### （1）分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	5,216,591.65	1,751,459.68

合计	5,216,591.65	1,751,459.68
----	--------------	--------------

**(2) 其他应收款**

## ①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	4,795,591.21	1,080,010.19
1 至 2 年	80,000.00	740,000.00
2 至 3 年	700,000.00	55,000.00
3 至 4 年	50,000.00	18,900.00
4 至 5 年	18,900.00	30,000.00
5 年以上	80,000.00	50,000.00
小计	5,724,491.21	1,973,910.19
减：坏账准备	507,899.56	222,450.51
合计	5,216,591.65	1,751,459.68

## ②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
借款	1,600,000.00	-
保证金	1,132,900.00	1,812,500.00
备用金	104,040.24	59,500.00
代垫款项	73,283.97	101,910.19
应收出口退税款	2,814,267.00	-
小计	5,724,491.21	1,973,910.19
减：坏账准备	507,899.56	222,450.51
合计	5,216,591.65	1,751,459.68

其他应收款较上年增长 190.01%，主要系本期末增加应收出口退税款和借款金额较大所致。

## ③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,724,491.21	507,899.56	5,216,591.65
合计	5,724,491.21	507,899.56	5,216,591.65

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	5,724,491.21	8.87	507,899.56	5,216,591.65	信用风

1.组合 3 应收非关联方其他款项	5,724,491.21	8.87	507,899.56	5,216,591.65	险较低
合计	5,724,491.21	8.87	507,899.56	5,216,591.65	/

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下:

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,973,910.19	222,450.51	1,751,459.68
合计	1,973,910.19	222,450.51	1,751,459.68

2021 年 12 月 31 日, 处于第一阶段的坏账准备:

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	1,973,910.19	11.27	222,450.51	1,751,459.68	信用风险较低
1.组合 3 应收非关联方其他款项	1,973,910.19	11.27	222,450.51	1,751,459.68	
合计	1,973,910.19	11.27	222,450.51	1,751,459.68	/

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注 (三)、9。

#### ④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 12 月 31 日余额	222,450.51	-	-	222,450.51
2021 年 12 月 31 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	285,449.05	-	-	285,449.05
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	507,899.56	-	-	507,899.56

#### ⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
------	------	--------------------	----	---------------------	------

郝玉德	借款	1,600,000.00	1 年以内	27.95	80,000.00
潍坊弘润新材料有限公司	保证金	400,000.00	2-3 年	6.99	80,000.00
河北万维建筑工程有限公司	保证金	100,000.00	1 年以内	1.75	5,000.00
临沂中联混凝土有限公司	保证金	100,000.00	2-3 年	1.75	20,000.00
徐州中联混凝土有限公司	保证金	100,000.00	2-3 年	1.75	20,000.00
合计	——	2,300,000.00	——	40.19	205,000.00

⑥公司本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑦公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

## 7. 存货

### (1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	12,649,416.69	-	12,649,416.69	9,966,573.12	-	9,966,573.12
在产品	25,573,068.18	-	25,573,068.18	17,175,505.01	-	17,175,505.01
周转材料	2,199,786.95	-	2,199,786.95	2,169,363.83	-	2,169,363.83
发出商品	-	-	-	1,115,704.32	-	1,115,704.32
合同履约成本	7,400,379.40	-	7,400,379.40	3,186,285.41	-	3,186,285.41
合计	47,822,651.22	-	47,822,651.22	33,613,431.69	-	33,613,431.69

期末存货余额较上年增加 42.27%，主要系期末为客户订单备货、投产未完工金额较大所致。

## 8. 合同资产

### (1) 合同资产情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程施工项目	-	-	-	-	-	-
未到期质保金	9,243,549.70	644,999.46	8,598,550.24	11,398,867.93	643,866.82	10,755,001.11
小计	9,243,549.70	644,999.46	8,598,550.24	11,398,867.93	643,866.82	10,755,001.11
减：列示于其他非流动资产的合同资产	1,754,596.04	87,729.80	1,666,866.24	4,014,535.00	200,726.75	3,813,808.25
合计	7,488,953.66	557,269.66	6,931,684.00	7,384,332.93	443,140.07	6,941,192.86

## (2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按组合计提减值准备	7,488,953.66	100.00	557,269.66	7.44	6,931,684.00
组合 1 工程施工项目	-	-	-	-	-
组合 2 未到期质保金	7,488,953.66	100.00	557,269.66	7.44	6,931,684.00
合计	7,488,953.66	100.00	557,269.66	7.44	6,931,684.00

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按组合计提减值准备	7,384,332.93	100.00	443,140.07	6.00	6,941,192.86
组合 1 工程施工项目	-	-	-	-	-
组合 2 未到期质保金	7,384,332.93	100.00	443,140.07	6.00	6,941,192.86
合计	7,384,332.93	100.00	443,140.07	6.00	6,941,192.86

## (3) 合同资产减值准备变动情况

项目	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
合同资产减值准备	443,140.07	114,129.59	-	-	-	557,269.66
合计	443,140.07	114,129.59	-	-	-	557,269.66

## 9. 其他流动资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预交或多交企业所得税	47,995.41	-
待认证进项税期末借方余额重分类	11,458,096.03	3,277,080.25
合计	11,506,091.44	3,277,080.25

## 10. 固定资产

## (1) 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	106,038,377.98	37,195,093.22

固定资产清理	-	-
合计	106,038,377.98	37,195,093.22

**(2) 固定资产**

## ① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.2021 年 12 月 31 日	46,038,933.82	19,760,412.44	1,764,095.23	713,794.87	962,535.93	69,239,772.29
2.本期增加金额	54,348,065.09	17,769,539.79	291,592.91	29,911.51	576,364.64	73,015,473.94
（1）购置	-	6,866,353.98	291,592.91	29,911.51	576,364.64	7,764,223.04
（2）在建工程转入	54,348,065.09	10,903,185.81	-	-	-	65,251,250.90
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	100,386,998.91	37,529,952.23	2,055,688.14	743,706.38	1,538,900.57	142,255,246.23
二、累计折旧						
1.2021 年 12 月 31 日	20,042,698.09	10,328,634.91	623,667.19	560,426.32	489,252.56	32,044,679.07
2.本期增加金额	2,292,874.77	1,457,514.06	314,351.30	54,607.20	52,841.85	4,172,189.18
（1）计提	2,292,874.77	1,457,514.06	314,351.30	54,607.20	52,841.85	4,172,189.18
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	22,335,572.86	11,786,148.97	938,018.49	615,033.52	542,094.41	36,216,868.25
三、减值准备						
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值						
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	78,051,426.05	25,743,803.26	1,117,669.65	128,672.86	996,806.16	106,038,377.98

2.2021 年 12 月 31 日账面价值	25,996,235.73	9,431,777.53	1,140,428.04	153,368.55	473,283.37	37,195,093.22
------------------------	---------------	--------------	--------------	------------	------------	---------------

②期末固定资产用于抵押、担保、其他所有权受限的情况见附注（五）、16.（3）及 24.（2）所述。

## 11. 在建工程

### （1）分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	16,825,833.41	1,073,204.68
工程物资	-	-
合计	16,825,833.41	1,073,204.68

### （2）在建工程

#### ①在建工程情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
三维国际高端装备制造产业园项目	13,900,880.67	-	13,900,880.67	1,073,204.68	-	1,073,204.68
光伏太阳能生产线	1,104,369.91	-	1,104,369.91	-	-	-
行车道轨	408,193.45	-	408,193.45	-	-	-
起重机	1,412,389.38	-	1,412,389.38	-	-	-
合计	16,825,833.41	-	16,825,833.41	1,073,204.68	-	1,073,204.68

#### ②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2022 年 12 月 31 日
三维国际高端装备制造产业园项目	250,000,000.00	1,073,204.68	78,078,926.89	65,251,250.90	-	13,900,880.67
合计	250,000,000.00	1,073,204.68	78,078,926.89	65,251,250.90	-	13,900,880.67

（续上表）

项目名称	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
三维国际高端装备制造产业园项目	31.66	31.66	-	-	-	自筹资金
合计	—	—	-	-	—	—

## 12. 无形资产

### (1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	23,982,026.14	708,116.00	24,690,142.14
2.本期增加金额	31,384,100.00	-	31,384,100.00
(1) 购置	31,384,100.00	-	31,384,100.00
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	55,366,126.14	708,116.00	56,074,242.14
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	5,390,052.92	209,868.60	5,599,921.52
2.本期增加金额	1,104,275.44	64,674.40	1,168,949.84
(1) 计提	1,104,275.44	64,674.40	1,168,949.84
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	6,494,328.36	274,543.00	6,768,871.36
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	48,871,797.78	433,573.00	49,305,370.78
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	18,591,973.22	498,247.40	19,090,220.62

### (2) 其他说明

期末无形资产用于抵押、担保、其他所有权受限的情况见附注（五）、16.（3）及 24.（2）所述。

## 13. 长期待摊费用

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2022 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
装修费	-	999,465.15	-	-	999,465.15
合计	-	999,465.15	-	-	999,465.15

**14. 递延所得税资产****(1) 未经抵销的递延所得税资产**

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	644,999.46	96,749.92	643,866.82	96,580.02
信用减值准备	22,810,245.78	3,421,544.75	19,626,471.36	2,943,980.33
内部交易未实现利润	3,512,482.20	526,872.33	-	-
可抵扣亏损	3,820,564.20	573,084.63	1,344,895.37	201,734.31
递延收益	8,740,705.61	1,311,105.84	-	-
合计	39,528,997.25	5,929,357.47	21,615,233.55	3,242,294.66

**(2) 未经抵销的递延所得税负债**

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	5,851,525.80	877,728.87	-	-
合计	5,851,525.80	877,728.87	-	-

**(3) 未确认递延所得税资产明细**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	879,459.09	592,399.18
合计	879,459.09	592,399.18

**(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期**

年 份	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	备注
2025	266,240.04	266,240.04	/
2026	326,159.14	326,159.14	/
2027	287,059.91	-	/
合计	879,459.09	592,399.18	/

**15. 其他非流动资产**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预付工程款	10,379,519.68	-
预付土地款	8,850,399.00	9,150,000.00
未到期质保金	1,666,866.24	3,813,808.25
合计	20,896,784.92	12,963,808.25

## 16. 短期借款

### (1) 短期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
质押借款	6,000,000.00	6,000,000.00
抵押借款	-	5,000,000.00
保证借款	4,794,000.00	3,000,000.00
合计	10,794,000.00	14,000,000.00

(2) 短期借款中无已逾期未偿还的情况。

(3) 公司短期借款的抵押、担保、保证情况：

①2022 年 11 月 22 日，子公司山东三维重工有限公司与山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行签订编号为滕州农商银行流借字 2022 年第 10233-1 号《流动资金借款合同》，借款金额 600.00 万元，借款期限为 2022 年 11 月 22 日至 2023 年 11 月 20 日。同日，杨维洪与山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行签订了编号为滕州农商银行保字 2022 年第 10233-2 号的《保证合同》对上述借款本金余额、利息、违约金、实现债权的费用等不超过 600.00 万元的部分承担连带担保责任，担保期间为 2023 年 11 月 20 日至 2026 年 11 月 19 日；山东三维重工有限公司与山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行签订编号为滕州农商银行抵字 2022 年第 10233-3 号《抵押合同》和编号为滕州农商银行权质字 2022 年第 10233-4 号《权利质押合同》为上述借款提供担保。抵押物为权利凭证编号为鲁（2021）滕州市不动产权第 0035701 号的不动产，质押物为编号为 ZL201510691828.0、ZL201510913601.6 的发明专利。

②2022 年 6 月 14 日，子公司山东三维重工有限公司与中国邮政储蓄银行股份有限公司滕州市支行签订了编号为 0237005762220614137529 的《小企业授信业务额度借款合同》，借款额度为 479.40 万元，额度期限为 2022 年 6 月 14 日至 2024 年 6 月 13 日，共 24 个月。同日，邱娟、杨维生、杨维洪及山东三维钢结构股份有限公司与中国邮政储蓄银行股份有限公司滕州市支行签订了编号为 0737005762220614687335 的《小企业最高额保证合同》，为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主合同债务履行期限届满之日起三年。子公司山东三维重工有限公司于 2022 年 6 月 20 日提取第一笔借款，借款金额 200.00 万元，借款期限为 2022 年 6 月 20 日至 2023 年 6 月 19 日；于 2022 年 7 月 8 日提取第二笔借款，借款金额 279.40 万元，借款期限为 2022 年 7 月 8 日至 2023 年 7 月 7 日。

## 17. 应付账款

### (1) 按性质列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付劳务费	20,301,097.74	14,344,614.76

应付材料款	20,113,422.67	20,633,017.44
应付设备款	2,955,989.47	295,850.00
其他	1,695,949.50	1,633,664.15
合计	45,066,459.38	36,907,146.35

期末应付账款较上年增加 22.11% 主要系企业接受劳务，在信用期内尚未结算付款所致。

(2) 公司本期期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

## 18. 合同负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	23,808,082.37	3,579,682.45
合计	23,808,082.37	3,579,682.45

## 19. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	2,685,181.26	14,240,517.26	13,431,892.79	3,493,805.73
二、离职后福利-设定提存计划	-	1,127,718.60	1,127,718.60	-
合计	2,685,181.26	15,368,235.86	14,559,611.39	3,493,805.73

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,685,181.26	12,548,234.57	11,739,610.10	3,493,805.73
二、职工福利费	-	1,084,275.24	1,084,275.24	-
三、社会保险费	-	376,145.00	376,145.00	-
其中：医疗保险费	-	339,501.72	339,501.72	-
工伤保险费	-	36,643.28	36,643.28	-
四、住房公积金	-	129,407.00	129,407.00	-
五、工会经费和职工教育经费	-	102,455.45	102,455.45	-
合计	2,685,181.26	14,240,517.26	13,431,892.79	3,493,805.73

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
离职后福利：	-	1,127,718.60	1,127,718.60	-
1.基本养老保险	-	1,080,448.97	1,080,448.97	-
2.失业保险费	-	47,269.63	47,269.63	-

合计	-	1,127,718.60	1,127,718.60	-
----	---	--------------	--------------	---

**20. 应交税费**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税	652,171.08	491,946.17
企业所得税	874,557.20	139,607.85
个人所得税	5,850.98	91.99
城市维护建设税	337,283.59	112,726.61
教育费附加	143,999.00	47,760.28
地方教育税附加	96,542.78	32,383.66
印花税	42,034.39	945.30
土地使用税	2,634,767.62	2,382,904.28
房产税	1,772,170.44	1,643,588.04
地方水利建设基金	4,526.48	5,654.31
合计	6,563,903.56	4,857,608.49

**21. 其他应付款**

## (1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	64,765,014.80	11,127,935.05
合计	64,765,014.80	11,127,935.05

## (2) 其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证金	100,000.00	-
代垫款项	6,332,286.00	-
其他	50,012,728.80	287,935.05
借款	8,320,000.00	10,840,000.00
合计	64,765,014.80	11,127,935.05

期末其他应付款较期初增加 482.00%，主要系公司本期预收滕州市善南街道贾庄区域改造建设工程指挥部 50,000,000.00 元征收补偿款所致。

**22. 一年内到期的非流动负债**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	1,960,000.00	8,400,000.00

一年内到期的长期应付款项	4,736,326.69	-
合计	6,696,326.69	8,400,000.00

**23. 其他流动负债**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	1,129,791.74	291,754.14
未终止确认的承兑汇票	32,322,983.24	5,248,700.00
合计	33,452,774.98	5,540,454.14

**24. 长期借款****(1) 长期借款分类**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年利率区间
抵押借款	38,880,000.00	17,800,000.00	4.20%-5.00%
小计	38,880,000.00	17,800,000.00	/
减：一年内到期的长期借款	1,960,000.00	8,400,000.00	/
合计	36,920,000.00	9,400,000.00	/

**(2) 公司长期借款抵押、担保情况：**

①2021 年 8 月 10 日，公司与山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行签订了编号为滕州农商银行中小企业专业银行流借字 2021 年第 10112-1 号《流动资金借款合同》，借款金额 970.00 万元，借款期限为 2021 年 8 月 10 日至 2024 年 8 月 8 日，截至 2022 年 12 月 31 日，借款余额为 940.00 万元。同日，子公司山东三维重工有限公司与山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行签订了滕州农商银行中小企业专业支行抵字 2021 年抵 10112-3 号《抵押合同》，以合同中约定的抵押物为公司提供抵押担保，抵押物为权利凭证编号为鲁（2021）滕州市不动产权第 0035701 号的不动产权。同日，杨维生与山东滕州农村商业银行股份有限公司中小企业专业支行签订了编号为滕州农商银行中小企业专业支行保字 2021 年第 10112-2 号的《保证合同》，为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年。

②2022 年 4 月 23 日，公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄流借字第 0423001 号的《流动资金借款合同》，借款金额 950.00 万元。借款期限为 2022 年 4 月 23 日至 2025 年 4 月 21 日，截至 2022 年 12 月 31 日，借款余额为 650.00 万元。同日，子公司山东三维重工有限公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄高抵字第 0420004 号的《抵押合同》，以合同中约定的抵押物为公司提供抵押担保，抵押物为权利凭证编号为鲁（2022）滕州市不动产权第 8004720 号的不动产权。同日，杨维生、张俊玲与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄高保字第 0423002 号的《保证合同》，为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。

③2022 年 7 月 11 日，公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄流借字第 0711007 号的《流动资金借款合同》，借款金额 350.00 万元，借款期限为 2022 年 7 月 11 日至 2025 年 6 月 21 日，截至 2022 年 12 月 31 日，借款余额为 343.00 万元。同日，杨维生、张俊玲与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄高保字第 0711008 号的《保证合同》，为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。同时，子公司山东三维重工有限公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行于 2022 年 4 月 23 日签订的编号为 2022 年日银枣庄高抵字第 0420004 号的《抵押合同》中约定的抵押物为公司提供抵押担保，抵押物为权利凭证编号为鲁（2022）滕州市不动产权第 8004720 号的不动产权。

④2022 年 10 月 12 日，公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄流借字第 1012005 号的《流动资金借款合同》，借款金额 300.00 万元，借款期限为 2022 年 10 月 12 日至 2025 年 10 月 11 日。杨维生、张俊玲与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行于 2022 年 4 月 23 日签订的编号为 2022 年日银枣庄高保字第 0711008 号的《保证合同》为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。同时，子公司山东三维重工有限公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行于 2022 年 4 月 23 日签订的编号为 2022 年日银枣庄高抵字第 0420004 号的《抵押合同》中约定的抵押物为公司提供抵押担保，抵押物为权利凭证编号为鲁（2022）滕州市不动产权第 8004720 号的不动产权。

⑤2022 年 3 月 16 日，子公司山东三维重工有限公司与中国银行股份有限公司滕州支行签订了编号为 2022 年三维重工中期借字 001 号的《流动资金借款合同》，借款金额 700.00 万元，借款期限为 2022 年 3 月 24 日至 2025 年 3 月 16 日，截至 2022 年 12 月 31 日，借款余额为 665.00 万元。同日，杨维生、张俊玲与中国银行股份有限公司滕州支行签订了编号为 2022 年杨维生保字 002 号的《保证合同》，为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主债权的清偿期届满之日后三年。同日，山东三维钢结构股份有限公司与中国银行股份有限公司滕州支行签订了编号为 2022 年三维钢结构抵字 001 号的《抵押合同》，以合同中约定的抵押物为公司提供抵押担保，抵押物为权利凭证编号为鲁（2021）滕州市不动产权第 0036099 号的不动产权。

⑥2022 年 6 月 9 日，子公司山东三维重工有限公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄流借字第 0609022 号的《流动资金借款合同》，借款金额 500.00 万元。借款期限为 2022 年 6 月 10 日至 2025 年 5 月 21 日，截至 2022 年 12 月 31 日，借款余额为 490.00 万元。同日，子公司山东三维重工有限公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄高抵字第 0609023 号的《抵押合同》，以合同中约定的抵押物为公司提供抵押担保，抵押物为权利凭证编号为鲁（2022）滕州市不动产权第 8004720 号的不动产权。同日，杨维生、张俊玲与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄高保字第 0609024 号的《保证合同》，为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。

⑦2022 年 12 月 15 日，子公司山东三维重工有限公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄流借字第 1215004 号的《流动资金借款合同》，借款金额 500.00 万元。借款期限为 2022 年 12 月 15 日至 2025 年 12 月 14 日。同日，杨维生、张俊玲与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行签订了编号为 2022 年日银枣庄高保字第 1213003 号的《保证合同》，为上述借款提供连带责任担保，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。同时，子公司山东三维重工有限公司与日照银行股份有限公司滕州塔寺路支行于 2022 年 6 月 9 日签订的编号为 2022 年日银枣庄高抵字第 0609023 号的《抵押合同》中约定的抵押物为公司提供抵押担保，抵押物为权利凭证编号为鲁（2022）滕州市不动产权第 8004720 号的不动产权。

## 25. 长期应付款

### （1）分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
长期应付款	8,996,417.00	-
小计	8,996,417.00	-
减：一年内到期的长期应付款项	4,736,326.69	-
合计	4,260,090.31	-

### （2）按款项性质列示长期应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付融资租赁款	8,996,417.00	-
小计	8,996,417.00	-
减：一年内到期的长期应付款	4,736,326.69	-
合计	4,260,090.31	-

## 26. 递延收益

### （1）递延收益情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	6,702,417.64	8,850,399.00	625,263.97	14,927,552.67	基础设施建设补助
合计	6,702,417.64	8,850,399.00	625,263.97	14,927,552.67	——

### （2）涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
中央基建资金	6,702,417.64	-	-	515,570.59	-	6,186,847.05	与资产相关

财政局基建资金	-	8,850,399.00	-	109,693.38	-	8,740,705.62	与资产相关
合计	6,702,417.64	8,850,399.00	-	625,263.97	-	14,927,552.67	——

**27. 股本**

项 目	2021 年 12 月 31 日	本次增减变动 (+、-)					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	48,000,000.00	3,571,428.00	-	-	-	3,571,428.00	51,571,428.00

**28. 资本公积**

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价 (股本溢价)	20,906,499.31	3,460,207.55	-	24,366,706.86
合计	20,906,499.31	3,460,207.55	-	24,366,706.86

本期增减变动的原因主要系公司向山东省现代产业发展投资有限公司定向增发及子公司山东三维重工有限公司增资所致。

**29. 专项储备**

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
安全生产费	-	2,603,215.66	2,603,215.66	-
合计	-	2,603,215.66	2,603,215.66	-

**30. 盈余公积**

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	7,580,286.96	1,309,664.16	-	8,889,951.12
合计	7,580,286.96	1,309,664.16	-	8,889,951.12

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

**31. 未分配利润**

项 目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	62,301,751.39	52,845,453.95
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)	-	-
调整后期初未分配利润	62,301,751.39	52,845,453.95
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	14,317,847.95	13,139,693.50
减: 提取法定盈余公积	1,309,664.16	1,283,396.06
提取任意盈余公积	-	-

提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	2,578,571.40	2,400,000.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	72,731,363.78	62,301,751.39

### 32. 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	305,249,311.90	261,610,957.73	296,767,125.11	259,217,127.28
其他业务	3,767,239.42	3,233,109.46	4,593,679.46	4,066,394.74
合计	309,016,551.32	264,844,067.19	301,360,804.57	263,283,522.02

#### (1) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
出口钢构件	81,949,815.20	72,639,368.85	43,764,121.45	37,884,303.77
内销钢构件	142,688,218.35	121,198,724.21	163,203,067.93	144,516,686.55
建筑安装	80,611,278.35	67,772,864.67	89,799,935.73	76,816,136.96
合计	305,249,311.90	261,610,957.73	296,767,125.11	259,217,127.28

#### (2) 主营业务（分地区）

地区名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	收入
国内	223,299,496.70	188,971,588.88	253,003,003.66	221,332,823.51
国外	81,949,815.20	72,639,368.85	43,764,121.45	37,884,303.77
合计	305,249,311.90	261,610,957.73	296,767,125.11	259,217,127.28

### 33. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
土地使用税	608,536.00	309,176.00
城市维护建设税	482,568.48	436,338.60
房产税	363,505.60	361,027.60
教育费附加	207,637.98	188,591.21
地方教育附加	138,425.32	125,727.46
印花税	131,611.12	83,829.80
水利基金	-	12.05
车船税	-	1,050.00

合计	1,932,284.50	1,505,752.72
----	--------------	--------------

**34. 销售费用**

项 目	2022 年度	2021 年度
工资及福利	1,909,922.35	2,208,101.49
差旅费	239,781.86	536,251.08
办公费	582,345.68	467,484.26
招待费	242,426.30	280,615.19
咨询服务费	515,253.21	252,060.71
广告宣传费	227,247.28	242,195.49
固定资产使用费	20,708.18	27,503.36
其他	146,676.58	247,459.43
合计	3,884,361.44	4,261,671.01

**35. 管理费用**

项 目	2022 年度	2021 年度
工资及社保	3,018,624.99	3,027,791.76
无形资产摊销	648,928.54	545,969.18
办公费	379,741.27	527,690.12
中介费用	360,874.57	392,899.85
折旧费用	670,906.44	565,488.35
其他	87,690.30	634,290.01
差旅费	100,849.02	185,648.31
业务招待费	134,249.50	270,868.70
保险费	91,754.63	64,378.03
残疾人就业保障金	10,736.42	10,408.50
检测认证费	361,479.29	-
维修费	76,812.00	361,772.45
网络信息费	-	70.00
水电费	72,950.45	86,623.97
合计	6,015,597.42	6,673,899.23

**36. 研发费用**

项 目	2022 年度	2021 年度
直接投入	9,985,335.23	7,986,157.21
人员工资	2,177,713.90	2,126,210.67
折旧费用	206,998.64	158,301.87

其他费用	492,552.24	530,934.81
合计	12,862,600.01	10,801,604.56

**37. 财务费用**

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	2,732,895.15	1,190,428.12
减：利息收入	46,553.09	6,327.10
利息净支出	2,686,342.06	1,184,101.02
汇兑损失	203,825.70	357,487.30
减：汇兑收益	-	-
汇兑净损失	203,825.70	357,487.30
银行手续费	111,899.48	41,542.78
合 计	3,002,067.24	1,583,131.10

**38. 其他收益**

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	1,527,279.94	2,377,725.65	/
其中：与递延收益相关的政府补助	625,263.97	515,570.59	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	902,015.97	1,862,155.06	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	-	-	/
合 计	1,527,279.94	2,377,725.65	/

**39. 投资收益**

项 目	2022 年度	2021 年度
终止确认的承兑汇票贴现	-88,789.02	-
合 计	-88,789.02	-

**40. 信用减值损失**

项 目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	321,425.00	-11,037.80
应收账款坏账损失	-3,219,750.37	-1,225,785.02
其他应收款坏账损失	-285,449.05	34,978.42
合 计	-3,183,774.42	-1,201,844.40

**41. 资产减值损失**

项 目	2022 年度	2021 年度
合同资产减值损失	-114,129.59	-37,278.79

其他非流动资产减值损失	112,996.95	-200,726.75
合计	-1,132.64	-238,005.54

**42. 营业外支出**

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出	197,000.00	60,600.00	197,000.00
其他	56,773.68	301,476.50	56,773.68
合计	253,773.68	362,076.50	253,773.68

**43. 所得税费用****(1) 所得税费用的组成**

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	1,237,012.40	974,075.03
递延所得税费用	-1,809,333.94	-286,745.39
合计	-572,321.54	687,329.64

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

项 目	2022 年度	2021 年度
利润总额	14,475,383.70	13,827,023.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,171,307.56	2,074,053.47
子公司适用不同税率的影响	-28,705.56	-49,121.96
调整以前期间所得税的影响	-	-11,475.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-857,297.45	80,626.26
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	71,763.90	81,515.72
研发费用加计扣除	-1,929,389.99	-1,583,090.46
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-	94,821.61
所得税费用	-572,321.54	687,329.64

**44. 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	2022 年度	2021 年度
政府补助	9,752,414.97	1,862,155.06
备用金	8,000.00	43,290.53
押金、保证金及其他往来款项	6,887,824.88	4,046,309.82
合计	16,648,239.85	5,951,755.41

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

项 目	2022 年度	2021 年度
备用金	52,540.24	3,000.00
押金、保证金及其他往来款项	22,518.91	3,520,755.97
付现费用	13,664,117.37	13,119,654.95
其他使用受限的货币资金	3,000,000.00	
合计	16,739,176.52	16,643,410.92

**(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**

项 目	2022 年度	2021 年度
银行存款利息收入	46,553.09	6,327.10
合计	46,553.09	6,327.10

**(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

项 目	2022 年度	2021 年度
收到借入借款	63,643,413.00	33,228,800.00
合计	63,643,413.00	33,228,800.00

**(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

项 目	2022 年度	2021 年度
为发行证券、债券而支付的审计、咨询费	339,622.63	-
偿还借款	58,446,799.52	22,388,800.00
合计	58,786,422.15	22,388,800.00

**45. 现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	15,047,705.24	13,139,693.50
加: 资产减值准备	1,132.64	238,005.54
信用减值损失	3,183,774.42	1,201,844.40
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,172,189.18	3,864,753.33
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	648,928.54	545,969.18
长期待摊费用摊销	-	-
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	2,686,342.06	1,184,101.02
投资损失(收益以“-”号填列)	88,789.02	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-2,687,062.81	-286,745.39
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	877,728.87	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	-14,103,327.56	-17,392,119.01
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-73,836,002.13	-21,135,937.02
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	70,802,699.32	12,983,084.89
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	6,882,896.79	-5,657,349.56
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	-	-
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
租入的资产(简化处理的除外)	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况:	-	-
现金的期末余额	9,873,261.03	932,340.05
减: 现金的期初余额	932,340.05	3,235,498.67
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	8,940,920.98	-2,303,158.62

## (2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	9,873,261.03	932,340.05
其中: 库存现金	6,558.41	32,061.44
可随时用于支付的银行存款	9,866,702.62	900,278.61
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	9,873,261.03	932,340.05

## 46. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	3,000,000.00	对外劳务合作风险处置备用金
固定资产	24,770,708.49	银行借款抵押
无形资产	48,624,697.70	银行借款抵押
合计	76,395,406.19	/

**47. 外币货币性项目****(1) 外币货币性项目：**

项 目	2022 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2022 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金			
其中：美元	55.98	6.9646	389.88
加拿大元	0.04	5.1385	0.21
应收账款			
其中：美元	2,487,701.69	6.9646	17,325,847.19

**48. 政府补助****(1) 与资产相关的政府补助**

项 目	金 额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2022 年度	2021 年度	
新型工业化住宅用钢 结构建筑结构体系、部 品建设项目	9,900,000.00	递延收益	515,570.59	515,570.59	其他收益
三维国际高端装备制造 产业园项目	8,850,399.00	递延收益	109,693.38	-	其他收益

**(2) 与收益相关的政府补助**

项 目	金 额	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
		2022 年度	2021 年度	
稳岗补贴	12,031.03	3,775.97	8,255.06	其他收益
2019 年度牵头工作扶持奖励	6,200.00	-	6,200.00	其他收益
科学技术厅 2020 研发补助	37,300.00	-	37,300.00	其他收益
财政局外贸转型升级试点奖励	164,500.00	-	164,500.00	其他收益
2020 年工业经济高质量发展专项资金	400,000.00	-	400,000.00	其他收益
奖励资金	1,000,000.00	-	1,000,000.00	其他收益
2020 省级商贸发展出口信用保险款	123,500.00	-	123,500.00	其他收益
2020 中央外贸资金	16,400.00	-	16,400.00	其他收益
2020 年度税收突出贡献奖	5,000.00	-	5,000.00	其他收益
科学技术局 2020 年产学研基金	100,000.00	-	100,000.00	其他收益
安全生产先进单位奖项	1,000.00	-	1,000.00	其他收益
2021 年中央外经贸发展专项资金	21,200.00	21,200.00	-	其他收益
柔性引才期满奖补资金	60,000.00	60,000.00	-	其他收益

2021 年市级工业经济高质量发展资金	100,000.00	100,000.00	-	其他收益
马德里国际注册商标奖励款	50,000.00	50,000.00	-	其他收益
2019 年企业研究开发财政补助资金	64,240.00	64,240.00	-	其他收益
2021 年省级商贸发展和市场开拓资金	38,000.00	38,000.00	-	其他收益
技术局奖补资金	100,000.00	100,000.00	-	其他收益
一次性留工培训补助	56,500.00	56,500.00	-	其他收益
科技局 2019 研发开发补助	84,800.00	84,800.00	-	其他收益
柔性引才奖金	20,000.00	20,000.00	-	其他收益
2022 年高新技术企业补助	100,000.00	100,000.00	-	其他收益
高新技术奖补资金	200,000.00	200,000.00	-	其他收益
人力资源留工培训补助	3,500.00	3,500.00	-	其他收益
合计	2,764,171.03	902,015.97	1,862,155.06	——

#### 49. 租赁

本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	-
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	-
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	-
售后租回交易产生的相关损益	275,357.00

#### （六）在其他主体中的权益

在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山东三维重工有限公司	滕州市	滕州市	工业生产	65.30	-	直接投资
三维重工（青岛）有限公司	青岛市	青岛市	批发	100.00	-	直接投资

#### （七）与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：

信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

## 1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

### （1）信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目

标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时, 主要考虑以下因素: 发行方或债务人发生重大财务困难; 债务人违反合同, 如偿付利息或本金违约或逾期等; 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; 债务人很可能破产或进行其他财务重组; 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; 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。

金融资产发生信用减值, 有可能是多个事件的共同作用所致, 未必是可单独识别的事件所致。

### (3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值, 本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息, 建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下:

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期, 无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级, 以及担保品的不同, 违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比, 以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算;

违约风险敞口是指, 在未来 12 个月或在整个剩余存续期中, 在违约发生时, 本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析, 识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中, 前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 37.26% (比较期: 37.65%); 本公司其他应收款中, 欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 40.19% (比较: 65.86%)。

## 2. 流动性风险

流动性风险, 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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作, 包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求, 以及是否符合借款协议的规定, 以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	10,794,000.00	-	-	-
应付账款	45,066,459.38	-	-	-
其他应付款	64,765,014.80	-	-	-
长期借款		10,960,000.00	25,960,000.00	-
长期应付款	-	4,260,090.31	-	-
一年内到期的非流动负债	6,696,326.69	-	-	-
合计	127,321,800.87	15,220,090.31	25,960,000.00	-

(续上表)

项目名称	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	14,000,000.00	-	-	-
应付账款	36,907,146.35	-	-	-
其他应付款	11,127,935.05	-	-	-
长期借款	-	200,000.00	9,200,000.00	-
一年内到期的非流动负债	8,400,000.00	-	-	-
合计	70,435,081.40	200,000.00	9,200,000.00	-

### 3. 市场风险

#### (1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产。本公司承受汇率风险主要与以美元、加元计价的应收款有关，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	美元		加拿大元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	55.98	389.88	0.04	0.21
应收账款	-	-	2,487,701.69	17,325,847.19
合计	55.98	389.88	2,487,701.73	17,325,847.40

(续上表)

项目名称	2021 年 12 月 31 日	
	美元	

	外币	人民币
应收账款	361,672.19	2,305,913.40
合计	361,672.19	2,305,913.40

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

## ②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 1,732,584.72 元。

## (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

## (八) 公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

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：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

### 1. 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量	-	-	1,651,395.00	1,651,395.00
应收款项融资	-	-	1,651,395.00	1,651,395.00

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

## 2. 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的应收票据，管理层判断其公允价值与票面金额十分接近且将于 12 个月内到期承兑，因此按其票面金额确定其公允价值。

### （九）关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

#### 1. 本公司的实际控制人

股东名称	关联关系	对本公司的持股比例(%)	本公司的表决权比例(%)
杨维生	实际控制人	47.20	47.20

#### 2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注六、在其他主体中的权益

#### 3. 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
张俊玲	杨维生之妻
邱娟	杨维洪之妻
杨维洪	董事、总经理、高级管理人员
张厚鹏	董事
刘振华	董事、董事会秘书、副总经理、高级管理人员
杨维太	副总经理、高级管理人员
李秋燕	董事、副总经理、高级管理人员
郭成英	董事、财务总监、高级管理人员
李磊	副总经理、高级管理人员
倪士祥	董事

#### 4. 关联交易情况

##### （1）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
张俊玲、杨维洪、杨维生	3,000,000.00	2021-9-18	2022-8-1	是
张俊玲、杨维生	5,000,000.00	2021-3-22	2022-3-22	是
杨维洪	6,000,000.00	2021-11-24	2022-11-15	是
杨维生	100,000.00	2021-8-10	2022-6-20	是

杨维生	100,000.00	2021-8-10	2022-12-20	是
杨维生	9,400,000.00	2024-8-8	2027-8-8	否
杨维生、张俊玲	5,000,000.00	2022-1-1	2022-12-22	是
杨维生、张俊玲	200,000.00	2019-12-23	2022-6-20	是
杨维生、张俊玲	8,000,000.00	2019-12-23	2022-9-2	是
杨维生, 张俊玲	3,000,000.00	2022-4-23	2022-9-28	是
杨维生, 张俊玲	6,500,000.00	2025-4-21	2028-4-21	否
杨维生, 张俊玲	70,000.00	2022-4-23	2022-12-21	是
杨维生, 张俊玲	3,430,000.00	2025-6-21	2028-6-21	否
杨维生, 张俊玲	3,000,000.00	2025-4-21	2028-4-21	否
杨维洪	6,000,000.00	2023-11-21	2026-11-20	否
杨维生、杨维洪	548,000.00	2022-11-14	2024-11-14	否
杨维生、杨维洪	6,028,000.00	2022-11-14	2024-11-14	否
杨维生、杨维洪	3,745,168.89	2022-12-2	2026-12-2	否
杨维生、张俊玲	350,000.00	2022-3-24	2022-9-16	是
杨维生、张俊玲	6,650,000.00	2025-3-17	2028-3-16	否
杨维生、张俊玲	100,000.00	2022-6-9	2022-11-21	是
杨维生、张俊玲	4,900,000.00	2025-5-21	2028-5-21	否
杨维生、张俊玲	5,000,000.00	2025-12-14	2028-12-14	否
杨维生、杨维洪、邱娟	2,000,000.00	2023-6-19	2026-6-18	否
杨维生、杨维洪、邱娟	2,794,000.00	2023-7-7	2026-7-6	否
杨维生、张俊玲	5,000,000.00	2022-2-14	2023-2-13	否

## (2) 关联方资金拆借

关联方	偿还金额	拆入金额
杨维生	7,010,000.00	6,500,000.00
杨维洪	-	810,000.00
张厚鹏	1,720,000.00	1,200,000.00

## (7) 关键管理人员报酬

项目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员人数	8	8
关键管理人员报酬	983,371.53	976,096.06

## 5. 关联方应收应付款项

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	杨维生	3,790,000.00	4,300,000.00

其他应付款	杨维洪	4,530,000.00	3,720,000.00
其他应付款	张厚鹏	-	520,000.00
合计	——	8,320,000.00	8,540,000.00

### （十）承诺及或有事项

#### 1. 重要承诺事项

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
对外投资承诺	10,000,000.00	10,000,000.00

公司投资设立全资子公司三维重工（青岛）有限公司，注册资本为人民币 1,000.00 万元，尚未完成出资。

#### 2. 或有事项

资产负债表日不存在重要或有事项。

### （十一）资产负债表日后事项

#### 1. 利润分配情况

2023 年 4 月 18 日，公司第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司 2022 年年度利润分派方案的预案》，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.70 元（含税），共预计派发现金红利 3,609,999.96 元，该事项尚需经股东大会审议。

### （十二）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。

### （十三）母公司财务报表主要项目注释

#### 1. 应收账款

##### （1）按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	79,460,956.89	86,095,208.58
1 至 2 年	36,484,206.09	19,921,338.62
2 至 3 年	7,627,505.93	6,951,352.96
3 至 4 年	5,465,635.32	4,019,566.75
4 至 5 年	3,393,220.03	5,701,804.11
5 年以上	7,371,006.63	3,129,875.47
小计	139,802,530.89	125,819,146.49
减：坏账准备	21,965,369.95	18,087,740.41

合计	117,837,160.94	107,731,406.08
----	----------------	----------------

## (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	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	3,820,405.91	2.73	3,820,405.91	100.00	-
SunEdison Products	3,820,405.91	2.73	3,820,405.91	100.00	-
按组合计提坏账准备	135,982,124.98	97.27	18,144,964.04	13.34	117,837,160.94
1.组合 1 应收外部客户	130,080,524.98	93.05	17,849,884.04	13.72	112,230,640.94
2.组合 2 应收关联方客户	5,901,600.00	4.22	295,080.00	5.00	5,606,520.00
合计	139,802,530.89	100.00	21,965,369.95	15.71	117,837,160.94

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日				
	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	3,497,366.96	2.78	3,497,366.96	100.00	-
SunEdison Products	3,497,366.96	2.78	3,497,366.96	100.00	-
按组合计提坏账准备	122,321,779.53	97.22	14,590,373.45	11.93	107,731,406.08
1.组合 1 应收外部客户	122,321,779.53	97.22	14,590,373.45	11.93	107,731,406.08
2.组合 2 应收关联方客户	-	-	-	-	-
合计	125,819,146.49	100.00	18,087,740.41	14.38	107,731,406.08

坏账准备计提的具体说明:

①于 2022 年 12 月 31 日,按单项计提坏账准备的说明韩国 SunEdison Products 公司因经营不善,财务指标恶化,还款能力大幅下降,已申请破产清算程序,本公司预计款项难以收回,因此全额计提坏账准备。

②于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日,按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	73,559,356.89	3,677,967.84	5.00	86,095,208.58	4,304,760.43	5.00
1-2 年	36,484,206.09	3,648,420.61	10.00	19,921,338.62	1,992,133.86	10.00
2-3 年	7,627,505.93	1,525,501.19	20.00	6,951,352.96	1,390,270.59	20.00
3-4 年	5,465,635.32	2,732,817.66	50.00	4,019,566.75	2,009,783.38	50.00

4-5 年	3,393,220.03	2,714,576.02	80.00	2,204,437.15	1,763,549.72	80.00
5 年以上	3,550,600.72	3,550,600.72	100.00	3,129,875.47	3,129,875.47	100.00
合计	130,080,524.98	17,849,884.04	13.72	122,321,779.53	14,590,373.45	11.93

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注（三）、9。

### （3）本期坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他	
按单项计提坏账准备	3,497,366.96	323,038.95	-	-	-	3,820,405.91
SunEdison Products	3,497,366.96	323,038.95	-	-	-	3,820,405.91
按组合计提坏账准备	14,590,373.45	3,554,590.59	-	-	-	18,144,964.04
1.组合 1 应收外部客户	14,590,373.45	3,259,510.59	-	-	-	17,849,884.04
2.组合 2 应收关联方客户	-	295,080.00	-	-	-	295,080.00
合计	18,087,740.41	3,877,629.54	-	-	-	21,965,369.95

### （4）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	余额	占应收账款余额 的比例（%）	坏账准备余额
FTC Solar, Inc.	13,158,028.23	9.41	657,901.41
福兴祥物流集团有限公司	10,848,716.89	7.76	1,084,871.69
南京凯盛水泥机电设备安装有限公司	10,600,179.01	7.58	530,008.95
瑞阳制药股份有限公司	9,282,200.00	6.64	1,264,546.04
山东高速莱钢绿建发展有限公司	8,104,884.51	5.80	684,500.38
合计	51,994,008.64	37.19	4,221,828.47

（5）公司本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

（6）公司本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

## 2. 其他应收款

### （1）分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	4,086,326.86	1,882,578.32
合计	4,086,326.86	1,882,578.32

## (2) 其他应收款

## ①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	3,454,259.86	1,161,187.71
1 至 2 年	240,000.00	800,000.00
2 至 3 年	700,000.00	55,000.00
3 至 4 年	50,000.00	18,900.00
4 至 5 年	18,900.00	30,000.00
5 年以上	80,000.00	50,000.00
小计	4,543,159.86	2,115,087.71
减：坏账准备	456,833.00	232,509.39
合计	4,086,326.86	1,882,578.32

## ②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	3,239,599.25	160,000.00
保证金	1,132,900.00	1,812,500.00
备用金	104,040.24	51,500.00
代垫款项	66,620.37	91,087.71
合计	4,543,159.86	2,115,087.71

## ③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	4,543,159.86	456,833.00	4,086,326.86
合计	4,543,159.86	456,833.00	4,086,326.86

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	4,543,159.86	10.06	456,833.00	4,086,326.86	信用风险较低
1.组合 3 应收非关联方其他款项	4,543,159.86	10.06	456,833.00	4,086,326.86	
合计	4,543,159.86	10.06	456,833.00	4,086,326.86	/

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,115,087.71	232,509.39	1,882,578.32

合计	2,115,087.71	232,509.39	1,882,578.32
----	--------------	------------	--------------

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	2,115,087.71	10.99	232,509.39	1,882,578.32	信用风险较低
1.组合 3 应收非关联方其他款项	2,115,087.71	10.99	232,509.39	1,882,578.32	
合计	2,115,087.71	10.99	232,509.39	1,882,578.32	/

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注（三）、9。

#### ④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 12 月 31 日余额	232,509.39	-	-	232,509.39
2021 年 12 月 31 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	224,323.61	-	-	224,323.61
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	456,833.00	-	-	456,833.00

#### ⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
山东三维重工有限公司	往来款	2,758,374.92	1 年以内	60.71	137,918.75
潍坊弘润新材料有限公司	保证金	400,000.00	2-3 年	8.80	80,000.00
三维重工（青岛）有限公司	往来款	170,000.00	1 年以内 10,000.00 元；1-2 年 160,000.00 元	3.74	16,500.00
河北万维建筑工程有限公司	保证金	100,000.00	1 年以内	2.20	5,000.00

临沂中联混凝土有限公司	保证金	100,000.00	2-3 年	2.20	20,000.00
合计	——	3,528,374.92	——	77.65	259,418.75

⑥公司本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑦公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

### 3. 长期股权投资

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	70,961,661.47	-	70,961,661.47	30,961,661.47	-	30,961,661.47
合计	70,961,661.47	-	70,961,661.47	30,961,661.47	-	30,961,661.47

#### (1) 对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2022 年 12 月 31 日减值准备余额
山东三维重工有限公司	30,961,661.47	40,000,000.00	-	70,961,661.47	-	-
三维重工（青岛）有限公司	-	-	-	-	-	-
合计	30,961,661.47	40,000,000.00	-	70,961,661.47	-	-

### 4. 营业收入和营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	263,316,805.60	227,410,005.86	276,043,092.73	242,537,479.74
其他业务	3,020,871.04	2,519,180.23	4,593,679.46	4,066,394.74
合计	266,337,676.64	229,929,186.09	280,636,772.19	246,603,874.48

#### (1) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
出口钢构件	33,962,503.83	28,413,083.03	43,764,121.45	37,884,303.77
内销钢构件	127,907,573.94	112,070,397.87	142,479,035.55	127,837,039.01
建筑安装	101,446,727.83	86,926,524.96	89,799,935.73	76,816,136.96
合计	263,316,805.60	227,410,005.86	276,043,092.73	242,537,479.74

## (2) 主营业务（分地区）

地区名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	收入
国内	229,354,301.77	198,996,922.83	232,278,971.28	204,653,175.97
国外	33,962,503.83	28,413,083.03	43,764,121.45	37,884,303.77
合计	263,316,805.60	227,410,005.86	276,043,092.73	242,537,479.74

## (十四) 补充资料

## 1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置损益	-	-
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）	1,527,279.94	2,377,725.65
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-253,773.68	-362,076.50
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
非经常性损益总额	1,273,506.26	2,015,649.15
减：非经常性损益的所得税影响数	199,541.99	356,658.85
非经常性损益净额	1,073,964.27	1,658,990.30
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	290,778.33	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	783,185.94	1,658,990.30

## 2. 净资产收益率及每股收益

## ①2022 年度

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	9.72	0.2825	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.19	0.2671	/

## ②2021 年度

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	9.83	0.2737	/
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.59	0.2392	/

公司名称：山东三维钢结构股份有限公司

日期：2023 年 4 月 18 日

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：

公司董事会办公室。

山东三维钢结构股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 19 日