



天元装备

NEEQ: 838753

河南天元装备工程股份有限公司

Henan Tianyuan Assembly Engineering Co., Ltd.



年度报告

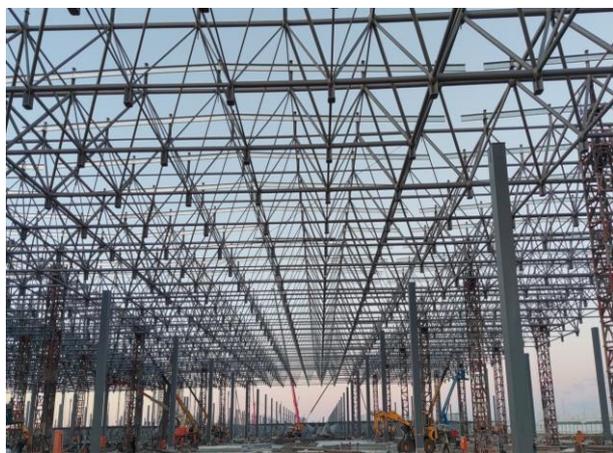
2022

公司年度大事记

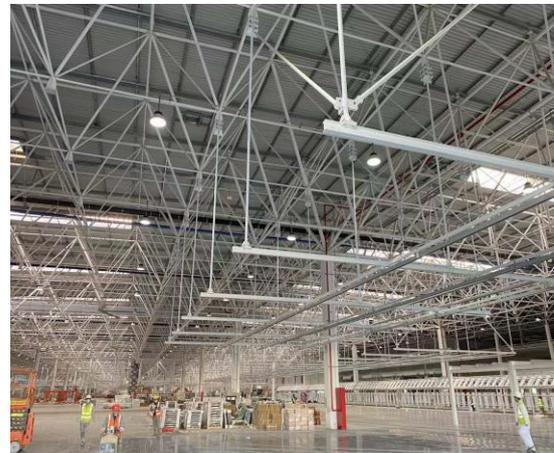


2022 年 4 月，广西钢铁集团有限公司防城港钢铁基地项目（一期）原料场系统工程 1#煤料棚工程开始施工，该项目是国家钢铁产业结构调整、布局优化和转型升级的重大项目，是国家新一轮西部大开发的重点工程。

该工程主体结构采用螺栓球与焊接球混合节点网壳结构，项目紧邻海岸，防腐要求程度很高，主体构件均采用热浸锌防腐，项目投影面积 106,521 m²。因网壳为三心圆曲面，高度达到 50 多米，且部分工序需要在施工现场进行，对各工序管理要求更高更精准，公司选派精干力量成立强有力的管理团队，强化施工管理，保障项目顺利进行。



2022 年 7 月，奥迪一汽新能源汽车项目 EPC 工程总承包土建工程 3 标段工程钢网架工程开始施工，该工程为焊接球网架结构，投影面积 53,520 m²。焊接球网架要求焊接工艺精准，公司凭借丰富的项目经验和过硬的技术，高品质、高质量的完成该项目工程。



2022 年，公司完成小鹏汽车广州零部件产业园项目压铸园区工程总承包钢网架工程施工，该工程属于螺栓球节点网架结构，投影面积 29,224 m²。该项目施工周期短，广州地区受雨季影响施工难度大，公司编制专属雨季、大风、施工方案，积极应对恶劣天气，保质保量完成施工。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	10
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	29
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	32
第八节	财务会计报告	37
第九节	备查文件目录	120

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。

公司负责人薛海滨、主管会计工作负责人金丽君及会计机构负责人（会计主管人员）金丽君保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中证天通会计师事务所（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
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
受宏观经济影响的风险	<p>2021年10月，中国钢结构大会发布《钢结构行业“十四五”规划及2035年远景目标》提出，到2025年底，全国钢结构用量达到14,000万吨左右，占全国粗钢产量比例15%以上，钢结构建筑占新建建筑面积比例达到15%以上。到2035年底，我国钢结构建筑应用达到中等发达国家水平，钢结构用量达到每年20,000万吨以上，占粗钢产量比例25%以上，钢结构建筑占新建建筑面积比例逐步达到40%，基本实现钢结构智能建造。国家推广绿色建材、装配式建筑和钢结构住宅，将建设低碳城市成为十四五时期的首要任务，促进了钢结构行业的快速发展。公司依托国家新的产业政策及时和储煤工程、新能源汽车生产厂家等签订了大额网架工程合同，但是，如果中国未来的宏观</p>

	<p>经济增速下降或者国家对钢结构行业的扶持政策发生变化,则可能会对公司造成不利影响。</p>
市场竞争风险	<p>钢结构行业市场发展迅速,使得国内钢结构企业已达到数千家,加之国家对本行业的政策要求和导向使得行业内的产能快速增长,市场的增长可能不及产量增长速度,由此可能使得钢结构行业出现供大于求的局面。钢结构行业的市场集中度也逐渐提升,市场竞争日趋激烈,产品升级提质已成为摆在企业面前必须思考和行动的重要工作。公司在保障传统钢结构市场不受影响的基础上,将新产品的研发、市场推广和拓展做为未来发展的工作重心,公司继续加大产学研的合作,加强钢结构衍生产品的研发力度,进一步拓宽市场。如果公司不能在未来的发展中逐渐扩大规模、提高品牌影响力,或因技术不能保持创新性,公司将可能面临较大的市场竞争风险。</p>
原材料价格波动风险	<p>公司钢结构业务的主要原材料为各类钢材,原材料占营业成本比重较高,毛利率对钢材价格波动较为敏感,2022年,国内建筑钢材市场价格呈现“震荡冲高、震荡回落”的走势,总体呈上涨趋势。虽然公司也会按照市场情况储备和预定一些钢材,但是如果钢材等主要原材料价格持续上涨,公司因市场竞争等因素的影响不能相应调整工程报价,公司的毛利率可能下降,则可能对公司造成不利影响。</p>
共同实际控制人不当控制风险	<p>报告期末,公司共同实际控制人薛海滨、金丽君共持有公司60.11%的股权,薛海滨担任公司董事长,金丽君担任公司董事兼财务负责人,通过二人的职务及所持有的表决权对公司经营决策具有举足轻重的支配力和影响力,足以对股东大会、董事会的决议产生重大影响,虽然公司股东承诺将严格遵守《公司章程》和其他内部控制制度,但若公司共同实际控制人利用其控制权对公司的经营决策、人事和财务进行不当控制,可能会损害公司及少数股东权益。</p>
应收账款回收风险	<p>2021年末及2022年末,公司应收账款净额分别为8,277.58</p>

	<p>万元、9,439.71万元，占对应期末公司资产总额的比例为28.15%、31.35%。未来随着公司业务规模的增长，应收账款可能会增加。尽管公司加强了对客户信用的管理，大部分客户信用较好，且与公司建立有长期稳定的业务合作关系，但如果市场环境出现恶化、个别客户财务经营状况发生困难，应收账款的回收难度加大或应收账款坏账准备计提不足，公司业绩和生产经营将会受到较大影响。</p>
<p>经营活动现金流量不足的风险</p>	<p>公司承接工程项目需进行生产和安装，一般采用“分期结算、分期收款”的结算模式及质保金制度，使得工程前期用于成本费用的现金流出大于流入。2021年及2022年，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-779.05万元、-1,537.84万元，公司通过完善绩效考核，加大催收工程款力度，经营性负债尚能保持营运资金满足业务发展需求，随着公司业务持续增长以及新产品的研发和市场推广，公司营运资金需求将相应增加。此外，部分大型工程项目在项目施工过程中需要较大金额的资金垫付，且工程周期长，对营运资金规模要求较高。上游随着原材料生产成本的增加，下游若客户无法按期结算，可能导致公司经营活动产生的现金流量净额出现大幅下滑，将对公司营运资金的安排使用造成不利影响，并使公司面临偿债风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

释义

释义项目	指	释义
有限公司	指	开封天元网架工程有限公司
公司、本公司、股份公司、天元装备	指	河南天元装备工程股份有限公司
股东大会	指	河南天元装备工程股份有限公司股东大会
董事会	指	河南天元装备工程股份有限公司董事会
监事会	指	河南天元装备工程股份有限公司监事会
三会	指	河南天元装备工程股份有限公司股东大会、董事会、监事会
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
《公司章程》	指	《河南天元装备工程股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、安信证券	指	安信证券股份有限公司
新利源合伙	指	开封新利源信息技术合伙企业（有限合伙）
天成钢构	指	开封天成钢结构有限公司
本行业	指	C 制造业-33 金属制品业-331 结构性金属制品制造-3311 金属结构制造
水工金属结构盾形智能升降坝产品	指	包括输送带、过滤带、水工闸门、液压升降坝、橡胶坝、生态智能气盾坝等产品。
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日
元/万元	指	人民币元/万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	河南天元装备工程股份有限公司
英文名称及缩写	Henan Tianyuan Assembly Engineering Co., Ltd.
证券简称	天元装备
证券代码	838753
法定代表人	薛海滨

二、 联系方式

董事会秘书	王倩
联系地址	河南省开封市龙亭区五大街西 CBD 总商会大厦九楼 912 室
电话	0371-23925681
传真	0371-23190035
电子邮箱	kftywj@126.com
公司网址	http://www.tyeqp.com/
办公地址	河南省开封市龙亭区五大街西 CBD 总商会大厦九楼 912 室
邮政编码	475000
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	河南天元装备工程股份有限公司董事会秘书办公室

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	1994 年 11 月 28 日
挂牌时间	2016 年 8 月 10 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C33 金属制品业-C331 结构性金属制品制造-C3311 金属结构制造
主要业务	钢结构、网架、水工金属结构盾形智能升降坝产品的研发、设计、生产、销售和安装。
主要产品与服务项目	钢结构工程、网架工程、水工金属结构盾形智能升降坝
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）	68,300,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（薛海滨）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（薛海滨、金丽君），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	91410200268420364Y	否
注册地址	河南省开封市祥符区黄龙园区经二路中段 69 号	是
注册资本	68,300,000 元	否

备注：公司于 2023 年 3 月 21 日完成注册地址变更的工商登记。

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	安信证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	安信证券	
会计师事务所	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	孟祥征	徐东升
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西直门北大街甲 43 号 1 号楼 13 层 1316-1326	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司 2021 年年度财务数据审计机构为和信会计事务所（特殊普通合伙），2023 年 2 月，公司召开董事会及股东大会，审议通过聘请中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务数据审计机构的议案。

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要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	158,803,177.22	174,729,843.04	-9.12%
毛利率%	22.90%	21.75%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,535,028.12	11,316,092.59	1.93%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,208,253.45	12,143,173.21	-15.93%
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）	7.65%	8.12%	-
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）	6.77%	8.71%	-
基本每股收益	0.17	0.17	0.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	301,136,732.62	294,023,932.18	2.42%
负债总计	144,560,415.33	148,982,643.01	-2.97%
归属于挂牌公司股东的净资产	156,576,317.29	145,041,289.17	7.95%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.29	2.12	8.02%
资产负债率%（母公司）	44.29%	47.00%	-
资产负债率%（合并）	48.00%	50.67%	-
流动比率	1.98	1.47	-
利息保障倍数	3.81	3.63	-

(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	-15,378,448.63	-7,790,503.22	-97.40%
应收账款周转率	1.46	2.09	-
存货周转率	3.09	4.14	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.42%	11.08%	-
营业收入增长率%	-9.12%	-18.97%	-
净利润增长率%	1.93%	-22.45%	-

(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	68,300,000	68,300,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-16,937.90
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,588,265.81
除上述各项之和的其他营业外收入和支出	-10,417.95
非经常性损益合计	1,560,909.96
所得税影响数	234,135.29
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,326,774.67

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 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

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

□适用 √不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

河南天元装备工程股份有限公司（以下简称“公司”）是一家从事大跨度空间钢结构及网架、水工金属结构盾形智能升降坝产品的研发、设计、生产、销售、安装、服务于一体的国家级高新技术企业，河南省“专精特新”企业。

按照《挂牌公司行业分类指引》，公司归类为“C3311金属结构制造”业。截止报告期末，公司拥有43项实用新型专利及5项发明专利，具有中华人民共和国住房和城乡建设部批准的钢结构工程专业承包壹级资质、轻型房屋钢结构专项工程设计甲级资质、中国钢结构企业网格结构专项资质、国家水工产品大型水工闸门生产许可资质，并具有与企业施工资质相应的安全资质。公司系中国钢结构协会会员、中国空间结构协会会员、中国水利企业协会会员、河南省钢结构协会会员及河南省建筑协会会员。公司通过ISO9001全面质量管理体系认证、ISO24001环境管理体系认证、GB/T28001职业健康安全管理体系认证。公司以良好的品牌形象、积极向上的企业文化和不断强化的创新意识，树立行业中的标杆，亦被开封市政府确定为开封市重点上市后备企业。

公司建立以市场为导向的商业运营模式。凭借多年的积累，公司与十一冶建设集团有限公司、机械工业第九设计研究院、中国汽车工业工程有限公司、中国建设第七工程局、机械工业第四设计研究院有限公司等大型研究院或企业建立了长期合作关系。公司通过多种渠道、多种营销模式积极拓展市场，采用走出去，请进来的方式，广泛的走访各个地区的规划部门，获得规划方案，利用拜访设计部门推荐企业项目的方式，挖掘客户的需求，同时通过参加行业协会与和各种专业展销会拓展市场渠道，扩大影响力，提升公司的知名度和美誉度。

公司主要面向工业建筑、民用建筑、公共建筑三类客户，主要建设大型商业建筑、大型企业厂房、大型体育场等钢结构、网架、轻型钢结构项目，工程业绩遍布多个城市。

在产品定价方面，公司依据市场规律和价值规律，区别项目重大及重要程度分别采取灵活的定价政策，依据市场需求的层次、产品构造设计特点、原材料价格波动因素、以及市场竞争状况采用灵活的定价体系。公司注重品牌的建设和维护，品牌优势明显；同时，公司具有河南省网格金属结构工程技术研究中心及市级研发机构组织，并和河南大学、华北水利水电大学、水利部长春机械研究所建立

了合作协议，促进公司技术水平的提升。

报告期内，公司的商业模式较上期无重大变化。

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
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>(1) 高新技术企业：公司于 2016 年 12 月首次被认定为国家级高新技术企业（第三批次），高新技术企业认定依据为《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)，并于 2019 年 10 月通过高新技术企业首次复审，2022 年 10 月公司通过高新技术企业第二次复审。</p> <p>(2) “专精特新”企业：公司于 2021 年 5 月通过河南省“专精特新”中小企业认定，认定依据为《关于支持专精特新中小企业高质量发展的通知》(财建(2021)2 号)。</p>

行业信息

是否自愿披露

是 否

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) 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		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	3,750,342.63	1.25%	933,164.12	0.32%	301.90%
应收票据	3,069,000.00	1.02%	1,879,196.50	0.64%	63.31%

应收账款	94,397,133.52	31.35%	82,775,791.63	28.15%	14.04%
存货	48,627,699.61	16.15%	30,687,960.02	10.44%	58.46%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	39,992,918.99	13.28%	64,588,050.27	21.97%	-38.08%
在建工程					
无形资产	4,636,803.82	1.54%	4,713,821.95	1.60%	-1.63%
商誉					
短期借款	47,608,340.10	15.81%	30,353,360.42	10.32%	56.85%
长期借款	18,000,000.00	5.98%			
合同资产	78,736,378.07	26.15%	89,822,089.27	30.55%	-12.34%
应付账款	20,375,738.61	6.77%	22,313,168.97	7.59%	-8.68%
合同负债	2,002,099.85	0.66%	17,673,351.18	6.01%	-88.67%
其他应付款	38,064,460.94	12.64%	41,526,276.15	14.12%	-8.34%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：本期期末货币资金较上年期末增加了301.90%，主要原因是本期期末借款本金较上年期末增加。

2、应收票据：本期期末应收票据较上年期末增加了63.31%，主要原因是公司本期期末拥有银行承兑汇票且信用减值损失金额相对较小。

3、存货：本期期末存货较上年期末增加了58.46%，主要原因是期末为在施工项目生产的尚未发运至工地的产成品余额有所增加，且钢材市场供应加紧，公司为保障原材料供应适当储备了部分原材料。

4、固定资产：本期期末固定资产较上期期末减少了38.08%，主要原因是公司本期出售水工金属结构盾形智能升降坝相关生产设备所致。

5、短期借款：本期期末短期借款较上年期末增加56.85%，主要原因是公司本期增加中国建行短期借款1,500万元、增加中信银行短期借款450万元、中原银行短期借款减少227万元，合计增加短期借款1,723万元。

6、长期借款：本期期末存在长期借款1,800万元，系公司向河南汴京农村商业银行股份有限公司的两年期借款，上期期末该银行的借款1,900万元重分类至一年内到期的非流动负债。

7、合同负债：本期期末合同负债较上年期末减少了88.67%，主要原因是上期已结算未完工项目在本期已完工，导致合同负债减少。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	158,803,177.22	-	174,729,843.04	-	-9.12%
营业成本	122,438,477.67	77.10%	136,723,766.33	78.25%	-10.45%
毛利率	22.90%	-	21.75%	-	-
销售费用	882,850.23	0.56%	962,804.57	0.55%	-8.30%
管理费用	5,867,374.31	3.69%	8,666,547.24	4.96%	-32.30%
研发费用	7,509,923.00	4.73%	7,787,311.51	4.46%	-3.56%
财务费用	4,624,356.84	2.91%	5,077,557.13	2.91%	-8.93%
信用减值损失	-2,001,494.20	-1.26%	-505,642.40	-0.29%	-295.83%
资产减值损失	-3,127,691.75	-1.97%	-323,066.15	-0.18%	-868.13%
其他收益	1,588,265.81	1.00%	2,752,000.00	1.58%	-42.29%
投资收益	0.00		0.00		
公允价值变动收益	0.00		0.00		
资产处置收益	4,455.19	0.00%	0.00		
汇兑收益	0.00		0.00		
营业利润	12,989,064.98	8.18%	16,522,598.74	9.46%	-21.39%
营业外收入	20,200.20	0.01%	211.99	0.00%	9,428.85%
营业外支出	52,011.24	0.03%	3,769,378.46	2.16%	-98.62%
净利润	11,535,028.12	7.26%	11,316,092.59	6.48%	1.93%

项目重大变动原因:

1、管理费用：公司本期管理费用较上年同期减少32.30%，主要原因是受疫情管控影响，公司本期部分月份经营管理及生产活动无法正常开展，相关职工薪酬、办公费、差旅费、车辆费等均有所减少。

2、信用减值损失：本期信用减值损失较上期增加了295.83%，主要原因一是前期承建的机械工业第九设计院及吉林建工集团等项目形成的应收账款账龄达到2-3年，其坏账准备计提比例增加；二是前期承接的部分项目进行结算，由合同资产转为应收账款，对应计提的信用减值损失增加。

3、资产减值损失：本期资产减值损失较上年同期增加了868.13%，主要原因是个别一年以上已完工未结算项目对应的合同资产计提减值损失增加。

4、其他收益：本期其他收益较上年同期减少了42.29%，主要是公司本期收到政府补助减少。

5、营业外收入：本期营业外收入较上年同期增加了9,428.85%，主要是因为本期对一些长期挂账的应付账款进行核销，形成营业外收入。

6、营业外支出：本期营业外支出较上年同期减少了98.62%，主要原因是上期因诉讼承担连带赔偿责任支付开封大宏住宅建设有限公司款项315.44万元。

(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	157,830,183.49	174,708,958.08	-9.66%
其他业务收入	972,993.73	20,884.96	4,558.82%

主营业务成本	121,707,054.63	136,713,845.01	-10.98%
其他业务成本	731,423.04	9,921.32	7,272.24 %

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位: 元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
网架工程	148,879,209.81	114,302,185.13	23.22%	14.15%	13.35%	0.53%
钢结构工程	3,386,398.47	2,102,439.81	37.92%	-76.53%	-81.01%	14.65%
水工金属结构盾形智能升降坝产品	5,564,575.21	5,302,429.69	4.71%	-81.36%	-78.62%	-12.19%
其他	972,993.73	731,423.04	24.83%	4,558.82%	7,272.24%	3.08%
合计	158,803,177.22	122,438,477.67	22.90%	-9.12%	-10.45%	1.15%

按区域分类分析:

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因:

2022 年各项收入构成变动如下:

1、钢结构工程: 本期钢结构工程收入较上年同期下降了76.53%，主要是公司本期先承接了大额的网架工程项目，结合公司资金周转情况，承接的钢结构工程项目相应减少。

2、水工金属结构盾形智能升降坝产品: 本期水工金属结构盾形智能升降坝产品收入较上年同期减少了81.36%，主要原因是公司本期减少了对该业务的推广，承做的项目减少。

3、其他业务收入: 本期其他业务收入增加金额较大，主要是公司本期将部分厂房租赁取得收入，导致其他业务收入增加。

(3) 主要客户情况

单位: 元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	十一冶建设集团有限责任公司	104,487,052.50	65.79%	否
2	吉林安装集团股份有限公司	22,774,311.87	14.34%	否
3	中国汽车工业工程有限公司	6,419,019.86	4.04%	否
4	中国建筑第七工程局有限公司	5,862,286.35	3.69%	否
5	吉林省东业建设有限公司	5,008,199.99	3.15%	否
合计		144,550,870.57	91.01%	-

(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	江苏甲钢钢铁有限公司	14,837,375.22	10.96%	否
2	开封市豫兴建筑工程设备有限公司	13,280,326.04	9.81%	否
3	开封市颐事达物资商贸有限公司	12,657,473.69	9.35%	否
4	河南银唐建设工程有限公司	10,307,081.93	7.61%	否
5	天津市宝来工贸有限公司	7,710,749.31	5.69%	否
合计		58,793,006.19	43.42%	-

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	-15,378,448.63	-7,790,503.22	-97.40%
投资活动产生的现金流量净额	9,394,454.13	-1,989,629.39	572.17%
筹资活动产生的现金流量净额	7,797,212.12	-62,694.88	12,536.76%

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较上年同期减少了97.40%，主要原因是本期购买原材料支付增加较多。

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较上年同期增加了572.17%，主要原因是本期出售大额固定资产收回货币资金1,109.99万元所致。

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较上年同期增加了12,536.76%，主要原因是本期银行借款增加所致。

4、本期净利润和经营活动现金流量净额的差异为-2,691.34万元，主要原因一是公司储备原材料等导致采购支付增加；二是本期结算项目增加了本期净利润但款项未全部收回；三是影响净利润但不影响经营活动现金流量的固定资产折旧影响602.61万元、利息支出影响461.10万元。

(三) 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
开封天成钢结构有限公司	控股子公司	钢网架、金属结构的加工、制作、销售、安装。	3,180,000.00	40,758,614.27	-1,245,272.47	9,450,110.55	51,823.62

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

三、 持续经营评价

21世纪以来，我国开始大力推广使用钢结构。钢结构建筑不仅对生态文明建设、绿色发展具有重要意义，而且对于供给侧改革、促进工业化转型具有积极作用。近年来，装配式建筑的大力推广给钢结构应用带来了发展机遇，钢结构作为装配式建筑的典型结构形式之一得到快速发展。根据中国钢结构协会统计的数据显示：2017年到2021年，全国钢结构产量从6155万吨增至9700万吨，2022年钢结构产量达1亿吨以上，近五年增速为11.89%，保持较为可观水平。

2022年是“十四五”规划第一年，也是全面建设社会主义现代化国家共同富裕新征程的开启之年。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点，面对复杂多变的国内外经济和政治环境，持续反复的新冠疫情，原材料波动上涨等困难，以及市场竞争加剧的严峻形势，公司沉着应对各项风险挑战，积极抓住发展新机遇，坚持稳中求进，守正创新，高质高效地推进各项工作。

随着国家对环境保护的重视程度和环境保护要求的日益提高，新能源产业迎来了蓬勃发展，备受关注的《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》于2020年10月颁布，为今后一段时期推动新能源汽车产业高质量发展指明了具体路径，新能源汽车的撬动作用不只局限于汽车产业本身，产业链较长，对上下游企业带动作用明显，在为我国经济增长注入新动能的同时，也为推动绿色建筑发展提供了有力支撑。

2022年，公司实现营业收入15,880.32万元，较上年同期下降了9.12%，主要是受疫情管控影响，人员出行受限，承揽项目减少，加之部分月份生产活动无法正常进行，部分项目无法顺利承接；公司本期实现净利润1,153.50万元，较上年同期增加了1.93%，公司本期仍然保持较好的盈利能力，因此，公司具有持续经营能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	四.二.(二)
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
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	四.二.(五)
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	四.二.(六)
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	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(七)

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		32,000,149.33
提供担保		47,530,000.00
委托理财		
其他		123,358.50

重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

1、关联担保：2022 年度，公司向中原银行股份有限公司开封分行借款 2,123.00 万元，由河南金沐商贸有限公司、靳荣耀、薛海滨、金丽君为公司该笔借款提供担保；公司向邮政储蓄银行借款 680.00 万元，由薛海滨及金丽君提供担保；公司向中国建设银行借款 1,500.00 万元，由薛海滨及金丽君提供担保；公司向中信银行借款 450.00 万元，由薛海滨提供担保。上述关联交易有利于公司快速取得银行借款，补充经营所需流动资金，有利于公司生产经营，对公司来说具有必要性，且具有一定的持续性。

2、向关联方拆入资金：2022 年度，公司在有资金周转需求时，向关联方金丽君、薛海滨及河南金沐商贸有限公司分别拆入资金 19,605,749.33 元、50,000.00 元、12,344,400.00 元，构成关联交易。上述关联交易有利于公司日常经营资金的周转，具有必要性和一定的持续性。

3、公司自 2022 年 8 月起租赁金丽君及薛海滨的房产作为办公场所，租赁费合计 123,358.50 元，价格系参照市场价格协商确定，具有公允性，关联租赁系经营管理所需，对公司来说具有必要性，且该交易具有一定的持续性，对公司独立性无重大影响。

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《公司章程》及公司《关联交易管理制度》的规定，上述关联担保及资金拆借交易为公司单方受益的关联交易，免于审议；关联租赁交易金额未达到需要董事会审议的金额，无需审议。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

报告期内，公司未发生违规关联交易。

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

临时公告索引	事项类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2022-017	出售资产	水工金属结构盾形智能升降坝相关设备	水工金属结构盾形智能升降坝相关设备,账面净值 19,450,139.81 元,评估价值 18,182,504.19 元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

因公司战略发展需要，为进一步优化业务结构，提高公司资产的利用率，公司于报告期内出售水工金属结构盾形智能升降坝相关生产设备，设备净值 19,450,139.81 元，2022 年 4 月 30 日为基准日的评估值为 18,182,504.19 元，最终交易价格 19,454,700.00 元，处置资产收益 4560.19 元。本次出售机器设备收回的资金主要用于生产经营，更好地推动主营业务发展，未对公司的日常经营造成重大不利影响，不

会对公司业务连续性及其他方面造成重大不利影响。

(五) 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	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年4月26日		挂牌	其他承诺	不再进行票据融资	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年4月26日		挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中
董监高	2016年4月26日		挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中
其他	2016年4月26日		挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
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，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

1、关于票据融资的承诺

公司共同实际控制人薛海滨、金丽君于 2016 年 4 月对票据融资事项作出承诺如下：“保证公司今后不再发生包括开具无真实交易背景的承兑汇票在内的任何违反票据管理相关法律法规的票据行为；如公司因曾开具无真实交易背景的银行承兑汇票的行为而被有关部门处罚，或因该等行为而被任何第三方追究任何形式的法律责任，由本人承担一切法律责任，并自愿承担公司因该等行为而导致、遭受、承担的任何损失、损害、索赔、成本和费用，以使公司免受任何损失。”

报告期内，公司未发生票据融资的情形，共同实际控制人也未因前期的票据融资行为承担损失或相应法律责任的情形。

2、避免同业竞争的承诺

为避免今后出现同业竞争情形，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，公司控股股东、股份公司持股 5% 以上的自然人股东以及公司所有董事、监事、高级管理人员及核心技术人员分别出具

《避免同业竞争承诺函》：

“本人作为股份公司持股 5% 以上的自然人股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员，目前未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为，并承诺为避免与股份公司产生新的或潜在的同业竞争，本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。”股份公司持股 5% 以上的非自然人股东出具《避免同业竞争承诺函》如下：

“本企业作为股份公司持股 5% 以上的股东，目前未从事或参与与股份公司存在同业竞争的行为，并承诺为避免与股份公司产生新的或潜在的同业竞争，将不直接或间接开展对股份公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动，将不直接或间接持有与股份公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。”以上《避免同业竞争承诺函》依法具有法律约束力。

报告期内，上述人员没有发生违反承诺的情况。

(六) 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
房屋建筑物	固定资产	抵押	15,691,333.75	5.21%	贷款抵押
土地使用权	无形资产	抵押	4,636,803.82	1.54%	贷款抵押
总计	-	-	20,328,137.57	6.75%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司将资产抵押给银行为获取银行贷款所需，从银行取得信贷资金用于公司在保障正常生产经营同时加大新产品的研发和市场推广，有利于公司拓宽业务市场并实现长远发展，保障公司健康、平稳的运行。公司一直能够按期偿还贷款本息，上述抵押的资产被执行的风险很小。

(七) 自愿披露的其他事项

我国出台一系列积极政策大力支持发展深远海养殖，明确提出“支持发展深远海绿色养殖，鼓励深

远海大型智能化养殖渔场建设，提高养殖设施和装备水平”的目标，同时明确了发展深水网箱、深远海养殖装备的补贴范围和标准，鼓励产学研发展深远海养殖产业。深远海养殖将在建设蓝色粮仓、拓展海洋养殖空间、加快形成海洋设施养殖新生产格局等方面发挥重要作用，发展前景广阔。为拓展海洋养殖空间、利用外海优质水质条件发展现代水产养殖，深远海网箱具有养殖容量大、抗风浪能力强、养殖效益好的显著优势，已成为突破近海养殖空间受限、推动网箱养殖方式转变、获取安全优质水产品的重要设施装备。

2022 年，国家农业农村部制定印发《“十四五”全国渔业发展规划》，该规划中提出，“十四五”期间，将坚持“稳产保供、创新增效、绿色低碳、规范安全、富裕渔民”的工作思路，推进渔业高质量发展，统筹推动渔业现代化建设，力争到 2035 年基本实现渔业现代化。

公司依托现有技术，结合自身优势，针对网箱在深远海的应用要求，依据养殖装备可靠性的技术要求，鱼类生态健康养殖等方面的标准体系进行深远海网箱的研发、制造和安装，以高标准引领高质量，进一步开辟深远海智能海洋装备制造市场，优化公司的产品结构。

第五节 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	35,131,250	51.44%	-937,575	34,193,675	50.06%
	其中：控股股东、实际控制人	9,851,250	14.42%	412,725	10,263,975	15.03%
	董事、监事、高管	480,000	0.70%	625,000	1,105,000	1.62%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	33,168,750	48.56%	937,575	34,106,325	49.94%
	其中：控股股东、实际控制人	25,803,750	37.78%	4,987,575	30,791,325	45.08%
	董事、监事、高管	1,440,000	2.11%	1,875,000	3,315,000	4.85%
	核心员工					
总股本		68,300,000	-	0	68,300,000	-
普通股股东人数		31				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

期末无限售股份总数较期初减少937,575股，对应有限售条件股份较期初增加937,575股，系董事金丽君通过全国股转系统买入1,250,100股办理限售所致。控股股东、实际控制人期末无限售股份较期初增加412,725股，期末有限售股份较期初增加4,987,575股，系股东薛海滨、金丽君通过全国股转系统买入并在买入后办理限售所致。“董事、监事、高管”期末无限售股份较期初增加625,000股，期末有限售股份较期初增加1,875,000股，系董事谭琴、刘智健、孙志兴及靳荣耀通过全国股转系统买入并在买入后办理限售所致。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	薛海滨	21,480,000	3,345,200	24,825,200	36.3473%	18,618,750	6,206,450	0	0
2	金丽君	14,175,000	2,055,100	16,230,100	23.7630%	12,172,575	4,057,525	0	0
3	开封新利源信息技术合伙企业（有限合伙）	4,265,000	-100	4,264,900	6.2444%	0	4,264,900	0	0
4	尚焕程	3,231,000	0	3,231,000	4.7306%	0	3,231,000	0	0
5	介世川	2,285,000	0	2,285,000	3.3455%	0	2,285,000	0	0
6	李泽勇	2,265,000	0	2,265,000	3.3163%	0	2,265,000	0	0
7	常志民	2,237,700	0	2,237,700	3.2763%	0	2,237,700	0	0
8	周长虹	1,336,000	-13,000	1,323,000	1.9370%	0	1,323,000	0	0
9	谭琴	285,000	1,000,000	1,285,000	1.8814%	963,750	321,250	0	0
10	刘智健	710,000	500,000	1,210,000	1.7716%	907,500	302,500	0	0
	合计	52,269,700	6,887,200	59,156,900	86.61%	32,662,575	26,494,325	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

薛海滨和金丽君系夫妻关系；金丽君系新利源合伙的执行事务合伙人，持有新利源合伙35.76%的出资；谭琴系薛海滨弟媳；其他前十名股东相互之间不具有关联关系。

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

（一）控股股东情况

报告期末，薛海滨直接持有公司 36.3473%的股份，虽持有股份不足百分之五十，但自 1995 年 6

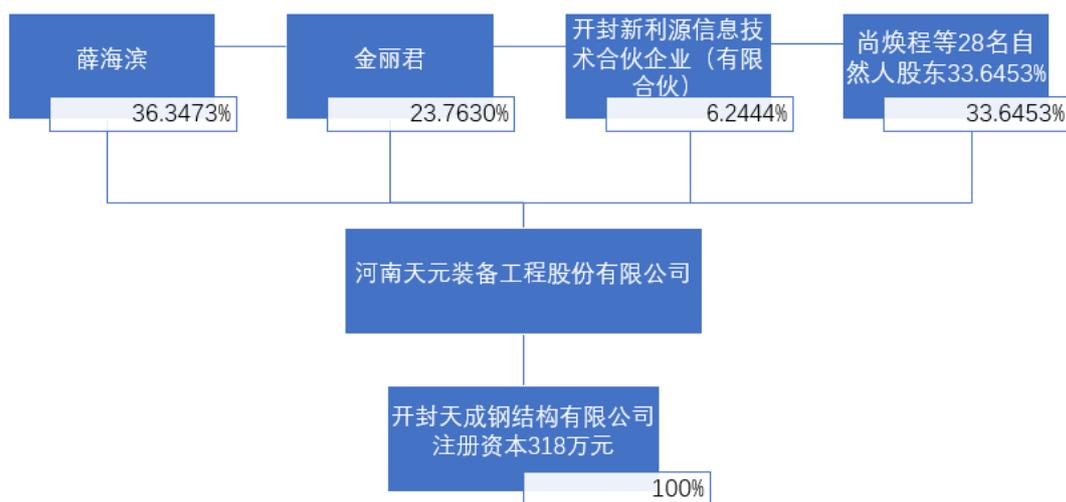
月至 2015 年 10 月，薛海滨一直担任有限公司董事长兼总经理，股份公司成立后薛海滨担任公司董事长，其所持股份享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响，因此认定薛海滨为公司控股股东。

薛海滨，男，汉族，1958 年 11 月 19 日出生，身份证号 41020319581119****，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于开封市第二十五中学，高中学历。1978 年 3 月至 1981 年 11 月在武汉军区服役；1981 年 11 月至 1984 年 6 月就职于开封市建筑材料总公司，任团支部书记；1984 年 6 月至 1995 年 6 月就职于开封标准件厂，任销售科长；1995 年 6 月至 2015 年 10 月就职于有限公司，任董事长兼总经理；2009 年 3 月至今，就职于开封汴郑市政钢构施工图审查咨询有限公司，任执行董事兼总经理；2012 年 8 月至今就职于天成钢构，任监事；2015 年 11 月至今就职于天元装备，任董事长。

报告期内，公司控股股东未发生变动。

（二）实际控制人情况

报告期末，薛海滨直接持有公司 36.3473%的股份，金丽君直接持有公司 23.7630%的股份，二人合计直接持有公司 60.1103%的股份。自 1995 年 6 月至 2015 年 10 月，薛海滨一直担任有限公司董事长兼总经理，金丽君历任有限公司执行董事、监事、财务负责人，2015 年 11 月股份公司成立之后，薛海滨担任公司董事长，金丽君担任公司董事兼财务负责人，通过二人的职务能够对公司的经营管理和人事任免形成重大影响，因此，认定薛海滨和金丽君为公司的共同实际控制人。公司的股权结构图如下：



薛海滨个人基本情况详见本报告本节之“三、控股股东、实际控制人情况”之“（一）控股股东情况部分”。

金丽君，女，汉族，1961 年 1 月 7 日出生，身份证号 41020319610107****，中国国籍，无境外

永久居留权，毕业于开封市第二中学，高中学历。1979 年 8 月至 1981 年 12 月就职于开封市自由路小学，任教师；1981 年 12 月至 1984 年 5 月就职于河南省第一毛纺厂，任车间职工；1984 年 5 月至 1994 年 11 月就职于开封市锅炉厂，任图书管理员；1994 年 11 月至 2015 年 10 月就职于有限公司，历任执行董事、监事、财务负责人；2010 年 3 月至今就职于开封合力建设工程检测有限公司，任监事；2015 年 6 月至今就职于新利源合伙，任执行事务合伙人；2015 年 11 月至今就职于天元装备，任董事兼财务负责人。

报告期内，公司共同实际控制人未发生变动。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押及保证贷	中原银行股份有限公司开封	银行	13,500,000	2022 年 5 月 20 日	2023 年 5 月 20 日	6.525%

	款	大梁支行					
2	抵押及保证贷款	中原银行股份有限公司开封大梁支行	银行	7,730,000	2022年6月9日	2023年6月9日	6.525%
3	抵押及保证贷款	中国邮政储蓄银行股份有限公司开封市分行中心支行	银行	6,800,000	2022年3月10日	2023年3月9日	5.70%
4	抵押及保证贷款	中国建设银行开封解放路支行	银行	10,000,000	2022年5月20日	2023年5月19日	3.70%
5	抵押及保证贷款	中国建设银行开封解放路支行	银行	5,000,000	2022年9月14日	2023年9月13日	3.65%
6	抵押贷款	河南汴京农村商业银行股份有限公司	银行	18,000,000	2022年6月14日	2024年5月14日	8.29%
7	保证贷款	中信银行股份有限公司郑州未来路支行	银行	4,500,000	2022年7月4日	2023年7月4日	5.30%
合计	-	-	-	65,530,000	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 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	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
薛海滨	董事长	男	否	1958 年 11 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
谭琴	董事/总经理	女	否	1970 年 3 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
金丽君	董事/财务负责人	女	否	1961 年 1 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
刘智健	董事/副总经理	男	否	1971 年 11 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
孙志兴	董事/副总经理	男	否	1970 年 4 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
樊俊岭	董事	男	否	1981 年 6 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
靳荣耀	董事	男	否	1983 年 8 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
朱俊	监事会主席	女	否	1981 年 12 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
李结群	监事	男	否	1973 年 10 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
翟天虹	监事	男	否	1964 年 5 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
王倩	董事会秘书	男	否	1971 年 2 月	2021 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日
董事会人数:					7	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

1、薛海滨和金丽君系夫妻关系，为公司共同实际控制人；2、薛海滨和王倩系兄弟关系；3、王倩和谭琴系夫妻关系。其他董事、监事和高级管理人员与控股股东和实际控制人之间无关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人从事会计工作 20 余年。
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	是	河南金沐商贸有限公司为公司2,123万元银行贷款提供连带责任担保。
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	否	

(六) 独立董事任职履职情况

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
总经理办公室	4	2	0	6
技术人员	30	1	0	31
工程人员	13	0	0	13
生产管理人员	26	0	0	26
采购人员	3	0	0	3
经营人员	11	0	0	11
财务人员	11	1	0	12

生产人员	100	1	0	101
后勤人员	20	1	5	16
员工总计	218	6	7	219

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	4
本科	37	40
专科	107	110
专科以下	69	64
员工总计	218	219

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

报告期内，公司完善员工薪酬与激励机制，员工薪酬依据员工能力、岗位重要性及绩效水平制定。公司坚持以人为本，重视员工培训和员工自身发展。2022年受疫情影响，公司最大限度的稳定员工就业，加大培训力度，制定年度培训计划，按计划组织安排员工培训，其中包括新员工入职培训、岗位技能培训、专业技术培训等，致力于培养更加优秀的管理和技术团队，不断提高员工素质和能力，支撑公司业务的长期可持续发展。

截至报告期末，公司没有需要承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
刘智健	无变动	董事/副总经理	710,000	500,000	1,210,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 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

公司治理基本状况

公司依据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等有关法律法规和规范性文件的规定，不断完善法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，严格进行信息披露，保障公司规范运作。

报告期内，公司充分发挥股东大会、董事会和监事会在公司生产经营决策中的重要作用，最大限度的维护股东利益和公司利益，以不断提高公司有效治理能力和水平。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，且均严格按照相关法律法规要求，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运行，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。今后，公司将继续密切关注行业发展动态，监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司健康持续发展。

1、 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

公司严格按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定的要求，建立规范的法人治理结构，充分保护中小股东的利益，并且通过全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）及时、准确、完整的披露公司公告，依法保障股东对公司事务享有的知情权等权利。

公司建立完善的公司法人治理机制，使公司能够在重大投资、关联交易、信息披露及投资者管理等行为上进行规范和监督，并在《公司章程》中制定保护股东权利等专项条款，从而为所有股东行使权利提供充分的保护。

报告期内，公司共召开三次股东大会，由董事会召集，董事会在报告期内能做到认真审议并安排股东大会的审议事项等，能够确保全体股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

综上，公司现有治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

2、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司具有严格、完善的决策管理相关制度。报告期内，公司资产处置、融资事项、《公司章程》的修订、关键治理制度等重大事项决策均按照《公司章程》及治理制度等文件的要求和程序进行。

截至报告期末，公司重大决策运作情况良好，不存在重大决策违反规定程序的情形，公司制定的各项内控制度能够得到有效执行。

3、公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

根据《公司法》等相关规定，结合公司实际情况，公司于2022年7月26日召开股东大会，对《公司章程》中公司住所进行修订，公司住所由开封市金明大道南段变更为“河南省开封市祥符区黄龙园区经二路中段69号”。

(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	4	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议严格按《公司法》、公司章程、三会议事规则等规定执行，会议的召集、召开、表决符合法律、行政法规和公司章程的规定，且相关人员能够严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，三会决议内容完整，要件齐备，会议决议均能够正常签署。

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重大风险事项，对报告期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

公司按照法律法规规范运作，建立健全法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

1、业务独立性

公司主营业务为钢结构、网架、水工金属结构盾形智能升降坝产品的研发、设计、生产、销售和安装，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，具有独立完整的业务体系和面向市场开展业务的能力，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动，在业务上完全独立于股东和其他关联方，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。公司业务独立。

2、资产独立性

报告期内，公司对其与生产经营有关的土地、厂房、设备、专利、商标等资产均拥有合法的所有权或使用权。公司资产产权关系明晰，公司主要财产权属均由公司实际控制和使用，不存在为控股股东及其控制的企业提供担保等情形。公司资产独立。

3、人员独立性

公司高级管理人员由总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书组成，公司建立健全了法人治理结构，董事、监事及高级管理人员的任免严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定执行，程序合法有效。上述人员均按照《公司法》及《公司章程》规定的程序由股东大会、职工代表大会、董事会选举或聘任合法产生，不存在超越董事会和股东大会权限的人事任免决定。公司总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实

际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事之外的职务情形。公司建立了劳动人事管理制度和独立的工资管理、福利与社会保障体系，能够自主招聘管理人员和职工，与公司员工签订了劳动合同，按时缴纳社会保险。公司人员独立。

4、财务独立性

公司有独立的财务部门，配备了专职的财务人员，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司为独立的纳税主体，依法独立纳税；公司能够独立作出财务决策，公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系。公司财务独立。

5、机构独立性

公司已经建立独立完整的组织结构，拥有独立的职能部门，公司各机构制定了内部规章制度，各部门均已建立了较为完备的规章制度，职责明确、工作流程清晰，各部门依照内部规章制度在各自职责范围内独立决策，行使经营管理职权。公司设立了独立于控股股东的组织机构，拥有机构设置自主权，各部门之间分工明确、各司其职，保障了公司运转顺利，公司与控股股东不存在合署办公、混合经营的情形。公司机构独立。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，从公司自身情况出发，制定、完善内部控制制度。

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。

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，

保障公司健康平稳运行。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已经建立《年报信息披露重大差错责任追究制度》，报告期内董事会秘书等责任人能够按照规定及时在全国股转系统指定信息平台披露相关信息。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上述制度，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

第八节 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	中证天通（2023）证审字 32100001 号	
审计机构名称	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西直门北大街甲 43 号 1 号楼 13 层 1316-1326	
审计报告日期	2023 年 3 月 31 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	孟祥征	徐东升
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	10 万元	

审计报告正文：

审计报告

中证天通（2023）证审字 32100001 号

河南天元装备工程股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河南天元装备工程股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

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

为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 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。

基于我们已经执行的工作，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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、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。错报可能由舞弊或错误所导致，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的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司的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告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

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

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

中证天通会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：孟祥征

(项目合伙人)

中国注册会计师：徐东升

2023 年 3 月 31 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
流动资产：			
货币资金	五、1	3,750,342.63	933,164.12

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	3,069,000.00	1,879,196.50
应收账款	五、3	94,397,133.52	82,775,791.63
应收款项融资			
预付款项	五、4	13,560,329.32	8,143,975.09
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	6,869,028.91	2,482,727.01
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	48,627,699.61	30,687,960.02
合同资产	五、7	78,736,378.07	89,822,089.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	1,163,275.52	2,229,203.62
流动资产合计		250,173,187.58	218,954,107.26
非流动资产：			
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	五、9	39,992,918.99	64,588,050.27
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、10		179,119.24
无形资产	五、11	4,636,803.82	4,713,821.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、12	172,222.22	
递延所得税资产	五、13	3,946,070.26	3,179,015.51
其他非流动资产	五、14	2,215,529.75	2,409,817.95
非流动资产合计		50,963,545.04	75,069,824.92
资产总计		301,136,732.62	294,023,932.18

流动负债：			
短期借款	五、15	47,608,340.10	30,353,360.42
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	五、16	20,375,738.61	22,313,168.97
预收款项			
合同负债	五、17	2,002,099.85	17,673,351.18
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、18	1,500,942.22	1,004,531.07
应交税费	五、19	4,822,674.01	2,661,446.01
其他应付款	五、20	38,064,460.94	41,526,276.15
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、21	45,595.00	19,051,300.00
其他流动负债	五、22	12,140,564.60	14,399,209.21
流动负债合计		126,560,415.33	148,982,643.01
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、23	18,000,000.00	
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计		18,000,000.00	
负债合计		144,560,415.33	148,982,643.01
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、24	68,300,000.00	68,300,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	30,587,076.16	30,587,076.16
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、26	5,893,451.37	4,745,130.92
一般风险准备			
未分配利润	五、27	51,795,789.76	41,409,082.09
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		156,576,317.29	145,041,289.17
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		156,576,317.29	145,041,289.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		301,136,732.62	294,023,932.18

法定代表人：薛海滨

主管会计工作负责人：金丽君

会计机构负责人：金丽君

(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
流动资产：			
货币资金		3,739,362.94	803,435.56
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,069,000.00	1,879,196.50
应收账款	十二、1	94,397,133.52	82,775,791.63
应收款项融资			
预付款项		13,375,250.32	7,992,236.09
其他应收款	十二、2	29,768,122.44	26,556,053.23
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		42,822,638.64	25,460,135.76
合同资产		78,736,378.07	89,822,089.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,163,275.52	2,195,555.05
流动资产合计		267,071,161.45	237,484,493.09
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资			
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		10,568,829.37	33,418,142.14
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			179,119.24
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		172,222.22	
递延所得税资产		3,946,063.39	3,173,200.79
其他非流动资产		1,519,457.95	1,859,817.95
非流动资产合计		16,206,572.93	38,630,280.12
资产总计		283,277,734.38	276,114,773.21
流动负债：			
短期借款		47,608,340.10	30,353,360.42
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		19,992,241.96	21,998,367.77
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,454,077.65	957,266.50
应交税费		4,617,311.52	2,391,715.70
其他应付款		19,595,913.94	22,951,817.17
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		2,002,099.85	17,673,351.18
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		45,595.00	19,051,300.00
其他流动负债		12,140,564.60	14,399,209.21
流动负债合计		107,456,144.62	129,776,387.95
非流动负债：			
长期借款		18,000,000.00	
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计		18,000,000.00	
负债合计		125,456,144.62	129,776,387.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本		68,300,000.00	68,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		30,587,076.16	30,587,076.16
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,893,451.37	4,745,130.92
一般风险准备			
未分配利润		53,041,062.23	42,706,178.18
所有者权益（或股东权益）合计		157,821,589.76	146,338,385.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		283,277,734.38	276,114,773.21

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		158,803,177.22	174,729,843.04
其中：营业收入	五、28	158,803,177.22	174,729,843.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		142,277,647.29	160,130,535.75
其中：营业成本	五、28	122,438,477.67	136,723,766.33
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、29	954,665.24	912,548.97
销售费用	五、30	882,850.23	962,804.57

管理费用	五、31	5,867,374.31	8,666,547.24
研发费用	五、32	7,509,923.00	7,787,311.51
财务费用	五、33	4,624,356.84	5,077,557.13
其中：利息费用		4,611,037.21	4,854,646.25
利息收入		7,067.70	11,762.25
汇兑净损益(净收益以“-”号填列)		-1.32	
加：其他收益	五、34	1,588,265.81	2,752,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、35	-2,001,494.20	-505,642.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-3,127,691.75	-323,066.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、37	4,455.19	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,989,064.98	16,522,598.74
加：营业外收入	五、38	20,200.20	211.99
减：营业外支出	五、39	52,011.24	3,769,378.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,957,253.94	12,753,432.27
减：所得税费用	五、40	1,422,225.82	1,437,339.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,535,028.12	11,316,092.59
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）		11,535,028.12	11,316,092.59
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		11,535,028.12	11,316,092.59
六、其他综合收益的税后净额			
（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			
七、综合收益总额		11,535,028.12	11,316,092.59
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		11,535,028.12	11,316,092.59
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.17	0.17
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.17	0.17

法定代表人：薛海滨

主管会计工作负责人：金丽君

会计机构负责人：金丽君

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十二、4	164,498,534.09	177,308,715.09
减：营业成本	十二、4	128,794,257.55	142,282,702.04
税金及附加		646,133.58	237,940.01
销售费用		882,850.23	962,804.57
管理费用		5,746,767.06	7,348,078.57
研发费用		7,340,341.17	7,746,533.03
财务费用		4,622,582.76	4,109,055.58
其中：利息费用		4,611,037.21	3,885,846.25
利息收入		6,934.70	8,025.75
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-1.32	
加：其他收益		1,588,265.81	2,752,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（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）		-2,024,725.57	-489,900.21

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,127,691.75	-323,066.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,455.19	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,905,905.42	16,560,634.93
加：营业外收入		20,200.20	211.99
减：营业外支出		26,876.14	3,759,378.41
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,899,229.48	12,801,468.51
减：所得税费用		1,416,024.98	1,440,170.02
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,483,204.50	11,361,298.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,483,204.50	11,361,298.49
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		11,483,204.50	11,361,298.49
七、每股收益：			
（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
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		169,789,722.89	126,119,665.17
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	2,296,452.52	10,954,525.33
经营活动现金流入小计		172,086,175.41	137,074,190.50
购买商品、接受劳务支付的现金		160,615,698.71	120,079,114.90
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		8,541,194.41	12,021,579.42
支付的各项税费		5,626,107.06	5,150,712.25
支付其他与经营活动有关的现金	五、41	12,681,623.86	7,613,287.15
经营活动现金流出小计		187,464,624.04	144,864,693.72
经营活动产生的现金流量净额		-15,378,448.63	-7,790,503.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,099,883.74	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		11,099,883.74	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,705,429.61	1,989,629.39
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			
投资活动现金流出小计		1,705,429.61	1,989,629.39
投资活动产生的现金流量净额		9,394,454.13	-1,989,629.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		65,551,886.07	30,300,000.00
发行债券收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金	五、41	32,000,149.33	33,524,334.89
筹资活动现金流入小计		97,552,035.40	63,824,334.89
偿还债务支付的现金		49,300,000.00	35,331,350.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,611,037.21	4,559,609.96
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、41	35,843,786.07	23,996,069.81
筹资活动现金流出小计		89,754,823.28	63,887,029.77
筹资活动产生的现金流量净额		7,797,212.12	-62,694.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1.32	
五、现金及现金等价物净增加额		1,813,218.94	-9,842,827.49
加：期初现金及现金等价物余额		933,164.12	10,775,991.61
六、期末现金及现金等价物余额		2,746,383.06	933,164.12

法定代表人：薛海滨

主管会计工作负责人：金丽君

会计机构负责人：金丽君

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		174,332,755.87	122,886,873.24
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,142,257.98	10,950,788.83
经营活动现金流入小计		176,475,013.85	133,837,662.07
购买商品、接受劳务支付的现金		169,547,448.01	122,644,998.18
支付给职工以及为职工支付的现金		8,298,812.02	11,498,039.69
支付的各项税费		5,185,398.08	4,338,489.08
支付其他与经营活动有关的现金		12,467,432.07	6,916,125.97
经营活动现金流出小计		195,499,090.18	145,397,652.92
经营活动产生的现金流量净额		-19,024,076.33	-11,559,990.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,099,883.74	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		11,099,883.74	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,006,876.68	1,878,949.78
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流出小计		1,006,876.68	1,878,949.78
投资活动产生的现金流量净额		10,093,007.06	-1,878,949.78
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		65,551,886.07	30,300,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		35,065,972.97	28,186,336.63
筹资活动现金流入小计		100,617,859.04	58,486,336.63
偿还债务支付的现金		49,300,000.00	25,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,611,037.21	3,590,609.96
支付其他与筹资活动有关的现金		35,843,786.07	16,543,641.73
筹资活动现金流出小计		89,754,823.28	45,934,251.69
筹资活动产生的现金流量净额		10,863,035.76	12,552,084.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1.32	
五、现金及现金等价物净增加额		1,931,967.81	-886,855.69
加：期初现金及现金等价物余额		803,435.56	1,690,291.25
六、期末现金及现金等价物余额		2,735,403.37	803,435.56

(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	68,300,000.00				30,587,076.16				4,745,130.92		41,409,082.09		145,041,289.17
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	68,300,000.00				30,587,076.16				4,745,130.92		41,409,082.09		145,041,289.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,148,320.45		10,386,707.67			11,535,028.12
（一）综合收益总额										11,535,028.12			11,535,028.12
（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								1,148,320.45		-1,148,320.45			

1. 提取盈余公积									1,148,320.45		-1,148,320.45		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	68,300,000.00				30,587,076.16				5,893,451.37		51,795,789.76		156,576,317.29

项目	2021 年												少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存	其他 综合	专项 储备	盈余 公积	一般 风险	未分配利润			
优先		永续	其他											

		股	债		股	收益		准备		
一、上年期末余额	68,300,000.00			30,587,076.16			3,608,782.72	31,227,154.22		133,723,013.10
加：会计政策变更							218.35	1,965.13		2,183.48
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年期初余额	68,300,000.00			30,587,076.16			3,609,001.07	31,229,119.35		133,725,196.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,136,129.85	10,179,962.74		11,316,092.59
（一）综合收益总额								11,316,092.59		11,316,092.59
（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							1,136,129.85	-1,136,129.85		
1. 提取盈余公积							1,136,129.85	-1,136,129.85		
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配										
4. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	68,300,000.00				30,587,076.16				4,745,130.92		41,409,082.09	145,041,289.17

法定代表人：薛海滨

主管会计工作负责人：金丽君

会计机构负责人：金丽君

(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	68,300,000.00				30,587,076.16				4,745,130.92		42,706,178.18	146,338,385.26
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	68,300,000.00				30,587,076.16				4,745,130.92		42,706,178.18	146,338,385.26
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,148,320.45		10,334,884.05	11,483,204.50
(一) 综合收益总额											11,483,204.50	11,483,204.50
(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									1,148,320.45		-1,148,320.45	
1. 提取盈余公积									1,148,320.45		-1,148,320.45	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的 分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结 转												
1. 资本公积转增资本(或 股本)												
2. 盈余公积转增资本(或												

股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	68,300,000.00				30,587,076.16				5,893,451.37		53,041,062.23	157,821,589.76

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	68,300,000.00				30,587,076.16				3,608,782.72		32,479,044.41	134,974,903.29
加：会计政策变更									218.35		1,965.13	2,183.48
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,300,000.00				30,587,076.16				3,609,001.07		32,481,009.54	134,977,086.77
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,136,129.85		10,225,168.64	11,361,298.49
(一) 综合收益总额											11,361,298.49	11,361,298.49

(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								1,136,129.85		-1,136,129.85		
1. 提取盈余公积								1,136,129.85		-1,136,129.85		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期未余额	68,300,000.00				30,587,076.16				4,745,130.92		42,706,178.18	146,338,385.26

三、 财务报表附注

河南天元装备工程股份有限公司

2022 年度财务报表附注

编制单位：河南天元装备工程股份有限公司

金额单位：人民币元

一、公司的基本情况

1、公司概况

河南天元装备工程股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由开封天元网架工程有限公司以 2015 年 6 月 30 日为基准日整体变更的股份公司，并经开封市工商行政管理局核准成立。公司的统一社会信用代码为 91410200268420364Y。

2016 年 7 月 26 日，全国中小企业股份转让系统出具股转系统函〔2016〕5848 号，同意公司股票在全国中小企业股份系统挂牌；2016 年 8 月 10 日，公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让。

经过历次股权变更，本公司累计发行股本总数 6,830.00 万股，注册资本为 6,830.00 万元。本公司实际控制人为薛海滨和金丽君。

公司住所：河南省开封市祥符区黄龙园区经二路中段 69 号；

所属行业：金属结构制造业；

主要经营活动：钢结构、网架设计、制造、安装；彩色钢板、新型建筑材料、玻璃幕墙及屋面的生产；承包境外钢结构、网架工程、境内国际招标工程及承包境外工程所需的设备、材料出口和对外派遣实施承包境外工程所需的劳务人员；机械加工、标准件销售；智能化设备研发、生产、销售；输送带、过滤带、水工闸门、智能液压升降坝、橡胶坝、生态智能气盾坝的研发、设计、生产、销售和安装；道路普通货物运输。

本财务报告由本公司董事会于 2023 年 3 月 31 日批准报出。

2、合并报表范围

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	开封天成钢结构有限公司

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，以及中国证券监督管理委员会《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）的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司自报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本“附注三、31、租赁”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，本公司作为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，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账

面价值计量。本公司支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司在合并中发生的审计、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。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，本公司作为合并方的合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。本公司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，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司在非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量，合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，本公司首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。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该回报金额。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，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。

（4）合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或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，将子公司或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。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，则不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入本公司合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入本公司合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。本公司将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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，本公司在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，本公司按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(6) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(7) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

本公司在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。

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

以历史成本计量的外币非货币性项目，本公司仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）

处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币资产负债表中的资产和负债项目，本公司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。外币利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有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。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债、权益工具。

（1）金融资产的分类、确认和计量

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

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 本公司持有的债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计

量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 本公司的权益工具投资

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司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，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

本公司将金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

（3）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

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

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

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计

入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（7）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（8）金融资产减值

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

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，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。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，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：

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、其他应收款及应收款项融资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：

a、应收票据确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合1--商业承兑汇票、银行承兑汇票	信用风险较高的企业、承兑信用风险较低的银行

对于划分为组合1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。

b、应收账款确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合1	应收外部客户款项
组合2	应收关联方款项

对于划分为组合1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，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合2的应收账款，具有较低信用风险，一般不计提坏账准备。

预期信用损失率如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年，下同）	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	80.00
5年以上	100.00

c、其他应收款确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合1	应收其他款项
组合2	应收关联方款项

对于划分为组合1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。

预期信用损失率：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年（含2年）	10.00
2至3年（含3年）	30.00
3至4年（含4年）	50.00
4至5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

对于划分为组合2的其他应收款，具有较低信用风险，一般不计提坏账准备。

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合1--银行承兑汇票	承兑信用风险较低的银行

对于划分为组合1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。

e、合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1	合并范围内关联方组合
合同资产组合2	应收外部单位

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，通过违约风险敞口和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

①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的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

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。

10、应收票据

应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、9、（8）金融资产减值。

11、应收款项

应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、9、（8）金融资产减值。

12、应收款项融资

本公司对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本附注三、9、（8）金融资产减值。

13、其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本附注三、9、（8）金融资产减值。

14、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。主要包括原材料、周转材料、合同履约成本、委托加工材料、包装物、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

（2）存货的计价方法

原材料发出按加权平均法计价确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提

的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 周转材料（低值易耗品和包装物）的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

15、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

16、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

(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。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

(1) 管理费用。

(2) 非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

(3) 与履约义务中已履行部分相关的支出。

(4) 无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，应当采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

本公司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，超出部分计提减值

准备，并确认为资产减值损失：

- 1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1) 减 2) 的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

17、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

(1) 初始投资成本确定

① 对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

① 成本法核算

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

② 权益法核算

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策

及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资核算方法的转换

① 公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

② 公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③ 权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，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。

④ 成本法转权益法或公允价值计量：本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，应当按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

（4）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。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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司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。

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- ① 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- ② 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- ③ 与被投资单位之间发生重要交易；
- ④ 向被投资单位派出管理人员；
- ⑤ 被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

（6）长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，投资账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

18、固定资产

（1）固定资产确认条件和计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- 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。

与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被

替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本公司固定资产按照成本进行初始计量。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。

(2) 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备及其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	折旧方法	预计使用寿命 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5-15	5.00	6.33-9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

(4) 固定资产处置

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

19、在建工程

(1) 在建工程的计量

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

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

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；

②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；

④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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。

（3）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

20、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

本公司借款费用同时满足下列条件时开始资本化：①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。暂停资本化期间：在购建或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，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

21、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 本公司作为承租人发生的初始直接费用；
- (4) 本公司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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

22、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，在同时满足以下条件时予以确认：

- ① 与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；
- ② 该无形资产的成本能够可靠地计量。

(1) 无形资产的计量

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；自行开发的无形资产，其成本为

达到预定用途前所发生的支出总额；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

（2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，本公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

（4）内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

23、长期待摊费用

公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限平均摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受

益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划：在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：①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，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；②设定受益义务的利息费用；③重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

26、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债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。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

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

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

27、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

28、收入

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。本公司在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入确认的具体方法

A、销售商品收入

本公司销售的商品属于在某一时点履行履约义务，在客户领用、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

B、提供劳务收入

公司提供加工、安装服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。

29、政府补助

(1) 政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产(但不包括政府作为

所有者投入的资本),主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

(2) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助,冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)。

(3) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助,是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助,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(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;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(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

① 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

② 财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

① 政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更。

② 政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。

(5) 政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助,在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助,本公司在实际收到补助款项时予以确认。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

（1）本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

（2）本公司递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

（3）本公司对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。本公司对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且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时，确认递延所得税资产。

（4）本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，本公司递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

（5）同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；

②本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

31、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日/变更日，本公司评估该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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部

分进行分拆。

(1) 本公司作为承租人

1) 使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司作为承租人发生的初始直接费用；

④本公司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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债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。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

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

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

4) 租赁变更

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的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本公司作为出租人

1) 租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收

入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

3) 融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“附注三、9、金融工具”进行会计处理。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。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

4) 租赁变更

本公司作为出租人的融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a. 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- b. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司作为出租人分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

a. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司作为出租人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；

b. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司作为出租人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号——套期会计》(2017)第二十三条规定重新计算的折现率(如适用)折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的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。

（3）售后租回交易

本公司按照本附注“附注三、28、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

A、本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注“附注三、9、金融工具”。

B、本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“（2）本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“附注三、9、金融工具”。

32、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

本报告期未发生重要会计政策变更。

（2）重要会计估计变更

本报告期未发生重要会计估计变更。

33、前期会计差错更正

本报告期未发生前期会计差错更正事项。

四、税项

1、主要税种及税率

（1）母公司

税种	计税依据	税率
增值税	按应税增值额计征	13%、9%、6%、3%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	5%、7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%

(2) 子公司

税 种	计税依据	税率
增值税	按应税增值额计征	13%
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%

2、税收优惠政策及依据

河南天元装备工程股份有限公司于 2019 年 10 月 31 日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局联合认定为国家高新技术企业，取得了高新技术企业证书，证书编号为 GR201941000848，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函〔2009〕203 号）的规定，本公司享受高新技术企业所得税优惠；2023 年 1 月高新技术企业认定复审通过后取得新证书，证书编号为 GR202241002208

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期初”指 2022 年 1 月 1 日，“期末”指 2022 年 12 月 31 日，“上期期末”指 2021 年 12 月 31 日，“本期”指 2022 年度，“上期”指 2021 年度。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	47,361.69	54,396.69
银行存款	2,699,021.37	878,767.43
其他货币资金	1,003,959.57	
合计	3,750,342.63	933,164.12

(1) 受限制的货币资金明细

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		
信用证保证金		
履约保证金		
用于担保的定期存款或通知存款		
放在境外且资金汇回受到限制的款项		
诉讼冻结账户	1,003,959.57	
融资租赁保证金		
合计	1,003,959.57	

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,100,000.00	
商业承兑票据		2,925,470.00
信用减值准备	31,000.00	1,046,273.50
合计	3,069,000.00	1,879,196.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	3,100,000.00	100.00	31,000.00	1.00	3,069,000.00
其中:					
按照组合 1 计提坏账	3,100,000.00	100.00	31,000.00	1.00	3,069,000.00
合计	3,100,000.00	100.00	31,000.00	1.00	3,069,000.00

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
商业承兑汇票	1,046,273.50		1,046,273.50		
银行承兑汇票		31,000.00			31,000.00
合计	1,046,273.50	31,000.00	1,046,273.50		31,000.00

(4) 期末公司无已质押的应收票据

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		3,100,000.00
合计		3,100,000.00

公司对除信用程度较高的银行承兑汇票，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（该组合预期信用损失率为 1%）计提了坏账准备。

3、应收账款

(1) 按账龄披露：

账龄	期末余额
1 年以内	75,559,614.87
1 至 2 年	11,626,226.25
2 至 3 年	13,740,516.04
3 至 4 年	1,709,076.93
4 至 5 年	3,278,789.53
5 年以上	9,997,349.95
小计	115,911,573.57
减：坏账准备	21,514,440.05
合计	94,397,133.52

(2) 应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,950,860.00	1.68	195,086.00	10.00	1,755,774.00
按组合计提坏账准备的应收账款	113,960,713.57	98.32	21,319,354.05	18.71	92,641,359.52
按照组合 1 计提坏账	113,960,713.57	98.32	21,319,354.05	18.71	92,641,359.52
按照组合 2 计提坏账					
合计	115,911,573.57	100.00	21,514,440.05	18.56	94,397,133.52

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	101,468,985.29	100.00	18,693,193.66	18.42	82,775,791.63
按照组合 1 计提坏账	101,468,985.29	100.00	18,693,193.66	18.42	82,775,791.63
按照组合 2 计提坏账					
合计	101,468,985.29	100.00	18,693,193.66	18.42	82,775,791.63

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
重庆理文造纸有限公司	1,950,860.00	195,086.00	10	已胜诉结案
合计	1,950,860.00	195,086.00	—	—

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	75,559,614.87	3,777,980.74	5.00
1 至 2 年	10,812,297.55	1,081,229.76	10.00
2 至 3 年	13,740,516.04	4,122,154.81	30.00
3 至 4 年	1,709,076.93	854,538.47	50.00
4 至 5 年	3,278,789.53	2,623,031.62	80.00
5 年以上	8,860,418.65	8,860,418.65	100.00
合计	113,960,713.57	21,319,354.05	

(3) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款坏账准备	18,693,193.66	2,821,246.39			21,514,440.05
合计	18,693,193.66	2,821,246.39			21,514,440.05

(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	与本公司关系	期末余额		
		应收账款	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
宁波裕晖贸易有限公司	非关联方	14,569,755.09	12.57	728,487.75

单位名称	与本公司关系	期末余额		
		应收账款	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
吉林安装集团股份有限公司	非关联方	10,644,734.00	9.18	532,236.70
中润滨海建设集团有限公司	非关联方	9,416,568.49	8.12	779,970.52
机械工业第九设计研究院有限公司	非关联方	5,253,124.71	4.53	1,575,937.41
长春一汽华阳建设工业有限公司	非关联方	4,802,999.98	4.14	240,150.00
合计		44,687,182.27	38.55	3,856,782.38

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	9,455,750.73	69.73	4,537,546.26	55.72
1 至 2 年	1,202,559.13	8.87	1,185,657.64	14.56
2 至 3 年	748,773.78	5.52	941,137.50	11.56
3 年以上	2,153,245.68	15.88	1,479,633.69	18.17
合计	13,560,329.32	100.00	8,143,975.09	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	与本公司关系	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例 (%)
河南银唐建设工程有限公司	非关联方	2,965,313.31	21.87
杞县军诚钢构工程有限公司	非关联方	714,464.00	5.27
中蒲电力集团有限公司	非关联方	700,000.00	5.16
邯郸市丰之源钢管有限公司	非关联方	562,769.92	4.15
安徽仁伟建筑工程有限公司新郑分公司	非关联方	560,000.00	4.13
合计		5,502,547.23	40.58

5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,869,028.91	2,482,727.01
合计	6,869,028.91	2,482,727.01

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,430,160.94
1 至 2 年	725,243.15
2 至 3 年	28,309.00
3 至 4 年	96,403.59
4 至 5 年	153,621.76
5 年以上	161,981.59
小计	7,595,720.03
减：坏账准备	726,691.12
合计	6,869,028.91

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	2,594,331.83	810,484.08
保证金	1,235,093.23	1,832,599.53
往来款	3,588,000.00	
其他	178,294.97	370,813.21
合计	7,595,720.03	3,013,896.82

(3) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	531,169.81			531,169.81
2022 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	195,521.31			195,521.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	726,691.12			726,691.12

(4) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	531,169.81	195,521.31			726,691.12
合计	531,169.81	195,521.31			726,691.12

(5) 本期末无实际核销的其他应收款

(6) 按欠款方归集的期末余额较大的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
河南银唐建设工程有限公司	非关联方	往来款	3,588,000.00	1 年以内	47.24	179,400.00
中铁十局集团有限公司第二工程分公司	非关联方	保证金	374,543.00	1 至 2 年	4.93	39,454.30
中建七局建筑装饰工程有限公司	非关联方	保证金	200,133.11	1 年以内	2.63	10,006.66
李军	非关联方	备用金	183,793.07	1 年以内	2.42	9,189.65
曹世若	非关联方	备用金	182,480.09	1 年以内	2.40	9,124.00
合计			4,528,949.27		59.62	247,174.61

(7) 本期末无涉及政府补助的其他应收款

(8) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(9) 本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
产成品	10,686,334.71		10,686,334.71	2,757,607.55		2,757,607.55
半成品	1,830,124.00		1,830,124.00			
原材料	36,111,240.90		36,111,240.90	27,930,352.47		27,930,352.47
合计	48,627,699.61		48,627,699.61	30,687,960.02		30,687,960.02

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司存货不存在减值迹象，无需计提跌价准备

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算工程	82,771,363.65	4,034,985.58	78,736,378.07	90,729,383.10	907,293.83	89,822,089.27

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计	82,771,363.65	4,034,985.58	78,736,378.07	90,729,383.10	907,293.83	89,822,089.27

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,163,275.52	2,229,203.62
合计	1,163,275.52	2,229,203.62

9、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	39,992,918.99	64,588,050.27
合计	39,992,918.99	64,588,050.27

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	38,317,029.06	61,275,513.12	2,320,528.13	1,471,595.12	103,384,665.43
2.本期增加金额	698,552.93	721,810.45	100,000.00	10,849.00	1,531,212.38
(1) 购置		180,575.21		10,849.00	191,424.21
(2) 在建工程转入	698,552.93	515,452.47			1,214,005.40
(3) 其他		25,782.77	100,000.00		125,782.77
3.本期减少金额		32,407,786.78	18,789.09	115,444.80	32,542,020.67
(1) 处置或报废		32,407,786.78	9,588.09	98,863.03	32,516,237.90
(2) 其他			9,201.00	16,581.77	25,782.77
4.期末余额	39,015,581.99	29,589,536.79	2,401,739.04	1,366,999.32	72,373,857.14
二、累计折旧					
1.期初余额	10,361,647.81	26,018,917.79	1,495,402.41	920,647.15	38,796,615.16
2.本期增加金额	1,832,230.32	3,501,346.82	243,347.94	270,043.86	5,846,968.94
(1) 计提	1,832,230.32	3,501,346.82	243,347.94	270,043.86	5,846,968.94
3.本期减少金额		12,184,166.80	14,953.35	63,525.80	12,262,645.95
(1) 处置或报废		12,184,166.80	6,212.40	60,387.72	12,250,766.92
(2) 其他			8,740.95	3,138.08	11,879.03
4.期末余额	12,193,878.13	17,336,097.81	1,723,797.00	1,127,165.21	32,380,938.15
三、减值准备					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	26,821,703.86	12,253,438.98	677,942.04	239,834.11	39,992,918.99
2.期初账面价值	27,955,381.25	35,256,595.33	825,125.72	550,947.97	64,588,050.27

(2) 本期固定资产减少主要是出售给开封首控江河水环境科技有限公司设备，企业已公告；

(3) 其他说明：固定资产抵押情况详见本附注五、43、所有权或使用权收到限制的资产；

10、使用权资产

项目	厂房	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	537,357.80	537,357.80
2.本期增加金额		
(1) 租入		
3.本期减少金额		
(1) 转租赁		
(2) 其他		
4.期末余额	537,357.80	537,357.80
二、累计折旧		
1.期初余额	358,238.56	358,238.56
2.本期增加金额	179,119.24	179,119.24
(1) 计提	179,119.24	179,119.24
3.本期减少金额		
(1) 转租赁		
(2) 其他		
4.期末余额	537,357.80	537,357.80

项目	厂房	合计
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 转租赁		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值		
2.期初账面价值	179,119.24	179,119.24

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	5,808,105.00	5,808,105.00
2.本期增加金额		
(1) 购置		
(2) 在建工程转入		
3.本期减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 企业合并减少		
4.期末余额	5,808,105.00	5,808,105.00
二、累计摊销		
1.期初余额	1,094,283.05	1,094,283.05
2.本期增加金额	77,018.13	77,018.13
(1) 计提	77,018.13	77,018.13
3.本期减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 企业合并减少		
4.期末余额	1,171,301.18	1,171,301.18
三、减值准备		
1.期初余额		

项目	土地使用权	合计
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	4,636,803.82	4,636,803.82
2.期初账面价值	4,713,821.95	4,713,821.95

(2) 本期末无未办妥产权证书的无形资产

(3) 其他说明：无形资产抵押情况详见本附注五、43、所有权或使用权受到限制的资产

12、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费		200,000.00	27,777.78		172,222.22
合计		200,000.00	27,777.78		172,222.22

13、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值损失	26,307,116.75	3,946,070.26	21,177,930.80	3,179,015.51
合计	26,307,116.75	3,946,070.26	21,177,930.80	3,179,015.51

(2) 本期无未经抵销的递延所得税负债

14、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	1,043,006.50	733,006.50
预付工程款	1,172,523.25	1,676,811.45
合计	2,215,529.75	2,409,817.95

15、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押及保证借款	43,101,052.60	30,353,360.42

项目	期末余额	期初余额
保证借款	4,507,287.50	
合计	47,608,340.10	30,353,360.42

(2) 本期末无已逾期未偿还的短期借款。

16、应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付账款	20,375,738.61	22,313,168.97
合计	20,375,738.61	22,313,168.97

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付材料、施工劳务费	19,371,643.91	20,467,587.94
应付设备款	551,183.65	557,752.35
其他	452,911.05	1,287,828.68
合计	20,375,738.61	22,313,168.97

(2) 本期末重要的账龄超过 1 年的应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
太仓市金通金属构件有限公司	500,000.00	未结算
徐州三维工程橡塑厂	215,734.28	未结算
河南宝起华东起重机有限公司	322,400.00	未结算
开封市祥开电气安装有限公司	100,000.00	未结算
江苏闽达重工科技有限公司	95,572.76	未结算
合计	1,233,707.04	

17、合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,002,099.85	17,673,351.18
合计	2,002,099.85	17,673,351.18

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,004,531.07	8,851,011.19	8,354,600.04	1,500,942.22
二、离职后福利-设定提存计划	-	537,353.22	537,353.22	-
合计	1,004,531.07	9,388,364.41	8,891,953.26	1,500,942.22

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	562,957.97	8,598,457.46	8,101,046.31	1,060,369.12
2、职工福利费		6,886.50	6,886.50	-
3、社会保险费	-	245,667.23	245,667.23	-
其中 医疗保险费		235,579.34	235,579.34	-
工伤保险费		10,087.89	10,087.89	-
生育保险费				-
4、住房公积金				-
5、工会经费和职工教育经费	441,573.10	-	1,000.00	440,573.10
合计	1,004,531.07	8,851,011.19	8,354,600.04	1,500,942.22

(3) 离职后福利-设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险费		514,602.17	514,602.17	
2、失业保险		22,751.05	22,751.05	
合计		537,353.22	537,353.22	

19、应交税费

税种	期末余额	期初余额
企业所得税	2,651,587.78	768,618.09
增值税	1,900,638.73	1,582,523.58
水资源税	589.80	589.80
土地使用税	50,306.25	100,612.50
房产税	30,946.41	61,892.82
城市维护建设税	87,344.91	64,845.48
教育费附加	37,693.38	28,050.77
地方教育费附加	23,855.38	17,426.95
个人所得税	27,925.52	27,925.52
印花税	11,785.85	8,960.50
合计	4,822,674.01	2,661,446.01

20、其他应付款

总体情况列示:

项目	期末余额	期初余额
应付利息		

项目	期末余额	期初余额
应付股利		
其他应付款	38,064,460.94	41,526,276.15
合计	38,064,460.94	41,526,276.15

(1) 其他应付款部分:

1) 按款项性质列示

项目	期末余额	期初余额
保证金	73,280.70	85,193.20
暂借款	37,988,935.87	40,477,087.22
垫支款		838,973.12
其他	2,244.37	125,022.61
合计	38,064,460.94	41,526,276.15

21、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	45,595.00	19,051,300.00
合计	45,595.00	19,051,300.00

22、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	9,040,564.60	13,473,739.21
已背书未终止确认的承兑票据	3,100,000.00	925,470.00
合计	12,140,564.60	14,399,209.21

23、长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	18,000,000.00	
合计	18,000,000.00	

24、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股本总额	68,300,000.00						68,300,000.00
合计	68,300,000.00						68,300,000.00

25、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	30,587,076.16			30,587,076.16
合计	30,587,076.16			30,587,076.16

26、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,745,130.92	1,148,320.45		5,893,451.37
合计	4,745,130.92	1,148,320.45		5,893,451.37

27、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	41,409,082.09	31,227,154.22
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		1,965.13
调整后年初未分配利润	41,409,082.09	31,229,119.35
加：归属于母公司所有者的净利润	11,535,028.12	11,316,092.59
减：提取法定盈余公积	1,148,320.45	1,136,129.85
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	51,795,789.76	41,409,082.09

28、营业收入和营业成本**（1）营业收入、营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	157,830,183.49	121,707,054.63	174,708,958.08	136,713,845.01
其他业务	972,993.73	731,423.04	20,884.96	9,921.32
合计	158,803,177.22	122,438,477.67	174,729,843.04	136,723,766.33

29、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	324,546.20	110,762.17
教育费附加	139,091.23	48,438.68
地方教育费附加	92,727.50	32,292.45

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	123,785.64	247,571.28
土地使用税	171,225.00	402,450.00
车船税	2,357.28	7,440.00
印花税	98,573.19	59,145.50
环境保护税	2,359.20	2,359.20
地方水利建设基金		2,089.69
合计	954,665.24	912,548.97

30、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	577,522.48	550,708.85
差旅费	102,168.65	226,533.58
业务招待费	123,572.42	103,632.17
折旧费		12,526.27
车辆费	73,969.79	37,393.10
办公费	4,831.89	
其他	785.00	32,010.6
合计	882,850.23	962,804.57

31、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,315,988.39	4,556,469.67
办公费	322,189.12	419,535.10
差旅费	296,272.21	613,530.85
车辆费	187,462.43	509,775.17
业务招待费	241,441.15	288,557.57
折旧及摊销	587,530.19	1,314,117.07
中介服务与咨询费	629,725.20	433,740.61
其他	286,765.62	530,821.20
合计	5,867,374.31	8,666,547.24

32、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	2,503,126.95	1,548,669.40
直接材料投入	3,794,648.78	3,941,076.74

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费用	219,952.36	207,018.56
检验维修费	879,996.41	792,930.82
设计费		469,963.98
服务费	6,383.50	713,883.50
其他相关费用	105,815.00	113,768.51
合计	7,509,923.00	7,787,311.51

33、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,611,037.21	4,854,646.25
减：利息收入	7,067.70	11,762.25
汇兑损益	-1.32	193,920.03
未确认融资费用		13,100.92
手续费	20,388.65	27,652.18
合计	4,624,356.84	5,077,557.13

34、其他收益

(1) 其他收益明细如下

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,588,265.81	2,752,000.00
合计	1,588,265.81	2,752,000.00

(2) 计入其他收益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
开封市鼓楼南苑街道办事处党建活动经费		2,000.00	与收益相关
稳岗补贴款	28,265.81		与收益相关
开封市工业和信息化局培育壮大主导产业奖励		1,410,000.00	与收益相关
开封市科技局 2020 年度科技创新款		500,000.00	与收益相关
开封市鼓楼区财政国库支付中心 2021 年开封市科学技术研究与开发专项资金	450,000.00		与收益相关
开封鼓楼区财政企业补助		440,000.00	与收益相关
开封市工业和信息化局双高企业奖		200,000.00	与收益相关
开封市鼓楼区科技工信局对企业研发财政补助专项资金	810,000.00	200,000.00	与收益相关
开封市科学技术局 2022 年科技计划专项资金	300,000.00		与收益相关
合计	1,588,265.81	2,752,000.00	

35、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,821,246.39	391,219.62
其他应收款坏账损失	-195,521.31	149,411.48
应收票据减值损失	1,015,273.50	-1,046,273.50
合计	-2,001,494.20	-505,642.40

36、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-3,127,691.75	-323,066.15
合计	-3,127,691.75	-323,066.15

37、资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产、无形资产处置	4,455.19	
合计	4,455.19	

38、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助			
其他	20,200.20	211.99	20,200.20
合计	20,200.20	211.99	20,200.20

39、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出	30,135.10	10,000.00	30,135.10
罚款支出			
税收滞纳金	8.05	250,072.50	8.05
固定资产报废损失	21,393.09		21,393.09
其他	475.00	3,509,305.96	475.00
合计	52,011.24	3,769,378.46	52,011.24

40、所得税费用**(1) 所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期企业所得税费用	2,189,280.57	1,563,220.18
递延所得税费用	-767,054.75	-125,880.50

项目	本期发生额	上期发生额
合计	1,422,225.82	1,437,339.68

(2) 会计利润到所得税的调整

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	12,957,253.94	12,753,432.27
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	1,943,588.09	1,913,014.84
子公司适用不同税率的影响	-2,026.01	1,105.21
调整以前期间所得税的影响	499,066.12	103,093.72
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	82,648.80	588,222.64
技术开发费用加计扣除对所得税的影响	-1,101,051.18	-1,168,096.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
所得税费用	1,422,225.82	1,437,339.68

41、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,067.70	11,762.25
往来款	701,118.81	8,190,551.09
营业外收入	28,266.01	211.99
政府补助	1,560,000.00	2,752,000.00
合计	2,296,452.52	10,954,525.33

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	6,817,630.77	3,240,250.26
往来款	5,833,849.94	603,658.43
营业外支出及其他	30,143.15	3,769,378.46
合计	12,681,623.86	7,613,287.15

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方拆借	32,000,149.33	27,137,390.92
非关联方拆借		6,386,943.97
合计	32,000,149.33	33,524,334.89

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方拆借	34,839,826.50	22,159,798.37
非关联方拆借		1,506,671.44
受限资金	1,003,959.57	
租赁支出		300,000.00
资金拆借利息		29,600.00
合计	35,843,786.07	23,996,069.81

42、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	11,535,028.12	11,316,092.59
加: 信用损失准备	2,001,494.20	505,642.40
资产减值准备	3,127,691.75	323,066.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,026,088.18	7,513,952.13
无形资产摊销	77,018.13	114,738.06
长期待摊费用摊销	27,777.78	
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)	-4,455.19	
固定资产报废损失 (收益以“-”号填列)	21,393.09	
公允价值变动损失 (收益以“-”号填列)		
财务费用 (收益以“-”号填列)	4,611,037.21	4,854,646.25
投资损失 (收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少 (增加以“-”号填列)	-767,054.75	-125,880.50
递延所得税负债增加 (减少以“-”号填列)		
存货的减少 (增加以“-”号填列)	-17,939,739.59	4,666,680.62
经营性应收项目的减少 (增加以“-”号填列)	-35,120,093.14	-53,057,895.72
经营性应付项目的增加 (减少以“-”号填列)	11,025,365.58	16,098,454.80
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-15,378,448.63	-7,790,503.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

项目	本期发生额	上期发生额
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	2,746,383.06	933,164.12
减: 现金的期初余额	933,164.12	10,775,991.61
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	1,813,218.94	-9,842,827.49

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,746,383.06	933,164.12
其中: 库存现金	47,361.69	54,396.69
可随时用于支付的银行存款	2,699,021.37	878,767.43
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,746,383.06	933,164.12
其中: 母公司或内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

43、所有权或使用权受到限制的资产

项目	账面金额	受限原因
固定资产-房屋及建筑物	15,691,333.75	借款抵押
无形资产-土地使用权	4,636,803.82	借款抵押
合计	20,328,137.57	

44、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	2.25	6.9646	15.67
其中: 美元	2.25	6.9646	15.67

六、合并范围的变更

本期合并范围未发生变更。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
开封天成钢结构有限公司	开封市祥符区	开封市祥符区	加工、制作	100.00		同一控制下企业合并

八、关联方及关联交易

1、本公司的最终控制人

本公司的实际控制人为薛海滨和金丽君。

2、本公司的子公司情况

名称	注册地址	与本公司关系	法定代表人	主营业务
开封天成钢结构有限公司	开封市祥符区	全资子公司	靳荣耀	钢网架、金属结构的加工、制作、销售、安装

3、其他主要关联方情况

序号	其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
1	谭琴	董事、总经理
2	刘智健	董事、副总经理
3	孙志兴	董事、副总经理
4	樊俊岭	董事
5	开封新利源信息技术合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东
6	开封汴郑市政钢构施工图审查咨询有限公司	实际控制人参股公司
7	河南金沐商贸有限公司	实际控制人控制的其他企业
8	开封合力建设工程检测有限公司	本公司股东持股的公司
9	朱俊	监事会主席
10	王倩	董事会秘书
11	靳荣耀	董事、副总经理、子公司法定代表人
12	李结群	监事
13	翟天虹	监事

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

（2）关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方名称	担保金额	借款起始日	借款到期日	担保是否已经履行完毕	备注
河南金沐商贸有限公司、薛海滨、金丽君、靳荣耀	13,500,000.00	2022-5-20	2023-5-20	否	
河南金沐商贸有限公司、薛海滨、金丽君、靳荣耀	7,730,000.00	2022-6-9	2023-6-9	否	
薛海滨、金丽君	6,800,000.00	2022-03-10	2023-3-9	否	
薛海滨、金丽君	10,000,000.00	2022-5-20	2023-5-19	否	
薛海滨、金丽君	5,000,000.00	2022-9-14	2023-9-13	否	
薛海滨	4,500,000.00	2022-7-4	2023-7-4	否	

(3) 关联方资金拆借

资金拆入：

关联方名称	公司名称	本期拆入	本期归还	备注
金丽君	河南天元装备工程股份有限公司	19,605,749.33	17,953,796.50	
金丽君	开封天成钢结构有限公司		100,000.00	
薛海滨	河南天元装备工程股份有限公司	50,000.00	150,000.00	
河南金沐商贸有限公司	河南天元装备工程股份有限公司	12,344,400.00	16,636,030.00	
合计		32,000,149.33	34,839,826.50	

(4) 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
金丽君	房屋建筑物	49,828.50	
薛海滨	房屋建筑物	73,530.00	

5、关联方应收应付款项

关联方应收款：

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应收款	刘智健	1,291.57	1,914.87
其他应收款	靳荣耀		17,586.55
其他应收款	谭琴	14,858.01	15,365.94
其他应收款	朱俊		560.00

关联方应付款：

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	金丽君	23,074,465.83	21,522,513.00
其他应付款	河南金沐商贸有限公司	1,758,370.00	6,050,000.00
其他应付款	靳荣耀	3,358.95	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	李结群	2,831.00	4,241.00
其他应付款	孙志兴	400.00	
其他应付款	薛海滨	267,431.77	196,588.77
其他应付款	朱俊	400.00	

九、承诺及或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至本财务报告报出日止，本公司无需要说明的日后事项。

十一、其他重要事项

1、河南田川博泰汽车产业园有限公司工程施工合同纠纷

2021 年 7 月 14 日，河南省中牟县人民法院出具（2021）豫 0122 民初 4943 号判决书。判决如下：判决生效日十日内给付天元装备工程股份有限公司工程款 1,161,500.00 元。2023 年 2 月 20 日，河南省中牟县人民法院出具（2023）豫 0122 执 1272 号判决书。判决如下：判决生效日十日内给付天元装备工程股份有限公司投标保证金 50,000.00 元。截至报告出具日，对方尚未支付上述款项。

2、重庆理文卫生用纸制造有限公司合同纠纷

2022 年 5 月 31 日，重庆市第五中级人民法院出具（2022）渝 0118 民初 2876 号、（2022）渝 0118 民初 2874 号判决书。判决如下，判决生效日十日内给付天元装备工程股份有限公司工程款 1,950,860.00 元。截至报告出具日，对方尚未支付上述款项。

3、广西联勤建筑有限公司合同纠纷

2022 年 5 月 17 日，广西壮族自治区柳州市鱼峰区人民法院出具（2022）桂 0203 执 2295 号判决书。判决如下，判决生效日十日内向天元装备工程股份有限公司支付工程款 273,134.00 元。截至报告出具日，对方尚未支付上述款项。

十二、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	期末余额
1 年以内（含一年，下同）	75,559,614.87
1 至 2 年	11,626,226.25

账龄	期末余额
2至3年	13,740,516.04
3至4年	1,709,076.93
4至5年	3,278,789.53
5年以上	9,997,349.95
小计	115,911,573.57
减：坏账准备	21,514,440.05
合计	94,397,133.52

(2) 应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,950,860.00	1.68	195,086.00	10.00	1,755,774.00
按组合计提坏账准备的应收账款	113,960,713.57	98.32	21,319,354.05	18.71	92,641,359.52
按照组合1计提坏账	113,960,713.57	98.32	21,319,354.05	18.71	92,641,359.52
按照组合2计提坏账					
合计	115,911,573.57	100.00	21,514,440.05	18.56	94,397,133.52

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	101,468,985.29	100.00	18,693,193.66	18.42	82,775,791.63
按照组合1计提坏账	101,468,985.29	100.00	18,693,193.66	18.42	82,775,791.63
按照组合2计提坏账					
合计	101,468,985.29	100.00	18,693,193.66	18.42	82,775,791.63

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
重庆理文造纸有限公司	1,950,860.00	195,086.00	10	已胜诉结案
合计	1,950,860.00	195,086.00	—	—

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	75,559,614.87	3,777,980.74	5.00
1 至 2 年	10,812,297.55	1,081,229.76	10.00
2 至 3 年	13,740,516.04	4,122,154.81	30.00
3 至 4 年	1,709,076.93	854,538.47	50.00
4 至 5 年	3,278,789.53	2,623,031.62	80.00
5 年以上	8,860,418.65	8,860,418.65	100.00
合计	113,960,713.57	21,319,354.05	

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款坏账准备	18,693,193.66	2,821,246.39			21,514,440.05
合计	18,693,193.66	2,821,246.39			21,514,440.05

(3) 本期无实际核销的应收账款情况

(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	与本公司关系	期末余额		
		应收账款	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
宁波裕晖贸易有限公司	非关联方	14,569,755.09	12.57	728,487.75
吉林安装集团股份有限公司	非关联方	10,644,734.00	9.18	532,236.70
中润滨海建设集团有限公司	非关联方	9,416,568.49	8.12	779,970.52
机械工业第九设计研究院有限公司	非关联方	5,253,124.71	4.53	1,575,937.41
长春一汽华阳建设工业有限公司	非关联方	4,802,999.98	4.14	240,150.00
合计		44,687,182.27	38.54	3,856,782.38

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 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

总体情况列示:

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,768,122.44	26,556,053.23
合计	29,768,122.44	26,556,053.23

其他应收款部分：**(1) 按账龄披露**

账龄	期末余额
1 年以内	29,329,226.97
1 至 2 年	725,243.15
2 至 3 年	28,309.00
3 至 4 年	96,403.59
4 至 5 年	153,621.76
5 年以上	161,981.59
小计	30,494,786.06
减：坏账准备	726,663.62
合计	29,768,122.44

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
暂借款	23,012,972.12	22,614,334.81
备用金	2,593,781.83	2,399,566.25
保证金	1,235,093.23	1,822,599.53
往来款	3,588,000.00	
其他	64,938.88	227,463.58
合计	30,494,786.06	27,063,964.17

(3) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	507,910.94			507,910.94
2022 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	218,752.68			218,752.68
本期转回				
本期转销				

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)	
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	726,663.62			726,663.62

(4) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	507,910.94	218,752.68			726,663.62
合计	507,910.94	218,752.68			726,663.62

(5) 本期末无实际核销的其他应收款

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
开封天成钢结构有限公司	关联方	暂借款	21,143,662.02	1 年以内	69.34	
河南银唐建设工程有限公司	非关联方	往来款	3,588,000.00	1 年以内	11.77	179,400.00
中铁十局集团有限公司第二工程分公司	非关联方	保证金	374,543.00	1 至 2 年	1.23	39,454.30
中建七局建筑装饰工程有限公司	非关联方	保证金	200,133.11	1 年以内	0.66	10,006.66
李军	非关联方	备用金	183,793.07	1 年以内	0.60	9,189.65
合计			25,490,131.20		83.60	238,050.61

3、长期股权投资

按照同一控制下企业合并会计准则的规定，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，因合并日被合并方开封天成钢结构有限公司的所有者权益为负数，所以在合并日长期股权投资的账面价值为零。

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	157,830,183.49	122,146,592.70	174,708,958.08	139,693,908.67

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	6,668,350.60	6,647,664.85	2,599,757.01	2,588,793.37
合计	164,498,534.09	128,794,257.55	177,308,715.09	142,282,702.04

十三、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
1. 非流动资产处置损益	-16,937.90	
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的的税收返还、减免		
3. 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,588,265.81	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益		
8. 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
9. 债务重组损益		
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
12. 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
15. 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
16. 对外委托贷款取得的损益		
17. 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
18. 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
19. 受托经营取得的托管费收入		
20. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,417.95	
21. 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
22. 非经常性损益总额	1,560,909.96	
23. 减：所得税影响额	234,135.29	
24. 非经常性损益净额	1,326,774.67	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.65	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普 通股股东的净利润	6.77	0.15	0.15

第九节 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：

河南天元装备工程股份有限公司董事会秘书办公室

河南天元装备工程股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 4 日