沧海核装

NEEQ: 833491

河北沧海核装备科技股份有限公司

Hebei Canghai Nuclear Equipment Technology Co.,Ltd.

年度报告

2024

重要提示

一、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。

二、公司负责人赵德清、主管会计工作负责人张树骏及会计机构负责人（会计主管人员）赵娜保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。

四、北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

五、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当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。

六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节 公司概况 6
第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 7
第三节 重大事件 17
第四节 股份变动、融资和利润分配 20
第五节 公司治理 23
第六节 财务会计报告 27
附件 会计信息调整及差异情况 143

备查文件目录	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
	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
	报告期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	河北沧海核装备科技股份有限公司办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、沧海核装	指	河北沧海核装备科技股份有限公司
报告期、本年度	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
沧海防腐	指	盐山沧海防腐新技术开发有限公司
博维信瑞龙	指	北京博维信瑞龙建材有限责任公司
沧海中益	指	沧海中益（北京）管道装备有限公司
北方管道研究院	指	河北省北方管道部件产业技术研究院
北方管道	指	河北北方管研院检测技术服务有限公司
股东大会	指	河北沧海核装备科技股份有限公司股东大会
董事会	指	河北沧海核装备科技股份有限公司董事会
监事会	指	河北沧海核装备科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商	指	太平洋证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
管件	指	将管子连接成管路的零部件的统称，管路系统中起连接、控制、变向、分流、密封、支撑等作用
弯头	指	改变媒介在工业管道中流动方向的部件，通常转弯半径大于三倍通径
法兰	指	连接工业管道，加固连接点的外部或内部的肋或边沿的零件
三通	指	有三个开口的管接头,有 T 形和 Y 形,用于管路汇集或分流的地方,连接工业主管道和副管道的部件
钢管	指	具有规则空心截面，其长度远大于直径的钢材的总称
ASME	指	American Society of Mechanical Engineers(美国机械工程师协会)
“S”	指	蒸汽(动力)锅炉
“U”	指	压力容器
ODF 项目	指	高耐腐蚀化工管 ODF 生产线项目
海润管道	指	沧州市海润管道装备有限公司
福光灯具	指	沧州福光节能灯具有限公司
CNAS 认可证书	指	中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书
京福股权	指	上海濯瑞资产管理有限公司－上海京福股权投资合伙企业（有限合伙）
品竑投资	指	嘉兴道源资产管理有限公司－嘉兴品竑投资合伙企业（有限合伙）
顺晟投资	指	深圳顺晟创业投资合伙企业（有限合伙）

启翌投资		上海启翌投资管理中心（有限合伙）

第一节　公司概况

企业情况			
公司中文全称	河北沧海核装备科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Hebei Canghai Nuclear Equipment Technology Co.,Ltd.		
	Canghai Nuclear Equipment		
法定代表人	赵德清	成立时间	1996 年 1 月 4 日
控股股东	控股股东为（赵德清）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（赵德清），无一致行动人
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-C3311 金属结构制造		
主要产品与服务项目	核电、输油输气、化工、火电等领域金属管道管件的研发、生产及销售。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	沧海核装	证券代码	833491
挂牌时间	2015 年 11 月 10 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	127,100,000
主办券商（报告期内）	太平洋证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	云南省昆明市北京路 926 号同德广场写字楼 31 楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	陈松	联系地址	河北省沧州市盐山县城南开发区
电话	0317-6090804	电子邮箱	censon2004@126.com
传真	0317-6090811		
公司办公地址	河北省沧州市盐山县城南开发区	邮政编码	061300
公司网址	http://www.canghaicc.cn/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91130900109718 69X1		
注册地址	河北省沧州市盐山县小庄镇南徐小庄村北 200 米		
注册资本（元）	127,100,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节　会计数据、经营情况和管理层分析

一、　业务概要

（一）　商业模式与经营计划实现情况

沧海核装是一家集研发、生产、销售于一体，具有独立知识产权的管道、管件系列产品专业化公司，是国家专精特新“小巨人”企业、国家级绿色工厂、省级高新技术企业、国家 AAA 级信用企业、国家管理示范企业、河北省制造业单项冠军企业、河北省绿色工厂、河北省县域特色产业集群企业领跑者、河北省著名商标企业、河北省金属制品业龙头企业、河北省管道金属材料形变研究重点实验室。

主要从事核电、军工、输油输气、化工、火电等领域金属管道管件的研发、生产及销售。公司始终坚持把研发、创新摆在企业发展的核心位置。公司先后主导参与起草国家和行业标准 10 项，参与三大石油加氢裂化装置用管件内部标准的制定和行业标准 8 项、能源行业核电标准 11 项。在石油、化工等管道连接件研发方面取得 62 项专利，发明专利 18 项，其中国际发明 1 项，实用新型专利 43 项，软件著作权 8 项，科技研发成果奖 26 项。

公司与国内主要大型管件需求企业建立了长期、稳定的供货关系，长期为中核、中广核、中石油、中石化、中海油、华能、大唐、华电、国电、中电投等提供管件产品，在细分领域处于领先地位。同时公司还是国内首条输煤试验管线—神渭管线的主力供应商，是国际首套煤直接液化装置——神华煤制油项目唯一的大口径厚壁耐腐蚀管件供应商，是中石油、中石化、中海油三大石油公司加氢裂化高端管件三家指定供应商之一。

一直以来，公司已初步建立了一支高水平、较稳定的技术研发团队，公司现拥有高级工程师 7 名，工程师及助理工程师近 50 名。依托中国核工业第二研究所、苏州热工院、西安热工院、中国石油管道工程技术研究院、国家钢铁研究总院等 10 余家科研机构，在河北省科技厅大力支持下，成立河北省管道部件产业技术研究院，成为中国管道装备及管道数据智能化的重要研发基地。

公司注重市场需求，质量认证体系不断完善，在国内同行业中率先取得中华人民共和国民用核安全设备制造许可证、武器装备质量管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系证书、特种设备(压力管道元件、压力容器)制造许可证及 A 级锅炉部件生产许可证、防腐管道元件制造证书、产品碳足迹证书及能源管理体系认证证书、环境和职业健康安全管理体系认证证书、ASME“S”、“U”认证证书、中国船级社工厂认可证书、法国 BV 船级社工厂认可证书、欧盟 CE 认证等。自 2006 年起持续持有美国石油协会颁发的 ISO 9001:2015 标准认证和 API Specification Q1 认证证书，2021 年取得 API 5L 钢管产品认证证书。

公司通过多种销售渠道，采用直销模式进行业务拓展，来实现产品销售。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期后至报告披露日，以上商业模式未发生改变。

（二） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、2022 年 8 月 8 日，按照《工业和信息化部办公厅关于开展第四批专精特新“小巨人”企业培育和第一批专精特新“小巨人”企业复核工作的通知》（工信厅企业函〔2022〕133 号）要求，为进一步做好专精特新“小巨人”企业培育工作，分类促进企业做精做强做大，引领带动全省中小企业聚焦主业，提升专业化水平和创新能力，增强核心竞争力，推动经济高质量发展，经地方推荐、专家评审，沧海核装被工业和信息化部授予 2022 年度专精特新“小巨人”企业。 2、2023 年 10 月 16 日，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，以及相关部门依据公司的研发创新能力、新型产品的占比、研发支出的达标等评审认定，经企业申报、专家评审、公示、备案等程序，沧海核装再次被认定为国家高新技术企业。 3、2024 年 4 月 26 日，河北省工业和信息化厅为贯彻落实工业和信息化部《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》，组织开展 2024 年省级制造业单项冠军企业遴选和复核工作。根据《河北省制造业单项冠军企业认定管理办法》（冀工信政函〔2024〕192 号），经地方推荐、专家评审，2024 年 9 月，沧海核装被认定为河北省制造业单项冠军企业。 4、2024 年 6 月 28 日，根据财政部、工业和信息化部《关于进一步支持专精特新中小企业高质量发展的通知》(财建〔2024]148 号)文件要求，河北省工业和信息化厅联合河北省财政厅共同组织开展河北省 2024 年重点“小巨人”企业申报推荐工作，经地方推荐、专家评审，2024 年 11 月，沧海核装被认定为河北省新一轮第一批重点“小巨人企业”。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	653,495,680.11	645,978,126.64	1.16%
毛利率%	14.13%	16.26%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	17,081,391.57	20,448,252.77	-16.47
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,665,032.68	19,159,824.83	-33.90%
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）	2.12%	2.61%	-
加权平均净资产收益率%（依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）	1.57%	2.44%	-
基本每股收益	0.13	0.16	-16.47%
偿债能力	**本期期末**	**上年期末**	**增减比例%**
资产总计	1,402,802,838.69	1,456,385,923.42	-3.68%
负债总计	587,990,324.74	661,126,045.87	-11.06%
归属于挂牌公司股东的净资产	814,812,513.95	795,259,877.55	2.46%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	6.41	6.26	2.46%
资产负债率%（母公司）	41.90%	45.34%	-
资产负债率%（合并）	41.92%	45.39%	-
流动比率	1.91	1.89	-
利息保障倍数	1.86	1.95	-
营运情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
经营活动产生的现金流量净额	32,164,430.29	16,741,462.47	92.12%
应收账款周转率	1.42	1.45	-
存货周转率	1.42	1.42	-
成长情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
总资产增长率%	-3.68%	6.66%	-
营业收入增长率%	1.16%	50.01%	-
净利润增长率%	-16.47%	74.32%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

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	29,188,426.09	2.08%	68,660,724.13	4.71%	-57.49%

应收票据	24,867,441.35	1.77%	36,852,155.20	2.53%	-32.52%
应收账款	355,638,597.36	25.35%	369,445,415.37	25.37%	-3.74%
存货	382,616,222.87	27.28%	400,987,780.02	27.53%	-4.58%
长期股权投资	17,332,205.70	1.24%	17,104,076.86	1.17%	1.33%
固定资产	298,755,465.97	21.30%	327,932,401.42	22.52%	-8.90%
在建工程	2,028,829.79	0.14%	82,300.88	0.01%	2,365.14%
无形资产	41,222,502.01	2.94%	43,422,854.35	2.98%	-5.07%
短期借款	183,922,118.83	13.11%	124,736,124.17	8.56%	47.45%
长期借款	43,643,812.26	3.11%	81,411,362.26	5.59%	-46.39%
应付账款	148,915,226.96	10.62%	150,865,905.98	10.36%	-1.29%
资产总计	1,402,802,838.69	-	1,456,385,923.42	-	-3.68%

项目重大变动原因

1、货币资金：上年期末金额为68,660,724.13元，本期期末金额为29,188,426.09元，较上年减少57.49%，主要原因是由于本期保函保证金部分到期赎回，其他货币资金较上年减少所致。

2、应收票据：上年期末金额为36,852,155.20元，本期期末金额为24,867,441.35元，较上年减少32.52%，主要原因是由于截止到本期期末已背书尚未终止确认的应收票据相对减少，同时去年年末尚未终止确认的应收票据，集中在本年度终止确认。

3、在建工程：上年期末金额为82,300.88元，本期期末金额为2,028,829.79元，较上年增加2365.14%，主要原因是本年度新增加了车间在建项目。

4、短期借款：上年期末金额为124,736,124.17元，本期期末金额为183,922,118.83元，较上年增加47.45%，主要原因是本年度为增加流动资金增加了兴业银行的短期贷款。

5、长期借款：上年期末金额为81,411,362.26元，本期期末金额为43,643,812.26元，较上年减少46.39%，主要原因是本期偿还了建行到期的部分长期借款。

（二） 经营情况分析

1、 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	653,495,680.11	-	645,978,126.64	-	1.16%
营业成本	561,179,416.20	85.87%	540,937,717.54	83.74%	3.74%
毛利率%	14.13%	-	16.26%	-	-
税金及附加	4,257,136.70	0.65%	4,154,763.21	0.64%	2.46%
销售费用	8,437,102.78	1.29%	8,888,681.40	1.38%	-5.08%
管理费用	21,540,819.61	3.30%	19,081,335.08	2.95%	12.89%
研发费用	20,942,297.02	3.20%	21,329,490.21	3.30%	-1.82%
财务费用	18,923,289.35	2.90%	22,711,110.63	3.52%	-16.68%

信用减值损失	-9,165,410.13	-1.40%	-9,166,695.78	-1.42%	-0.01%
资产减值损失	-705,742.81	-0.11%	-982,702.95	-0.15%	-28.18%
其他收益	5,256,981.32	0.80%	5,489,369.02	0.85%	-4.23%
投资收益	105,825.31	0.02%	125,380.18	0.02%	-15.60%
公允价值变动收益					
资产处置收益	3,982,222.70	0.61%	-29,611.79	0.00%	13,548.10%
汇兑收益					
营业利润	17,689,494.84	2.71%	24,310,767.25	3.76%	-27.24%
营业外收入	1,273,326.86	0.19%	687,896.83	0.11%	85.10%
营业外支出	1,827,873.61	0.28%	4,514,938.95	0.70%	-59.51%
净利润	17,081,391.57	2.61%	20,448,252.77	3.17%	-16.47%

项目重大变动原因

1、资产处置收益：上期金额为-29,611.79元，本期金额为3,982,222.70元，较上期增加了13548.10%，主要原因是由于本期处置一宗土地使用权所致。

2、营业外收入：上期金额为687,896.83元，本期金额为1,273,326.86元，较上年增加了85.10%，主要原因是本期客户代料业务受托余料入库金额较上年增加。

3、营业外支出：上期金额为 4,514,938.95 元，本期金额为 1,827,873.61 元，较上年减少了 59.51%，主要原因是本期合同履行过程中形成的赔偿款减少所致。

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	642,369,823.86	637,185,064.83	0.81%
其他业务收入	11,125,856.25	8,793,061.81	26.53%
主营业务成本	551,531,447.48	532,507,861.40	3.57%
其他业务成本	9,647,968.72	8,429,856.14	14.45%

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比
管件	330,144,342.02	261,709,778.52	20.73%	-13.48%	-15.75%	-2.12%
法兰	62,821,175.06	46,076,889.37	26.65%	42.88%	31.47%	1.20%
压力容器	39,880,088.69	29,483,416.25	26.07%	-28.28%	-23.39%	-18.40%
钢管	207,400,376.46	212,918,005.22	-2.66%	34.22%	44.73%	-7.70%
其他	13,249,697.88	10,991,326.84	17.04%	28.53%	13.68%	10.42%
合计	653,495,680.11	561,179,416.20	14.13%	1.16%	3.74%	-5.29%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的原因

公司产品主要为管件产品以及钢管产品，其中钢管产品为公司新增业务板块，近三年钢管产品产能呈递进的增长趋势，在公司产品收入中的占比逐年提高；管件、法兰、压力容器产品为公司稳定产品， 收入构成变动受公司中标、市场环境以及项目建设影响，收入会有变动。

公司毛利变动主要是由于公司管件产品规格型号繁多，且公司产品存在部分非标准产品，不同产品 的工艺及毛利差异较大，会造成产品毛利的变动，其中定制化产品毛利较高；钢管产品毛利较低，造成 公司平均毛利较低。

综上原因，造成公司收入毛利变动。

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	荆门市格林美新材料有限公司	65,817,795.71	10.07%	否
2	中石化国际事业武汉有限公司	38,518,689.38	5.89%	否
3	安徽省天然气开发股份有限公司	30,893,762.96	4.73%	否
4	天津市石化管件有限公司	26,019,880.73	3.98%	否
5	中国昆仑工程有限公司大连分公司	21,743,032.71	3.33%	否
合计		182,993,161.49	28.00%	-

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	山东中普联合钢材销售有限公司	93,457,123.07	17.24%	否
2	河北海乾威钢管有限公司	25,831,879.29	4.76%	否
3	苏州万乔钢业有限公司	24,955,000.15	4.60%	否
4	中曼电力管道（天津）有限公司	23,654,429.47	4.36%	否
5	沧州军岳管业有限公司	20,161,830.94	3.72%	否
合计		188,060,262.92	34.68%	-

（三） 现金流量分析

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	32,164,430.29	16,741,462.47	92.12%
投资活动产生的现金流量净额	-6,064,874.00	-12,272,100.70	50.58%
筹资活动产生的现金流量净额	-44,908,267.01	-5,371,652.05	-736.02%

现金流量分析

1、经营活动产生的现金流量净额：上期金额为 16,741,462.47 元，本期金额为 32,164,430.29 元，较去年增加 92.12%，主要原因是本期公司加强了应收账款的催收工作，本期回款较上期增加所致。

2、投资活动产生的现金流量净额：上期金额为-12,272,100.70 元，本期金额为-6,064,874.00 元，较上期增加 50.58%，主要原因是本期购置固定资产较上期减少所致。

3、筹资活动产生的现金流量金额：上期金额为-5,371,652.05 元，上期金额为-44,908,267.01 元，较上期减少 736.02%，主要原因是本期收到融资租赁款较上年减少所致。

四、 投资状况分析

(一) 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
河北省北方管道部件产业技术研究院	控股子公司	技术咨询、研究、检验试验、平台建设和科技成果转让服务	500,000.00	163,857.89	-1,151,865.55	21,881.19	-156,598.50
河北北方管研院检测技术服务有限公司	控股子公司	管道部件产业技术的咨询、研究、检验、试验、	5,000,000.00	2,115,266.79	1,091,513.13	2,101,960.44	878,699.90

		平台建设和科研成果转让服务					
沧海防腐	参股公司	防腐、保温工程	20,000,000.00	40,554,323.00	35,371,848.37	5,784,018.86	465,569.06
沧海中益	参股公司	管道、管件的进出口业务	10,000,000.00	145,759,941.60	2,679,254.06	90,759,105.53	1,366,552.62

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
沧海防腐	根据产品技术要求，要求对部分产品进行防腐。	确保产品防腐质量，节约公司产品防腐成本
沧海中益	拓宽公司外贸市场	拓宽公司外贸市场

（二） 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

（三） 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

（四） 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、应收账款风险	公司 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日应收账款余额分别为 462,639,612.76 元、460,903,855.53 元，应收账款净值占当期期末总资产的比例分别为 25.37%、25.35%，应收账款

	规模较大，截至 2024 年 12 月 31 日的应收账款余额中，账龄为一年以内的应收账款占 59.23%，存在回收期延长甚至出现坏账的风险。 应对措施：加强应收账款的催收工作。对于应收账款，应按其拖欠的账龄、金额进行排队分析，确定优先收账的对象，尽量在发生欠款的初期，就采取有效的收账措施。建立较为完整的客户信用档案体系，建立健全的专门售后跟踪机制，销售人员在对产品质量进行跟踪的同时，密切关注客户的信用资质变动，尽可能的降低坏账风险。
2、短期债务不能到期偿还的风险	截至 2024 年 12 月 31 日，公司短期借款共计 183,922,118.83 元。2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的流动比率分别为 1.91、1.89，速动比率分别为 0.85、0.93，表明公司短期偿债面临一定的压力。公司借款主要以土地房产和设备作为抵押，如公司不能到期偿还，或得到转贷，则可能导致抵押的设备、房屋建筑物以及土地使用权遭到处置、变卖，影响公司的持续经营能力。 应对措施：提高营运资金管理效率，努力提高资金的使用效率，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。包括加强企业内部控制，完善资金预算制度，加强存货管理，改善应收账款管理等。
3、销售业绩下滑的风险	2023 年度、2024 年度公司的营业收入分别 645,978,126.64 元、653,495,680.11 元，其中 2024 年度销售业绩较 2023 年度销售业绩有所上升。随着军工、核电、油气输送、石油化工等领域项目逐渐放开，公司销售合同订单不断增加，如果公司签订订单出现政策调整造成项目延期或停滞，公司将有可能面临销售业绩达不到预期，以及销售业绩下滑的风险。 应对措施：以加强自主创新为核心，坚持发展高端产品化路线，研发高技术含量、高附加值产品，推动公司产品结构优化升级。拓宽销售市场，充分挖掘“一带一路”政策，加强品牌优势。加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力。
4、市场竞争加剧的风险	金属管件行业是我国较成熟的行业，尤其普通管件领域竞争较为激烈，大量小企业无法突破技术和资质条件限制，只能生产普通管件，而在高端管件领域，规模化企业较少，有大量厂家欲跻身该领域。如果公司不能在未来的发展中迅速扩大规模、提高品牌影响力、确保行业领先地位，公司将有可能面临由于市场竞争带来的市场占有率下降的风险，以及竞争加剧带来的利润率水平降低的风险。 应对措施：公司制定了发展计划，专注于高压、大口径金属管件领域，充分发挥公司产品在核电、军工、输油输气、化工、电力等市场确立的优势，通过在人才、技术、装备、产品、管理、服务等方面持续投入，在海底、海上平台方面管件产品的开发，推动公司产品结构优化升级，带动公司规模快速壮大，增强公司综合竞争力和可持续发展能力，将公司发展成为具有

	持续自主技术创新能力、规模化生产能力和高效市场拓展能力的一流的工业金属管件供应商。
5、原材料和产品价格波动风险	公司的主要原材料为钢管、钢板等钢材，钢材成本占到原材料成本 90%以上，原材料成本占主营业务成本 60%左右，钢材的价格波动直接影响到管件类产品制造成本的变动。如果钢材价格未来出现较大幅度的波动，可能对公司盈利能力产生一定的影响。同时，公司产品价格受原材料价格和市场环境影响也呈现一定波动性，可能对公司经营业绩造成风险。 应对措施：公司坚定不移的发展高端产品化路线，研发高技术含量产品，增加产品溢价能力，从而增强抵抗原材料和产品价格波动风险的能力。
6、宏观经济周期性波动的风险	本公司所处的工业金属管件行业为核电、输油输气、化工、电力等领域大型建设项目的关键配套件行业,其发展与宏观经济形势具有较强的相关性。如果宏观经济发展出现波动,基础设施建设投资减慢,则会影响管件产品的市场需求。因此,本公司的经营业绩有可能受到宏观经济周期性波动的影响。 应对措施：公司将针对核电、军工、输油输气、化工和电力行业工程大型化的特点，加强与工程承包单位和设计单位的紧密合作，通过原有客户的维护和新客户的开发，并积极开发国外市场，增强公司抵抗宏观经济周期性波动的影响的能力。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	□是 √否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在破产重整事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二)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

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关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	10,000,000	7,951,594.85
销售产品、商品，提供劳务	2,000,000	10,822,479.70
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	
其他	364,374.44	364,374.44
其他重大关联交易情况	**审议金额**	**交易金额**
收购、出售资产或股权	–	

与关联方共同对外投资	-	
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

1、本期关联方盐山沧海防腐新技术开发有限公司为公司提供管件防腐加工业务，发生金额7,951,594.85元，付款3,383,340.48元。

2、本期公司向关联方河北沧海绿色环保科技发展有限公司出售压力容器，发生金额为1,024,553.96元，收款1,157,746.00元。

3、本期关联方河北汇东管道股份有限公司租赁公司车间（含部分设备），发生金额为364,374.44元。

上述关联交易为公司与关联方进行的与日常经营相关的关联交易，属于正常的商业交易行为，遵循公平、自愿的商业原则，交易价格系以市场价格为基础，经双方协商确定，定价公允合理，不存在损害公司和其他股东利益的情形。

1、本期公司向盐山沧海防腐新技术开发有限公司提供检测技术服务，发生额为27,584.16元。

2、本期关联方河北沧海绿色环保科技发展有限公司租赁公司土地，发生金额为529,302.75元。

3、本期关联方河北沧海报废机动车回收拆解有限公司租赁公司土地，发生金额为302,458.72元。

上述关联交易为偶发交易，因为没有达到公司董事会审议的标准，因此由内部业务审批程序审批且通过，交易价格系以市场价格为基础，经双方协商确定，定价公允合理，不存在损害公司和其他股东利益的情形。

违规关联交易情况

√适用 □不适用

单位：元

关联交易对象	是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	交易金额	是否履行必要决策程序	是否履行信息披露义务	是否已被采取监管措施	是否完成整改
沧海中益	否	8,822,479.70	已事后补充履行	已事后补充履行	否	是
合计	-	8,822,479.70	-	-	-	-

(四)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年11月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

董监高	2015 年 11 月 1 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2015 年 11 月 1 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无。

(五)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	5,081,282.40	0.36%	履约保函等保证金
存货	流动资产	质押	31,929,643.07	2.28%	银行借款质押
固定资产	非流动资产	抵押	50,007,622.38	3.56%	银行借款抵押物
固定资产	非流动资产	抵押	47,805,387.05	3.41%	融资租赁抵押
无形资产	非流动资产	抵押	35,888,884.98	2.56%	银行借款抵押
总计	-	-	170,712,819.88	12.17%	-

资产权利受限事项对公司的影响

抵押、质押资产为公司土地房产、机器设备、存货、专利及货币资金，该资产为公司生产经营用资产，抵押、质押状态不会造成使用影响，不会影响公司正常生产经营，如公司不能到期偿还借款，或得到转贷，则可能导致抵押、质押的存货、设备、房屋建筑物以及土地使用权遭到处置、变卖，影响公司的持续经营能力。

第四节　股份变动、融资和利润分配

一、　普通股股本情况

三、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	80,211,500	63.11%	0	80,211,500	63.11%
	其中：控股股东、实际控制人	8,725,250	6.86%	0	8,725,250	6.86%
	董事、监事、高管	13,179,500	10.37%	0	13,179,500	10.37%
	核心员工	-	-	-	-	
有限售条件股份	有限售股份总数	46,888,500	36.89%	0	46,888,500	36.89%
	其中：控股股东、实际控制人	26,175,750	20.59%	0	26,175,750	20.59%
	董事、监事、高管	46,888,500	36.89%	0	46,888,500	36.89%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		127,100,000	-	0	127,100,000	-
普通股股东人数						339

股本结构变动情况

□适用　√不适用

四、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	赵德清	34,901,000	0	34,901,000	27.46%	26,175,750	8,725,250	0	0
2	赵悦起	12,575,000	0	12,575,000	9.89%	9,768,750	2,806,250	0	0
3	汪连	11,992,000	0	11,992,000	9.44%	10,494,000	1,498,000	0	0

	喜								
4	京福股权	10,000,000	0	10,000,000	7.87%	0	10,000,000	0	10,000,000
5	黄全胜	6,650,000	0	6,650,000	5.23%	0	6,650,000	0	0
6	席玉翠	6,099,000	0	6,099,000	4.80%	0	6,099,000	0	0
7	品竑投资	5,000,000	0	5,000,000	3.93%	0	5,000,000	0	0
8	黄雁举	2,540,000	-10,000.00	2,530,000	1.99%	0	2,540,000	0	0
9	顺晟投资	2,500,000	0	2,500,000	1.97%	0	2,500,000	0	0
10	启翌投资	2,201,000	0	2,201,000	1.73%	0	2,201,000	0	0
合计		94,458,000	-10,000.00	94,448,000	74.31%	46,438,500	48,019,500	-	10,000,000

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

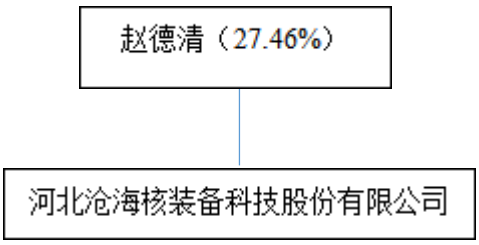
公司股东赵悦起为赵德清哥哥之子，其它股东之间不存在《公司法》、《证券法》规定的关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

截至报告期末，赵德清先生持有公司股票 3,490.10 万股，占公司总股本的 27.46%，为公司控股股东。赵德清，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1966 年 8 月出生，本科学历，高级工程师。1983 年至 1995 年盐山县韩集镇修配厂工作。1996 年至今历任公司副总经理、总经理、执行董事、董事长、法定代表人。现任本公司董事长、法定代表人。



报告期内，控股股东、实际控制人没有发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

□是 √否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(二) 报告期内的股票发行情况

□适用 √不适用

(三) 存续至报告期的募集资金使用情况

□适用 √不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

七、 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

第五节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
赵德清	董事长	男	1966 年 8 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	34,901,000	0	34,901,000	27.46%
汪连喜	董事	男	1967 年 9 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	12,575,000	0	12,575,000	9.89%
赵悦起	董事	男	1971 年 8 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	11,992,000	0	11,992,000	9.44%
孙文达	董事兼总经理	男	1980 年 3 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	600,000	0	600,000	0.47%
孟庆云	董事兼副总经理	男	1964 年 11 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%
陈松	董事会秘书兼副总经理	男	1986 年 1 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%
张树骏	财务负责人	男	1990 年 7 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%
程绍忠	副总经理	男	1971 年 4 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%
王阔	副总经理	男	1984 年 12 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%
孙飞跃	监事会主席	男	1959 年 3 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%
王鹏飞	监事	男	1981 年 1 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%
孙建锋	职工代表监事	男	1974 年 3 月	2023 年 5 月 16 日	2026 年 5 月 15 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

公司董事赵悦起为控股股东、实际控制人、董事长兼总经理赵德清哥哥之子，除此以外，其它董事、监事、高级管理人员相互间及与股东间不存在《公司法》、《证券法》规定的关联关系。

（二） 变动情况

□适用 √不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

□适用 √不适用

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）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
管理人员	14	-	-	14
行政人员	63	-	6	57
销售人员	21		1	20
财务人员	13	3	-	16
技术人员	69	-	3	72
生产人员	293	-	6	287
员工总计	473	3	16	466

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	31	34
专科	121	124
专科以下	320	307
员工总计	473	466

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

1、薪酬政策：公司有完善的薪酬考核和激励机制，根据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，公司与员工签订《劳动合同书》。并按照国家和地方相关社会保险政策，为员工办理保险。

2、需公司承担费用的离职退休职工人数：报告期内，公司需承担费用的离退休职工人数为 0。

3、员工培训：公司建立了完善的培训体系，采取外部函授，内部培训的模式，对新员工入职培训、生产人员、中层人员进行岗位培训，以此提高员工整体素质；高层管理人员进行综合管理技能的专业提升等。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）情况

□适用 √不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	√是 □否

(一) 公司治理基本情况

公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司于本报告期内共召开 2 次股东大会、2 次董事会、2 次监事会，均符合《公司法》以及《公司章程》的要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及三会议事规则等规定的情形，也没有损害股东、债权人及第三人合法利益的情况，会议程序规范、会议记录完整。公司三会的召集、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，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。 经董事会评估认为，报告期内公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司的有关规定和公司章程，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司按照《公司法》及有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、机构、人员、财务方面与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业完全分开，并具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司在多年生产、经营和管理过程中，针对自身特点，逐步建立并完善了一系列内部控制制度，建立了符合《公司法》、《证券法》等相关法律法规的管理制度。并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要，同时，公司将根据发展情况的变化，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。年度内未发生管理制度重大缺陷的具体事项。

四、 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

报告期内，公司股东大会实行网络投票制的会议有：2023 年年度股东大会。主要是因为 2023 年年度股东大会审议了《公司 2023 年度利润分配方案的议案》。根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第十五条：……股东人数超过 200 人的挂牌公司，股东大会审议第二十六条规定的单独计票事项的，应当提供网络投票方式。第二十六条：股东人数超过 200 人的挂牌公司股东大会审议下列影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况应当单独计票并披露：（一）任免董事；

（二）制定、修改利润分配政策，或者审议权益分派事项；

……

因此报告期内，公司提供了网络投票。

（三） 表决权差异安排

□适用 √不适用

第六节　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	√无　　□强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □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	德皓审字[2025]　　号	
审计机构名称	北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区西四环中路 78 号院首汇广场 10 号楼	
审计报告日期	2025 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	邹志文	劳雪红
	1 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	40 万元	

审 计 报 告

德皓审字[2025] 00001247号

河北沧海核装科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河北沧海核装备科技股份有限公司(以下简称沧海核装)财务报表，包括2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了沧海核装 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于沧海核装，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

沧海核装管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

沧海核装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，沧海核装管理层负责评估沧海核装的持续经营能力，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沧海核装、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督沧海核装的财务报告过程。

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。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

1．识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可

能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

3．评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4．对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对沧海核装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沧海核装不能持续经营。

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

6．就沧海核装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。

北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）　中国注册会计师：邹志文

中国•北京　　中国注册会计师：劳雪红

二〇二五年四月二十八日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、注释 1	29,188,426.09	68,660,724.13
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、注释 2	24,867,441.35	36,852,155.20
应收账款	五、注释 3	355,638,597.36	369,445,415.37
应收款项融资	五、注释 4	1,662,500.00	470,754.00
预付款项	五、注释 5	133,398,475.00	73,628,433.96
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、注释 6	25,623,918.00	18,531,757.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、注释 7	382,616,222.87	400,987,780.02
其中：数据资源			
合同资产	五、注释 8	27,444,983.95	28,403,316.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、注释 9	2,052,032.64	1,449,725.37
其他流动资产	五、注释 10	585,009.65	5,663,328.33
流动资产合计		983,077,606.91	1,004,093,390.60
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	五、注释 11	887,612.59	3,830,407.79
长期股权投资	五、注释 12	17,332,205.70	17,104,076.86
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、注释 13	298,755,465.97	327,932,401.42
在建工程	五、注释 14	2,028,829.79	82,300.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、注释 15	41,222,502.01	43,422,854.35
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、注释 16	21,037,429.93	19,394,397.68
其他非流动资产	五、注释 17	38,461,185.79	40,526,093.84

非流动资产合计		419,725,231.78	452,292,532.82
资产总计		1,402,802,838.69	1,456,385,923.42
流动负债：			
短期借款	五、注释 18	183,922,118.83	124,736,124.17
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、注释 19	8,000,000.00	53,000,000.00
应付账款	五、注释 20	148,915,226.96	150,865,905.98
预收款项			
合同负债	五、注释 21	24,300,390.35	13,610,934.68
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、注释 22	14,266,800.65	9,767,598.56
应交税费	五、注释 23	6,713,008.00	994,632.54
其他应付款	五、注释 24	33,414,416.12	53,747,065.89
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、注释 25	75,780,007.91	88,605,804.48
其他流动负债	五、注释 26	20,440,393.93	35,116,082.41
流动负债合计		515,752,362.75	530,444,148.71
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、注释 27	43,643,812.26	81,411,362.26
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、注释 28	19,459,012.38	41,510,301.65
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、注释 29	9,135,137.35	7,760,233.25
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		72,237,961.99	130,681,897.16
负债合计		587,990,324.74	661,126,045.87
所有者权益（或股东权益）：			

股本	五、注释 30	127,100,000.00	127,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、注释 31	300,529,819.64	300,529,819.64
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、注释 32	4,605,631.07	2,134,386.24
盈余公积	五、注释 33	38,332,727.91	36,696,798.89
一般风险准备			
未分配利润	五、注释 34	344,244,335.33	328,798,872.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		814,812,513.95	795,259,877.55
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		814,812,513.95	795,259,877.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,402,802,838.69	1,456,385,923.42

法定代表人：赵德清　　主管会计工作负责人：张树骏　　会计机构负责人：赵娜

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		28,847,330.36	68,270,020.59
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		24,867,441.35	36,852,155.20
应收账款	十二、注释 1	355,131,566.86	369,443,230.37
应收款项融资		1,662,500.00	470,754.00
预付款项		133,398,475.00	73,628,433.96
其他应收款	十二、注释 2	26,600,951.67	19,473,303.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		382,616,222.87	400,987,780.02
其中：数据资源			
合同资产		27,444,983.95	28,403,316.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		2,052,032.64	1,449,725.37
其他流动资产		585,009.65	5,663,328.33

流动资产合计		983,206,514.35	1,004,642,047.51
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		887,612.59	3,830,407.79
长期股权投资	十二、注释 3	17,932,205.70	17,704,076.86
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		298,727,146.33	327,895,333.34
在建工程		2,028,829.79	82,300.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		41,222,502.01	43,422,854.35
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		21,009,917.45	19,357,262.46
其他非流动资产		38,461,185.79	40,526,093.84
非流动资产合计		420,269,399.66	452,818,329.52
资产总计		1,403,475,914.01	1,457,460,377.03
流动负债：			
短期借款		183,922,118.83	124,736,124.17
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		8,000,000.00	53,000,000.00
应付账款		148,967,426.96	150,867,745.98
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		13,829,403.80	9,396,333.34
应交税费		6,589,036.66	888,247.55
其他应付款		34,714,416.12	54,747,065.89
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		24,212,163.71	13,608,766.36
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		75,780,007.91	88,605,804.48
其他流动负债		20,439,511.66	35,116,060.73
流动负债合计		516,454,085.65	530,966,148.50
非流动负债：			

长期借款		43,643,812.26	81,411,362.26
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		19,459,012.38	41,510,301.65
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,446,137.35	6,930,233.25
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		71,548,961.99	129,851,897.16
负债合计		588,003,047.64	660,818,045.66
所有者权益（或股东权益）：			
股本		127,100,000.00	127,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		300,529,819.64	300,529,819.64
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		4,605,631.07	2,134,386.24
盈余公积		38,332,727.91	36,696,798.89
一般风险准备			
未分配利润		344,904,687.75	330,181,326.60
所有者权益（或股东权益）合计		815,472,866.37	796,642,331.37
负债和所有者权益（或股东权益）合计		1,403,475,914.01	1,457,460,377.03

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		653,495,680.11	645,978,126.64
其中：营业收入	五、注释 35	653,495,680.11	645,978,126.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		635,280,061.66	617,103,098.07
其中：营业成本	五、注释 35	561,179,416.20	540,937,717.54
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、注释 36	4,257,136.70	4,154,763.21
销售费用	五、注释 37	8,437,102.78	8,888,681.40
管理费用	五、注释 38	21,540,819.61	19,081,335.08
研发费用	五、注释 39	20,942,297.02	21,329,490.21
财务费用	五、注释 40	18,923,289.35	22,711,110.63
其中：利息费用		19,835,229.44	21,457,293.68
利息收入		732,269.45	752,018.08
加：其他收益	五、注释 41	5,256,981.32	5,489,369.02
投资收益（损失以“-”号填列）	五、注释 42	105,825.31	125,380.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		228,128.84	153,056.57
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、注释 43	-9,165,410.13	-9,166,695.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 44	-705,742.81	-982,702.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、注释 45	3,982,222.70	-29,611.79
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,689,494.84	24,310,767.25
加：营业外收入	五、注释 46	1,273,326.86	687,896.83
减：营业外支出	五、注释 47	1,827,873.61	4,514,938.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,134,948.09	20,483,725.13
减：所得税费用	五、注释 48	53,556.52	35,472.36
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		17,081,391.57	20,448,252.77
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）		17,081,391.57	20,448,252.77
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）		17,081,391.57	20,448,252.77
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		17,081,391.57	20,448,252.77
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		17,081,391.57	20,448,252.77
（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）		0.13	0.16
（二）稀释每股收益（元/股）		0.13	0.16

法定代表人：赵德清　　主管会计工作负责人：张树骏　　会计机构负责人：赵娜

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十二、注释 4	651,371,838.48	644,462,449.95
减：营业成本	十二、注释 4	559,836,058.08	539,698,900.72
税金及附加		4,255,603.08	4,153,430.58
销售费用		8,437,102.78	8,888,681.40
管理费用		21,181,598.51	18,372,260.94
研发费用		20,942,297.02	21,328,815.21
财务费用		18,923,075.37	22,709,770.75
其中：利息费用		19,835,229.44	21,457,293.68
利息收入		731,498.43	751,488.96
加：其他收益		4,914,997.24	5,343,805.19
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、注释 5	105,825.31	-517,195.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		228,128.84	153,056.57
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）		-9,165,275.63	-9,231,580.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-705,742.81	-982,702.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,982,222.70	-29,611.79
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,928,130.45	23,893,304.91
加：营业外收入		1,270,683.25	639,563.83
减：营业外支出		1,827,873.61	4,513,638.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,370,940.09	20,019,229.99
减：所得税费用		11,649.92	31,652.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,359,290.17	19,987,577.41
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,359,290.17	19,987,577.41
（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		16,359,290.17	19,987,577.41
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	2024 年	2023 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		609,456,413.50	502,885,748.51
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、注释 49	56,652,465.56	34,159,765.18
经营活动现金流入小计		666,108,879.06	537,045,513.69
购买商品、接受劳务支付的现金		527,860,057.99	420,404,217.51
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		26,875,533.80	31,335,299.85
支付的各项税费		15,850,873.85	19,624,161.30
支付其他与经营活动有关的现金	五.注释 49	63,357,983.13	48,940,372.56
经营活动现金流出小计		633,944,448.77	520,304,051.22
经营活动产生的现金流量净额	五、注释 50	32,164,430.29	16,741,462.47
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		27,000.00	43,450.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		27,000.00	43,450.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,091,874.00	12,315,550.70
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		6,091,874.00	12,315,550.70
投资活动产生的现金流量净额		-6,064,874.00	-12,272,100.70

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		206,500,000.00	179,472,323.61
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、注释 49	61,185,431.61	167,613,436.08
筹资活动现金流入小计		267,685,431.61	347,085,759.69
偿还债务支付的现金		179,643,760.00	199,564,852.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,666,345.93	21,380,419.29
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、注释 49	113,283,592.69	131,512,140.45
筹资活动现金流出小计		312,593,698.62	352,457,411.74
筹资活动产生的现金流量净额		-44,908,267.01	-5,371,652.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-18,808,710.72	-902,290.28
加：期初现金及现金等价物余额		42,915,854.41	43,818,144.69
六、期末现金及现金等价物余额		24,107,143.69	42,915,854.41

法定代表人：赵德清　　主管会计工作负责人：张树骏　　会计机构负责人：赵娜

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 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		607,768,463.50	501,266,957.88
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		56,770,594.54	33,551,443.56
经营活动现金流入小计		664,539,058.04	534,818,401.44
购买商品、接受劳务支付的现金		527,325,859.79	420,038,867.16
支付给职工以及为职工支付的现金		25,869,493.56	30,016,078.29
支付的各项税费		15,816,263.24	19,603,823.78
支付其他与经营活动有关的现金		63,213,403.35	49,217,670.45
经营活动现金流出小计		632,225,019.94	518,876,439.68
经营活动产生的现金流量净额		32,314,038.10	15,941,961.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			507,424.71
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		27,000.00	43,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		27,000.00	550,424.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,091,874.00	12,315,550.70
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		6,091,874.00	12,315,550.70
投资活动产生的现金流量净额		-6,064,874.00	-11,765,125.99
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		206,500,000.00	179,472,323.61
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		61,185,431.61	167,613,436.08
筹资活动现金流入小计		267,685,431.61	347,085,759.69
偿还债务支付的现金		179,643,760.00	199,564,852.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,666,345.93	21,380,419.29
支付其他与筹资活动有关的现金		113,383,592.69	131,512,140.45
筹资活动现金流出小计		312,693,698.62	352,457,411.74
筹资活动产生的现金流量净额		-45,008,267.01	-5,371,652.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-18,759,102.91	-1,194,816.28
加：期初现金及现金等价物余额		42,525,150.87	43,719,967.15
六、期末现金及现金等价物余额		23,766,047.96	42,525,150.87

（七） 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	127,100,000.00				300,529,819.64			2,134,386.24	36,696,798.89		328,798,872.78		795,259,877.55
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	127,100,000.00				300,529,819.64			2,134,386.24	36,696,798.89		328,798,872.78		795,259,877.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,471,244.83	1,635,929.02		15,445,462.55		19,552,636.40
（一）综合收益总额											17,081,391.57		17,081,391.57
（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									1,635,929.02		-1,635,929.02		
1．提取盈余公积									1,635,929.02		-1,635,929.02		
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								2,471,244.83					2,471,244.83
1．本期提取								2,721,156.12					2,721,156.12
2．本期使用								249,911.29					249,911.29

（六）其他														
四、本年期末余额	127,100,000.00				300,529,819.64			4,605,631.07	38,332,727.91		344,244,335.33		814, 812, 513. 95

项目	2023 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	127,100,000.00				300,529,819.64				34,698,041.15		310,349,377.75		772,677,238.54
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	127,100,000.00				300,529,819.64				34,698,041.15		310,349,377.75		772,677,238.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,134,386.24	1,998,757.74		18,449,495.03		22,582,639.01
（一）综合收益总额											20,448,252.77		20,448,252.77
（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									1,998,757.74		-1,998,757.74		
1．提取盈余公积									1,998,757.74		-1,998,757.74		
2．提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配													
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备								2,134,386.24					2,134,386.24
1．本期提取								2,158,786.24					2,158,786.24

2．本期使用								24,400.00					24,400.00
（六）其他													
四、本年期末余额	127,100,000.00				300,529,819.64			2,134,386.24	36,696,798.89		328,798,872.78		795,259,877.55

法定代表人：赵德清　　主管会计工作负责人：张树骏　　会计机构负责人：赵娜

（八）　母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	127,100,000.00				300,529,819.64			2,134,386.24	36,696,798.89		330,181,326.60	796,642,331.37
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	127,100,000.00				300,529,819.64			2,134,386.24	36,696,798.89		330,181,326.60	796,642,331.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,471,244.83	1,635,929.02		14,723,361.15	18,830,535.00
（一）综合收益总额											16,359,290.17	16,359,290.17

（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									1,635,929.02		-1,635,929.02	
1．提取盈余公积									1,635,929.02		-1,635,929.02	
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								2,471,244.83				2,471,244.83
1．本期提取								2,721,156.12				2,721,156.12
2．本期使用								249,911.29				249,911.29
（六）其他												
四、本年期末余额	127,100,000.00				300,529,819.64			4,605,631.07	38,332,727.91		344,904,687.75	815,472,866.37

项目	2023 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	127,100,000.00				300,529,819.64				34,698,041.15		312,192,506.93	774,520,367.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	127,100,000.00				300,529,819.64				34,698,041.15		312,192,506.93	774,520,367.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,134,386.24	1,998,757.74		17,988,819.67	22,121,963.65
（一）综合收益总额											19,987,577.41	19,987,577.41
（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									1,998,757.74		-1,998,757.74	
1．提取盈余公积									1,998,757.74		-1,998,757.74	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备								2,134,386.24				2,134,386.24
1．本期提取								2,158,786.24				2,158,786.24
2．本期使用								24,400.00				24,400.00

（六）其他												
四、本年期末余额	127,100,000.00				300,529,819.64			2,134,386.24	36,696,798.89		330,181,326.60	796,642,331.37

错误!未找到引用源。

2024年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

河北沧海核装备科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）为河北省盐山县沧海管件制造有限公司整体变更设立的股份有限公司（以下简称“股份公司”）。

2015年4月17日，股份公司召开股东会，会议决议公司名称由“河北沧海重工股份有限公司”变更为“河北沧海核装备科技股份有限公司”。

2015年4月27日，河北省工商行政管理局核发了注册号为130000000006183的《企业法人营业执照》，公司名称变更为河北沧海核装备科技股份有限公司。

2015年5月22日，股份公司召开股东会，同意将公司注册资本由9,000.00万元增加到10,000.00万元，新增注册资本由新增股东上海启翌投资管理中心（有限合伙）、北京科跃信投投资顾问中心（有限合伙）、鼎金创展科技（北京）有限公司、陈菊芬、上海君读投资管理有限公司、叶永松出资人民币2,000.00万元，其中：1,000.00万元作为新增注册资本，余额1,000.00万元计入资本公积，出资方式均为货币资金。以上出资，已经北京兴华会计师事务所出具的[2015]京会兴验字第53000001号验资报告予以验证。2015年6月10日，股份公司于河北省工商行政管理局完成工商变更登记。

2015年7月23日，股份公司召开股东会，审议通过了《股票定向发行方案的议案》，同意公司股票向北京天星六合投资中心（有限合伙）、黄全胜、刘云星、徐明亮四名投资人定向发行 11,600,000 股，股票发行价格为人民币 3.00 元/股，募集资金总额为人民币34,800,000.00元。募集资金中11,600,000.00元作为新增注册资本，余额23,200,000.00元计入资本公积。四名投资人均以货币方式认购，以上出资，已经北京兴华会计师事务所出具的[2015]京会兴验字第530000002号验资报告予以验证。2015年8月3日，股份公司于河北省工商行政管理局完成工商变更登记。

2015年8月17日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]5325号文批复，公司首次公开发行人民币普通股10,000.00万股，每股面值1元，并于2015年11月10日在新三板基础层挂牌，股票简称沧海核装，股票代码833491，发行后总股本11,160.00万股。

2017年5月17日，股份公司召开股东会，审议通过了《股票定向发行方案的议案》，同意公司股票向上海京福股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳顺晟创业投资合伙企业（有限合伙）、长春中投金盛投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴品钰投资合伙企业（有限合伙）、长春融慧达投资管理中心（有限合伙）五名投资人定向发行15,500,000股，股票发行价格为人民币6.90元/股，募集资金总额为人民币106,950,000元。募集资金中15,500,000.00

元作为新增注册资本，余额 91,450,000.00 元计入资本公积。五名投资人均以货币方式认购，以上出资，已经中兴财光华会计师事务所出具的中兴财光华审验字（2017）第 217001 号验资报告予以验证。2018 年 3 月 22 日，股份公司于河北省工商行政管理局完成工商变更登记。

本公司现持有统一社会信用代码为 9113090010971869X1 的营业执照。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 127,100,000 股，注册资本为 127,100,000.00 元，注册地址：河北省沧州市盐山县小庄镇南徐小庄村北 200 米，总部地址：河北省沧州市盐山县城南开发区沧海公司（路东办公楼），实际控制人为赵德清。

（二） 营业期限

本公司营业期限为长期。

（三） 公司业务性质和实际经营活动

本公司所处“金属制品业”行业，属于行业代码为 C3311 的“金属结构制造”行业。主要产品和服务为管件类产品的生产销售等主营业务。

公司实际主要从事的经营业务为核电、输油输气、化工、火电等领域金属管件的研发、生产及销售。

公司主要产品按照品种划分，可分为管件、法兰、压力容器、钢管四类。

管件产品主要包括弯头、弯管、三通、异径管、管帽等，生产产品范围包括规格 DN15~DN2800、压力等级 0.1Mpa~42Mpa；

法兰连接于管端，用于管道之间连接，规格 DN15~DN2800，压力等级 0.1Mpa~42Mpa；

压力容器包括管道预制、汇气管、锅炉组合件等，压力容器压力等级大于等于 100Mpa；

钢管产品覆盖范围:外径范围： Φ323.9mm～Φ813.0mm;壁厚范围： t4.8mm～t25.4mm;长度范围： 8.0～12.5m 产品钢级： A25～X80 、 CB60 ～CD80、 B60 ～H80。执行标准：API spec 5L、DNV-ST-F101、DEC 系列规格书、ASTMA671/A672 或有特殊要求的油气输送管线。产品广泛应用于核电，军工，化工，油气输送、氢气、二氧化碳输送、煤和矿浆输送用管道，海底管道、海上平台，城市地下综合管廊等领域。本公司产品现已广泛应用于雄安新区燃气工程、胜利油田、陕西延长石油、安徽合肥天然气等国家重点建设项目。

（四） 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 2 户，详见本附注八、在其他主体中的权益。

（五） 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 28 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

本公司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——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（三） 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 重要会计政策、会计估计

（一） 具体会计政策和会计估计提示

1.本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注三、十七）、应收款项坏账准备计提的方法（附注三、十四）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三、二十三和二十七）、收入的确认时点（附注三、三十三）等。

2.本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

（二） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（三） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（四） 营业周期

营业周期是指企业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。

（五） 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（六） 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
账龄超过 1 年且金额重要的预付账款	按照公司风险评估和管理层要求，确定金额为 200.00

	万元及以上的款项为账龄超过一年且金额重要的预付账款
单项计提坏账准备的其他应收款	按照公司风险评估和管理层要求，确定金额为 20.00 万元及以上的款项为重要款项
账龄超过 1 年且金额重要的应付账款	按照公司风险评估和管理层要求，确定金额为 300.00 万元及以上的款项为重要款项
账龄超过 1 年且重要的其他应付款	按照公司风险评估和管理层要求，确定金额为 200.00 万元及以上的款项为重要款项
重要的在建工程	在建工程预算 100.00 万元及以上的项目作为本公司重要的在建工程

（七） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（八） 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的

单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1） 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则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，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，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。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2） 处置子公司或业务

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。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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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，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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D.一项交易单独看是不经济的，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，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。

（3） 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。

（4） 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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。

（九） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2） 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3） 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

（1） 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（2） 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

（3） 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4） 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5） 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方

之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（十） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（十一） 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

（十二） 金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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

分为以下三类：

（1） 以摊余成本计量的金融资产。

（2） 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（3） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1） 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1）对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2）对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2） 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该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该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3） 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4） 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5） 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1） 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2） 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

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。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1） 能够消除或显著减少会计错配。

2） 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2） 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3） 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1）类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1） 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2） 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3） 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1） 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2） 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被

转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1） 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2） 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2） 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2） 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5． 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，使用不可观察输入值。

6． 金融资产减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收

益的金融资产以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1） 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2） 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3） 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1） 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

2） 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；

3） 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；

4） 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5） 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 已发生信用减值的金融资产

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：

1） 发行方或债务人发生重大财务困难；

2） 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3） 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

4） 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5） 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6） 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、

等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1）对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2）对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3）对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4） 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

（2）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。

（十三） 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融资产减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑汇票组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低	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期，不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	出票人的信用评级不高，存在较高的信用损失风险	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

		的预期计量坏账准备

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收票据到期时的偿付能力。于资产负债表日，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，编制应收票据账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	商业承兑汇票组合计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	1.00
1-2 年（含 2 年）	5.00
2-3 年（含 3 年）	20.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	70.00
5 年以上	100.00

本公司商业承兑汇票组合的账龄自相应应收账款实际发生的月份起算进行计算。

（十四） 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6. 金融资产减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄分析法计提坏账准备
其他组合	已获得收款保证的无风险的应收款项	公司以是否获得收款保证划分为类似信用风险特征，如果已获得收款保证，将不计提减值准备）

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	21.00
3-4 年（含 4 年）	52.50
4-5 年（含 5 年）	73.50
5 年以上	100.00

本公司应收账款账龄自款项实际发生的月份起算进行计算。

（十五） 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（十二）金融工具。

（十六） 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融资产减值。

本公司对无法收回的备用金及往来款的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	对单项金额单独测试未发生减值的应收款项，以账龄作为信用风险特征组合	按账龄分析法计提
其他组合	已获得收款保证的无风险往来款项	公司以是否获得收款保证划分为类似信用风险特征，如果已获得收款保证，将不计提减值准备）

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	20.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	70.00
5 年以上	100.00

本公司其他应收款账龄按自款项实际发生的月份起算进行计算。

（十七） 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、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1） 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；

（2） 包装物采用一次转销法进行摊销。

（3） 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

（十八） 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(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单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融资产减值。

（十九） 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承

诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（二十） 其他债权投资

本公司对其他债权投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（十二）6.金融资产减值。

（二十一） 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融资产减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	对单项金额单独测试未发生减值的应收款项，以账龄作为信用风险特征组合	按账龄分析法计提
其他组合	已获得收款保证的无风险内部往来款项	公司以是否获得收款保证划分为类似信用风险特征，如果已获得收款保证，将不计提减值准备）

（二十二） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

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；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期

股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

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不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 XX 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（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金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 XX 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3） 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 XX 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

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，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。

（5） 成本法转公允价值计量

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，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 XX 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。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。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。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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，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，改按《企业会计准则第 XX 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。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，将各项交易作为

一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断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）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十三） 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

（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。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1） 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，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。

（2） 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3） 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4） 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1） 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据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。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5	4.75-9.50
生产设备	年限平均法	10	5-10	9.00-9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

（二十四） 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

本公司本期在建工程的主要是钢管车间、防腐车间、钢管事业部餐厅宿舍和机器设备等

项目的建设，在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建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。

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	按建造要求或合同要求进行竣工验收，并达到预定可使用状态，若尚未办理竣工决算的按估计的价值转为固定资产
机器设备	安装调试达到设计要求或合同要求，并达到预定可使用状态

3. 重要在建工程的标准

在建工程预算 100.00 万元及以上的项目作为本公司重要的在建工程。

（二十五） 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

2. 借款费用资本化期间

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3

个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出按每月月末加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十六） 使用权资产

本公司对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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十七） 无形资产与开发支出

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，包括土地使用权、专利权及非专利技术、软件。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账

价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1） 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年或权证剩余寿命	权利文件
专利权	10	受益期间
非专利技术	10	受益期间
软件	3	受益期间

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2） 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、无形资产摊销费用、检验试验费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备按照工时占比计入研发支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活

动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（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，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

内部研究开发支出的资本化时点：研发项目有技术部门确认进入开发阶段，并符合资本化条件的时候作为资本化时点。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（二十八） 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组

合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十九） 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（三十） 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1． 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2． 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3． 辞退福利

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给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(三十一) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(三十二) 租赁负债

本公司对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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十三)　收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）管件、法兰、压力容器、钢管的销售业务；

（2）检测等技术服务业务；

（3）生产中形成的下脚料的销售业务；

（3）作为出租人的租赁业务。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当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。

2. 收入确认的具体方法

本公司主要业务收入为：管件、法兰、压力容器、钢管的销售收入、生产中形成的下脚料的销售收入、作为出租人的租赁业务收入。各类业务收入确认的具体方法披露如下：

(1) 管件、法兰、压力容器、钢管的销售业务属于在某一时点履行的履约义务，按照与客户签订的合同、订单发货，由客户验收后，并取得验收确认凭据时确认收入。

(2)检测等技术服务业务属于在某一时点履行的履约义务，按照与客户签订的服务订单履约，出具检测报告和结算单时确认收入。

(3)生产中形成的下脚料的销售业务属于在某一时点履行的履约义务，根据合同约定取得客户验收单时确认收入。

(4)作为出租人的租赁业务属于在某一时段内履行的履约义务，根据合同约定租期收取价款，在租赁期内各个期间采用直线法平均分摊确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在"应收退货成本"项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1） 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2） 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1）规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。

公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

4. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

本公司对同类业务采用相同的经营模式。

（三十四） 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十五） 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

（三十六） 递延所得税资产和递延所得税负债

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。于资产负债表日，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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税

款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1)该交易不是企业合并;(2)交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业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；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十七) 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十六）和（三十二）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2）资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3）承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3）合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4）租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使

终止租赁选择权需支付的款项；

5）由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（3）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

本公司为卖方兼承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（三十八） 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（三十九） 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用

状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（四十） 重要会计政策、会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”和“关于售后租回交易的会计处理”的规定。	董事会审批	（1）
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》“不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”。	董事会审批	（2）
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 21 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》	董事会审批	（3）

会计政策变更说明：

（1） 企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。

解释第 17 号规定，对于资产转让属于销售的售后租回交易中形成的使用权资产和租赁负债，应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》中的相关规定进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人仍应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定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，不受前款规定的限制。企业应当按照本解释的规定对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”和“关于售后租回交易的会计处理”的规定，上述会计政策变更对公司本报告期财务报表无重大影响。

（2） 企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”）。

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负

债”、“预计负债”等项目列示。

上述会计处理规定自印发之日起施行，本公司自 2024 年 1 月 1 日执行。

执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3） 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 重要会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、 税项

（一） 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%	
	其他应税服务行为	6%	
	销售除油气外的出口货物；跨境应税销售服务行为	0%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%	
企业所得税	应纳税所得额	25%	实际执行优惠税率 15%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
河北沧海核装备科技股份有限公司	15%
河北省北方管道部件产业技术研究院	5%
河北北方管研院检测技术服务有限公司	5%

（二） 税收优惠政策及依据

2023 年 10 月 16 日，本公司已取得高新技术企业证书（证书编号：GR202313000915）。依据科学技术部、财政部、国家税务总局联合颁布的《高新技术企业认定管理办法》及《国家重点支持的高新技术领域》认定的高新技术企业，可以依照《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》等有关规定申请享受税收优惠政策，本公司减按 15%的税率征收企业所得税，有效期 3 年。

五、 合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2024 年 12 月 31 日，期初指 2024 年 1 月 1 日，上期期末指 2024 年 12 月 31 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	47,758.41	36,420.81
银行存款	24,059,385.28	42,879,433.60
其他货币资金	5,081,282.40	25,744,869.72
合计	29,188,426.09	68,660,724.13

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	3,200,000.00	23,200,000.00
履约保证金		390,079.29
保函保证金	1,881,282.40	2,154,790.43
合计	5,081,282.40	25,744,869.72

注释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	12,256,019.03	26,277,721.35
商业承兑汇票	13,459,734.76	14,084,737.98
小计	25,715,753.79	40,362,459.33
减：坏账准备	848,312.44	3,510,304.13
合计	24,867,441.35	36,852,155.20

2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	25,715,753.79	100.00	848,312.44	3.30	24,867,441.35
其中：商业承兑汇票组合	13,459,734.76	52.34	848,312.44	6.30	12,611,422.32
银行承兑汇票组合（注 1）	12,256,019.03	47.66			12,256,019.03
合计	25,715,753.79	100.00	848,312.44	3.30	24,867,441.35

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	40,362,459.33	100.00	3,510,304.13	8.70	36,852,155.20
其中：商业承兑汇票组合	14,084,737.98	34.90	3,510,304.13	24.92	10,574,433.85
银行承兑汇票组合	26,277,721.35	65.10			26,277,721.35
合计	40,362,459.33	100.00	3,510,304.13	8.70	36,852,155.20

注 1：本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，根据历史经验，未出现过违约情况，不会因银行违约而产生重大损失，故本期未计提坏账准备。

3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票组合	13,459,734.76	848,312.44	6.30
合计	13,459,734.76	848,312.44	6.30

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
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	3,510,304.13	404,013.04	3,066,004.73			848,312.44
其中：商业承兑汇票组合	3,510,304.13	404,013.04	3,066,004.73			848,312.44
银行承兑汇票组合						
合计	3,510,304.13	404,013.04	3,066,004.73			848,312.44

说明：本期收回或转回的坏账准备是因为票据到期承兑，本公司收回了款项。

5. 期末公司已质押的应收票据：无。

6. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		11,996,077.43
商业承兑汇票		4,947,430.43
合计		16,943,507.86

7. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无。

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	273,013,720.27	290,352,961.77
1－2年	68,947,230.69	38,893,799.63
2－3年	17,733,718.15	62,002,801.62
3－4年	35,073,389.08	13,804,904.52
4－5年	13,314,882.43	11,570,336.22
5年以上	52,820,914.91	46,014,809.00
小计	460,903,855.53	462,639,612.76
减：坏账准备	105,265,258.17	93,194,197.39
合计	355,638,597.36	369,445,415.37

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	460,903,855.53	100.00	105,265,258.17	22.84	355,638,597.36
其中：账龄组合	460,401,565.53	99.89	105,265,258.17	22.86	355,136,307.36
其他组合	502,290.00	0.11			502,290.00
合计	460,903,855.53	100.00	105,265,258.17	22.84	355,638,597.36

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	462,639,612.76	100.00	93,194,197.39	20.14	369,445,415.37
其中：账龄组合	462,639,612.76	100.00	93,194,197.39	20.14	369,445,415.37
其他组合					
合计	462,639,612.76	100.00	93,194,197.39	20.14	369,445,415.37

3. 单项计提坏账准备的应收账款

无。

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	272,511,430.27	13,625,571.52	5.00
1—2 年	68,947,230.69	6,894,723.07	10.00
2—3 年	17,733,718.15	3,724,080.81	21.00
3—4 年	35,073,389.08	18,413,529.27	52.50
4—5 年	13,314,882.43	9,786,438.59	73.50
5 年以上	52,820,914.91	52,820,914.91	100.00
合计	460,401,565.53	105,265,258.17	—

5． 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
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	93,194,197.39	12,071,060.78				105,265,258.17
其中：账龄组合	93,194,197.39	12,071,060.78				105,265,258.17
其他组合						
合计	93,194,197.39	12,071,060.78				105,265,258.17

6． 本报告期实际核销的应收账款：无。

7． 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名的单位情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
荆门市格林美新材料有限公司	25,529,286.03		25,529,286.03	5.21	1,276,464.30
陕西金招物资有限公司	14,505,154.61		14,505,154.61	2.96	7,615,206.17
漳州市古雷华润燃气有限公司	16,095,423.76	497,796.61	16,593,220.37	3.39	829,661.02
浙江石油化工有限公司	17,014,347.80	1,091,444.10	18,105,791.90	3.69	1,430,442.19
中石化胜利油建工程有限公司	14,021,217.91	1,129,315.82	15,150,533.73	3.09	835,675.75
合计	87,165,430.11	2,718,556.53	89,883,986.64	18.34	11,987,449.43

注释4． 应收款项融资

1． 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	1,662,500.00	470,754.00
合计	1,662,500.00	470,754.00

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额		本期增减变动金额		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	470,754.00		1,191,746.00		1,662,500.00	
合计	470,754.00		1,191,746.00		1,662,500.00	

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	26,700,841.90	
商业承兑汇票		
合计	26,700,841.90	

注释5. 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	100,760,775.52	75.54	57,494,576.28	78.08
1 至 2 年	19,655,450.29	14.73	9,623,155.87	13.07
2 至 3 年	6,541,054.98	4.90	2,596,955.43	3.53
3 年以上	6,441,194.21	4.83	3,913,746.38	5.32
合计	133,398,475.00	100.00	73,628,433.96	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
沧州方工管道装备制造有限公司	3,511,045.33	1 年内、1-2 年	合同履行中
沧州克欧管道设备有限公司	3,451,318.28	1 年内、、1-2 年、2-3 年	合同履行中
盐山县月亿管件厂	2,096,287.32	1-2 年、2-3 年	合同履行中
合计	9,058,650.93	—	—

说明：按照公司风险评估和经营管理要求，本期本公司管理层确定账龄超过一年且金额重要的预付账款金额为 200.00 万元及以上的款项。

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
北京一深控制技术有限公司	10,828,339.00	8.12	1 年内	合同履行中
沧州克欧管道设备有限公司	5,019,948.67	3.76	1 年内、1-2 年、2-3 年	合同履行中
大连鑫海源管道有限公司	7,463,107.72	5.59	1 年内	合同履行中
河北阜晟管道制造有限公司	6,590,751.18	4.94	1 年内、1-2 年	合同履行中
河北浩斯管道设备有限公司	11,609,665.29	8.70	1 年内、1-2 年	合同履行中
合计	41,511,811.86	31.11	—	—

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	25,623,918.00	18,531,757.81
合计	25,623,918.00	18,531,757.81

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	20,272,540.61	10,536,984.83
1—2 年	4,314,183.04	3,976,026.15
2—3 年	1,896,474.37	3,846,291.06
3—4 年	1,620,770.28	2,000,898.88
4—5 年	1,298,429.10	3,639,770.78
5 年以上	16,527,660.85	15,081,585.32
小计	45,930,058.25	39,081,557.02
减：坏账准备	20,306,140.25	20,549,799.21
合计	25,623,918.00	18,531,757.81

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	17,849,165.61	21,172,204.82
备用金	10,397,563.07	8,117,903.99
代垫代付社保、公积金类	151,155.99	305,239.08
其他往来及借款	17,532,173.58	9,486,209.13

款项性质	期末余额	期初余额
小计	45,930,058.25	39,081,557.02
减：坏账准备	20,306,140.25	20,549,799.21
合计	25,623,918.00	18,531,757.81

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	42,267,734.32	16,643,816.32	25,623,918.00	35,321,593.22	16,789,835.41	18,531,757.81
第二阶段						
第三阶段	3,662,323.93	3,662,323.93		3,759,963.80	3,759,963.80	
合计	45,930,058.25	20,306,140.25	25,623,918.00	39,081,557.02	20,549,799.21	18,531,757.81

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	3,662,323.93	7.97	3,662,323.93	100.00	0.00
按组合计提坏账准备的其他应收款	42,267,734.32	92.03	16,643,816.32	39.38	25,623,918.00
其中：账龄组合	42,244,767.99	91.98	16,643,816.32	39.40	25,600,951.67
其他组合	22,966.33	0.05			22,966.33
合计	45,930,058.25	100.00	20,306,140.25	44.21	25,623,918.00

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	3,759,963.80	9.62	3,759,963.80	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	35,321,593.22	90.38	16,789,835.41	47.53	18,531,757.81
其中：账龄组合	35,313,138.67	90.36	16,789,835.41	47.55	18,523,303.26
其他组合	8,454.55	0.02			8,454.55
合计	39,081,557.02	100.00	20,549,799.21	52.58	18,531,757.81

5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
沧州家家乐电子商务有限公司	500,000.00	500,000.00	100	预计无法收回

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
刘通	420,000.00	420,000.00	100	预计无法收回
张国智	247,743.24	247,743.24	100	预计无法收回
北京市沧海金属管件有限公司	593,500.00	593,500.00	100	预计无法收回
其他	1,901,080.69	1,901,080.69	100	预计无法收回
合计	3,662,323.93	3,662,323.93	100.00	预计无法收回

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	20,001,369.28	1,000,068.46	5.00
1－2 年	4,314,080.80	431,408.08	10.00
2－3 年	1,896,470.62	379,294.12	20.00
3－4 年	1,620,770.28	810,385.14	50.00
4－5 年	1,298,054.98	908,638.49	70.00
5 年以上	13,114,022.03	13,114,022.03	100.00
合计	42,244,767.99	16,643,816.32	39.40

（2）其他组合

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
无风险款项	22,966.33		
合计	22,966.33		

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	16,789,835.41		3,759,963.80	20,549,799.21
期初余额在本期	——	——	——	——
—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	-146,019.09			-146,019.09
本期转回			97,639.87	97,639.87

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)	
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
期末余额	16,643,816.32		3,662,323.93	20,306,140.25

8． 本期无实际核销的其他应收款。

9． 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上海核工程研究设计院股份有限公司	投标保证金	990,000.00	1 年内	2.16	49,500.00
新奥阳光易采科技有限公司	投标保证金	1,137,469.00	1 年内、1-2 年 2-3 年	2.48	185,552.60
徐明亮	借款、备用金	1,128,677.65	1 年内	2.46	56,433.88
天津市石化管件有限公司	往来款	3,100,000.00	5 年以上	6.75	3,100,000.00
盐山县自然资源和规划局	往来款	7,592,900.00	1 年内	16.53	379,645.00
合计	—	13,949,046.65	—	30.38	3,771,131.48

注释7． 存货

1． 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	280,238,429.67	2,382,094.06	277,856,335.61	260,068,897.88	2,108,661.79	257,960,236.09
在产品	16,479,801.60		16,479,801.60	12,787,489.12		12,787,489.12
库存商品	44,701,780.93	434,106.14	44,267,674.79	42,759,152.91	589,988.98	42,169,163.93
发出商品	37,589,181.21	18,193.47	37,570,987.74	80,433,755.44	16,855.55	80,416,899.89
委托加工物资	4,635,522.16		4,635,522.16	6,099,665.34		6,099,665.34
周转材料	1,805,900.97		1,805,900.97	1,554,325.65		1,554,325.65
合计	385,450,616.54	2,834,393.67	382,616,222.87	403,703,286.34	2,715,506.32	400,987,780.02

2． 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	2,108,661.79	564,834.85		291,402.58			2,382,094.06
库存商品	589,988.98	190,377.90			346,260.74		434,106.14
发出商品	16,855.55	4,312.09			2,974.17		18,193.47

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
合计	2,715,506.32	759,524.84	-	291,402.58	349,234.91	-	2,834,393.67

存货跌价准备说明：

本公司确定可变现净值的具体依据是相关产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值；本期转回存货跌价准备的原因是以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面成本；本期转销存货跌价准备的原因是本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出。

注释8. 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
质量保证金	29,278,952.65	1,833,968.70	27,444,983.95	29,999,664.56	1,596,348.15	28,403,316.41
合计	29,278,952.65	1,833,968.70	27,444,983.95	29,999,664.56	1,596,348.15	28,403,316.41

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质量保证金	1,596,348.15	237,620.55				1,833,968.70
合计	1,596,348.15	237,620.55				1,833,968.70

注释9. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	2,052,032.64	1,449,725.37
合计	2,052,032.64	1,449,725.37

注释10. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	585,009.65	4,666,648.84
预缴企业所得税		996,679.49
合计	585,009.65	5,663,328.33

注释11. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁	2,939,645.23		2,939,645.23	5,280,133.16		5,280,133.16	

款项性质	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
其中：未实现融资收益	310,454.77		310,454.77	631,077.92		631,077.92	0.55%-2.26%
减：一年内到期的长期应收款	2,052,032.64		2,052,032.64	1,449,725.37		1,449,725.37	
合计	887,612.59		887,612.59	3,830,407.79		3,830,407.79	

注释12．长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一．合营企业					
二．联营企业					
北京博维信瑞龙建材有限责任公司	700,000.00		700,000.00		
盐山沧海防腐新技术开发有限公司	17,104,076.86			228,128.84	
小计	17,804,076.86	-	700,000.00	228,128.84	
合计	17,804,076.86	-	700,000.00	228,128.84	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一．合营企业						
二．联营企业						
北京博维信瑞龙建材有限责任公司						
盐山沧海防腐新技术开发有限公司					17,332,205.70	
小计					17,332,205.70	
合计					17,332,205.70	

注释13． 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	298,755,465.97	327,932,401.42
固定资产清理		
合计	298,755,465.97	327,932,401.42

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1． 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	175,477,021.27	380,267,307.05	9,846,257.09	1,176,378.32	1,991,365.85	568,758,329.58
2. 本期增加金额		6,920,371.44		5,043.36	325,838.44	7,251,253.24
重分类		73,008.85		5,043.36	203,918.08	281,970.29
购置		6,072,535.41			121,920.36	6,194,455.77
在建工程转入		774,827.18				774,827.18
3. 本期减少金额		5,083,538.54	188,649.87	208,768.08	2,408.40	5,483,364.89
重分类		5,043.36	73,008.85	203,918.08		281,970.29
处置或报废		1,333.33	115,641.02	4,850.00	2,408.40	124,232.75
转入在建工程		5,077,161.85				5,077,161.85
4. 期末余额	175,477,021.27	382,104,139.95	9,657,607.22	972,653.60	2,314,795.89	570,526,217.93
二. 累计折旧						
1. 期初余额	59,080,728.71	171,880,845.45	7,099,651.35	1,074,899.56	1,689,803.09	240,825,928.16
2. 本期增加金额	8,909,179.04	26,010,471.25	786,255.26	-158,383.86	264,249.06	35,811,770.75
重分类				-192,968.51	192,968.51	
本期计提	8,909,179.04	26,010,471.25	786,255.26	34,584.65	71,280.55	35,811,770.75
3. 本期减少金额		4,750,192.51	109,858.96	4,607.50	2,287.98	4,866,946.95
处置或报废		1,002.86	109,858.96	4,607.50	2,287.98	117,757.30
转入在建工程		4,749,189.65				4,749,189.65
4. 期末余额	67,989,907.75	193,141,124.19	7,776,047.65	911,908.20	1,951,764.17	271,770,751.96
三. 减值准备						
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	107,487,113.52	188,963,015.76	1,881,559.57	60,745.40	363,031.72	298,755,465.97
2. 期初账面价值	116,396,292.56	208,386,461.60	2,746,605.74	101,478.76	301,562.76	327,932,401.42

2. 期末暂时闲置的固定资产:无。

注释14. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,028,829.79	82,300.88
合计	2,028,829.79	82,300.88

（一）在建工程

1. 在建工程情况

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
在安装设备	194,622.72		194,622.72	82,300.88		82,300.88
5G 管道智能工厂	450,583.07		450,583.07			
东山车间	1,383,624.00		1,383,624.00			
合计	2,028,829.79		2,028,829.79	82,300.88		82,300.88

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
5G 管道智能工厂		450,583.07			450,583.07
东山车间		1,383,624.00			1,383,624.00
合计		1,834,207.07			1,834,207.07

续：

工程项目名称	预算数（万元）	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
5G 管道智能工厂	146.70	30.72	20.00				自筹
东山车间	300.00	46.12	50.00				自筹
合计	446.70	—	—				—

说明：在建工程预算 100.00 万元及以上的项目作为本公司重要的在建工程。

3. 本报告期计提在建工程减值准备情况：无。

注释15. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	软件	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	57,253,450.85	4,504,516.72	865,858.52	714,564.12	63,338,390.21
2. 本期增加金额	2,620,800.00				2,620,800.00
购置	2,620,800.00				2,620,800.00
其他原因增加					
3. 本期减少金额	4,626,521.56				4,626,521.56
处置	4,626,521.56				4,626,521.56
其他原因减少					
4. 期末余额	55,247,729.29	4,504,516.72	865,858.52	714,564.12	61,332,668.65
二. 累计摊销					
1. 期初余额	13,830,596.50	4,504,516.72	865,858.52	714,564.12	19,915,535.86

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	软件	合计
2. 本期增加金额	1,192,363.29				1,192,363.29
本期计提	600,144.57				600,144.57
其他原因增加					
3. 本期减少金额	997,732.51				997,732.51
处置	997,732.51				997,732.51
其他原因减少					
4. 期末余额	14,025,227.28	4,504,516.72	865,858.52	714,564.12	20,110,166.64
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	41,222,502.01				41,222,502.01
2. 期初账面价值	43,422,854.35				43,422,854.35

2. 无形资产说明

截止本期末的无形资产账面价值为 41,222,502.01 元，本公司存在用于银行借款抵押的土地使用权账面价值 35,888,884.98 元，参见本附注五注释 51.所有权或使用权受限制的资产。

注释16. 递延所得税资产和递延所得税负债

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
资产减值准备	4,668,362.37	700,254.36	4,311,854.47	646,778.17
计提未实际支付的工资	532,155.20	79,823.28	552,142.84	82,821.43
政府补助	8,996,137.35	1,294,420.60	7,590,233.25	1,072,534.99
信用减值损失	126,419,710.86	18,962,931.69	117,254,300.73	17,588,133.62
可抵扣亏损			82,589.35	4,129.47
合计	140,616,365.78	21,037,429.93	129,791,120.64	19,394,397.68

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
政府补助	139,000.00	170,000.00
可抵扣亏损	1,656,217.16	1,709,346.21
合计	1,795,217.16	1,879,346.21

说明：2024 年 12 月 31 日未确认递延所得税资产系本公司子公司河北省北方管道部件产业技术研究院经营亏损，未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2024		240,727.55	
2025	303,096.99	303,096.99	
2026	514,192.48	514,192.48	
2027	649,441.30	649,441.30	
2028	1,887.89	1,887.89	
2029	187,598.50		
合计	1,656,217.16	1,709,346.21	

4. 递延所得税资产和递延所得税负债的说明

确认递延所得税资产的政府补助项目名称及其对应金额详见本附注五、注释 29. 递延收益。

注释17. 其他非流动资产

	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
预付土地款	25,115,048.45		25,115,048.45	25,115,048.45		25,115,048.45
预付设备款及基建款	13,346,137.34		13,346,137.34	15,411,045.39		15,411,045.39
合计	38,461,185.79		38,461,185.79	40,526,093.84		40,526,093.84

说明：根据公司 2014 年 11 月 2 日与盐山县盐山镇韩桥村委会签订的土地转让合同，截止 2024 年 12 月 31 日，ODF 项目总征地 387,745.73 平米，已取得土地证并转入无形资产面积 76,260.57 平米，其余 311,485.16 平米土地尚未完成招拍挂手续。

注释18. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		18,000,000.00
保证借款	62,000,000.00	22,000,000.00
抵押及保证借款	102,700,000.00	65,500,000.00
质押及保证借款	19,000,000.00	19,000,000.00
未到期应付利息	222,118.83	236,124.17
合计	183,922,118.83	124,736,124.17

2. 已逾期未偿还的短期借款

无。

3. 短期借款说明

（1）与中国农业银行股份有限公司盐山支行的银行借款

2024 年 8 月 23 日，本公司与中国农业银行股份有限公司盐山支行签订编号为“13010120240004548”的《流动资金借款合同》，借款金额为 1,070.00 万元，期限为 2024 年 8 月 23 日至 2025 年 8 月 22 日，年利率为 3.85%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,070.00 万元。

同时本公司与中国农业银行股份有限公司盐山支行签订了编号为“13100620220011493”的《最高额抵押合同》，公司以其拥有的正港路南侧土地、小庄土地、孙庄仓乐路西房屋、孙庄仓乐路西土地、小庄房产、孙庄东边房屋、孙庄东边土地为上述 1 笔借款提供抵押担保；同时公司股东与中国农业银行股份有限公司盐山支行另行签订了编号为“13100520230001696”的《最高额保证合同》，赵德清、汪连喜、赵悦起三人为上述借款提供担保。

（2）与盐山县农村信用联社股份有限公司的银行借款

1）2022 年 12 月 24 日，本公司与盐山县农村信用联社股份有限公司签订编号为“农信循借字 2022 第 HT11001001120824202212240001 号”的《循环额度借款合同》，额度期有效期间为 2022 年 12 月 24 日至 2025 年 11 月 24 日，本期借款金额为 1,800.00 万元，期限为 2024 年 12 月 11 日至 2025 年 11 月 24 日，年利率为 6.65%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,800.00 万元。

同时本公司股东赵德清与盐山县农村信用联社股份有限公司签订了编号为“农信高抵字 2022 第 HTMOR120824202212240001 号”的《最高额抵押合同》，以其拥有的编号为“X 京房产证朝字第 1530245 号”的房产、“京朝国用（2015 出）第 12150 号”土地为上述借款提供抵押担保。同时公司股东与盐山县农村信用联社股份有限公司另行签订了编号为“农信高保字 2022 第 HTEE120824202212240001 号”的《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保。

2）2023 年 3 月 12 日，本公司与盐山县农村信用联社股份有限公司签订编号为“农信循借字 2023 第 HT11001001120824202303110002 号”的《循环额度借款合同》，额度期有效期间为 2023 年 3 月 12 日至 2025 年 11 月 24 日，本期借款金额为 1,200.00 万元，期限为 2024 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 11 日，年利率为 7.00%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,200.00 万元。

同时公司股东与盐山县农村信用联社股份有限公司签订了编号为“农信高保字 2023 第 HTTEE1208242023120003 号”的《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保，同时河北沧海报废机动车回收拆解有限公司与盐山县农村信用联社股份有限公司另行签订了编号为“农信高保字 2023 第 HTTEE120824202303120002 号”的《最高额保证合同》，河北沧海报废机动车回收拆解有限公司为上述借款提供担保。

（3）与沧州银行股份有限公司交通支行的银行借款

1）2024 年 3 月 11 日，本公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订编号为“2024 年

借字第 03110002 号”的《流动资金借款合同》，借款金额为 1200.00 万元，期限为 2024 年 3 月 11 日至 2025 年 3 月 10 日，年利率为 4.80%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,200.00 万元。

同时本公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2023 年抵字第 03080019 号”的《最高额抵押担保借款合同》，公司以其拥有的编号为“X 京房权证朝字第 777278 号”的房产为上述借款提供抵押担保；同时本公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2023 年抵字 03080020 号”的《最高额抵押担保借款合同》，公司以其拥有的编号为“沧字第 00006117 号”的房产为上述借款提供抵押担保。

同时公司股东与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2018 年保字第 12130001 号”的《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130002 号”的《最高额保证合同》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130003 号”的《最高额保证合同》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130004 号”的《最高额保证合同》，席玉翠为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310001 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310002 号”的《最高额保证合同变更协议》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310003 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310004 号”的《最高额保证合同变更协议》，席玉翠为上述借款提供担保。

2）2024 年 4 月 17 日，本公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订编号为“2024 年借字第 04170001 号”的《流动资金借款合同》，借款金额为 1,400.00 万元，期限为 2024 年 4 月 18 日至 2025 年 4 月 16 日，年利率为 4.80%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,400.00 万元。

同时公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2021 年抵字第 05060086 号”的《最高额抵押担保借款合同》，公司以其拥有的编号为“X 京房产证昌字第 390118 号”的房产为上述借款提供抵押担保。

同时公司股东与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2018 年保字第 12130001 号”的《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130002 号”的《最高额保证合同》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130003 号”的《最高额保证合同》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130004 号”的《最高额保证合同》，席玉翠为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310001 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310002 号”的《最高额保证合同变更协议》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310003 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310004 号”的《最高额保证合同变更协议》，席玉翠为上述

借款提供担保。

3）2024 年 4 月 26 日，本公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订编号为“2024 年借字第 04260002 号”的《流动资金借款合同》，借款金额为 1290.00 万元，期限为 2024 年 4 月 29 日至 2025 年 4 月 25 日，年利率为 4.80%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,290.00 万元。

同时公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2024 年抵字第 04260281 号”的《最高额抵押担保借款合同》，公司以其拥有的编号为“盐土国用（2016）字第 016 号”盐山县正港路南侧的土地为上述借款提供抵押担保。

同时公司股东与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2018 年保字第 12130001 号”的《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130002 号”的《最高额保证合同》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130003 号”的《最高额保证合同》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130004 号”的《最高额保证合同》，席玉翠为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310001 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310002 号”的《最高额保证合同变更协议》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310003 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310004 号”的《最高额保证合同变更协议》，席玉翠为上述借款提供担保。

4）2024 年 4 月 26 日，本公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订编号为“2024 年借字第 04260003 号”的《流动资金借款合同》，借款金额为 1290.00 万元，期限为 2024 年 4 月 29 日至 2025 年 4 月 25 日，年利率为 4.80%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,290.00 万元。

同时公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2024 年抵字第 04260281 号”的《最高额抵押担保借款合同》，公司以其拥有的编号为“盐土国用（2016）字第 016 号”盐山县正港路南侧的土地为上述借款提供抵押担保。

同时公司股东与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2018 年保字第 12130001 号”的《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130002 号”的《最高额保证合同》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130003 号”的《最高额保证合同》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130004 号”的《最高额保证合同》，席玉翠为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310001 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310002 号”的《最高额保证合同变更协议》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310003 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310004 号”的《最高额保证合同变更协议》，席玉翠为上述

借款提供担保。

5）2024 年 10 月 31 日，本公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订编号为“2024 年借字第 10130001 号”的《流动资金借款合同》，借款金额为 1,900.00 万元，期限为 2024 年 11 月 1 日至 2025 年 4 月 30 日，年利率为 5.50%。截至报告期末，该项借款本金余额 1,900.00 万元。

同时公司与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2024 年质字第 10310214 号”的《最高额质押担保合同》，公司以其拥有的钢板、钢管、合金管为上述借款提供质押担保。

同时公司股东与沧州银行股份有限公司交通支行签订了编号为“2018 年保字第 12130001 号”的《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130002 号”的《最高额保证合同》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130003 号”的《最高额保证合同》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2018 年保字第 12130004 号”的《最高额保证合同》，席玉翠为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310001 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵德清为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310002 号”的《最高额保证合同变更协议》，汪连喜为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310003 号”的《最高额保证合同变更协议》，赵悦起为上述借款提供担保；编号为“2024 年变字第 10310004 号”的《最高额保证合同变更协议》，席玉翠为上述借款提供担保。

（4）与招商银行股份有限公司石家庄分行的银行借款

1）2024 年 11 月 14 日，本公司与招商银行股份有限公司石家庄分行签订编号为“311XY240909T000104”的《授信协议》，借款金额为 1,000.00 万元，期限为 2024 年 11 月 14 日至 2025 年 11 月 13 日，年利率为 3.90%。截止报告期末，该项借款本金余额 1,000.00 万元。

同时公司股东与招商银行股份有限公司石家庄分行签订了编号为“311XY240909T00010401”与编号为“311XY240909T00010402”《最高额不可撤销担保书》，赵德清、席玉翠为上述借款提供担保。

（5）与中信银行股份有限公司沧州分行的银行借款

1）2024 年 1 月 4 日，本公司与中信银行股份有限公司沧州分行签订编号为“【2023 信银石人民流动资金贷款合同（2.0 版，2023 年）字第 127056 号】”的《流动资金贷款合同》，借款金额为 800.00 万元，期限为 2024 年 1 月 4 日至 2025 年 1 月 4 日，年利率为 4.00%。截至报告期末，该项借款本金余额 800.00 万元。

同时赵月甲、赵园与中信银行股份有限公司沧州分行签订了编号为“【2023 信银石最高额抵押合同（2.0 版，2023 年）字第 127206 号】”《最高额抵押合同》，以其拥有的新华区建设北街颐和花园 13#-1 门市、新华区建设北街颐和花园 14#-10 门市为上述借款提供抵押担保。另外公司股东与中信银行股份有限公司沧州分行签订了编号为“【2023 信银石最高额保

证合同（3.0 版，2023 年）字第 127556 号】”《最高额保证合同》，赵德清为上述借款提供担保。

（6）与昆仑银行股份有限公司国际业务结算中心的借款

1）2024 年 4 月 1 日，本公司与昆仑银行股份有限公司国际业务结算中心签订编号为“10010112404010001”的《流动资金贷款合同》，借款金额为 500.00 万元，期限为 2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日，年利率为 5.50%。截至报告期末，该项借款本金余额 500.00 万元。

同时公司股东与昆仑银行股份有限公司国际业务结算中心签订了编号为“10010112404010001201”《保证合同》赵德清为上述借款提供担保。

2）2024 年 5 月 29 日，本公司与昆仑银行股份有限公司国际业务结算中心签订编号为“10010112405280004”的《流动资金贷款合同》，借款金额为 500.00 万元，期限为 2024 年 5 月 29 日至 2025 年 3 月 21 日，年利率为 6.00%。截至报告期末，该项借款本金余额 500.00 万元。

同时公司股东与昆仑银行股份有限公司国际业务结算中心签订了编号为“10010112405280004201”《保证合同》赵德清为上述借款提供担保。

（7）与兴业银行股份有限公司沧州分行营业部的借款

1）2024 年 4 月 24 日，本公司与兴业银行股份有限公司沧州分行营业部签订编号为“兴银（沧）贷字第 2024021 号”的《流动资金借款合同》，借款金额为 3000.00 万元，期限为 2024 年 4 月 26 日至 2025 年 4 月 24 日，年利率为 4.80%。截至报告期末，该项借款本金余额 3,000.00 万元。

同时公司股东与兴业银行股份有限公司沧州分行营业部签订了编号为“兴银（沧）保字第 2024021 号”《最高额保证合同》赵德清为上述借款提供担保。

（8）与中国建设银行股份有限公司盐山支行的银行借款

1)2024 年 11 月 1 日，本公司与中国建设银行股份有限公司盐山支行签订编号为“HTZ130697800LDZJ2024N00A”的《人民币流动资金贷款合同》，借款金额为 2000.00 万元，期限为 2024 年 11 月 4 日至 2025 年 11 月 3 日，年利率为 2.80%。截至报告期末，该项借款本金余额 2,000.00 万元。

同时与该银行签订了编号为“HTC130697800ZGDB2022N001″的《最高额抵押合同》,公司以其拥有的编号为“冀（2021）盐山县不动产权第 0001554 号”的土地使用权、房屋建筑物为上述借款提供抵押担保。与中国建设银行股份有限公司盐山支行签订了编号为“HTC130697800ZGDB2022N007″的《最高额权利质押合同》，公司以其拥有的编号为“ZL202122099125.2、ZL202121572764.X、ZL202011233129.9”专利为上述借款提供质押担保。

注释19. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,000,000.00	53,000,000.00
商业承兑汇票		
合计	8,000,000.00	53,000,000.00

注释20. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
服务及货款	143,014,898.57	142,813,638.81
设备及工程款	3,653,825.16	5,871,478.06
其他	2,246,503.23	2,180,789.11
合计	148,915,226.96	150,865,905.98

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
盐山沧海防腐新技术开发有限公司	23,486,827.29	未到结算期
河北天隆管道设备有限公司	5,728,086.57	未到结算期
合计	29,214,913.86	—

说明：按照公司风险评估和经营管理要求，本公司管理层确定重要应付账款的标准为金额 300.00 万元及以上的款项。

注释21. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收款	24,300,390.35	13,610,934.68
合计	24,300,390.35	13,610,934.68

注释22. 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
短期薪酬	9,206,947.53	30,295,413.13	25,235,560.01	14,266,800.65
离职后福利-设定提存计划	560,651.03	875,990.41	1,436,641.44	
辞退福利		207,241.35	207,241.35	
一年内到期的其他福利				
其他				
合计	9,767,598.56	31,378,644.89	26,879,442.80	14,266,800.65

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
工资、奖金、津贴和补贴	9,206,947.53	28,688,916.01	23,629,062.89	14,266,800.65
职工福利费		712,797.30	712,797.30	
社会保险费		750,441.93	750,441.93	
其中：基本医疗保险费		385,199.41	385,199.41	
工伤保险费		306,065.43	306,065.43	
生育保险费		59,177.09	59,177.09	
住房公积金				
工会经费和职工教育经费		143,257.89	143,257.89	
短期累积带薪缺勤				
短期利润（奖金）分享计划				
以现金结算的股份支付				
其他短期薪酬				
合计	9,206,947.53	30,295,413.13	25,235,560.01	14,266,800.65

3. 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
基本养老保险	560,651.03	818,135.66	1,378,786.69	
失业保险费		57,854.75	57,854.75	
合计	560,651.03	875,990.41	1,436,641.44	

注释23. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	4,448,546.64	611,652.47
企业所得税	1,674,266.08	98,487.77
个人所得税	25,069.45	80,278.89
城市维护建设税	222,203.26	31,352.30
教育费附加	133,321.95	18,811.06
地方教育费附加	88,881.30	12,540.70
环保税	1,205.14	1,938.05
印花税	119,514.18	139,571.30
合计	6,713,008.00	994,632.54

注释24. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	33,414,416.12	53,747,065.89
合计	33,414,416.12	53,747,065.89

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）其他应付款

1． 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	32,675,922.69	53,143,615.31
保证金	464,676.41	504,430.56
其他	273,817.02	99,020.02
合计	33,414,416.12	53,747,065.89

2． 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
汪学文	2,000,000.00	无息借款、未催要
席玉翠	8,200,000.00	无息借款、未催要
赵月路	12,100,000.00	无息借款、未催要
合计	22,300,000.00	—

说明：按照公司风险评估和经营管理要求，本公司管理层确定重要其他应付款的标准为金额 200.00 万元及以上的款项。

注释25． 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	38,050,309.91	58,262,044.48
一年内到期的长期借款	37,729,698.00	30,343,760.00
合计	75,780,007.91	88,605,804.48

注释26． 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
票据背书未终止确认	16,943,507.86	33,078,356.12
待转销项税	3,496,886.07	2,037,726.29
合计	20,440,393.93	35,116,082.41

注释27． 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押及质押保证借款	46,777,618.90	76,321,378.90
抵押及保证借款	34,500,000.00	35,300,000.00
未到期应付利息	95,891.36	133,743.36
小计	81,373,510.26	111,755,122.26
减：一年内到期的长期借款	37,729,698.00	30,343,760.00

借款类别	期末余额	期初余额
合计	43,643,812.26	81,411,362.26

长期借款说明：

（1）与中国建设银行股份有限公司盐山支行的银行借款

2022 年 1 月 18 日，本公司与中国建设银行股份有限公司盐山支行签订编号为“HTZ130697800GDZC2022N001”的《固定资产贷款合同》，借款金额为 16,000.00 万元，期限为 2022 年 1 月 18 日至 2026 年 5 月 17 日，年利率为 4.00%。截至报告期末，该项借款本金余额 4,677.76189 万元。其中一年以内到期 3,692.9698 万元。

同时与该银行签订了编号为“HTC130697800ZGDB2022N001"的《最高额抵押合同》,公司以其拥有的编号为“冀（2021）盐山县不动产权第 0001554 号”的土地使用权、房屋建筑物为上述借款提供抵押担保。与中国建设银行股份有限公司盐山支行签订了编号为“HTC130697800ZGDB2022N007"的《最高额权利质押合同》，公司以其拥有的编号为“ZL202122099125.2、ZL202121572764.X、ZL202011233129.9”专利为上述借款提供质押担保。

（2）与中国农业银行股份有限公司盐山支行的银行借款

1）2023 年 6 月 20 日，本公司与中国农业银行股份有限公司盐山支行签订编号为“13010120230003105”的《流动资金借款合同》，借款金额为 1,200.00 万元，期限为 2023 年 6 月 21 日至 2026 年 6 月 18 日，年利率为 4.10%。截至本报告期末，该项借款本金余额 1,140.00 万元。其中一年以内到期 40.00 万元。

2）2023 年 7 月 8 日，本公司与中国农业银行股份有限公司盐山支行签订编号为“13010120230003450”的《流动资金借款合同》，借款金额为 2,370.00 万元，期限为 2023 年 7 月 8 日至 2026 年 4 月 6 日，年利率为 4.00%。截至本报告期末，该项借款本金余额 2,310.00 万元。其中一年以内到期 40.00 万元。

同时本公司与该银行签订了编号为“13100620220011493”的《最高额抵押合同》，公司以其拥有正港路南侧土地、小庄土地、孙庄仓乐路西房屋、孙庄仓乐路西土地、小庄房产、孙庄东边房屋、孙庄东边土地为上述借款提供抵押担保，同时公司股东与中国农业银行股份有限公司盐山支行另行签订了编号为“13100520230001696”的《最高额保证合同》，赵德清、汪连喜、赵悦起三人为上述借款提供担保。

注释28. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	19,459,012.38	41,510,301.65
专项应付款		
合计	19,459,012.38	41,510,301.65

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

（一）长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	57,509,322.29	99,772,346.13
减：一年内到期的长期应付款	38,050,309.91	58,262,044.48
合计	19,459,012.38	41,510,301.65

注释29. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	7,670,233.25	2,640,000.00	1,175,095.90	9,135,137.35	详见表 1
与收益相关政府补助	90,000.00		90,000.00		详见表 1
合计	7,760,233.25	2,640,000.00	1,265,095.90	9,135,137.35	—

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
河北省管道部件产业技术研究院建设	27,692.26			13,846.13			13,846.13	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院建设与运行绩效后设备后补助 169676323H	113,207.64			45,283.08			67,924.56	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院建设补助经费	50,000.00			40,000.00			10,000.00	与资产相关
河北省管道金属材料形变研究重点实验室后补助	186,000.00			31,000.00			155,000.00	与资产相关
省工业转型升级重点项目建设专项基金：高耐腐蚀化工管 ODF 生产线	5,933,333.35			800,000.02			5,133,333.33	与资产相关
河北管道部件产业技术研究院院士	70,000.00			14,000.00			56,000.00	与资产相关

工作站专项								
沧海院士工作站建设专项	60,000.00			10,000.00			50,000.00	与资产相关
河北管道部件产业技术研究院运行绩效后补助经费199676235H	120,000.00			20,000.00			100,000.00	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院绩效补助经费225676142H	280,000.00			59,966.67			220,033.33	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院绩效补助经费225676142H	90,000.00			90,000.00				与收益相关
（市）盐山管道装备产业技术研究院	660,000.00			110,000.00			550,000.00	与资产相关
（市）新型研发机构培育专项-2018	80,000.00			16,000.00			64,000.00	与资产相关
（省）新型研发机构建设专项-2019	90,000.00			15,000.00			75,000.00	与资产相关
核电用高耐腐蚀双金属复合管技术攻关及产业化项目		2,640,000.00					2,640,000.00	与资产相关
合计	7,760,233.25	2,640,000.00		1,265,095.90			9,135,137.35	

注释30. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（－）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	127,100,000.00						127,100,000.00

注释31. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	300,529,819.64			300,529,819.64
合计	300,529,819.64			300,529,819.64

注释32. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,134,386.24	2,721,156.12	249,911.29	4,605,631.07

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	2,134,386.24	2,721,156.12	249,911.29	4,605,631.07

注释33. 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	36,696,798.89	1,635,929.02		38,332,727.91
合计	36,696,798.89	1,635,929.02		38,332,727.91

注释34. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	328,798,872.78	310,349,377.75
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	328,798,872.78	310,349,377.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,081,391.57	20,448,252.77
减：提取法定盈余公积	1,635,929.02	1,998,757.74
期末未分配利润	344,244,335.33	328,798,872.78

注释35. 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	642,369,823.86	551,531,447.48	637,185,064.83	532,507,861.40
其他业务	11,125,856.25	9,647,968.72	8,793,061.81	8,429,856.14
合计	653,495,680.11	561,179,416.20	645,978,126.64	540,937,717.54

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品类型		
管件的销售	330,144,342.02	381,576,956.59
法兰的销售	62,821,175.06	43,969,030.07
压力容器的销售	39,880,088.69	55,601,576.20
钢管的销售	207,400,376.46	154,521,825.28
技术服务	2,123,841.63	1,515,676.69
其他业务-下脚料的销售	8,890,533.95	8,339,419.40
其他业务-服务费	900,449.77	
其他业务-租赁费	1,334,872.53	453,642.41
二、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让-小计	652,160,807.58	645,524,484.23

合同分类	本期发生额	上期发生额
管件的销售	330,144,342.02	381,576,956.59
法兰的销售	62,821,175.06	43,969,030.07
压力容器的销售	39,880,088.69	55,601,576.20
钢管的销售	207,400,376.46	154,521,825.28
技术服务	2,123,841.63	1,515,676.69
其他业务-下脚料的销售	8,890,533.95	8,339,419.40
其他业务-服务费	900,449.77	
在某一时段内转让-小计	1,334,872.53	453,642.41
其他业务-租赁费	1,334,872.53	453,642.41
合计	653,495,680.11	645,978,126.64

3. 履约义务的说明

（1） 管件、法兰、压力容器、钢管的销售业务属于在某一时点履行的履约义务，按照与客户签订的合同、订单发货，由客户验收后，并取得验收确认凭据时确认收入。

（2）检测等技术服务业务属于在某一时点履行的履约义务，按照与客户签订的服务订单履约，出具检测报告和结算单时确认收入。

（3）生产中形成的下脚料的销售业务属于在某一时点履行的履约义务，根据合同约定取得客户验收单时确认收入。

（4）作为出租人的租赁业务属于在某一时段内履行的履约义务，根据合同约定租期收取价款，在租赁期内各个期间采用直线法平均分摊确认收入。

本公司不作为代理人从事上述经营活动，不承担预期将退还客户款项的义务，部分客户与本公司签订销售合同约定本公司履行质量保证义务，在约定的质保期内，公司应对因设计，工艺或材料等质量问题而造成的任何缺陷或故障负责，以保证整体设备或工程的顺利运行。

注释36. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	653,160.73	579,897.89
教育费附加	391,881.12	347,871.49
地方教育费附加	261,254.06	231,914.31
房产税	949,593.60	949,593.60
土地使用税	1,610,941.92	1,647,917.56
车船使用税	17,717.62	20,865.08
印花税	366,769.89	367,205.96
环境保护税	5,817.76	9,497.32
合计	4,257,136.7	4,154,763.21

注释37. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,007,129.15	840,822.89
业务招待费	1,580,107.76	1,241,673.32
差旅费	1,485,001.77	1,308,613.33
招标及中标服务费	3,183,199.30	1,990,268.38
办公费	251,643.13	344,055.93
广告费		246,664.55
检测、检验、试验费	71,780.09	269,153.18
认证、评审、专利费		118,597.00
折旧费	304,553.66	334,048.23
服务费	553,687.92	2,194,784.59
合计	8,437,102.78	8,888,681.40

注释38. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,877,219.10	7,111,591.51
折旧与摊销	4,464,757.21	3,556,306.55
业务招待费	3,134,005.99	2,669,680.71
服务费	2,733,732.85	1,489,824.53
办公费	2,004,353.43	2,164,443.87
水电费	492,555.57	417,900.84
残疾人就业保障金	36,073.48	323,606.67
差旅费	573,650.41	1,249,841.81
存货正常盈亏	-20,164.84	-226,011.30
广告费	211,287.81	192,956.78
租赁费	33,348.60	131,193.11
合计	21,540,819.61	19,081,335.08

注释39. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
板制对焊弯头板坯冷冲压成形技术的研究		1,250,982.32
高效超超临界火电机组用G115钢管件制造与配管技术开发		1,669,169.37
核电厂用核级管件研发		1,238,097.98
核级管件工艺性能的研究		1,127,156.64
基于N10276钢管件失效方式对其制造工艺改进与服役性能研究		1,237,659.45
钛合金管件开发		948,283.38
一种不锈钢弯头热推制成型工艺	832,781.74	1,529,146.67

项目	本期发生额	上期发生额
一种半自动化弯头坡片机		1,023,340.80
一种管件爆破装置		1,589,168.34
一种链条式高频电磁感应加热弯管推制机	619,804.01	1,441,013.75
一种双头数控自动盘头机		930,017.51
一种用于钢管焊接加工的板卷两用成型装置	664,979.70	980,432.70
一种直缝埋弧焊钢管的成型设备及使用方法	1,061,827.48	999,800.48
一种直缝埋弧焊钢管用焊接拉拔装置	933,372.11	853,614.05
一种 180°弯头推制成型工艺及方法		845,138.24
一种具有高耐蚀能力、优良低温韧性的双抗（HICSSC）弯管工艺研究		951,227.34
一种具有净化结构的钢管环保喷涂设备		1,343,915.10
一种弯头推制成型用高效节能数控感应加热器及加热工艺		1,370,651.09
一种集气管成型工艺的研究	1,430,925.49	
TA22 钛材管件成型工艺的研究	1,184,198.47	
一种全位置自动焊装置的研究	1,093,308.74	
一种管道外防腐生产工艺	1,451,550.91	
一种输氢管道成型工艺的研究	1,285,582.75	
一种 A516Gr70 低温钢焊接及煨制工艺的研究	1,346,582.64	
一种具有高耐蚀能力、优良低温韧性的双抗（抗 HICSSC）钢管的工艺研究	1,200,981.04	
一种电解制氢装置的研究	653,280.87	
核级不锈钢三通、弯头管件	1,442,232.57	
一种管道外防腐生产装置	916,119.60	
一种大角度弯管推制机	1,164,998.29	
一种管件焊接装置的研究	1,303,523.76	
一种用于集气管的拔口专用装置	1,318,444.96	
一种针对弯管端部整形的装置	1,037,801.89	
日常零星费用		675.00
合计	20,942,297.02	21,329,490.21

注释40. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,835,229.44	21,457,293.68
减：利息收入	732,269.45	752,018.08
汇兑损益	-33,725.27	-47,676.74
银行手续费	85,498.50	227,304.69
现金折扣	-231,443.87	-188,887.26
其他		2,015,094.34

项目	本期发生额	上期发生额
合计	18,923,289.35	22,711,110.63

注释41. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,730,856.01	2,015,232.15
税收减免	3,523,638.40	3,472,062.29
个税手续费返还	2,486.91	2,074.58
合计	5,256,981.32	5,489,369.02

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
河北省管道部件产业技术研究院建设142001006D	13,846.13	13,846.18	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院建设与运行绩效后补助 169676323H	45,283.08	45,282.96	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院建设补助经费 14964904D	40,000.00	40,000.00	与资产相关
河北省管道金属材料形变研究重点实验室后补助 1002	31,000.00	31,000.00	与资产相关
省工业转型升级重点项目建设专项基金：高耐腐蚀化工管 ODF 生产线	800,000.02	800,000.00	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院院士工作站 1004	14,000.00	14,000.00	与资产相关
河北沧海核装备科技股份有限公司院士工作站建设专项 199A1001H	10,000.00	10,000.00	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院运行绩效后补助经费 199676235H	20,000.00	20,000.00	与资产相关
河北省管道部件产业技术研究院绩效补助经费 225676142H	90,000.00	180,000.00	与收益相关
河北省管道部件产业技术研究院绩效补助经费 225676142H	59,966.67		与资产相关
稳岗补助	41,860.1100	42,621.01	与收益相关
（市）盐山管道装备产业技术研究院	110,000.00	110,000.00	与资产相关
河北省北方管道部件产业技术研究院新型研发机构建设-2018	16,000.00	16,000.00	与资产相关
河北省北方管道部件产业技术研究院新型研发机构建设-2019	15,000.00	15,000.00	与资产相关
盐山县市场监督管理局贴息收入	48,900.00	100,000.00	与收益相关
河北省县域计划-特色产业龙头企业创新发展项目		320,000.00	与收益相关
2023 年科技企业研发费用加计扣除后补助资金		242,482.00	与收益相关
河北省人力资源和社会保障厅补助（三三三人才工程资助项目经费）		10,000.00	与收益相关
河北市场监督管理局专利资助（一种低温用钢制法兰的生产工艺验证方法 专利号：2020112331299）		5,000.00	与收益相关

政府专利资助（一种不锈钢无缝弯头高频加热推制成型工艺及其设备）	5,000.00		与收益相关
河北省市场监督管理局知识产权认证费补助	15,000.0000		与收益相关
优秀精益管理企业资金	150,000.00		与收益相关
2022.2023 年高企补助	5,000.00		与收益相关
盐山县科技工信和商务局汇入（冀财教【2023】147 号资金）	200,000.00		与收益相关
合计	1,730,856.01	2,015,232.15	—

注释42. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	228,128.84	153,056.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-122,303.53	-27,676.39
合计	105,825.31	125,380.18

注释43. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-9,165,410.13	-9,166,695.78
合计	-9,165,410.13	-9,166,695.78

上表中，损失以“－”号填列。

注释44. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-468,122.26	613,645.20
合同资产减值损失	-237,620.55	-1,596,348.15
合计	-705,742.81	-982,702.95

上表中，损失以“－”号填列。

注释45. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	18,111.75	-29,611.79
无形资产处置利得或损失	3,964,110.95	
合计	3,982,222.70	-29,611.79

上表中，损失以“－”号填列。

注释46. 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

受托余料利得	1,265,500.23	308,906.90	1,265,500.23
罚款收入	4,398.60	7,800.00	4,398.60
无需支付的款项	2,648.03	59,189.53	2,648.03
其他	780.00	312,000.40	780.00
合计	1,273,326.86	687,896.83	1,273,326.86

说明：受托余料利得是公司的客户带料加工业务所形成的、已与客户结算完毕的剩余材料利得。

注释47. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	326,000.00	76,000.00	326,000.00
非流动资产毁损报废损失	693.39	12,622.47	693.39
罚款及滞纳金	1,291,982.42	718,455.56	1,291,982.42
货物丢失		746.90	
其他	209,197.80	3,707,114.02	209,197.80
合计	1,827,873.61	4,514,938.95	1,827,873.61

注释48. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,696,588.77	1,398,871.11
递延所得税费用	-1,643,032.25	-1,363,398.75
合计	53,556.52	35,472.36

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	17,134,948.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,570,242.21
子公司适用不同税率的影响	-76,400.80
调整以前期间所得税的影响	-4,123.73
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	611,123.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,550.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,379.93
研发加计扣除的影响	-3,055,114.23
所得税费用	53,556.52

注释49. 现金流量表附注

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
退回保证金	16,207,728.91	16,333,071.39
政府补助	3,090,760.11	720,103.01
利息收入	291,427.71	752,018.08
往来款项及其他	37,062,548.83	16,354,572.70
合计	56,652,465.56	34,159,765.18

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
付现的期间费用	18,850,405.66	13,162,609.01
银行手续费	85,257.50	227,304.69
往来款项及其他	44,422,319.97	35,550,458.86
合计	63,357,983.13	48,940,372.56

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
收到融资租赁款	10,000,000.00	91,211,111.08
资金拆借款	47,661,438.41	76,402,325.00
票据贴现未终止确认收到的款项	3,523,993.2	
合计	61,185,431.61	167,613,436.08

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
支付融资租赁款	59,355,654.28	56,074,440.45
资金拆借款	53,927,938.41	75,437,700.00
支付其他筹资费用		
合计	113,283,592.69	131,512,140.45

5． 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
短期借款	124,736,124.17	206,500,000.00	157,874,711.63	8,560,706.29		2,000,000.00	183,922,118.83
长期借款	111,755,122.26		34,336,966.36	3,955,354.36			81,373,510.26
合计	236,491,246.43	206,500,000.00	192,211,677.99	12,516,060.65		2,000,000.00	265,295,629.09

注释50． 现金流量表补充资料

1． 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	17,081,391.57	20,448,252.77
加：信用减值损失	9,165,410.13	9,166,695.78
资产减值准备	705,742.81	982,702.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,205,290.30	34,344,903.96
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,192,363.29	1,189,297.06
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	3,982,222.70	29,611.79
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	693.39	12,622.47
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	19,835,229.44	21,457,293.68
投资损失（收益以“－”号填列）	-105,825.31	-125,380.18
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,643,032.25	-1,363,398.75
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
合同资产的减少（增加以“－”号填列）	720,711.91	-29,999,664.56
存货的减少（增加以“－”号填列）	18,252,669.80	-43,675,591.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-45,837,928.09	-39,254,261.74
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-26,390,509.40	43,528,378.49
其他		
经营活动产生的现金流量净额	32,164,430.29	16,741,462.47
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产		
3．现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	24,107,143.69	42,915,854.41
减：现金的期初余额	42,915,854.41	43,818,144.69
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	-18,808,710.72	-902,290.28

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	24,107,143.69	42,915,854.41
其中：库存现金	47,758.41	36,420.81
可随时用于支付的银行存款	24,059,385.28	42,879,433.60
可随时用于支付的其他货币资金		

项目	期末余额	期初余额
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	24,107,143.69	42,915,854.41
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	5,081,282.40	42,915,854.41

注释51. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末 账面余额	期末 账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,081,282.40	5,081,282.40	保证	履约保函等保证金
存货	31,929,643.07	31,929,643.07	质押	银行借款质押
固定资产	50,007,622.38	50,007,622.38	抵押	银行借款抵押物
固定资产	47,805,387.05	47,805,387.05	抵押	融资租赁抵押
无形资产	35,888,884.98	35,888,884.98	抵押	银行借款抵押
合计	170,712,819.88	170,712,819.88	—	—

续：

项目	上年年末 账面余额	上年年末 账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	25,744,869.72	25,744,869.72	保证金	履约保函等保证金
存货	32,013,807.83	32,013,807.83	质押	银行借款质押
固定资产	37,968,821.57	37,968,821.57	抵押	银行借款抵押物
固定资产	44,303,988.47	44,303,988.47	抵押	融资租赁抵押
无形资产	43,422,854.35	43,422,854.35	抵押	银行借款抵押
合计	183,454,341.94	183,454,341.94	—	—

注释52. 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
应收账款	317,932.17		2,285,423.61
其中：美元	317,932.17	7.1884	2,285,423.61

注释53. 政府补助

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
与资产相关的政府补助	7,670,233.25	2,640,000.00	1,175,095.90	9,135,137.35
与收益相关的政府补助	90,000.00		90,000.00	
合计	7,760,233.25	2,640,000.00	1,265,095.90	9,135,137.35

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	2,640,000.00	1,265,095.90	详见本附注五、注释 29
计入其他收益的政府补助		465,760.11	详见本附注五、注释 41
合计	2,640,000.00	1,730,856.01	—

六、 研发支出

(一) 研发支出

项　目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
材料动力费	13,783,578.99		14,631,056.40	
职工薪酬	4,007,077.80		3,200,680.85	
检测检验费	1,822,309.17		2,204,455.00	
折旧及摊销	1,034,968.84		362,196.96	
技术服务费	85,322.75		261,596.07	
办公费	104,186.51		213,941.58	
差旅费	43,852.91		104,540.55	
认证、评审、专利费	58,490.57		271,102.02	
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	2,509.48		67,920.78	
委外加工			12,000.00	
合　计	20,942,297.02		21,329,490.21	

(二) 开发支出

无。

(三) 外购在研项目

无。

七、 合并范围的变更

无。

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
河北省北方管道部件产业技术研究院	500,000.00	盐山县	盐山县	研究开发	100.00		投资设立
河北北方管研院检测技术	5,000,000.00	盐山县	盐山县	研究开	80.00	20%	投资设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
服务有限公司				发及检验检测			

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
盐山沧海防腐新技术开发有限公司	盐山县	盐山县	防腐保温	49.00		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	盐山沧海防腐新技术开发有限公司	盐山沧海防腐新技术开发有限公司
流动资产	39,496,119.80	38,522,180.47
非流动资产	1,058,203.20	1,108,339.42
资产合计	40,554,323.00	39,630,519.89
流动负债	5,182474.63	4,724,240.58
非流动负债		
负债合计	5,182474.63	4,724,240.58
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	35,371.848.37	34,906,279.31
按持股比例计算的净资产份额	17,332,205.70	17,104,076.86
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	17,332,205.70	17,104,076.86
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	5,784,018.86	6,175,214.88
净利润	465,569.06	312,360.35
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	465,569.06	312,360.35
企业本期收到的来自联营企业的股利		

九、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

自然人名称	注册资本（万元）	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
赵德清	实际控制人	27.46	27.46

（二） 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

（三） 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（二）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
盐山沧海防腐新技术开发有限公司	联营企业
沧海中益（北京）管道装备有限公司	联营企业（本公司暂未实缴投资额）

（四） 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
席玉翠	股东
赵月路	股东赵德清之子
赵月甲	股东赵德清之子
赵园	赵月甲妻子
汪连喜	股东、董事
刘秀丽	汪连喜妻子
汪昱丞	汪连喜之子
赵悦起	股东、董事
刘翠仙	赵悦起妻子
孙文达	股东、董事
张艳蕊	孙文达妻子
孟庆云	董事
仉立文	孟庆云妻子
孙飞跃	监事会主席
邹越	孙飞跃妻子
王鹏飞	监事
张英	王鹏飞妻子
孙建锋	职工监事
徐淑青	孙建锋妻子
陈松	董事会秘书
胡娟	陈松妻子
程绍忠	副总经理
陈英莲	程绍忠妻子
张树骏	财务负责人

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
刘玉雪	张树骏妻子
王阔	副总经理
杨芳	王阔妻子
河北汇东管道股份有限公司	赵月路持股公司
河北沧海报废机动车回收拆解有限公司	赵月路持股公司
河北沧海绿色环保科技发展有限公司	赵月路持股公司
河北雄安管易智能信息科技有限公司	赵德清、赵月路持股公司
河北雄安兆朋工程管理有限公司	赵德清、赵月路持股公司
沧州广信网络工程有限公司	汪连喜持股公司
沧州海润管道装备有限公司	刘秀丽、汪昱丞持股公司
北京中鸿润德工程设备有限公司	刘秀丽持股公司

（五） 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
盐山沧海防腐新技术开发有限公司	管件防腐加工	6,008,829.25	6,037,861.81
沧海中益(北京)管道装备有限公司	购买商品	1,942,765.60	981.99
合计	—	7,951,594.85	6,038,843.80

本公司委托关联方进行管件防腐加工，定价原则是市场价，加工后的商品本期已全部实现销售；本公司向关联方采购商品，定价原则是市场价，商品本期已全部实现销售。

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
盐山沧海防腐新技术开发有限公司	检测技术服务	27,584.16	
沧海中益（北京）管道装备有限公司	销售商品	9,770,341.58	
河北沧海绿色环保科技发展有限公司	销售商品	1,024,553.96	
合计	—	10,822,479.70	

本公司向关联方销售商品，定价原则是市场价。

4. 关联租赁情况

（1） 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
河北汇东管道股份有限公司	车间（含部分设备）	364,374.44	364,374.44

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
河北沧海绿色环保科技发展有限公司	土地租赁	529,302.75	
河北沧海报废机动车回收拆解有限公司	土地租赁	302,458.72	
合计	—	1,196,135.91	364,374.44

5. 关联担保情况

（1） 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵德清、赵悦起、汪连喜	63,450,000.00	2023 年 6 月 19 日	2026 年 6 月 18 日	否
赵德清	18,000,000.00	2022 年 12 月 24 日	2025 年 12 月 23 日	否
赵德清、河北沧海报废机动车回收拆解有限公司	12,000,000.00	2023 年 3 月 12 日	2026 年 3 月 11 日	否
赵德清、赵悦起、汪连喜	70,800,000.00	2018 年 12 月 13 日	2025 年 5 月 30 日	否
赵德清、赵悦起、汪连喜、席玉翠	160,000,000.00	2022 年 1 月 18 日	2026 年 5 月 17 日	否
赵德清	23,610,123.92	2023 年 4 月 23 日	2027 年 4 月 21 日	否
赵德清	8,000,000.00	2023 年 12 月 29 日	2025 年 6 月 28 日	否
赵德清、席玉翠	21,747,022.80	2022 年 11 月 7 日	2027 年 12 月 15 日	否
赵德清、汪连喜、席玉翠	22,178,016.00	2022 年 7 月 7 日	2028 年 7 月 11 日	否
赵德清、赵悦起、汪连喜、席玉翠、刘秀丽	21,512,604.96	2023 年 6 月 15 日	2028 年 6 月 21 日	否
赵德清、赵悦起、汪连喜、席玉翠	21,504,000.00	2023 年 6 月 27 日	2028 年 6 月 30 日	否
赵德清	33,417,379.08	2023 年 8 月 8 日	2028 年 8 月 4 日	否
赵德清	5,000,000.00	2024 年 4 月 1 日	2028 年 4 月 1 日	否
赵德清	5,000,000.00	2024 年 5 月 29 日	2028 年 3 月 22 日	否
赵德清	80,000,000.00	2024 年 4 月 25 日	2025 年 4 月 14 日	否
赵德清	22,916,649.96	2024 年 8 月 4 日	2030 年 7 月 4 日	否
合计	589,135,796.72	—	—	—

6. 关联方资金拆借

（1） 向关联方拆入/归还资金

关联方	拆入/归还	拆入/归还金额	起始日	到期日	说明
赵德清	拆入	5,500,000.00	2024 年 1 月 1 日	2024 年 12 月 31 日	向股东借款，无息借款
赵德清	归还	7,030,595.86	2024 年 1 月 1 日	2024 年 12 月 31 日	归还股东借款
席玉翠	拆入	16,000,000.00	2024 年 8 月 22 日	2025 年 8 月 21 日	向关联方借款，无息借款本期期初余额
席玉翠	归还	7,800,000.00	2024 年 1 月 1 日	2024 年 12 月 31 日	本期归还关联方借款
赵月路	拆入	19,000,000.00	2024 年 8 月 22 日	2025 年 8 月 21 日	向关联方借款，无息借款

关联方	拆入/归还	拆入/归还金额	起始日	到期日	说明
					本期期初余额
赵月路	归还	6,900,000.00	2024 年 1 月 1 日	2024 年 12 月 31 日	本期归还关联方借款
赵月甲	拆入	200,000.00	2024 年 5 月 9 日	2025 年 5 月 8 日	向关联方借款，无息借款本期期初余额
赵月甲	归还				本期无还款
河北沧海报废机动车回收拆解有限公司	拆入	5,000,000.00	2024 年 11 月 1 日	2025 年 4 月 30 日	向关联方借款，无息借款
河北沧海报废机动车回收拆解有限公司	归还	4,000,000.00	2024 年 11 月 1 日	2025 年 4 月 30 日	归还关联方借款

7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,395,566.97	1,505,232.30

8. 关联方应收应付款项

（1）本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	河北汇东管道股份有限公司	400,000.00	20,000.00		
	河北沧海报废机动车回收拆解有限公司	329,680.00	16,484.00		
	河北沧海绿色环保科技发展有限公司	576,940.00	28,847.00		
其他应收款					
	孙文达	36,600.00	1,830.00		

（2）本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	盐山沧海防腐新技术开发有限公司	23,486,827.29	20,861,338.52
	沧海中益（北京）管道装备有限公司	1,942,765.60	
其他应付款			
	赵德清	3,924,099.76	5,282,935.22
	赵月路	12,100,000.00	19,000,000.00
	赵月甲	200,000.00	200,000.00
	席玉翠	8,200,000.00	16,000,000.00
	汪昱丞	16,741.00	16,741.00
	王阔	302,074.98	212,537.78
	程绍忠		223.00

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	陈松	38,367.49	17,849.18
	孟庆云	6.99	300.00
	王鹏飞	15,071.20	881.00
	汪连喜	0.84	21,572.91
	孙建锋	628.00	
	张树骏	926.00	
	河北沧海报废机动车回收拆解有限公司	1,000,000.00	

十、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

本公司与海发宝诚融资租赁有限公司、上海中成融资租赁有限公司、中科租赁（天津）有限公司、德银融资租赁有限公司、邦银融资租赁有限公司、京东国际融资租赁有限公司分别签订的融资租赁合同尚未执行完毕。

1、2024 年 7 月 1 日，本公司与海发宝诚融资租赁有限公司签订编号为“SH-B202460555”的《融资租赁合同》，融资租赁金额为 21,050,000.00 元，租赁期限为自 2024 年 7 月 5 日起至 2027 年 7 月 4 日止；租赁保证金 1,050,000.00 元；租赁物残值转让费 0.00 元。同时公司与海发宝诚融资租赁有限公司签订了编号为“ SH-B202460555-1”的《售后回租赁之买卖合同》，公司以其拥有的机器设备为上述《融资租赁合同》提供抵押担保。同时公司股东赵德清与海发宝诚融资租赁有限公司另行签订了编号为“ SH-B202460555-2”《保证合同》，为上述融资租赁提供担保。

截至报告期末，该项融资租赁长期应付款余额 18,096,250.64 元，其中一年以内到期的金额为 6,642,233.13 元。

2、2022 年 7 月 7 日，本公司与上海中成融资租赁有限公司签订编号为“ZC2022-HZ-020044”的《回租租赁合同》，融资租赁金额为 20,000,000.00 元，租赁期限为自 2022 年 7 月 12 日起至 2025 年 7 月 11 日止；租赁保证金 600,000.00 元；租赁物留购价款 100.00 元。同时本公司与上海中成融资租赁有限公司签订了编号为“ZC2022-HZ-020044-1”的《回租购买合同》。同时，本公司股东赵德清、赵悦起、席玉翠作为保证人签订了《保证函》为上述融资租赁提供担保；还签订了编号为“ZC2022-HZ-020044-2 号”《应收账款质押合同》。

截至报告期末，该项融资租赁长期应付款余额 4,169,807.82 元，全部为一年内到期金额。

3、2022 年 11 月 7 日，本公司与中科租赁（天津）有限公司签订编号为“CASL-2022-0040-K-HZ”的《融资租赁合同（售后回租）》，融资租赁金额为 20,000,000.00 元，租赁期限为自 2022 年 11 月 18 日起至 2025 年 12 月 15 日止；租赁保证金 1,000,000.00 元；租赁期末留购价 0.00 元。同时，本公司签订了编号为“CASL-2022-0040-K-HZZY”《应收账款质押合同》、编号为“CASL-2022-0040-K-HZDY”《设备质押合同》为上述《融资租赁合同》提供

质押担保。同时，本公司股东赵德清、席玉翠与中科租赁（天津）有限公司另行签订了《保证合同》，为上述融资租赁提供担保。

截至报告期末，该项融资租赁长期应付款余额6,842,334.84元，全部为一年内到期金额。

4、2023年6月15日，本公司与德银融资租赁有限公司签订编号为“德银（2023）回租第02144号”《融资租赁合同》，融资租赁金额为20,000,000.00元，租赁期限为自2023年6月21日起至2025年6月21日止；租赁保证金600,000.00元；租赁期末留购价100.00元。同时，公司与德银融资租赁有限公司签订编号为“德银（2023）抵字第02144号”《抵押合同》，以其拥有的机器设备为上述《融资租赁合同》提供抵押担保；本公司股东赵德清、席玉翠、汪连喜、赵悦起、刘秀丽与德银融资租赁有限公司另行签订了编号为“德银（2023）保字第02144号”《保证担保函》，为上述融资租赁提供担保。截止报告期末，该项融资租赁长期应付款余额5,230,132.81元，全部为一年内到期金额。

5、2023年6月27日，本公司与邦银融资租赁有限公司签订编号为“BYMHZ20230141”《融资租赁合同》，融资租赁金额20,000,000.00元，租赁期限为自2023年6月26日起至2025年6月30日止；租赁期末留购价100.00元。同时，本公司股东赵德清、汪连喜、席玉翠、赵悦起与邦银融资租赁有限公司分别签订了编号为“BYMHZ20230141-BZ-01”“BYMHZ20230141-BZ-02”“BYMHZ20230141-BZ-03”“BYMHZ20230141-BZ-04”的《保证合同》，为上述融资租赁提供担保。

截止报告期末，该项融资租赁长期应付款余额5,262,573.77元，全部为一年内到期金额。

6、2023年8月8日，本公司与京东国际融资租赁有限公司签订编号为“JDT20230009471”《融资租赁合同》，融资租赁金额30,000,000.00元，租赁期限为自2023年8月14日起至2026年8月14日止；租赁期末留购价100.00元。同时，本公司股东赵德清与京东国际融资租赁有限公司签订了编号为“JDT20230009475”的《保证合同》为上述融资租赁提供担保。

截止报告期末，该项融资租赁长期应付款余额17,908,222.41元，其中一年内到期的金额为9,903,227.54元。

除存在上述承诺事项外，截止2024年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无利润分配计划、无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十二、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	272,506,440.27	290,350,661.77
1－2 年	68,947,230.69	38,893,799.63
2－3 年	17,733,718.15	62,002,801.62
3－4 年	35,073,389.08	13,804,904.52
4－5 年	13,314,882.43	11,570,336.22
5 年以上	52,820,914.91	46,014,809.00
小计	460,396,575.53	462,637,312.76
减：坏账准备	105,265,008.67	93,194,082.39
合计	355,131,566.86	369,443,230.37

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	460,396,575.53	100.00	105,265,008.67	22.86	355,131,566.86
其中：账龄组合	460,396,575.53	100.00	105,265,008.67	22.86	355,131,566.86
其他组合					
合计	460,396,575.53	100.00	105,265,008.67	22.86	355,131,566.86

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	462,637,312.76	100.00	93,194,082.39	20.14	369,443,230.37
其中：账龄组合	462,637,312.76	100.00	93,194,082.39	20.14	369,443,230.37
其他组合					
合计	462,637,312.76	100.00	93,194,082.39	20.14	369,443,230.37

3. 单项计提坏账准备的应收账款：无。

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	272,506,440.27	13,625,322.02	5.00
1—2 年	68,947,230.69	6,894,723.07	10.00
2—3 年	17,733,718.15	3,724,080.81	21.00
3—4 年	35,073,389.08	18,413,529.27	52.50
4—5 年	13,314,882.43	9,786,438.59	73.50
5 年以上	52,820,914.91	52,820,914.91	100.00
合计	460,396,575.53	105,265,008.67	—

5． 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
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	93,194,082.39	12,070,926.28				105,265,008.67
其中：账龄组合	93,194,082.39	12,070,926.28				105,265,008.67
其他组合						
合计	93,194,082.39	12,070,926.28				105,265,008.67

6． 本期无实际核销的应收账款。

7． 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
荆门市格林美新材料有限公司	25,529,286.03	5.55	1,276,464.30
陕西金招物资有限公司	14,505,154.61	3.15	7,615,206.17
漳州市古雷华润燃气有限公司	16,095,423.76	3.50	804,771.19
浙江石油化工有限公司	17,014,347.80	3.70	1,340,304.63
中石化胜利油建工程有限公司	14,021,217.91	3.05	726,049.11
合计	87,165,430.11	18.93	11,762,795.40

注释2． 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,600,951.67	19,473,303.26
合计	26,600,951.67	19,473,303.26

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1． 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	21,249,574.28	10,878,530.28
1－2 年	4,314,183.04	4,576,026.15
2－3 年	1,896,474.37	3,846,291.06
3－4 年	1,620,770.28	2,000,898.88
4－5 年	1,298,429.10	3,639,770.78
5 年以上	16,527,660.85	15,081,585.32
小计	46,907,091.92	40,023,102.47
减：坏账准备	20,306,140.25	20,549,799.21
合计	26,600,951.67	19,473,303.26

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	17,849,165.61	21,172,204.82
备用金	11,397,563.07	8,117,903.99
代垫代付社保、公积金类	128,189.66	296,784.53
其他往来及借款	17,532,173.58	10,436,209.13
小计	46,907,091.92	40,023,102.47
减：坏账准备	20,306,140.25	20,549,799.21
合计	26,600,951.67	19,473,303.26

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	43,244,767.99	16,643,816.32	26,600,951.67	36,263,138.67	16,789,835.41	19,473,303.26
第二阶段						
第三阶段	3,662,323.93	3,662,323.93		3,759,963.80	3,759,963.80	
合计	46,907,091.92	20,306,140.25	26,600,951.67	40,023,102.47	20,549,799.21	19,473,303.26

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	3,662,323.93	7.81	3,662,323.93	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	43,244,767.99	92.19	16,643,816.32	38.49	26,600,951.67
其中：账龄组合	42,244,767.99	90.06	16,643,816.32	39.40	25,600,951.67
其他组合	1,000,000.00	2.13			1,000,000.00
合计	46,907,091.92	100.00	20,306,140.25	43.29	26,600,951.67

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	3,759,963.80	9.39	3,759,963.80	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	36,263,138.67	90.61	16,789,835.41	46.30	19,473,303.26
其中：账龄组合	35,313,138.67	88.23	16,789,835.41	47.55	18,523,303.26
其他组合	950,000.00	2.37			950,000.00
合计	40,023,102.47	100.00	20,549,799.21	51.34	19,473,303.26

5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
备用金及借款	3,759,963.80	3,759,963.80	100.00	预计无法收回
合计	3,759,963.80	3,759,963.80	100.00	—

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	20,001,369.28	1,000,068.46	5.00
1－2 年	4,314,080.80	431,408.08	10.00
2－3 年	1,896,470.62	379,294.12	20.00
3－4 年	1,620,770.28	810,385.14	50.00
4－5 年	1,298,054.98	908,638.49	70.00
5 年以上	13,114,022.03	13,114,022.03	100.00
合计	42,244,767.99	16,643,816.32	39.40

（2）其他组合

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
无风险款项	1,000,000.00		
合计	1,000,000.00		

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	16,789,835.41		3,759,963.80	20,549,799.21
期初余额在本期	—	—	—	—

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)	
—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	-146,019.09			-146,019.09
本期转回			97,639.87	97,639.87
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
期末余额	16,643,816.32		3,662,323.93	20,306,140.25

8． 本期无实际核销的其他应收款。

9． 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上海核工程研究设计院股份有限公司	投标保证金	990,000.00	1 年内	2.11	49,500.00
新奥阳光易采科技有限公司	投标保证金	1,137,469.00	1 年内、1-2 年 2-3 年	2.42	185,552.60
徐明亮	备用金	1,128,677.65	1 年内	2.41	56,433.88
天津市石化管件有限公司	往来款	3,100,000.00	5 年以上	6.61	3,100,000.00
盐山县自然资源和规划局	往来款	7,592,900.00	1 年内	16.19	379,645.00
合计	—	13,949,046.65	—	29.74	3,771,131.48

注释3． 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	600,000.00		600,000.00	600,000.00		600,000.00
对联营、合营企业投资	17,332,205.70		17,332,205.70	17,804,076.86	700,000.00	17,104,076.86
合计	17,932,205.70		17,932,205.70	18,404,076.86		17,704,076.86

1． 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河北省北方管道部件产业技术研究院	500,000.00	500,000.00			500,000.00		
河北北方管研院检测技术服	100,000.00	100,000.00			100,000.00		

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
务有限公司							
合计	600,000.00	600,000.00			600,000.00		

2． 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一．合营企业					
二．联营企业					
北京博维信瑞龙建材有限责任公司	700,000.00		700,000.00		
盐山沧海防腐新技术开发有限公司	17,104,076.86			228,128.84	
小计	17,804,076.86		700,000.00	228,128.84	
合计	17,804,076.86		700,000.00	228,128.84	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一．合营企业						
二．联营企业						
北京博维信瑞龙建材有限责任公司						
盐山沧海防腐新技术开发有限公司					17,332,205.70	
小计					17,332,205.70	
合计					17,332,205.70	

注释4． 营业收入及营业成本

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	640,245,982.23	550,188,089.36	635,669,388.14	531,269,044.58
其他业务	11,125,856.25	9,647,968.72	8,793,061.81	8,429,856.14
合计	651,371,838.48	559,836,058.08	644,462,449.95	539,698,900.72

2． 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
	合计	合计
一、按商品类型		

合同分类	本期发生额	上期发生额
	合计	合计
管件的销售	330,144,342.02	381,576,956.59
法兰的销售	62,821,175.06	43,969,030.07
压力容器的销售	39,880,088.69	55,601,576.20
钢管的销售	207,400,376.46	154,521,825.28
其他业务-下脚料的销售	8,890,533.95	8,339,419.40
其他业务-服务业务	900,449.77	
其他业务-租赁业务	1,334,872.53	453,642.41
合计	651,371,838.48	644,462,449.95
二、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让-小计	650,036,965.95	644,008,807.54
管件的销售	330,144,342.02	381,576,956.59
法兰的销售	62,821,175.06	43,969,030.07
压力容器的销售	39,880,088.69	55,601,576.20
钢管的销售	207,400,376.46	154,521,825.28
其他业务-下脚料的销售	8,890,533.95	8,339,419.40
其他业务-服务费	900,449.77	
在某一时段内转让-小计	1,334,872.53	453,642.41
其他业务-租赁费	1,334,872.53	453,642.41
合计	651,371,838.48	644,462,449.95

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	228,128.84	153,056.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-122,303.53	-27,676.39
处置长期股权投资产生的投资收益		-642,575.29
合计	105,825.31	-517,195.11

十三、 补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	3,981,529.31	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,730,946.21	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	97,639.87	

项　目	本期发生额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-553,853.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	5,256,262.03	
减：非经常性损益的所得税影响数	839,903.14	
非经常性损益净额	4,416,358.89	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	4,416,358.89	

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.12	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.57	0.10	0.10

河北沧海核装备科技股份有限公司

二〇二五年四月二十八日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

(二) 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

会计政策变更说明：

1、 企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。

解释第 17 号规定，对于资产转让属于销售的售后租回交易中形成的使用权资产和租赁负债，应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》中的相关规定进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人仍应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定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，不受前款规定的限制。企业应当按照本解释的规定对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”和“关于售后租回交易的会计处理”的规定，上述会计政策变更对公司本报告期财务报表无重大影响。

2、 企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”）。

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

上述会计处理规定自印发之日起施行，本公司自 2024 年 1 月 1 日执行。

执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3、 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表无重大影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	3,981,529.31
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,730,946.21
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	97,639.87
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-553,853.36
其他符合非经营性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	5,256,262.03
减：所得税影响数	839,903.14
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	4,416,358.89

三、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用