



万邦石油

NEEQ: 873790

山东万邦石油科技股份有限公司

Shandong Wanbang Petroleum 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、公司负责人崔文汉、主管会计工作负责人王忠伟及会计机构负责人（会计主管人员）王忠伟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、北京中名国成会计师事务所（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“九、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.....	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件.....	17
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	19
第五节	行业信息.....	22
第六节	公司治理.....	23
第七节	财务会计报告	28
附件	会计信息调整及差异情况	98

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（如有） 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	公司档案室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、万邦石油	指	山东万邦石油科技股份有限公司
主办券商	指	开源证券股份有限公司
会计师、会计师事务所	指	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、财务总监、董事会秘书
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
《公司法》	指	现行《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	现行《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《山东万邦石油科技股份有限公司章程》
中石油	指	中国石油天然气集团有限公司及其下属单位
中石化	指	中国石油化工集团有限公司及其下属单位
中海油	指	中国海洋石油集团有限公司及其下属单位
报告期	指	2024年1月1日-2024年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东万邦石油科技股份有限公司		
英文名称及缩写	ShandongWanbangPetroleumTechnologyCo.,Ltd		
法定代表人	崔文汉	成立时间	2002年3月6日
控股股东	控股股东为（崔文汉）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（崔文汉），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-金属制造业(C33)-集装箱及金属包装容器制造（C333）-金属压力容器制造（C3332）		
主要产品与服务项目	金属压力容器等石油装备及其配件的研发、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	万邦石油	证券代码	873790
挂牌时间	2022年9月9日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	59,780,000
主办券商（报告期内）	开源证券股份有限公司	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层		
联系方式			
董事会秘书姓名	王忠伟	联系地址	山东省东营市东营区山亭路3号
电话	0546-7789199	电子邮箱	wanbangfd@163.com
传真	0546-7778809		
公司办公地址	山东省东营市东营区山亭路3号	邮政编码	257000
公司网址	www.wanbangtech.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91370502735775536E		
注册地址	山东省东营市东营区山亭路3号		
注册资本（元）	59,780,000	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

公司主要从事金属压力容器等石油装备及其配件的研发、生产及销售。自成立以来，公司深耕于金属压力容器制造领域，先后取得 A2、ASME、PED 等陆地压力容器国际认证及 DNV、BV、LR、CCS、ABS、KR、RINA 等船级社压力容器国际认证，并积极关注国内外行业最新技术进展和应用案例，根据行业 and 市场需求进行前瞻性应用技术的研发工作，先后积累了多项核心技术及相关专利，为公司后续产品的设计、研发以及市场的拓展打下了坚实的基础。公司拥有独立的研发团队，依托省级工业设计中心、市级重点实验室等研发平台，在掌握核心技术和多项知识产权的基础上，采用“以单定产”为主的模式组织生产，以直销的方式为下游客户提供产品或服务。公司在研发、采购、生产、销售及售后服务方面已经形成完整的运行系统，并形成自己的商业模式。

1、采购模式

公司生产所需的主要原料为钢板、型材、变径、法兰、锥形封头、球冠等，公司采用安全库存管理模式，库存量低于安全库存时进行采购。公司以销定产，以产定购，公司每年由采购部根据订单需求，并结合原材料价格变动、供应商合作等多方面因素制定原材料的采购计划。

公司所采购原材料均用于公司自身生产线的加工生产，由公司采购部负责原材料采购和对供应商的管理。采购部根据销售部、生产部及库存情况制定采购计划，采用比价方式在合格供应商中进行原材料的采购。公司采取对供应商经营资质、生产设备、生产及运输能力、交付及供货业绩、诚信履约等方面的考虑，筛选、优化供应商。

2、生产模式

公司生产采用“以销定产”的模式，即根据订单情况来确定生产计划及组织安排生产活动，由生产部门负责公司的主要生产流程。公司生产部根据公司订单情况，组织及安排生产，对生产计划进行拟定，统计与分析所产生的数据，并对生产中发生的异常进行处理。在负责生产环节的同时，生产部还需执行设备日常保养、维修、申购、报废等标准，从而降低设备故障，提高设备利用率。

在签订正式合同前，技术部会根据客户订单要求进行设计，与客户对产品的技术需求及细节机械能充分沟通，确保产品能够充分满足客户需求。签订正式合同之后，生产部根据原材料库存情况向采购部下达采购需求单，采购部完成钢板、配件、罐体等原料采购并及时验收入库。通常情况下，公司生产压力容器所需的配件以采购为主，自行生产为辅，因此通常公司年度采购配件金额大于钢材。

生产部根据销售部提供的生产任务单及技术部图纸编制生产计划，各生产车间凭借生产任务单和领料单在仓库领取生产用原材料及零部件。各生产车间组长负责按照生产工艺流程组织生产，质检部在生产工艺的各个环节进行巡检，生产出的半成品和成品需质检部检验合格方可入库。由于采用以销定产模式，生产和销售联系紧密，按需采购、科学生产可使公司存货量小，有效减少库存积压、提高资源利用率，存货周转率高、存货资金占用少，从而降低公司的市场风险、资金风险，实现利润最大化。

3、销售模式

公司采取直销模式。公司直接面向国内外市场独立销售，公司海外客户主要集中于乌干达、印尼、加拿大、荷兰、挪威，国内区域以华东、东北、西北及东南地区为主。

公司凭借严格的产品质量管控、不断提升的设计与制造工艺水平、良好的企业信誉、健全的客户服务体系，在经营过程中积累了丰富的客户资源。公司在制定产品销售价格时，综合考虑客户特殊需求、客户类别、原材料成本、工艺难度、人工成本、市场行情、综合性能优势等多种因素，分类分项

确定产品最终售价。

4、研发模式

公司设置了技术研发部负责研发工作，主要包括新产品开发以及围绕生产线进行的工艺改进与创新、自动化提升、设备更新、新技术应用等内容。

研发流程主要包括市场调查、可行性分析、项目立项、技术开发、产品测试、产品优化、试生产和批量生产等环节。主要研发流程为：通过对压力容器制造行业发展趋势和客户潜在需求展开调研，并结合公司中长期发展规划，在兼顾用户和市场的基础上对项目研发进行可行性分析，从而确定研发项目的技术目标、人员投入、费用计划和开发周期，并经公司总经理审核通过后正式立项。由技术研发部主任带领研发项目组，根据新产品、新工艺、新技术开发计划，以研发讨论会的形式开展项目研发。在研发出新技术和新工艺后，由生产部组织产品和工艺测试工作，全面测试产品、技术及工艺，提出需改进的具体建议。运用新技术和新工艺生产的产品需要经历多次产品测试，进行产品技术优化后，方可进入试生产环节。生产部通过小批量生产，分析生产过程中的生产效率及不良产品率，改进产品的生产流程，确认无误后进行生产。

(二) 行业情况

1、影响行业的有利因素

(1) 国家产业政策推动金属压力容器行业发展

金属压力容器行业属于装备制造业。装备制造业是为国民经济各行业提供技术装备的战略性新兴产业，关联度高、吸纳就业能力强、技术资金密集，是产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。国家对装备制造业的发展非常重视，近年来制定和出台了一系列相关的扶持政策。如《装备制造业调整和振兴规划》、《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》、《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》、《重大技术装备自主创新指导目录》、《中国制造 2025》等，要求加快装备制造产业结构调整和优化升级，增强自主创新能力，实现装备制造业的振兴，良好的政策环境有利于金属压力容器行业的未来发展。

(2) 下游行业结构调整的优质企业带来机遇

金属压力容器产品的下游行业正面临着行业的结构调整和整合，淘汰落后技术设备，摒弃高能耗高污染的生产方式，装备先进技术、低能耗、低污染的设备。下游行业结构调整将为金属压力容器行业内优质企业带来发展机遇，而技术含量不高、工艺质量低端的产品将被淘汰，有利于整个行业集中度的提升，并为整个行业创造了良好的竞争环境。

(3) 替代能源得到进一步发展

近年来环境污染所造成的气候反常引发世界各国对环保与替代能源的重视，发展“低碳经济”已经逐步成为全球经济的共识。目前，全球各主要经济体和工业化国家都在大力发展核电、天然气、太阳能、风能等替代能源，减少石化能源消耗。在我国的能源安全策略中，发展替代能源是未来战略的重中之重，国务院发布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要》（2006-2020年）中指出2020年可再生能源在我国能源消费中的比重将达到16%。可以预期，金属压力容器产品在替代能源领域内的应用也将实现持续增长，替代能源领域的金属压力容器需求将成为未来金属压力容器市场发展的重要引擎。

(4) 海外公司全球采购和金属压力容器行业的产业转移

随着全球一体化进程和国际经济技术合作的不断加快，国际装备制造业整合及产业转移正在进行。经过多年的发展和积累，国内装备制造水平明显提升，焊接、成型、检测等工艺实现了质的飞跃，国内制造商与国外制造商之间在生产工艺方面的差距在不断缩小。同时，中国装备制造业拥有完整的产业链条及配套体系，规模效应及人工成本优势明显，具备较强的国际竞争力。近年来，全球经济疲软，主要国际企业集团纷纷削减资本开支，压缩经营成本，加速将供应链向具有综合比较优势的中国

转移，这为国内金属压力容器行业提供了一个良好的发展机遇。

2、影响行业的不利因素

(1) 自主研发能力有待提升

虽然近年来我国金属压力容器产品逐步实现了进口替代、国产化率不断提高，但国内金属压力容器行业的主要技术和部分设备仍来自于国外技术和产品的引进、吸收和消化，自主创新能力相对欠缺，特别是在大型化、成套化、高端产品方面，国内研发能力与国际先进水平相比有着一定的差距，制约了国内金属压力容器企业在国际高端市场的竞争力。

(2) 对上游原材料产业的依赖

金属压力容器的承压、耐高（低）温、耐腐蚀等性能通常是由所用材料的物理和化学性能决定。金属压力容器行业对上游原材料行业具有较高的依赖性，金属压力容器领域对上游有色金属、高级不锈钢和复合板等特种材料行业的依赖更为显著。目前，我国的材料工业技术与发达国家相比存在着一定的差距，生产金属压力容器的特种金属材料相当部分需要进口，国内多数压力容器生产企业对进口材料的应用也缺乏充实的试验数据。同时，原材料占金属压力容器的成本比重较大，原材料价格波动对行业利润水平有一定的影响。

(三) 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	<p>1、2021年7月，依据《工业和信息化部办公厅关于开展专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》，公司被认定为国家级专精特新“小巨人”、批文为工信部企业函〔2021〕197号、认定有效期至2024年7月，2024年9月6日通过第三批专精特新“小巨人”复核。</p> <p>2、2022年8月，公司被认定为第六批山东省制造业单项冠军企业。</p> <p>3、2022年12月，依据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)，公司通过高新技术企业复审。</p> <p>4、另外，公司近两2年获得的其他平台或荣誉主要明细： 2023年7月，公司通过山东省瞪羚企业认定； 2024年12月，“WBVP-1307型全自动气动清污泵”获批山东省首台（套）技术装备产品； 2023年11月，公司产品“WB-2310型海洋平台输灰系统专用超小型拆包机”获批山东省首台（套）技术装备产品； 2024年9月，公司研发平台获批山东省工业设计中； 2023年6月，公司研发平台获批山东省“一企一技术”研发中心。</p>

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	102,801,469.42	123,892,519.54	-17.02%
毛利率%	25.48%	22.89%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	9,870,019.21	12,667,014.48	-22.08%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,281,189.73	10,468,820.09	-11.34%
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）	12.05%	16.41%	-
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）	11.33%	13.56%	-
基本每股收益	0.17	0.21	-19.05%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	141,940,514.54	144,626,475.61	-1.86%
负债总计	64,687,555.73	67,678,736.01	-4.42%
归属于挂牌公司股东的净资产	77,252,958.81	76,947,739.60	0.40%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.29	1.29	0.00%
资产负债率%（母公司）	45.57%	46.80%	-
资产负债率%（合并）	45.57%	46.80%	-
流动比率	1.86	1.72	-
利息保障倍数	23.53	39.37	-
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	35,759,647.24	18,594,221.29	92.32%
应收账款周转率	1.74	2.07	-
存货周转率	7.55	7.17	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.86%	4.82%	-
营业收入增长率%	-17.02%	61.00%	-
净利润增长率%	-22.08%	34.56%	-

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	15,262,711.13	10.75%	3,028,993.78	2.09%	403.89%
应收票据	14,041,319.68	9.89%	18,819,625.74	13.01%	-25.39%
应收账款	53,054,873.07	37.38%	65,270,834.37	45.13%	-18.72%
存货	10,826,543.04	7.63%	9,471,871.31	6.55%	14.30%
固定资产	17,984,698.77	12.67%	18,906,809.48	13.07%	-4.88%

在建工程	7,621,294.82	5.37%			-100.00%
无形资产	623,523.74	0.44%	741,493.84	0.51%	-15.91%
短期借款	6,500,000.00	4.58%	14,912,052.78	10.31%	-56.41%
应付账款	38,442,261.54	27.08%	30,440,156.53	21.05%	26.29%
合同负债	2,433,103.10	1.71%	1,427,207.52	0.99%	70.48%
应付职工薪酬	924,939.24	0.65%	902,309.67	0.62%	2.51%

项目重大变动原因

- 1、货币资金：期末较期初增加 403.89%，主要是货款回收、应收账款减少导致。
- 2、在建工程：期末较期初增加 100.00%，主要是报告期内新建厂房办公综合楼一座所致。
- 3、短期借款：期末较期初减少 56.41%，主要是归还贷款额度大幅增加所致。

(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	102,801,469.42	-	123,892,519.54	-	-17.02%
营业成本	76,610,968.83	74.52%	95,537,215.24	77.11%	-19.81%
毛利率%	25.48%	-	22.89%	-	-
销售费用	3,766,997.22	3.66%	3,162,106.21	2.55%	19.13%
管理费用	4,556,425.71	4.43%	5,083,823.07	4.10%	-10.37%
研发费用	8,301,924.84	8.08%	8,509,837.7	6.87%	-2.44%
财务费用	447,416.18	0.44%	336,233.48	0.27%	33.07%
其他收益	1,036,995.74	1.01%	3,082,798.37	2.49%	-66.36%
投资收益	518,358.98	0.50%	287,996.29	0.23%	79.99%
公允价值变动 收益	-2,675.59	0.00%	51,909.16	0.04%	-105.15%
信用减值损失	52,178.77	0.05%	-167,544.59	-0.14%	131.14%
资产减值损失			27,275.19	0.02%	-100.00%
资产处置收益			-850,127.13	-0.69%	100.00%
营业利润	10,197,636.40	9.92%	13,151,487.57	10.62%	-22.46%
营业外收入	4,441.33	0.00%	0.65	0.00%	683,181.54%
营业外支出	120,174.35	0.12%	250,766.29	0.20%	-52.08%
净利润	9,870,019.21	9.60%	12,667,014.48	10.22%	-22.08%

项目重大变动原因

- 1、财务费用：本期较上年同期增长 33.07%，主要是本期平均贷款金额高于上年，且本期新增了租赁业务导致。
- 2、其他收益：本期较上年同期减少 66.36%，主要是本期收到的政府补助比上年同期减少所致。
- 3、投资收益：本期较上年同期增长 79.99%，主要是定期存单利息收入导致。

- 4、公允价值变动收益：本期较上年同期减少 105.15%，主要是今年新增期货投资，期货公允价值下跌导致。
- 5、信用减值损失：本期较上年同期减少 131.14%，主要是主要是本期收回应收账款，坏账依据账龄变动转回导致。
- 6、营业外收入：本期较上年同期增长 683,181.54%，主要是今年有固定资产报废收益导致。
- 7 营业外支出：本期较上年同期减少 52.08%，主要是因为今年员工补偿款支付下降导致。

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	102,452,739.52	123,528,630.10	-17.06%
其他业务收入	348,729.90	363,889.44	-4.17%
主营业务成本	76,610,968.83	95,537,215.24	-19.81%
其他业务成本	0	0	

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
压力容器	85,679,411.44	67,577,157.80	21.13%	-19.76%	-16.36%	-3.20%
配件	9,046,495.61	6,764,840.74	25.22%	9.73%	12.83%	-2.06%
维修及技术服务	2,729,725.38	2,107,481.43	22.80%	-67.91%	-75.90%	25.58%
自动化软件收入	4,997,107.09	161,488.86	96.77%			

按地区分类分析

√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
国内	91,634,275.39	69,123,379.55	24.57%	-24.36%	-26.49%	2.19%
国外	10,818,464.13	7,487,589.28	30.79%	353.37%	398.60%	-6.28%

收入构成变动的原因

- 1、维修及技术服务类营业收入比上年同期减少 67.91%，主要原因为公司客户需求下降所致。
- 2、国外类营业收入比上年同期增加 353.37%，主要原因为公司开拓 COSL Canada Ltd.等新客户而订单增加所致。

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	中国海洋石油集团有限公司	32,922,094.76	32.13%	否
2	中国石油化工集团有限公司	20,772,619.97	20.28%	否
3	中国石油天然气集团有限公司	20,279,208.13	19.79%	否
4	山东巨辉石油科技有限公司	5,963,071.36	5.82%	否
5	烟台杰瑞机械设备有限公司	3,130,973.45	3.06%	否
合计		83,067,967.67	81.08%	-

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	山东一滕建设集团有限公司	7,933,944.96	9.88%	否
2	山东满亿供应链有限公司	4,285,553.73	5.34%	否
3	东营百华石油技术开发有限公司	3,864,326.78	4.81%	否
4	辽宁和裕实业有限公司	3,099,997.80	3.86%	否
5	濮阳兴泰金属结构制品有限公司	2,830,000.00	3.52%	否
合计		22,013,823.27	27.41%	-

(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	35,759,647.24	18,594,221.29	92.32%
投资活动产生的现金流量净额	-6,051,722.33	-18,321,484.59	66.97%
筹资活动产生的现金流量净额	-18,583,891.00	-9,991,000.37	-86.01%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额本期金额 35,759,647.24 元，较去年同期增长 92.32%，主要原因系大客户中海油、COSL Canada Ltd.等回款增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额本期金额-6,051,722.33 元，较去年同期增加 66.97%，主要原因是今年未购买大额定期存单以及大额理财产品导致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额本期金额-18,583,891.00 元，较去年同期减少 86.01%，主要原因系归还借款所致。

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

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	2,014,544.41	0	不存在
合计	-	2,014,544.41	0	-

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、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	8,301,924.84	8,509,837.70
研发支出占营业收入的比例%	8.08%	6.87%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科以下	30	30
研发人员合计	30	30
研发人员占员工总量的比例%	23.62%	25.64%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	74	69
公司拥有的发明专利数量	16	14

(四) 研发项目情况

为保证产品技术竞争力，公司持续投入新品研发，2024 年研发支出占营业收入的比例达到 8.08%。本期共有“聚结旋流耦合强化分离工艺装备研发”等 12 个研发项目，截止期末，其中 9 个项目已结题通过验收、3 个项目处于在研状态；其中“全自动输灰系统的研究”等 9 个项目产品已落地实现产业化、“油田用新型节能岩屑输送系统的研究”等 2 个项目产品正处于小试阶段。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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

我们确定收入事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、事项描述

本报告期内万邦石油收入确认政策及收入金额信息参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十七）所述的会计政策及“五、财务报表项目注释（三十二）”所述收入金额。万邦石油 2024 年度的营业收入为 10,280.15 万元，主要为压力容器非标准化产品、压力容器及配件等标准化产品、维修服务及技术服务。

由于营业收入是万邦石油关键业绩指标之一，收入的确认对财务报表影响较为重大。

因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）检查主要销售合同，识别与收入确认相关的关键合同条款及合同履约义务，评价收入确认方法是否适当；
- （3）对营业收入及毛利率按项目、业务类型等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- （4）执行细节测试，查看公司的进销存系统，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、完工验收单等，评价相关收入确认是否符合企业会计准则的要求；
- （5）向主要客户函证本期销售额；
- （6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- （7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司在报告期内积极承担社会责任，维护员工的合法权益，依法参加失业保险并足额缴纳失业保险费，公司今后将一如既往地诚信经营，认真落实各项工作，尽全力做到对股东负责、对客户和供应商负责、对员工负责，始终把社会责任放在公司发展的重要位置，认真遵守法律、法规、政策的要求，建立应有的职工福利制度，依法缴纳各项税费，严格履行合同，信守商业承诺。

八、 未来展望

是否自愿披露

□是 √否

九、 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
实际控制人不当控制风险	公司实际控制人崔文汉直接持有公司 58.0796%，崔文汉能够对公司的股东大会、董事会决策产生实质性影响，进而实际支配公司的公司行为，决定公司的经营方针、财务政策及管理层面人事任免。虽然公司已建立了较为完善的法人治理结构和规章制度体系，在组织结构和制度体系上对实际控制人的行为进行了规范，能够最大程度地保护公司、债权人及其他第三方的合法权益。但是，若实际控制人利用其特殊地位，通过行使表决权或其他方式对公司经营决策、人事财务、利润分配、对外投资等进行不当控制，则可能对公司、债权人及其他第三方的合法权益产生不利影响。
公司治理风险	股份公司成立时间较短，虽然制定了《公司章程》、三会议事规则，建立了关联交易、对外投资、对外担保、投资者关系管理等方面的内部控制制度，并建立法人治理结构。但公司治理机制的运行情况尚待观察，公司及管理层规范治理公司意识的提高、相关制度的执行及完善均需要一定过程，且公司治理结构需要随着公司业务发展及规模扩大逐步进行调整完善。因此，公司仍可能出现公司治理滞后、相关内部控制制度有效性下降的风险。
原材料价格波动风险	公司生产所需的主要原料为钢板、型材、变径、法兰、锥形封头、球冠等，原材料价格与钢铁市场价格密切相关。受到上游钢铁行业产业调整及价格波动的影响，短期内可能对行业的原材料供应及价格带来影响。原材料价格波动、人工成本的上升等因素对企业的经营管理和成本控制能力提出了更高的要求，造成企业生产成本的波动进而影响公司业绩。
宏观经济波动风险	公司产品主要应用于石油装备行业，下游行业的发展状况直接影响公司产品的市场需求，而下游行业的发展与国家宏观经济形势存在明显的同步效应。当宏观经济处于上升阶段时，固定资产投资需求旺盛，下游行业迅速发展，通过产业链的传导，

	金属压力容器行业也能获得快速发展；反之，当宏观经济处于下降阶段时，固定资产投资需求萎缩，金属压力容器行业发展就将放缓。因此，公司的发展存在受宏观经济波动影响的风险。
社会保险及住房公积金缴纳不规范风险	公司在报告期内存在未为部分员工缴纳社会保险及住房公积金的情形，虽然未缴纳相应社会保险的员工均已缴纳新农合，未缴纳公积金的员工已出具放弃缴纳住房公积金的承诺，但为员工缴纳社保和住房公积金是公司的法定义务，公司依然存在被当地社保和住房公积金主管部门追溯公司承担足额缴纳社会保险和住房公积金义务的风险。
技术人才流失的风险	金属压力容器的生产制造需要特定的工艺和技术，行业新进入者必须具备特定的技术水平以及拥有相应的技术人才。同时为了保证核心竞争力，企业需要有经验的研发人员进行新技术、新工艺、新材料的研发，有效地开拓市场，适应市场需求。因此，金属压力容器行业存在较大的技术和人才壁垒。在竞争趋于激烈的行业环境下，若企业不能提高人才吸引力，存在技术人员流失的风险。
公司应收账款余额较高的风险	2024年12月31日、2023年12月31日，公司应收账款余额分别为53,054,873.07元、65,270,834.37元，占总资产比重分别为37.38%、45.13%；占当期营业收入比重分别为51.61%、52.68%。虽然公司应收账款账龄良好，主要为一年以内的应收账款，主要客户具有良好的信用，实际发生坏账损失的风险较小，但由于应收账款规模较大，一旦发生坏账，将对公司生产经营产生一定影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一)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	10,000,000.00	1,436,000.00
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	600,000.00	200,000.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额

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	1,606,010.00	1.13%	履约保证金、履约保函
总计	-	-	1,606,010.00	1.13%	-

资产权利受限事项对公司的影响

货币资金：履约保证金是公司正常经营所发生，不会对公司经营造成不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

六、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	14,945,000	25.00%	-	14,945,000	25.00%
	其中：控股股东、实际控制人	8,680,000	14.52%	-	8,680,000	14.52%
	董事、监事、高管	6,265,000	10.48%	-	6,265,000	10.48%
	核心员工	0	0%	-	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	44,835,000	75.00%	-	44,835,000	75.00%
	其中：控股股东、实际控制人	26,040,000	43.56%	-	26,040,000	43.56%
	董事、监事、高管	18,795,000	31.44%	-	18,795,000	31.44%
	核心员工	0	0%	-	0	0%
总股本		59,780,000	-	0	59,780,000	-
普通股股东人数						4

股本结构变动情况

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	崔文汉	34,720,000	-	34,720,000	58.0796%	26,040,000	8,680,000	0	0
2	管风霖	18,640,000	-	18,640,000	31.1810%	13,980,000	4,660,000	0	0
3	李萍	2,580,000	-	2,580,000	4.3158%	1,935,000	645,000	0	0
4	王沂	3,840,000	-	3,840,000	6.4236%	2,880,000	960,000	0	0
	合计	59,780,000	0	59,780,000	100%	44,835,000	14,945,000	0	0

普通股前十名股东情况说明

适用 不适用

前十名股东之间无关联关系。

七、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

是 否

(一) 控股股东情况

报告期内控股股东未发生变化

(二) 实际控制人情况

报告期内实际控制人未发生变化

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

是 否

八、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

九、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

十、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

十一、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

十二、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 11 月 12 日	1.60	0	0
合计	1.60	0	0

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 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 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				
崔文汉	董事长	男	1964年9月	2023年4月25日	2026年4月25日	34,720,000	-	34,720,000	58.0796%
孙忠兴	董事、总经理	男	1982年8月	2023年4月25日	2026年4月25日	-	-	-	-
管风霖	董事	女	1959年12月	2023年4月25日	2026年4月25日	18,640,000	-	18,640,000	31.1810%
李萍	董事	女	1963年6月	2023年4月25日	2026年4月25日	2,580,000	-	2,580,000	4.3158%
杨长厚	董事	男	1971年12月	2023年4月25日	2026年4月25日	-	-	-	-
王沂	监事会主席	男	1969年10月	2023年4月25日	2026年4月25日	3,840,000	-	3,840,000	6.4236%
蒋其虎	监事	男	1966年4月	2023年4月25日	2026年4月25日	-	-	-	-
赵燕博	监事	男	1981年1月	2023年4月25日	2026年4月25日	-	-	-	-
王忠伟	财务总监、董事会秘书	女	1981年11月	2023年4月25日	2026年4月25日	-	-	-	-

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在关联关系。

(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	9			9
生产人员	68	6	18	56
销售人员	11			11
技术人员	27	6	3	30
财务人员	3			3
行政人员	9		1	8
员工总计	127	12	22	117

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士		
本科	13	14
专科	20	21
专科以下	94	82
员工总计	127	117

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

在职员工 117 人，其中生产人员为 56 人。生产人员工资都是计件工资，管理和技术人员是岗位工资，销售人员是基本工资和销量提成工资。公司对车间特殊岗位人员每年一次定期培训和不定期培训，对每个入厂人员进行岗前安全培训，对车间品管质检人员每周培训一次，管理岗位和技术人员针对专业分别安排外出专业机构进行培训学习。公司离退休人员 6 名。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
赵燕博	无变动	技术部经理、	-	-	-

		监事			
韩科行	无变动	工程师	-	-	-

核心员工的变动情况

报告期内核心员工无变动。

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》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。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，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，报告期内建立年报信息披露重大差错追究制度。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，监事会在监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司自成立以来，严格按照《公司法》等有关法律法规进行合法规范经营。股份公司成立后，公司建立健全了法人治理结构，在业务、资产、人员、财务和机构等方面完全独立于股东及其关联方，具有独立、完整的资产和业务体系。公司独立运作，自主经营，独立承担责任和风险，具备独立面向市场的自主经营能力。

(一) 公司的业务独立

公司建立了与业务经营相适应的内部组织架构体系，公司在长期的经营实践中，形成了完整的业务流程；公司具有独立的业务经营场所、独立的采购和销售渠道，具有独立获取业务收入和利润，独立面向市场经营的能力。公司与股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联交易，公司主营业务收入和业务利润不存在依赖和受制于股东及其他关联方的情况。

(二) 公司的资产独立

公司是由有限公司整体变更设立，设立时即承继了有限公司全部的资产。公司拥有独立固定的经营场所，各股东出资足额到位，对固定资产、无形资产等生产经营资产拥有独立合法的所有权和使用权。截至目前，不存在资产、资金被股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形，亦不存在以

公司有形资产或无形资产为股东、实际控制人及其控制的其他企业债务提供担保的情形，公司制定了防止股东及关联方资金占用或转移公司资金、资产及其他资源以及对关联方担保的防范措施和制度安排。

（三）公司的人员独立

公司建立了独立的劳动人事制度和工资管理体系，公司员工均与公司签订了《劳动合同》。公司实行与控股股东、实际控制人及其关联方严格分离的劳动、人事、薪酬等管理体系及独立的员工队伍，实现了员工工资发放、福利支出等人事管理的独立化和制度化。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定，通过合法程序选举或聘任，不存在股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形。公司总经理、副总经理和财务负责人等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务；未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职；公司董事、高级管理人员不存在兼任监事的情形。

（四）公司的财务独立

公司设立了独立的财务部门，根据现行会计准则及相关法律法规，结合公司实际情况，建立了一套独立、健全、规范、完整的会计核算体系和财务管理、风险控制等内部管理制度，配备了专职财务人员，能够独立作出财务决策。公司开设独立的银行账户，对所发生的经济业务进行结算，公司不存在与股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税人，领取了统一社会信用代码证（营业执照），依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东及其控制的其他企业混合纳税的情形。

（五）公司的机构独立

公司已按照《公司法》等有关法律法规的规定，制定了《公司章程》，建立健全了股东大会、董事会、监事会的公司治理机制，形成了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、总经理及高级管理人员为执行机构的有效法人治理结构。公司为适应经营管理需要，设立了相应的职能机构，建立并完善了公司各部门规章制度，明确了各机构职能，并按相关内部管理与控制制度的规定独立运作。公司股东根据公司章程行使股东权利，公司内部职能部门与控股股东及其关联方完全分开，独立运作，不受公司控股股东及其关联方的干预和影响。公司拥有独立于控股股东及其关联方的经营场所和机构，不存在与控股股东及其关联方混合经营、合署办公的情形。公司股东大会、董事会、经营管理层依各自职权行使独立的机构设置自主权，公司不存在控股股东、实际控制人及其关联方干预公司机构设置的情形。

（四）对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

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

3、关于风险控制体系

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

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中名国成审字【2025】第 1304 号	
审计机构名称	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区建国门内大街 18 号恒基中心办一 910 单元	
审计报告日期	2025 年 4 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王蕾	吴其江
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	9.6	

审 计 报 告

中名国成审字【2025】第 1304 号

山东万邦石油科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东万邦石油科技股份有限公司（以下简称“万邦石油”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、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，公允反映了万邦石油 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于万邦石油，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们确定收入事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、事项描述

本报告期内万邦石油收入确认政策及收入金额信息参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十七）所述的会计政策及“五、财务报表项目注释（三十二）”所述收入金额。万邦石油 2024 年度的营业收入为 10,280.15 万元，主要为压力容器非标准化产品、压力容器及配件等标准化产品、维修服务及技术服务。

由于营业收入是万邦石油关键业绩指标之一，收入的确认对财务报表影响较为重大。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要销售合同，识别与收入确认相关的关键合同条款及合同履约义务，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按项目、业务类型等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）执行细节测试，查看公司的进销存系统，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、完工验收单等，评价相关收入确认是否符合企业会计准则的要求；

（5）向主要客户函证本期销售额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

万邦石油管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括万邦石油 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估万邦石油的持续经营能力，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万邦石油、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督万邦石油的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对万邦石油持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致万邦石油不能持续经营。

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

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。

北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师： 王蕾

中国·北京

中国注册会计师： 吴其江

2025年04月21日

二、 财务报表

（一） 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	（一）	15,262,711.13	3,028,993.78
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	（二）	2,197,466.61	5,061,909.16

衍生金融资产			
应收票据	(三)	14,041,319.68	18,819,625.74
应收账款	(四)	53,054,873.07	65,270,834.37
应收款项融资			
预付款项	(五)	650,512.66	497,143.26
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(六)	819,959.88	1,835,767.07
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(七)	10,826,543.04	9,471,871.31
其中：数据资源			
合同资产	(八)	4,847,276.12	8,523,849.89
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	(九)	10,685,666.67	
其他流动资产			
流动资产合计		112,386,328.86	112,509,994.58
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资	(十)		10,355,666.67
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十一)	17,984,698.77	18,906,809.48
在建工程	(十二)	7,621,294.82	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十三)	2,868,045.73	1,603,130.80
无形资产	(十四)	623,523.74	741,493.84
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	(十五)		111,783.85
递延所得税资产	(十六)	456,622.62	397,596.39
其他非流动资产			
非流动资产合计		29,554,185.68	32,116,481.03
资产总计		141,940,514.54	144,626,475.61

流动负债：			
短期借款	(十八)	6,500,000.00	14,912,052.78
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	(十九)	38,442,261.54	30,440,156.53
预收款项			
合同负债	(二十)	2,433,103.10	1,427,207.52
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	(二十一)	924,939.24	902,309.67
应交税费	(二十二)	1,699,270.74	2,665,454.29
其他应付款	(二十三)	561,891.67	396,991.72
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	(二十四)	648,585.63	632,356.33
其他流动负债	(二十五)	9,110,283.47	13,871,894.53
流动负债合计		60,320,335.39	65,248,423.37
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	(二十六)	2,647,926.98	718,716.40
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	(二十七)	1,500,000.00	1,375,000.00
递延所得税负债	(十六)	219,293.36	336,596.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,367,220.34	2,430,312.64
负债合计		64,687,555.73	67,678,736.01
所有者权益（或股东权益）：			
股本	(二十八)	59,780,000.00	59,780,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	(二十九)	5,278,309.23	5,278,309.23
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	(三十)	3,495,684.96	2,508,683.04
一般风险准备			
未分配利润	(三十一)	8,698,964.62	9,380,747.33
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		77,252,958.81	76,947,739.60
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		77,252,958.81	76,947,739.60
负债和所有者权益（或股东权益）总计		141,940,514.54	144,626,475.61

法定代表人：崔文汉

主管会计工作负责人：王忠伟

会计机构负责人：王忠伟

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业总收入		102,801,469.42	123,892,519.54
其中：营业收入	(三十二)	102,801,469.42	123,892,519.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		94,208,690.92	113,173,339.26
其中：营业成本	(三十二)	76,610,968.83	95,537,215.24
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(三十三)	524,958.14	544,123.56
销售费用	(三十四)	3,766,997.22	3,162,106.21
管理费用	(三十五)	4,556,425.71	5,083,823.07
研发费用	(三十六)	8,301,924.84	8,509,837.70
财务费用	(三十七)	447,416.18	336,233.48
其中：利息费用		491,709.93	354,668.75
利息收入		13,467.72	15,293.22

加：其他收益	(三十八)	1,036,995.74	3,082,798.37
投资收益（损失以“-”号填列）	(三十九)	518,358.98	287,996.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	(四十)	-2,675.59	51,909.16
信用减值损失（损失以“-”号填列）	(四十一)	52,178.77	-167,544.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	(四十二)		27,275.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	(四十三)		-850,127.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,197,636.40	13,151,487.57
加：营业外收入	(四十四)	4,441.33	0.65
减：营业外支出	(四十五)	120,174.35	250,766.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,081,903.38	12,900,721.93
减：所得税费用	(四十六)	211,884.17	233,707.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,870,019.21	12,667,014.48
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）		9,870,019.21	12,667,014.48
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）		9,870,019.21	12,667,014.48
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		9,870,019.21	12,667,014.48
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		9,870,019.21	12,667,014.48
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.17	0.21
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.17	0.21

法定代表人：崔文汉

主管会计工作负责人：王忠伟

会计机构负责人：王忠伟

(三) 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		131,482,419.61	99,657,338.12
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		1,027,262.68	1,110,474.98
收到其他与经营活动有关的现金	(四十七)	2,259,856.46	6,052,090.13
经营活动现金流入小计		134,769,538.75	106,819,903.23
购买商品、接受劳务支付的现金		69,999,446.44	57,890,197.65
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		12,792,267.05	12,422,057.67
支付的各项税费		5,222,506.72	4,576,076.16

支付其他与经营活动有关的现金	(四十七)	10,995,671.30	13,337,350.46
经营活动现金流出小计		99,009,891.51	88,225,681.94
经营活动产生的现金流量净额		35,759,647.24	18,594,221.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		24,770,000.00	45,990,000.00
取得投资收益收到的现金		240,268.14	144,079.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,000.00	
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		25,020,268.14	46,134,079.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,111,990.47	5,743,814.21
投资支付的现金		21,960,000.00	58,711,750.00
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		31,071,990.47	64,455,564.21
投资活动产生的现金流量净额		-6,051,722.33	-18,321,484.59
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		14,300,000.00	24,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	(四十七)		6,439,000.00
筹资活动现金流入小计		14,300,000.00	31,339,000.00
偿还债务支付的现金		22,700,000.00	24,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,941,891.00	9,435,000.37
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	(四十七)	242,000.00	7,695,000.00
筹资活动现金流出小计		32,883,891.00	41,330,000.37
筹资活动产生的现金流量净额		-18,583,891.00	-9,991,000.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		48,733.44	188,062.17
五、现金及现金等价物净增加额	(四十八)	11,172,767.35	-9,530,201.50
加：期初现金及现金等价物余额		2,483,933.78	12,014,135.28
六、期末现金及现金等价物余额	(四十八)	13,656,701.13	2,483,933.78

法定代表人：崔文汉

主管会计工作负责人：王忠伟

会计机构负责人：王忠伟

(四) 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	59,780,000.00				5,278,309.23				2,508,683.04		9,380,747.33		76,947,739.60
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	59,780,000.00				5,278,309.23				2,508,683.04		9,380,747.33		76,947,739.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								987,001.92			-681,782.71		305,219.21
（一）综合收益总额											9,870,019.21		9,870,019.21
（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								987,001.92			-		-9,564,800.00

										10,551,801.92		
1. 提取盈余公积								987,001.92		-987,001.92		0.00
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-9,564,800		-9,564,800.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	59,780,000.00				5,278,309.23				3,495,684.96		8,698,964.62	77,252,958.81

项目	2023 年											少数	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一	未分配利润				

		优 先 股	永 续 债	其 他	公 积	库 存 股	综 合 收 益	储 备	公 积	般 风 险 准 备	股 东 权 益	
一、上年期末余额	52,880,000.00				1,867,464.28				1,241,981.59		6,947,434.30	62,936,880.17
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	52,880,000.00				1,867,464.28				1,241,981.59		6,947,434.30	62,936,880.17
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	6,900,000.00				3,410,844.95				1,266,701.45		2,433,313.03	14,010,859.43
(一)综合收益总额											12,667,014.48	12,667,014.48
(二)所有者投入和减少资本	6,900,000.00				3,410,844.95							10,310,844.95
1. 股东投入的普通股	6,900,000.00				3,365,094.34							10,265,094.34
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					45,750.61							45,750.61
(三)利润分配									1,266,701.45		-10,233,701.45	-8,967,000.00
1. 提取盈余公积									1,266,701.45		-1,266,701.45	-
2. 提取一般风险准备												

山东万邦石油科技股份有限公司

2024年度财务报表附注

(金额单位：元币种：人民币)

一、公司基本情况

(一) 公司概况

中文名称：山东万邦石油科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）

法定代表人：崔文汉

成立日期：2002年03月06日

注册资本：伍仟玖佰柒拾捌万元整

实收资本：伍仟玖佰柒拾捌万元整

统一社会信用代码：91370502735775536E

公司注册地址：山东省东营市东营区山亭路3号

组织形式：股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）

(二) 公司经营范围及主营业务

公司经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；石油钻采专用设备制造；石油钻采专用设备销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；海洋工程装备制造；海洋工程装备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；特种设备销售；通用设备修理；软件开发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；普通机械设备安装服务；机械设备租赁；金属工具销售；劳动保护用品销售；五金产品零售；机械零件、零部件销售；仪器仪表销售；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：特种设备制造；特种设备安装改造修理；特种设备设计；特种设备检验检测；建筑劳务分包；建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

主营业务：第一类压力容器、第二类低、中压力容器设计、销售；第三类压力容器制造、销售、安装及维修；粉状物料密闭储存工程设计及安装。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表业经公司全体董事（董事会）于2025年4月21日批准报出。

二、财务报表编制基础

(一) 编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、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（统称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2024年修订）的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

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、重要会计政策及会计估计

（一）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。

（二）会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（六）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（七）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，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：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。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。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产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资产，该指定一经作出不得撤销。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。

(2)其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4. 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见“本附注三、(八)公允价值计量”。

5. 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变

动计入其他综合收益的应收款项和债权投资、《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产、租赁应收款、以公允价值计量且其变动计入当期损益以外的贷款承诺、以及财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）等进行减值处理并确认损失准备。

(1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于应收租赁款，本公司亦选择按照相当于整个存续期的预期信用损失的金额计量其损失准备。

(2) 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- ① 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

- ② 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- ③ 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- ④ 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

(3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 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 本公司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。

(4) 预期信用损失准备的列报

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

(5) 核销

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

6. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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外，其余财务担保

合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

8. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（八）公允价值计量

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

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

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

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

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

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

②公允价值层次

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

关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（九）应收票据

1. 应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收票据单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的应收票据之外，或当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收票据的账龄自确认之日起计算。

（十）应收账款

1. 应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收账款单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的应收账款之外，或当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算坏账准备。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄（或者：逾期天数）与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收账款组合 1：关联方组合

应收账款组合 2：账龄组合

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

账龄	计提比例（%）
1 年以内	1.00
1 至 2 年	5.00
2 至 3 年	20.00
3 至 4 年	30.00
4 至 5 年	60.00
5 年以上	100.00
合计	-

应收账款的账龄自确认之日起计算。

（十一）其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该其他应收款单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的其他应收款之外，或当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将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。对划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司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：

其他应收款组合 1：应收账龄组合

其他应收款组合 2：应收关联方款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

其他应收款的账龄自确认之日起计算。

（十二）存货

1. 存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品等。

2. 取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按先进先出法计价。

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

（1）一般原则

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

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

需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

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

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

(2) 具体政策：

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

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；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十三) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司已向客户转让商品或服务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。

2. 合同资产预期信用损失

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该合同资产单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的合同资产之外，或当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

合同资产组合 1：产品销售

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

合同资产的账龄自确认之日起计算。

(十四) 长期股权投资

1. 长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，

以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据：

控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C. 与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D. 向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E. 向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

2. 长期股权投资初始成本的确定

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。

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，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

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

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

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

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司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 22 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。原持有的股权投资分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的

原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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 22 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。

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；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 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

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，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。

4. 长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法

对联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“本附注三、(二十) 长期资产减值”。

(十五) 固定资产

1. 固定资产的确认和计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。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。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

2. 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5、10	5.00	19.00、9.50
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见“本附注三、(二十)长期资产减值”

4. 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。

(十六) 在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

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。所建造的固定资产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。

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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. 借款费用暂停资本化期间

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，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。

(十八) 使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、运输工具、土地使用权

1. 初始计量

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

2. 后续计量

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

本公司按照本附注“三、(二十)长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动, 本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是, 租赁付款额的变动源自浮动利率变动的, 使用修订后的折现率计算现值。

(十九) 无形资产

1. 无形资产的计价方法

(1) 取得无形资产时按成本进行初始计量

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, 其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本;

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) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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; 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, 不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“三、(二十) 长期资产减值”。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命确定依据、估计情况及摊销方法

项目	预计使用寿命	确定依据	摊销方法
软件	10	参考能为企业带来经济利益的期限	
专利权	10	证书有效期	

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。

经复核, 本年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。

3. 使用寿命不确定的无形资产的判断依据

本公司无使用寿命不确定的无形资产。

4. 研发支出的归集范围

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、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、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、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

5. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

6. 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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

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其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将

商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（二十一）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本年和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间中分期平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十二）合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十三）职工薪酬

职工薪酬是指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。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. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益

的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3. 辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2 处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 租赁负债

1. 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，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。

2. 后续计量

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生

时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(二十五) 预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只有在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

(二十六) 股份支付

1. 股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价

值重新计量，其变动计入当期损益。

公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行前述会计处理。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

4. 修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。

（二十七）收入

1. 一般原则

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

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。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。交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、

应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。本公司在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，同时考虑收入转回的可能性及其比重。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价进行会计处理。单独售价，是指企业向客户单独销售商品的价格。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司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取得的对价金额（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为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，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，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。

每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行义务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

客户未行使的合同权利

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

合同变更

本公司与客户之间的合同发生合同变更时：①如果合同变更增加了可明确区分的商品或服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品或服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

2. 具体方法：

（1）销售商品收入

①压力容器非标准化产品

公司依据合同按订单生产，在客户指定地点安装调试完成后双方签署产品验收单，相关商品控制权转移，公司确认销售收入。

②压力容器及配件等标准化产品

公司将商品交付给购货方，相关控制权转移时确认销售收入。

③出口销售

公司将商品发出,办理出口报关、离港及取得提单后依据出口货物报关单确认销售收入。

(2) 维修服务收入

公司提供压力容器后期维修的收入,在劳务已经提供,收到价款或取得收取款项的证据时根据维修服务验收单确认收入

(3) 技术服务收入

公司技术服务主要基于客户的定制化需求,属于定制式的技术服务,在技术服务项目实施完成并经客户验收后,根据验收单确认收入。

(二十八) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

1. 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本,是指企业不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的,将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出,在发生时计入当期损益,除非这些支出明确由客户承担。

2. 履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本,不属于存货等其他企业会计准则规范范围,且同时满足下列条件的,将其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(包括持续履行)履约义务的资源;
- (3) 该成本预期能够收回。

3. 合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时,企业对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

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

以前期间减值的因素之后发生变化,使得前款(1)减(2)的差额高于合同成本账面价值的,应当转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的合同成本账面价值不应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。

(二十九) 政府补助

政府补助,是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值（确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益）。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（或冲减相关成本）。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（或冲减相关成本）。

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

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益（或冲减相关成本费用）。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3. 政策性优惠贷款贴息的会计处理

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值（或：存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益，或：属于其他情况的，直接计入当期损益）。

（三十）递延所得税资产和递延所得税负债

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认；

(2)同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(3) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

(1) 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应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。

(三十一) 租赁

1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：（1）

承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、承租人和出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类。

（1）减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

（2）综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

4. 本公司作为承租人

（1）租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

（2）租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

（3）使用权资产和租赁负债

见“附注三、（十八）”和“附注三、（二十四）”。

（4）租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(6) 适用财会【2022】13 号的租金减让

对于采用财会【2022】13 号相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(三十二) 其他重要的会计政策、会计估计

1. 其他重要的会计政策

无

2. 重要会计估计和判断

本公司根据历史经验和其它因素，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。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(2) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 收入确认

本公司销售 XX 定制商品的相关收入在一段时间内确认。XX 定制商品收入和利润的确认取决于本公司对于合同结果和履约进度的估计。如果实际发生的总收入和总成本金额高于或低于管理层的估计值，将会影响本公司未来期间收入和利润确认的金额。

(4) 递延所得税资产

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

(三十三) 重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

(1) 2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号)：“①关于流动负债与非流动负债的划分，②关于供应商融资安排的披露，③关于售后租回交易的会计处理”。

本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行上述规定，上述会计政策变更对本公司报告期内财务报表无影响。

(2) 财政部于 2024 年 12 月 31 日公布了《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”)，包括“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”，自公布之日起施行，执行上述会计政策变更对公司财务报表无重要影响。

2. 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率 (%)
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13、6
城市维护建设税	实缴增值税	7
教育费附加	实缴增值税	3
地方教育费附加	实缴增值税	2
企业所得税	应纳税所得额	15

(二) 税收优惠及批文

1. 企业所得税

公司于 2022 年 12 月 12 日通过了由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的编号为“GR202237002863”的《高新技术企业证书》认定，享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税，证书有效期为 3 年，公司 2022 年企业所得税实际执行税率为 15%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十五条、《企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）》、《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》等文件的规定，公司符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税额所得额时享受加计扣除优惠。

五、财务报表主要项目注释

以下注释项目金额单位若未特别注明者均为人民币元；除非特别指出，“期末”指2024年12月31日，“期初”指2024年1月1日，“本期”指2024年度，“上期”指2023年度。

（一）货币资金

1. 明细情况：

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,139.45	3,098.52
银行存款	13,654,561.68	2,480,835.26
其他货币资金	1,606,010.00	545,060.00
合计	15,262,711.13	3,028,993.78
其中：存放在境外的款项总额		

截止2024年12月31日，本公司不存在或有潜在收回风险的款项。

截止2024年12月31日，本公司存在质押、冻结等使用权受限制的货币资金如下表详见本“附注五、（十七）所有权或使用权受到限制的资产”。

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,197,466.61	5,061,909.16
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,197,466.61	5,061,909.16
合计	2,197,466.61	5,061,909.16

（三）应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,443,848.79	14,543,241.54
商业承兑票据	5,597,470.89	4,276,384.20
合计	14,041,319.68	18,819,625.74

2. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	979,734.02	7,849,036.57
商业承兑票据		1,060,000.00
合计	979,734.02	8,909,036.57

3. 按坏账计提方法分类披露

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 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
银行承兑汇票	8,529,140.19	60.14	85,291.40	1.00	8,443,848.79
商业承兑汇票	5,654,011.00	39.86	56,540.11	1.00	5,597,470.89
合计	14,183,151.19	100.00	141,831.51		14,041,319.68
续表：					
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 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
银行承兑汇票	14,690,142.97	77.28	146,901.43	1.00	14,543,241.54
商业承兑汇票	4,319,580.00	22.72	43,195.80	1.00	4,276,384.20
合计	19,009,722.97	100.00	190,097.23		18,819,625.74

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	8,529,140.19	85,291.40	1.00
商业承兑汇票	5,654,011.00	56,540.11	1.00
合计	14,183,151.19	141,831.51	

续表：

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	14,690,142.97	146,901.43	1.00
商业承兑汇票	4,319,580.00	43,195.80	1.00
合计	19,009,722.97	190,097.23	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	146,901.43		61,610.03		85,291.40
商业承兑汇票	43,195.80	13,344.31			56,540.11
合计	190,097.23	13,344.31	61,610.03		141,831.51

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	45,361,777.03	59,414,801.53
1至2年	8,240,585.60	5,770,561.75
2至3年	290,696.86	332,927.36
3至4年		1,002,675.00
4至5年	214,000.00	
5年以上	138,353.62	217,049.79
小计	54,245,413.11	66,738,015.43
减：坏账准备	1,190,540.04	1,467,181.06
合计	53,054,873.07	65,270,834.37

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
关联方组合					
账龄组合	54,245,413.11	100.00	1,190,540.04	2.19	53,054,873.07
合计	54,245,413.11		1,190,540.04		53,054,873.07

续表

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
关联方组合					
账龄组合	66,738,015.43	100.00	1,467,181.06	2.20	65,270,834.37
合计	66,738,015.43		1,467,181.06		65,270,834.37

按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	45,361,777.03	453,617.77	1.00
1至2年	8,240,585.60	412,029.28	5.00
2至3年	290,696.86	58,139.37	20.00
3至4年			30.00
4至5年	214,000.00	128,400.00	60.00
5年以上	138,353.62	138,353.62	100.00

合计	54,245,413.11	1,190,540.04	-
----	---------------	--------------	---

续表：

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	59,414,801.53	594,215.21	1.00
1 至 2 年	5,770,561.75	288,528.09	5.00
2 至 3 年	332,927.36	66,585.46	20.00
3 至 4 年	1,002,675.00	300,802.50	30.00
4 至 5 年			60.00
5 年以上	217,049.79	217,049.79	100.00
合计	66,738,015.43	1,467,181.06	-

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	1,467,181.06		276,641.02			1,190,540.04
合计	1,467,181.06		276,641.02			1,190,540.04

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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小计	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坏账准备期末余额小计
中国石油集团渤海钻探工程有限公司第一固井分公司	7,261,800.00	382,200.00	7,644,000.00	12.80	76,440.00
宝鸡石油机械有限责任公司钻机分公司	4,910,500.00		4,910,500.00	8.22	182,017.00
中国石油集团川庆钻探长庆固井公司	4,273,503.02	548,499.52	4,822,002.54	8.07	115,970.19
山东巨辉石油科技有限公司	4,277,561.23		4,277,561.23	7.16	42,775.61
中国石油集团海洋工程有限公司	3,177,560.00		3,177,560.00	5.32	31,775.60
合计	23,900,924.25	930,699.52	24,831,623.77	41.57	448,978.40

(五) 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	583,405.26	89.69	456,040.26	91.73
1-2 年	41,526.40	6.38	41,103.00	8.27
2-3 年	25,581.00	3.93		
3 年以上				

合计	650,512.66	100.00	497,143.26	100.00
----	------------	--------	------------	--------

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
东营市东营区宏泰物资有限公司	非关联方	240,314.27	36.94	1年以内	未到结算期
淄博浦宁不锈钢销售有限公司	非关联方	66,767.20	10.26	1年以内	未到结算期
山东禧龙石油装备有限公司	非关联方	50,000.00	7.69	1年以内	未到结算期
济南泉瑞自动化工程有限公司	非关联方	39,560.00	6.08	1年以内	未到结算期
上海质展测控系统有限公司	非关联方	38,000.00	5.84	1年以内	未到结算期
合计		434,641.47	66.81		

(六) 其他应收款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	819,959.88	1,835,767.07
合计	819,959.88	1,835,767.07

2. 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	710,691.31	1,510,943.41
1至2年	49,012.19	381,257.47
2至3年	78,416.80	
3至4年		69,907.93
4至5年	17,701.16	
5年以上		7,098.00
小计	855,821.46	1,969,206.81
减：坏账准备	35,861.58	133,439.74
合计	819,959.88	1,835,767.07

(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	608,212.92	1,203,851.19
备用金	140,503.96	376,032.05
往来款	17,040.87	298,451.00
社保保险	58,349.02	58,817.88
住房公积金	31,714.69	32,054.69
合计	855,821.46	1,969,206.81

(3) 坏账准备计提情况

① 期末坏账准备计提情况

项目	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内预期信用损失 (信用风险未显著增加)					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	855,821.46	35,861.58	819,959.88	4.19	--
组合 1: 账龄组合	855,821.46	35,861.58	819,959.88	4.19	
组合 2: 关联方组合					
小 计	855,821.46	35,861.58	819,959.88	4.19	--
第二阶段-整个存续期预期信用损失 (信用风险已显著增加但尚未发生信用减值)					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
组合 1: 账龄组合					
组合 2: 关联方组合					
小 计					--
第三阶段-整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
组合 1: 账龄组合					
组合 2: 关联方组合					
小 计					--
合 计	855,821.46	35,861.58	819,959.88	4.19	--

② 期初坏账准备计提情况

项目	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内预期信用损失 (信用风险未显著增加)					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,969,206.81	133,439.74	1,835,767.07	6.78	--
组合 1: 账龄组合	1,969,206.81	133,439.74	1,835,767.07	6.78	
组合 2:					
小 计	1,969,206.81	133,439.74	1,835,767.07	6.78	--
第二阶段-整个存续期预期信用损失 (信用风险已显著增加但尚未发生信用减值)					--
按单项计提坏账准备					

按组合计提坏账准备					--
组合 1:					
组合 2:					
小 计					--
第三阶段-整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
组合 1:					
组合 2:					
小 计					--
合 计	1,969,206.81	133,439.74	1,835,767.07	6.78	--

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
2024年1月1日余额	133,439.74			133,439.74
2024年1月1日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	97,578.16			97,578.16
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	35,861.58			35,861.58

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国石油集团海洋工程有限公司油气生产技术分公司	保证金	284,986.00	1年以内	33.30	2,849.86
森诺科技有限公司	保证金	70,000.00	1年以内	8.18	700.00
中石油川庆钻探长庆固井公司	保证金	60,600.00	1-2年为10000, 剩余为2-3年	7.08	10,620.00
中国石化国际事业有限公司武汉招标中心	保证金	36,160.00	2年为35660, 剩余为1年以内	4.23	1,788.00
中石化石油工程技术服务有限公司资产运营分公司	保证金	25,800.00	1年以内	3.01	258.00

合计	-	477,546.00	-	55.80	16,215.86
----	---	------------	---	-------	-----------

(七) 存货

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	917,006.76		917,006.76	2,155,549.71		2,155,549.71
在产品	2,837,652.21		2,837,652.21	1,874,241.55		1,874,241.55
库存商品	538,578.21		538,578.21	112,743.37		112,743.37
发出商品	6,423,305.86		6,423,305.86	5,329,336.68		5,329,336.68
合同履约成本	110,000.00		110,000.00			
合计	10,826,543.04		10,826,543.04	9,471,871.31		9,471,871.31

(八) 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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	5,474,135.16	626,859.04	4,847,276.12	8,780,402.80	256,552.91	8,523,849.89
合计	5,474,135.16	626,859.04	4,847,276.12	8,780,402.80	256,552.91	8,523,849.89

2. 合同资产按坏账计提方法分类披露

项目	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
账龄组合	5,474,135.16	100.00	626,859.04	11.45	4,847,276.12
合计	5,474,135.16	100.00	626,859.04	11.45	4,847,276.12

续表：

项目	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 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
账龄组合	8,780,402.80	100.00	256,552.91	2.92	8,523,849.89
合计	8,780,402.80	100.00	256,552.91	2.92	8,523,849.89

3. 本期计提、收回或转回的合同资产坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销或核销	期末余额	原因
质保金	256,552.91	370,306.13			626,859.04	

合计	256,552.91	370,306.13			626,859.04	
----	------------	------------	--	--	------------	--

(九) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的大额存单	10,685,666.67	
合计	10,685,666.67	

(十) 债权投资

1. 债权投资情况

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
大额存单	10,685,666.67		10,685,666.67	10,355,666.67		10,355,666.67
小计	10,685,666.67		10,685,666.67			
减：一年内到期的债权投资	10,685,666.67		10,685,666.67			
合计				10,355,666.67		10,355,666.67

2. 期末重要的债权投资

项目	期末余额				
	面值	票面利率 (%)	实际利率 (%)	到期日	逾期本金
招商银行大额存单	10,000,000.00	3.3	3.3	2025-12-9	
合计	10,000,000.00	3.3	3.3	2025-12-9	-

(十一) 固定资产

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	17,984,698.77	18,906,809.48
固定资产清理		
合计	17,984,698.77	18,906,809.48

2. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公家具	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	4,728,452.09	19,374,060.62	4,676,721.36	276,849.97	192,967.11	29,249,051.15
2. 本期增加金额	92,920.35	742,575.22	791,228.32	27,123.00		1,653,846.89
(1) 购置	92,920.35	742,575.22	791,228.32	27,123.00		1,653,846.89
(2) 在建工程转入						
3. 本期减少金额			159,654.28			159,654.28
(1) 处置或报废			159,654.28			159,654.28
(2) 其他						

4.期末余额	4,821,372.44	20,116,635.84	5,308,295.40	303,972.97	192,967.11	30,743,243.76
二、累计折旧						
1.期初余额	1,150,716.22	4,919,748.51	3,241,098.46	249,032.95	178,273.81	9,738,869.95
2.本期增加金额	177,788.24	1,822,330.99	556,000.64	10,023.62	1,831.19	2,567,974.68
(1) 计提	177,788.24	1,822,330.99	556,000.64	10,023.62	1,831.19	2,567,974.68
(2) 其他						
3.本期减少金额			151,671.36			151,671.36
(1) 处置或报废			151,671.36			151,671.36
(2) 其他						
4. 期末余额	1,328,504.46	6,742,079.50	3,645,427.74	259,056.57	180,105.00	12,155,173.27
三、减值准备						
1.期初余额	471,099.93	132,271.79				603,371.72
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 其他						
4.期末余额	471,099.93	132,271.79				603,371.72
四、账面价值						
1.期末账面价值	3,021,768.05	13,242,284.55	1,662,867.66	44,916.40	12,862.11	17,984,698.77
2.期初账面价值	3,106,635.94	14,322,040.32	1,435,622.90	27,817.02	14,693.30	18,906,809.48

(十二) 在建工程

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,621,294.82	
工程物资		
合计	7,621,294.82	

2. 在建工程

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
年产 50 台全重力三相分离生产线 3#厂房	7,621,294.82		7,621,294.82			
合计	7,621,294.82		7,621,294.82			

(十三) 使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值:			

1. 期初余额	2,360,137.79	271,409.19	2,631,546.98
2. 本期增加金额	2,653,364.21		2,653,364.21
(1) 新增租赁合同	2,653,364.21		2,653,364.21
3. 本期减少金额	1,417,589.95	271,409.19	1,688,999.14
(1) 租赁结束	1,417,589.95	271,409.19	1,688,999.14
4. 期末余额	3,595,912.05		3,595,912.05
二、累计折旧			
1. 期初余额	983,181.34	45,234.84	1,028,416.18
2. 本期增加金额	689,744.98		689,744.98
(1) 计提	689,744.98		689,744.98
3. 本期减少金额	945,060.00	45,234.84	990,294.84
(1) 租赁结束	945,060.00	45,234.84	990,294.84
4. 期末余额	727,866.32		727,866.32
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 租赁变更			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,868,045.73		2,868,045.73
2. 期初账面价值	1,376,956.45	226,174.35	1,603,130.80

(十四) 无形资产

1. 无形资产情况

项目	专利权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,895.00	1,170,888.75	1,181,783.75
2. 本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	10,895.00	1,170,888.75	1,181,783.75
二、累计摊销			
1. 期初余额	9,533.23	430,756.68	440,289.91
2. 本期增加金额	1,089.60	116,880.50	117,970.10
(1) 计提	1,089.60	116,880.50	117,970.10
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	10,622.83	547,637.18	558,260.01

三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	272.17	623,251.57	623,523.74
2. 期初账面价值	1,361.77	740,132.07	741,493.84

(十五) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	111,783.85		111,783.85		
合计	111,783.85		111,783.85		

(十六) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	603,371.72	90,505.76	859,924.63	128,988.68
信用减值准备	1,995,092.17	299,263.83	1,790,718.03	268,607.71
租赁负债	3,296,512.61	494,476.89	1,110,682.74	166,602.41
交易性金融资产	17,220.00	2,583.00		
合计	5,912,196.50	886,829.48	3,761,325.40	564,198.80

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	1,447,411.35	217,111.70	1,699,617.76	254,942.66
使用权资产	2,868,045.73	430,206.86	1,603,130.80	240,469.62
交易性金融资产	14,544.41	2,181.66	51,909.16	7,786.37
合计	4,330,001.49	649,500.22	3,354,657.72	503,198.65

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产-租赁负债	430,206.86	64,270.03	166,602.41	
递延所得税负债-使用权资产	430,206.86		166,602.41	73,867.21

(十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末金额	期初金额
----	------	------

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,606,010.00	1,606,010.00	使用权	履约保证金	545,060.00	545,060.00	使用权	履约保证金
应收账款					8,318,300.00	8,235,117.00	使用权	贷款质押
合计	1,606,010.00	1,606,010.00			8,863,360.00	8,780,177.00		

(十八) 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		2,000,000.00
抵押、保证借款		
保证、质押借款	6,500,000.00	9,900,000.00
信用借款		3,000,000.00
利息		12,052.78
合计	6,500,000.00	14,912,052.78

(十九) 应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	29,927,270.45	27,765,805.15
1至2年	8,336,270.64	2,604,453.38
2至3年	122,910.45	525.00
3至4年	525.00	2,668.00
4至5年		4,637.00
5年以上	55,285.00	62,068.00
合计	38,442,261.54	30,440,156.53

(二十) 合同负债

1. 合同负债分类

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	2,433,103.10	1,427,207.52
合计	2,433,103.10	1,427,207.52

(二十一) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	902,309.67	11,995,406.29	11,972,776.72	924,939.24
二、离职后福利-设定提存计划		815,228.57	815,228.57	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	902,309.67	12,810,634.86	12,788,005.29	924,939.24

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
一、工资、奖金、津贴和补贴	902,309.67	11,024,644.37	11,002,014.80	924,939.24
二、职工福利费		278,702.51	278,702.51	
三、社会保险费		434,463.12	434,463.12	
其中：医疗保险费		390,528.65	390,528.65	
工伤保险费		43,934.47	43,934.47	
生育保险费				
四、住房公积金		154,190.00	154,190.00	
五、工会经费和职工教育经费		103,406.29	103,406.29	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	902,309.67	11,995,406.29	11,972,776.72	924,939.24

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
1、基本养老保险		781,057.31	781,057.31	
2、失业保险费		34,171.26	34,171.26	
3、企业年金缴费				
合计		815,228.57	815,228.57	

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,026,476.96	2,146,288.42
城市维护建设税	59,883.18	134,614.71
教育费附加	25,664.22	57,692.02
地方教育费附加	17,109.48	38,461.35
印花税	18,633.74	16,170.83
个人所得税	12,068.83	16,330.59
企业所得税	539,434.33	255,896.37
合计	1,699,270.74	2,665,454.29

(二十三) 其他应付款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	561,891.67	396,991.72
合计	561,891.67	396,991.72

2. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
咨询服务费	241,000.00	99,000.00

代垫款	273,312.29	99,397.06
其他	47,579.38	198,594.66
合计	561,891.67	396,991.72

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	648,585.63	632,356.33
合计	648,585.63	632,356.33

(二十五) 其他流动负债

1. 其他流动负债情况

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	201,246.90	25,942.48
已背书未到期的票据	8,909,036.57	13,845,952.05
合计	9,110,283.47	13,871,894.53

(二十六) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,388,866.20	1,456,340.39
减：未确认融资费用	1,092,353.59	105,267.66
合计	3,296,512.61	1,351,072.73
减：一年内到期的租赁负债	648,585.63	632,356.33
合计	2,647,926.98	718,716.40

(二十七) 递延收益

1. 递延收益情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,375,000.00	125,000.00		1,500,000.00	
合计	1,375,000.00	125,000.00		1,500,000.00	

2. 涉及政府补助的项目明细

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
聚结旋流耦合强化分离工艺装备研发与应用	1,000,000.00						1,000,000.00	收益
静电传感流量技术在散料输送系统中的应用研制	375,000.00	125,000.00					500,000.00	收益
合计	1,375,000.00	125,000.00					1,500,000.00	

(二十八) 股本

股东名称	期初余额	本次增减变动(+、—)	期末余额
------	------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
崔文汉	34,720,000.00						34,720,000.00
李萍	2,580,000.00						2,580,000.00
管风霖	18,640,000.00						18,640,000.00
王沂	3,840,000.00						3,840,000.00
合计	59,780,000.00						59,780,000.00

注：万邦公司原注册资本为人民币 5288 万元，根据万邦公司 2022 年 11 月 14 日股东大会决议和修改后章程的规定，公司增加注册资本 690 万元，由崔文汉、管风霖和王沂 3 名自然人实缴。实缴金额 1035 万元，其中 690 万元计入股本，345 万元计入资本公积。同时支付的中介机构费用冲减资本公积。

（二十九）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	5,232,558.62			5,232,558.62
其他	45,750.61			45,750.61
合计	5,278,309.23			5,278,309.23

（三十）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	2,508,683.04	987,001.92		3,495,684.96
任意盈余公积				
合计	2,508,683.04	987,001.92		3,495,684.96

（三十一）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	9,380,747.33	6,947,434.30
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	9,380,747.33	6,947,434.30
加：本期净利润	9,870,019.21	12,667,014.48
减：提取法定盈余公积	987,001.92	1,266,701.45
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,564,800.00	8,967,000.00
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	8,698,964.62	9,380,747.33

（三十二）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	102,452,739.52	76,610,968.83	123,528,630.10	95,537,215.24
其他业务	348,729.90		363,889.44	
合计	102,801,469.42	76,610,968.83	123,892,519.54	95,537,215.24

2. 营业收入、营业成本的分解信息

(1) 本期营业收入分解信息

合同分类	压力容器	配件	维修及技术服务	自动化软件收入	合计
商品类型	85,679,411.44	9,046,495.61	2,729,725.38	4,997,107.09	102,452,739.52
按经营地区分类					
其中：国内	74,860,947.31	9,046,495.61	2,729,725.38	4,997,107.09	91,634,275.39
国外	10,818,464.13				10,818,464.13
按商品转让的时间分类					
其中：在某一时点确认	85,679,411.44	9,046,495.61	2,729,725.38	4,997,107.09	102,452,739.52

(2) 上期营业收入分解信息

合同分类	压力容器	配件	维修及技术服务	合计
商品类型	106,777,220.58	8,244,332.24	8,507,077.28	123,528,630.10
按经营地区分类				
其中：国内	104,390,976.23	8,244,332.24	8,507,077.28	121,142,385.75
国外	2,386,244.35			2,386,244.35
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时点确认	106,777,220.58	8,244,332.24	8,507,077.28	123,528,630.10

(三十三) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	259,973.59	292,042.38
教育费附加	111,417.26	125,161.03
地方教育费附加	74,278.17	83,440.68
车船税	6,637.50	5,490.00
印花税	72,651.62	37,989.47
合计	524,958.14	544,123.56

(三十四) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	754,645.28	665,045.35
业务招待费	600,517.10	524,952.28
快件费	32,153.82	34,535.24
广告费	44,934.51	68,582.21
招标费	573,100.23	441,572.71
车辆费	99,578.19	63,781.16
通讯费	24,073.56	19,530.89
职工薪酬	1,368,039.87	1,154,102.44

服务费	17,909.93	138,160.38
业务宣传费	151,160.62	17,547.17
长期待摊费用	10,003.55	18,713.64
其他	90,880.56	15,582.74
合计	3,766,997.22	3,162,106.21

(三十五) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,035,718.46	1,963,474.81
差旅费	41,219.10	67,917.29
折旧	417,894.95	298,246.57
业务招待费	80,729.06	142,276.86
办公费	294,759.20	436,252.49
通讯费	15,627.97	28,172.35
车辆费	436,304.74	677,487.93
安全费用		7,461.72
水电费	122,961.16	180,953.14
咨询服务费	806,910.52	882,527.50
专利费	94,105.25	28,810.65
无形资产摊销	117,970.10	118,178.52
使用权资产摊销	78,545.66	128,282.76
其他	13,679.54	123,780.48
合计	4,556,425.71	5,083,823.07

(三十六) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	4,796,891.50	5,670,756.98
人工薪酬	3,229,958.95	2,617,004.60
折旧费	238,205.72	222,076.12
其他费用	36,868.67	
合计	8,301,924.84	8,509,837.70

(三十七) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	491,709.93	354,668.75
其中：租赁负债利息费用	126,671.71	93,164.99
减：利息收入	13,467.72	15,293.22
汇兑损益	-48,733.44	-11,255.23
银行手续费	17,907.41	8,113.18
合计	447,416.18	336,233.48

(三十八) 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	292,790.20	2,684,557.57
个人所得税手续费返还	2,779.24	1,737.93
增值税加计抵减金额	450,078.51	396,502.87
软件产品即征即退	291,347.79	

合计	1,036,995.74	3,082,798.37
----	--------------	--------------

政府补助明细如下表：

项目	本期发生额	上期发生额
知识产权保护资金		105,000.00
2021 年全市工业企业技术改造纳统奖励金		30,000.00
2021 年省级工业转型发展资金-万邦石油		76,000.00
2022 年度市级商贸发展和市场开拓资金		101,073.00
2022 年新三板挂牌融资奖励资金		900,000.00
2024 年第一批市级技术改造资金-		400,000.00
2021 年度山东省工业强县专项资金亩产效益综合评价 A 类企业奖励资金		60,000.00
2022 年第一批市级技术改造资金		144,000.00
2021 年度山东省工业强县专项资金	36,000.00	200,000.00
科技型企业培育财政补助		110,000.00
2024 年市级高价值专利补助资金		30,000.00
高价值专利“创转运”培育试点项目		200,000.00
2020 年 ISO27001 认证奖励		70000.00
年产 50 台全重力三相分离器生产线项目激励资金	50,000.00	
山东省企业研究开发财政补助金	150,000.00	96,900.00
2021 年市级外经贸发展专项资金		102,692.00
稳岗补贴	23,540.20	
院士工作站补助		58,000.00
员工工伤补助		892.57
企业研究开发补助	33,250.00	
合计	292,790.20	2,684,557.57

(三十九) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	518,358.98	287,996.29
合计	518,358.98	287,996.29

(四十) 公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产公允价值变动收益	-2,675.59	51,909.16
合计	-2,675.59	51,909.16

(四十一) 信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	48,265.72	72,391.11
应收账款坏账损失	276,641.02	-169,868.97
其他应收款坏账损失	97,578.16	-70,066.73
合同资产坏账损失	-370,306.13	
合计	52,178.77	-167,544.59

(四十二) 资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

合同资产减值损失		27,275.19
合计		27,275.19

(四十三) 资产处置收益 (损失以“-”号填列)

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产		-850,127.13
合计		-850,127.13

(四十四) 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
固定资产报废收益	1,967.33		1,967.33
其他	2,474.00	0.65	2,474.00
合计	4,441.33	0.65	4,441.33

(四十五) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		100,000.00	
员工经济补偿金		150,000.00	
罚款		765.49	
其他	120,174.35	0.80	120,174.35
合计	120,174.35	250,766.29	120,174.35

(四十六) 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	388,213.28	255,896.37
递延所得税费用	-176,329.11	-22,188.92
合计	211,884.17	233,707.45

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	10,081,903.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,512,285.51
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	40,874.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研发支出影响	-1,173,691.18
其他	-167,584.93
所得税费用	211,884.17

(四十七) 现金流量表项目

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	13,467.72	15,293.22
政府补助	417,790.20	3,152,857.57
往来款	1,278,285.30	2,773,360.97
收回受限保证金	545,060.00	108,840.44
个人所得税手续费返还	2,779.24	1,737.93
其他	2,474.00	
合计	2,259,856.46	6,052,090.13

(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	9,371,753.89	10,202,100.28
手续费支出	17,907.41	8,113.18
往来款		2,582,077.00
支付受限保证金	1,606,010.00	545,060.00
合计	10,995,671.30	13,337,350.46

2. 与筹资活动有关的现金

(1) 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
崔文汉		3,299,000.00
东营瑞邦投资管理合伙企业(有限合伙)		3,140,000.00
合计		6,439,000.00

(2) 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
崔文汉		7,099,000.00
管风霖		500,000.00
东营瑞邦投资管理合伙企业(有限合伙)		16,000.00
租赁费用	242,000.00	80,000.00
合计	242,000.00	7,695,000.00

(四十八) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料表

补充资料	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	9,870,019.21	12,667,014.48
加: 信用减值损失	-52,178.77	167,544.59
资产减值损失		-27,275.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性	2,567,974.68	2,412,722.84

生物资产折旧		
使用权资产折旧	689,744.98	674,856.12
无形资产摊销	117,970.10	118,178.52
长期待摊费用摊销	111,783.85	44,713.59
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）		850,127.13
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,967.33	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	2,675.59	-51,909.16
财务费用（收益以“-”号填列）	442,976.49	354,668.75
投资损失（收益以“-”号填列）	-518,358.98	-287,996.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-59,026.23	-6,190.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-117,302.88	-15,998.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,354,671.73	7,711,380.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	18,108,111.61	-8,197,856.48
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	5,951,896.65	2,180,241.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	35,759,647.24	18,594,221.29
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增的使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	13,656,701.13	2,483,933.78
减：现金的期初余额	2,483,933.78	12,014,135.28
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	11,172,767.35	-9,530,201.50

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		
其中：库存现金	2,139.45	3,098.52
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	13,654,561.68	2,480,835.26
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	13,656,701.13	2,483,933.78
其中：公司使用受限制的现金和现金等价物		

(四十九) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	1,235,000.00	7.1884	8,877,674.00
应收账款	-	-	
其中：美元	403,574.70	7.1884	2,901,056.37

(五十) 租赁

1. 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	126,671.71	93,164.99
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用		247,619.05
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（已包括在上述短期租赁费用的低价值资产短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	242,000.00	80,000.00
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

六、研发支出

(一) 总支出按性质列示

项目	本期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
耗用材料	4,796,891.50		4,796,891.50
职工薪酬	3,229,958.95		3,229,958.95
折旧和摊销	238,205.72		238,205.72
其他	36,868.67		36,868.67
合计	8,301,924.84		8,301,924.84

续表

项目	上期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
耗用材料	5,670,756.98		5,670,756.98
职工薪酬	2,617,004.60		2,617,004.60
折旧和摊销	222,076.12		222,076.12
合计	8,509,837.70		8,509,837.70

七、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

详见五、(二十七) 递延收益相关披露。

(二) 计入当期损益的政府补助

详见五、（三十八）其他收益相关披露。

八、关联方及关联交易

（一）关联方情况

关联方名称	关联方与本企业关系
崔文汉	控股股东、实际控制人、董事长
管风霖	自然人股东、董事
李萍	自然人股东、董事
王沂	自然人股东、监事会主席
杨长厚	董事、原总经理
孙忠兴	董事、总经理
蒋其虎	监事
赵燕博	监事
王忠伟	财务总监、董事会秘书
东营胜邦石油工程技术有限责任公司	公司股东崔文汉、管风霖、李萍持股 100.00% 的企业
东营中元轴承制造有限公司	公司股东崔文汉、李萍持股 100.00% 的企业
东营中元阀业有限责任公司	崔小冬持股 91.33334%，崔文汉持股 8.33333%，单琳琪持股 0.33333%，崔文汉系崔小冬父亲，单琳琪与崔小冬系夫妻关系。
东营瑞邦投资管理合伙企业（有限合伙）	孙忠兴、蒋其虎、赵燕博、王忠伟持股 53.85% 的企业
金标智能科技（东营）有限公司	公司股东管风霖配偶张明昌持股 28.57% 的企业
东营恒昌电缆有限公司	崔小冬持股 60%，单琳琪持股 40%，单琳琪与崔小冬系夫妻关系。

本企业最终控制方是崔文汉。

（二）关联交易情况

1. 购销商品、提供和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
金标智能科技（东营）有限公司	安装服务	1,436,000.00	7,712,075.24

2. 关联租赁情况

（1）本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款项	上期应支付的租赁款项
东营胜邦石油工程技术有限责任公司	不动产	100,000.00	100,000.00
东营中元轴承制造有限公司	不动产	100,000.00	100,000.00
东营恒昌电缆有限公司	不动产		260,000.00

公司作为承租方承担的租赁负债利息支出

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
东营胜邦石油工程技术有限责任公司	不动产	22,796.82	19,228.57
东营中元轴承制造有限公司	不动产	22,796.82	19,228.57
东营恒昌电缆有限公司	不动产	78,605.92	

3. 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
崔文汉	3,000,000.00	2024-11-12	2025-11-11	否
崔文汉	2,000,000.00	2024-09-23	2025-09-23	否
崔文汉	1,500,000.00	2024-06-28	2025-06-28	否

4. 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
东营瑞邦投资管理合伙企业(有限合伙)	2,160,000.00	2024-9-20	2024-12-30	
拆出				
金标智能科技(东营)有限公司	70,000.00	2024-2-7	2024-11-29	
金标智能科技(东营)有限公司	30,000.00	2024-2-24	2024-11-29	

(三) 应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应收项目

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
其他应收款	孙忠兴			32,745.60	327.46
其他应收款	崔小冬			52,345.52	523.46
其他应收款	王忠伟	1,583.63	15.84	700.51	7.01
其他应收款	蒋其虎			11,982.00	119.82

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	东营恒昌电缆有限公司	339,285.71	390,000.00
应付账款	金标智能科技(东营)有限公司	51,340.00	150,000.00

3. 其他项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	崔文汉	78,220.00	26,125.40
租赁负债/ 其他应付款	东营胜邦石油工程技术有限公司	300,476.20	100,000.00
租赁负债/ 其他应付款	东营中元轴承制造有限公司	278,866.20	140,389.99
其他应付款	杨长厚	10,548.59	10,548.59
其他应付款	赵燕博	12,645.23	6,919.60
其他应付款	王沂	127,360.74	4,266.36
租赁负债	东营恒昌电缆有限公司	3,809,523.80	

九、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，公司不存在对外的重要承诺。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日，公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十一、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	说明
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	292,790.20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	515,683.39	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-115,733.02	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	692,740.57	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）	103,911.09	
非经常性损益净额	588,829.48	

（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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	12.05	0.1651	0.1651
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.33	0.1553	0.1553

山东万邦石油科技股份有限公司

二〇二五年四月二十一日

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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	292,790.20
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	515,683.39
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-115,733.02
非经常性损益合计	692,740.57
减：所得税影响数	103,911.09
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	588,829.48

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用