



上海神开石油化工装备股份有限公司

2023 年度报告

证券简称：神开股份

证券代码：002278

2024 年 4 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李芳英、主管会计工作负责人张恩宇及会计机构负责人（会计主管人员）陆灿芳声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
叶明	董事	工作原因	李芳英

本年度报告中所涉及未来发展战略、经营计划等前瞻性陈述均属于公司计划性事项，不构成公司对投资者的实质性承诺，存在一定的不确定性，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 362,489,648 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	48
第六节 重要事项	50
第七节 股份变动及股东情况	57
第八节 优先股相关情况	62
第九节 债券相关情况	63
第十节 财务报告	64

备查文件目录

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

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、神开股份	指	上海神开石油化工装备股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上海证监局	指	中国证券监督管理委员会上海监管局
深交所	指	深圳证券交易所
中石油	指	中国石油天然气集团有限公司
中石化	指	中国石油化工集团有限公司
中海油	指	中国海洋石油集团有限公司
神开设备	指	上海神开石油设备有限公司
神开科技	指	上海神开石油科技有限公司
神开测控	指	上海神开石油测控技术有限公司
神开仪器	指	上海神开石油仪器有限公司
神开能源科技	指	上海神开能源科技有限公司
神开美国公司	指	Shenkai Petroleum, LLC
神开香港公司	指	神开石油工程技术服务有限公司
神开丰禾科技	指	杭州丰禾石油科技有限公司
神开丰禾测控	指	杭州丰禾测控技术有限公司
经纬峰实业	指	上海经纬峰实业有限公司
安徽神开经纬峰	指	安徽神开经纬峰实业有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《上海神开石油化工装备股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日--2023 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	神开股份	股票代码	002278
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海神开石油化工装备股份有限公司		
公司的中文简称	神开股份		
公司的外文名称（如有）	Shanghai SK Petroleum & Chemical Equipment Corporation Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SK		
公司的法定代表人	李芳英		
注册地址	上海市闵行区浦星公路 1769 号		
注册地址的邮政编码	201114		
公司注册地址历史变更情况	2006 年 8 月 22 日公司注册地址由上海市闵行区陈行路 3155 号变更为上海市闵行区浦星公路 1769 号		
办公地址	上海市闵行区浦星公路 1769 号		
办公地址的邮政编码	201114		
公司网址	www.shenkai.com		
电子信箱	skdb@shenkai.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王振飞	李楠
联系地址	上海市闵行区浦星公路 1769 号	上海市闵行区浦星公路 1769 号
电话	021-64293895	021-64293895
传真	021-54336696	021-54336696
电子信箱	skdb@shenkai.com	skdb@shenkai.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91310000133385776B
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2007 年 11 月至 2015 年 9 月，公司实际控制人为顾正、李芳英、袁建新、王祥伟结成的一致行动人；2015 年 10 月至 2016 年 6 月 7 日，公司控股股东为上海业祥投资管理有限公司；2016 年 6 月 8 日起至今，根据律师出具的法律意见书，结合公司股

	权结构及董事会的构成情况，确认公司无控股股东及实际控制人。具体内容详见公司于 2016 年 10 月 13 日发布在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《股票复牌暨公司目前无实际控制人的公告》（公告编号 2016-091）。
--	---

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区中山东二路 600 号 BFC 外滩金融中心 S1 栋 8 楼
签字会计师姓名	宋婉春、方颖

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年 增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	743,671,016.58	603,959,923.32	603,959,923.32	23.13%	775,428,800.53	775,428,800.53
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,566,286.34	-27,927,590.87	-27,927,590.87	187.96%	42,980,294.18	42,980,294.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	12,807,115.52	-46,068,701.37	-46,068,701.37	127.80%	22,295,022.14	22,295,022.14
经营活动产生的现金流量净额（元）	-58,802,823.24	-63,680,309.47	-63,680,309.47	7.66%	55,316,832.18	55,316,832.18
基本每股收益（元/股）	0.0692	-0.0789	-0.0789	187.71%	0.12	0.12
稀释每股收益（元/股）	0.0692	-0.0788	-0.0788	187.82%	0.12	0.12
加权平均净资产收益率	2.27%	-2.56%	-2.56%	上升 4.83 个百分点	3.86%	3.86%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	1,806,342,917.08	1,813,107,856.79	1,813,230,447.01	-0.38%	1,771,255,995.61	1,771,515,417.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,098,990,379.29	1,069,848,971.82	1,069,848,971.82	2.72%	1,108,181,382.25	1,108,181,382.25

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	146,838,282.60	205,668,182.83	165,445,046.13	225,719,505.02
归属于上市公司股东的净利润	-8,689,876.60	17,779,469.86	2,823,131.21	12,653,561.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-10,073,875.60	14,184,174.15	1,865,112.99	6,831,703.98
经营活动产生的现金流量净额	-43,407,061.99	26,253,106.36	-38,171,074.38	-3,477,793.23

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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）	1,919,532.44	4,653,965.59	3,351,758.26	
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）	9,752,090.50	14,563,822.69	17,272,271.18	主要为报告期内公司获得及确认损益的各类政府补助
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	2,140,128.04	1,727,968.27	2,555,405.61	报告期内银行理财收益

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		71,122.64	319,498.17	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	560,370.76	1,500,000.00	326,810.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,014,590.35	-346,686.74	-195,178.44	
减：所得税影响额	966,047.03	2,254,027.94	1,651,354.72	
少数股东权益影响额（税后）	632,313.54	1,775,054.01	1,293,938.19	
合计	11,759,170.82	18,141,110.50	20,685,272.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“C 制造业”中的“C35 专用设备制造业”。公司所属细分行业为“石油天然气设备与服务”，是我国石油装备行业中的重要组成部分。因此，油气开采行业的发展及景气程度直接关系到公司所在行业的发展状况。

（一）立足安全清洁发展，能源行业政策体系加快完善

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，围绕保障国家能源安全、建设新型能源体系、稳步推进碳达峰碳中和、促进高质量发展等目标，国家陆续出台或修订了一系列能源行业政策和改革意见。

7 月，中央全面深化改革委员会第二次会议审议通过了《关于进一步深化石油天然气市场体系改革提升国家油气安全保障能力的实施意见》，明确了我国能源体制改革的总体方向，把能源保供稳价放在首位，稳步提高能源自给率，加大能源矿产资源开发的投入力度，对重要能源、矿产能源加强国内勘探开发和增储上产，同时推进海外能源资源供应基地建设，布局关键环节的产能储备。

在有序推进油气行业市场化改革方面，自然资源部发布了《关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》，提出了建立健全天然气上下游价格联动机制的指导意见，调整完善了天然气利用政策。

在完善能源领域和“双碳”标准体系建设方面，国家相继发布了《2023 年能源行业标准计划立项指南》和《碳达峰碳中和标准体系建设指南》，构建起目标清晰、框架完善、长短期兼顾的“双碳”标准建设政策体系，建设以企业为主体、政府引导、开放融合的标准化工作体系，不断提升产业标准化水平。

展望 2024 年，我国将继续推动落实能源安全战略，围绕“进一步落实从能耗双控转向碳排放双控、深化油气市场化改革”的总体目标，出台更多政策措施，促进能源行业发展、提升油气安全保障能力。公司将紧抓油气市场深化改革的机遇，积极响应国家能源战略和可持续发展目标，利用自身的技术优势，支持国内油气资源的勘探开发，为国家能源安全贡献力量。

（二）油气供需双侧持续恢复向好，“两深一非”成增储上产新阵地

2023 年，我国油气市场实现了供需双侧同步复苏，多项指标创历史最高纪录，国内国际两个市场运作平稳，行业有序发展。

从需求侧看，根据国家统计局数据，2023 年全国一次性能源消费总量约为 57.2 亿吨标准煤，同比增长 5.7%。其中石油消费量约为 7.56 亿吨、天然气消费量约为 3917 亿立方米（含储气库与 LNG 储罐净采气），同比分别增长 11.5%和 6.6%，均创历史新高。

煤炭在能源消费中的占比下降 0.9 个百分点至 55.3%，石油和天然气消费占比 27%、非化石能源消费占比 17.7%，同比分别上升 0.6 个百分点和 0.3 个百分点。油气资源在能源消费中的占比进一步提升，由清洁煤炭、油气、可再生资源与核能综合协调发展的多元能源供应保障体系逐渐清晰。

从供给侧看，全年原油产量达 2.09 亿吨，同比增长 2.1%，天然气产量达 2353 亿立方米，同比增长 5.7%，连续 7 年增产超 100 亿立方米。

2023 年国内油气企业持续加大勘探开发力度，强化规模增储和效益开发，油气勘探开发投资约 3900 亿元，创历史新高。油气勘探开发理论、技术、装备的进步支撑海洋深水、陆地深层和非常规油气资源的勘探开发取得重大突破，深层、超深层成为油气产量增长的新阵地，2023 年中石油、中石化、中海油等三大石油公司在新区新领域、老区新拗陷、深层煤岩气等领域取得多项突破，发现多个亿吨级大油田、千亿立方米级大气区，全年石油新增探明地质储量约为 13 亿吨，天然气新增探明地质储量近万亿立方米。

2024 年，油田公司在深层、深水、非常规油气等增储上产领域的持续发力，将利好公司“定测录导”、井口井控、仪器仪表等全产业链的设备销售和工程服务业务。

（三）海外业务提质增效，国际合作不断深化

2023 年，国际大型石油公司纷纷调整战略目标和发展路径，认为降碳和盈利并重，重新强化上游业务，提高了投资和产量目标，资本扩张意愿显著增强。埃克森美孚、雪佛龙、壳牌、英国石油公司、道达尔能源等全球五大石油公司合计资本支出同比增长 14%，原油产量出现自 2019 年以来的首次回升，同比增长 3.12%。

据中国石油集团经济技术研究院发布的《2023 年国内外油气行业发展及 2024 年展望》中指出，2023 年全球油气勘探开发投资 5687 亿美元，同比增长 10.6%，全球有 539 家公司将在未来 7 年推出总产量达 2300 亿桶石油的生产项目。全球勘探开发投资增加带动石油装备销售及工程技术服务市场规模扩大，将利好公司业务在全球市场的拓展。

同时，根据《2023 年国内外油气行业发展及 2024 年展望》显示，我国企业海外油气权益当量持续增长，达 1.88 亿吨，其中原油当量 1.49 亿吨，天然气当量 480 亿立方米。俄罗斯、巴西、圭亚那、乍得等项目的储量规模进一步跃升，以及伊拉克、哈萨克斯坦、土库曼斯坦等重大项目的高位运行，不断夯实我国油企的海外资源基础。2023 年，中国石油取代埃克森美孚成为伊拉克西古尔纳 1 号油田最大股东；中国石化与中国石油分别入股了卡塔尔北方气田扩容项目；洲际油气股份有限公司和联合能源集团公司分别中标了伊拉克南部油气田勘探开发项目。公司与上述国内油企保持着长期良好的战略合作关系，其海外权益的扩张也将有助于公司海外战略的发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司专注于石油勘探、钻采及炼化领域的设备研发、制造与销售，产品覆盖油气行业的上下游全链条。我们的核心产品线包括先进的综合录井仪、钻井仪表、防喷器及其智能远程控制装置、井口装置与采油（气）树、无线随钻测量系统、多参数地质测量仪、高精度测井设备以及系列油品分析仪器。同时，我们为客户提供专业的录井、测井和定向钻井技术服务，确保在油气勘探与开发过程中的技术支持与优化。

（一）石油钻采设备

2023 年，公司积极应对钻采技术标准的提升和环保节能的新挑战，秉持成本效益原则，持续深化精益生产管理，细化生产工艺流程，优化生产布局，整合合作伙伴资源，打造区域化供应链网络，有效缩短了产品交付时间，显著提升了企业的市场响应能力和抗风险实力。同期，公司测试中心荣获中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室资质认证，这表明公司在质量管理体系、检测方法、检测设备以及专业测试人员素质方面均达到了国际权威标准。

公司遵循“高端产品引领市场，中端产品巩固基础”的产品战略，对远程智能控制系统进行了深度优化，极大提升了产品设备的性能表现和作业效率。报告期内，公司的高压防喷器组、超大型电控智能远控、无人值守智能井口控制系统等多种高端产品在国际市场上获得认可，成为公司新的利润增长点。

（二）录井设备及服务

2023 年，公司坚持实施“设备制造与工程服务双轨驱动”战略，确保服务质量与产品生命周期管理的全面提升，公司荣获上海市经济和信息化委员会颁发的“2023 年上海市服务型制造示范企业”称号。

公司在智能化、数字化、工程地质一体化方面持续创新，成功举办录井行业技术研讨会，推广井筒液面监控、岩心 CT 扫描等新技术。公司自主研发的 AI 智能远程云录井平台，通过互联网技术将油气勘探现场的录井仪终端与基地服务器云端融为一体，充分利用基地的人力和技术资源优势，通过专家决策和人工智能为录井现场赋能，减少录井现场人力资源的重复投入，并提升整个区块的录井服务质量，实现云录井服务。当前已经在四川页岩气现场得到应用，并成功推广到阿塞拜疆、尼日利亚等海外市场，取得良好的应用效果。同时，公司坚持科学化的 HSE 管理理念，通过创新的管理工具和方法，强化工程服务团队的安全和质量意识，在国际市场上稳步推进，首次中标科威特国家石油公司（KOC）综合录井服务标。

（三）随钻设备及服务

2023 年公司依托严格的质量管理体系，持续推进产品技术创新和迭代升级，专注于提升产品在高温及复杂井下工况的性能稳定性和测量精确性，确保随钻仪器的作业可靠性和测量准确性达到行业领先水平，满足石油勘探开发难度越来越大、对技术装备性能越来越高的要求。

报告期内，公司研发的“对称发射同步接收随钻方位电磁波电阻率仪器设备”项目荣获“2023 年上海市重点产品质量攻关成果”一等奖，这一创新技术在非常规和复杂油气藏的地质导向中发挥了关键的作用，同时也标志着公司随钻技术能力达到新的高度。

（四）测井仪器及服务

2023 年，公司紧密追踪石油测井技术的最新进展，与行业内领先的研发机构和知名高等学府建立了深入的战略合作关系，共同推动技术创新的深化，公司子公司神开丰禾科技参与制定的首个行业标准《地热测井资料处理解释规程》已由国家能源局批准发布，并新获国家级“专精特新小巨人”企业称号。

公司最新研发的直推式大位移测井系统，显著提升了技术性能，在极端环境适应性方面取得重大进展，以其卓越的 230℃耐高温和 206Mpa 的耐高压性能，为深地工程石油勘探提供了强有力的技术支持。

（五）石油产品规格分析仪器

2023 年，公司秉持“两新一高”战略方针，即新技术、新材料、高端客户市场的拓展，积极开拓新兴市场领域，持续提升市场渗透率。持续研发与行业发展趋势和客户需求紧密对接的高端仪器，以实现全自动仪器性能的卓越提升和迭代更新。

公司主要产品涵盖了石油化工行业的多个关键领域，包括但不限于燃料油的常规分析、润滑油脂的性能评估、航空燃料的质量监控，以及原油、石蜡、沥青等石化产品的精密检测。公司凭借其在分析仪器领域的核心技术和知识产权，为石油、化工、计量、航空及国防科技等多个行业提供了可靠的分析测试解决方案。其中包括国内首款汽油辛烷值测定仪和柴油十六烷值测定仪，这些仪器的开发突破了国内市场的局限性，彰显了公司在石油分析仪器技术领域的先进性。

三、核心竞争力分析

公司作为国内石油化工装备行业的骨干企业，始终聚焦石油行业发展，专注于石油装备的研发、制造、销售和工程技术服务。旗下多款产品在石油行业保持着国内领先，世界同步的技术水平。是国内为数不多的具有勘探、钻采、炼化全产业链的油气设备主要供应商，同时也是国内少数能够提供录井、测井、定向井、地质导向四位一体工程服务核心提供商。公司的核心竞争力主要体现在以下三个方面：

（一）品牌文化优势

公司作为国内石油化工装备行业的大型骨干企业，历经三十载石油行业的深耕与积淀，神开品牌已在国内外石油界树立起一定声誉。公司的品牌实力源于对产品安全的不懈承诺、对技术创新的持续投入以及对客户服务的深切关怀，这亦体现了公司将上海“追求卓越、精益求精”的文化精髓融入到企业运营的每一个环节。

作为中石油、中石化、中海油等国内主要石油企业的主力供应商，神开品牌的业务覆盖了国内关键油气田。同时，公司积极拓展国际市场，产品及服务已成功进入美洲、中东、中欧、中亚、南亚和非洲等超过 50 个国家和地区，彰显了公司的全球化战略和国际竞争力。

（二）产品技术优势

公司是国内具有勘探、钻采、炼化全产业链产品设备提供商。公司旗下多款产品保持着国内领先、世界先进的技术水平。

（1）神开井控产品：作为国内井控装备一体化解决方案的领先提供商，公司始终专注于防喷器及其控制系统、节流压井管汇及其控制系统的研发、制造和销售，以卓越的产品综合配套能力著称。作为中石化石油工程技术服务公司的战略合作伙伴，神开井控产品公司在 2023 年持续保有中石化的全入网资格，并荣获国内唯一中石油“双甲级”井控资质的殊荣。公司是中石化、中石油、中海油等国内石油石化行业的领军企业的长期核心供应商之一，以优异的产品性能和服务赢得了客户的充分信任与支持。

近年来，公司不断创新，积极研发和推广低耗节能技术及产品，成功推出了包括大口径、高压、高抗 H₂S 大能力剪切功能的防喷器以及智能化电控防喷器控制系统等一系列高端井控产品。报告期内，公司最新研发的超高压防喷器、

专用剪切控制系统等尖端产品、超大型智控电控远程控制装置均已在国内外油田应用，为高含硫、超高温、超深井等复杂油气田的勘探与开发提供了坚实的安全保障，显著增强了公司的市场竞争力。

(2) 神开井口产品：作为中国 HH 级高抗硫井口设备国产化的领跑者，旗下产品是中石化荣获国家科技进步特等奖的组成部分，具备 API 标准下材料级别最高（HH-NL）、制造等级最高（PSL4）、压力等级超过最高标准（达到 210MPa）的特点，系列化的产品线可广泛适用常规和非常规油气开采储运等环境对井口设备的需求。更是针对“深地工程”和“深层页岩气”开发了 175MPa 井口装置和采气树、140MPa 高压管汇、精细控压钻井管汇和最高 175MPa 压裂井口和压裂管汇系列产品。尤其在井口设备数字化集成领域，不断推陈出新，面向“无人平台”开发了无人值守智能井口装置和井口控制系统产品，为国内外油气开采储运项目提供坚实的技术支持和服务保障。

(3) 神开录井产品：作为国内最大的录井仪器制造商之一，市场占有率名列前茅。公司旗舰产品 CMS 综合录井仪，严格遵循挪威船级社 DNV Zone1/2 和 DNV2.7-1 标准，同时满足防火、防爆要求，适用于陆地和海上极端工况。该产品搭载了 SK-3Q07 15s 快速氢焰色谱仪，凭借 1ppm 的高灵敏度和精准的出入口差分分析能力，成为国内色谱分析精度领先的设备，其卓越的综合性能和可靠性完全满足油田勘探开发的严格标准，获得了业界的广泛认可。为了进一步提升页岩气开发的效率，公司专门研发了 WFS 井工厂录井仪，该设备实现一套录井仪多口井并行录井，显著提升了页岩气开发项目的录井效率，为页岩气勘探提供了精准而高效的技术支持。此外，公司自主研发的国内首款防爆录井专用色谱仪，能够在井口的危险区域直接作业，实时获取第一手监测数据，确保了数据的准确性和作业的安全性。公司的 SK-OLM 井筒液面监测系统，能够对井筒环空液面进行连续监测，有效降低了井控风险，保障了作业的安全。公司自主研发的 AI 智能远程云录井平台，通过互联网技术将油气勘探现场的录井仪终端与基地服务器云端融为一体，实现了钻录井信息的交互，数据的采集、处理与协同应用，最大限度地利用了基地专家、管理决策人员地综合资源，打破了区域和时间地限制，从而提供了科学的、及时的决策依据，大大缩短了传统的等措施、等命令、等结果、等决策的时间，提高了生产运行和决策的整体效率。

(4) 神开测控产品：作为随钻行业内的主要制造商和服务商之一，公司凭借在系列随钻定向测量仪器设备的研发、制造、维护保养等方面的专业能力，曾与通用电气（GE）建立了全球战略合作伙伴关系。公司的产品线全面覆盖了中高温 MWD 和 LWD 等成套设备及其核心部件，通过融合先进的地球物理测量技术、机械电气工艺、工程算法、无线通讯技术及成像分析技术，有效提升了在常规非常规油气勘探开发中钻井参数强化、高温高压等复杂井况下的仪器导向应用效果和适用性。

公司通过持续的技术创新和研发投入，自主研发的高精度姿态测量传感器和伽马传感器、核心无线通讯软件及 LWD 应用软件等产品的技术性能比肩国际一流水平，为客户提供了精准可靠的随钻测量和实时地质导向解决方案，助力国内非常规复杂油气藏勘探开发。

(5) 神开丰禾测井仪器：作为中国石油测井行业的先锋企业，公司的产品覆盖裸眼测井、套后测井、随钻测井等关键技术领域。公司坚持以客户需求为导向，提供量身定制的全方位技术服务。公司研发的高温高压高强度直推式测井系统，已成功应用于近 500 口油气井的探测，展现了其井下仪器一次成功率的高可靠性和卓越测井性能，赢得了业界高度认可。公司自主研发的保温瓶、高强度隔声体、特色喷涂等创新技术，进一步提升了测井装备在严苛作业环境下的可靠性与精确度，为超高温高压复杂井况下的油气勘探提供了强有力的技术支持。

(6) 神开石油仪器：作为美国试验与材料协会（ASTM）会员单位，公司专注于技术自主研发与创新，成功推出包含 10 个产品系列、逾 100 种规格的分析仪器。报告期内，公司推出的全新一代皓月全自动汽油辛烷值测定仪和十六烷值测定仪，凭借其与国际顶尖产品相媲美的数据分析能力和更为人性化的操作界面，赢得了市场的高度认可。公司持续加大对润滑材料评估及航空燃料检测等关键领域的产品开发力度，完成 -40℃ 低温粘度仪器开发、升级润滑油旋转氧弹测定仪、自动冰点等一系列可与国外品牌同台竞争的产品，努力提高自主创新能力，力求打造更多符合国际标准的高精度检测仪器，持续提升客户满意度和产品粘性。

（三）工程服务优势

公司作为国内领先的油气工程技术服务提供商，自 1995 年进军油田工程技术服务行业以来，经过近三十年的持续发展，已成长为拥有近百支专业技术队伍和数百名工程技术人员的大型油服企业。公司持有国内外众多知名油公司和钻探公司的工程服务资质，业务覆盖面广泛，包括综合录井、地质导向、随钻定向（MWD/LWD）、测井服务以及定录

一体化解决方案。在国内油田及中东、中亚、非洲、南美等重要产油区域，公司已成功实施了 2500 多口井的服务作业，保持了 100%的资料优良率和油气层发现率，积累了丰富的地质数据和宝贵的工程实践经验。

公司是国内为数不多能提供录井、测井、定向井等一体化工程服务的社会服务性企业，凭借定、测、录装备和工程服务现有基础，加深产业链纵向联系，打造精准地质导向平台，为客户提供一站式解决方案。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，随着全球能源市场不断变革及国内中石油、中石化、中海油三大石油公司持续加大油气资源勘探开发和增储上产力度。公司作为国内石油装备行业的关键参与者，持续提升运营能力，坚持贯彻降本增效，全面精细化管理，全流程质量管控，持续提高团队凝聚力，不断提升公司品牌形象，积极应对挑战，始终秉持“修德奉献、坚毅敬业、求真务实、开拓创新”的企业文化，积极提供“深地工程”综合解决方案以及“定测录导”一体化解决方案，全面向高端制造转型，坚持以科技创新为导向，不断推进产品研发与迭代，提升公司产品价值，为客户提供有竞争力的产品及服务。

2023 年是公司成立的三十周年，面对国际油价和经济增长放缓的双重挑战，公司团结一致、攻坚克难、奋力拼搏，经营业绩显著好转。公司在油气领域持续突破关键核心技术，紧贴用户和市场，与工程公司、油田单位及科研院所签署联合研发和战略合作协议，积极参与“深地工程”建设。公司防喷器、测井、井口采油树等产品均获突破，斩获多个千万级订单；公司紧跟国家“一带一路”倡议，持续推进海外市场战略，聚焦重点国家和地区，其中科威特、非洲等新兴市场取得重大突破。报告期内，公司荣获上海市企业技术中心称号，旗下共有二家国家级、三家省级“专精特新”企业。

公司 2023 年的具体工作主要包括以下几个方面：

（1）“深地工程”综合解决方案，助力我国油气高质量勘探

报告期内，神开始终坚持市场引领、创新引领的双引擎驱动，充分利用在石油装备领域三十年积累的技术优势，集中在井控设备、远控设备、特种橡胶、井口设备、综合录井、数字测井、随钻测控等关键领域技术攻关，突破深井、超深井、特深井带来的超高压、超高温、取岩芯难度大且耗时长等一系列行业难题，推出“深地工程”综合解决方案，为我国深层、超深层油气勘探开发保驾护航。2023 年，神开油气装备及各类仪器在多个深层油气开发项目中脱颖而出。2023 年 2 月，神开防喷器控制系统、综合录井仪等产品同时助力“亚洲最深直井”中石油西南某井顺利完钻，井深达 9026 米；7 月，神开录井为设计井深 9213 米的某超深井提供综合录井服务，目前已钻进至 8096 米；神开的高温高压直推式测井系统在超深层井中多次成功应用，入井深度刷新至 9316 米，实现了从 6000 米至 10000 米深度的产品技术跨越，为深地科学研究和超深层油气勘探持续贡献神开力量。

（2）主攻“一带一路”核心市场，持续推进海外战略布局

报告期内，公司紧跟国家“一带一路”倡议，全面贯彻“战略出海、布局全球”战略，布局石油重点市场，开拓新客户群体，进而完善和优化海外业务，并有序推进海外重点规模市场的平台建设和升级。公司创新海外市场营销模式，实行本地化运营，降低成本，提高市场响应速度，在稳定现有重点海外市场的同时，积极寻找海外市场空白。其中，神开科技公司与 KOC 签订“5+1”浅井综合录井服务合同，录井服务再一次走出国门，进入科威特市场；另外，神开钻采设备进入中东、非洲等国家级石油公司供应商入网资质，标志着国际战略客户开发取得新突破。

（3）不断加强内部管理创新，推动智能高端制造进程

报告期内，公司不断优化内部管理，积极打造“质量管控”“技术升级”“风险防范”等多位一体的管理模式，不断完善产业链研究，实施全面云端信息化管理系统，推进采购、研发、生产、销售、服务等环节的数字化升级，引入大数据分析和决策支持系统，逐步实现生产计划的精准调度、库存的高效管理和质量的严格控制，并通过智能制造技术的应用，通过模拟和验证，优化工艺设计和生产流程，提升产品的可靠性和耐用性，以适应市场环境的复杂性。

（4）完善人才引进培养机制，构建多元高效国际团队

公司在全球关键市场建立分公司或机构，实施全球人才招聘和培养机制，吸引和培养具有国际视野和本地市场知识的人才。公司鼓励员工在不同国家和地区的分支机构间交流，促进知识和经验共享，提升团队的全球运营能力。

通过这些措施，公司旨在构建一个多元化、高效能的全球团队，能够在不同市场环境中快速响应，推动公司持续增长和国际竞争力的提升。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023年		2022年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	743,671,016.58	100%	603,959,923.32	100%	23.13%
分行业					
制造业	556,026,400.57	74.77%	437,933,253.08	72.51%	26.97%
其他	187,644,616.01	25.23%	166,026,670.24	27.49%	13.02%
分产品					
石油钻采设备	327,690,530.07	44.06%	233,794,229.90	38.71%	40.16%
录井设备及服务	200,721,847.85	26.99%	201,122,084.62	33.30%	-0.20%
随钻设备及服务	28,242,413.82	3.80%	9,846,282.06	1.63%	186.83%
石油分析仪器	40,041,807.02	5.38%	28,702,190.38	4.75%	39.51%
测井仪器及服务	138,394,825.51	18.61%	121,089,314.13	20.05%	14.29%
房屋租赁及物业管理	8,579,592.31	1.15%	9,334,699.59	1.55%	-8.09%
资金占用费	0.00	0.00%	71,122.64	0.01%	-100.00%
分地区					
境内	573,134,300.28	77.07%	526,287,815.41	87.14%	8.90%
境外	170,536,716.30	22.93%	77,672,107.91	12.86%	119.56%
分销售模式					
直销模式	743,671,016.58	100.00%	603,959,923.32	100.00%	23.13%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	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
分行业						
制造业	556,026,400.56	359,716,213.87	35.31%	27.10%	23.29%	2.00%
其他	176,969,813.91	138,934,341.46	21.49%	14.80%	14.86%	-0.04%
分产品						
石油钻采设备	325,596,718.49	247,512,665.25	23.98%	41.03%	41.56%	-0.29%
录井设备及服务	200,721,847.86	132,883,893.46	33.80%	-0.20%	-3.37%	2.17%
随钻设备及服务	28,242,413.82	33,165,442.20	-17.43%	186.83%	87.94%	61.79%
石油分析仪器	40,041,807.02	21,953,423.84	45.17%	39.51%	25.54%	6.10%
测井仪器及服务	138,393,427.28	63,135,130.59	54.38%	14.29%	-3.23%	8.26%
分地区						
境内	563,029,076.80	395,079,102.94	29.83%	9.30%	9.60%	-0.19%
境外	169,967,137.67	103,571,452.39	39.06%	122.23%	98.22%	7.38%
分销售模式						
直销模式	732,996,214.47	498,650,555.33	31.97%	23.90%	20.82%	1.73%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
制造业	销售量	元	556,026,400.56	437,463,708.95	27.10%
	生产量	元	556,866,382.45	488,725,184.64	13.94%
	库存量	元	34,271,189.05	37,320,125.26	-8.17%
其他	销售量	元	176,969,813.91	154,159,424.16	14.80%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业	材料成本	296,637,822.37	82.46%	234,054,322.99	80.22%	26.74%
	人工成本	19,222,431.13	5.34%	18,336,371.46	6.28%	4.83%
	外部加工费	13,043,882.89	3.63%	10,426,473.86	3.57%	25.10%
	其他成本	30,812,077.48	8.57%	28,948,121.84	9.92%	6.44%
	小计	359,716,213.87	100.00%	291,765,290.15	100.00%	23.29%
其他	人工成本	44,163,410.12	31.79%	43,572,575.51	36.02%	1.36%
	折旧费	14,292,254.46	10.29%	17,550,995.65	14.51%	-18.57%
	差旅费	41,025,769.96	29.52%	25,831,474.19	21.36%	58.82%
	其他	39,452,906.92	28.40%	34,007,092.10	28.11%	16.01%
合计	498,650,555.33		412,727,427.59		20.82%	

说明

行业分类“其他”中营收占比较大为录井服务和随钻服务，2022 年受宏观政策影响录井服务和随钻服务项目人员流动及物资运输受限，2023 年恢复正常，因此差旅费及其他费用较上年同期增长较大。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期孙公司上海经纬峰实业有限公司新设子公司安徽神开经纬峰实业有限公司，本期合并范围新增 1 户。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	521,641,682.60
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	70.14%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	中国石油天然气集团有限公司	252,945,134.76	34.01%
2	中国石油化工集团有限公司	139,062,264.27	18.70%
3	KUWAIT DRILLING COMPANY K.S.C	53,784,635.20	7.23%
4	中国海洋石油集团有限公司	40,498,593.00	5.45%
5	SHOOLIN FZE	35,351,055.37	4.75%
合计		521,641,682.60	70.14%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	52,629,062.96
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.78%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	13,467,386.38	3.02%
2	第二名	11,180,524.72	2.50%
3	第三名	9,842,827.88	2.20%
4	第四名	9,510,192.83	2.13%
5	第五名	8,628,131.15	1.93%
合计	--	52,629,062.96	11.78%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	61,118,678.09	48,246,809.40	26.68%	
管理费用	62,007,566.93	74,505,358.52	-16.77%	
财务费用	4,399,585.20	-1,507,619.86	391.82%	主要受美元汇率波动影响所致，本年汇兑损失较上年增加较多
研发费用	75,806,106.24	68,789,736.83	10.20%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
105MPa/140MPa 高压力井控设备	深井、超深井的钻采过程需要超高压井控设备。本项目研发出 140MPa 超高压防喷器组，包含 140MPa 闸板防喷器、105MPa 环形防喷器，可为深井、超深井钻采过程提供可靠的井控安全保障。	项目完成。	本体静水压强度试验、密封性能试验、剪切试验、悬挂试验等各项试验均符合要求。符合现场使用要求。	本项目完成有助于公司开拓适用于超深井的超高压井控设备高端领域市场，并且为下一阶段更高级别压力井控设备积累研发经验，提高公司研发实力，为公司带来利润增长点。
一种大口径球形胶芯环形防喷器的研制	研发出球形胶芯结构的大口径环形防喷器，满足不同客户的需求。大口径高压力环形防喷器配合闸板防喷器使用，是深井开采作业的重要井控保障。	项目完成。	本体静水压强度试验、密封性能试验、剪切试验、悬挂试验等各项试验均符合要求。符合现场使用要求。	与大口径高压力闸板防喷器一起，有助于拓展深井、超深井井控应用，有助于海外市场开拓。进一步提高公司市场竞争力、为公司带来利润增长点。
裂缝性气藏钻井溢流自动联动控制系统	设计一套采用电—液控制的防喷器组及节流管汇集中控制系统，缩短关井时间，将对确保井控安全起到积极作用，并为实现真正意义全方位智能大井控所做出的有力探索。	项目完成。	自动联动控制系统在防喷器远程控制系统中成功应用，各项试验均符合要求。符合现场使用要求。	本项目完成后，未来控制系统均可以运用智能关井的相关动作逻辑，同时可以根据用户的要求依托本项目的程序及逻辑进行定制化的设计。有助于进一步提高公司市场竞争力，为公司带来利润增长点。
远控大流量环形控制管汇设计	设计一套管汇回路、剪切回路和环形回路均采用 1-1/2" 通径的防喷器控制装置，该系统满足大口径环形防喷器、分流器和闸板防喷器的关闭时间要求。	项目完成。	大流量环形控制管汇在防喷器远程控制系统成功应用，各项试验均符合要求。符合现场使用要求。确保我司相关产品满足 API 标准。	本项目完成后，针对包含大通径防喷器组和分流器配套的防喷器控制系统具有较大的市场空间。有助于进一步提高公司市场竞争力，为公司带来利润增长点。
7-1-16 20K 闸阀	开发一种 140MPa 级别最大通径 7-1/16" 的阀门，该产品是深层页岩气压裂作业中井口安全和可靠性的关键部件。该产品有利于提高公司在压裂市场中井口产品的竞争力。	项目完成。	国内市场量产销售。	本项目的成功实施，促进了公司压裂产品技术的发展，产品系列的完善，进一步提升公司的竞争优势，提升公司在压裂行业领先地位，为公司带来新的利润增长点。
Φ85 直推式大位移测井系统	PILS85-X φ85 直推式大位移测井系统为解决现有仪器不能适应高温、高压及复杂井下测井而开发设计，弥补了存储式测井仪器盲测的短板，降低测井施工风险。	项目完成。	仪器高度集成化设计，通过电路模块化设计，提高仪器的集成度并降低仪器功耗，提升机械强度及耐高温高压性能，仪器主体外径 85mm、耐温 230°C、耐压 206MPa、抗拉抗压强度 20T；具有缆测和存储双模式工作方式，可根据现场实际工况选择测量模式，	本项目的成功实施，推动了解决制约超深层恶劣环境下矿藏资源有效开发的瓶颈问题，满足了我国中西部地区深层/超深层油气开发要求，对于增加储量发现，提高储量替代率具有重要意义。该产品得到客户的好评，进一步巩固了公司在行业内技术领先的位置，也为公司带来了巨大的经济效益。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
			提升了解决复杂井况的施工能力和测井时效；同时可配接 MWD，通过泥浆脉冲上传井下张力、压力等信号，实时监控井下仪器工作状态。	
nTCST-A SINOLOG900 系统过套管双源激励声波测井仪	过套管声波测井仪是目前国际上较为新颖的声波测井仪，声波换能器的响应频带较宽，低频响应更好，在井下实现数字化，信号动态范围更大，记录的波形更完整，有利于获得准确的纵波、横波、斯通利波的时差、幅度等参数，特别是在套管胶结不良的情况下，测量套管外的地层信息具有独特的优势。	项目完成。	国内市场量产销售。	本项目的成功实施，进一步增强了公司的声波技术实力，有助于公司在套后领域开拓新市场，未来的市场前景十分可观。
eXDA85-A Φ85 Hostile 接口偶极子声波测井仪	偶极子声波测井仪器在识别地层裂缝、各项异性方面有着广泛的需求。本项目的目的是解决甲方 hostile 偶极子声波仪器由于仪器老化、性能严重下降，导致测井过程中存在着各向异性差、探头信号不匹配等问题，完善维保能力，降低维保成本，实现仪器的快速维修，满足两提一降的需求。	项目完成。	国内市场量产销售。	本项目完成为公司带来产值和利润，增加在行业内的知名度。
LWT475-A 通测一体化测井系统	该系统为解决普通的电缆测井、湿接头对接、泵出式存储、直推存储无法完成测井施工任务而开发设计。	项目完成。	国内市场量产销售	开发通测一体化新测井工艺，向测井随钻化迈进，满足复杂井眼情况油气开发要求。本项目完成有助于公司开拓随钻领域市场，为公司带来产值和利润，增加在行业内的知名度。
SH-AziR-T-675 Tensor 多参数地质导向组合仪研制	通过开展 TMWD 与 SK-AziR675 LWD 系统集成研究工作，形成随钻测量与测井多参数地质导向组合仪系统开发的技术能力，提升产品可靠性与测量精度，提供地质导向和储层探边的综合解决方案。初步研究该系统与市场常用旋转导向系统的配接，拓展该系统的应用范围。	项目完成。	实现神开方位电阻率仪器 AziR675 与 SK TMWD 系统的集成，关键部件国产化，降低制造与维护成本，利于产品推广应用；方位电阻率配接旋转导向钻井技术，为用户提供综合解决方案，满足客户定制需求。	国家重点科学仪器项目成果的市场推广应用，有利于扩大随钻工程服务市场。满足客户需求，拓展了方位电阻率行业应用，有助于提高销售量，扩大市场占有率。
Tensor Pro 研制	自主开发 Tensor 系统井下固件、地面软件，兼容原 Tensor 系统，具备井斜、方位、重力工具	项目完成。	取代进口产品，开发一套自主知识产权的 MWD 系统。在国内高温、高振动、超深	Tensor Pro 是兼容 Tensor 标准的高温 MWD 系统，适用于非常规油气勘探开发的高温、高压的深井、超深井井矿，有

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	面、磁力工具面、重力 和、磁场和、温度、伽 马（选配）、方位伽马 （选配）、水眼和环空 压力（选配）等功能。 关键部件完成国产化， 包括定向传感器、伽马 传感器、电机活塞脉冲 器等。掌握 MWD 核心 技术，提升系统可靠 性，使系统更易于拓 展，满足国内市场。		井推广应用。完成井 下固件、地面软件、 地面解码箱的研发， 开展现场实钻应用。 完成高温、高压变压 器、高温电机、伽马 装配工艺等 SOP、 MP 文件。	利于随钻工程服务与产品销售 市场拓展。
核磁共振录井解释平 台	通过核磁共振分析建立 岩心一维、二维扫描数 据后，需配套解释平台 来协助现场人员分析。 解释平台是核磁共振录 井平台的重要组成部分， 是核磁录井技术推广应 用的必备条件，能够 为地质工程师在油水 层识别判断、地质卡 层、储层评价、储量计 算以及开发方案制定等 勘探开发工作中提供重 要数据来源。同时减轻 现场工程师工作量，提 高仪器的应用价值。	项目完成。	该软件平台与核磁共 振录井仪器配套使 用，能够与综合录井 仪数据交换，具备自 动读取仪器原始数 据、整理分析数据、 嵌入页岩油气含油气 饱和度计算算法、生 成各类解释图表等功 能。	本项目的成功实施，打开了地 质录井另一领域，核磁共振 技术应用到油气勘探行业，促 进了公司录井技术的发展，引 领行业的技术进步，从而进一 步提升公司的竞争优势，提升 公司在录井行业的品牌效应， 促进公司的全方面快速的发展。
SK-OLM 在线井筒液 位检测仪	开发在线式液位测量系 统，实现自动测量井下 液面，并与综合录井仪 一体化应用，可更有效 的监测和记录井筒液面 的变化，监控井漏、井 涌发生的过程，为井控 提供及时的警示和下一步 施工措施的科学依据， 从而提高了监测能力， 为安全钻井提供更加可 靠的保障。	项目完成。	实现钻井井筒液面测 量的自动化，可与录 井参数相结合，预判 可能发生的溢流、渗 漏，解决井控需求痛 点。具备与综合录井 仪通讯功能，可以实 现综合录井一体化应 用。	新产品通过多口井的试验 验证，已经应用于新疆、四川 等钻井现场，市场认可度高， 成为多个油田钻井井控重要的 配套产品，为公司开拓了新的 应用领域，实现营收与利润增 长。
高精度二氧化碳红外 线分析仪	国内竞品仪器普遍存在 检测范围有限、精度低 的缺点且仪器不具备远 程数据交互功能。自主 开发新一代二氧化碳红 外线分析仪，提升仪器 检测性能，同时新增网 络访问功能，丰富远程 录井平台功能。	项目完成。	样机达到二氧化碳最 小检知浓度 100ppm 要求，实现 0.01%- 100%VOL 的在线检 测，更新电气设计， 具备拓展总烃/氢气/ 硫化氢/一氧化碳等 多组分检测功能。	本项目实现仪器的远程监测和 控制功能，进一步提升录井的 数字化水平。仪器性能实现重 要升级，提升产品竞争力。
自动冰点测试器（自 动相转换法）	研制一款适合测定喷气 燃料的冰点的自动化仪 器。	项目完成。	符合 SH/T 0770 航空 燃料冰点测定法（自 动相转换法标准）， 本仪器适用于测定范 围为-80℃~+20℃的 喷气燃料的冰点。仪 器具备半导体/压缩	本项目的成功实施，扩充了公 司的产品线，为我国高端仪器 国产化替代添加了选项。在产 品推广试用过程中展现的性能 和稳定性可以和国际先进仪器 媲美，增加了客户对国产仪器 使用的信心。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
			机制冷、微量进样、实验结果查询/打印、历史/实时实验曲线显示、全自动实验判断等功能，为操作人员提供了一个精确、便捷的实验平台。	
适用于聚合物的运动粘度测定技术	研制一款适用于测定透明或者不透明液态石油产品（指牛顿液体）的运动粘度全自动仪器。	项目完成。	本产品测试方法遵守标准：ASTM D445、ASTM D446、ISO 3104、ISO 3015、GB/T 265、GB/T 30515。基于现有产品，推广拓展智能化测试应用。	本项目尝试探索人工智能算法在自动化仪器上应用，为自动仪器向智能测试仪器升级做技术积累。
基于质谱检测技术的天然气同位素分析仪	天然气同位素分析仪，实现井口天然气组分中的碳 13 同位素丰度在线测量，用于分析识别油藏成因、进行“甜点”预测。	项目进行中。已完成质谱模块的验证测试，实现对天然气、二氧化碳等组分的毛细管进样与分析；已完成色谱分离进样系统设计及验证，可以有效控制进入检测器的载气流量。	实现低成本的天然气同位素在线检测解决方案，基于 GC 联用技术的自主开发碳 13 同位素丰度检测技术，拓展气测录井产品线。	本项目的成功实施可进一步巩固公司在国内气测录井领域产品技术领先地位，体现公司录井分析仪器创新与开发能力，提升公司形象与市场竞争力，并为公司带来新的利润增长点。
岩屑智能识别系统	钻井施工过程中，需要对上返钻井液中所裹挟地层岩屑进行在线分析识别，建立地层岩性剖面信息，能够为钻井、录井、地质导向等提供及时有效的数据参考依据。本项目创新性地提出随钻岩屑智能识别系统，利用自动化岩屑快速采样技术和快速光谱分析方法，结合人工智能算法，实现快速分析钻遇地层的岩屑，提高钻录井效率。	项目进行中。已完成岩屑采集单元、清洗干燥单元、视觉检测单元、控制单元的设计与试制。正在进行各单元模块测试及联调。正在进行智能识别单元的样本数据训练。	完成自动捞砂及岩屑智能识别系统的样机试制。实现钻井现场岩屑采集、清洗、干燥、视觉识别与智能分析功能。岩屑智能识别符合率≥95%。	本项目通过自动捞砂技术与智能岩屑分析技术的耦合，促进了公司智能化技术发展，突破行业发展瓶颈，为进一步发展智能地质录井技术奠定基础。
SK-Azi475LWD-175 方位地质导向组合仪	开发面向小井眼，高温、高压、高硫环境下，深井、超深井作业的随钻地质导向组合仪，完善生产和制造能力，丰富产品线，补全系列产品的规格，提高企	项目进行中。已完成产品设计与试制。正在开展测试验证与优化改进工作。	在国内新疆、西南等地区的高温井、深井进行工程服务作业，产品可开拓海外市场。	通过此项目顺利完成，在国内石油随钻测控设备中具备一款具有竞争力的产品，突破高温、高压、高硫环境下的应用限制，深井、超深井作业的 LWD 方位地质导向组合仪国产化应用，填补国内空白、打

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	业的竞争力，最终为企业创造产值和利润。			破国外技术垄断。
175MPa 井口装置结构研究	在已有 140MPa 系列井口产品开发制造的经验基础上，研制更高压力等级 175MPa 产品及装置，用以满足不断发展的超深油气资源开发需求，从而为钻完井作业中井口安全性和可靠性提供必要的国产化装备支撑。	项目进行中。完成 175Mpa 井口装置的总体技术方案三维设计，包括图纸设计、设计计算书、有限元分析、流体分析等；175MPa 闸阀顺利通过型式试验。	实现 175MPa 高压井口装置现场应用，掌握高压部件设计、生产、加工的核心技术。	国内最高压力等级 175Mpa 井口装置，是占领高端市场的一种有冲击力的产品，将极大提高井口市场的竞争力，为公司带来新的利润增长点。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	185	156	18.59%
研发人员数量占比	23.07%	19.72%	上升 3.35 个百分点
研发人员学历结构			
本科	123	111	10.81%
硕士	23	23	0.00%
其他	39	22	77.27%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	64	39	64.10%
30~40 岁	59	59	0.00%
40 岁以上	62	58	6.90%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	75,806,106.24	68,789,736.83	10.20%
研发投入占营业收入比例	10.19%	11.39%	下降 1.2 个百分点
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	659,953,273.07	615,270,202.30	7.26%
经营活动现金流出小计	718,756,096.31	678,950,511.77	5.86%
经营活动产生的现金流量净额	-58,802,823.24	-63,680,309.47	7.66%
投资活动现金流入小计	271,898,243.33	373,415,076.19	-27.19%
投资活动现金流出小计	314,202,200.12	426,349,273.38	-26.30%
投资活动产生的现金流量净额	-42,303,956.79	-52,934,197.19	20.08%
筹资活动现金流入小计	173,663,608.04	220,410,502.91	-21.21%
筹资活动现金流出小计	142,089,593.52	130,180,321.47	9.15%
筹资活动产生的现金流量净额	31,574,014.52	90,230,181.44	-65.01%
现金及现金等价物净增加额	-68,386,378.15	-22,073,428.79	-209.81%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

筹资活动产生的现金流量与上年同期相比有重大变化主要是报告期内取得借款收到的现金远低于上年。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	-8,903,550.44	-22.38%	本期计提的存货跌价准备	否
其他收益	10,225,491.10	25.70%	本期确认为其他收益的政府补助	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	163,080,221.40	9.03%	216,811,935.55	11.96%	-2.93%	
应收账款	463,589,353.95	25.66%	470,926,120.26	25.97%	-0.31%	
存货	415,682,561.14	23.01%	385,620,257.80	21.27%	1.74%	
投资性房地产	74,051,473.74	4.10%	76,346,700.53	4.21%	-0.11%	
固定资产	262,404,256.82	14.53%	260,643,754.80	14.37%	0.16%	
在建工程	11,519,254.94	0.64%	2,172,622.21	0.12%	0.52%	
使用权资产	4,708,644.87	0.26%	968,781.61	0.05%	0.21%	
短期借款	88,661,861.81	4.91%	120,409,254.20	6.64%	-1.73%	
合同负债	27,166,233.41	1.50%	32,739,342.53	1.81%	-0.31%	
长期借款	33,000,000.00	1.83%	36,000,000.00	1.99%	-0.16%	
租赁负债	2,031,409.36	0.11%	164,235.21	0.01%	0.10%	

境外资产占比较高

□适用 □不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	63,211,921.23	301,770.25			254,924,097.29	261,100,525.45		57,337,263.32
金融资产小计	63,211,921.23	301,770.25			254,924,097.29	261,100,525.45		57,337,263.32
应收款项融资	10,115,831.61				5,369,591.16	0.00		15,485,422.77
上述合计	73,327,752.84	301,770.25			260,293,688.45	261,100,525.45		72,822,686.09
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 ☑否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	金额	受限原因
货币资金	44,456,987.89	票据、保函、投标保证金、法院冻结
投资性房地产（注）	30,413,495.11	抵押
固定资产	25,019,139.35	抵押
无形资产	9,257,325.00	抵押
合计	109,146,947.35	

其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	11,926,039.36	11,865,807.37
保函保证金	24,699,695.14	14,936,516.52
投标保证金	3,576,253.39	3,000,000.00
供应商诉讼冻结款（注）	4,255,000.00	
合计	44,456,987.89	29,802,323.89

注：2023 年 9 月，本公司子公司上海神开石油设备有限公司因与供应商就产品质量问题产生诉讼，被法院冻结 4,255,000.00 元。

投资性房地产、固定资产及无形资产受限原因：本公司控股孙公司杭州丰禾测控技术有限公司以杭州市余杭区仁和街道临港路 1-3 号 3 幢、杭州市余杭仁和街道临港路 1-3 号 2 幢等 5 套厂房及土地使用权，其权证编号为浙（2022）杭州市不动产权第 0028156 号作为抵押物，取得中国银行股份有限公司杭州临平支行借款 4,000 万元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
8,200,000.00	0.00	不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
上海神开石油设备有限公司	子公司	研发、生产和销售石油井场测控设备、石油钻探井控设备、采油井口设备，主要产品为防喷器和防喷器控制装置、采油（气）树、压井和节流管汇等。	337,390,000.00	658,418,171.37	386,225,418.46	353,917,927.70	23,733,576.46	23,602,775.06
上海神开石油科技有限公司	子公司	研发、生产和销售石油勘探仪器仪表及配件，主要产品为综合录井仪、钻井仪表，以及提供综合录井、定向井等工程技术服务。	113,000,000.00	429,317,578.99	205,790,502.08	231,139,612.88	37,941,425.58	33,360,527.52
上海神开石油仪器有限公司	子公司	研发、生产和销售石油产品规格分析仪器，主要产品为自动汽油辛烷值测定机和手动、自动油品性能检测机器等。	39,930,000.00	64,102,855.02	54,824,627.77	40,389,981.52	4,009,560.63	4,159,559.34
Shenkai petroleum, LLC	子公司	研发、生产和销售石油井场测控设备、石油钻探井控设备、采油井口设备，主要产品为综合录井仪、钻井仪表、随钻测量仪器、防喷器和防喷器控制装置、采油（气）树、压井和节流管汇等。	24,756,850.00	29,218,391.08	24,420,622.23	16,218,112.70	-12,789.78	-24,846.25
上海神开能源科技有限公司	子公司	密封件、石油钻采设备、模具、金属材料（除专控）、橡塑制品的销售，从事密封件、石油设备科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。	15,000,000.00	190,556,346.17	59,895,868.77	81,605,351.83	8,404,689.12	9,061,884.71
上海神开石油	子公司	从事测控技术领域内的技术开发、技术咨询、	100,000,000.00	152,442,695.92	39,545,102.04	28,242,413.82	-19,395,815.91	-19,064,077.26

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	营业利润	净利润
测控技术有限公司		技术服务、技术转让，机电设备、机械设备的设计、销售、安装、租赁；从事货物及技术的进出口业务；从事石油勘探仪器仪表的加工生产，工程测量勘察。						
杭州丰禾石油科技有限公司	子公司	制造、加工：石油测井仪器（除计量）。服务：石油测井技术的技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让，仪器设备租赁（除拆、装）；批发、零售：石油测井仪器及配件；货物进出口、技术进出口	60,000,000.00	325,952,694.28	171,519,654.33	168,455,704.62	31,141,262.83	29,208,272.87
神开石油工程技术服务有限公司	子公司	石油钻采设备的技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询	5,571,801.80	29,931,973.38	10,202,547.19	4,885,651.42	762,514.15	762,514.15

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
安徽神开经纬峰实业有限公司	新设	尚未开展业务

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司所处行业格局和趋势

展望未来，长期来看，我国富煤、贫油、少气的资源禀赋导致我国能源消费以煤炭为主，油气进口依赖度高。根据同花顺IFind宏观经济数据，截至2023年底，我国原煤、石油、天然气、水电能源消费结构为55.3%：18.3%：8.7%：17.7%。“双碳”目标下，可再生能源生产占比将逐渐提高，但传统能源仍占据主导地位，并且煤炭下降进程将先于石油、天然气等其他化石能源。由于新能源发电具有随机性、波动性和间歇性特征，在当前技术水平和应用规模之下，无法快速代替煤炭下降带来的能源缺口，石油和天然气的消费占比将进一步提升，成为我国当前乃至未来十年间的重要支柱能源。

其次，复杂国际形势是能源安全的外部威胁。近期俄乌冲突、巴以冲突等地缘政治事件进一步加剧了主要国家的纷争和对立。根据同花顺IFind宏观经济数据，截至2023年底我国原油对外依存度为73%、天然气为40%，我国油、气对外依存度不断攀升，加剧了能源供应安全层面的挑战。为保障能源安全，2024年全国能源工作会议指出“能源安全是首要职

责，要立足我国能源资源禀赋，全力抓好能源增产保供，持续提高能源资源安全保障能力”“持续优化调整能源结构，大力提升新能源安全可靠替代水平，加快推进能源绿色低碳转型”“瞄准能源科技自立自强，深入实施创新驱动发展战略，提升能源产业链供应链自主可控水平，着力打造能源科技创新高地。”“发挥改革关键支撑作用，落实关于构建全国统一大市场等有关工作部署，深化能源领域体制机制改革，不断提升能源治理能力水平。”“积极加强能源国际合作，以共建‘一带一路’为引领，充分利用国际国内两个市场、两种资源，保障开放条件下的能源安全，全面提升国际影响力话语权。”2022年12月，在首届中阿国家峰会与首届中国-海湾阿拉伯国家峰会上，双方就扩大原油、LNG进口，开展人民币结算等方面达成共识。

根据石油输出国组织（欧佩克）发布的月度石油市场报告，维持对2024年全球石油需求的预测，认为2024年全球日均石油需求量较2023年将增加225万桶，达到1.04亿桶。基于全球经济增长势头等因素，报告预测，2025年全球日均石油需求量较2024年将增加185万桶，达到1.06亿桶左右。报告认为，2025年全球石油需求增长将主要由中国、印度等非经合组织国家推动，非经合组织国家2025年日均石油需求量较2024年将增加174万桶。供给方面，报告预计今明两年欧佩克以外的产油国日均石油供应量将分别增加134万桶和127万桶。受高油价及油气增产的驱动，全球上游勘探开发投资规模整体将有所增加，油田服务市场持续复苏，预计2024年，全球油气勘探开发投资同比增长120亿美元，增长2.1%，将继续拉动全球油气工程技术服务市场规模扩张，全球油气产量也将小幅提高。国际能源署认为，2024年全球天然气需求会比2023年出现“强劲增长”，主要是受到气温偏低和价格下降的推动。

因此，我们预计在上述因素影响下，未来较长一段时间内，无论是国内市场还是国际市场，上游石油公司勘探开发支出将进一步增长，油气开采及服务行业市场规模和空间总体上仍处于增长态势，同时能源安全保障压力下“能源增产保供”力度加强将促使国内非常规油气资源开发进入提速期，“深化能源领域体制机制改革”“提质增效”等高质量发展政策将利好包含公司在内的一批国内优质民营油服企业的市场突破。另一方面石油行业的绿色化、低碳化、智能化转型趋势日益明显，转型步伐正在加快，将对油服企业的产品和服务提出新的要求。

2、公司发展战略

凭借产品技术优势及工程服务优势，公司将受益于上述外部环境变化和行业趋势。未来一段时间，公司将依托“传统能源战略”及“新能源战略”双轮驱动，同时大力推进“战略出海，布局全球”的国际化市场战略。

（1）传统能源战略

公司深耕石油行业三十年，积累了丰富的技术优势与行业经验。在非常规油气资源开采力度提升叠加油公司市场效益权重增加的市场格局变化下，公司的产品技术、工程服务、综合解决方案提供等多重竞争优势将进一步凸显。未来公司将围绕“深地工程——深井、超深井油气勘探、开发的高端装备与仪器研发”“智慧井场——数字化智慧井场综合解决方案”“科学仪器——航空燃料、润滑油测试解决方案”等几个重点领域，推出创新型核心产品，将自身发展与推动新质生产力紧密结合，继而增强公司一体化方案解决能力，由石油行业核心设备供应商转变为井场一体化方案提供商，全面提升公司的核心竞争力，最终实现产业转型升级和价值增长。

（2）新能源战略

在现有完备的产业链基础上，公司未来将以全资子公司神开能源科技作为布局新领域、新业态的平台，为公司储备和孵化战略产业项目。神开能源科技将围绕公司主营业务有序拓展，重点关注新能源科技领域、新质生产力相关产业以及科学仪器、节能环保、高端装备制造等战略新兴产业的投资机会，为公司培育新的利润增长点，助推公司产业转型升级，落实公司长期发展战略。

（3）国际化市场战略

公司将大力推进“战略出海，布局全球”的国际化市场战略，积极响应国家“一带一路”政策号召，加大中东、中亚、非洲等“一带一路”沿线市场开拓力度，充分把握国际化发展机遇，提升产品的全球竞争力。未来海外市场的超大空间仍将为公司提供坚实的增长动力，公司亦将坚持不懈朝着“成为世界有竞争力的石油装备企业”砥砺前行。

3、2024 年度经营计划

（1）大力拓展海外业务

2024年，公司将继续推进国际化市场战略，紧抓海外油服市场发展机遇，围绕中东市场、泛俄市场、非洲市场三路并举

深度融入“一带一路”：以迪拜子公司为中心加强在科威特、伊拉克、阿联酋、沙特阿拉伯等海湾国家的市场开拓力度，进一步扩大公司在中东市场的份额及影响力；筹划设立哈萨克斯坦分公司，引进匹配当地市场的销售人员及技术人员，提升在哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、阿塞拜疆等环里海地区的市场辐射力度；精准依托公司大客户资源，建立战略合作伙伴关系，探索“搭船出海”安全路径，不断构建“走出去”新支点，以实现在尼日利亚、利比亚、坦桑尼亚等非洲市场的新突破。

（2）重点关注新产品研发

2024 年公司将继续聚焦新产品的研发，根据市场需求对产品及技术进行升级创新，计划在 175Mpa 井口装置、自动捞沙装置、475 方位电阻率等重点项目实现技术及工艺的新突破，为客户提供更加丰富的综合解决方案，以提高公司的技术研发水平和核心竞争力。

（3）深化精益生产管理

2024 年公司将继续深化精益标准生产管理，对生产工艺、SOP 标准化作业、生产工序、生产计划等生产作业系统开展全面优化提升，依托《神开生产管理制度》推行 5S 现场管理体系，提升生产现场管理水平。

（4）稳步推进新能源战略落地

2024 年公司将围绕“新能源”战略投资方向，结合自身发展阶段及资金筹划情况，稳步开展氢能领域的战略性投资与合作，用好资本市场资源，逐步优化现有产业布局；同时做好好标的公司的投后管理工作及规划，加强公司与其的业务深度协同效应，为公司高质量发展提供新动能。

4、公司可能面临的风险

（1）行业周期性风险

公司所处的石油装备制造及油服行业高度依赖于石油和天然气公司的勘探、开发支出，受油气价格波动以及国内外经济发展周期的影响，石油、天然气行业具备固有的周期性特点，市场开采需求及勘探开发支出规模的周期性波动有可能对公司经营带来不利影响。

（2）汇率风险

公司在全球数十个国家和地区开展业务，随着海外业务收入的增加，人民币汇率的变动将在一定程度上影响公司的盈利能力。公司将尽可能使用外汇市场金融工具对冲汇率波动，从而降低汇率因素对公司带来的风险。

（3）不可抗力风险

公司客户分布范围广阔，在世界各主要产区都有贸易活动，可能面临地缘政治、自然灾害、流行疾病、战争、军事冲突、贸易封锁等不可抗力风险较高。当不可抗力发生时，政府的临时管制措施突发且强力，可能导致部分客户流失或部分订单无法正常履行，并存在标的产品无法按时交付或应收账款无法及时回收的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

为践行以“投资者为本”的上市公司发展理念，维护全体股东利益，基于对公司未来发展前景的信心及价值的认可，公司制定了“质量回报双提升”行动方案，并于 2024 年 3 月 29 日在深交所及指定媒体披露了《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》，主要措施为：一、做大做强优势主业，持续提升核心竞争力；二、坚持技术创新引领，加速发展新质生产力；三、落实战略投资规划，全力推进新兴产业布局；四、以投资者为本，与投资者共享公司发展成果；五、开展增持回购，提振市场信心；六、坚持规范运作，提升公司治理效能；七、完善信息披露体系，多渠道传递投资价值。未来，公司将继续聚焦主业，坚持研发创新，稳步推进新能源战略，不断提升公司核心竞争力，推动公司高质量发展。同时，结合公司经营状况和业务发展目标，积极回报投资者，持续推动“质量回报双提升”，为股东带来长期的投资回报，切实履行上市公司责任。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的要求，不断规范公司治理结构，健全各项内部管控制度，提升公司治理水平，严格履行信息披露义务，注重保护投资者利益。截至报告期末，公司治理实际情况符合上述法律法规及深交所、中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。具体情况如下：

1、关于股东与股东大会

报告期内公司召开2次股东大会，由董事会召集召开，并聘请律师进行现场见证，会议的召集、召开、投票、表决等程序严格遵照《上市公司股东大会规则》和公司章程的规定和要求。公司以现场与网络投票相结合的方式召开股东大会，对中小投资者表决单独计票，公平、诚信对待所有投资者，确保各股东尤其是中小股东享有平等地位及合法权益。

2、关于董事和董事会

公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名。公司于2023年11月完成新一届董事会换届选举，第五届董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成均符合相关法律法规和《公司章程》的规定。公司全体董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习相关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司董事会下设了提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会及战略委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用。报告期内，公司董事会共召开了5次会议，会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

3、关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名。公司于2023年11月完成新一届监事会换届选举，第五届监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，监事会的人数及人员构成均符合法律法规和《公司章程》的规定。公司全体监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》的规定，认真履行职责，出席股东大会、列席现场董事会、按规定程序召开监事会，勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司监事会共召开了5次会议，会议的召集、召开、投票、表决等程序均符合法律法规和《公司章程》的规定。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司董事会下设提名委员会、薪酬与考核委员会，并制定了薪酬管理制度和绩效考核办法。报告期内，公司严格按照规定标准对独立董事实行津贴制度，对内部任职的董监高实行基本薪酬与绩效薪酬相结合的薪酬标准。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责制定董事、高级管理人员的考核标准并进行考核。

5、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护股东、债权人、员工、客户、供应商等其他利益相关者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工和社会等各方面利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康发展。

6、关于信息披露与投资者关系管理

公司严格按照有关法律法规以及公司《信息披露制度》《内幕信息知情人员管理制度》的要求，严格遵守“公平、公正、公开”的原则，依法履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地披露公司定期报告和临时公告等相关信息。

同时公司还通过电话咨询、回答投资者互动平台网络提问等方式接待中小投资者，加强与中小投资者的沟通与交流，增强投资者对公司的了解和认可。2023年5月11日下午15:00-17:00，公司通过深圳证券信息有限公司提供的网上平台举行了2022年度业绩说明会。董事长李芳英、独立董事钟广法、总经理张恩宇、财务总监汤为民（时任）、董事会秘书王振飞对投资者提出的关于公司经营情况及未来战略规划等问题进行了实时回答。

7、关于内部审计制度

公司制定了《内部审计工作制度》，设置内部审计部门，配置了专职内部审计人员。在董事会审计委员会的领导下，内部审计部门对公司及子公司财务信息的真实性和完整性、内部控制制度的实施等情况进行审计和监督。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司目前无控股股东与实际控制人，公司生产经营稳定，内部机构完善，能够独立规范运作：

1、业务独立情况

公司拥有独立的原材料采购体系、生产体系、销售体系、产品和技术研发体系，独立对外开展业务、签订合同，具有直接面向市场独立经营的能力。

2、人员独立情况

公司在行政管理方面，建立了独立的劳动、人事及工资管理制度。公司董事、监事、高级管理人员，均以合法程序选举或聘任，不存在大股东超越公司股东大会和董事会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员专职在公司工作并领取薪酬，未在与公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的其他企业担任任何职务。公司的财务人员没有在股东单位及其控制的其他企业中兼职，也没有在与本公司业务相同或相近的其他企业任职的情况。

3、资产完整情况

公司拥有独立完整的生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机械设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况，没有以资产为各股东的债务提供担保，公司对所有资产拥有完全的控制支配权。

4、机构独立情况

公司建立了规范的股东大会、董事会、监事会和总经理负责的经理层等机构及相应的三会议事规则和总经理工作细则，形成了完整的法人治理结构。公司根据业务和管理的需要，设置了适应自身发展需要和市场竞争需要的职能部门。公司与持股 5%以上股东其控制的其他企业完全分开，无混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立情况

公司设置了独立的财务会计部门，建立一套独立、完整、规范的会计核算体系和财务管理制度，符合有关会计制度的要求，独立进行财务运作、作出财务决策；财务部门上，公司配备了专职财务人员并规定专职财务人员不能在关联单位兼职；财务业务上，公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号和密码，不与持股 5%以上股东或其他任何单位或人士共用银行账户。公司作为独立的纳税人和法人，依法独立纳税，独立对外签订合同。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	34.38%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 20 日	《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号 2023-026），刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.38%	2023 年 11 月 08 日	2023 年 11 月 09 日	《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2023-045），刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李芳英	女	70	董事长	现任	2013年11月19日	2026年11月07日	21,253,140	0	0	0	21,253,140	
葛万林	男	47	非独立董事	现任	2023年05月19日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
张恩宇	男	49	非独立董事	现任	2023年11月08日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
			总经理	现任	2020年09月17日	2026年11月07日						
叶明	男	53	非独立董事	现任	2016年11月18日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
赵心怡	女	45	非独立董事	现任	2020年09月08日	2026年11月07日	7,315,085	0	0	0	7,315,085	0
王斌杰	男	52	非独立董事	现任	2023年11月08日	2026年11月07日	1,796,104	0	0	0	1,796,104	0
			副总经理	现任	2020年01月09日	2026年11月07日						
张冠军	男	67	独立董事	现任	2023年11月08日	2026年11月07日	0	20,100	5,000	0	15,100	增持系个人投资决策, 减持系误操作。
赵鸣	男	66	独立董事	现任	2020年09月08日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
钟广法	男	60	独立董事	现任	2020年09月08日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
毕东杰	男	53	监事会主席	现任	2023年11月08日	2026年11月07日	704,740	0	0	0	704,740	0
张霞	女	52	监事	现任	2020年09月08日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
秦英	女	50	监事	现任	2023年11月08日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
寇玉亭	男	57	副总经理	现任	2023年11月17日	2026年11月07日	1,500,000	0	0	0	1,500,000	0
王敏	女	58	副总经理	现任	2023年11月17日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
陆灿芳	女	38	财务总监	任免	2023年11月17日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
			监事	任免	2016年11月18日	2023年11月07日						
王振飞	男	35	董事会秘书	现任	2020年09月17日	2026年11月07日	0	0	0	0	0	0
顾承宇	男	60	非独立董事	离任	2015年11月10日	2023年11月07日	27,000	0	0	0	27,000	0
			副总经理	离任	2020年09月17日	2023年11月07日						
朱逢学	男	53	非独立董事	离任	2018年08月30日	2023年11月07日	0	0	0	0	0	0
邵建平	男	60	非独立董事	离任	2020年09月08日	2023年04月26日	0	0	0	0	0	0
段爱群	男	62	独立董事	离任	2020年09月08日	2023年11月07日	0	0	0	0	0	0

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
蒋赣洪	男	61	监事会主席	离任	2013年11月19日	2023年11月07日	24,295	0	0	0	24,295	0
汤为民	男	61	副总经理	离任	2015年11月10日	2023年11月07日	42,600	0	0	0	42,600	0
			财务总监	离任	2015年11月10日	2023年11月07日						
合计							32,662,964	20,100	5,000	0	32,678,064	

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，公司第四届董事会非独立董事邵建平先生因个人原因辞去公司董事、战略委员会委员职务。详见公司于2023年4月29日发布在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于董事辞职暨补选董事的公告》（公告编号2023-021）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
葛万林	非独立董事	被选举	2023年05月19日	
张恩宇	非独立董事	被选举	2023年11月08日	
王斌杰	非独立董事	被选举	2023年11月08日	
张冠军	独立董事	被选举	2023年11月08日	
毕东杰	监事会主席	被选举	2023年11月08日	
秦英	监事	被选举	2023年11月08日	
寇玉亭	副总经理	聘任	2023年11月17日	
王敏	副总经理	聘任	2023年11月17日	
陆灿芳	财务总监	任免	2023年11月17日	
顾承宇	董事兼副总经理	任期满离任	2023年11月07日	
朱逢学	非独立董事	任期满离任	2023年11月07日	
邵建平	非独立董事	离任	2023年04月26日	个人原因辞任
段爱群	独立董事	任期满离任	2023年11月07日	
蒋赣洪	监事会主席	任期满离任	2023年11月07日	
汤为民	副总经理兼财务总监	任期满离任	2023年11月07日	

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事主要工作经历

李芳英女士，1954 年出生，中国国籍，中共党员，工商管理硕士（MBA），工程师，曾任上海市闵行区第三、第四届人大代表。李芳英女士先后在上海市机电局上海石油化工设备有限公司担任助理工程师、项目经理等职务。1993 年起创办上海神开科技工程有限公司（公司曾用名），曾获得上海市劳动模范、上海市三八红旗手等称号。现任公司董事长。

葛万林先生，1977 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历。葛万林先生历任建湖县国有资产投资经营公司副经理、经理；建湖县国有资产投资管理有限公司副总经理、总经理。现任公司董事。

张恩宇先生，1975 年出生，中国国籍，工学学士，工商管理硕士（MBA）。张恩宇先生历任上海广电集团部门经理、下属分公司总经理；优派国际股份有限公司中国区总监；凯基证券亚洲有限公司副总裁；上海炫动投资有限公司常务副总裁；海鲲投资管理（上海）有限公司总经理；公司董事长助理。现任公司董事、总经理。

叶明先生，1971 年出生，中国国籍，中共党员，大专学历。叶明先生历任公司总经理办公室主任、企业管理部经理、科技管理部经理。现任公司董事，公司子公司神开仪器总经理。

赵心怡女士，1979 年出生，中国国籍，本科学历，上海市闵行区第七届人大代表。赵心怡女士历任公司子公司神开设备人力资源部经理、总经理助理；公司人力资源部经理、人力资源总监、副总经理。现任公司董事、董事长助理。

王斌杰先生，1972 年出生，中国国籍，本科学历。王斌杰先生历任上海市工商行政管理局机场分局办公室主任；上海市工商行政管理局公职律师；现任公司董事、副总经理，公司子公司神开美国公司总经理。

张冠军先生，1957 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历。张冠军先生历任宝鸡石油机械厂厂长兼党委书记；中国石油物资装备（集团）总公司副总经理兼党委委员；中国石油天然气运输公司党委书记兼副总经理；中国石油集团石油管工程技术研究院院长兼党委书记；中国石油集团咨询中心副主任。现任公司独立董事。

赵鸣先生，1958 年出生，中国国籍，经济学学士，工商管理硕士（MBA），注册会计师。赵鸣先生历任上海中惠会计师事务所注册会计师；强生医疗器械（中国）有限公司财务经理；上海德尔福汽车系统有限公司财务总监；上海大鸣企业管理有限公司总经理。现任公司独立董事。

钟广法先生，1964 年出生，中国国籍，理学博士，博士生导师。钟广法先生历任江汉石油学院物探系助教、讲师、副教授；同济大学海洋与地球科学学院副教授；德国汉堡大学访问学者；国际大洋钻探（IODP）368 航次船上科学家；“深海勇士”号载人深潜器西沙航次下潜科学家。现任公司独立董事。

（2）监事主要工作经历

毕东杰先生，1971 年出生，中国国籍，工学硕士，高级工程师。毕东杰先生历任公司子公司神开科技总工程师；公司子公司神开设备副总经理、总经理；公司监事、副总经理、总工程师。现任公司监事会主席，公司技术委员会主任，公司子公司神开设备总工程师、井控分公司总经理。

张霞女士，1972 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历，工程师。张霞女士历任上海神开科技工程有限公司（公司曾用名）技术员、生产部经理、总经理助理；公司子公司神开设备技术支持部经理；公司子公司神开仪器副总经理；公司审计部主管。现任公司监事、采购部经理。

秦英女士，1974 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历。秦英女士历任公司子公司神开设备外贸部经理、国际贸易部副总经理；公司运营部副经理、董事会办公室主任；现任公司职工代表监事、总裁办公室主任、工会主席。

（3）高级管理人员主要工作经历

张恩宇先生，现任公司董事兼总经理，工作经历见前述董事介绍。

王斌杰先生，现任公司董事兼副总经理，工作经历见前述董事介绍。

寇玉亭先生，1967 年出生，中国国籍，中共党员，工学学士，工商管理硕士（MBA），工程师。寇玉亭先生历任中原石油管理局地质录井处工程师、研究所所长、地质副总师；上海神开科技工程有限公司（公司曾用名）销售部经理、总经理助理；公司董事、副总经理、总经理。现任公司副总经理，公司子公司神开设备总经理，公司子公司神开能源科技执行董事，公司子公司安徽神开经纬峰执行董事。

王敏女士，1966年出生，中国国籍，中共党员，本科学历，高级工程师。王敏女士历任上海神开科技工程有限公司（公司曾用名）技术支持部经理、市场部经理；公司监事、副总经理。现任公司副总经理，公司子公司神开科技总经理，公司子公司四川神开油气技术服务有限公司执行董事、总经理。

陆灿芳女士，1986年出生，中国国籍，中共党员，本科学历，高级会计师、注册会计师。陆灿芳女士历任大信会计师事务所高级审计员；中汇会计师事务所项目经理。2013年进入公司，历任公司审计主管、财务部经理、公司监事。现任公司财务总监，公司子公司神开科技、神开测控、神开仪器、神开能源科技、神开丰禾石油科技、神开丰禾测控、安徽神开经纬峰监事。

王振飞先生，1989年出生，中国国籍，中共党员，法学学士。王振飞先生历任国晖（上海）律师事务所律师助理；公司子公司神开科技法务主管；公司法务负责人、证券事务代表。现任公司董事会秘书、证券法务部经理，公司子公司神开香港公司执行董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
葛万林	建湖县国有资产投资管理有限公司	总经理	2015年11月04日	2023年09月15日	是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
葛万林	江苏双湖投资控股集团有限公司	财务总监	2023年09月05日		否
	建湖县城市建设投资集团有限公司	财务总监	2023年09月05日		是
叶明	重庆神开气体技术有限公司	董事	2012年07月09日		否
	上海神开气体技术有限公司	董事长	2014年03月31日		否
	上海畅怡投资管理有限公司	监事	2015年04月06日		否
张冠军	中国石油和石油化工设备工业协会	秘书长	2020年11月13日		是
赵鸣	上海柯拉克会计师事务所	合伙人	2005年08月17日		是
	上海大鸣企业管理有限公司	监事	2005年08月17日		是
钟广法	同济大学海洋与地球科学学院	教授、博士生导师	2006年07月01日		
张霞	上海辰乔惠设计工程有限公司	监事	2022年09月22日	2024年01月26日	
在其他单位任职情况的说明	上述在外任职不含各董事、监事、高级管理人员在合并报表范围内子公司任职情况，合并报表范围内任职情况详见上文“目前在公司的主要职责”部分。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

公司于2023年10月20日收到中国证券监督管理委员会上海监管局《关于对张恩宇采取出具警示函措施的决定》（沪证监决（2023）239号）、《关于对王振飞采取出具警示函措施的决定》（沪证监决（2023）240号）、《关于对汤为民采取出具警示函措施的决定》（沪证监决（2023）241号）（以下简称《警示函》），详见公司于巨潮资讯网披露的《关于收到行政监管措施的公告》（公告编号：2023-044）。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据董事会审议通过的《董事、监事、高级管理人员薪酬管理办法》，公司董事、监事的职务津贴根据股东大会审议通过方案执行，高级管理人员的报酬支付方案根据制度方案实施。公司董事、监事、高级管理人员的报酬根据公司业绩、岗位价值与责任承担，并参照市场水平等综合因素确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李芳英	女	70	董事长	现任	100	否
葛万林	男	47	非独立董事	现任	0	是
张恩宇	男	49	董事	现任	199.85	否
			总经理	现任		
叶明	男	53	非独立董事	现任	68.41	否
赵心怡	女	45	非独立董事	现任	70.70	否
王斌杰	男	52	董事	现任	65.54	否
			副总经理	现任		
张冠军	男	67	独立董事	现任	0	否
赵鸣	男	66	独立董事	现任	10	是
钟广法	男	60	独立董事	现任	10	否
毕东杰	男	53	监事	现任	63.66	否
张霞	女	52	监事	现任	30.53	否
秦英	女	50	监事	现任	31.24	否
寇玉亭	男	57	副总经理	现任	77	否
王敏	女	58	副总经理	现任	68.18	否
陆灿芳	女	38	财务总监	任免	39.23	否
王振飞	男	35	董事会秘书	现任	40.20	否
顾承宇	男	60	董事	离任	50.15	否
			副总经理	离任		
朱逢学	男	53	非独立董事	离任	9.17	是
邵建平	男	60	非独立董事	离任	3.25	是
段爱群	男	62	独立董事	离任	9.17	否
蒋赣洪	男	61	监事	离任	7.33	否
汤为民	男	61	副总经理	离任	54.01	否
			财务总监	离任		
合计	--	--	--	--	1,007.62	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十四次会议	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第四届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2023-010）
第四届董事会第十五次会议	2023 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 26 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第四

			届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2023-029）
第四届董事会第十六次会议	2023 年 09 月 14 日	2023 年 09 月 16 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第四届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2023-033）
第四届董事会第十七次会议	2023 年 10 月 20 日	2023 年 10 月 21 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第四届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2023-036）
第五届董事会第一次会议	2023 年 11 月 17 日	2023 年 11 月 18 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2023-047）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李芳英	5	4	1	0	0	否	2
葛万林	4	3	1	0	0	否	1
张恩宇	1	1	0	0	0	否	1
叶明	5	4	1	0	0	否	2
赵心怡	5	4	1	0	0	否	1
王斌杰	1	1	0	0	0	否	0
张冠军	1	1	0	0	0	否	0
赵鸣	5	3	0	2	0	是	2
钟广法	5	4	1	0	0	否	2
顾承宇	4	1	2	1	0	否	0
朱逢学	4	3	1	0	0	否	0
邵建平	0	0	0	0	0	否	0
段爱群	4	3	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司独立董事赵鸣因工作原因未能亲自出席第四届董事会第十五次、第十六次会议，已委托独立董事段爱群代为出席相应会议。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及《公司章程》等规定，出席公司董事会和股东大会，认真履行职责，对公司的发展决策提出了建设性的意见或建议，独立董事就公司 2023 年度日常关联交易额度预计、聘请会计师事务所、提前终止

回购、会计差错更正、换届选举及高管聘任等重大事项进行审核并出具了独立董事意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	李芳英、张冠军、钟广法、张恩宇、王斌杰、段爱群（已离任）、朱逢学（已离任）、邵建平（已离任）	1	2023 年 11 月 18 日	主业战略、未来投资方向及年度经营计划进展情况	同意报告事项		
审计委员会	赵鸣、钟广法、葛万林、顾承宇（已离任）	6	2023 年 04 月 06 日	2022 年度审计计划	同意报告事项		
			2023 年 04 月 27 日	审议《2022 年度报告》；审议《2023 年第一季度报告》；审议《关于聘请 2023 年度审计机构的议案》；审议《2022 年度内部控制自我评价报告》；审议《审计部 2023 年第一季度工作总结和第二季度工作计划》	同意报告事项		
			2023 年 08 月 24 日	审议《2023 年半年度报告》；审议《审计部 2023 年半年度工作总结和下半年工作计划》	同意报告事项		
			2023 年 09 月 13 日	《关于前期会计差错更正的议案》	同意报告事项		
			2023 年 10 月 20 日	审议《2023 年三季度报告》	同意报告事项		
			2023 年 11 月 17 日	审议《关于聘任公司财务总监的议案》	同意报告事项		
提名委员会	钟广法、赵鸣、叶明	3	2023 年 04 月 27 日	审议《关于公司董事辞职暨补选董事的议案》	同意报告事项		
			2023 年 10 月 20 日	审议《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》；审议《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》	同意报告事项		
			2023 年 11 月 17 日	审议《关于聘任公司总经理的议案》；审议《关于聘任公司副总经理及财务总监的议案》；审议《关于聘任公	同意报告事项		

				司董事会秘书及证券事务代表的议案》			
薪酬与考核委员会	张冠军、赵鸣、赵心怡、段爱群（已离任）	2	2023年04月27日	审查《董事、高级管理人员2022年度薪酬情况》	同意报告事项		
			2023年11月17日	审议《董事、监事津贴管理办法》；审议《职级薪酬与绩效考核管理办法》	同意报告事项		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	92
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	710
报告期末在职员工的数量合计（人）	802
当期领取薪酬员工总人数（人）	802
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	352
销售人员	127
技术人员	185
财务人员	25
行政人员	113
合计	802
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科	300
硕士	45
其他	457
合计	802

2、薪酬政策

在整体经营业绩增长情况下，公司结合职级与薪酬体系，参照员工绩效、能力实行动态薪酬调整，充分调动员工的积极性和责任心。同时，公司加强薪酬与考核管理，落实岗位责任制，持续培养高业绩、高潜力的员工队伍，激活组织效能。

3、培训计划

人力资源是企业根本性的资源。公司坚持通过集中培训、岗位实战、师徒带教等方式，不断提升员工岗位胜任力，坚持岗位能力培训与专业技术培训相结合，不断提升员工的综合素质。

公司坚持“用以致学、以训促学”的应届生培养理念，为应届生规划从校园到职场的学习发展路径，加速融入，完成角色转变。

公司致力于构建良好的人才成长环境，定期开展各条线各专业交流会，如：同专业技术交流、跨公司经验分享等，持续提供学习和交流的土壤，充分开发员工的发展潜力，建设学习型组织。

公司要求中高层管理人员持续学习、与时俱进，积极培养下属。公司阶段性开展管理人员培训，持续夯实专业和管理技能，提升经营管理思维，打造一支忠诚、稳定、向上、专业的管理队伍。

公司致力于技术人员的专业技能和知识结构提升，持续开展年度专业序列任职资格评定工作，为技术人员提供职级晋升和专业发展通道。公司要求技术人员立足市场，立足客户，不断夯实专业内、专业外知识，培育知识共享的学习氛围。

公司分层次、有重点地进行各条线培训，内容覆盖产品知识、质量控制、体系标准等，提升整体人才竞争力，培育一支专业水平过硬、综合素质高的神开人才队伍。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、根据公司现有的《公司章程》规定公司利润分配政策如下：

（1）利润分配形式：公司可以采取现金、股票、现金股票相结合或法律许可的其他方式分配股利；公司一般按照年度进行利润分配，也可以根据实际情况进行中期利润（现金）分红；

（2）现金分红的条件、比例及期间间隔：在符合利润分配原则、保证公司正常生产经营和长远发展的前提下，在满足现金分红条件时，公司原则上应进行现金分红，公司在任一连续三年中以现金方式累计分配的利润一般不得少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。

2、利润分配政策的执行：

（1）根据公司 2023 年 5 月 19 日召开的 2022 年度股东大会审议通过的《2022 年度不进行利润分配的预案》规定，鉴于公司于 2022 年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为负，不能满足上述《公司章程》规定的现金分红条件，2022 年度不进行现金分红，也不进行资本公积金转增股本，公司的未分配利润用于补充公司流动资金。

（2）2024 年 4 月 25 日召开的第五届董事会第二次会议审议通过了《2023 年度利润分配预案》，拟以公司 2023 年 12 月 31 日总股本 363,909,648 股剔除回购专用证券账户中 1,420,000 股库存股后的股本 362,489,648 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润余额结转以后年度分配。若在方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，依照变动后的股本为基数实施并按照上述分配比例不变的原则进行调整。该议案将于 2023 年度股东大会审议通过后实施。

公司利润分配政策符合中国证监会的相关要求，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事履职尽责发挥应有作用，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，现金分红政策的制定程序合规、透明。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步	公司 2022 年度净利润为负，未满足《公司章程》规定的现

为增强投资者回报水平拟采取的举措：	金分红条件，故此报告期内未实施 2022 年度利润分配。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
分配预案的股本基数（股）	362,489,648
现金分红金额（元）（含税）	18,124,482.40
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	18,124,482.40
可分配利润（元）	221,756,051.83
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以 362,489,648 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

报告期内，公司无股权激励计划及实施情况。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司高管、中层人员及其他员工，且与公司及公司全资、控股子公司签订了劳动/劳务合同。	299	4,880,500	无	1.34%	员工合法薪酬、自筹资金及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
----	----	------------	------------	--------------

张恩宇	董事兼总经理	315,000	180,000	0.05%
叶明	非独立董事	140,000	80,000	0.02%
赵心怡	非独立董事	70,000	40,000	0.01%
王斌杰	董事兼副总经理	70,000	40,000	0.01%
毕东杰	监事会主席	210,000	120,000	0.03%
张霞	监事	49,000	28,000	0.01%
秦英	监事	49,000	28,000	0.01%
寇玉亭	副总经理	280,000	160,000	0.04%
王敏	副总经理	339,500	194,000	0.05%
陆灿芳	财务总监	49,000	28,000	0.01%
王振飞	董事会秘书	70,000	40,000	0.01%
顾承宇（已离任）	董事兼副总经理	70,000	40,000	0.01%
汤为民（已离任）	副总经理兼财务总监	70,000	0	0.00%
蒋赣洪（已离任）	监事会主席	49,000	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内，公司第一期员工持股计划应持有人申请减持已解锁份额 6 万股。

报告期内股东权利行使的情况：

2023 年 5 月 19 日，公司第一期员工持股计划参加公司 2022 年度股东大会并行使股东投票权。

2023 年 11 月 8 日，公司第一期员工持股计划参加公司 2023 年第一次临时股东大会并行使股东投票权。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

报告期内，公司第一期员工持股计划第二个解锁期业绩考核目标未达成，根据公司《第一期员工持股计划》及全体持有人会议决议，持有人所持有的第二批次权益份额共计 300 万股由第一期员工持股计划管理委员会（以下简称“管理委员会”）取消，并由管理委员会择机出售后按照持有人对应的原始出资额返还持有人，返还后的剩余资金归属于公司（详情请见公司于 2023 年 7 月 15 日披露在巨潮资讯网的《关于第一期员工持股计划第二个锁定期届满的提示性公告》）。截至本报告期末，管委会已完成该批次全部份额的原始认购资金返还。

报告期内，第一期员工持股计划向 145 名公司员工授出份额（含预留份额及因所在子公司层面业绩考核未达标或发生异动而取消收回的份额）共计 75 万股。

报告期内，第一期员工持股计划有 10 名持有人离职，根据公司《第一期员工持股计划管理办法》，由管理委员会取消该等持有人参与员工持股计划的资格，并收回持有人届时持有的全部份额，收回价格按照该份额所对应的标的股票的初始购买价格的原则确定。该等被取消的权益份额将由管理委员会在本员工持股计划存续期内重新分配给符合条件的其他员工。

本报告期预留份额授出及取消份额收回后，截至报告期末，公司第一期员工持股计划共有 299 名持有人。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

（1）财务影响

2021 年公司实施第一期员工持股计划，本次员工持股计划规模 1,000 万股股票，认购价格：认购价格为每股 3.16 元。本员工持股计划所获标的股票自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起至满 12 个月、24 个月、36 个月后分三期解锁，最长锁定期为 36 个月，每期解锁的标的股票比例依次为 30%、30%、40%。实施员工持股计划在本报告期冲回相应的费用 4,858,187.49 元。

（2）会计处理

按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定：完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当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和资本公积。报告期，公司本次实施的员工持股计划已按照上述规定进行会计处理。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司按照《公司法》《证券法》等法律法规和其他规范性文件的要求，根据公司实际情况，建立了较为完善的内部控制体系，内部控制措施涵盖公司层面和各业务流程层面，并形成了科学合理的决策、执行和监督评价体系。公司根据不断变化的外部环境和内部管理要求，对内部控制体系进行持续改进与优化、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 4 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 4 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2023 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		94.76%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		96.15%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：（1）控制环境无效；（2）发现董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞	重大缺陷：（1）违反国家法律、法规或规范性文件；（2）决策程序不科学导致重大决策失误；（3）重要业务制度性缺失或系统性失效；（4）重大或重要缺陷不能得到有效整改；（5）安全事故对公司造成重大负面影响的情

	弊；（3）发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）一经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；（6）因会计差错导致证券监管机构的行政处罚。重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，仍应引起管理层重视的错报。出现下列情形的，认定为重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补充性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标；一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	形。重要缺陷：（1）重要业务制度或系统存在的缺陷；（2）内部控制内部监督发现的重要缺陷未及时整改；（3）重要业务系统运转效率低下。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。
定量标准	内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以税前利润指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于税前利润的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过税前利润 5%，小于 10% 认定为重要缺陷；如果超过税前利润 10% 则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%，小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。	内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以税前利润指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于税前利润的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过税前利润 5%，小于 10% 则认定为重要缺陷；如果超过税前利润 10% 则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%，小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，神开股份于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定，在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 4 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 4 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2023 年度内部控制审计报告》。

内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及公司子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，在日常生产经营过程中认真执行环境保护方面相关的法律法规，报告期内未出现因重大环境保护违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

1、股东权益保护

公司建立了完善的法人治理结构，在股东大会的召集、召开和议事程序等方面规范管理，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权；保证了股东公开、公平、公正的享有各项权益。

公司认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形；通过与投资者的电话交流、业绩说明会、互动易等多种方式的沟通渠道，强化投资者关系管理。保障公司股东尤其是中小股东拥有的合法权益。

2、职工权益保护

公司坚持以人为本，紧密围绕公司发展战略，建立科学透明的人才引进机制。

公司通过职业教育培训，不断提升员工职业技能水平，加强团队协作能力，为员工提供成长平台，实现公司与员工的共同发展。公司关心员工身体健康，通过定期体检、合理安排休假、广泛开展娱乐休闲活动，帮助员工提高身体素质。同时公司每年提供特定岗位为部分残疾人提供就业机会。

3、其他利益相关者权益保护

公司秉承客户至上理念，不断加强客户服务管理、提高服务水平，获得客户的广泛好评。

同时，公司与各级供应商及其他合作企业建立并长期保持良好合作关系，加强供应链管理，实施阳光采购，既保护了供应商的合法权益，也树立了公司的良好形象。

公司在经营过程中，切实保障债权人的合法权益，严格遵守信贷合作的商业规则，在财务方面努力保持持续、稳健的财务政策，保证公司财务安全，从而保护了债权人的长远利益。

4、安全生产及环境保护

公司全面落实安全生产责任制，不断优化制度流程，把安全生产的责任目标分解落实到各岗位和人员。加强安全生产法律、法规和相关知识的宣传，增强全员安全意识。定期组织安全生产专题培训，提高相关人员安全生产管理水平。本年度公司未发生重大安全事故。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司始终秉持初心使命，在谋求企业发展的同时不忘回馈社会，通过积极参加上海市慈善基金会等机构组织的各项社会公益活动，关心社会困难群体，为公益事业发展做出了贡献，发挥了企业主体应有的责任与担当。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期公司控股孙公司上海经纬峰实业有限公司新设子公司安徽神开经纬峰实业有限公司，本期合并范围新增 1 户。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	宋婉春、方颖
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	宋婉春 5年、方颖 2年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请大华会计师事务所担任公司内部控制审计会计师事务所，期间共支付费用 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
（2023）苏 0925 民初 5142 号，诉讼系承揽合同纠纷，原告盐城市煜洋石油机械有限公司诉请被告上海神开石油装备有限公司偿付合同款 418.4582 万元	418.46	否	待开庭	暂无	暂无		未达到重大诉讼披露标准

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
上海神开石油化工装备股份有限公司	其他	公司《2022 年度业绩预告》披露的业绩数据不准确。	中国证监会采取行政监管措施	上海证监局采取出具警示函的行政监管措施	2023 年 10 月 23 日	巨潮资讯网《关于公司收到监管措施的公告》（公告编号：2023-044）
张恩宇	高级管理人员	公司《2022 年度业绩预告》披露	中国证监会采取行政监管措施	上海证监局采取出具警示函的行政监管措施	2023 年 10 月 23 日	巨潮资讯网《关于公司收到监管措施的公告》

		的业绩数据不准确。		政监管措施		公告》（公告编号：2023-044）
汤为民	高级管理人员	公司《2022 年度业绩预告》披露的业绩数据不准确。	中国证监会采取行政监管措施	上海证监局采取出具警示函的行政监管措施	2023 年 10 月 23 日	巨潮资讯网《关于公司收到监管措施的公告》（公告编号：2023-044）
王振飞	高级管理人员	公司《2022 年度业绩预告》披露的业绩数据不准确。	中国证监会采取行政监管措施	上海证监局采取出具警示函的行政监管措施	2023 年 10 月 23 日	巨潮资讯网《关于公司收到监管措施的公告》（公告编号：2023-044）

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中曼石油天然气集团股份有限公司及其控股子公司	公司董事控制的公司	商品销售与服务	销售石油钻采设备、配件	市场定价	市场价格	1,273.65	2.29%	1,500	否	电汇及商业承兑汇票	市场价格	2023 年 04 月 29 日	2023-018
中曼石油天然气集团股份有限公司及其控股子公司	公司董事控制的公司	商品销售与服务	提供工程技术服务	市场定价	市场价格	570.91	3.04%	1,500	否	电汇及商业承兑汇票	市场价格	2023 年 04 月 29 日	2023-018
合计				--	--	1,844.56	--	3,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				根据 2023 年公司日常经营和业务开展需要，公司预计与中曼石油天然气集团股份有限公司及其控股子公司发生销售产品、商品及提供服务的关联交易总金额预计不超过 3,000 万元，实际履行发生商品销售与服务的交易总额为 1,844.56 万，未超过获批									

	额度。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况□适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）			0		0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）			0		0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海神开石油设备有限公司	2023年04月29日	16,000	2023年11月29日	5,000	连带责任保证			12个月	否	是
上海神开石油科技有限公司	2023年04月29日	3,000	2023年09月25日	3,000	连带责任保证			12个月	否	是
杭州丰禾石油科技有限公司	2023年04月29日	1,000	2023年10月17日	1,000	连带责任保证			12个月	否	是
杭州丰禾石油科技有限公司	2023年04月29日	700	2023年09月05日	700	连带责任保证			12个月	否	是
杭州丰禾石油科技有限公司	2023年04月29日	300	2023年07月29日	300	连带责任保证			12个月	否	是
上海神开石油测控技术有限公司	2023年04月29日	3,000	2023年02月03日	600	连带责任保证			12个月	是	是
上海神开石油仪器有	2023年04月29日	1,000								

限公司										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				25,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		10,600			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)				25,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		6,040.48			
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
杭州丰禾石油科技有限公司	2023 年 04 月 29 日	1,000	2023 年 09 月 25 日	1,000	连带责任保证			12 个月	否	是
杭州丰禾测控技术有限公司	2023 年 04 月 29 日	9,000	2022 年 10 月 08 日	5,000	抵押	浙 (2022) 杭州 市不动 产权第 002815 6 号		72 个月	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)				10,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		6,000			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)				10,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		4,127.36			
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				35,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		16,600			
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)				35,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		10,167.84			
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例							9.25%			
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)							0			
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)							0			
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)							0			
上述三项担保金额合计 (D+E+F)							0			
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)										无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)										无

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	14,500.00	5,700.00	0.00	0.00
合计		14,500.00	5,700.00	0.00	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	24,558,242	6.75%	0.00	0.00	0.00	-22,470	-22,470	24,535,772	6.74%
1、国家持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
2、国有法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、其他内资持股	24,558,242	6.75%	0.00	0.00	0.00	-22,470	-22,470	24,535,772	6.74%
其中：境内法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
境内自然人持股	24,558,242	6.75%	0.00	0.00	0.00	-22,470	-22,470	24,535,772	6.74%
4、外资持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
其中：境外法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
境外自然人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
二、无限售条件股份	339,351,406.00	93.25%	0.00	0.00	0.00	22,470	22,470	339,373,876	93.26%
1、人民币普通股	339,351,406.00	93.25%	0.00	0.00	0.00	22,470	22,470	339,373,876	93.26%
2、境内上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、境外上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
4、其	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%

他									
三、股份总数	363,909,648.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	363,909,648.00	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李芳英	17,648,355	0	1,708,500	15,939,855	高管锁定股	不适用
赵心怡	5,486,314	0	0	5,486,314	高管锁定股	不适用
王斌杰	1,347,078	0	0	1,347,078	高管锁定股	不适用
寇玉亭	0	1,125,000	0	1,125,000	高管锁定股	不适用
毕东杰	0	528,555	0	528,555	高管锁定股	不适用
汤为民	31,950	10,650	0	42,600	高管锁定股	2024年5月7日
顾承宇	20,250	6,750	0	27,000	高管锁定股	2024年5月7日
蒋赣洪	24,295	0	0	24,295	高管锁定股	2024年5月7日
张冠军	0	15,075	0	15,075	高管锁定股	不适用
合计	24,558,242	1,686,030	1,708,500	24,535,772	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	18,619	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,317	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
建湖县国有资产投资管理有限公司	国有法人	13.07%	47,577,481	0	0	47,577,481	不适用	0
王祥伟	境内自然人	6.20%	22,561,561	0	0	22,561,561	不适用	0
李芳英	境内自然人	5.84%	21,253,140	0	15,939,855	5,313,285	不适用	0
赵树荣	境内自然人	2.70%	9,822,775	0	0	9,822,775	不适用	0
郑帼芳	境内自然人	2.49%	9,053,583	-1,612,800	0	9,053,583	不适用	0
夏重阳	境内自然人	2.16%	7,860,000	1,290,000	0	7,860,000	不适用	0
赵心怡	境内自然人	2.01%	7,315,085	0	5,486,314	1,828,771	不适用	0
上海神开石油化工装备股份有限公司第一期员工持股计划	其他	1.73%	6,295,500	-1,645,000	0	6,295,500	不适用	0
徐炜	境内自然人	1.14%	4,130,918	-1,866,200	0	4,130,918	不适用	0
徐任	境内自然人	1.13%	4,125,483	525,400	0	4,125,483	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东李芳英与公司股东赵树荣系夫妻关系，与公司股东赵心怡系母女关系，三人为一致行动人关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
建湖县国有资产投资管理有限公司	47,577,481	人民币普通股	47,577,481					
王祥伟	22,561,561	人民币普通股	22,561,561					
赵树荣	9,822,775	人民币普通股	9,822,775					
郑帼芳	9,053,583	人民币普通股	9,053,583					
夏重阳	7,860,000	人民币普通股	7,860,000					
上海神开石油化工装备股份有限公司第一期员工持股计划	6,295,500	人民币普通股	6,295,500					

李芳英	5,313,285	人民币普通股	5,313,285
徐炜	4,130,918	人民币普通股	4,130,918
徐任	4,125,483	人民币普通股	4,125,483
贺艳	3,800,000	人民币普通股	3,800,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司股东李芳英与公司股东赵树荣系夫妻关系，与公司股东赵心怡系母女关系，三人为一致行动人关系。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

根据律师出具的法律意见书，结合公司股权结构及董事会的构成情况，确认公司无控股股东及实际控制人，具体内容详见公司于 2016 年 10 月 13 日发布在巨潮资讯网的《股票复牌暨公司目前无实际控制人的公告》（公告编号 2016-091）。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

根据律师出具的法律意见书，结合公司股权结构及董事会的构成情况，确认公司无控股股东及实际控制人，具体内容详见公司于 2016 年 10 月 13 日发布在巨潮资讯网的《股票复牌暨公司目前无实际控制人的公告》（公告编号 2016-091）。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面 股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日 期	组织机 构代 码	主要经营业务
建湖县国有资产投资管理 有限公司	郑好	2009 年 12 月 29 日	550243226	项目投资、资产管理（涉及专项审批的除外）（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）。许可项目：建设工程施工；建设工程设计；林木种子生产经营（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

				项目以审批结果为准)一般项目:园林绿化工程施工;非居住房地产租赁;机械设备销售;建筑材料销售;建筑装饰材料销售;树木种植经营;城市绿化管理;规划设计管理;商业综合体管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;光伏设备及元器件销售;五金产品零售;金属材料销售;林业产品销售;谷物种植;谷物销售;花卉种植;草种植;蔬菜、食用菌等园艺作物种植;粮食收购;粮油仓储服务;装卸搬运;灌溉服务;水产品收购;水产品批发;水产品零售;农作物栽培服务;农业园艺服务;新兴能源技术研发;物业管理;市政设施管理;柜台、摊位出租;游览景区管理;名胜风景区管理;休闲观光活动;公园、景区小型设施娱乐活动;小微型客车租赁经营服务;水污染治理;土石方工程施工;土地整治服务;固体废物治理(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)
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况				无

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量(股)	占总股本的比例	拟回购金额(万元)	拟回购期间	回购用途	已回购数量(股)	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(如有)
2022年05月12日	不低于5,000,000股且不超过10,000,000股	1.37%-2.75%	不超过8,500万元	2022年5月12日至2023年4月27日	实施股权激励或员工持股计划	1,420,000	不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 25 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字（2024）0011000745 号
注册会计师姓名	宋婉春、方颖

审计报告

大华审字（2024）0011000745号

上海神开石油化工装备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海神开石油化工装备股份有限公司（以下简称：神开股份）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了神开股份 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于神开股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 商誉减值
2. 应收账款减值

(一) 商誉减值

1. 事项描述

请参阅合并财务报表附注七/17。截至 2023 年 12 月 31 日止，神开股份合并财务报表中商誉的账面价值为 8,768.93 万元。神开股份的商誉主要来自 2014 年本公司对杭州丰禾石油科技有限公司非同一控制下合并产生。

管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等时，均涉及管理层的重大判断。该等估计均存在重大不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的确定方法、假设及其合理理由、折现率等均会对商誉可收回金额的确定产生重大影响。

由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对商誉减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 复核管理层对商誉所在资产组或资产组组合的认定和商誉的分摊是否恰当，采用的减值测试方法与模型是否恰当；

(2) 复核管理层及其聘请的外部评估机构进行商誉减值测试所依据的基础数据是否准确、所选取的关键参数是否恰当，评价所采用的关键假设、预测数据、所作出的重大估计和判断、所选取的价值类型是否合理，分析减值测试方法与价值类型是否匹配；

(3) 评价由公司管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；

(4) 测试管理层对于未来现金流量净现值的计算是否准确，复核管理层对资产估值金额的计算是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值测试中作出的判断是可接受的。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

请参阅合并财务报表附注七/4。截至 2023 年 12 月 31 日，神开股份应收账款账面余额为人民币 56,175.23 万元，坏账准备金额为人民币 9,816.30 万元，账面价值金额为人民币

46,358.94 万元，占资产总额的 25.66%。

管理层基于单项和组合考虑不同客户的信用风险，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。由于在评估预期信用损失时，管理层需要做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包括客户历史还款情况、当前状况以及未来经济状况预测等信息。因此，我们将其确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款的可收回性认定所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评价神开股份信用政策及应收款项管理相关内部控制的设计和运行有效性，并对关键控制点执行有效性进行测试；

(2) 我们结合应收账款账龄、客户信用情况等分析评价神开股份所采用的应收账款坏账准备政策的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率、单项金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 复核神开股份以前年度已计提坏账准备的应收账款后续核销或转回情况，了解及评价管理层以前年度预测的准确性及其评估应收账款的预期信用损失情况；

(4) 获取神开股份坏账准备计提表，复核管理层对坏账准备计提的计算准确性；

(5) 执行应收账款函证程序及期后回款检查程序，评价应收账款预期信用损失计提的合理性；

(6) 复核财务报表及附注中与应收账款坏账准备有关的披露。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款的可收回性的相关判断及估计是合理的。

四、 其他信息

神开股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

神开股份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，神开股份管理层负责评估神开股份的持续经营能力，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神开股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督神开股份的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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，就可能导致对神开股份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神开股份不能持续经营。

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. 就神开股份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。

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

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

（此页以下无正文）

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

宋婉春

中国·北京

中国注册会计师：

方颖

二〇二四年四月二十五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上海神开石油化工装备股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	163,080,221.40	216,811,935.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	57,337,263.32	63,211,921.23
衍生金融资产		
应收票据	157,483,472.10	149,348,675.78
应收账款	463,589,353.95	470,926,120.26
应收款项融资	15,485,422.77	10,115,831.61
预付款项	6,537,653.35	11,515,866.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	16,204,440.79	20,238,980.77
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	415,682,561.14	385,620,257.80
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,923,550.83	5,907,626.41
流动资产合计	1,307,323,939.65	1,333,697,215.76
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	74,051,473.74	76,346,700.53
固定资产	262,404,256.82	260,643,754.80
在建工程	11,519,254.94	2,172,622.21

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,708,644.87	968,781.61
无形资产	24,181,639.37	25,042,591.38
开发支出		
商誉	87,689,280.76	87,689,280.76
长期待摊费用	856,608.01	730,820.63
递延所得税资产	24,396,389.43	20,635,139.04
其他非流动资产	9,211,429.49	5,303,540.29
非流动资产合计	499,018,977.43	479,533,231.25
资产总计	1,806,342,917.08	1,813,230,447.01
流动负债：		
短期借款	88,661,861.81	120,409,254.20
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	58,530,691.26	62,733,644.75
应付账款	341,884,071.01	318,859,141.66
预收款项		
合同负债	27,166,233.41	32,739,342.53
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	15,107,639.23	10,561,515.01
应交税费	10,552,096.97	30,306,339.59
其他应付款	24,810,990.39	33,671,304.67
其中：应付利息		
应付股利		200,000.00
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	6,079,560.33	3,878,306.37
其他流动负债	3,828,995.34	6,901,422.55
流动负债合计	576,622,139.75	620,060,271.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	33,000,000.00	36,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	2,031,409.36	164,235.21
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,512,678.03	7,241,773.91
递延所得税负债	1,251,716.92	1,042,201.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	39,795,804.31	44,448,210.59
负债合计	616,417,944.06	664,508,481.92
所有者权益：		
股本	363,909,648.00	363,909,648.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	457,485,954.92	458,081,302.41
减：库存股	26,431,503.45	31,440,103.45
其他综合收益	5,889,233.36	5,727,364.74
专项储备		
盈余公积	76,380,994.63	76,380,994.63
一般风险准备		
未分配利润	221,756,051.83	197,189,765.49
归属于母公司所有者权益合计	1,098,990,379.29	1,069,848,971.82
少数股东权益	90,934,593.73	78,872,993.27
所有者权益合计	1,189,924,973.02	1,148,721,965.09
负债和所有者权益总计	1,806,342,917.08	1,813,230,447.01

法定代表人：李芳英

主管会计工作负责人：张恩宇

会计机构负责人：陆灿芳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	4,241,109.83	26,506,259.94
交易性金融资产	398.24	17,148,444.67
衍生金融资产		
应收票据	29,133,099.00	20,694,494.58
应收账款	8,876,555.54	8,453,344.24
应收款项融资		
预付款项	177,277.33	99,336.74
其他应收款	102,366,205.66	63,719,455.48
其中：应收利息		
应收股利	15,984,436.80	18,063,500.00
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	131,820.54	69,940.06

流动资产合计	144,926,466.14	136,691,275.71
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	772,143,328.44	775,993,774.27
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	39,306,040.47	40,542,799.83
固定资产	98,862,504.83	104,293,176.31
在建工程	3,269,772.15	353,216.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	145,734.32	437,203.04
无形资产	12,149,554.10	12,620,478.34
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	102,518.72	170,669.94
递延所得税资产	663,518.62	617,955.63
其他非流动资产	2,861,677.47	3,107,019.21
非流动资产合计	929,504,649.12	938,136,293.40
资产总计	1,074,431,115.26	1,074,827,569.11
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	21,819,725.50	21,475,684.89
预收款项		
合同负债		110,500.17
应付职工薪酬	753,989.31	523,365.18
应交税费	648,592.32	1,067,948.55
其他应付款	83,191,556.76	81,807,494.72
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	108,947.68	261,731.71
其他流动负债		9,945.02
流动负债合计	106,522,811.57	105,256,670.24
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		164,235.21
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,709,678.03	1,957,068.38
递延所得税负债	36,433.58	114,389.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,746,111.61	2,235,693.34
负债合计	108,268,923.18	107,492,363.58
所有者权益：		
股本	363,909,648.00	363,909,648.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	444,128,741.52	444,724,089.01
减：库存股	26,431,503.45	31,440,103.45
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	59,139,373.42	59,139,373.42
未分配利润	125,415,932.59	131,002,198.55
所有者权益合计	966,162,192.08	967,335,205.53
负债和所有者权益总计	1,074,431,115.26	1,074,827,569.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	743,671,016.58	603,959,923.32
其中：营业收入	743,671,016.58	603,959,923.32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	709,734,346.35	612,822,411.95
其中：营业成本	500,791,670.61	417,267,112.98
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,610,739.28	5,521,014.08
销售费用	61,118,678.09	48,246,809.40
管理费用	62,007,566.93	74,505,358.52

研发费用	75,806,106.24	68,789,736.83
财务费用	4,399,585.20	-1,507,619.86
其中：利息费用	5,964,721.81	5,978,453.13
利息收入	761,136.24	564,304.08
加：其他收益	10,225,491.10	10,763,822.69
投资收益（损失以“-”号填列）	2,132,362.97	2,544,698.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	301,770.25	-80,143.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	94,153.67	-20,213,836.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,903,550.44	-10,633,542.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,081,908.75	5,013,356.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	39,868,806.53	-21,468,134.01
加：营业外收入	1,255,356.79	3,827,539.91
减：营业外支出	1,332,323.45	733,617.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	39,791,839.87	-18,374,211.91
减：所得税费用	3,163,953.07	1,072,226.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,627,886.80	-19,446,438.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,627,886.80	-19,446,438.69
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.归属于母公司股东的净利润	24,566,286.34	-27,927,590.87
2.少数股东损益	12,061,600.46	8,481,152.18
六、其他综合收益的税后净额	161,868.62	2,440,837.55
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	161,868.62	2,440,837.55
（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	161,868.62	2,440,837.55
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	161,868.62	2,440,837.55
7.其他		
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	36,789,755.42	-17,005,601.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	24,728,154.96	-25,486,753.32
归属于少数股东的综合收益总额	12,061,600.46	8,481,152.18
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0692	-0.0789
（二）稀释每股收益	0.0692	-0.0788

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
 法定代表人：李芳英 主管会计工作负责人：张恩宇 会计机构负责人：陆灿芳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	18,995,567.44	20,088,379.24
减：营业成本	6,733,906.98	5,940,246.52
税金及附加	2,279,616.33	2,190,737.11
销售费用		
管理费用	41,931,738.06	36,227,030.04
研发费用		
财务费用	-28,080.31	-224,064.15
其中：利息费用		
利息收入	53,362.44	92,428.82
加：其他收益	320,963.00	400,329.62
投资收益（损失以“-”号填列）	26,496,688.38	41,735,252.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-20,355.97	4,422.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-538,151.05	32,839.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-21,146.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-5,662,469.26	18,106,127.97
加：营业外收入	102,684.14	5,000.00
减：营业外支出	150,000.00	150,331.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-5,709,785.12	17,960,796.04
减：所得税费用	-123,519.16	1,043,957.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,586,265.96	16,916,838.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,586,265.96	16,916,838.20
（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	-5,586,265.96	16,916,838.20
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	624,322,801.70	582,743,738.93
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	5,480,201.70	8,518,023.46
收到其他与经营活动有关的现金	30,150,269.67	24,008,439.91
经营活动现金流入小计	659,953,273.07	615,270,202.30
购买商品、接受劳务支付的现金	345,488,872.65	355,040,193.07
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		
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	212,435,413.50	184,262,619.95
支付的各项税费	46,466,364.76	40,918,154.67
支付其他与经营活动有关的现金	114,365,445.40	98,729,544.08
经营活动现金流出小计	718,756,096.31	678,950,511.77
经营活动产生的现金流量净额	-58,802,823.24	-63,680,309.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	261,100,525.45	354,419,076.31
取得投资收益收到的现金	1,838,357.79	1,808,112.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,959,360.09	13,199,872.79
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		3,988,014.95
投资活动现金流入小计	271,898,243.33	373,415,076.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	59,278,102.83	54,269,273.38
投资支付的现金	254,924,097.29	371,800,000.00
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		280,000.00
投资活动现金流出小计	314,202,200.12	426,349,273.38
投资活动产生的现金流量净额	-42,303,956.79	-52,934,197.19

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	73,930,000.00	146,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	99,733,608.04	73,910,502.91
筹资活动现金流入小计	173,663,608.04	220,410,502.91
偿还债务支付的现金	125,500,000.00	93,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,327,736.59	28,949,909.57
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	200,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	11,261,856.93	8,230,411.90
筹资活动现金流出小计	142,089,593.52	130,180,321.47
筹资活动产生的现金流量净额	31,574,014.52	90,230,181.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,146,387.36	4,310,896.43
五、现金及现金等价物净增加额	-68,386,378.15	-22,073,428.79
加：期初现金及现金等价物余额	187,009,611.66	209,083,040.45
六、期末现金及现金等价物余额	118,623,233.51	187,009,611.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	25,524,787.66	26,417,049.36
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	12,574,924.76	36,060,036.62
经营活动现金流入小计	38,099,712.42	62,477,085.98
购买商品、接受劳务支付的现金	1,983,218.85	843,771.34
支付给职工以及为职工支付的现金	26,584,711.61	24,573,749.66
支付的各项税费	3,144,521.07	2,651,794.20
支付其他与经营活动有关的现金	63,991,321.14	19,695,863.67
经营活动现金流出小计	95,703,772.67	47,765,178.87
经营活动产生的现金流量净额	-57,604,060.25	14,711,907.11
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	82,127,690.46	88,871,911.30
取得投资收益收到的现金	9,195,636.96	27,473,278.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,199,778.06	38,200.56
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	33,773,234.57	15,980,170.24
投资活动现金流入小计	132,296,340.05	132,363,561.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,496,858.24	2,912,359.04
投资支付的现金	65,000,000.00	85,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	28,122,344.82	13,971,978.79
投资活动现金流出小计	96,619,203.06	101,884,337.83
投资活动产生的现金流量净额	35,677,136.99	30,479,223.23
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	9,271,440.00	
筹资活动现金流入小计	9,271,440.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,124,482.40
支付其他与筹资活动有关的现金	9,619,751.01	7,383,734.48

筹资活动现金流出小计	9,619,751.01	25,508,216.88
筹资活动产生的现金流量净额	-348,311.01	-25,508,216.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10,084.16	178,287.62
五、现金及现金等价物净增加额	-22,265,150.11	19,861,201.08
加：期初现金及现金等价物余额	26,506,259.94	6,645,058.86
六、期末现金及现金等价物余额	4,241,109.83	26,506,259.94

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	363,909,648.00				458,081,302.41	31,440,103.45	5,727,364.74		76,380,994.63		197,189,765.49		1,069,848,971.82	78,872,993.27	1,148,721,965.09
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	363,909,648.00				458,081,302.41	31,440,103.45	5,727,364.74		76,380,994.63		197,189,765.49		1,069,848,971.82	78,872,993.27	1,148,721,965.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				-595,347.49	-5,008,600.00	161,868.62		0.00		24,566,286.34		29,141,407.7	12,061,600.46	41,203,007.3
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00	161,868.62		0.00		24,566,286.34		24,728,154.96	12,061,600.46	36,789,755.42
（二）	0.00				-	-	0.00		0.00		0.00		4,41	0.00	4,41

所有者投入和减少资本					595,347.49	5,008,600.00							3,252.51		3,252.51
1.所有者投入的普通股															
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	0.00				4,858,187.49	-5,008,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00			4,413,252.51	0.00	150,412.51
4.其他					4,262,840.00										4,262,840.00
(三)利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配															
4.其他															

(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期															

使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	363,909,648.00				457,485,954.92	26,431,503.45	5,889,233.36		76,380,994.63		221,756,051.83		1,098,990,379.29	90,934,593.73	1,189,924,973.02

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	363,909,648.00				452,962,373.67	31,600,000.00	3,286,527.19		74,689,310.81		244,933,522.58		1,108,138,225.25	70,391,841.09	1,178,573,223.34
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	363,909,648.00				452,962,373.67	31,600,000.00	3,286,527.19		74,689,310.81		244,933,522.58		1,108,138,225.25	70,391,841.09	1,178,573,223.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				5,118,928.74	-159,896.55	2,440,837.55		1,691,683.82		-47,743,757.09		-38,332,410.43	8,481,152.18	-29,851,258.25
（一）综合收益总额						0.00	2,440,837.55				-27,927,590.87		-25,486,753.32	8,481,152.18	-17,005,601.44
（二）所					5,118,928.74	-159,896.55							5,278,82		5,278,82

所有者投入和减少资本					8.74	896.55						5.29		5.29
1.所有者投入的普通股						0.00						0.00		0.00
2.其他权益工具持有者投入资本						0.00						0.00		0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额					5,118,928.74	-159,896.55						5,278,825.29		5,278,825.29
4.其他														0.00
(三)利润分配								1,691,683.82		-19,816,166.22		-18,124,482.40	0.00	-18,124,482.40
1.提取盈余公积							1,691,683.82		-1,691,683.82			0.00		0.00
2.提取一般风险准备														0.00
3.对所有者(或股东)的分配										-18,124,482.40		-18,124,482.40		-18,124,482.40
4.其他														0.00
(四)														0.00

所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															0.00
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															0.00
3. 盈余 公积 弥补 亏损															0.00
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															0.00
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															0.00
6. 其他															0.00
(五) 专项 储备															0.00
1. 本期 提取															0.00
2. 本期 使用															0.00

(六) 其他															0.00
四、本期期末余额	363,909,648.00				458,081,302.41	31,440,103.45	5,727,364.74		76,380,994.63		197,189,765.49		1,069,848,971.82	78,872,993.27	1,148,721,965.09

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	363,909,648.00				444,724,089.01	31,440,103.45			59,139,373.42	131,002,198.55		967,335,205.53
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	363,909,648.00				444,724,089.01	31,440,103.45			59,139,373.42	131,002,198.55		967,335,205.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-595,347.49	-5,008,600.00				-5,586,265.96		-1,173,013.45
（一）综合收益总额										-5,586,265.96		-5,586,265.96

(二)所有者投入和减少资本					- 595,347.49	- 5,008,600.00						4,413,252.51
1. 所有者投入的普通股												
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					- 4,858,187.49	- 5,008,600.00						150,412.51
4. 其他					4,262,840.00							4,262,840.00
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资												

本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	363,90 9,648. 00				444,12 8,741. 52	26,431 ,503.4 5			59,139 ,373.4 2	125,41 5,932. 59		966,16 2,192. 08

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	363,909,648.00				434,554,954.85	31,600,000.00			57,447,689.60	133,901,526.57		958,213,819.02
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	363,909,648.00				434,554,954.85	31,600,000.00			57,447,689.60	133,901,526.57		958,213,819.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					10,169,134.16	-159,896.55			1,691,683.82	-2,899,328.02		9,121,386.51
（一）综合收益总额										16,916,838.20		16,916,838.20
（二）所有者投入和减少资本					10,169,134.16	-159,896.55						10,329,030.71
1. 所有者投入的普												

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					10,169,134.16	-159,896.55						10,329,030.71
4. 其他												
(三) 利润分配								1,691,683.82	-19,816,166.22			-18,124,482.40
1. 提取盈余公积								1,691,683.82	-1,691,683.82			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-18,124,482.40			-18,124,482.40
3. 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												

本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	363,90 9,648. 00				444,72 4,089. 01	31,440 ,103.4 5			59,139 ,373.4 2	131,00 2,198. 55		967,33 5,205. 53

三、公司基本情况

1、公司概况

公司名称：上海神开石油化工装备股份有限公司

注册地址：上海市闵行区浦星公路 1769 号

公司地址：上海市闵行区浦星公路 1769 号

注册资本：363,909,648 元

公司法定代表人：李芳英

2、公司业务性质和主要经营活动

公司主要经营范围：石油钻采专用设备制造；石油钻采专用设备销售；地质勘探和地震专用仪器制造；地质勘探和地震专用仪器销售；实验分析仪器制造；仪器仪表销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；非居住房地产租赁。主要产品为石油钻采设备、石油产品规格分析仪器等，提供主要劳务内容为录井作业等技术服务。

3、合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 15 户，详见本附注十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注九、合并范围的变更。

4、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、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。

2、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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、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。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
单项计提坏账准备的应收款项	应收款项余额前五名或占应收款项余额 10% 以上的款项
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回坏账准备金额占各类应收款项坏账准备总额的 10% 以上且金额大于 500 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10% 以上且金额大于 500 万元
重要的投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10% 以上且金额大于 500 万元

6、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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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。

7、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

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的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对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- ① 被投资方的设立目的。
- ② 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- ③ 投资方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。
- ④ 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- ⑤ 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- ⑥ 投资方与其他方的关系。

(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

(4) 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。

(5) 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：

- 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。

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。

(6) 购买子公司少数股权

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

(7) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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。

8、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。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(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。购入的资产发生资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 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。

(2) 外币财务报表的折算

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，采用加权平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、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；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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商业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商业模式时，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商业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。

②-1 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商业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。

②-2 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）。

③-1 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。

③-2 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：

- 1) 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；
- 2) 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；
- 3) 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。

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：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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。

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：

终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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) 金融工具减值

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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债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：

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。

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。

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。

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：

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

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；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

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。

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：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

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、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。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：

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。

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。

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。

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。

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。

12、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五 / 11（6）金融工具减值。

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
组合 1：银行承兑票据组合	出票人历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力较强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
组合 2：商业承兑汇票组合	出票人为非金融机构的企业，本公司根据以往的历史经验对相关票据计提比例作出最佳估计，参考账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

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。账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收票据预期信用损失率（%）
1 年以内	5
1—2 年	10
2—3 年	20
3—4 年	30
4—5 年	50
5 年以上	100

13、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五 / 11（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账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：

业务类型	组合名称	确定组合的依据	计提方法
所有业务	组合 1：关联方应收账款组合	合并范围内公司之间的应收款项	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
所有业务	组合 2：账龄组合	除对单独确定其信用损失和组合 1 之外的应收款项，本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	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

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。账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	5
1—2 年	10
2—3 年	20
3—4 年	30
4—5 年	50
5 年以上	100

14、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五 / 11。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项融资，本公司按单项计提预期信用损失。

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。

15、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五 / 11（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值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
组合 1：关联方应收款组合	合并范围内公司之间的应收款项	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
组合 2：账龄组合	除对单独确定其信用损失和组合 1 之外的应收款项，本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	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

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。账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5
1—2 年	10
2—3 年	20
3—4 年	30
4—5 年	50
5 年以上	100

16、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五 / 11（6）.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的合同资产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。确定组合的依据及计提方法详见本附注五/13 应收账款。

17、存货

(1) 存货类别

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) 存货的发出计价方法

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。存货发出时按加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(4) 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；
- ③ 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

18、持有待售资产

(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，并已获得监管部门批准（如适用），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。

19、债权投资

本公司对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五 / 11 (6) .金融工具减值。

20、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五 / 11 (6) .金融工具减值。

21、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五 / 11 (6) .金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的长期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。确定组合的依据及计提方法详见本附注五/13 应收账款。

22、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。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 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。

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

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 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。

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 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(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 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，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。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20-50	5	1.90-4.75

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五/30 长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，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。

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑资产状况、所在位置、交易情况、交易日期等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

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

24、固定资产

(1) 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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-50	5	9.50-1.90
专用设备	年限平均法	10	5	9.50
通用设备	年限平均法	5	5	19.00
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
固定资产装修	年限平均法	5		20.00

25、在建工程

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等。

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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五/30 长期资产减值。

26、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。

27、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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等。

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。

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（年）	依据
土地使用权	50.00	许可使用年限
软件	5.00	预计使用年限
非专利技术	5.00	预计使用年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

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。

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。

期末，对于使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来的经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五/30 长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

① 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

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。

② 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。

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。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

28、长期待摊费用

(1) 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(2) 摊销年限

类别	摊销年限（年）	依据
装修费	3.00	预计使用寿命
经营租入固定资产改良支出	10.00	预计使用寿命
其他	3.00	预计使用寿命

29、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。

30、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形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，则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。

31、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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) 离职后福利的会计处理方法

① 离职后福利的会计处理方法

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分类为设定提存计划和设定受益计划。

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。

② 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，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

32、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

当与产品质量保证/亏损合同/重组等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

(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。

33、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(4) 会计处理方法

① 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

② 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业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），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

③ 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

34、收入

(1) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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，采用投入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，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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) 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

① 商品销售收入

对于内销产品，公司以签订合同、相关产品发货并由对方签收、开具相关发票或取得其他可以证明相关产品控制权转移依据作为确认收入的时点；对于外销产品，公司在签订销售合同并出口报关完成后确认相关外销收入。

② 工程服务类收入

对于工程服务类收入，公司根据客户对工程服务内容工作量的确认单据时点作为工程服务类收入的确认时点。

③ 租赁及物业收入

按照合同约定，以权责发生制为基础，按月确认租赁及物业费收入。

35、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。

36、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。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。

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

(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。目前公司均采用总额法核算的政府补助。

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。

37、递延所得税资产/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。

38、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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。

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。

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。

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。

本公司对以下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。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。

- 2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五/39 和附注五/38。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 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：

租赁负债的初始计量金额；

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

本公司发生的初始直接费用；

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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注五/30 长期资产减值。

40、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	递延所得税资产	122,590.22
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计	递延所得税负债	122,590.22

准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”		
本公司自 2023 年 10 月 25 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回的会计处理”	无	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	(注)

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
上海神开石油化工装备股份有限公司	25%
上海神开石油设备有限公司、上海神开石油科技有限公司、上海神开石油仪器有限公司、杭州丰禾石油科技有限公司、杭州丰禾测控技术有限公司、上海神开石油测控技术有限公司	15%
上海神开能源科技有限公司、四川神开油气技术服务有限公司、上海经纬峰实业有限公司、西安神开丰禾能源服务有限公司、安徽神开经纬峰实业有限公司	小微企业
神开石油工程技术服务有限公司	16.5%
Shenkai petroleum, LLC	21%
Shenkai Petroleum Fze	0
FREDRIKOV SHENKAI Petroleum Services Company Ltd	按当地核定税率

2、税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》和科技部、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》，全资子公司上海神开石油设备有限公司、上海神开石油科技有限公司、上海神开石油仪器有限公司、上海神开石油测控技术有限公司、控股子公司杭州丰禾测控技术有限公司、控股子公司杭州丰禾石油科技有限公司被认定为高新技术企业，本报告期实际所得税率为 15%。

根据财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》及财政部、税务总局公告 2023 年第 6 号《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

财政部、税务总局公告 2023 年第 12 号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

上海神开能源科技有限公司、四川神开油气技术服务有限公司、上海经纬峰实业有限公司、西安神开丰禾能源服务有限

公司、安徽神开经纬峰实业有限公司均满足小微企业标准，按规定可享受所得税减免政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	117,372.83	178,480.46
银行存款	118,505,739.50	173,849,736.08
其他货币资金	44,457,109.07	42,783,719.01
合计	163,080,221.40	216,811,935.55
其中：存放在境外的款项总额	10,162,485.02	14,252,574.71

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	11,926,039.36	11,865,807.37
保函保证金	24,699,695.14	14,936,516.52
投标保证金	3,576,253.39	3,000,000.00
供应商诉讼冻结款（注）	4,255,000.00	
合计	44,456,987.89	29,802,323.89

注：2023 年 9 月，本公司子公司上海神开石油设备有限公司因与供应商就债务问题问题产生诉讼，被法院冻结 4,255,000.00 元。具体情况详见财务报告附注十六/2。

2、交易性金融资产

单位：元

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	57,337,263.32	63,211,921.23
其中：		
理财产品	57,337,263.32	63,211,921.23
其中：		
合计	57,337,263.32	63,211,921.23

3、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	71,748,198.02	48,726,059.05
商业承兑票据	85,735,274.08	100,622,616.73
合计	157,483,472.10	149,348,675.78

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	164,510,353.05	100.00%	7,026,880.95	4.27%	157,483,472.10	156,673,908.57	100.00%	7,325,232.79	4.68%	149,348,675.78
其中：										
合计	164,510,353.05	100.00%	7,026,880.95	4.27%	157,483,472.10	156,673,908.57	100.00%	7,325,232.79	4.68%	149,348,675.78

按组合计提坏账准备：7,026,880.95

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑票据组合	71,748,198.02		
商业承兑汇票组合	92,762,155.03	7,026,880.95	7.58%
合计	164,510,353.05	7,026,880.95	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	7,325,232.79	-298,351.84				7,026,880.95
其中：组合1：银行承兑票据组合						
组合2：商业承兑汇票组合	7,325,232.79	-298,351.84				7,026,880.95
合计	7,325,232.79	-298,351.84				7,026,880.95

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 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

单位：元

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		58,919,192.25
商业承兑票据		54,029,000.87
合计		112,948,193.12

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	433,924,165.49	424,084,215.89
1 至 2 年	38,953,959.59	57,463,512.99
2 至 3 年	12,783,803.63	18,805,584.57
3 年以上	76,090,376.74	68,258,257.30
3 至 4 年	12,316,664.19	18,743,848.40
4 至 5 年	14,245,750.46	3,538,829.88
5 年以上	49,527,962.09	45,975,579.02
合计	561,752,305.45	568,611,570.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	59,874,022.90	10.66%	59,874,022.90	100.00%		59,155,927.89	10.40%	59,155,927.89	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	501,878,282.55	89.34%	38,288,928.60	7.63%	463,589,353.95	509,455,642.86	89.60%	38,529,522.60	7.56%	470,926,120.26
其中：										
合计	561,752,305.45	100.00%	98,162,951.50	17.47%	463,589,353.95	568,611,570.75	100.00%	97,685,450.49	17.18%	470,926,120.26

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	26,347,991.10	26,347,991.10	26,794,778.82	26,794,778.82	100.00%	预计无法收回
单位 2	8,269,710.32	8,269,710.32	8,409,941.32	8,409,941.32	100.00%	预计无法收回
单位 3	6,815,954.54	6,815,954.54	6,931,533.93	6,931,533.93	100.00%	预计无法收回
单位 4	6,727,392.69	6,727,392.69	6,841,470.32	6,841,470.32	100.00%	预计无法收回
单位 5	4,745,199.62	4,745,199.62	4,825,664.84	4,825,664.84	100.00%	预计无法收回
单位 6	3,948,788.84	3,948,788.84	3,398,788.84	3,398,788.84	100.00%	预计无法收回
单位 7	1,639,571.31	1,639,571.31	1,667,373.82	1,667,373.82	100.00%	预计无法收回
单位 8	520,000.00	520,000.00	520,000.00	520,000.00	100.00%	预计无法收回
单位 9			342,750.00	342,750.00	100.00%	预计无法收回
单位 10	117,639.83	117,639.83	117,639.83	117,639.83	100.00%	预计无法收回
单位 11	23,679.64	23,679.64	24,081.18	24,081.18	100.00%	预计无法收回
合计	59,155,927.89	59,155,927.89	59,874,022.90	59,874,022.90		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	433,924,165.48	21,696,208.32	5.00%
1-2 年	38,953,959.59	3,895,395.96	10.00%
2-3 年	12,783,803.63	2,556,760.73	20.00%
3-4 年	4,955,193.88	1,486,558.14	30.00%
4-5 年	5,214,309.14	2,607,154.62	50.00%
5 年以上	6,046,850.83	6,046,850.83	100.00%
合计	501,878,282.55	38,288,928.60	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	59,155,927.89	663,243.00	-560,370.76		615,222.77	59,874,022.90
按组合计提坏账准备	38,529,522.60	-165,039.13		-113,694.52	38,139.65	38,288,928.60
合计	97,685,450.49	498,203.87	-560,370.76	-113,694.52	653,362.42	98,162,951.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
单位 1	550,000.00	收到货款	银行汇款	
单位 2	10,370.76	收到货款	银行汇款	
合计	560,370.76			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	113,694.52

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位 1	货款	53,913.60	无法收回	管理层审批	否
单位 2	货款	24,780.92	无法收回	管理层审批	否
单位 3	货款	35,000.00	无法收回	管理层审批	否
合计		113,694.52			

应收账款核销说明：

(5) 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：元

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
第一名	245,339,836.71		245,339,836.71	43.67%	13,354,355.66
第二名	100,245,916.46		100,245,916.46	17.85%	5,293,555.06
第三名	30,236,680.16		30,236,680.16	5.38%	1,996,079.12
第四名	26,794,778.82		26,794,778.82	4.77%	26,794,778.82
第五名	15,508,787.18		15,508,787.18	2.76%	775,439.34
合计	418,125,999.33		418,125,999.33	74.43%	48,214,208.00

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	15,485,422.77	10,115,831.61
合计	15,485,422.77	10,115,831.61

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

单位：元

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	10,115,831.61		5,369,591.16		15,485,422.77	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,204,440.79	20,238,980.77
合计	16,204,440.79	20,238,980.77

(1) 其他应收款

① 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	15,977,943.04	18,114,723.50
备用金	1,674,706.62	3,435,560.42
固定资产出售款	1,328,714.52	1,306,558.96
押金	218,225.04	233,215.83
其他	882,190.70	726,440.16
合计	20,081,779.92	23,816,498.87

② 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,140,838.24	16,981,363.30
1 至 2 年	7,626,085.69	3,436,101.75
2 至 3 年	625,650.21	843,428.77
3 年以上	2,689,205.78	2,555,605.05
3 至 4 年	223,781.69	119,650.75
4 至 5 年	0.00	511,390.98
5 年以上	2,465,424.09	1,924,563.32
合计	20,081,779.92	23,816,498.87

③ 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	20,081,779.92	100.00%	3,877,339.13	19.31%	16,204,440.79	23,816,498.87	100.00%	3,577,518.10	15.02%	20,238,980.77

其中：										
合计	20,081,779.92	100.00%	3,877,339.13	19.31%	16,204,440.79	23,816,498.87	100.00%	3,577,518.10	15.02%	20,238,980.77

按组合计提坏账准备：3,877,339.13

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	9,140,838.24	457,041.92	5.00%
1-2年	7,626,085.69	762,608.58	10.00%
2-3年	625,650.21	125,130.04	20.00%
3-4年	223,781.69	67,134.50	30.00%
4-5年			50.00%
5年以上	2,465,424.09	2,465,424.09	100.00%
合计	20,081,779.92	3,877,339.13	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023年1月1日余额	3,577,518.10			3,577,518.10
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	266,365.06			266,365.06
其他变动	33,455.97			33,455.97
2023年12月31日余额	3,877,339.13			3,877,339.13

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	3,577,518.10	266,365.06			33,455.97	3,877,339.13
合计	3,577,518.10	266,365.06			33,455.97	3,877,339.13

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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备期末余
------	-------	------	----	---------	---------

				末余额合计数的比例	额
第一名	保证金	7,088,608.18	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	35.30%	627,388.42
第二名	保证金	6,640,859.84	1年以内、1-2年、2-3年	33.07%	513,241.73
第三名	保证金	1,083,688.02	1年以内	5.40%	594,429.61
第四名	备用金	550,000.00	1年以内	2.74%	27,500.00
第五名	保证金	200,000.00	1年以内	1.00%	10,000.00
合计		15,563,156.04		77.51%	1,772,559.76

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	6,101,118.15	93.32%	10,097,777.19	87.69%
1至2年	197,813.84	3.03%	962,575.83	8.36%
2至3年	71,533.72	1.09%	455,513.33	3.95%
3年以上	167,187.64	2.56%		
合计	6,537,653.35		11,515,866.35	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
第一名	1,051,339.44	16.08	2022-2023年	预付货款，尚未到货
第二名	923,051.68	14.12	2023年	预付货款，尚未到货
第三名	533,535.97	8.16	2023年	预付货款，尚未到货
第四名	400,000.00	6.12	2023年	预付货款，尚未到货
第五名	393,010.23	6.01	2023年	预付货款，尚未到货
合计	3,300,937.32	50.49		

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

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

		或合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	117,024,227.99	5,144,233.94	111,879,994.05	113,881,510.53	2,258,411.61	111,623,098.92
在产品	127,165,620.26		127,165,620.26	100,479,192.89		100,479,192.89
库存商品	43,574,778.04	5,105,326.27	38,469,451.77	38,039,877.48	4,178,171.05	33,861,706.43
合同履约成本	5,823,180.40		5,823,180.40	1,068,427.38		1,068,427.38
发出商品	54,054,552.90	3,399,549.73	50,655,003.17	61,650,895.70	4,011,735.69	57,639,160.01
委托加工物资	2,363,424.28		2,363,424.28	2,528,920.32		2,528,920.32
自制半成品	91,399,568.03	12,073,680.82	79,325,887.21	88,187,513.80	9,767,761.95	78,419,751.85
合计	441,405,351.90	25,722,790.76	415,682,561.14	405,836,338.10	20,216,080.30	385,620,257.80

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	转回或转销	其他	
原材料	2,258,411.61	3,320,978.03		435,155.70		5,144,233.94
在产品						767,103.42
库存商品	4,178,171.05	1,297,127.87	42,112.33	412,016.51	68.47	5,105,326.27
发出商品	4,011,735.69	1,378,383.12		1,990,569.08		3,399,549.73
自制半成品	9,767,761.95	2,907,061.42		601,142.55		12,073,680.82
合计	20,216,080.30	8,903,550.44	42,112.33	3,438,883.84	68.47	25,722,790.76

注：其他变动为汇率变动导致的外币折算差异。

可变现净值的依据：相关产成品估计售价减去至完工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原因：以前期间减记存货价值的影响因素已经消失的。

本期转销存货跌价准备原因：以前期间计提了存货跌价准备的存货本期实现销售。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	8,331,304.43	5,085,495.61
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	1,111,448.28	284,561.31
待抵扣进项税	2,480,798.12	537,569.49
合计	11,923,550.83	5,907,626.41

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	87,428,169.22			87,428,169.22

2.本期增加金额	91,080.00		91,080.00
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
外币报表折算差额	91,080.00		91,080.00
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	87,519,249.22		87,519,249.22
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	11,081,468.69		11,081,468.69
2.本期增加金额	2,386,306.79		2,386,306.79
(1) 计提或摊销	2,373,298.33		2,373,298.33
外币报表折算差额	13,008.46		13,008.46
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	13,467,775.48		13,467,775.48
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			
(2) 其他转出			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	74,051,473.74		74,051,473.74
2.期初账面价值	76,346,700.53		76,346,700.53

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	262,404,256.82	260,643,754.80

合计	262,404,256.82	260,643,754.80
----	----------------	----------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	通用设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	187,602,034.90	264,172,925.82	6,466,101.15	96,332,731.62	7,913,872.84	562,487,666.33
2.本期增加金额	185,660.28	38,748,430.26	366,407.11	1,444,504.47	2,629,944.04	43,374,946.16
(1) 购置		718,720.28	346,025.88	1,334,300.60	210,976.07	2,610,022.83
(2) 在建工程转入		37,549,120.11		104,965.41	2,418,967.97	40,073,053.49
(3) 企业合并增加						
外币报表折算差额	185,660.28	480,589.87	20,381.23	5,238.46		691,869.84
3.本期减少金额		10,357,393.12		5,845,841.72		16,203,234.84
(1) 处置或报废		8,014,779.67		5,845,841.72		13,860,621.39
改扩建转入在建工程		2,342,613.45				2,342,613.45
4.期末余额	187,787,695.18	292,563,962.96	6,832,508.26	91,931,394.37	10,543,816.88	589,659,377.65
二、累计折旧						
1.期初余额	59,900,265.84	165,507,013.91	4,969,155.31	70,674,409.55	793,066.92	301,843,911.53
2.本期增加金额	6,742,739.63	19,804,730.89	630,937.54	11,453,893.36	1,435,720.54	40,068,021.96
(1) 计提	6,696,198.42	19,462,762.82	611,575.17	11,450,770.94	1,435,720.54	39,657,027.89
外币报表折算差额	46,541.21	341,968.07	19,362.37	3,122.42		410,994.07
3.本期减少金额		9,454,228.48		5,202,584.18		14,656,812.66
(1) 处置或报废		7,497,494.03		5,202,584.18		12,700,078.21
改扩建转入在建工程		1,956,734.45				1,956,734.45
4.期末余额	66,643,005.47	175,857,516.32	5,600,092.85	76,925,718.73	2,228,787.46	327,255,120.83
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) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	121,144,689.71	116,706,446.64	1,232,415.41	15,005,675.64	8,315,029.42	262,404,256.82
2.期初账面价值	127,701,769.06	118,465,747.55	1,666,429.35	5,689,002.92	7,120,805.92	260,643,754.80

(2) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	11,519,254.94	2,172,622.21
合计	11,519,254.94	2,172,622.21

(1) 在建工程情况

单位：元

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
自制录井仪器	4,593,818.61		4,593,818.61			
仓库篷房新建项目	2,210,101.14		2,210,101.14			
高压井控设备器	2,085,989.11		2,085,989.11			
零星工程	1,974,688.75		1,974,688.75	2,035,790.37		2,035,790.37
防喷器过接头试验台架	654,657.33		654,657.33			
高温抽真空设备				136,831.84		136,831.84
合计	11,519,254.94		11,519,254.94	2,172,622.21		2,172,622.21

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入	本期其他	期末余额	工程累计	工程进度	利息资本	其中：	本期利息	资金来源
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

			金额	固定 资产 金额	减少 金额		投入 占预 算比 例		化累 计金 额	本期 利息 资本 化金 额	资本 化率	
零星工程		2,035,790.37	2,549,192.75	2,610,294.37		1,974,688.75		进行中				其他
防喷器过接头试验台架	1,200,000.00		654,657.33			654,657.33	54.55%	进行中				其他
自制测井仪器	14,595,100.00		14,595,142.30	14,595,142.30			100.00%	已完工				其他
高压井控设备器	2,100,000.00		2,085,989.11			2,085,989.11	99.33%	尚未验收				其他
仓库篷房新建项目	2,210,101.14		2,210,101.14			2,210,101.14	100.00%	尚未验收				其他
自制录井仪器	12,190,600.00		12,190,587.09	7,596,768.48		4,593,818.61	100.00%	部分设备尚未验收				其他
自制测控仪器	15,133,400.00		15,133,360.00	15,133,360.00			100.00%	已完工				其他
高温抽真空设备	137,500.00	136,831.84	656.50	137,488.34			100.00%	已完工				其他
合计	47,566,701.14	2,172,622.21	49,419,686.22	40,073,053.49		11,519,254.94						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

13、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产□适用 不适用**14、油气资产**□适用 不适用**15、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	3,532,298.99	3,532,298.99
2.本期增加金额	5,899,124.78	5,899,124.78
新增租赁	5,899,124.78	5,899,124.78
3.本期减少金额	2,657,892.88	2,657,892.88
租赁到期	2,657,892.88	2,657,892.88
4.期末余额	6,773,530.89	6,773,530.89
二、累计折旧		
1.期初余额	2,563,517.38	2,563,517.38
2.本期增加金额	2,159,261.52	2,159,261.52
(1) 计提	2,159,261.52	2,159,261.52
3.本期减少金额	2,657,892.88	2,657,892.88
(1) 处置		
租赁到期	2,657,892.88	2,657,892.88
4.期末余额	2,064,886.02	2,064,886.02
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	4,708,644.87	4,708,644.87
2.期初账面价值	968,781.61	968,781.61

(2) 使用权资产的减值测试情况□适用 不适用

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	28,996,279.98		48,890,381.62	4,453,699.64	82,340,361.24
2.本期增加金额				279,611.65	279,611.65
(1) 购置				279,611.65	279,611.65
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	28,996,279.98		48,890,381.62	4,733,311.29	82,619,972.89
二、累计摊销					
1.期初余额	7,100,660.50		48,890,381.62	1,306,727.74	57,297,769.86
2.本期增加金额	579,925.56			560,638.10	1,140,563.66
(1) 计提	579,925.56			560,638.10	1,140,563.66
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	7,680,586.06		48,890,381.62	1,867,365.84	58,438,333.52
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	21,315,693.92			2,865,945.45	24,181,639.37
2.期初账面价值	21,895,619.48			3,146,971.90	25,042,591.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 59.18% 。

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
杭州丰禾石油科技有限公司	180,104,852.14			180,104,852.14
上海经纬峰实业有限公司	3,365,908.99			3,365,908.99
合计	183,470,761.13			183,470,761.13

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
杭州丰禾石油科技有限公司	92,415,571.38			92,415,571.38
上海经纬峰实业有限公司	3,365,908.99			3,365,908.99
合计	95,781,480.37			95,781,480.37

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
丰禾石油石油勘探井仪器业务相关资产组及商誉	丰禾石油固定资产、在建工程、使用权资产、100%商誉一年内到期的非流动负债等		是

其他说明

项目	杭州丰禾石油科技有限公司
商誉账面原值①	180,104,852.14
商誉账面减值准备②	92,415,571.38
商誉账面价值③=①-②	87,689,280.76
未确认少数股东权益的商誉价值④	58,459,520.51
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=③+④	146,148,801.27
对应资产组或资产组组合的账面价值⑥	42,035,726.20
包含整体商誉的资产组账面价值⑦=⑤+⑥	188,184,527.47
资产组预计未来现金流量的现值⑧（注）	210,000,000.00
是否减值（⑧）⑦	未减值

注：与并购杭州丰禾石油科技有限公司产生的商誉相关资产组预计未来现金流量的现值取自上海立信资产评估有限公司出具的文号为信资评报字[2024]第 030019 号评估报告。本次测算使用的折现率为 10.65%。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
杭州丰禾石油科技有限公司	188,184,527.47	210,000,000.00	-	5年	收入、利润、增长率、税前折现率	收入、利润、毛利率、增长率	企业审批盈利预测及所在行业发展趋势

18、长期待摊费用

单位：元

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
租入固定资产改良支出工程	517,697.83		187,568.61		330,129.22
软件服务费	170,669.94		112,176.36		58,493.58
账号使用费	42,452.86		42,452.86		
全景网技术服务费		113,207.55	69,182.41		44,025.14
商业保险费		498,776.69	74,816.62		423,960.07
合计	730,820.63	611,984.24	486,196.86		856,608.01

19、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**

单位：元

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	96,557,430.99	15,013,673.26	91,996,084.48	14,396,514.95
内部交易未实现利润	25,930,846.93	3,889,627.06	10,751,483.65	1,612,722.53
可抵扣亏损	25,438,594.36	4,080,595.35	15,153,023.24	2,493,330.93
租赁负债	4,656,353.00	416,878.65	1,143,352.76	146,725.13
股份支付			2,589,570.00	388,435.50
其他	6,637,434.10	995,615.11	10,649,400.00	1,597,410.00
合计	159,220,659.38	24,396,389.43	132,282,914.13	20,635,139.04

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
公允价值变动	332,767.79	49,915.17	30,997.54	6,685.23
折旧与税务认定	4,992,847.49	772,807.66	5,940,964.91	912,926.02
使用权资产应纳税暂时性差异	4,708,644.87	428,994.09	968,781.61	122,590.22
合计	10,034,260.15	1,251,716.92	6,940,744.06	1,042,201.47

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		24,396,389.43		20,635,139.04
递延所得税负债		1,251,716.92		1,042,201.47

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	41,598,440.34	40,174,106.19
政府补助	570,984.86	4,092,280.74
可抵扣亏损	287,155,609.51	238,823,177.49
其他	4,714,742.64	7,438,708.95
合计	334,039,777.35	290,528,273.37

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023年度		1,839,611.69	
2024年度	38,450,929.51	38,450,929.51	
2025年度	18,188,776.53	18,188,776.53	
2026年度	25,422,507.00	25,422,507.00	
2027年度	35,934,427.34	50,899,476.76	
2028年度	33,354,120.20		
2029年度	14,247,165.66	14,247,117.57	
2030年度	14,526,657.15	14,526,657.15	
2031年度	24,640,119.71	24,640,119.71	
2032年度	50,334,685.19	50,607,981.57	
2033年度	32,056,221.22		
合计	287,155,609.51	238,823,177.49	

20、其他非流动资产

单位：元

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
预付工程及设备款	9,211,429.49		9,211,429.49	5,303,540.29		5,303,540.29
合计	9,211,429.49		9,211,429.49	5,303,540.29		5,303,540.29

21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	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	44,456,987.89	44,456,987.89	使用权受限	票据、保函、投标保证金、法院冻结	29,802,323.89	29,802,323.89	使用权受限	票据、保函、投标保证金
固定资产	25,019,139.35	25,019,139.35	使用权受限	抵押	27,095,340.25	27,095,340.25	使用权受限	抵押
无形资产	9,257,325.00	9,257,325.00	使用权受限	抵押	9,463,425.00	9,463,425.00	使用权受限	抵押
投资性房地产	30,413,495.11	30,413,495.11	使用权受限	抵押	31,666,481.47	31,666,481.47	使用权受限	抵押
合计	109,146,947.35	109,146,947.35			98,027,570.61	98,027,570.61		

其他说明：

1. 所有权或使用权受到限制的货币资金情况详见附注七/1 货币资金。
2. 所有权或使用权受到限制的投资性房地产、固定资产及无形资产情况详见附注七/31。

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		10,000,000.00
保证借款	47,930,000.00	76,500,000.00
信用借款	10,000,000.00	20,000,000.00
已贴现未到期的应收票据	30,680,058.90	13,794,146.56
未到期应付利息	51,802.91	115,107.64
合计	88,661,861.81	120,409,254.20

短期借款分类的说明：

(保证借款) 注 1：

本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供 5,000 万元的最高额保证担保，取得上海银行股份有限公司闵行支行借款 5,000 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向上海银行股份有限公司浦江支行实际短期借款余额为 803 万元。

本公司为全资子公司上海神开石油科技有限公司提供 3,000 万元的最高额保证担保，取得上海银行股份有限公司闵行支行借款 1,990 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向上海银行股份有限公司闵行支行实际借款余额为 1,990 万元。

本公司为全资子公司杭州丰禾石油科技有限公司提供 1,000 万元的最高额保证担保，取得中国银行股份有限公司杭州市临平支行借款 1,000 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向中国银行股份有限公司塘栖支行实际借款余额为 1,000 万元。

上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心为全资子公司上海神开石油科技有限公司提供 850 万元的最高额保证担保，取得上海农村商业银行股份有限公司闵行支行借款 1,000 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向上海农村商业银行股份有限公司闵行支行实际短期借款余额为 1,000 万元。

(信用借款) 注 2：

本公司全资子公司上海神开石油科技有限公司取得兴业银行股份有限公司上海武宁支行 1,000 万元的最高债权额度合同。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向兴业银行股份有限公司上海武宁支行实际短期借款余额为 1,000 万元。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

商业承兑汇票	16,902,150.33	19,023,691.60
银行承兑汇票	41,628,540.93	43,709,953.15
合计	58,530,691.26	62,733,644.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	326,199,637.80	306,490,340.12
应付工程及设备款	9,366,692.25	7,475,654.55
其他	6,317,740.96	4,893,146.99
合计	341,884,071.01	318,859,141.66

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	16,049,270.51	尚未结算
第二名	6,264,883.73	尚未结算
第三名	4,147,367.09	尚未结算
第四名	3,824,658.00	尚未结算
第五名	3,017,725.75	尚未结算
合计	33,303,905.08	

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		200,000.00
其他应付款	24,810,990.39	33,471,304.67
合计	24,810,990.39	33,671,304.67

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付控股子公司少数股东股利		200,000.00
合计		200,000.00

(2) 其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,599,046.72	1,857,107.52
代收代付	669,338.26	617,216.74
暂估费用	7,409,365.41	6,592,300.41
员工持股计划回购义务	15,133,240.00	24,404,680.00
合计	24,810,990.39	33,471,304.67

② 账龄超过 1 年或逾期的其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
员工持股计划回购义务	15,133,240.00	尚未到履行义务时间
工会经费	602,534.19	
押金	279,080.00	未到期
押金	225,344.43	未到期
押金	48,870.00	未到期
合计	16,289,068.62	

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
购货款	27,166,233.41	32,739,342.53
合计	27,166,233.41	32,739,342.53

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	1,287,082.20	尚未结算
第二名	849,557.52	尚未结算
第三名	623,193.19	尚未结算
第四名	573,758.49	尚未结算
第五名	358,230.08	尚未结算
合计	3,691,821.48	

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,481,130.91	199,804,118.39	195,508,288.17	14,776,961.13
二、离职后福利-设定提存计划	80,384.10	15,502,060.18	15,357,768.23	224,676.05
三、辞退福利		1,092,645.81	986,643.76	106,002.05
合计	10,561,515.01	216,398,824.38	211,852,700.16	15,107,639.23

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,361,584.82	172,889,401.61	168,587,709.58	14,663,276.85
2、职工福利费		9,409,261.84	9,409,261.84	
3、社会保险费	104,742.74	9,700,446.37	9,733,931.22	71,257.89
其中：医疗保险费	101,854.06	8,922,045.53	8,958,224.93	65,674.66
工伤保险费	2,020.62	414,074.96	411,380.41	4,715.17
生育保险费	868.06	364,325.88	364,325.88	868.06
4、住房公积金	4,523.00	6,343,713.76	6,323,326.76	24,910.00
5、工会经费和职工教育经费	10,280.35	1,461,294.81	1,454,058.77	17,516.39
合计	10,481,130.91	199,804,118.39	195,508,288.17	14,776,961.13

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	77,598.13	15,003,575.68	14,863,760.59	217,413.22
2、失业保险费	2,785.97	498,484.50	494,007.64	7,262.83
合计	80,384.10	15,502,060.18	15,357,768.23	224,676.05

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,024,576.87	20,218,385.25
企业所得税	3,972,734.39	6,432,396.50
个人所得税	400,197.19	982,910.53
城市维护建设税	173,129.46	945,910.34
房产税	470,161.18	669,331.57
土地使用税	105,732.08	52,400.08
教育费附加	172,964.45	834,889.07
印花税	232,601.35	170,116.25
合计	10,552,096.97	30,306,339.59

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,041,800.00	3,046,475.00
一年内到期的租赁负债	3,037,760.33	831,831.37
合计	6,079,560.33	3,878,306.37

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提加工费	2,435,668.13	5,802,016.94
预收货款中的销项税	1,393,327.21	1,099,405.61
合计	3,828,995.34	6,901,422.55

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	33,000,000.00	36,000,000.00
合计	33,000,000.00	36,000,000.00

长期借款分类的说明：

注：本公司控股孙公司杭州丰禾测控技术有限公司以杭州市余杭区仁和街道临港路 1-3 号 3 幢、杭州市余杭仁和街道临港路 1-3 号 2 幢等 5 套厂房及土地使用权，其权证编号为浙（2022）杭州市不动产权第 0028156 号作为抵押物，取得中国银行股份有限公司杭州临平支行借款 4,000 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向中国银行股份有限公司杭州临平支行长期借款余额为 3,600 万元，其中重分类至一年内到期的非流动负债 300 万元。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	3,211,392.18	852,066.15
1-2 年	1,118,037.47	165,862.38
2-3 年	414,826.42	
3-4 年	414,826.42	
4-5 年	172,844.34	
减：未确认融资费用	262,757.14	21,861.95
减：一年内到期的租赁负债	3,037,760.33	831,831.37
合计	2,031,409.36	164,235.21

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 106,526.58 元。

33、递延收益

单位：元

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	7,241,773.91		3,729,095.88	3,512,678.03	注
合计	7,241,773.91		3,729,095.88	3,512,678.03	--

其他说明：

注：本公司政府补助详见附注十一/2 涉及政府补助的负债项目。

34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	363,909,648.00						363,909,648.00

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	453,223,114.92	4,262,840.00		457,485,954.92
其他资本公积	4,858,187.49		4,858,187.49	
合计	458,081,302.41	4,262,840.00	4,858,187.49	457,485,954.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：资本溢价本期增加系由于公司股权激励第二期业绩未达标，公司员工持股计划处置了部分公司股权，本期公司共计收到员工持股计划缴入款项9,271,440.00元，扣除对应股份需要支付给员工的本金5,008,600.00元，差额部分计入资本公积。

注2：其他资本公积本期减少系公司股权激励第三期业绩未达标，冲回以前年度摊销的权益结算的股份支付金额4,858,187.49元。

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	7,035,423.45			7,035,423.45
确认员工持股计划股权回购义务（注）	24,404,680.00		5,008,600.00	19,396,080.00
合计	31,440,103.45		5,008,600.00	26,431,503.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股减少详见财务报表附注七/35 注1。

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,727,364.74	161,868.62				161,868.62		5,889,233.36
外币财务报表折算差额	5,727,364.74	161,868.62				161,868.62		5,889,233.36
其他综合收益合计	5,727,364.74	161,868.62				161,868.62		5,889,233.36

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	60,584,998.65			60,584,998.65
任意盈余公积	15,795,995.98			15,795,995.98
合计	76,380,994.63			76,380,994.63

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	197,189,765.49	244,933,522.58
调整后期初未分配利润	197,189,765.49	244,933,522.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,566,286.34	-27,927,590.87
减：提取法定盈余公积		1,691,683.82
应付普通股股利		18,124,482.40
期末未分配利润	221,756,051.83	197,189,765.49

调整期初未分配利润明细：

- (1) 、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- (2) 、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- (3) 、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- (4) 、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- (5) 、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	732,996,214.47	498,650,555.33	591,623,133.11	412,727,427.60
其他业务	10,674,802.11	2,141,115.28	12,336,790.21	4,539,685.38
合计	743,671,016.58	500,791,670.61	603,959,923.32	417,267,112.98

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
石油钻采设备	327,690,530.07	248,827,420.08	327,690,530.07	248,827,420.08
录井设备及服务	200,721,847.85	132,883,893.45	200,721,847.85	132,883,893.45
随钻设备及服务	28,242,413.82	33,165,442.20	28,242,413.82	33,165,442.20

石油分析仪器	40,041,807.02	21,953,423.84	40,041,807.02	21,953,423.84
测井仪器及服务	138,394,825.51	63,135,130.59	138,394,825.51	63,135,130.59
房屋租赁及物业管理	8,579,592.31	826,360.45	8,579,592.31	826,360.45
资金占用费收入				
按经营地区分类				
其中：				
国内	573,134,300.28	397,220,218.21	573,134,300.28	397,220,218.21
国外	170,536,716.30	103,571,452.40	170,536,716.30	103,571,452.40
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让	727,594,298.96	488,764,810.43	727,594,298.96	488,764,810.43
在某一时段内转让	16,076,717.62	12,026,860.18	16,076,717.62	12,026,860.18
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	743,671,016.58	500,791,670.61	743,671,016.58	500,791,670.61

其他说明

公司以研发、制造、销售石油化工仪器装备及提供相关工程技术服务为主营业务，履约义务通常的履行时间是合同开始日，根据业务类型不同，包括在某一时段内提供服务及在某一时点交付产品，产品控制权转移至客户时履行履约义务确认收入及成本，不存在其他单项履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 287,590,142.95 元，其中，234,588,495.16 元预计将于 2024 年度确认收入，33,001,647.79 元预计将于 2025 年度确认收入，20,000,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	998,436.48	1,449,745.31
教育费附加	985,444.59	1,298,861.58
房产税	2,554,299.33	2,001,007.15
土地使用税	223,380.60	150,435.16
其他	849,178.28	620,964.88
合计	5,610,739.28	5,521,014.08

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,271,985.97	31,543,929.04
折旧摊销	11,903,785.69	18,827,036.34
股份支付费用	-4,858,187.49	5,118,928.74
检测、审计、咨询顾问费	2,269,495.21	3,450,497.23
业务招待费	1,608,874.43	1,547,895.56
服务费	3,040,506.76	2,970,363.96

车辆使用费	1,196,873.35	1,765,526.25
水电燃气费	2,198,655.07	1,942,948.89
办公费	792,910.07	938,513.00
其他费用	7,582,667.87	6,399,719.51
合计	62,007,566.93	74,505,358.52

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,842,729.05	19,709,023.87
业务招待费	12,909,421.11	11,041,813.42
咨询及服务费	3,703,049.89	1,516,123.64
差旅费	7,664,929.73	4,506,868.09
招投标费	3,183,777.95	3,755,439.77
仓储费	2,494,797.66	3,689,321.39
展览展会费	2,856,796.45	23,119.26
其他费用	4,463,176.25	4,005,099.96
合计	61,118,678.09	48,246,809.40

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	48,121,820.39	44,443,730.71
研发材料费	21,311,398.25	18,255,402.10
研发折旧摊销	1,843,748.47	2,262,093.05
研发差旅费	1,307,869.83	1,018,343.63
测验费	1,007,900.63	678,440.95
其他研发费用	2,213,368.67	2,131,726.39
合计	75,806,106.24	68,789,736.83

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,964,721.81	5,978,453.13
减：利息收入	761,136.24	564,304.08
汇兑损益	-1,825,341.89	-7,230,322.19
银行手续费	918,303.74	229,341.63
其他	103,037.78	79,211.65
合计	4,399,585.20	-1,507,619.86

其他说明：

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,225,491.10	10,763,822.69

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	301,770.25	-80,143.87
合计	301,770.25	-80,143.87

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,838,357.79	1,808,112.14
其他	294,005.18	736,586.67
合计	2,132,362.97	2,544,698.81

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	298,351.84	-5,937,514.89
应收账款坏账损失	62,166.89	-14,436,334.41
其他应收款坏账损失	-266,365.06	160,012.32
合计	94,153.67	-20,213,836.98

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,903,550.44	-10,633,542.78
合计	-8,903,550.44	-10,633,542.78

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	2,081,908.75	5,013,356.75

52、营业外收入

单位：元

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
政府补助	1,100,000.00	3,800,000.00	1,100,000.00
违约赔偿收入	114,514.24	5,000.00	114,514.24
其他	40,842.55	22,539.91	40,842.55

合计	1,255,356.79	3,827,539.91	1,255,356.79
----	--------------	--------------	--------------

53、营业外支出

单位：元

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	352,000.00	152,000.00	352,000.00
非流动资产毁损报废损失	162,376.31	359,391.16	162,376.31
违约金支出	803,304.48	155,138.81	803,304.48
其他	14,642.66	67,087.84	14,642.66
合计	1,332,323.45	733,617.81	1,332,323.45

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,692,831.94	5,631,242.39
递延所得税费用	-3,528,878.87	-4,559,015.61
合计	3,163,953.07	1,072,226.78

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	39,791,839.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,947,959.97
子公司适用不同税率的影响	-7,367,068.80
调整以前期间所得税的影响	368,814.74
非应税收入的影响	-125,814.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,880,887.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,266,547.92
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	11,031,164.36
研发加计扣除	-10,250,613.07
其他	-54,828.47
所得税费用	3,163,953.07

55、其他综合收益

详见附注七/37 其他综合收益。

56、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的保证金、押金及备用金	23,119,050.03	7,124,122.85
专项补贴、补助款及其他奖励	6,022,994.62	15,943,825.51
其他	1,008,225.02	940,491.55
合计	30,150,269.67	24,008,439.91

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的保证金及押金	30,703,488.21	33,534,708.24
费用支出	78,979,861.37	64,523,016.69
供应商诉讼冻结款	4,255,000.00	
其他	427,095.82	671,819.15
合计	114,365,445.40	98,729,544.08

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非关联方资金拆借收回		3,654,681.63
支付的保证金		333,333.32
合计		3,988,014.95

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	261,100,525.45	354,419,076.31
取得理财产品收益	1,838,357.79	1,808,112.14
处置固定资产	8,959,360.09	13,199,872.79
合计	271,898,243.33	369,427,061.24

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工程合同保证金		280,000.00
合计		280,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	59,278,102.83	54,269,273.38
购买理财产品	254,924,097.29	371,800,000.00

合计	314,202,200.12	426,069,273.38
----	----------------	----------------

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工持股计划处置股权款收回	9,271,440.00	
收到非终止确认的票据贴现款	90,462,168.04	73,910,502.91
合计	99,733,608.04	73,910,502.91

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退还员工股权回购款	9,271,440.00	7,035,423.45
租赁费	1,990,416.93	1,194,988.45
合计	11,261,856.93	8,230,411.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	120,409,254.20	165,275,857.60	51,802.91	122,615,107.64	74,459,945.26	88,661,861.81
应付股利	200,000.00			200,000.00		
一年内到期的其他非流动负债	3,878,306.37		6,079,560.33	3,970,414.89	-92,108.52	6,079,560.33
长期借款	36,000,000.00				3,000,000.00	33,000,000.00
租赁负债	164,235.21		5,899,124.78	1,066,477.04	2,965,473.59	2,031,409.36
合计	160,651,795.78	165,275,857.60	12,030,488.02	127,851,999.57	80,333,310.33	129,772,831.50

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	36,627,886.80	-19,446,438.69
加：资产减值准备	8,809,396.77	30,847,379.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	42,030,326.22	49,588,849.19
使用权资产折旧	2,159,261.52	1,354,625.88
无形资产摊销	1,140,563.66	1,022,166.66
长期待摊费用摊销	486,196.86	638,237.84

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)	-2,081,908.75	-5,013,356.75
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	162,376.31	359,391.16
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-301,770.25	80,143.87
财务费用(收益以“—”号填列)	4,997,633.54	2,598,242.79
投资损失(收益以“—”号填列)	-1,838,357.79	-1,808,112.14
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-3,737,072.61	-5,227,396.56
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	208,193.75	668,380.95
存货的减少(增加以“—”号填列)	-38,922,392.28	-57,986,895.84
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-97,472,031.34	-84,119,762.78
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-6,212,938.16	17,645,306.45
其他	-4,858,187.49	5,118,928.74
经营活动产生的现金流量净额	-58,802,823.24	-63,680,309.47
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		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	118,623,233.51	187,009,611.66
减: 现金的期初余额	187,009,611.66	209,083,040.45
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	-68,386,378.15	-22,073,428.79

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	118,623,233.51	187,009,611.66
其中: 库存现金	117,372.83	178,480.46
可随时用于支付的银行存款	118,505,739.50	173,849,736.08
可随时用于支付的其他货币资金	121.18	12,981,395.12
三、期末现金及现金等价物余额	118,623,233.51	187,009,611.66

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	11,926,039.36	11,865,807.37	使用权受限
保函保证金	24,699,695.14	14,936,516.52	使用权受限
投标保证金	3,576,253.39	3,000,000.00	使用权受限
法院冻结款	4,255,000.00		使用权受限
合计	44,456,987.89	29,802,323.89	

58、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

59、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

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			20,563,893.55
其中：美元	2,032,129.22	7.0827	20,563,893.55
欧元			
港币	7,102.36	0.9062	6,436.30
巴基斯坦卢比	25,344,968.60	0.0251	636,365.74
迪拉姆	1,813,867.26	1.9326	3,505,479.87
科威特第纳尔	87,766.11	23.0459	2,022,650.04
应收账款			111,972,418.12
其中：美元	15,497,412.72	7.0827	109,763,525.08
欧元			
港币			
科威特第纳尔	95,847.50	23.045912	2,208,893.04
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			2,507,792.54
其中：美元	188,109.81	7.0827	1,332,325.35
巴基斯坦卢比	23,222,460.00	0.02511	583,073.58
哈萨克斯坦坚戈	32,142,474.71	0.015575	500,614.44
迪拉姆	47,490.00	1.9326	91,779.17
应付账款			4,080,761.35
其中：美元	576,159.00	7.0827	4,080,761.35
其他应付款			373,511.11
其中：美元	29,147.14	7.0827	206,440.45
科威特第纳尔	6,662.46	23.0459	153,542.46
迪拉姆	7,000.00	1.9326	13,528.20

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

全资子公司 Shenkai petroleum, LLC 系注册在美国的公司，营业地 7040, WindfernRoad, Houston, TX77040, 记账本位币美元。

全资子公司神开石油工程技术服务有限公司系注册在香港的公司，营业地 UnitA5/F, MaxShareCentre373King'sRdNorthPoint,Hongkong, 记账本位币美元。

全资孙公司 Shenkai Petroleum Fze 系注册在阿联酋迪拜的公司，营业地 No.FZJOB0901 Jebel Ali Free Zone Dubai United Arab Emirates, 记账本位币迪拉姆。

控股孙公司 FREDRIKOV SHENKAI Petroleum Services Company Ltd.系注册在尼日利亚的公司，营业地

NO.1ALBERTODJEGBACLOSEOFFREFINERYRD.EFFURUN.DELTASTATE，记账本位币美元。

60、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司作为承租人，计入损益情况如下：

本公司作为承租人其他信息如下：

① 租赁活动

本公司承租的租赁资产包括经营过程中使用房屋及建筑物等。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。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。使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五/39、38。

② 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司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。

本公司短期租赁主要为租赁合同期限在一年以内（含一年）的房屋及建筑物、办公设备等。

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	106,526.58	79,211.65
与租赁相关的总现金流出	2,989,165.30	2,288,023.19
其中：本期支付的租赁负债金额	1,990,416.93	1,194,988.45
短期租赁金额	998,748.37	1,093,034.74

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	8,579,592.31	0.00
合计	8,579,592.31	0.00

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益□适用 不适用**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	48,121,820.39	44,443,730.71
研发材料费	21,311,398.25	18,255,402.10
研发折旧摊销	1,843,748.47	2,262,093.05
研发差旅费	1,307,869.83	1,018,343.63
测验费	1,007,900.63	678,440.95
其他研发费用	2,213,368.67	2,131,726.39
合计	75,806,106.24	68,789,736.83
其中：费用化研发支出	75,806,106.24	68,789,736.83

九、合并范围的变更**1、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否**2、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：本期公司控股孙公司上海经纬峰实业有限公司新设子公司安徽神开经纬峰实业有限公司，本期合并范围新增1户。

十、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

单位：元

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	
上海神开石油设备有限公司	337,390,000.00	上海	上海	工业制造	100.00%		非同一控制合并取得
上海神开石油科技有限公司	113,000,000.00	上海	上海	工业制造	100.00%		投资设立
神开石油工程技术服务有限公司	5,571,801.80	香港	香港	技术服务	100.00%		投资设立

FREDRIKO V SHENKAI Petroleum Services Company Ltd.	16,099.00	尼日利亚	尼日利亚	技术及租赁服务		50.00%	投资设立
上海神开石油仪器有限公司	39,930,000.00	上海	上海	工业制造		100.00%	投资设立
Shenkai petroleum, LLC	24,756,850.00	美国	美国	技术服务		100.00%	投资设立
上海神开能源科技有限公司	15,000,000.00	上海	上海	工业制造		100.00%	投资设立
上海经纬峰实业有限公司	14,000,000.00	上海	上海	工业制造		60.00%	非同一控制合并取得
杭州丰禾石油科技有限公司	60,000,000.00	杭州	杭州	工业制造		62.50%	非同一控制合并取得
Shenkai Petroleum Fze	1,932,600.00	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	技术服务		100.00%	投资设立
上海神开石油测控技术有限公司	100,000,000.00	上海	上海	工业制造		100.00%	投资设立
杭州丰禾测控技术有限公司	50,000,000.00	杭州	杭州	工业制造		62.50%	投资设立
四川神开油气技术服务有限公司	10,000,000.00	成都	成都	技术服务		100.00%	投资设立
西安神开丰禾能源服务有限公司	10,000,000.00	西安	西安	技术服务		62.50%	投资设立
安徽神开经纬峰实业有限公司	20,000,000.00	铜陵	铜陵	工业制造		60.00%	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
杭州丰禾石油科技有限公司	37.50%	10,953,102.33		64,319,870.37
杭州丰禾测控技术有限公司（注1）	37.50%	2,805,191.79		20,472,599.39
上海经纬峰实业有限公司（注2）	40.00%	632,568.54		11,834,671.56
合计		14,390,862.66		96,627,141.32

其他说明：

注1：杭州丰禾测控技术有限公司新设其全资子公司西安神开丰禾能源服务有限公司，本表及后续所述杭州丰禾测控技术有限公司均系其合并财务数据。

注2：本年度上海经纬峰实业有限公司新设其全资子公司安徽神开经纬峰实业有限公司，本表及后续所述上海经纬峰实业有限公司数据均系其合并财务数据

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
杭州丰禾石油科技有限公司	282,143,291.07	43,809,403.21	325,952,694.28	153,871,451.84	561,588.11	154,433,039.95	222,132,090.50	47,949,294.55	270,081,385.05	126,629,527.90	1,140,475.69	127,770,003.59
杭州丰禾测控技术有限公司	63,094,395.33	87,559,961.23	150,654,356.56	63,060,758.18	33,000,000.00	96,060,758.18	44,058,031.43	76,500,579.68	120,558,611.11	37,445,524.17	36,000,000.00	73,445,524.17
上海经纬峰实业有限公司	29,527,673.15	9,421,544.97	38,949,218.12	8,497,776.47	864,762.75	9,362,539.22	33,713,113.39	3,585,156.57	37,298,269.96	9,293,012.42		9,293,012.42

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
杭州丰禾石油科技有限公司	168,455,704.62	29,208,272.87	29,208,272.87	-76,686,530.63	130,679,596.46	22,313,387.23	22,313,387.23	-5,007,930.90
杭州丰禾测控技术有限公司	65,064,901.17	7,480,511.44	7,480,511.44	25,075,929.09	46,250,122.04	4,444,845.27	4,444,845.27	-4,179,721.38
上海经纬峰实业有限公司	16,540,450.66	1,581,421.36	1,581,421.36	4,707,645.03	14,890,904.90	2,548,874.94	2,548,874.94	7,335,352.39

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☑适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	7,241,773.91			3,729,095.88		3,512,678.03	与资产相关
其中：石油 钻采高科技 产业化项目 政府拨款	1,301,493.17			162,800.00		1,138,693.17	与资产相关
政府搬迁补 偿款	655,575.21			84,590.35		570,984.86	与资产相关
上海市企事 业专利资助 费	45,000.00			45,000.00			与收益相关
中国科学院 地质与地球 物理研究所 先导 A 类外 拨课题-随钻 方位密度测 井仪器研制	3,436,705.53			3,436,705.53			与收益相关
闵行区先进 制造业政策 扶持项目专 项资金	1,803,000.00					1,803,000.00	与资产相关
合计	7,241,773.91			3,729,095.88		3,512,678.03	

3、计入当期损益的政府补助

☑适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	3,729,095.88	422,997.18
进项税加计扣除	1,573,400.60	1,696.52
闵行浦江镇扶持金	1,100,000.00	3,800,000.00
工信补贴	500,000.00	500,000.00
杭州市余杭区经济和信息化局补贴	448,617.84	
西湖区 2023 年鼓励规上新制造业企业做大做强政策资金	386,900.00	
2023 年度城西科创大走廊创新发展专项资金	295,902.37	
上海市闵行区科学技术委员会张江专项资金	1,042,500.00	942,500.00
经信委补贴	250,368.98	
专精特新中小企业高质量发展专项扶持	250,000.00	2,400,000.00
即征即退	248,945.24	
保险保费补贴	233,303.28	294,685.68
地方教育附加金补贴	217,995.00	194,400.00
闵行区稳外贸政策扶持资金	180,855.00	
个税手续费返还	163,920.67	79,818.84
财政扶持资金	140,000.00	
高新技术成果转化项目扶持资金	123,000.00	232,000.00
上海市科学技术委员会创新资金	100,000.00	
残疾人就业补贴	89,488.07	456,282.90

高新技术成果转化专项资金	79,000.00	
企业职工职业培训职业技能类补贴	53,273.00	
就业补贴	42,305.00	71,669.58
科技小巨人工程奖励		1,500,000.00
紫金港科技城 2.0 版政策重点科技补贴		680,100.00
余杭区科技局-企业奖励和项目补贴		598,750.00
2021 年省级首台（套）奖励		500,000.00
专利资助款		480,000.00
上海市闵行区科学技术委员会“适用于高温高压工况的钻通设备研制”项目		400,000.00
企业发展壮大财政补贴		200,000.00
高新奖励		200,000.00
稳岗补贴		131,018.62
同济经济园区扶持资金		104,000.00
雏鹰企业		96,250.00
招用高校毕业生社保补贴		94,444.80
美国小企业出口贸易补助		67,279.00
培训补贴		47,544.00
专项补贴		20,000.00
残保金超比例奖金		14,067.30
疫情用工补贴		8,000.00
扩岗补贴		7,500.00
其他	76,620.17	18,818.27
合计	11,325,491.10	14,563,822.69

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十四/4 所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元

项目	账面余额	减值准备
应收票据	164,510,353.05	7,026,880.95
应收账款	561,752,305.45	98,162,951.50
其他应收款	20,081,779.92	3,877,339.13
合计	746,344,438.42	109,067,171.58

本公司的主要客户为大型央企及石油设备经销商等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

(2) 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

单位：元

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款	88,661,861.81				88,661,861.81
应付票据	58,530,691.26				58,530,691.26
应付账款	341,884,071.01				341,884,071.01
其他应付款	24,810,990.39				24,810,990.39
一年内到期的非流动负债	6,253,192.18				6,253,192.18
其他流动负债	2,435,668.13				2,435,668.13
租赁负债		1,118,037.47	1,002,497.18		2,120,534.65
长期借款		5,000,000.00	28,000,000.00		33,000,000.00

(3) 市场风险

① 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会采用适当方法来达到规避汇率风险的目的。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额							合计
	美元	港币	巴基斯坦卢比	迪拉姆	委内瑞拉玻利瓦尔	哈萨克斯坦坚戈	科威特第纳尔	
外币金融资产：								

货币资金	14,392,961.60	6,436.30	636,365.74	3,505,479.87			2,022,650.04	20,563,893.55
应收账款	109,763,525.08						2,208,893.04	111,972,418.12
其他应收款	1,332,325.35		583,073.58	91,779.17		500,614.44		2,507,792.54
小计	125,488,812.03	6,436.30	1,219,439.32	3,597,259.04		500,614.44	4,231,543.08	135,044,104.21
外币金融负债：								
应付账款	4,080,761.35							4,080,761.35
其他应付款	206,440.45			13,528.20			153,542.46	373,511.11
小计	4,287,201.80			13,528.20			153,542.46	4,454,272.46

敏感性分析：

截止 2023 年 12 月 31 日，对于本公司各外币金融资产和外币金融负债，如果人民币对上述外币升值或贬值 5%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 372.14 万元（2022 年度约 360.21 万元）。其他综合收益将减少或增加 280.81 万元（2022 年度约 176.78 万元）。

② 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司短期借款金额均为固定利率，借款利率的变化对公司利润无基本影响。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

（2）公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

（1）转移方式分类

适用 不适用

（2）因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

（3）继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		57,337,263.32		57,337,263.32
理财产品		57,337,263.32		57,337,263.32
应收款项融资			15,485,422.77	15,485,422.77
持续以公允价值计量的资产总额		57,337,263.32	15,485,422.77	72,822,686.09
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次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。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第二层次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。

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

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

第三层次是相关资产或负债的不可观察输入值。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
建湖县国有资产投资管理有限公司	江苏省盐城市	租赁和商务服务业	300,000.00 (万元)	13.07%	13.07%

本企业的母公司情况的说明

截至 2023 年 12 月 31 日止，建湖县国有资产投资管理有限公司为本公司第一大股东。结合公司股权结构及董事会的构成情况，确认公司无控股股东及实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十/1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中曼石油天然气集团股份有限公司（注）	公司原董事控制的公司
中曼石油装备集团有限公司（注）	公司原董事控制的公司
四川昆仑石油设备制造有限公司（注）	公司原董事控制的公司
中曼石油天然气集团（海湾）公司（注）	公司原董事控制的公司
四川中曼凯撒石油科技有限公司（注）	公司原董事控制的公司
中曼石油钻井技术有限公司（注）	公司原董事控制的公司
中曼石油工程技术服务（香港）有限公司（注）	公司原董事控制的公司
阿克苏中曼石油工程技术有限公司（注）	公司原董事控制的公司
张良琪	控股子公司股东
何雪坤	控股子公司股东
李立伟	控股子公司股东
张郁瑄	控股子公司股东张良琪配偶
郇龙江	控股孙公司之法定代表人
浙江智通消防网络有限公司	控股子公司之部分少数股东投资的公司
上海畅怡投资管理有限公司	公司董事之控股公司
上海神开气体技术有限公司	公司董事控股公司之子公司

其他说明：

2023 年 11 月 8 日召开了 2023 年度第一次临时股东大会选举通过第五届董事会人选，公司第四届董事会董事朱逢学先生因任期届满，不再担任公司董事。

根据深圳证券交易所股票上市规则（2023 年 8 月修订）6.3.3 条之规定，朱逢学先生控股的中曼石油天然气集团股份有限公司及其下属公司（以下简称“中曼石油”）仍构成关联方。本附注十四/4 关联方交易所述与中曼石油的关联交易本期数据为 2023 年度全年交易金额。

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海神开气体技术有限公司	商品采购	663,978.28		是	65,115.04
四川中曼凯撒石油科技有限公司	商品采购			否	530,973.45

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中曼石油装备集团有限公司	商品销售与服务	10,797,250.44	5,116,695.57
中曼石油钻井技术有限公司	商品销售与服务	5,497,851.49	12,315,789.55
中曼石油工程技术服务（香港）有限公司	商品销售与服务	944,539.20	454,133.25
上海神开气体技术有限公司	电费、物品		2,654.87

上海神开气体技术有限公司	物业服务费	13,613.25	9,707.57
阿克苏中曼石油工程技术有限公司	商品销售与服务	1,205,943.40	
合计		18,459,197.78	17,898,980.81

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
上海神开气体技术有限公司	房屋	65,298.13	65,298.14

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海神开石油设备有限公司（注 1）	50,000,000.00	2023 年 11 月 29 日	2027 年 11 月 28 日	否
上海神开石油科技有限公司（注 2）	30,000,000.00	2023 年 09 月 25 日	2027 年 09 月 24 日	否
杭州丰禾石油科技有限公司（注 3）	7,000,000.00	2023 年 10 月 17 日	2027 年 10 月 16 日	否
杭州丰禾石油科技有限公司（注 3）	3,000,000.00	2023 年 09 月 05 日	2027 年 09 月 04 日	否
杭州丰禾石油科技有限公司（注 4）	10,000,000.00	2023 年 07 月 29 日	2027 年 07 月 28 日	否
杭州丰禾石油科技有限公司（注 5）	10,000,000.00	2023 年 09 月 25 日	2027 年 09 月 24 日	否
上海神开石油测控技术有限公司（注 6）	6,000,000.00	2023 年 02 月 03 日	2027 年 02 月 02 日	是

关联担保情况说明

注 1：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供 5,000 万元的最高额保证担保，截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向上海银行股份有限公司浦江支行实际借款余额为 803 万元，应付票据余额为 21,962,100.18 元，票据保证金 6,588,630.05 元。保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。

注 2：本公司为全资子公司上海神开石油科技有限公司提供 3,000 万元的最高额保证担保，取得上海银行股份有限公司闵行支行借款 1,990.00 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向上海银行股份有限公司闵行支行实际借款余额为 1,990.00 万元。保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。

注 3：本公司为控股子公司杭州丰禾石油科技有限公司提供 1,000 万元的最高额保证担保，取得中国银行股份有限公司杭州市临平支行借款 1,000 万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，公司向中国银行股份有限公司塘栖支行实际借款余额为 1,000 万元。保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。

注 4：本公司为控股子公司杭州丰禾石油科技有限公司提供 1,000 万元的最高额保证担保，取得杭州联合农村商业银行股份有限公司科技支行开具的银行承兑汇票，截至 2023 年 12 月 31 日止，公司应付票据余额为 10,144,724.21 元，票据保证金 3,043,417.26 元。保证期间为融资债务清偿期限届满之日起三年。

注 5：本公司控股孙公司杭州丰禾测控技术有限公司为控股子公司杭州丰禾石油科技有限公司提供 1,000 万元的最高额保证担保，取得杭州银行股份有限公司余杭良渚支行开具的银行承兑汇票，截至 2023 年 12 月 31 日止，公司应付票据余额为 7,533,694.15 元，票据保证金 2,260,108.25 元。保证期间为融资债务清偿期限届满之日起三年。

注 6：本公司为全资子公司上海神开石油测控技术有限公司提供 600 万元的最高额担保，取得上海农村商业银行股份有限公司浦东分行借款 300.00 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，公司已全部偿还。保证期间为主合同约定的债务履行期限

届满之日起三年。

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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	中曼石油装备集团有限公司	1,331,580.32	66,584.02	2,687,485.20	147,749.12
	中曼石油天然气集团股份有限公司			285,760.00	28,576.00
	中曼石油钻井技术有限公司	11,724,986.89	890,733.59	18,764,386.94	1,238,801.85
	阿克苏中曼石油工程技术有限公司	1,578,300.00	93,915.00	5,800,000.00	290,000.00
预付款项	上海神开气体技术有限公司			566,563.07	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海神开气体技术有限公司	7,975.88	69,870.00
	四川中曼铠撒石油科技有限公司	346,450.00	400,975.00
合同负债	中曼石油天然气集团股份有限公司	20,000.00	17,699.12
	中曼石油钻井技术有限公司		195,929.20
	中曼石油工程技术服务（香港）有限公司		933,256.40

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工	750,000.00	2,370,000.00					4,428,000.00	13,992,480.00
合计	750,000.00	2,370,000.00					4,428,000.00	13,992,480.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	股价、无风险收益率、历史波动率等
可行权权益工具数量的确定依据	管理层的最佳估计数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,694,379.99
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-4,858,187.49

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司人员	-4,858,187.49	
合计	-4,858,187.49	

其他说明：

本公司于2021年4月22日召开第四届董事会第五次会议和第四届监事会第三次会议，2021年5月19日召开2020年度股东大会，审议通过了《上海神开石油化工装备股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案。

公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份10,000,000股，占公司总股本的2.75%，最高成交价为6.78元/股，最低成交价为5.77元/股，成交总金额为62,527,566.35元（含交易费用）。上述股份全部用于本公司第一期员工持股计划。

本次员工持股计划所持股票为限售流通股，存续期为48个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算。本员工持股计划所获标的股票分三期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满12个月、24个月、36个月，最长锁定期为36个月，每期解锁的标的股票比例分别为30%、30%、40%，各年度具体解锁比例和数量根据公司业绩指标和持有人考核结果计算确定。

为满足公司可持续发展的需要及不断吸引和留住优秀人才，本期员工持股计划预留了145.00万股作为预留份额，占本期持股计划标的股票总数的14.5%。预留份额暂由公司董事会办公室主任秦英代为持有，秦英不享有该部分份额对应的权益。

公司于2021年7月14日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》。公司开立的“上海神开石油化工装备股份有限公司回购专用证券账户”中所持有的股票已于2021年7月14日非交易过户至“上海神开石油化工装备股份有限公司—第一期员工持股计划”专户，过户股数为1,000万股，占公司总股本的2.75%。

2021年度，授予股份855.00万股，因员工内部考核不通过而失效的股份为21.30万股；

2022年度，授予员工79万股，解禁227.70万股，离职失效31.60万股，业绩未完成失效285.6万股；

2023年度，授予员工75万股，员工离职失效共17.85万股，2023年度业绩未达标失效424.95万股；

截至2023年12月31日，公司累计授予股份1,009万股（包含失效收回股份再授予部分），累计失效781.3万股（包含失效收回股份再授予又失效部分），累计解禁227.7万股。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

① 未到期的保函情况

公司本期在中国工商银行卡拉奇分行、中国银行股份有限公司康桥支行、中国农业银行股份有限公司上海水清南路支行、中信银行股份有限公司上海分行开具保函。截止 2023 年 12 月 31 日，未到期履约的保函 24,842,365.74 元。

② 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

本公司子公司上海神开石油设备有限公司因有关债务纠纷事宜被供应商起诉，诉讼标的金额为 4,184,582.09 元，被法院冻结银行存款 4,255,000.00 元。截至本财务报表批准报出日止，此案正在审理过程中。

除存在上述或有事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.50
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.50

2、其他资产负债表日后事项说明

2024 年 4 月，经第五届董事会第二次会议审议通过《2023 年度利润分配的预案》，拟向全体股东以公司 2023 年 12 月 31 日总股本 363,909,648 股剔除回购专用证券账户中 1,420,000 股库存股后的股本 362,489,648 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润余额结转以后年度分配。若在方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，依照变动后的股本为基数实施并按照上述分配比例不变的原则进行调整。该 2023 年度利润分配预案尚需股东大会审议批准。截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,357,987.68	929,953.67
2 至 3 年		3,487,892.35

3年以上	8,561,622.06	5,057,193.11
3至4年	3,487,892.35	
4至5年		787,180.58
5年以上	5,073,729.71	4,270,012.53
合计	9,919,609.74	9,475,039.13

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	9,919,609.74	100.00%	1,043,054.20	10.52%	8,876,555.54	9,475,039.13	100.00%	1,021,694.89	10.78%	8,453,344.24
其中：										
其中：组合1、关联方组合	7,901,468.24	79.66%	0.00	0.00%	7,901,468.24	7,569,888.24	79.89%	0.00	0.00%	7,569,888.24
组合2、账龄组合	2,018,141.50	20.34%	1,043,054.20	51.68%	975,087.30	1,905,150.89	20.11%	1,021,694.89	53.63%	883,456.00
合计	9,919,609.74	100.00%	1,043,054.20	10.52%	8,876,555.54	9,475,039.13	100.00%	1,021,694.89	10.78%	8,453,344.24

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	7,901,468.24	0.00	0.00%
合计	7,901,468.24	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：1,043,054.20

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	2,018,141.50	1,043,054.20	51.68%
合计	2,018,141.50	1,043,054.20	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	1,021,694.89	21,359.31				1,043,054.20
合计	1,021,694.89	21,359.31				1,043,054.20

(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：元

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
第一名	7,114,287.66		7,114,287.66	71.71%	
第二名	991,733.82		991,733.82	10.00%	991,733.82
第三名	953,481.87		953,481.87	9.61%	47,674.09
第四名	787,180.58		787,180.58	7.94%	
第五名	72,925.81		72,925.81	0.74%	3,646.29
合计	9,919,609.74		9,919,609.74	100.00%	1,043,054.20

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	15,984,436.80	18,063,500.00
其他应收款	86,381,768.86	45,655,955.48
合计	102,366,205.66	63,719,455.48

(1) 应收股利**① 应收股利分类**

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
应收子公司股利	15,984,436.80	18,063,500.00
合计	15,984,436.80	18,063,500.00

② 按坏账计提方法分类披露□适用 不适用**(2) 其他应收款****① 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来	85,889,928.28	45,333,023.50
其他	544,228.52	345,344.72
合计	86,434,156.80	45,678,368.22

② 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	53,796,521.79	20,338,278.14
1至2年	7,297,544.93	25,340,090.08
2至3年	25,340,090.08	
合计	86,434,156.80	45,678,368.22

③ 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	86,434,156.80	100.00%	52,387.94	0.06%	86,381,768.86	45,678,368.22	100.00%	22,412.74		45,655,955.48
其中：										
其中：组合1：关联方应收款组合	85,889,928.28	99.37%			85,889,928.28	45,333,023.50	99.24%			45,333,023.50
组合2：账龄组合	544,228.52	0.63%	52,387.94	9.63%	491,840.58	345,344.72	0.76%	22,412.74	6.49%	322,931.98
合计	86,434,156.80	100.00%	52,387.94	0.06%	86,381,768.86	45,678,368.22	100.00%	22,412.74	0.05%	45,655,955.48

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方应收款组合	85,889,928.28	0.00	0.00%
合计	85,889,928.28	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：52,387.94

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	544,228.52	52,387.94	9.63%
合计	544,228.52	52,387.94	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	22,412.74			22,412.74
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	29,975.20			29,975.20
2023 年 12 月 31 日余额	52,387.94			52,387.94

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备						
其中：组合 1：关联方应收款组合						
组合 2：账龄组合	22,412.74	29,975.20				52,387.94
合计	22,412.74	29,975.20				52,387.94

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：元

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
第一名	合并范围内关联方往来款	58,164,555.09	1 年以内、1-2 年	67.29%	
第二名	合并范围内关联方往来款	25,237,180.00	2-3 年	29.20%	

第三名	合并范围内关联方往来款	2,072,690.41	1年以内	2.40%	
第四名	合并范围内关联方往来款	415,502.78	1年以内	0.48%	
第五名	备用金	194,800.00	1-2年	0.23%	19,480.00
合计		86,084,728.28		99.60%	19,480.00

3、长期股权投资

单位：元

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
对子公司投资	772,143,328.44		772,143,328.44	775,993,774.27		775,993,774.27
合计	772,143,328.44		772,143,328.44	775,993,774.27		775,993,774.27

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
上海神开石油设备有限公司	362,726,694.42					-1,731,287.50	360,995,406.92	
上海神开石油科技有限公司	119,898,445.44					-1,248,645.83	118,649,799.61	
上海神开石油仪器有限公司	41,675,620.25					-421,797.92	41,253,822.33	
Shenkai Petroleum, LLC	24,756,850.00						24,756,850.00	
上海神开能源科技有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	
上海神开石油测控技术有限公司	100,448,714.58					-448,714.58	100,000,000.00	
杭州丰禾石油科技有限公司	84,578,510.78						84,578,510.78	
神开石油工程技术服务	26,908,938.80						26,908,938.80	
合计	775,993,774.27					-3,850,445.83	772,143,328.44	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	18,995,567.44	6,733,906.98	20,088,379.24	5,940,246.52
合计	18,995,567.44	6,733,906.98	20,088,379.24	5,940,246.52

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
房屋租赁及物业管理	15,757,277.02	3,850,573.37	15,757,277.02	3,850,573.37
服务费	2,883,700.58	2,883,333.61	2,883,700.58	2,883,333.61
资金占用费收入	354,589.84		354,589.84	
按经营地区分类				
其中：				
国内	18,995,567.44	6,733,906.98	18,995,567.44	6,733,906.98
国外				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让				
在某一时段内转让	18,995,567.44	6,733,906.98	18,995,567.44	6,733,906.98
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	18,995,567.44	6,733,906.98	18,995,567.44	6,733,906.98

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 13,427,129.64 元，其中，10,697,338.64 元预计将于 2024 年度确认收入，1,213,240.44 元预计将于 2025 年度确认收入，1,213,240.44 元预计将于 2026 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	25,984,436.80	41,402,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	512,251.58	333,252.95

合计	26,496,688.38	41,735,252.95
----	---------------	---------------

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	1,919,532.44	
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）	9,752,090.50	主要为报告期内公司获得及确认损益的各类政府补助
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	2,140,128.04	报告期内银行理财收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	560,370.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,014,590.35	
减：所得税影响额	966,047.03	
少数股东权益影响额（税后）	632,313.54	
合计	11,759,170.82	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.27%	0.0692	0.0692
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.18%	0.036	0.036

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称