



上海神开石油化工装备股份有限公司

2022 年半年度报告

证券简称：神开股份

证券代码：002278

2022 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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)汤为民声明：保证本半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半年报的董事会会议

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
朱逢学	董事	工作原因	李芳英
邵建平	董事	工作原因	叶明

本报告中所涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述未来将面临的主要风险及应对措施，详情请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析之 十、公司面临的风险和应对措施”部分，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，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.....	8
第四节 公司治理.....	16
第五节 环境和社会责任.....	18
第六节 重要事项.....	19
第七节 股份变动及股东情况.....	25
第八节 优先股相关情况.....	29
第九节 债券相关情况.....	30
第十节 财务报告.....	31

备查文件目录

一、载有公司负责人李芳英女士、公司主管会计工作负责人张恩宇先生、财务总监汤为民先生签名并盖章的财务报表。

二、报告期内在中国证监会指定网站、报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

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
《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	2022 年 1 月 1 日—2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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	王振飞
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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	220,534,465.47	322,992,787.70	-31.72%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-4,738,059.47	11,284,160.97	-141.99%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-13,019,926.54	1,157,371.76	-1,224.96%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-30,186,349.91	-47,104,764.19	35.92%
基本每股收益（元/股）	-0.01	0.03	-133.33%
稀释每股收益（元/股）	-0.01	0.03	-133.33%
加权平均净资产收益率	-0.43%	1.00%	-1.43%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,711,243,810.65	1,771,255,995.61	-3.39%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,086,357,335.13	1,108,181,382.25	-1.97%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	330,305.50	主要是固定资产处置收益及报废损失
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,945,607.17	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，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	850,351.63	报告期银行理财收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	600,000.00	报告期内收回了部分已单项计提坏账准备的应收款项
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,046.98	主要是违约金、滞纳金
减：所得税影响额	445,224.45	
少数股东权益影响额（税后）	1,015,219.76	
合计	8,281,867.07	

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、报告期内公司从事的主要业务

1、报告期内公司从事的主要业务情况

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，产品涉及石油勘探、钻采、炼化等领域，主要生产石油勘探开发仪器、井控设备、井口设备、钻采配件、石油产品规格分析仪器等。公司的主导产品为综合录井仪、钻井仪表、防喷器及防喷器控制装置、井口装置和采油（气）树、无线随钻测量仪、电缆测井仪器、系列油品分析仪，同时公司为客户提供相应的录井、测井及定向井工程技术服务。

公司主要客户为大型央企及石油设备经销商，业绩与国际原油价格走势、上游油企资本性支出变化密切相关。报告期内公司所从事的主要业务、主要产品、经营模式、主要的业绩驱动因素均未发生变化。

2、公司所属行业情况说明

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”，涉及国家安全和国民经济命脉，在国民经济中占有重要地位。因此，石油天然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。

（1）地缘政治影响全球油气资源价格波动

2022年上半年，国际地缘政治风险加剧，全球主要油气出口国俄罗斯与乌克兰之间发生武装冲突，国际原油及天然气价格持续走高。但从长远角度来看，新冠疫情仍在拖累全球经济复苏，油气资源的供需关系并未发生根本转变，未来油气资源价格能否维持高位仍需观望。同时，泛俄地区作为公司重要的出口目的地，俄乌冲突的持续也增加了公司产品外销的风险和不确定性。

（2）国家能源战略驱动行业新机遇

“十四五”期间，在国家能源安全战略的驱动下，我国将继续大力开发油气资源，包括页岩油气在内的非常规油气资源开发，推动油气增储上产，不断提升油气资源供应的质量和安全保障能力。上半年国际能源供需矛盾突出、油气价格高位震荡的形势下，我国油气行业勇担使命责任，科学安排调度，保持足量稳价供应良好态势，原油、天然气产量稳中有升，分别达到10289万吨、1096亿立方米，同比分别增长4%、4.9%，原油加工量33226万吨、满足市场需求。（数据来源：国家统计局）随着我国常规及非常规油气资源的开发及快速发展将给油气装备制造及技术服务行业带来新的机遇。

（3）行业转型期，油气企业任重道远

随着“双循环”新发展格局的构建以及“双碳”目标的提出，推动我国的能源转型进入了新阶段，未来将面临更加复杂的形势。传统油气行业正在进入关键转型期，既需要应对碳减排、能源保供和社会责任等多重压力，也应当把握天然气、负碳技术、碳交易、氢能等新兴业务增长点。面对空前的机遇与挑战，我国油气装备制造及技术服务行业需努力适应新的市场环境，实现技术创新和管理先进化升级，加快探索新技术与业务发展方向，才能实现油气行业可持续发展。

3、公司行业地位

公司作为国内石油化工装备行业的骨干企业，近三十年来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、定向井三位一体工程服务核心提供商。

4、报告期内的主要经营情况

2022年第二季度，上海遭受新冠疫情严重冲击。特别是4月、5月上海全域静态管理期间，全市各项经济活动均受到极大限制，直接导致公司经营业绩较去年同期降幅明显。面对前所未有的严峻挑战，全体员工团结一心、勇于拼搏，积极开展复工复产，努力恢复因疫情停工项目的生产并做好新签项目的启动工作，加强项目的全过程管理。此外，公司管理层研究分析行业形势，深化科技创新，完善海外布局，加快国产替代步伐，完善供应链体系，实施集成研发管理，开启全流程质量管控，特别是对过程、质量、成本的严格把控，为公司迎来新的战略机遇期做准备。具体主要包括以下几个方面的工作：

（1）开展数字化管理，推动管理体系升级

报告期内公司强依托全面云端信息化管理系统积极应对疫情影响，在采购、研发、生产、销售、服务、人力、财务等环节全面推进数字化转型，实现办公OA、生产ERP、研发PLM、人事HR远程线上办公，降低了封控期间对公司生产经营的不利影响。

(2) 优化供应链管理，增强企业竞争能力

为保障疫情下公司供应链的稳定安全，报告期内公司对现有采购体系进行了全面梳理和优化，打通公司内部各部门、各子公司、各产业条线之间的信息墙、数据墙和管理墙，实现数据实时共享，形成一体化的供应链解决方案，保障企业稳健生产的同时，有效控制了经营成本。

(3) 延伸海外布局，提升市场份额

伴随着全球油气上游的资本开支迎来复苏，行业景气度高。报告期内，不断完善和优化海外业务布局，有序推进海外重点规模市场的平台建设和升级。创新海外市场营销模式，实行海外业务本地化运营，加大海外市场的拓展力度，稳定现有重点海外市场的同时，积极寻找海外市场空白，实现破局发展。

(4) 构建创新发展体系，实施科技发展战略

过去一年，国际社会风起云涌，能源供应安全与社会经济发展、碳中和目标实现，构成了我国能源战略的复杂性。我国油气开采产业挑战与机遇并存。公司坚持以市场引领技术创新发展，以核心技术的研发与突破作为开拓市场的着力点，市场与创新双驱并进。以 IPD 集成研发管理体系为基础，以研发管理信息化为抓手，全面构建创新发展体系，科学管理、防控风险、有效激励、多点布局，形成了以面向深层油气、非常规油气的高端装备与仪器研究与开发、传统产品技术数字化、智能化升级为主要路径的发展方向。报告期内，公司重点推进一批具有自主知识产权的“专精特新”产品。其中 PILS-X 高温高压高强度直推式大位移测井系统、注采一体化井口装置、钻录一体化连续测量环空液位仪、四机位碳纤维自动测试装置等新产品研发成功后，填补了国内多项空白，广受用户好评，成果转化效益显著。

二、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未有发生重要变化，具体可参见公司 2021 年度报告。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	220,534,465.47	322,992,787.70	-31.72%	受疫情影响，较去年同期订单减少所致
营业成本	146,043,340.78	221,738,034.69	-34.14%	受疫情影响，较去年同期订单减少所致
销售费用	17,954,934.87	24,621,877.44	-27.08%	
管理费用	39,131,248.69	40,556,468.75	-3.51%	
财务费用	-1,826,531.06	1,031,189.91	-277.13%	主要受汇率变动所致
所得税费用	2,171,910.80	4,207,711.20	-48.38%	本期应交所得税较去年同期有所减少
研发投入	26,070,880.86	22,817,777.76	14.26%	
经营活动产生的现金流量净额	-30,186,349.91	-47,104,764.19	35.92%	主要是期间费用及其他往来款较去年同期有所减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-78,867,048.69	124,856,905.02	-163.17%	主要是本报告期理财赎回净额小于去年同期所致
筹资活动产生的现金流量净额	18,396,916.79	-44,380,478.27	141.45%	主要是去年同期员工因员工持股计划认购公司股份所致
现金及现金等价物净增加额	-87,765,243.64	32,653,955.04	-368.77%	主要是与去年同期相比，投资活动减少大于筹资活动和经营活动所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	220,534,465.47	100%	322,992,787.70	100%	-31.72%
分行业					
制造业	152,569,607.85	69.18%	275,301,368.56	85.23%	-44.58%
其他	67,964,857.62	30.82%	47,691,419.14	14.77%	42.51%
分产品					
石油钻采设备	93,292,409.59	42.30%	156,979,708.88	48.60%	-40.57%
录井设备及服务	82,344,810.24	37.34%	90,055,553.86	27.88%	-8.56%
随钻设备及服务	2,041,449.90	0.93%	13,770,041.33	4.26%	-85.17%
石油分析仪器	6,029,169.79	2.73%	17,789,083.83	5.51%	-66.11%
石油测井仪器	32,616,789.35	14.79%	41,743,506.64	12.92%	-21.86%
租赁及物业管理	4,209,836.60	1.91%	2,654,893.16	0.82%	58.57%
分地区					
境内	198,338,159.03	89.94%	292,097,544.63	90.43%	-32.10%
境外	22,196,306.44	10.06%	30,895,243.07	9.57%	-28.16%

占公司营业收入或营业利润10%以上的行业、产品或地区情况

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	152,195,621.20	94,447,130.37	37.94%	-44.71%	-48.30%	4.31%
其他	62,923,303.12	49,938,433.07	20.64%	41.20%	36.92%	2.49%
分产品						
石油钻采设备	92,086,705.04	66,533,978.78	27.75%	-41.14%	-44.07%	3.79%
录井设备及服务	82,344,810.24	54,972,485.87	33.24%	-8.56%	11.69%	-12.10%
随钻设备及服务	2,041,449.90	7,763,018.52	-280.27%	-85.17%	-46.72%	-274.45%
石油分析仪器	6,029,169.79	3,797,409.53	37.02%	-66.11%	-60.85%	-8.45%
石油测井仪器	32,616,789.35	11,318,670.74	65.30%	-21.86%	-57.62%	29.29%
分地区						
境内	193,795,540.69	126,604,469.57	34.67%	-32.96%	-35.43%	2.50%
境外	21,323,383.63	17,781,093.87	16.61%	-30.65%	-22.97%	-8.32%

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期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

适用 不适用

1、制造业营业收入较上年同期下降44.71%，主要是受疫情影响，4月、5月上海全域静态管理期间，直接导致公司制造业营业收入较去年同期降幅明显，其中涉及的石油钻采设备、录井设备、随钻设备、石油分析仪器板块均受到了严重影响，营业收入较上年同期均变动幅度超过30%，同时营业成本也同幅度减少。

2、其他行业营业收入较上年同期增加41.2%，主要是公司下属录井服务业务不在上海，未受疫情影响，且报告期内服务订单较去年同期有所增长，使得收入增长明显。

四、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
投资收益	774,378.31	53.56%	本期银行理财产品产生的收益	是
资产减值	1,410,023.40	97.53%	本期计提的应收和其他应收款信用减值损失	是
营业外收入	3,069,719.00	212.32%	主要是本期确认为营业外收入的政府补助	是
营业外支出	271,769.34	18.80%	非流动资产毁损报废损失	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	132,762,239.39	7.76%	221,127,044.97	12.48%	-4.72%	
应收账款	420,132,657.36	24.55%	494,589,808.69	27.92%	-3.37%	
合同资产				0.00%		
存货	381,011,484.92	22.27%	337,977,793.75	19.08%	3.19%	
投资性房地产	77,420,344.86	4.52%	78,402,007.44	4.43%	0.09%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	253,317,601.13	14.80%	278,511,230.86	15.72%	-0.92%	
在建工程	2,813,994.54	0.16%	1,704,083.25	0.10%	0.06%	
使用权资产	1,646,094.55	0.10%	2,323,407.49	0.13%	-0.03%	
短期借款	84,054,794.46	4.91%	52,043,277.40	2.94%	1.97%	
合同负债	21,693,662.97	1.27%	14,932,326.45	0.84%	0.43%	
长期借款	40,000,000.00	2.34%	40,000,000.00	2.26%	0.08%	
租赁负债	324,623.29	0.02%	1,051,354.09	0.06%	-0.04%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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)	45,911,141.41	75,973.32			234,800,000.00	161,200,000.00		119,587,114.73
金融资产小计	45,911,141.41	75,973.32			234,800,000.00	161,200,000.00		119,587,114.73
应收款项融资	7,289,379.00				4,200,000.00	5,576,915.00		5,912,464.00
上述合计	53,200,520.41	75,973.32	0.00	0.00	239,000,000.00	166,776,915.00	0.00	125,499,578.70
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,444,442.58	票据、保函、投标保证金
投资性房地产	32,187,490.82	抵押
固定资产	29,290,520.46	抵押
无形资产	9,566,475.00	抵押
合计	82,488,928.86	--

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 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。

七、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况□适用 不适用**八、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	704,095,528.32	383,735,929.93	96,718,210.88	3,825,549.09	5,276,783.69
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	334,378,674.46	182,307,099.40	82,523,128.03	15,713,481.80	14,407,476.36
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	39,930,000.00	56,318,660.95	48,891,482.47	6,029,169.79	- 2,921,355.79	- 2,307,854.84

		性能检测机器等。						
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	25,474,759.99	23,209,517.26	4,357,875.34	871,889.09	494,020.07
上海神开密封件有限公司	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	144,111,680.71	49,752,936.27	29,366,494.54	6,324,639.25	5,911,957.95
上海神开石油测控技术有限公司	子公司	从事测控技术领域的技术开发、技术咨询、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。	50,000,000.00	142,808,864.03	68,226,638.51	2,041,449.90	10,869,188.15	10,830,868.52
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	233,372,525.21	127,535,009.20	28,792,476.80	7,911,321.80	7,537,014.97
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、技	5,571,801.80	21,042,937.79	3,539,294.17	-	2,951,566.63	2,951,566.63

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、油气价格波动风险

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，而油气公司的资本性支出很大程度上取决于国际油价的走势，油价受到全球经济走势、地缘政治、供需等诸多因素影响，表现出较强的周期性和波动性。当前随着全球疫情反复、俄乌冲突加剧了油气价格的不确定性。若国际原油天然气价格波动加剧，将影响油田服务行业的景气度。对此，公司密切关注行业发展情况，提升行业地位，提升产业协作能力、商业运营能力、综合管理能力和风险防范能力。

2、行业竞争风险

随着全球碳中和政策的推进和我国经济绿色发展理念的提出，加速了传统能源结构向低碳能源系统的转型。长期看，可能会导致全球能源市场的根本性重塑，能源结构更加多样化，随着化石燃料在最终能源消费总量中的份额不断地被可再生能源替代，将会加剧行业竞争水平。对此，公司大力开拓新能源领域业务，提升非油气行业收入占比，实现公司高质量可持续发展。

3、境外经营风险

受奥密克戎变异株取代德尔塔在全球传播，全球疫情形势反复、俄乌冲突局势尚不明朗等情况影响，公司在海外经营的环境变得更加复杂和严峻，未来业务开展情况存在不确定性。对此，公司在海外市场区域选择上充分考虑安全及政策因素，研究国际局势，积极延伸海外布局，降低对局部单一市场的依赖，规避高风险区域政治经济风险，保障公司稳健发展。

4、汇率风险

由于公司部分国际业务采用外币结算，人民币兑换美元及其他货币的价格变动有可能给公司的收益带来不利影响，存在汇兑损失和资本贬值风险。对此，公司将积极研判汇率走势，选择合适的汇率管理工具对汇率风险进行主动管理，从而降低汇率因素对公司带来的风险。

第四节 公司治理

一、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
2021 年度股东大会	年度股东大会	32.24%	2022 年 06 月 23 日	2022 年 06 月 24 日	《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号 2022-031），披露于公司指定媒体《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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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。

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	持有的股票总额	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。	118	1000	报告期内，3 名持有人因辞职退出公司第一期员工持股计划	2.75%	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	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
张恩宇	总经理	450,000	450,000	0.12%
叶明	董事	200,000	200,000	0.06%
赵心怡	董事	100,000	100,000	0.03%
顾承宇	董事兼副总经理	100,000	100,000	0.03%
汤为民	副总经理兼财务总监	100,000	100,000	0.03%
王斌杰	副总经理	100,000	100,000	0.03%
王振飞	董事会秘书	100,000	100,000	0.03%
蒋赣洪	监事会主席	70,000	70,000	0.02%
陆灿芳	监事	70,000	70,000	0.02%
张霞	监事	70,000	70,000	0.02%

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

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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
不适用	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

公司及子公司一直以来高度重视环保工作，所有生产经营均严格按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规相关规定执行，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

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、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超期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超期未履行完毕的承诺事项。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

报告期内，公司不存在控股股东和实际控制人，以下为公司第一大股东及其实际控制人诚信状况：

2022年5月16日，建湖县国有资产投资管理有限公司（以下简称“建湖国投”）收到上海市第一中级人民法院出具的《执行裁定书》【（2021）沪01执恢126号、（2019）沪01执1042号】，裁定：“上海业祥投资管理有限公司（以下简称“业祥投资”）持有的神开股份（股票代码002278）47,577,481股无限售流通股所有权归买受人建湖县国有资产投资管理有限公司所有，上述股权的所有权自本裁定送达买受人时起转移；”本次权益变动前，业祥投资直接持有47,577,481股公司股份，建湖国投不持有公司股份。本次权益变动后，业祥投资不再持有公司股份，建湖国投通过司法拍卖方式取得47,577,481股公司股份，持股占比13.07%，成为公司第一大股东。以上事项详见公司2022年5月20日刊登于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于公司股东所持股份被司法拍卖的进展暨股东权益变动的提示性公告》（公告编号：2022-025）。

经公司在最高人民法院网查询，公司第一大股东建湖国投及其实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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。

十二、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

租赁情况说明

2022 年上半年公司各类租赁及物业管理收入为 420.98 万元，成本为 140.21 万元。其中房屋租赁及物业管理收入为 301.71 万元，成本为 61.95 万元，租赁收益为 239.76 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
上海神开石油化工装备股份有限公司	上海龙品信息技术有限公司	神开大厦 2 楼主楼	778.87	2021 年 05 月 01 日	2024 年 06 月 30 日	40.93	租赁合同	40.93	否	无
上海神开石油化工装备股份	上海哲雄母婴用品有限公司	神开大厦 2 楼辅楼	527.6	2021 年 06 月 01 日	2024 年 05 月 31 日	23.99	租赁合同	23.99	否	无

有限公司										
上海神开石油化工装备股份有限公司	上海鲸鸿品牌管理有限公司	神开大厦3楼	581.78	2020年08月01日	2023年10月31日	30.69	租赁合同	30.69	否	无
上海神开石油化工装备股份有限公司	上海英伦宝贝儿童用品有限公司	神开大厦4楼5楼	1,454.25	2020年04月01日	2024年03月31日	68.6	租赁合同	68.60	否	无
上海神开石油化工装备股份有限公司	上海劳动信息技术有限公司	神开大厦6楼	712.54	2020年12月14日	2024年03月13日	37.62	租赁合同	37.62	否	无
上海神开石油化工装备股份有限公司	樂蟻網路科技有限公司	神开大厦7楼	712.54	2020年12月18日	2024年03月10日	37.94	租赁合同	37.94	否	无

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
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	2022年04月30日	1,000	2021年07月08日	1,000	连带责任担保			24个月	否	是
杭州丰禾石油科技有限公司	2022年04月30日	1,000	2021年07月08日	1,000	连带责任担保			12个月	否	是
杭州丰禾测控技术有限公司	2022年04月30日	4,000	2019年09月21日	4,000	连带责任担保			120个月	否	是
上海神	2022年	1,500	2021年	700	连带责			12个月	是	是

开石油 科技有 限公司	04月30 日		01月21 日		任担保					
上海神 开石油 设备有 限公司	2022年 04月30 日	1,500	2021年 08月18 日	900	连带责 任担保			12个月	否	是
上海神 开石油 设备有 限公司	2022年 04月30 日	3,000	2021年 09月24 日	3,000	连带责 任担保			12个月	否	是
上海神 开石油 设备有 限公司	2022年 04月30 日	1,100	2021年 11月22 日	1,100	连带责 任担保			12个月	否	是
上海神 开石油 设备有 限公司	2022年 04月30 日	2,000	2021年 09月24 日	2,000	连带责 任担保			12个月	否	是
上海神 开石油 设备有 限公司	2022年 04月30 日	1,500	2022年 06月28 日	1,500	连带责 任担保			12个月	否	是
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)			28,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(B2)					15,200
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(B3)			28,000		报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)					11,727.24
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
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)			28,000		报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)					15,200
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)			28,000		报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)					11,727.24
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				10.80%						
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)										

违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	
---------------------	--

3、委托理财

适用 不适用

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	12,100	11,940	0	0
合计		12,100	11,940	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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

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。

十三、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。

十四、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	26,794,517	7.36%	0	0	0	-3,736,275	-3,736,275	23,058,242	6.34%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	26,794,517	7.36%	0	0	0	-3,736,275	-3,736,275	23,058,242	6.34%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	26,794,517	7.36%	0	0	0	-3,736,275	-3,736,275	23,058,242	6.34%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	337,115,131	92.64%	0	0	0	3,736,275	3,736,275	340,851,406	93.66%
1、人民币普通股	337,115,131	92.64%	0	0	0	3,736,275	3,736,275	340,851,406	93.66%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	363,909,648	100.00%	0	0	0	0	0	363,909,648	100.00%

股份变动的的原因

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

(1) 第一次股份回购方案实施进展

公司于 2021 年 3 月 2 日召开第四届董事会第四次会议审议通过了《关于回购公司股份的议案》，决定使用自有资金以集中竞价方式回购公司股份用于股权激励或员工持股计划，回购股份价格不超过人民币 8.60 元/股（含），回购股份的数量不低于 8,187,967 股（占公司总股本比例 2.25%）且不超过 16,375,934 股（占公司总股本比例 4.50%），回购总金额不超过 140,833,034 元，回购股份期限为自董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。

截至 2022 年 3 月 1 日，公司第一次股份回购实施期限届满，累计回购公司股份 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），该等回购股份已通过非交易过户方式过户至公司第一期员工持股计划。公司第一次股份回购方案实施完毕。

(2) 第二次股份回购方案实施进展

公司于 2022 年 5 月 12 日召开第四届董事会第九次会议审议通过了《关于回购公司股份的议案》，决定使用自有资金以集中竞价方式回购公司股份用于股权激励或员工持股计划，回购股份价格不超过人民币 8.50 元/股（含），回购股份的数量不低于 5,000,000 股（占公司总股本比例 1.37%）且不超过 10,000,000 股（占公司总股本比例 2.75%），回购总金额不超过 85,000,000 元，回购股份期限为自董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。

截至本报告披露之日，公司第二次股份回购累计回购公司股份 1,420,000 股，占公司总股本的 0.39%，最高成交价为 4.99 元/股，最低成交价为 4.86 元/股，成交总金额为 7,035,423.45 元（含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李芳英	19,898,355	3,750,000	0	16,148,355	高管锁定股	不适用
蒋贻洪	26,470	2,175	0	24,295	高管锁定股	不适用
汤为民	16,050	0	15,900	31,950	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
顾承宇	20,250	0	0	20,250	高管锁定股	不适用
合计	26,794,517	3,752,175	15,900	23,058,242	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	19,725	报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注8)	0					
持股5%以上的普通股股东或前10名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
上海业祥投资管理有限公司	境内非国有法人	13.07%	47,577,481	0	0	47,577,481	质押 冻结	42,000,000 47,577,481
李清江	境内自然人	11.25%	40,936,800	-1,069,869	0	40,936,800		
王祥伟	境内自然人	6.20%	22,561,561	0	0	22,561,561		
李芳英	境内自然人	5.29%	19,253,140	-2,278,000	16,148,355	3,104,785		
郑帼芳	境内自然人	2.95%	10,729,783	2,253,868	0	10,729,783		
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	2.75%	10,000,000	0	0	10,000,000		
赵树荣	境内自然人	2.70%	9,822,775	2,278,000	0	9,822,775		
赵心怡	境内自然人	2.01%	7,315,085	0	5,486,314	1,828,771		
贺艳	境内自然人	1.10%	4,000,100	-999,900	0	4,000,100		
赵备军	境内自然人	0.56%	2,044,700	2,044,700	0	2,044,700		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名普通股股东的情况(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名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
上海业祥投资管理有限公司	47,577,481	人民币普通股	47,577,481					
李清江	40,936,800	人民币普通股	40,936,800					
王祥伟	22,561,561	人民币普通股	22,561,561					
郑帼芳	10,729,783	人民币普通股	10,729,783					
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	10,000,000	人民币普通股	10,000,000					
赵树荣	9,822,775	人民币普通股	9,822,775					
贺艳	4,000,100	人民币普通股	4,000,100					

李芳英	3,104,785	人民币普通股	3,104,785
赵备军	2,044,700	人民币普通股	2,044,700
赵心怡	1,828,771	人民币普通股	1,828,771
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	截至本报告期末，公司股东李清江通过信用证券账户持有公司股份 40,936,700 股，占公司总股本的 11.25%。		

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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持 股数 (股)	期初被授 予的限制 性股票数 量(股)	本期被授 予的限制 性股票数 量(股)	期末被 授予的 限制性 股票数 量 (股)
李芳英	董事长	现任	21,531,140	0	2,278,000	19,253,140	0	0	0
蒋贻洪	监事会主席	现任	32,393	0	8,098	24,295	0	0	0
汤为民	副总经理兼 财务总监	现任	21,400	21,200	0	42,600	0	0	0
合计	--	--	21,584,933	21,200	2,286,098	19,320,035	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	132,762,239.39	221,127,044.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	119,587,114.73	45,911,141.41
衍生金融资产		
应收票据	133,382,139.86	137,276,617.84
应收账款	420,132,657.36	494,589,808.69
应收款项融资	5,912,464.00	7,289,379.00
预付款项	15,771,571.77	8,099,612.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,302,838.36	16,578,448.40
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	381,011,484.92	337,977,793.75
合同资产		
持有待售资产	6,402,627.10	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,520,410.10	9,126,360.05
流动资产合计	1,243,785,547.59	1,277,976,206.70
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	77,420,344.86	78,402,007.44
固定资产	253,317,601.13	278,511,230.86
在建工程	2,813,994.54	1,704,083.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,646,094.55	2,323,407.49
无形资产	24,964,239.56	24,443,058.77
开发支出		
商誉	87,689,280.76	87,689,280.76
长期待摊费用	1,012,107.18	1,369,058.47
递延所得税资产	15,306,014.48	14,994,534.99
其他非流动资产	3,288,586.00	3,843,126.88
非流动资产合计	467,458,263.06	493,279,788.91
资产总计	1,711,243,810.65	1,771,255,995.61
流动负债：		
短期借款	84,054,794.46	52,043,277.40
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	29,916,269.57	36,780,022.69
应付账款	280,307,432.01	347,855,887.57
预收款项		
合同负债	21,693,662.97	14,932,326.45
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	2,528,179.56	10,078,462.72
应交税费	16,708,832.47	31,513,841.59
其他应付款	62,763,302.78	46,767,102.91
其中：应付利息		
应付股利	20,995,019.18	2,879,600.00
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	1,441,317.10	1,331,717.49
其他流动负债	5,494,938.27	4,385,331.61
流动负债合计	504,908,729.19	545,687,970.43
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	40,000,000.00	40,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	324,623.29	1,051,354.09
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,150,371.09	5,861,771.09
递延所得税负债	98,973.95	81,676.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	45,573,968.33	46,994,801.84
负债合计	550,482,697.52	592,682,772.27
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	459,570,003.25	452,962,373.67
减：库存股	38,635,423.45	31,600,000.00
其他综合收益	4,743,752.59	3,286,527.19
专项储备		
盈余公积	74,689,310.81	74,689,310.81
一般风险准备		
未分配利润	222,080,043.93	244,933,522.58
归属于母公司所有者权益合计	1,086,357,335.13	1,108,181,382.25
少数股东权益	74,403,778.00	70,391,841.09
所有者权益合计	1,160,761,113.13	1,178,573,223.34
负债和所有者权益总计	1,711,243,810.65	1,771,255,995.61

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：汤为民

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	10,905,827.15	6,645,058.86
交易性金融资产	40,039,717.30	21,015,933.34
衍生金融资产		

应收票据	9,860,403.26	19,020,537.26
应收账款	8,711,074.89	7,874,102.90
应收款项融资		300,000.00
预付款项	119,930.34	27,564.40
其他应收款	78,532,681.86	41,536,562.22
其中：应收利息		
应收股利	48,389,820.00	12,262,820.00
存货		
合同资产		
持有待售资产	6,402,627.10	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	713,780.70	1,252,770.94
流动资产合计	155,286,042.60	97,672,529.92
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	766,965,988.44	766,965,988.44
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	41,202,472.59	41,821,967.37
固定资产	101,779,440.60	110,736,112.48
在建工程	2,166,025.66	1,141,572.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	582,937.40	728,671.76
无形资产	12,860,214.88	13,099,951.42
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	295,840.24	524,229.87
递延所得税资产	1,474,616.98	1,551,507.06
其他非流动资产	3,288,586.00	3,124,093.00
非流动资产合计	930,616,122.79	939,694,094.04
资产总计	1,085,902,165.39	1,037,366,623.96
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	19,955,918.22	19,707,945.43
预收款项		
合同负债	69,190.06	83,189.00

应付职工薪酬	-6,883.98	800,000.00
应交税费	806,617.65	964,455.93
其他应付款	97,344,440.36	54,567,923.82
其中：应付利息		
应付股利	18,115,419.18	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	254,305.77	247,053.73
其他流动负债	5,400.52	6,933.71
流动负债合计	118,428,988.60	76,377,501.62
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	324,623.29	481,254.42
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,713,665.56	2,290,065.56
递延所得税负债	9,929.32	3,983.34
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,048,218.17	2,775,303.32
负债合计	120,477,206.77	79,152,804.94
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	435,998,413.18	434,554,954.85
减：库存股	38,635,423.45	31,600,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	57,447,689.60	57,447,689.60
未分配利润	146,704,631.29	133,901,526.57
所有者权益合计	965,424,958.62	958,213,819.02
负债和所有者权益总计	1,085,902,165.39	1,037,366,623.96

3、合并利润表

单位：元

项目	2022年半年度	2021年半年度
一、营业总收入	220,534,465.47	322,992,787.70
其中：营业收入	220,534,465.47	322,992,787.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	229,641,011.91	313,335,472.98
其中：营业成本	146,043,340.78	221,738,034.69
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,267,137.77	2,570,124.43
销售费用	17,954,934.87	24,621,877.44
管理费用	39,131,248.69	40,556,468.75
研发费用	26,070,880.86	22,817,777.76
财务费用	-1,826,531.06	1,031,189.91
其中：利息费用	2,910,332.19	1,034,955.61
利息收入	291,025.63	176,517.34
加：其他收益	4,895,607.17	4,974,835.55
投资收益（损失以“-”号填列）	774,378.31	2,196,540.21
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）	75,973.32	-590,461.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,410,023.40	-3,073,315.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-164,282.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	598,402.82	2,402,131.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,352,161.42	15,402,762.04
加：营业外收入	3,069,719.00	1,656,426.12
减：营业外支出	271,769.34	74,645.99
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,445,788.24	16,984,542.17
减：所得税费用	2,171,910.80	4,207,711.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-726,122.56	12,776,830.97
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-726,122.56	12,776,830.97
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. 归属于母公司所有者的净利润	-4,738,059.47	11,284,160.97
2. 少数股东损益	4,011,936.91	1,492,670.00
六、其他综合收益的税后净额	1,457,225.40	-333,011.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,457,225.40	-333,011.48
（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	1,457,225.40	-333,011.48
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	1,457,225.40	-333,011.48
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	731,102.84	12,443,819.49
归属于母公司所有者的综合收益总额	-3,280,834.07	10,951,149.49
归属于少数股东的综合收益总额	4,011,936.91	1,492,670.00
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.01	0.03
(二) 稀释每股收益	-0.01	0.03

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：汤为民

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022年半年度	2021年半年度
一、营业收入	9,815,961.98	10,881,833.40
减：营业成本	2,589,469.11	3,981,899.45
税金及附加	1,106,528.22	1,189,264.90
销售费用		
管理费用	17,807,271.11	18,060,244.09
研发费用		
财务费用	-282,518.24	125,933.44
其中：利息费用		
利息收入	45,580.60	30,621.46
加：其他收益	623,309.04	628,348.73
投资收益（损失以“-”号填列）	41,475,304.95	43,790,745.00
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）	23,783.96	-516,976.82
信用减值损失（损失以“-”号填列）	307,560.38	-37,629.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	31,025,170.11	31,388,978.60
加：营业外收入		20,001.04
减：营业外支出	23,810.15	30,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	31,001,359.96	31,378,979.64
减：所得税费用	82,836.06	-138,651.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	30,918,523.90	31,517,631.32

(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	30,918,523.90	31,517,631.32
(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	30,918,523.90	31,517,631.32
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	2022年半年度	2021年半年度
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	271,769,693.55	258,714,993.23
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	6,498,219.05	2,158,639.14
收到其他与经营活动有关的现金	20,869,093.85	11,075,378.39
经营活动现金流入小计	299,137,006.45	271,949,010.76
购买商品、接受劳务支付的现金	177,796,325.43	141,107,974.04
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	88,685,321.64	78,951,097.79
支付的各项税费	23,170,728.86	29,533,232.11

支付其他与经营活动有关的现金	39,670,980.43	69,461,471.01
经营活动现金流出小计	329,323,356.36	319,053,774.95
经营活动产生的现金流量净额	-30,186,349.91	-47,104,764.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	161,200,000.00	382,343,215.34
取得投资收益收到的现金	774,378.31	2,196,540.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	250,000.00	2,715,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	113,085.00	
投资活动现金流入小计	162,337,463.31	387,254,755.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,104,512.00	13,996,850.53
投资支付的现金	234,800,000.00	248,401,000.00
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	1,300,000.00	
投资活动现金流出小计	241,204,512.00	262,397,850.53
投资活动产生的现金流量净额	-78,867,048.69	124,856,905.02
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	41,500,000.00	22,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	183,590.16	31,557,400.23
筹资活动现金流入小计	41,683,590.16	53,557,400.23
偿还债务支付的现金	9,500,000.00	16,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,751,249.92	18,773,356.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	7,035,423.45	62,664,521.58
筹资活动现金流出小计	23,286,673.37	97,937,878.50
筹资活动产生的现金流量净额	18,396,916.79	-44,380,478.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,891,238.17	-717,707.52
五、现金及现金等价物净增加额	-87,765,243.64	32,653,955.04
加：期初现金及现金等价物余额	209,083,040.45	110,740,596.96
六、期末现金及现金等价物余额	121,317,796.81	143,394,552.00

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	2,500,880.90	2,821,328.35
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	6,190,563.99	2,998,297.86
经营活动现金流入小计	8,691,444.89	5,819,626.21
购买商品、接受劳务支付的现金	871,571.11	3,926,949.38
支付给职工以及为职工支付的现金	11,392,686.86	11,757,395.72
支付的各项税费	1,258,519.94	1,603,851.73
支付其他与经营活动有关的现金	4,350,307.11	5,951,591.86
经营活动现金流出小计	17,873,085.02	23,239,788.69
经营活动产生的现金流量净额	-9,181,640.13	-17,420,162.48
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	21,000,000.00	167,940,000.00
取得投资收益收到的现金	5,348,304.95	40,040,745.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金		

净额		
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	9,525,170.35	48,108,433.97
投资活动现金流入小计	35,873,475.30	256,089,178.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,227,886.95	608,321.50
投资支付的现金	40,000,000.00	99,000,000.00
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	4,149,767.70	65,650,000.00
投资活动现金流出小计	45,377,654.65	165,258,321.50
投资活动产生的现金流量净额	-9,504,179.35	90,830,857.47
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	29,982,000.00	57,416,469.33
筹资活动现金流入小计	29,982,000.00	57,416,469.33
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		17,683,269.38
支付其他与筹资活动有关的现金	7,035,423.45	62,527,566.35
筹资活动现金流出小计	7,035,423.45	80,210,835.73
筹资活动产生的现金流量净额	22,946,576.55	-22,794,366.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	11.22	-31,264.94
五、现金及现金等价物净增加额	4,260,768.29	50,585,063.65
加：期初现金及现金等价物余额	6,645,058.86	2,069,257.96
六、期末现金及现金等价物余额	10,905,827.15	52,654,321.61

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022年半年度														
	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		1,108,181,382.25	70,391,841.09	1,178,573,223.34
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期	363				452	31,	3,2		74,		244		1,1	70,	1,1

初余额	,90 9,6 48. 00				,96 2,3 73. 67	600 ,00 0.0 0	86, 527 .19		689 ,31 0.8 1		,93 3,5 22. 58		08, 181 ,38 2.2 5	391 ,84 1.0 9	78, 573 ,22 3.3 4
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					6,6 07, 629 .58	7,0 35, 423 .45	1,4 57, 225 .40				- 22, 853 ,47 8.6 5		- 21, 824 ,04 7.1 2	4,0 11, 936 .91	- 17, 812 ,11 0.2 1
(一) 综合 收益总额							1,4 57, 225 .40				- 4,7 38, 059 .47		- 3,2 80, 834 .07	4,0 11, 936 .91	731 ,10 2.8 4
(二) 所有 者投入和减 少资本					6,6 07, 629 .58	7,0 35, 423 .45							- 427 ,79 3.8 7		- 427 ,79 3.8 7
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					6,6 07, 629 .58	7,0 35, 423 .45							- 427 ,79 3.8 7		- 427 ,79 3.8 7
4. 其他															
(三) 利润 分配											- 18, 115 ,41 9.1 8		- 18, 115 ,41 9.1 8		- 18, 115 ,41 9.1 8
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											- 18, 115 ,41 9.1 8		- 18, 115 ,41 9.1 8		- 18, 115 ,41 9.1 8
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				459,570,003.25	38,635,423.45	4,743,752.59		74,689,310.81		222,080,043.93		1,086,357,351.3	74,403,778.00	1,160,761,113.13

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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				477,456,301.27		4,025,722.03		70,090,530.64		224,235,277.95		1,139,717,479.89	70,242,491.52	1,209,959,971.41
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企															

业合并															
其他															
二、本年期初余额	363,909,648.00				477,456,301.27		4,025,722.03			70,090,530.64		224,235,277.95	1,139,717,479.89	70,242,491.52	1,209,959,971.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					62,527,566.35	-333,011.48				-6,399,108.41		-69,259,682.41	-69,259,682.41	757,330.00	70,017,017.41
（一）综合收益总额						-333,011.48				11,284,160.97		10,951,149.49	10,951,149.49	1,467,000.00	12,443,819.49
（二）所有者投入和减少资本					62,527,566.35								62,527,566.35		62,527,566.35
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					62,527,566.35								62,527,566.35		62,527,566.35
4．其他															
（三）利润分配										-17,683,269.38		-17,683,269.38	-17,683,269.38	2,250,000.00	19,933,269.38
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										-17,683,269.38		-17,683,269.38	-17,683,269.38	2,250,000.00	19,933,269.38

其他												
二、本年期初余额	363,909,648.00	0.00	0.00	0.00	434,554,954.85	31,600,000.00	0.00	0.00	57,447,689.60	133,901,526.57	0.00	958,213,819.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,443,458.33	7,035,423.45				12,803,104.72		7,211,139.60
（一）综合收益总额										30,918,523.90		30,918,523.90
（二）所有者投入和减少资本					1,443,458.33	7,035,423.45						-5,591,965.12
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,443,458.33	7,035,423.45						-5,591,965.12
4. 其他												0.00
（三）利润分配										-18,115,419.18		-18,115,419.18
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,115,419.18		-18,115,419.18
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												0.00
四、本期期末余额	363,909,648.00				435,998,413.18	38,635,423.45			57,447,689.60	146,704,631.29	0.00	965,424,958.62

上年金额

单位：元

项目	2021年半年度											
	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	0.00	0.00	0.00	464,099,087.87	0.00	0.00	0.00	52,848,909.43	110,195,774.38		991,053,419.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	363,909,648.00	0.00	0.00	0.00	464,099,087.87		0.00	0.00	52,848,909.43	110,195,774.38	0.00	991,053,419.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						62,527,566.35				13,834,361.94		-48,693,204.41
(一) 综合收益总额										31,517,631.32		31,517,631.32
(二) 所有者投入和减少资本						62,527,566.35						-62,527,566.35
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权												0.00

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						62,527,566.35						-62,527,566.35
4. 其他												0.00
(三) 利润分配												-
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者(或股东)的分配												-
3. 其他												17,683,269.38
(四) 所有者权益内部结转												-
1. 资本公积转增资本(或股本)												17,683,269.38
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	0.00	0.00	0.00	464,099,087.87	62,527,566.35	0.00	0.00	52,848,909.43	124,030,136.32	0.00	942,360,215.27

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、天然气钻采专用设备、地质勘探专用仪器、石油化工分析检测仪器的生产和销售及上述领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，录井技术服务，进出口贸易。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、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 20 日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 13 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
上海神开石油设备有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
上海神开石油科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
上海神开石油仪器有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
ShenKai petroleum, LLC	全资子公司	二级	100.00	100.00
上海神开密封件有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
上海神开石油测控技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
杭州丰禾石油科技有限公司	控股子公司	二级	62.50	62.50
杭州丰禾测控技术有限公司	控股孙公司	三级	62.50	62.50
神开石油工程技术服务有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
FREDRIKOV SHENKAI Petroleum Services Company Ltd	控股孙公司	三级	50.00	50.00
ShenKai petroleum Fze	全资孙公司	三级	100.00	100.00
上海经纬峰实业有限公司	控股孙公司	三级	60.00	60.00
四川神开油气技术服务有限公司	全资孙公司	三级	100.00	100.00

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》（2014 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、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）同一控制下的企业合并

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

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

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

当期损益。

（3）非同一控制下的企业合并

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

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

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

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

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

（1）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。

（2）合并程序

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

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

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

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

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

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

- ①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

②处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

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

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

③购买子公司少数股权

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

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排的分类

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

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

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

共同经营会计处理方法

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

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

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

8、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。

9、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。

10、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业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- A.以摊余成本计量的金融资产。
- B.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- C.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

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）。

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。

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：

嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

能够消除或显著减少会计错配。

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。

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：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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。

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：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

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：

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。

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。

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：

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。

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、合同资产以及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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

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。

11、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 / 10、（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：无风险银行承兑票据组合	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：无风险商业承兑汇票组合	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 3：其他商业承兑汇票组合	除无风险票据组合以外的应收票据，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

12、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 / 10、（6）金融工具减值。

本公司对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：

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

13、应收款项融资

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 / 10、（6）金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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 / 10、（6）金融工具减值。

本公司对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

15、存货

（1）存货的分类

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

（2）存货的计价方法

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

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- ①低值易耗品采用一次转销法；
- ②包装物采用一次转销法；
- ③其他周转材料采用一次转销法。

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 / 10、(6) 金融工具减值。

17、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。

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、长期股权投资

（1）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / 5同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

②其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

①成本法

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

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

②权益法

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

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

① 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第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。

20、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。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

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。

21、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

22、在建工程

(1) 在建工程初始计量

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

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

23、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。

24、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

(4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

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。

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。

②无形资产的后续计量

1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	许可使用年限
电脑软件	5	预计使用年限
非专利技术	5	预计使用年限

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

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

26、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

27、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	预计使用寿命
经营租入固定资产改良支出	10	预计使用寿命
其他	3	预计使用寿命

28、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。

29、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

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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

30、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

31、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

32、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。

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。

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。

33、收入

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，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

注：收入确认和计量所采用的会计政策，以及对确定收入确认的时点和金额具有重大影响的判断以及判断的变更，包括确定履约进度的方法及采用该方法的原因、评估客户取得所转让商品控制权时点的相关判断，在确定交易价格、估计计入交易价格的可变对价、分摊交易价格以及计量预期将退还给客户的款项等类似义务时所采用的方法等。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

收入确认的具体方法

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。

34、政府补助

（1）类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

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

35、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。

36、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

（2）融资租赁的会计处理方法

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。

37、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

(2) 重要会计估计变更

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	见下表

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%
上海神开密封件有限公司、上海经纬峰实业有限公司、四川神开油气技术服务有限公司	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

(1) 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于 2020 年 11 月 12 日被认定为高新技术企业，有效期限三年，本报告期实际所得税率为 15%。

(2) 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》，控股子公司杭州丰禾石油科技有限公司于 2021 年 12 月 16 日继续被认定为高新技术企业，有效期限三年，本报告期实际所得税率为 15%。

(3) 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》，控股子公司杭州丰禾测控技术有限公司于 2020 年 12 月 1 日被认定为高新技术企业，有效期限三年，本报告期实际所得税率为 15%。

(4) 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测控技术有限公司于 2020 年 11 月 18 日被认定为高新技术企业，有效期限三年，本报告期实际所得税率为 15%。

(5) 根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 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。

税：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 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。上海神开密封件有限公司、上海经纬峰实业有限公司、四川神开油气技术服务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	77,170.34	104,952.70
银行存款	125,947,165.01	198,959,359.83
其他货币资金	6,737,904.04	22,062,732.44
合计	132,762,239.39	221,127,044.97
其中：存放在境外的款项总额	12,427,576.38	8,493,620.51
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	11,444,442.58	12,044,004.52

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	119,587,114.73	45,911,141.41
合计	119,587,114.73	45,911,141.41

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	80,907,053.39	40,709,706.17
商业承兑票据	52,475,086.47	96,566,911.67
合计	133,382,139.86	137,276,617.84

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	134,237,139.86	100.00%	855,000.00	100.00%	133,382,139.86	138,664,335.74	100.00%	1,387,717.90	1.00%	137,276,617.84

票据										
合计	134,237,139.86	100.00%	855,000.00	100.00%	133,382,139.86	138,664,335.74	100.00%	1,387,717.90	1.00%	137,276,617.84

按单项计提坏账准备：0元

按组合计提坏账准备类别数：3

按组合计提坏账准备：855000.00元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其中：组合1	80,907,053.39		
组合2	40,230,086.47		
组合3	13,100,000.00	855,000.00	5.00%
合计	134,237,139.86	855,000.00	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,387,717.90	5,000.00	537,717.90			855,000.00
合计	1,387,717.90	5,000.00	537,717.90			855,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中曼石油装备集团有限公司	500,000.00	到期托收到账
合计	500,000.00	

(3) 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	89,791,610.17	
商业承兑票据	23,919,809.06	
合计	113,711,419.23	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	4,000,000.00
合计	4,000,000.00

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	43,620,159.24	8.71%	43,620,159.24	100.00%		42,312,734.06	7.36%	42,312,734.06	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	457,029,990.81	91.29%	36,897,333.45	8.07%	420,132,657.36	532,648,398.22	92.64%	38,058,589.53	7.15%	494,589,808.69
其中：										
合计	500,650,150.05	100.00%	80,517,492.69	16.08%	420,132,657.36	574,961,132.28	100.00%	80,371,323.59	13.98%	494,589,808.69

按单项计提坏账准备类别数：1

按单项计提坏账准备：43,620,159.24 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	6,568,158.59	6,568,158.59	100.00%	预计无法收回
单位 2	4,848,788.84	4,848,788.84	100.00%	预计无法收回
单位 3	4,572,686.55	4,572,686.55	100.00%	预计无法收回
单位 4	117,639.83	117,639.83	100.00%	预计无法收回
单位 5	520,000.00	520,000.00	100.00%	预计无法收回
单位 6	25,390,102.44	25,390,102.44	100.00%	预计无法收回
单位 7	1,579,964.23	1,579,964.23	100.00%	预计无法收回
单位 8	22,818.76	22,818.76	100.00%	预计无法收回
合计	43,620,159.24	43,620,159.24		

按组合计提坏账准备类别数：2

按组合计提坏账准备：36,897,333.45 元

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	373,327,335.97	18,665,721.51	5.00%

1-2 年	43,210,003.56	4,321,000.36	10.00%
2-3 年	26,549,995.97	5,309,999.19	20.00%
3-4 年	7,381,459.12	2,214,437.74	30.00%
4-5 年	350,043.08	175,021.54	50.00%
5 年以上	6,211,153.11	6,211,153.11	100.00%
合计	457,029,990.81	36,897,333.45	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	373,327,335.97
1 至 2 年	43,210,003.56
2 至 3 年	27,069,995.97
3 年以上	57,042,814.55
3 至 4 年	8,002,959.12
4 至 5 年	9,679,419.08
5 年以上	39,360,436.35
合计	500,650,150.05

（2） 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	80,371,323.59	-2,278,667.94	600,000.00		3,024,837.04	80,517,492.69
合计	80,371,323.59	-2,278,667.94	600,000.00		3,024,837.04	80,517,492.69

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	收回方式
单位 1	600,000.00	收回款项
合计	600,000.00	

（3） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	34,351,134.01	6.86%	1,717,556.70
第二名	25,390,102.44	5.07%	25,390,102.44
第三名	25,373,739.46	5.07%	1,288,912.96
第四名	23,626,584.17	4.72%	1,181,329.21
第五名	21,400,996.62	4.27%	1,078,136.88

合计	130,142,556.70	25.99%	
----	----------------	--------	--

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,912,464.00	7,289,379.00
合计	5,912,464.00	7,289,379.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

6、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	10,342,950.85	65.58%	6,055,180.06	74.80%
1至2年	4,933,694.47	31.28%	1,761,261.73	21.80%
2至3年	204,624.27	1.30%	249,387.99	3.10%
3年以上	290,302.18	1.84%	33,782.81	0.40%
合计	15,771,571.77		8,099,612.59	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

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	2,650,000.00	16.80%	2021年	预付账款，尚未到货
第二名	1,015,280.69	6.44%	2022年	预付账款，尚未到货
第三名	1,030,000.00	6.53%	2020年	预付账款，尚未到货
第四名	1,000,000.00	6.34%	2022年	预付账款，尚未到货
第五名	810,000.00	5.14%	2022年	预付账款，尚未到货
合计	6,505,280.69	41.25%		

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	22,302,838.36	16,578,448.40
合计	22,302,838.36	16,578,448.40

(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	15,903,624.76	12,780,258.32
备用金	3,466,206.63	1,160,774.58
资金拆借	4,730,298.70	3,579,291.63
固定资产出售款	1,259,058.57	1,196,081.32
押金	344,293.73	689,378.76
其他	743,993.58	742,681.87
合计	26,447,475.97	20,148,466.48

② 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,570,018.08			3,570,018.08
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转回第一阶段				545,866.04
本期计提	545,866.04			
其他变动	28,753.49			28,753.49
2022 年 6 月 30 日余额	4,144,637.61			4,144,637.61

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	14,882,581.34
1 至 2 年	5,070,054.54
2 至 3 年	3,942,192.22
3 年以上	2,552,647.87
3 至 4 年	649,626.12
4 至 5 年	125,807.86
5 年以上	1,777,213.89
合计	26,447,475.97

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,570,018.08	545,866.04			28,753.49	4,144,637.61
合计	3,570,018.08	545,866.04			28,753.49	4,144,637.61

④ 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	资金拆借	3,466,206.63	2-3年内	13.11%	693,241.33
第二名	保证金	2,038,250.00	1年内	7.71%	101,912.50
第三名	保证金	1,357,286.01	1年以内、1-2年内	5.13%	112,957.55
第四名	保证金	1,259,058.57	5年以上	4.76%	1,259,058.64
第五名	备用金	1,196,125.00	1年内	4.52%	59,806.25
合计		9,316,926.21		35.23%	2,226,976.27

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	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	112,616,818.59	2,150,153.88	110,466,664.71	99,171,988.77	2,150,975.11	97,021,013.66
在产品	124,425,355.34		124,425,355.34	92,319,853.28		92,319,853.28
库存商品	38,453,657.55	2,800,907.70	35,652,749.84	45,282,094.23	4,486,195.78	40,795,898.45
合同履约成本	1,167,773.09		1,167,773.09	1,055,612.44		1,055,612.44
发出商品	37,778,548.69	1,713,261.88	36,065,286.81	36,701,953.96	1,713,261.88	34,988,692.08
委托加工物资	38,606.14		38,606.14	43,689.43		43,689.43
自制半成品	77,978,450.94	4,783,401.96	73,195,048.99	76,444,749.29	4,783,401.96	71,661,347.33
在途物资				91,687.08		91,687.08
合计	392,459,210.34	11,447,725.42	381,011,484.92	351,111,628.48	13,133,834.73	337,977,793.75

(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	2,150,975.11			821.23		2,150,153.88
库存商品	4,486,195.78			1,836,785.82	-151,497.74	2,800,907.70
发出商品	1,713,261.88					1,713,261.88
委托加工物资						0.00
自制半成品	4,783,401.96					4,783,401.96
合计	13,133,834.73			1,837,607.05	-151,497.74	11,447,725.42

9、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
钻机设备一套			6,402,627.10	6,402,627.10		2022年08月31日
合计			6,402,627.10	6,402,627.10		

10、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	5,999,688.42	8,760,909.30
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	520,721.68	361,648.76
待抵扣进项税		3,801.99
合计	6,520,410.10	9,126,360.05

11、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	87,020,644.41			87,020,644.41
2. 本期增加金额	232,448.81			232,448.81
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
(4) 外币报表折算差额	232,448.81			232,448.81
3. 本期减少金额				

(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	87,253,093.22		87,253,093.22
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	8,618,636.97		8,618,636.97
2. 本期增加金额	1,214,111.39		1,214,111.39
(1) 计提或摊销	1,186,508.12		1,186,508.12
(2) 固定资产转入			
(3) 外币报表折算差额	27,603.27		27,603.27
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
转入固定资产			
4. 期末余额	9,832,748.36		9,832,748.36
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	77,420,344.86		77,420,344.86
2. 期初账面价值	78,402,007.44		78,402,007.44

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	253,317,601.13	278,511,230.86
合计	253,317,601.13	278,511,230.86

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	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	186,676,248.79	259,673,371.43	6,287,013.17	100,462,700.24	2,977,306.69	556,076,640.32
2. 本期增加金额	527,740.53	12,913,977.27	275,415.18	441,022.32		14,158,155.30

(1) 购置		11,187,224.78	217,481.42	125,456.52		11,530,162.72
(2) 在建工程转入		407,585.45		157,002.80		564,588.25
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额	527,740.53	1,319,167.04	57,933.76	158,563.00		2,063,404.33
3. 本期减少金额		25,726,251.22	140,023.45	2,147,355.25		28,013,629.92
(1) 处置或报废		13,867,289.02	140,023.45	2,147,355.25		16,154,667.72
(2) 转入持有待售资产		11,816,094.52				11,816,094.52
(3) 转为存货		42,867.68				42,867.68
4. 期末余额	187,203,989.32	246,861,097.48	6,422,404.90	98,756,367.31	2,977,306.69	542,221,165.70
二、累计折旧						
1. 期初余额	52,891,482.68	144,448,012.55	4,100,508.40	71,501,090.86	458,101.99	273,399,196.48
2. 本期增加金额	3,473,311.49	7,996,295.10	393,884.22	12,769,157.45	143,256.84	24,775,905.10
(1) 计提	3,357,808.24	7,550,942.98	338,846.89	12,081,483.95	143,256.84	23,472,338.90
(2) 外币报表折算差额	115,503.25	445,352.12	55,037.33	687,673.50		1,303,566.20
3. 本期减少金额		7,129,985.76	92,938.22	2,048,613.03		9,271,537.01
(1) 处置或报废		5,876,970.60	92,938.22	2,048,613.03		8,018,521.85
(2) 转入持有待售资产		1,247,254.44				1,247,254.44
(3) 转为存货		5,760.72				5,760.72
4. 期末余额	56,364,794.17	145,314,321.89	4,401,454.40	82,221,635.28	601,358.83	288,903,564.57
三、减值准备						
1. 期初余额		4,166,212.98				4,166,212.98
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 转入持有待售资产		4,166,212.98				4,166,212.98
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	130,839,195.15	101,546,775.59	2,020,950.50	16,534,732.03	2,375,947.86	253,317,601.13
2. 期初账面价值	133,784,766.11	111,059,145.90	2,186,504.77	28,961,609.38	2,519,204.70	278,511,230.86

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,813,994.54	1,704,083.25
合计	2,813,994.54	1,704,083.25

(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
地质房				380,198.01		380,198.01
高温抽真空设备	130,573.96		130,573.96	127,409.94		127,409.94
丰禾测控厂区改建升级项目	453,403.77		453,403.77			
零星工程	2,230,016.81		2,230,016.81	1,196,475.30		1,196,475.30
合计	2,813,994.54		2,813,994.54	1,704,083.25		1,704,083.25

(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	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
地质房	3,802,000.00	380,198.01		380,198.01			100.00%	已完成				其他
高温抽真空设备	3,245,000.00	127,409.94	3,164.02			130,573.96		进行中				其他
丰禾测控厂区改建升级项目	20,645,200.00		453,403.77			453,403.77	100.00%	进行中	2,195,676.46	1,471,320.34	5.39%	其他
零星工程		1,196,475.30	1,217,931.75	184,390.24		2,230,016.81		进行中				其他
合计	27,692,200.00	1,704,083.25	1,674,499.54	564,588.25		2,813,994.54			2,195,676.46	1,471,320.34		

14、使用权资产

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		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,208,891.50	1,208,891.50
2. 本期增加金额		
(1) 计提	677,312.94	677,312.94
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,886,204.44	1,886,204.44
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	1,646,094.55	1,646,094.55
2. 期初账面价值	2,323,407.49	2,323,407.49

15、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	2,832,000.37	80,718,661.97
2. 本期增加金额				999,999.97	999,999.97
(1) 购置				999,999.97	999,999.97
(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	3,832,000.34	81,718,661.94
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,520,734.94		48,890,381.62	864,486.64	56,275,603.20
2. 本期增加金额	289,962.78			188,856.40	478,819.18
(1) 计提	289,962.78			188,856.40	478,819.18

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,810,697.72		48,890,381.62	1,053,343.04	56,754,422.38
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	22,185,582.26			2,778,657.30	24,964,239.56
2. 期初账面价值	22,475,545.04			1,967,513.73	24,443,058.77

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 59.83%。

16、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	期末余额
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

17、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	717,470.11		99,886.14		617,583.97
软件服务费	524,229.87		228,389.63		295,840.24
账号使用费	127,358.49		28,675.52		98,682.97
合计	1,369,058.47		356,951.29		1,012,107.18

18、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	72,735,793.33	11,993,505.79	75,782,508.56	12,475,925.61
可抵扣亏损	10,262,518.51	1,690,365.33	9,014,421.55	1,504,451.23
其他	6,168,068.91	921,994.55	4,731,496.12	703,631.59
股份支付	4,667,658.33	700,148.81	2,070,177.07	310,526.56
合计	93,834,039.08	15,306,014.48	91,598,603.30	14,994,534.99

(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	187,114.73	31,282.77	111,141.41	17,371.35
折旧与税务认定	306,223.28	67,691.18	306,223.28	64,305.31
合计	493,338.01	98,973.95	417,364.69	81,676.66

(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		15,306,014.48		14,994,534.99
递延所得税负债		98,973.95		81,676.66

(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
可抵扣亏损	193,337,176.91	165,122,925.95
资产减值准备	30,245,070.39	30,212,507.71
政府补助	3,600,471.09	4,176,871.09
其他	7,766,763.75	7,652,167.71
合计	234,949,482.14	207,164,472.46

(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
2022年度	2,981,119.40	2,981,119.40	
2023年度	1,839,611.69	1,839,611.69	
2024年度	38,396,055.57	38,396,055.57	
2025年度	18,133,509.73	18,133,509.73	

2026 年度	25,688,259.23	25,429,175.46	
2027 年度	35,074,269.41	24,929,559.67	
2028 年度	0.00		
2029 年度	14,247,117.57	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	17,810,457.45		
合计	193,337,176.91	165,122,925.95	

19、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	3,288,586.00		3,288,586.00	3,843,126.88		3,843,126.88
合计	3,288,586.00		3,288,586.00	3,843,126.88		3,843,126.88

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	74,000,000.00	42,000,000.00
信用借款	10,000,000.00	10,000,000.00
未到期应付利息	54,794.46	43,277.40
合计	84,054,794.46	52,043,277.40

短期借款分类的说明：

注 1：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，2021 年取得中国银行杭州市余杭支行（现更名为中国银行杭州市临平支行）借款 1000 万元。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司向中国银行杭州市余杭支行实际借款余额为 1000 万元。

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 700 万元的最高额保证担保，取得中国银行漕河泾出口加工区支行借款 300 万元的流动资金借款。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司已归还中国银行漕河泾出口加工区支行借款 300 万元。

注 3：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供 900 万元的最高额保证担保，取得中国银行股份有限公司上海市南汇支行最高 900 万元的融资限额。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司自中国银行股份有限公司上海市南汇支行取得借款 900 万元。

注 4：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司 2,000 万元的短期流动资金借款提供保证，公司自上海农村商业银行股份有限公司浦东分行取得借款 2,000 万元。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司自上海农村商业银行股份有限公司浦东分行取得借款 2,000 万元。

注 5：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供 1500 万元的最高额保证担保，取得中国农业银行股份有限公司上海市闵行支行最高 1500 万元的融资限额。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司自中国农业银行股份有限公司上海市闵行支行取得借款 1500 万元。

注 6：上海市中小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 1000 万元的短期流动资金借款提供“批次担保”保证，公司自上海农村商业银行股份有限公司闵行支行取得借款 1000 万元。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司自上海农村商业银行股份有限公司闵行支行取得借款 1,000 万元。

注 7：上海市中小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 1000 万元的短期流动资金借款提供“批次担保”保证，公司自中国农业银行股份有限公司上海市闵行支行取得借款 1000 万元。截至 2022 年 6

月 30 日止，公司自中国农业银行股份有限公司上海市闵行支行取得借款 1,000 万元。

注 8：上海神开石油设备有限公司自南京银行上海分行取得借款 1000 万元，借款方式为信用借款，截至 2022 年 6 月 30 日止，公司自南京银行上海分行实际借款余额为 1000 万元。

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	9,173,709.95	11,305,220.17
银行承兑汇票	20,742,559.62	25,474,802.52
合计	29,916,269.57	36,780,022.69

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、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	268,147,267.62	339,256,895.79
应付工程及设备款	11,089,194.39	6,166,594.05
其他	1,070,970.00	2,432,397.73
合计	280,307,432.01	347,855,887.57

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	4,140,852.50	尚未结算
第二名	3,102,399.91	尚未结算
第三名	2,200,637.80	尚未结算
第四名	1,098,199.30	尚未结算
第五名	893,508.90	尚未结算
合计	11,435,598.41	

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款（不含销项税）	21,693,662.97	14,932,326.45
合计	21,693,662.97	14,932,326.45

24、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	10,009,217.41	74,260,254.48	82,038,320.69	2,231,151.20
二、离职后福利-设定提存计划	69,245.31	6,666,339.51	6,659,881.30	75,703.52
三、辞退福利		393,749.00	172,424.16	221,324.84
合计	10,078,462.72	81,320,342.99	88,870,626.15	2,528,179.56

(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	9,944,783.04	64,345,994.55	72,930,169.84	1,360,607.75
2、职工福利费		2,818,290.95	2,023,691.59	794,599.36
3、社会保险费	44,623.92	4,350,585.02	4,352,398.56	42,810.38
其中：医疗保险费	42,363.11	3,853,068.60	3,855,304.23	40,127.48
工伤保险费	1,392.79	167,769.73	167,347.64	1,814.88
生育保险费	868.02	329,746.69	329,746.69	868.02
4、住房公积金	6,803.00	2,669,786.00	2,675,178.00	1,411.00
5、工会经费和职工教育经费	13,007.45	75,597.96	56,882.70	31,722.71
合计	10,009,217.41	74,260,254.48	82,038,320.69	2,231,151.20

(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	66,838.94	6,462,533.61	6,457,524.69	71,847.86
2、失业保险费	2,406.37	203,805.90	202,356.61	3,855.66
合计	69,245.31	6,666,339.51	6,659,881.30	75,703.52

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,984,729.88	18,430,891.47
企业所得税	4,128,314.23	5,800,152.69
个人所得税	404,102.60	4,345,025.65
城市维护建设税	647,367.50	999,898.35
房产税	580,054.44	690,457.79
土地使用税	92,399.08	105,732.08
教育费附加	520,808.53	887,546.88
其他	351,056.21	254,136.68
合计	16,708,832.47	31,513,841.59

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	20,995,019.18	2,879,600.00
其他应付款	41,768,283.60	43,887,502.91
合计	62,763,302.78	46,767,102.91

(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	2,879,600.00	2,879,600.00
应向全体股东分配的股利	18,115,419.18	
合计	20,995,019.18	2,879,600.00

(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	2,845,536.00	3,437,909.26
代收代付	616,482.26	353,886.92
暂估费用	6,706,265.34	8,495,706.73
员工持股计划回购义务	31,600,000.00	31,600,000.00
合计	41,768,283.60	43,887,502.91

② 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	31,600,000.00	暂未结清
单位 2	3,102,399.91	暂未结清
单位 3	893,508.90	暂未结清
单位 4	646,663.10	暂未结清
单位 5	507,262.97	暂未结清
合计	36,749,834.88	

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,381,428.21	1,331,717.49
报告期期末计提的长期借款利息	59,888.89	
合计	1,441,317.10	1,331,717.49

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提加工费	3,861,659.78	3,614,574.54
预收货款中的销项税	1,633,278.49	770,757.07
合计	5,494,938.27	4,385,331.61

29、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	40,000,000.00	40,000,000.00
合计	40,000,000.00	40,000,000.00

长期借款分类的说明：

本公司为控股子公司杭州丰禾测控技术有限公司自中国农业银行取得 4,000 万元的长期借款提供保证担保，用于年产 800 台高端智能化石油钻采勘测设备项目。同时杭州丰禾测控技术有限公司以该项目的土地及房屋提供抵押担保，承诺该项目的经营收入优先偿还该贷款本息。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司向中国农业银行实际借款余额为 4,000 万元。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,427,695.06	1,410,929.16
1-2 年	331,724.76	907,353.64
2-3 年	0.00	165,862.38
未确认融资费用	-53,368.32	-101,073.60
一年内到期的租赁负债	-1,381,428.21	-1,331,717.49
合计	324,623.29	1,051,354.09

31、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	5,861,771.09		711,400.00	5,150,371.09	详见下表
合计	5,861,771.09		711,400.00	5,150,371.09	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收 益相关
石油钻采高科技产业化项目政府拨款（注 1）	1,549,900.00			576,400.00			973,500.00	与资产相关
政府搬迁补偿款	740,165.						740,165.	与资产相

(注 2)	56					56	关
上海市企事业专利资助费(注 3)	135,000.00			135,000.00			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(注 4)	3,436,705.53					3,436,705.53	与收益相关
合计	5,861,771.09			711,400.00		5,150,371.09	

其他说明:

注 1: 根据上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会“关于转发《国家发展改革委、工业和信息化部关于下达重点产业振兴和技术改造(第二批)2009 年第三批扩大内需中央预算内投资计划的通知》[沪发改投(2009)300 号]、上海市发展和改革委员会“关于下达上海市 2009 年专项建设基金安排的建设与改造投资计划(第四批)的通知”[沪发改投(2009)301 号], 本公司的石油钻采高科技产业化项目获得与资产相关的政府补助 16,200,000.00 元, 本年度与该项目资产折旧相对应的补贴款转入其他收益的金额为 576,400.00 元。

注 2: 2010 年 8 月, 本公司位于上海市闵行区陈行公路 2835 弄 3 号 102 室的宿舍房屋被实施拆迁, 根据上海市城市居住房屋拆迁补偿安置协议沪闵浦(商品房基地)拆协字第国-167 号, 本公司获得房屋搬迁补偿款 1,691,807.00 元, 公司新购宿舍房屋计提的折旧, 作为因动迁而增加的成本, 由动迁补偿款弥补, 按年从递延收益转入其他收益。

注 3: 2021 年子公司上海神开石油科技有限公司收到上海市知识产权局关于上海市企事业专利工作试点的专利资助费 200,000.00 元, 本年按项目摊销金额转入其他收益 135,000.00 元。

注 4: 2017 年子公司上海神开石油设备有限公司收到中国科学院地质与地球物理研究所先导 A 类外拨课题费(子课题名称: 随钻方位密度测井仪器研制)3,810,000.00 元, 2018 年收到 1,340,000.00 元, 2019 年收到 1,050,000.00 元, 2021 年收到 200,000.00 元。

32、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

33、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)	446,528,734.92			446,528,734.92
其他资本公积	6,433,638.75	6,607,629.58		13,041,268.33
合计	452,962,373.67	6,607,629.58		459,570,003.25

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本期确认权益结算的股份支付计入其他资本公积。

34、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	31,600,000.00			31,600,000.00

权回购义务			
合计	31,600,000.00	7,035,423.45	38,635,423.45

35、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	3,286,527.19	1,457,225.40				1,457,225.40		4,743,752.59
外币财务报表折算差额	3,286,527.19	1,457,225.40				1,457,225.40		4,743,752.59
其他综合收益合计	3,286,527.19	1,457,225.40				1,457,225.40		4,743,752.59

36、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	58,893,314.83			58,893,314.83
任意盈余公积	15,795,995.98			15,795,995.98
合计	74,689,310.81			74,689,310.81

37、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	217,836,169.54	202,958,238.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	244,933,522.58	224,235,277.95
调整后期初未分配利润	244,933,522.58	224,235,277.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-4,738,059.47	11,284,160.97
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,115,419.18	17,683,269.38
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	222,080,043.93	217,836,169.54

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。

38、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	215,118,924.32	144,385,563.44	319,815,271.11	219,165,960.74
其他业务	5,415,541.15	1,657,777.34	3,177,516.59	2,572,073.95
合计	220,534,465.47	146,043,340.78	322,992,787.70	221,738,034.69

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
商品类型		
其中：		
石油钻采设备	93,292,409.59	93,292,409.59
录井设备及服务	82,344,810.24	82,344,810.24
随钻设备及服务	2,041,449.90	2,041,449.90
石油分析仪器	6,029,169.79	6,029,169.79
石油测井仪器	32,616,789.35	32,616,789.35
租赁及物业管理	4,209,836.60	4,209,836.60
按经营地区分类		
其中：		
国内	198,338,159.03	198,338,159.03
国外	22,196,306.44	22,196,306.44
按商品转让的时间分类		
其中：		
在某一时点转让	211,267,878.46	211,267,878.46
在某一时段内转让	9,266,587.01	9,266,587.01
合计	220,534,465.47	220,534,465.47

与履约义务相关的信息：

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 242,744,415.90 元，其中，208,411,481.12 元预计将于 2022 年度确认收入，33,957,852.49 元预计将于 2023 年度确认收入，375,082.30 元预计将于 2024 年度确认收入。

39、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	405,226.58	544,408.68
教育费附加	405,226.54	523,525.28
房产税	1,255,462.51	1,239,273.32
土地使用税	78,134.16	78,357.80
车船使用税	8,204.50	13,375.41
印花税	114,883.48	171,183.94
合计	2,267,137.77	2,570,124.43

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,679,214.51	8,484,352.61
差旅费	1,208,615.88	2,051,785.89
运输费	0.00	
业务招待费	2,742,489.00	6,748,279.23
其他费用	5,324,615.48	7,337,459.71
合计	17,954,934.87	24,621,877.44

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,906,549.20	15,856,215.97
折旧摊销	9,387,552.51	13,521,268.57
审计、咨询顾问费	1,435,159.51	3,221,556.31
差旅费	512,242.87	540,313.39
其他费用	13,889,744.60	7,417,114.51
合计	39,131,248.69	40,556,468.75

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	18,957,349.25	16,237,974.20
材料费用	4,942,353.22	3,220,332.09
折旧费用	1,155,793.47	1,095,863.70
无形资产摊销	45,692.00	58,454.73
其他费用	969,692.92	2,205,153.04
合计	26,070,880.86	22,817,777.76

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,910,332.19	1,034,955.61
利息收入	291,025.63	-176,517.34
汇兑损益	-4,308,678.31	-162,126.65
其他	-137,159.31	334,878.29
合计	-1,826,531.06	1,031,189.91

44、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
计入递延收益的政府补助摊销	711,400.00	4,507,490.02
科技小巨人工程奖励	1,500,000.00	
六税减免退库	371.35	
专利资助、补贴		7,500.00
首次认定高新技术企业奖励款	250,000.00	
三代手续费	79,818.84	78,725.19
上海市闵行区人力资源和社会保障局补贴	2,100.00	3,900.00
知识产权补助	7,000.00	
中国出口信用保险公司上海分公司扶持资金	44,311.36	
残疾人就业补贴		74,883.80
促进就业补贴	39,560.12	
小企业外贸补贴		1,620.94
残保超比例奖励	12,045.70	
雏鹰企业贷款贴息	96,250.00	
杭州市紫金港城科技管理委员会紫金重点科技奖励款	680,100.00	
嘉定区财政局财政扶持资金	104,000.00	
国家高新技术企业奖励	200,000.00	
杭州市西湖区市场监督管理局：补贴		3,000.00
上海市2016年度科技创新行动计划科学仪器领域项目-实时在线柴油十六烷值测定机研		200,000.00
疫情补助	64,872.00	77,715.60
市级以上科技计划项目匹配资金-上海市闵行区科学技术委员会		20,000.00
西湖区发展改革和经济信息化局奖励款	500,000.00	
杭州市西湖区发展改革和经济信息化局奖励款	500,000.00	
稳岗补贴	331.20	
小微企业新招用高校毕业生社保补贴	103,446.60	
合计	4,895,607.17	4,974,835.55

45、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	774,378.31	2,196,540.21
合计	774,378.31	2,196,540.21

46、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	75,973.32	-590,461.13

合计	75,973.32	-590,461.13
----	-----------	-------------

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-460,781.62	-324,824.39
应收账款坏账损失	1,338,087.12	-2,748,491.38
应收票据坏账损失	532,717.90	
合计	1,410,023.40	-3,073,315.77

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-164,282.63
合计		-164,282.63

49、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	598,402.82	2,402,131.09

50、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	3,050,000.00	1,260,000.00	3,050,000.00
其他	19,719.00	396,426.12	19,719.00
合计	3,069,719.00	1,656,426.12	3,069,719.00

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
浦江镇企业扶持资金	上海市浦江镇政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	3,050,000.00	1,260,000.00	与收益相关

51、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		30,000.00	
罚金滞纳金支出	3,672.02	43,514.99	3,672.02
非流动资产毁损报废损失	268,097.32		268,097.32
其他		1,131.00	
合计	271,769.34	74,645.99	271,769.34

52、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	2,407,476.82	4,401,983.83
递延所得税费用	-235,566.02	-194,272.63
合计	2,171,910.80	4,207,711.20

(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	1,445,788.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	361,447.21
子公司适用不同税率的影响	-769,968.12
调整以前期间所得税的影响	94,060.72
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	351,180.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,177,379.77
研发加计扣除	-3,939,436.02
其他	897,246.90
所得税费用	2,171,910.80

53、现金流量表项目

(1) 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
利息收入	291,025.63	176,517.34
补贴及奖励	7,945,607.17	1,930,662.01
赔款		
收回往来款	5,318,961.95	5,423,434.45
保证金收回	7,313,499.10	3,544,764.59
合计	20,869,093.85	11,075,378.39

(2) 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
销售、管理及手续费支出	20,708,782.69	33,076,807.70
保证金	10,888,908.68	9,507,020.39
营业外支出	3,672.02	74,645.99
支付往来款	8,069,617.04	26,802,996.93
合计	39,670,980.43	69,461,471.01

(3) 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
资金占用利息	113,085.00	
合计	113,085.00	

(4) 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
退回工程履约保证金	1,300,000.00	
合计	1,300,000.00	

(5) 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
第一期员工持股计划投资款		31,552,600.00
收到借款		4,800.23
现金折扣	183,590.16	
合计	183,590.16	31,557,400.23

(6) 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
回购股份	7,035,423.45	62,527,566.35
归还借款		4,221.90
支付票据贴现利息		132,733.33
合计	7,035,423.45	62,664,521.58

54、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	-726,122.56	12,776,830.97
加: 资产减值准备	-1,410,023.40	3,237,598.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,658,847.02	23,877,886.25
使用权资产折旧	677,312.94	
无形资产摊销	478,819.18	5,320,645.61
长期待摊费用摊销	356,951.29	283,121.94
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)	-598,402.82	-2,402,131.09
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	268,097.31	706.00
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-75,973.32	590,461.13
财务费用(收益以“-”号填列)	204,725.02	1,661,986.38
投资损失(收益以“-”号填列)	-774,378.31	-2,196,540.21
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-249,477.45	-48,640.60
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	21,457.28	-145,630.95
存货的减少(增加以“-”号填列)	-39,441,027.22	27,112,408.19
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	88,855,959.28	-927,127.94
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-109,040,743.73	-116,246,338.27
其他	6,607,629.58	
经营活动产生的现金流量净额	-30,186,349.91	-47,104,764.19
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	121,317,796.81	143,394,552.00
减: 现金的期初余额	209,083,040.45	110,740,596.96
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	-87,765,243.64	32,653,955.04

(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	121,317,796.81	209,083,040.45
其中: 库存现金	77,170.34	104,952.70
可随时用于支付的银行存款	114,931,449.14	198,959,359.83
可随时用于支付的其他货币资金	6,309,177.33	10,018,727.92
三、期末现金及现金等价物余额	121,317,796.81	209,083,040.45
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	11,444,442.58	12,044,004.52

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,444,442.58	票据、保函、投标保证金
合计	11,444,442.58	

56、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			28,529,987.21
其中：美元	3,643,505.76	6.711400	24,453,024.56
欧元			
港币	18,649.22	0.855187	15,948.57
迪拉姆	1,735,848.86	1.821228	3,161,376.55
巴基斯坦卢比	27,468,170.66	0.032752	899,637.53
委内瑞拉博利瓦	0.51	0.000026	0.00
应收账款			90,174,835.84
其中：美元	13,436,069.35	6.711400	90,174,835.84
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			2,024,694.79
其中：迪拉姆	47,490.00	1.821228	86,490.12
美元	189,450.00	6.711400	1,271,474.73
巴基斯坦卢比	6,301,460.00	0.032752	206,385.42
哈萨克斯坦坚戈	32,142,474.71	0.014322	460,344.52
应付账款			11,862,913.32
其中：美元	1,717,800.00	6.711400	11,528,842.92
巴基斯坦卢比	10,200,000.00	0.032752	334,070.40
其他应付款			68,578.76
其中：美元	10,218.25	6.711400	68,578.76
预付账款			3,447,250.21
其中：美元	513,641.00	6.711400	3,447,250.21
合同负债			12,307,930.94
其中：迪拉姆	3,167.84	1.821228	5,769.36
美元	1,833,025.04	6.711400	12,302,164.25

(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。

57、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助		递延收益	711,400.00
计入其他收益的政府补助	4,184,207.17	其他收益	4,184,207.17
计入营业外收入的政府补助	3,050,000.00	营业外收入	3,050,000.00
合计	7,234,207.17		7,945,607.17

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海神开石油设备有限公司	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	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	香港	香港	技术服务	100.00%		投资设立
FREDRIKOV SHENKAI Petroleum Services Company Ltd.	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	上海	上海	工业制造	100.00%		投资设立

ShenKai petroleum, LLC	美国	美国	技术服务	100.00%		投资设立
上海神开密封件有限公司	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	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	杭州	杭州	工业制造	62.50%		非同一控制合并取得
ShenKai Petroleum Fze	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	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	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	成都	成都	技术服务		100.00%	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%	2,826,380.61		47,825,628.45
杭州丰禾测控技术有限公司	37.50%	1,845,098.57		17,845,689.20
上海经纬峰实业有限公司	40.00%	396,611.74		10,579,164.78
合计		5,068,090.92		76,250,482.43

(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	206,630,220.05	26,742,305.16	233,372,525.21	104,911,295.26	926,220.75	105,837,516.01	212,342,209.70	27,917,653.05	240,259,862.75	119,234,182.99	1,027,685.53	120,261,868.52
杭州丰禾测控技术有限公司	30,313,926.97	75,809,214.39	106,123,141.36	18,534,636.84	40,000.00	58,534,636.84	24,677,037.56	77,882,775.68	102,559,813.24	19,891,548.64	40,000.93	59,891,571.57
上海经纬峰实业有限公司	32,316,085.03	4,718,750.25	37,034,835.28	10,586,562.01	361.33	10,586,923.34	29,805,901.09	5,912,703.95	35,718,605.04	9,691,695.97	570,526.47	10,262,222.44

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	28,792,476.80	7,537,014.97	7,537,014.97	46,043,478.39	41,743,506.64	3,124,247.08	3,124,247.08	-28,572,388.72

杭州丰禾测控技术有限公司	23,580,428.57	4,920,262.85	4,920,262.85	2,960,454.60				
上海经纬峰实业有限公司	5,786,065.97	991,529.34	991,529.34	2,309,399.49	6,953,507.35	685,410.20	685,410.20	711,603.12

其他说明：

杭州丰禾测控技术有限公司原系本公司控股子公司杭州丰禾石油科技有限公司全资子公司，上期发生额相关财务数据已经包含在杭州丰禾石油科技有限公司数据之中。2021年下半年因公司内部架构调整，将杭州丰禾测控技术有限公司转由其他全资子公司控股，调整前后公司对相关公司的整体持股比例及享有权益不发生变化。

十、与金融工具相关的风险

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。除附注十二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2022年6月30日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	134,237,139.86	855,000.00
应收账款	500,650,150.05	80,517,492.69
其他应收款	26,447,475.97	4,144,637.61
合计	661,334,765.88	85,517,130.30

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。

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 2022 年 6 月 30 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	美元	港币	巴基斯坦	迪拉姆	哈萨克斯坦
			卢比		坚戈
外币金融资产：					
货币资金	3,643,505.76	18,649.22	27,468,170.66	1,735,848.86	
应收账款	13,436,069.35				
其他应收款	189,450.00		6,301,460.00	47,490.00	32,142,474.71
小计	17,269,025.11	18,649.22	33,769,630.66	1,783,338.86	32,142,474.71
外币金融负债：					
应付账款	1,717,800.00		10,200,000.00		
其他应付款	10,218.25				
小计	1,728,018.25		10,200,000.00		

(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2022年6月30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影响。

截止2022年6月30日，公司长期借款均用于杭州新厂建设，厂房于2021年9月完工，2021年1月至2021年9月所产生的利息已予以了资本化，2021年10月至2022年6月借款利息计入财务费用，因借款利率为固定利率，借款利率的变化对公司利润无影响。

十一、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		119,587,114.73		119,587,114.73
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		119,587,114.73		119,587,114.73
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			5,912,464.00	5,912,464.00
（1）债务工具投资			5,912,464.00	5,912,464.00
持续以公允价值计量的资产总额		119,587,114.73	5,912,464.00	125,499,578.73
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）持有待售资产			6,402,627.10	6,402,627.10
非持续以公允价值计量的资产总额			6,402,627.10	6,402,627.10

十二、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九/1 在子公司中的权益。

2、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	公司董事控制的公司
中曼石油装备集团有限公司	公司董事控制的公司
四川昆仑石油设备制造有限公司	公司董事控制的公司
中曼石油天然气集团（海湾）公司	公司董事控制的公司
四川中曼凯撒石油科技有限公司	公司董事控制的公司
中曼石油钻井技术有限公司	公司董事控制的公司
中曼石油工程技术服务（香港）有限公司	公司董事控制的公司
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
郜龙江	控股孙公司之法定代表人
蒋赣洪	公司监事
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

3、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
中曼石油天然气集团股份有限公司	飞轮采购		5,000,000.00	否	486,465.14
四川中曼铠撒石油科技有限公司	商品采购	530,973.48	5,000,000.00	否	

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	144,431.85	310,035.41
中曼石油钻井技术有限公司	测井技术服务	6,222,617.94	3,922,123.60
中曼石油天然气集团股份有限公司	商品销售与服务		1,025,203.56
中曼石油工程技术服务（香港）有限公司	商品销售与服务	426,748.50	147,944.60
四川中曼铠撒石油科技有限公司	售后维修		11,079.65
四川昆仑石油设备制造有限公司	商品销售与服务		3,788,166.40
上海神开气体技术有限公司	物业服务费	3,970.76	14,533.02
上海神开气体技术有限公司	仪器配件销售		1,433.62
合计		6,797,769.05	9,220,519.86

(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	32,649.08	32,649.08

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

浙江智通消防网络有限公司	房屋租赁		595,238.08							
浙江智通消防网络有限公司	房屋水电费		25,610.24							
合计			620,848.32							

(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
杭州丰禾石油科技有限公司（注1）	10,000,000.00	2021年07月08日	2025年07月07日	否
杭州丰禾石油科技有限公司（注2）	10,000,000.00	2021年07月08日	2025年07月07日	否
杭州丰禾测控技术有限公司（注3）	40,000,000.00	2019年09月21日	2031年09月20日	否
上海神开石油设备有限公司（注4）	11,000,000.00	2021年11月22日	2024年11月21日	否
上海神开石油科技有限公司（注5）	7,000,000.00	2021年01月21日	2025年01月20日	是
上海神开石油设备有限公司（注6）	9,000,000.00	2021年08月18日	2024年08月17日	否
上海神开石油设备有限公司（注7）	30,000,000.00	2021年09月24日	2024年09月23日	否
上海神开石油设备有限公司（注8）	20,000,000.00	2021年09月24日	2024年09月23日	否
上海神开石油设备有限公司（注9）	15,000,000.00	2022年06月28日	2026年06月27日	否

关联担保情况说明

注1：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开具的银行承兑汇票，截至2022年6月30日止，公司应付票据余额为1275万元，票据保证金435万元。保证期间为融资债务清偿期限届满之日起三年。

注2：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，2021年取得中国银行杭州市余杭支行（现更名为中国银行杭州市临平支行）借款1000万元。截至2022年6月30日止，公司向中国银行杭州市余杭支行实际借款余额为1000万元。保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起三年。

注3：本公司为控股孙公司杭州丰禾测控技术有限公司自中国农业银行杭州余杭支行取得4,000万元的长期借款提供保证担保，用于年产800台高端智能化石油钻采勘测设备项目。同时杭州丰禾测控技术有限公司以该项目的土地及在建工程提供抵押担保，承诺该项目的经营收入优先偿还该贷款本息。截至2022年6月30日止，公司向中国农业银行杭州余杭支行实际借款余额为4,000万元。保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起两年。

注4：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供1,100万元的最高额保证担保，取得宁波通商银行股份有限公司上海分行开具的银行承兑汇票252万元，截至2022年6月30日止，公司已经承兑全部应付票据252万元。

注5：本公司为全资子公司上海神开石油科技有限公司提供700万元的最高额保证担保，取得中国银行漕河泾出口加工区支行借款300万元的流动资金借款。截至2022年6月30日止，公司已归还中国银行漕河泾出口加工区支行借款300万元。

注6：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供900万元的最高额保证担保，取得中国银行股份有限公司上海市南汇支行最高900万元的融资限额。截至2022年6月30日止，公司自中国银行股份有限公司上海市南汇支行取得借款900万元。保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起三年。

注7：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供3,000万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浦东分行开具的银行承兑汇票，截至2022年6月30日止，公司应付票据余额为799万元，票据保证金165万元。保证期间为主合同债务人履行债务期限届满之日起两年。

注8：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司2,000万元的短期流动资金借款提供保证，公司自上海农村商业银行股份有限公司浦东分行取得借款2,000万元。截至2022年6月30日止，公司自上海农村商业银行股份有限公司浦东

分行取得借款 2,000 万元。保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年。

注 9：本公司为全资子公司上海神开石油设备有限公司提供 1500 万元的最高额保证担保，取得中国农业银行股份有限公司上海市闵行支行最高 1500 万元的融资限额。截至 2022 年 6 月 30 日止，公司自中国农业银行股份有限公司上海市闵行支行取得借款 1500 万元。保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起三年。

4、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	8,815,707.91	625,491.74	10,770,969.91	1,246,961.20
应收账款	中曼石油钻井技术有限公司	17,605,625.01	1,079,901.25	12,609,650.01	683,029.95
应收账款	四川昆仑石油设备制造有限公司	2,698,851.41	269,885.14	7,698,851.41	769,095.24
应收票据	中曼石油天然气集团股份有限公司	12,500,000.00			
应收票据	四川昆仑石油设备制造有限公司	13,000,000.00	650,000.00	17,000,000.00	850,000.00
应收票据	中曼石油装备集团有限公司			10,000,000.00	500,000.00
预付账款	上海神开气体技术有限公司	2,650,000.00		765,044.25	

(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	四川中曼铠撒石油科技有限公司	791,280.00	545,280.00
应付账款	上海神开气体技术有限公司		51,298.00
合同负债	中曼石油天然气集团股份有限公司	17,699.12	17,699.12
合同负债	阿克苏中曼石油工程技术有限公司	2,920,353.98	
其他流动负债	中曼石油天然气集团股份有限公司	2,300.88	2,300.88
其他流动负债	阿克苏中曼石油工程技术有限公司	379,646.02	
其他应付款	蒋赣洪		20,000.00
其他应付款	郜龙江		103,450.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	12 万股
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格为 3.16 元，合同剩余月份约为 1.5 个

月至 24.5 个月。

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	授予日市场价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新可行权职工数变动等后续信息进行估计
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	13,041,268.33
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,607,629.58

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

公司不存在需要披露的重要承诺。

2、或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	9,710,881.00	100.00%	999,806.11	10.30%	8,711,074.89	8,782,852.46	100.00%	908,749.56	10.35%	7,874,102.90

账款										
其中：										
组合 1	7,569,888.24	77.95%			7,569,888.24	7,569,888.24	86.19%			7,569,888.24
组合 2	2,140,992.76	22.05%	999,806.11	46.70%	1,141,186.65	1,212,964.22	13.81%	908,749.56	74.92%	304,214.66
合计	9,710,881.00	100.00%	999,806.11	10.30%	8,711,074.89	8,782,852.46	100.00%	908,749.56	10.35%	7,874,102.90

按组合计提坏账准备类别数：2

按组合计提坏账准备：999,806.11 元

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	1,201,249.11	60,062.46	5.00%
1—2 年			
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上	939,743.65	939,743.65	100.00%
合计	2,140,992.76	999,806.11	

按组合计提坏账准备：0 元

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			
1—2 年	3,487,892.35		
2—3 年			
3—4 年	787,180.58		
4—5 年	655,839.51		
5 年以上	2,638,975.80		
合计	7,569,888.24		

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,201,249.11
1 至 2 年	3,487,892.35
3 年以上	5,021,739.54
3 至 4 年	787,180.58
4 至 5 年	655,839.51
5 年以上	3,578,719.45
合计	9,710,881.00

(2) 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	
按组合计提预期信用损失的应收账款	908,749.56	91,056.55				999,806.11
合计	908,749.56	91,056.55				999,806.11

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	6,782,707.66	69.85%	
第二名	939,743.65	9.68%	939,743.65
第三名	787,180.58	8.11%	
第四名	589,987.36	6.08%	29,499.37
第五名	197,134.91	2.02%	9,856.75
合计	9,296,754.16	95.74%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	48,389,820.00	12,262,820.00
其他应收款	30,142,861.86	29,273,742.22
合计	78,532,681.86	41,536,562.22

(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	48,389,820.00	12,262,820.00
合计	48,389,820.00	12,262,820.00

② 坏账准备计提情况

□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
资金拆借	3,466,206.63	3,579,291.63
合并范围内关联方往来	26,624,955.63	25,782,114.35
其他	784,148.34	643,401.91
合计	30,875,310.60	30,004,807.89

② 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	731,065.67			731,065.67
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,383.07			1,383.07
2022 年 6 月 30 日余额	732,448.74			732,448.74

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	27,270,752.77
1 至 2 年	138,351.20
2 至 3 年	3,466,206.63
合计	30,875,310.60

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	
其他应收款	731,065.67	1,383.07				732,448.74
合计	731,065.67	1,383.07				732,448.74

④ 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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------	----------

				余额合计数的比例	
第一名	往来款	25,237,180.00	1年以内	81.74%	
第二名	资金拆借	3,466,206.63	2-3年	11.23%	693,241.33
第三名	往来款	718,036.58	1年以内、1-2年	2.33%	
第四名	往来款	410,292.00	1年以内	1.33%	20,514.60
第五名	往来款	342,241.84	1年以内	1.11%	
合计		30,173,957.05		97.74%	713,755.93

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	766,965,988.44		766,965,988.44	766,965,988.44		766,965,988.44
合计	766,965,988.44		766,965,988.44	766,965,988.44		766,965,988.44

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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	358,322,946.92					358,322,946.92	
上海神开石油科技有限公司	116,779,959.61					116,779,959.61	
上海神开石油仪器有限公司	40,618,782.33					40,618,782.33	
Shenkai Petroleum LLC	24,756,850.00					24,756,850.00	
上海神开密封件有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
上海神开石油测控技术有限公司	100,000,000.00					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	766,965,988.44					766,965,988.44	

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	9,815,961.98	2,589,469.11	10,881,833.40	3,981,899.45
合计	9,815,961.98	2,589,469.11	10,881,833.40	3,981,899.45

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部1	合计
商品类型		
其中：		
房屋租赁及物业管理费	7,669,742.85	7,669,742.85
服务费	2,146,219.13	2,146,219.13

按经营地区分类		
其中：		
国内	9,815,961.98	9,815,961.98
国外		
按商品转让的时间分类		
其中：		
在某一时点内转让		
在某一时段内转让	9,815,961.98	9,815,961.98
合计	9,815,961.98	9,815,961.98

与履约义务相关的信息：

公司在合同约定的时间为客户提供租赁及物业费等服务，履约义务通常的履行时间是合同开始日。

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 34,845,988.63 元，其中，9,219,710.95 元预计将于 2022 年年度确认收入，18,563,138.84 元预计将于 2023 年年度确认收入，20,063,138.84 元预计将于 2024 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	41,402,000.00	42,877,829.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	73,304.95	912,915.45
合计	41,475,304.95	43,790,745.00

十六、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
非流动资产处置损益	330,305.50	主要是固定资产处置收益及报废损失
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,945,607.17	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，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	850,351.63	报告期银行理财收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	600,000.00	报告期内收回了部分已单项计提坏账准备的应收款项
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,046.98	主要是违约金、滞纳金
减：所得税影响额	445,224.45	
少数股东权益影响额	1,015,219.76	
合计	8,281,867.07	--

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	-0.43%	-0.01	-0.01
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%	-0.04	-0.04

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