

公司代码：688101

公司简称：三达膜

三达膜环境技术股份有限公司 2023 年年度报告



重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节、四、“风险因素”部分的相关内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人 CHEN NI、主管会计工作负责人唐佳菁及会计机构负责人（会计主管人员）庄毅斌声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2023 年 12 月 31 日，公司（母公司报表口径）期末可供分配利润为人民币 940,333,960.68 元。结合公司 2023 年度经营情况及 2024 年度公司发展资金需求的情况，在兼顾公司发展、未来投资计划及股东利益的前提下，经董事会、监事会审议通过，公司拟定 2023 年度利润分配预案为：公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.30 元（含税）；截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 333,880,000 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 1,867,934 股后的股本 332,012,066 股为基数，以此计算合计拟每 10 股派发现金红利 2.30 元（含税），本年度公司现金分红比例占公司 2023 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 30.07%。公司本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司 2023 年度利润分配预案已经公司第四届董事会第三十二次会议、第四届监事会第二十七次会议审议通过，公司全体董事和监事均同意该议案，公司监事会对此利润分配预案进行审核并发表了明确同意的审核意见。本预案在提交董事会审议前已经公司独立董事专门会议 2024 年第五次会议审议通过，公司全体独立董事对此利润分配预案进行审核并发表了明确同意的审核意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的公司发展战略、经营计划等前瞻性描述，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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	44
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	63
第六节	重要事项.....	76
第七节	股份变动及股东情况.....	108
第八节	优先股相关情况.....	114
第九节	债券相关情况.....	114
第十节	财务报告.....	114

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	载有公司法定代表人签字和公司盖章的年度报告及摘要文件。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
发行人、公司、本公司、三达膜	指	三达膜环境技术股份有限公司或其前身及（除文义另有所指外）三达膜环境技术股份有限公司的所有子公司
三达环境工程	指	本公司前身三达（厦门）环境工程有限公司
新加坡三达膜/控股股东	指	三达膜技术（新加坡）有限公司（Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.），注册地为新加坡
新达科技	指	新达科技有限公司（Sinomem Technology Pte. Ltd.），注册地为新加坡
新加坡三达投资	指	新加坡三达投资有限公司（Suntar Investment Pte. Ltd.），注册地为新加坡
实际控制人、一致行动人	指	蓝伟光（LAN WEIGUANG）和陈霓（CHEN NI）夫妇
清源中国	指	清源（中国）有限公司（CDH Water (China) Limited），注册地为香港
鼎晖投资	指	鼎晖投资基金管理公司
东方富海	指	东方富海（芜湖）股权投资基金（有限合伙）
易励投资	指	厦门易励投资合伙企业（有限合伙）
程捷投资	指	厦门程捷投资合伙企业（有限合伙）
岷佳投资	指	厦门岷佳投资合伙企业（有限合伙）
三达膜科技	指	三达膜科技（厦门）有限公司，本公司从事膜技术应用业务的子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
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
股东大会	指	三达膜环境技术股份有限公司股东大会
董事会	指	三达膜环境技术股份有限公司董事会
监事会	指	三达膜环境技术股份有限公司监事会
公司章程	指	三达膜环境技术股份有限公司章程
报告期	指	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
膜/膜材料	指	具有选择性分离功能的材料，可以在分子范围内进行物理过程的物质分离，不需发生相的变化和添加助剂
膜组件	指	将膜片/膜丝/膜管与进水流道网、产水流道网等组装在一起，实现进水和产水分开的膜分离过程的最小分离单元
膜设备	指	应用膜分离技术按照其膜分离的技术参数标准制造的机电一体化设备
膜软件	指	针对不同物料、不同产品的分离纯化开发出来具有商业应用价值的膜应用工艺解决方案
过程工业	指	也称流程工业，通过物理变化和化学变化进行的生产过程
纳米过滤膜	指	基于孔径筛分的、其孔径分布介于 0.1~30nm 之间的膜过滤材料
特种分离膜	指	一种用于过程工业料液分离的高性能膜分离材料，可根据工业料液分离纯化的个性化需求，把目标分子在工业料液中分离出来
膜分离	指	利用膜的选择性分离实现料液的不同组分的分离、纯化、浓

		缩的过程
清洁生产	指	不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害
微滤	指	英文为 Microfiltration，简称 MF，能够截留溶液中的砂砾、淤泥、黏土等颗粒和细菌，而大量溶剂、小分子及少量大分子溶质都能透过的分离过程
超滤	指	英文为 Ultrafiltration，简称 UF，能够在压力驱动下，从水中分离胶体、大分子物质、微生物或分散极细的悬浮物的分离过程
纳滤	指	英文为 Nanofiltration，简称 NF，是介于超滤与反渗透之间的一种分离过程，其最显著的特点为截留那些可透过超滤的低分子有机物及重金属，同时又能透滤被反渗透截留的部分无机矿物质，使浓缩与透盐的过程同步进行，从而达到特定的分离纯化要求
反渗透	指	英文为 Reverse Osmosis，简称 RO，是一种以压力差为推动力，从溶液中分离出溶剂（水）的分离过程
膜生物反应器/MBR	指	英文为 Membrane Bio-Reactor，简称 MBR，是一种将膜分离技术与传统生物处理技术相结合的新兴的水处理工艺技术，其主要工艺原理是用微滤、超滤分离技术取代传统活性污泥法的二沉池和常规过滤单元，实现了高效固液的分离和生物菌群的截留，经其处理后的出水直接达到高品质再生回用水标准
连续离子交换技术	指	离子交换技术是基于树脂功能基团与物料中特定离子的吸附作用进行的交换过程，离子交换是可逆的等当量交换反应。传统的离子交换技术采用固定床实现，连续离子交换技术是在传统的固定床树脂吸附和离子交换工艺的基础上结合连续逆流系统技术优势开发而成
小试	指	在新应用工艺开发过程中，利用微型装置进行工艺参数及分离效果的定性分析，为中试系统提供进一步开发依据
中试	指	在小试开发基础上，对小试进行放大后出现的问题的验证和修复；同时，从定性到定量，为工业工程提供设计参数
收率	指	在化学反应或相关的化学工业生产中，投入单位数量原料获得的实际生产的产品产量与理论计算的产品产量的比值
聚偏氟乙烯/PVDF	指	英文 Polyvinylidene Fluoride 的简称，聚偏氟乙烯，是制造膜材料基本原材料中的一种
氧化铝/Al ₂ O ₃	指	三氧化二铝，俗称矾土，是制造陶瓷膜的基本原材料中的一种
7-ACA	指	7-氨基头孢烷酸，是头孢菌素关键性中间体
6-APA	指	6-氨基青霉烷酸，由青霉素钾盐酶化裂解而成，是生产青霉素类抗生素的重要中间体
市政污水	指	排入城市排水系统的污水，包括生活污水、入流雨水、管网渗入水以及达到城市下水道标准的工业废水
工业废水	指	在工业企业生产过程中产生的被污染的废水。这种废水在外排前需要处理以达到相关行业废水污染物排放标准，也可以通过适当处理后回用
给水	指	由地表水、地下水等原水经水质处理后供工业企业生产过程及生活使用的水

再生水/中水	指	污水经适当处理后，达到一定的水质指标，满足某种使用要求，可以进行有益使用的水
膜法水处理	指	利用膜技术对污水、废水进行处理及回用、对给水进行净化以及对海水（含苦咸水）进行淡化
海水淡化	指	将海水脱盐来生产淡水的过程，能提供沿海居民饮用水和工业生产所需的淡水
氧化沟工艺/氧化沟法	指	传统活性污泥法污水处理技术的改良工艺，外形呈封闭环状沟，其特点是混合液在沟内不间断地循环流动，形成厌氧、缺氧和好氧段，且将传统的鼓风机曝气改为表面机械曝气
CASS 工艺	指	英文 Cyclic Activated Sludge System 的简称，是周期循环活性污泥法的简称，又称为循环活性污泥工艺（Cyclic Activated Sludge Technology），是进出水和曝气间歇运行的污水处理工艺
BOD	指	英文 Biochemical Oxygen Demand 的简称，生物耗氧量，水样在一定期内进行需氧生物氧化所消耗的溶解氧量
COD	指	英文 Chemical Oxygen Demand 的简称，化学耗氧量，水样中可氧化物从氧化剂（比如重铬酸钾）中所吸收的氧量
SS	指	英文 Suspended Solids 的简称，指悬浮在水中的固体物质，是衡量水污染程度的指标之一
VFA	指	英文 Volatile Fatty Acid 的简称，挥发性脂肪酸，是厌氧生物处理法发酵阶段的末端产物
PTA	指	英文 Pure Terephthalic Acid 的简称，是石油加工后的产品，用于化工纤维、轻工、电子等产业
BOT	指	英文 Build-Operate-Transfer 的简称，是指建造-运营-转让模式。该模式由政府与投资运营商签订特许权协议，投资运营商承担污水处理厂的投资、建设、经营与维护，在协议规定的运营期限内，投资运营商向政府定期收取费用，以此来回收系统的投资、融资、建造、经营和维护成本并获取合理回报，特许期结束，投资运营商将污水处理厂整套固定资产无偿移交给政府
TOT	指	英文 Transfer-Operate-Transfer 的简称，是指转让-运营-转让模式。该模式由政府部门或国有企业将建设好的污水处理厂的一定期限的产权和经营权，有偿转让给投资运营商，由其进行运营管理；投资运营商在一个约定的时间内通过经营收回全部投资和得到合理的回报，并在合约期满之后，再交回给政府部门或原单位的一种融资方式
委托运营	指	政府部门或国有企业将建成或即将建成的污水处理项目委托给专业的污水处理运营商运营管理，并支付一定的运营费用
EPC	指	英文 Engineering+Procurement+Construction 的简称，是指工程承包模式。即承包方受客户委托，承担污水处理项目的规划设计、土建施工、设备采购、设备安装、系统调试、试运行等工作，并对建设工程的质量、安全、工期、造价全面负责，最后将系统整体移交客户运行
基本水量	指	污水处理厂在特许经营权协议中被承诺的每日最低结算污水处理量
结算水量	指	污水处理厂结算污水处理服务费适用的、经客户确认的污水处理量
石墨烯膜	指	基于无机石墨烯材料与有机高分子材料共混制备高性能复合膜材料

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	三达膜环境技术股份有限公司
公司的中文简称	三达膜
公司的外文名称	SUNTAR ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.
公司的外文名称缩写	SUNTAR
公司的法定代表人	CHEN NI
公司注册地址	陕西省延安市宝塔区圣烯石墨烯膜产业园
公司注册地址的历史变更情况	公司注册地于 2018 年 09 月自福建厦门迁至陕西延安
公司办公地址	福建省厦门市集美区杏林锦亭北路 66 号
公司办公地址的邮政编码	361022
公司网址	www.suntar.com
电子信箱	ir@suntar.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	张靖霄	黄剑婷
联系地址	福建省厦门市集美区杏林锦亭北路 66 号	福建省厦门市集美区杏林锦亭北路 66 号
电话	0592-6778006	0592-6778016
传真	0592-6778156	0592-6778156
电子信箱	ir@suntar.com	ir@suntar.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	证券投资部办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	三达膜	688101	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	张慧玲、黄雅萍、曾庆麟（之前聘任的会计师陈乙敏于 2023 年 11 月从容诚会计师事务所离职）

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	长江证券承销保荐有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1198 号 28 层
	签字的保荐代表人姓名	李海波、陈国潮
	持续督导的期间	2019 年 11 月 15 日至 2023 年 12 月 31 日

其他说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，公司首次公开发行股票并上市的持续督导期已届满。鉴于公司前次募集资金尚未使用完毕，长江证券承销保荐有限公司将持续关注公司募集资金使用情况并履行督导责任。

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
营业收入	1,450,529,200.84	1,259,160,685.98	15.20	1,150,709,066.63
归属于上市公司股东的净利润	253,940,586.64	217,881,928.25	16.55	247,190,410.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	231,256,986.44	191,899,739.68	20.51	223,851,370.38
经营活动产生的现金流量净额	244,615,864.64	247,329,288.25	-1.10	221,133,458.56
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	3,805,606,689.96	3,548,618,890.15	7.24	3,434,527,406.19
总资产	5,538,253,296.44	5,298,968,094.20	4.52	4,854,700,647.42

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
基本每股收益（元/股）	0.76	0.65	16.92	0.74
稀释每股收益（元/股）	0.76	0.65	16.92	0.74
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.70	0.58	20.69	0.67
加权平均净资产收益率 (%)	6.91	6.24	增加0.67个百分点	7.40
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	6.29	5.50	增加0.79个百分点	6.70
研发投入占营业收入的比例 (%)	4.52	4.83	减少0.31个百分点	4.54

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

说明 1: 本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行财政部《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号), 根据有关规定进行追溯调整。同时, 本公司按照《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(2023 年修订)》(证监会公告〔2023〕65 号)对相关期间的非经常性损益进行了重新界定。基于前述情况, 本公司 2023 年年度报告的对比期间会计数据、财务指标、财务报表和相关附注, 以及相关数据变动情况均为“经重述”后的数据。

说明 2: 报告期内, 公司持续深耕主业, 积极拓展销售渠道, 并积极布局海外市场, 加大产品和技术的研发力度, 在新产品和新应用场景上取得突破, 成功地实现在膜技术应用和水务投资运营取得稳定增长。公司实现营业收入约 14.51 亿元, 同比增长 15.20%, 实现归属于母公司所有者的净利润约 2.54 亿元, 同比增长 16.55%, 实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润约 2.31 亿元, 同比增长 20.51%, 主要受益于膜技术应用在石化领域及盐湖提锂领域大型项目的竣工验收, 公司实现了营业收入和净利润的增长。公司总资产较上年期末增加 4.52%, 主要系随着公司收入规模扩大, 资产规模相应增加所致。公司基本每股收益、稀释每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益分别同比增长 16.92%、16.92%和 20.69%, 主要系报告期内净利润增长所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (01-03 月份)	第二季度 (04-06 月份)	第三季度 (07-09 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	203,109,663.47	306,964,632.04	448,346,507.15	492,108,398.18
归属于上市公司股东的净利润	49,108,334.49	62,798,983.10	69,895,691.22	72,137,577.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	39,913,711.05	56,841,921.65	63,890,441.53	70,610,912.21
经营活动产生的现金流量净额	-41,442,358.53	77,555,104.59	129,851,105.62	78,652,012.96

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-69,243.28		-222,264.26	-491,244.56
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,973,059.38		9,104,484.71	8,951,582.17
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	14,417,734.24		12,485,416.10	15,075,426.96
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,239,487.75		8,125,328.00	4,127,161.11
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				-25,380.00
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工				

薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,221,208.97		1,191,717.61	-169,988.28
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	4,103,746.40		4,649,204.15	4,128,517.06
少数股东权益影响额(税后)	-5,099.54		53,289.44	
合计	22,683,600.20		25,982,188.57	23,339,040.34

说明 1：本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，致使 2022 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 5,435,388.54 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 5,432,665.28 元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少 2,723.26 元。

说明 2：本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2021 年度非经常性损益，致使 2021 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 5,327,194.41 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 5,326,231.45 元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少 962.95 元。

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		777,779,489.73	777,779,489.73	14,417,734.24
应收款项融资	55,345,557.62	21,298,784.86	-34,046,772.76	
其他非流动金融资产	4,717,900.00	499,349.90	-4,218,550.10	
合计	60,063,457.62	799,577,624.49	739,514,166.87	14,417,734.24

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司进一步确立了“成为全球领先的膜科技公司”的战略愿景，经过多年的发展，公司已经形成了完整的膜产业链，上游膜材料涵盖无机陶瓷膜和高分子膜，包括纳滤芯、陶瓷膜、PVDF膜、石墨烯膜等先进膜材料品类，下游膜应用端从高技术门槛的工业分离（生物医药、盐湖提锂等），逐步延伸至工业水处理、市政水处理、环境工程、民用净水领域，形成“膜材料—膜组件—膜设备—膜应用”产业链，能够向市政、工业企业、家庭用户提供全方位的综合服务。

公司坚持“持续技术创新支撑企业发展”的经营理念，积极提升自主创新能力，整合优势资源，提高产品应用层次，通过提高科研水平、开发新产品，提高企业的市场竞争力。公司在膜技术及其应用领域深耕，各项业务保持稳定发展态势，取得良好业绩。

报告期内，公司克服了外部宏观环境对公司经营产生的不利影响。在市场拓展领域，公司根据市场需求及时优化生产经营思路，抓住盐湖提锂等新能源快速发展的市场机会，取得了较好的经营业绩。在战略合作方引进方面，公司积极引进战略合作方，已与龙岩卓越新能源股份有限公司达成战略合作协议，积极将自身技术优势嫁接有产业优势的战略合作方。在膜技术应用订单方面，公司利用在石化行业方面积累的技术和经验，签订了江苏虹港石化有限公司公用工程设施项目污水处理场订单，目前执行顺利。在技术研发领域，公司的石墨烯膜生产线实现量产，产能达到120万平方米/年；纳滤膜片中试成功并已开始工业化应用，多个研发项目实现结题；在项目执行方面，公司与江苏嘉通能源有限公司签署的《石化聚酯一体化项目污水处理单元EPC项目总承包工程》于2023年成功验收，公司与西藏阿里拉果资源有限责任公司签署的《连续离交设备系统买卖合同》于2023年成功验收；在水务投资运营方面，报告期内公司所有污水处理厂达标排放，水费收入稳步提升。公司加强将水务公司融入膜产业链，并取得显著成效。截止报告期末，公司已有多个污水处理厂采用公司自产的MBR膜技术，既提升出水标准、增加了水务运营板块的业务收入，同时成为公司膜技术应用的典型示范，具有产业链协同效应。此外，公司位于孝感、许昌、宿松的募投项目在本报告期内竣工投产，这将进一步提升公司孝感、许昌、宿松水务项目的规模效益和利润回报，巩固公司在国内水务投资运营行业的行业地位。公司位于福建漳州的生产基地已投入使用。漳州生产基地、梅河口生产基地建成后公司将形成以福建厦门生产为中心，遍布陕西、吉林、河南、福建的五个生产基地，能够有效缓解目前公司厦门生产基地的产能压力，缩短交货周期、贴近区域市场。

报告期内，公司持续深耕主业，积极拓展销售渠道，并积极布局海外市场，加大产品和技术研发力度，在新产品和新应用场景上取得突破，成功地实现在膜技术应用和水务投资运营取得稳定增长。公司实现营业收入约14.51亿元，同比增长15.20%，实现归属于母公司所有者的净利润约2.54亿元，同比增长16.55%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润约2.31亿元，同比增长20.51%，主要受益于膜技术应用在石化领域及盐湖提锂领域大型项目的竣工验收，公司实现了营业收入和净利润的增长。公司总资产较上年期末增加4.52%，主要系随着公司收入规模扩大，资产规模相应增加所致。公司基本每股收益、稀释每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益分别同比增长16.92%、16.92%和20.69%，主要系报告期内净利润增长所致。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司掌握了先进无机非金属膜材料与高性能复合膜材料的研制方法，构建了一条涵盖“膜材料—膜组件—膜设备—膜软件—膜应用”的膜产业链。公司主要经营业务包括工业料液分离、膜法水处理、环境工程、膜备件及民用净水机等在内的膜技术应用业务和水务投资运营业务。公司主要业务涉及工业料液分离、产品分离纯化、废水资源化、饮用水安全保障等领域，应用于食品饮料、医药化工、生物发酵、冶金石化、石油化工、盐湖提锂、水质净化、环境保护等多个行业，面向实体经济、市政管理部门和终端净水家庭用户等。公司主要产品服务涵盖特种分离与水处理两大应用领域，为传统工业生产过程的升级改造提供清洁生产与绿色制造的手段与方法，为过程工业的分离纯化与废水资源化提供基于膜技术创新解决方案。

公司主要产品及服务如下：

主营业务	主要产品及服务	应用领域
膜技术应用（基于膜材料、膜组件和膜设备等产品和技术的应用）	工业料液分离膜设备	氨基酸、抗生素、维生素、糖、植物提取、化工产品等生产过程中的分离纯化
	膜法水处理设备	石化、冶金等行业的废水处理和回水回用、锅炉水处理、市政供水
	环境工程	工业废水处理、市政污水处理、中水回用
	备件及其他	膜组件等备件、清洗剂、民用净水机、家庭净水等
水务投资运营		市政污水处理

1、膜技术应用类产品及服务

（1）膜材料、膜组件和膜设备

膜材料是利用仿生学原理的基础上模仿细胞特征，并由人工合成的、具有特殊选择性分离功能的化工复合材料，能够将流体分隔成不相通的两个部分，使其中的一种或几种物质透过，从而将其它物质分离出来。基于此，公司研制出包括管式陶瓷膜、卷式膜、平板膜、中空纤维膜和独特微管膜、复合陶瓷纳滤芯等膜组件。在膜组件基础上，公司开发出涵盖超滤、纳滤、反渗透等各类膜设备和膜系统，能够广泛应用于医药制造、生物发酵、食品饮料、石油化工、环保公用事业和家庭净水等领域。

公司在膜材料、膜组件、膜设备方面多项产品处于行业领先地位，包括以纳滤芯、陶瓷膜、中空纤维膜、MBR、卷式膜和黑金膜等自主研发膜材料及其他各类膜材料为基础制造的膜组件、膜设备和以膜软件为方法论的集成膜系统。公司主要膜材料具备核心自主知识产权，其具体情况如下：

①纳滤芯

纳滤芯材料由特制纳米级活性炭通过特殊制备工艺镶嵌于微米级蜂窝状多孔的特殊结构，可以把农药、抗生素、激素、砷等有害物质与钙、镁、镉、硅、硒等人体需要的天然矿物质有效分离，已广泛应用于饮用水净化领域。

②陶瓷膜

陶瓷膜产品是在完整引进德国技术生产工艺的基础上，通过独特的制膜工艺和纳米分散技术创新开发出的新一代高性能陶瓷膜，其产品具备高精度过滤、高抗污染、高耐磨的特性，已广泛应用于环保、食品、医药、化工、生物工程等众多领域。

③中空纤维膜（外压膜）

外压式中空纤维膜组件产品采用与厦门大学和加拿大纽芬兰大学联合开发的纳米增强中空纤维膜材料制备技术，选用抗氧化、耐污染的进口聚偏氟乙烯（PVDF）原料，采用专利配方无机纳米粒子增强技术，其产品具有寿命长、稳定性好、耐污染强等特点，已广泛应用于工业废水处理、污水处理、中水回用、地表水处理、反渗透预处理等众多领域。

④MBR

MBR 膜生物反应器是一种以生物处理技术和膜分离技术结合产生的新型废水处理系统，主要由生物反应器和膜组件两个技术单元组成，相对于传统的活性污泥法，MBR 用膜分离取代传统活性污泥法中的二沉池。公司 MBR 系列膜组件分为帘式 LMBR 和束式 iMBR 两种类型，均采用内支撑 PVDF 材料，结合纳米增强技术，使膜材料具有优异的膜面渗透性能，已广泛应用于工业、市政等废水处理领域。

⑤卷式膜

公司根据不同的应用范围，针对性的开发了包括 MF、UF、NF、RO 全系列卷式膜产品。每一支卷式膜元件都选用具有高稳定性的进口膜片，结合先进全自动化卷膜生产线，采用良好的结构设计，形成具有高稳定性通用型的卷式膜系列产品。其产品在脱盐率稳定性、水通量、抗污染性能、抗生物降解、耐清洗强度等方面具有良好的应用性能，已广泛应用于各种工业物料分离、提纯工艺、中水回用、海水淡化等领域。

⑥黑金膜（石墨烯膜）

公司自主研发的基于专利技术石墨烯改性的内支撑 PVDF 黑金膜（石墨烯膜），具有优于市面普通膜丝的膜水通量、过滤性能和抗污染能力。公司依托于丰富的膜应用经验，针对不同行业废水的特点，开发出多款不同形式的 MBR 组件，其产品已广泛应用于工业、市政等废水处理领域。

（2）膜技术应用类产品及服务

基于膜材料、膜组件、膜设备方面业务和技术基础，通过多年的研究和项目经验积累，根据客户对工业料液分离和膜法水处理的针对性需求，开发特定膜应用工艺技术，包括膜材料制备、膜组件选择、工艺过程优化、操作参数确定、膜设备制造、系统集成、成本和经济性分析等，能够广泛应用于医药制造、生物发酵、食品饮料、石油化工、环保公用事业和家庭净水等领域。

①工业料液分离业务

公司将膜材料和膜分离技术应用于分离纯化氨基酸、抗生素、维生素、糖、植物提取物、化工产品等物质，帮助食品饮料、医药、生物发酵、化工、石化等行业客户提高产品质量、增加生产率、降低资源消耗、减少废物排放。

工业料液分离成套设备的研发、集成和销售及相关配套服务是公司最早从事的核心业务，目前公司将自主研发的陶瓷膜、中空纤维膜等膜材料应用于该业务，成为国内少数能够在工业料液分离领域提供全方位膜技术应用解决方案的企业之一。

②膜法水处理业务

公司具有建筑施工—环保工程三级、环境工程（水污染防治工程）专项乙级、环保工程专业承包三级多项资质，将膜材料和膜技术应用于石化、冶金、市政以及家庭净水等领域，提供工业废水处理、中水回用、锅炉水处理、市政供水以及家庭净水等综合解决方案，在市政、石化、皮革、印染、电镀、生物制药等行业建成多项大型水综合治理系统，客户覆盖政府、世界五百强企业、大型国有企业和民营企业等单位。

③环境工程业务

凭借多年产业实践获得的水处理系统给水、排水、中水回用专业技术以及较强的综合实力和统筹能力，公司在膜法水处理业务的基础上，承接客户承包工程项目的设计、土建工程、设备采购和安装、试运行等全过程，取得客户的信任和高度认可。

④民用净水设备及其他

公司民用净水设备采用的第五代净水技术——纳滤 5.0 技术突破了传统二维过滤技术的限制，通过独特的工艺和配方实现了吸附和过滤相结合的三维净化。不用电、无废水，可保留部分矿物质，有效提升饮品品质是纳滤 5.0 净水机的核心优势。其产品已广泛应用于自来水终端净化、瓶装水生产制造以及小区分布式净水等领域。

2、水务投资运营类产品及服务

公司通过自主创新和持续技术积累，已掌握多项基础性市政水处理技术，所建设的污水厂主要应用的二级生物处理工艺有：A0+MBR 膜工艺、外置式超滤膜+臭氧工艺、卡鲁塞尔氧化沟、CASS 工艺和 AAO 工艺等技术，这些技术在公司运营的污水处理厂中得到了充分的利用。公司经营模式灵活多样，可以根据用户的要求及实际情况制定不同的经营模式。主要有 EPC、BOT、BT 及 TOT 等多种方式。

(二) 主要经营模式

公司以目标为导向，采用逆向思维，不断开发与具体应用过程相适配的膜应用工艺。以此为核心，下游拓展到膜技术应用领域，为国内外医药化工、食品饮料、石化冶金等行业和数百家大中型生产性制造企业提供大型化、工业化、个性化的膜应用综合解决方案，上游反向延伸至膜技术产业的基础领域——膜材料供给侧，创新研制了多种符合市场需求、功能特性优异、具有自主知识产权及国内领先水平的先进无机非金属膜材料与高性能复合膜材料，包括纳滤芯、特种分离膜、石墨烯复合膜材料和 MBR 膜组件等，可替代国外进口产品，而且部分性能更加卓越。具体的经营模式如下：

1、盈利模式

在膜技术应用方面，公司主要向客户提供系统化的膜集成技术整体解决方案以获得收入与利润，具体包括工业料液分离、膜法水处理、环境工程等服务，通过为客户设计技术方案，研发、生产膜材料、膜组件和膜设备及成套的膜系统，实施膜分离系统集成，并为客户提供运营技术支持与运营服务。在该业务模式下，公司通过为客户提供一揽子的整体解决方案与服务，实现膜材料、膜组件及其成套设备的销售，从而获得盈利。由于整体解决方案部分部件具有易耗性，公司还向客户销售替换所需的膜芯、清洗剂或其他设备配件，形成整体解决方案完工后续长期稳定的收入。此外，立足于自主的纳滤芯核心技术，公司还向市政单位、工业企业、家庭客户销售净水设备和纳滤芯，获取一定的销售收入。

在水务投资运营方面，公司主要通过 EPC、BOT、BT 及 TOT 等多种方式向各地政府部门提供市政污水处理设施投资运营与管理服务，水务投资运营主要根据各污水处理厂处理的水量和水价收取服务费用，实现公司盈利。该等项目一般通过公开招投标或竞争性磋商获得。

2、采购模式

在膜技术应用方面，公司膜技术应用业务所采购的原材料分为常规物料以及新物料和专项设备。常规物料是公司生产所需的基础原料，公司采购部在询价和长年比价基础上，与数家国内外知名厂商建立了稳定的合作关系，并签订了年度战略合作框架协议，由采购员依据年度协议价格直接与合格供应商发出采购订单意向，根据订单金额大小报相应主管审批后，正式下达采购订单。在采购新物料和专项设备时，公司需要进行供应商产品审批工作，根据公司《采购管理办法》，由采购员通过查询、实地到访、业绩报告，第三方资料或委托验证等方法收集供应商的信息，组织公司内部设计主管、技术主管进行评审，如有必要，还需提供样品进行检验，初步确定意向供应商范围。然后由技术人员提出新物料和专项设备的工艺、质量和交期的要求，采购员向三家以上的供应商询价、招标，要求供应商提供详细的技术、质量保证、交期、价格等技术和商务说明，最终形成《供应商比较审批表》，经设计主管、技术主管审核后提交物流部经理审核，报公司分管物流部主管审批，最终确定最优的供应商并下单采购。此外，对于在邀标时指定使用某一生产厂家的材料或设备的客户，则一般由公司物流部和生产管理部工作人员与该指定供应商进行磋商，根据最终制定的工艺方案和生产计划签订采购合同。

在水务投资运营方面，公司以集中采购和分散采购相结合的方式对下属水务公司的物料采购进行管理。其中，项目所需的土建工程等均采用招投标方式进行采购。对于污水处理厂的日常运营管理维修所需的少量劳务、日常性物料等，公司均授权下属水务公司的相关负责人进行分散采购，并由公司采购部门负责人定期监控每个下属水务公司的日常采购支出情况。

3、生产模式

在膜技术应用方面，公司生产活动包括纳滤芯、陶瓷膜、中空纤维膜等膜材料的自主制备以及膜组件、膜设备的自主加工和装配，同时有少量标准化的膜板加工集成委托外协单位生产。公司膜技术应用整体解决方案所采用的核心部件为以膜材料为基础的膜组件与成套设备。根据客户的具体需求，结合膜技术应用的具体场景，在公司生产车间内自主生产陶瓷膜、中空纤维膜等膜材料及膜组件，成套设备安装调试及系统集成视项目情况通常在客户项目现场实施。在外协生产过程中，公司为了严格控制产品质量及防止公司专有生产技术的流失，核心技术与产品都是由公司内部控制；部分非核心工艺技术含量低、标准化程度高，且其外协加工产业配套已非常完善，为了提高经营效率、控制生产成本，公司将此类非核心工艺进行外协。公司承担总检、监督、验收等关键环节，从而保证了产品质量。

在水务投资运营方面，公司的污水处理项目主要采用 EPC、BOT、BT 及 TOT 等多种运营模式。BOT 业务是指公司与政府签订市政水项目的特许经营权协议，由公司投资、建设，并负责管理和运营一定年限，收取一定费用，运营到期后无偿移交给政府；TOT 业务是指公司与政府签订市政水项目的特许经营权协议，由公司直接收购已建成的市政水项目，并负责管理和运营一定年限，收取一定费用，运营到期后无偿移交给政府；委托运营模式是指公司与政府部门或国有企业签订委托运营协议，政府部门或国有企业将已建成的市政水项目委托给公司，由公司负责运营和维护获取污水处理费。

4、营销模式

在膜技术应用方面，公司主要通过参加展会、参加行业会议、网络等渠道获得项目信息。此外，现有客户和设计院推荐也是公司获得项目招投标信息的重要渠道。公司针对客户项目需求，组织对膜处理系统开展定制设计、采购、生产、系统集成和设备安装调试、售后服务。公司根据项目的分离纯化或水处理出水要求对工艺、电气和软件进行设计投标；中标后公司制备或采购原材料，并采购泵、阀门和管件等膜设备的主要组件，在公司现场进一步加工，待膜设备加工组装完成后，再将设备和图纸发往项目现场。公司项目经理和工程人员负责将设备安装调试，最后通过客户验收。

在水务投资运营方面，由于水务投资项目立项审批需要在各级发改委网站上公示，因此公司会及时关注网络上的政府立项信息，争取在项目早期阶段即介入。此外，如果污水处理厂位于同一地域，公司将会节省管理和运营费用，因此公司在某一地建成和运营项目后，通常会在同一省市继续拓展业务。

5、研发模式

在膜技术应用方面，公司在围绕膜技术应用开发膜软件与研制膜材料的多年实践过程中，建立了一套以“目标导向、逆向思维”为原则的“RDPA”研发体系、即“研究—开发—中试—应用”的综合技术开发平台。公司水务投资运营方面的研发以膜技术应用的研发工作为基础，主要围绕膜技术在污水处理领域的应用开展，研发方向主要包括膜材料的研发与改良、污水处理工艺的升级、降低膜应用成本等方面。

公司高度重视技术创新，目前已形成一套可复制能推广的科技创新发明机制，为其独特的“RDPA”研发体系的有效运行、公司核心竞争力的提升提供了有力保障。公司制定了技术创新相关的规划和保障措施，建立健全高效的创新激励机制，并积极拓展获取新产品新技术的渠道，并依托国家人保部博士后科研工作站三达膜科技分站、福建省膜分离工程技术研究中心、厦门知识产权孵化基地持续提升研发实力，保持公司竞争力。

在具体研发过程中，一方面，公司利用多年膜技术应用的资源优势，针对客户实践需求，协同政府、高等院校、科研院所、膜企业等资源，开展政、产、学、研、用的合作，围绕膜材料发展中的共性技术和关键技术，联合研发与攻关，提升平台持续创新能力；另一方面，公司采取市场化运营模式，以应用目标与客户需求为导向，积极开拓市场，扩大服务范围，促进公司可持续发展。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司掌握了先进无机非金属膜材料与有机复合膜材料的研制方法，是国内领先的集先进膜材料研发、特种分离膜技术应用和水务投资运营于一身的科技创新型企业。公司的无机非金属膜材料与有机复合膜材料属于《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》中的新型膜材料，是《“十三五”材料领域科技创新专项规划》中科技创新发展重点。

目前，由于经济的快速发展和环境污染日益严重，突出的能源消耗问题、水稀缺和水污染问题逐渐威胁到经济和社会安全，同时随着全社会日益重视可持续发展和清洁生产，膜分离技术在多个领域有广泛的应用。在工业料液分离方面，《“十二五”循环经济发展规划》要求在工业领域全面推行循环型生产方式，膜技术在工业料液分离领域的应用，可以有效地帮助制药、生物化工、食品饮料、石化冶金等工业客户提高生产效率、实现清洁生产和节能环保。在污水污染物处理方面，随着膜法水处理应用技术水平不断提高，尤其是随着我国对水资源保护的日益重视，膜法水处理技术受到国家大力推广。在国家的支持和引导下我国膜产业将快速发展，膜技术在水处理领域的使用率不断上升。在市政污水处理方面，我国水资源总量和人均水资源量呈波动下降趋势，为了解决水资源紧张的问题，国家大力发展市政水处理行业，制订了《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》并提出，敏感区域以及建成区水体水质未达到地表水IV类标准的城市，现有污水处理设施未达到一级A排放标准的，均为提标改造对象，提标改造后出水水质应达到一级A排放标准或相关规定的标准；2021年6月国家发展改革委和住房城乡建设部重磅发布《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》提出，到2025年，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区，城市和县城污水处理能力基本满足经济社会发展需要，着力推进城镇污水处理基础设施建设，补齐短板弱项。

膜技术应用属于高新技术，市场需求旺盛，能够提供整体综合解决方案的企业较少，技术壁垒和行业技术附加值较高，预计未来本行业仍将保持较高的毛利率水平。基本特点如下：A. 周期性：膜技术应用行业，其发展与经济周期的变化紧密相关，很大程度上受到国民经济运行情况以及工业固定资产投资规模波动的影响。B. 区域性：由于我国经济发展较为不平衡，经济发达地区工业发展也较快，其环保力度投入较大，为膜技术在工业料液分离、工业废水处理及中水回用等方面提供了广阔的市场空间。C. 季节性：由于客户多在上半年进行招标，因此本行业在上半年投标和中标较多，业务收入有明显的季节性特征，通常下半年确认的收入多于上半年。

膜技术应用行业属于技术密集型行业，需要根据客户的不同需求提供定制化解决方案。因此，根据分离提纯或者出水水质要求选择不同膜材料、膜组件、膜过程、膜应用工艺，进而进行工程、结构、电气综合设计是本行业的核心技术和进入壁垒，直接影响企业的竞争能力。上述工艺、工程、结构和电气设计是膜技术应用企业经过长期实践与技术研究获得，涉及多项专利及非专利技术，较难进行模仿，技术壁垒很高。目前可以制备先进膜材料的规模化企业相对较少，多数企业

业务范围仅限于采购膜材料及组件进行成套设备加工和工程安装，仅少数企业具备自主研发、设计、生产膜材料、膜组件与成套设备并以此为基础向客户提供膜技术整体解决方案的完整业务体系。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司率先洞察了纯粹引进国外的膜材料与设备并不能满足广大中国过程工业膜应用企业的个性化需求，因为国外产品只能提供标准的、通常只能用于水处理的膜材料与设备，而中国过程工业膜应用企业需要的是针对自身产品分离纯化需要的膜应用解决方案。由此，公司针对中国过程工业生产企业亟需解决的产品收率低、纯度不高，分离过程资源消耗大、污染物排放多等问题，对症下药、量身定制开发了一系列适合特种分离要求的膜应用工艺及与之适配的先进膜材料，从而搭建了先进膜材料及设备与广大膜应用企业之间沟通的桥梁，进而推动了先进膜材料与设备在食品饮料、医药化工、生物发酵、石油冶金、污水处理与废水资源化等领域的应用。

公司是中国膜技术开发与应用领域的开拓者，是我国最早从事过程工业先进膜分离应用工艺开发的企业之一，也是我国最早将国外先进膜技术引入国内并进行大规模工业化应用的企业之一。公司为国内最早开发应用于制药行业膜应用工艺与成套设备的企业之一，是国内少数能够在工业料液分离领域提供全方位膜技术应用和行业综合解决方案的企业之一。作为国内领先、国际知名的膜技术公司，公司开发了许多基于膜技术创新膜分离工艺，填补了国内外多项膜应用工艺空白，是国内最早将超滤、纳滤和连续离子交换技术综合应用于维生素 C、头孢菌素、红霉素、青霉素生产的企业之一；是国内最早在食品医药行业推广应用纳滤技术的企业之一；是国内最早为核电厂废水处理提供膜应用解决方案的企业之一；是国内最早成功开发功能糖纯化技术的企业之一；是国内最早开发高纯茶多酚、甜菊糖提取技术的企业之一；是国内最早成功开发染料脱盐技术的企业之一；是国内成功开发基于膜分离过程的中草药活性成分提取技术的企业之一。公司开发的基于膜技术应用的过程工业分离纯化解决方案是典型的绿色制造与清洁生产工艺，可同时实现提高产品质量、增加生产收率，降低资源消耗、减少环境污染这四大目标，对我国过程工程实体经济的技术升级和行业进步做出了突出贡献。

公司涉及的产业链包括制膜原材料、膜元件、膜组件、膜分离装置及工业化应用系统等，属于材料、化工、能源、生物、环境等交叉领域，其研发水平对过程工业、环保等产业发展起到至关重要的作用。根据《〈中国制造 2025〉重点领域技术路线图》及《新材料产业发展指南》高性能分离膜材料被列入关键性战略材料，其产业化和规模化已经上升到国家战略层面。在中国工程院推进的“新材料强国 2035 战略研究”重大咨询项目中，高性能分离膜材料被列为国家关键战略材料领域发展重点及主要方向。公司主导产品属于工业“四基”目录中所列的重点领域之一：九、新材料领域，（二）关键基础材料，11、功能性膜材料。

此外，公司作为我国最早将国外先进膜技术引入国内并进行大规模工业化应用的少数企业之一，经过多年的发展和实践，培养了一大批专业技术人才，扩大了膜技术应用的行业覆盖面，工业生产中的膜技术应用普及率逐渐提高。公司的成长带动了国内膜行业的起步和发展，也促使公司形成了较强的市场影响力，奠定了公司在膜产业尤其是膜技术应用领域的权威地位。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

近年来，我国膜技术应用的发展取得了很大的成就，膜技术应用产业规模都快速增长。我国膜产业将在新技术、新产业、新业态、新模式方面将呈现出如下发展趋势：

（1）应用层次逐步提高，应用领域逐步扩大

我国膜技术应用领域前期主要偏重于低端水处理领域，膜技术应用层次偏低，应用领域偏窄。国外工业分离用特种膜材料、血液透析和离子交换膜材料已经有很大的市场应用，先进膜材料在高端的大型海水淡化和大型水处理工程应用也较普遍。随着我国国产膜材料技术水平的提升，膜及膜组件的制造技术呈现多元化趋势，服务于节能减排和产业升级的特种分离膜材料和离子交换膜材料将得到更多的应用，并逐步替代进口材料和设备，推动更多膜产业高端化的应用。通过不断创新，我国膜技术应用层次将逐步提高，应用领域将逐步扩大。

（2）膜产业配套能力将逐步增强

目前，全球膜材料与膜组件、特种工业分离、大型水处理工程、产业技术标准主要由国际跨国公司主导，他们在技术、资金、工程化经验和品牌等方面优势明显。近年来，我国膜材料和膜

组件的上游行业发展较快，包括氧化铝、硅藻土、PVDF 等基础原材料和泵、阀门、能量回收器、压力容器等关键零部件的国产化程度逐步提升。在技术研发方面，国内膜企业逐步加大了对技术研发的资金投入，并逐步储备一批先进的技术产品。未来，我国膜产业配套能力将逐步增强，国产膜组件产品性价比逐步提高，形成可满足国内膜技术应用企业需求的产业配套体系，覆盖全产业链的经营模式将逐步成为行业普遍模式。

(3) 商业运营模式区域多样性

由于膜材料和膜技术应用系统性和复杂性较高，膜产业在应用领域呈现膜材料、膜组件、膜设备、EPC、BT、BOT、PPP、BOO 等多种商业模式并存的局面。有一定实力的企业往往会从单纯的膜材料、膜组件和膜设备生产销售模式向 EPC、BOT 以及 PPP 等综合性更强的商业模式发展，提高膜技术整体解决方案处理性能，扩大公司营业收入和利润总额，有利于塑造品牌形象，增强竞争实力。此外，依靠膜产业链积累的技术、资金、品牌优势，部分企业也会进一步涉足水务投资运营领域。

(4) 膜产业自主创新能力将不断提升

目前，中国膜产业自主创新能力不强，主要膜材料长期依赖进口，自主创新产品少，国产膜材料市场竞争力弱，大部分企业只能从事成套装备的组装工作。近几年，我国膜领域基础研究取得较大进展，国内高校和科研院所自主研发成果逐步增加，相关制备技术从实验室不断向产业化转移，部分企业开始加强原创创新研究，并取得了一系列独创的专有技术或知识产权，部分企业膜材料的分离机理和制备工艺方面实现了重大突破，产品性能提升极大。在国际竞争不断加强的背景下，我国膜企业自主创新能力将持续提升。

(5) 我国膜企业综合竞争力逐步提高

目前，我国从事膜工程的企业超过千家公司左右，但大多数企业不具备大型工程的设计、施工、调试运行能力。国内膜企业不断学习和引入国外先进经验，在产品的生产管理和质量控制上逐步提升，不少企业获得 ISO9001 等多个质量认证的证书，并将质量管理理念贯彻到生产中，综合竞争力也将逐步提高。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司核心技术主要包括膜材料研制与组件生产、膜软件及设备应用解决方案和水处理相关技术及解决方案，核心技术均来源于自主研发。核心技术细分为膜材料研制、膜组件生产、膜软件开发、膜设备制造、膜系统集成、膜技术应用及环保水处理技术 7 个方面，具备持续创新能力，具体如下表：

核心技术范畴	核心技术涉及方面	核心技术简介	技术来源	创新方式
膜材料研制与组件生产技术	膜材料研制	以无机材料、有机材料或无机-有机复合材料研制具有选择性分离功能膜材料的技术；如自主研发的纳滤芯、陶瓷膜、中空纤维膜、iMBR 膜材料，膜材料的测试方法和新材料的制备。	自主研发	原始创新
	膜组件生产	由膜材料或膜芯和端盖、收集管、隔网等进出流道配件以及外壳等保护配件研制可实现分离功能的最小工作单元的技术；如特种抗污染型卷式膜元件的开发；盘式陶瓷膜组件；水处理管式陶瓷膜组件等。	自主研发	原始创新
膜软件及设备应用解决方案	膜设备制造	按照膜分离的技术参数标准将膜组件和其他辅助设备装配成能够独立运行达到生产环节中的阶段性目标并稳定运行的技术；如自主研发的陶瓷膜微滤超滤膜设备、Flow-Cel 超滤膜设备、卷式超滤膜设备、纳滤膜设备、反渗透膜设备、膜生物反应器设备、连续离子交换及色谱分离设	自主研发	原始创新

		备、民用净水机等。		
	膜软件开发	具体产品生产过程涉及的膜应用工艺或特定水处理过程即废液资源化的膜应用工艺，包括膜材料与构型的选择、膜分离过程的优化、生产或处理流程和清洗方案的设计；如氨基酸中间产品分离提纯膜软件、葡萄糖中间产品除杂膜软件、味精母液脱色膜软件等。	自主研发	原始创新
	膜系统集成	将多种不同的膜设备或一种膜设备与其他配套的设备进行组合以达到特定的分离纯化目标的一体化集成技术，是膜设备与相应膜软件的结合，包括膜设备及其他设备的选择、膜系统工程的设计、膜污染控制、膜清洗计划一整套系统方案。如自主设计制造的基于微管膜、连续移动床及纳滤膜的分离纯化集成系统；酒糟膜法资源化处理整体系统开发。	自主研发	原始创新
	膜技术应用	针对用户特定的分离纯化需求所组合设计的基于膜系统的一体化综合性解决方案，主要应用领域有工业料液分离和膜法水处理，此外还包括膜技术研发过程中的实验、测试技术。膜技术应用的方法原型有双膜法、全膜法和“膜+连续离子交换及色谱分离纯化技术”；如自主研发的维生素C生产膜应用、氨基酸生产膜应用、高纯度葡萄糖生产膜系统应用等。	自主研发	原始创新
水处理相关技术及解决方案	环保水处理相关技术	具体指公司对基础性市政污水处理技术的改良以及开发结合膜技术的市政污水处理技术；主要有AO+MBR膜工艺、外置式超滤膜+臭氧工艺和改良型AAO工艺、污水处理碳源膜法富集工艺等。	自主研发	原始创新

公司核心技术先进性强，技术水平行业领先。公司围绕膜技术应用开发膜软件与研制膜材料的多年实践过程中，建立了一套以“目标导向、逆向思维”为研发原则的“RDPA”研发体系、即“研究—开发—中试—应用”的综合技术开发平台，依托公司国家人保部博士后科研工作站三达膜科技分站、福建省膜分离工程技术研究中心两大平台，形成了系列从“膜工程—膜软件—膜组件—膜材料”的系列核心技术组合。研发是公司的核心竞争力，公司把扩大研发作为发展战略，通过制度保障、创新激励和拓展新产品开发渠道等三方面为公司核心竞争力的提升提供了有力保障。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2023年07月01日-2026年06月30日	膜集成技术整体解决方案及其成套设备

2. 报告期内获得的研发成果

2023 年 3 月, 按照《福建省企业技术中心认定管理办法》(闽工信法规(2020)9 号文)有关要求, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司技术中心获批“福建省企业技术中心”。

2023 年 4 月, 福建省海洋经济政产学研用金及学科联盟关于公布 2023 年 I 类(创新探索类)、II 类(关键技术类)科技项目立项, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司“膜分级过滤中空膜组件制备及其在绿色养殖海水净化中的应用”项目(项目编号 FOCAL2023-0203)被列为 II 关键技术类项目予以立项。

2023 年 6 月, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司专利技术“一种耐磨损陶瓷微滤膜的制备方法(ZL201910896487.9)”荣获“第九届厦门市专利奖二等奖”。

2023 年 7 月, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司入选“厦门市先进制造业倍增计划企业”。

2023 年 7 月, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司经审核, 国家级专精特新“小巨人”企业复审通过, 有效期为 2023 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日。

2023 年 8 月, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司“高性能聚偏氟乙烯中空纤维膜及其系列化组件设备产业化”项目被认定为“2022 年度高新技术成果转化项目”。

2023 年 9 月, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司专利技术“一种耐磨损陶瓷微滤膜的制备方法(ZL201910896487.9)”荣获“中国膜行业专利优秀奖”。

2023 年 9 月, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司荣获“厦门市成长型中小企业”称号。

2023 年 12 月, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司国家级高新技术企业通过复核认定。

2023 年 12 月, 公司国家级高新技术企业通过复核认定。

报告期内, 公司下属子公司三达膜科技(厦门)有限公司参与编制的标准在 2023 年度通知发布的国家标准有 4 项, 行业标准 2 项, 包括: 国家标准《分离膜孔径测试方法气体渗透法》GB/T 42269-2022, 2022 年 12 月 30 日发布, 2023 年 4 月 1 日实施; 国家标准《微滤膜除菌过滤系统技术规范》GB/T 42525-2023, 2023 年 5 月 23 日发布, 2023 年 12 月 1 日实施; 国家标准《陶瓷平板膜 纯水通量试验方法》GB/T 43300-2023, 2023 年 11 月 27 日发布, 2024 年 6 月 1 日实施; 国家标准《印染废水膜法集成装备》GB/T 43359-2023, 2023 年 11 月 27 日发布, 2024 年 6 月 1 日实施。行业标准《中药挥发油分离用压力驱动亲水膜》HG/T 6239-2023, 2023 年 12 月 20 日发布, 2024 年 7 月 1 日实施; 行业标准《气体净化用双疏膜》HG/T 6252-2023, 2023 年 12 月 20 日发布, 2024 年 7 月 1 日实施。

报告期内, 公司在以往研发投入的基础上, 继续加大对生产研发的投入力度, 专注知识产权和专利技术的申请, 高度重视技术研发与创新, 追求技术领先。报告期内, 公司及子公司共申请专利 35 项(包括发明专利 12 项, 实用新型专利 23 项), 获授权专利 52 项(包括发明专利 22 项, 实用新型专利 30 项)。

截至 2023 年 12 月 31 日, 公司及子公司累计申请专利 369 项(包括发明专利 212 项, 实用新型专利 155 项, 外观设计专利 2 项), 累计获授权专利 239 项(包括发明专利 112 项, 实用新型专利 125 项, 外观设计专利 2 项), 其中 14 项专利因专利权到期终止(2022 年度失效 3 件, 2023 年度失效 11 件), 故累计有效授权专利为 225 项。其中, 公司获授权的“一种涂层复合陶瓷滤芯的制备方法(ZL201410188171.1)”荣获“厦门市专利特等奖”与“中国专利优秀奖”、“一种耐磨损陶瓷微滤膜的制备方法(ZL201910896487.9)”荣获“第九届厦门市专利奖二等奖”与“中国膜行业专利优秀奖”; 基于公司自主知识产权的“高性能复合陶瓷纳滤芯而开发生产的净水装置”已经荣获中国科技部、商务部、生态环境部、国家质检总局等四部局联合颁发的“国家重点新产品证书”, 该陶瓷纳滤芯可用于替代目前中国大量进口的有机反渗透膜芯, 而且具有节水降耗、保留矿物质、避免二次污染等三大优点。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)

发明专利	12	22	212	112
实用新型专利	23	30	155	125
外观设计专利	0	0	2	2
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	35	52	369	239

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	65,531,883.03	60,816,181.74	7.75
资本化研发投入			
研发投入合计	65,531,883.03	60,816,181.74	7.75
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.52	4.83	减少 0.31 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	小分子量系列 PES 平板超滤膜研发	7,000,000.00	3,700,147.62	7,454,676.98	开发完成	自主开发小分子量截留 PES 超滤膜，采用 PES 为膜层，PET 为支撑层	①截留分子量 10kDa，纯水通量 $\geq 24\text{LMH} \cdot \text{bar}^{-1}$ ； ②截留分子量 5kDa，纯水通量 $\geq 24 \text{LMH} \cdot \text{bar}^{-1}$ ； ③截留分子量 3kDa，纯水通量 $50\text{LMH} \cdot \text{Mpa}^{-1}$	工业分离
2	应用于光触媒的 5~10nm 氧化钛纳米粒子的研发	4,000,000.00	1,015,956.05	1,015,956.05	配方开发	开发可应用于光触媒的氧化钛纳米粒子	纯度 $>99\%$ ：10nm 粒子分散液浓度 10~15%； 10~20nm 粒子分散液浓度 10~20%	新材料
3	高分散性超细氧化铝纳米粒子的研发	4,000,000.00	2,395,958.76	2,395,958.76	配方开发	开发高分散性超细氧化铝粒子	纯度 $>99\%$ ：30nm 粒子分散液浓度 10~20%； 10~20nm 粒子分散液浓度 10~20%	新材料
4	高渗透性轻质高强度圆盘陶瓷膜研发	4,000,000.00	4,985,030.45	4,985,030.45	开发完成	开发高渗透性轻质高强度陶瓷膜	支撑体抗折强度 $\geq 30\text{MPa}$ ，支撑体耐酸碱度 $\geq 65\%$ ，泡压 $\geq 0.125\text{MPa}$ ，纯水通量	工业分离

							≥350LMH, 料液通量 ≥250LMH	
5	0.45 μm 无支撑微孔滤膜研发	3,000,000.00	3,219,641.62	3,219,641.62	开发完成	开发无支撑微孔滤膜, 扩宽应用场景	聚醚砜膜过滤精度 0.45 μm: 直径 50±0.5mm, 厚度 120±20 μm, 泡压 ≥2.5bar, 滤速 1bar, ≥35mL/cm ² ·min ⁻¹	实验室过滤
6	有机膜仿生亲水性改进工艺开发	7,000,000.00	6,907,505.57	6,907,505.57	开发完成	提升有机膜亲水性和抗污染性能	接触角降低 30~50%	水处理
7	应用于高盐水的疏水陶瓷膜研发	3,000,000.00	1,124,444.55	1,124,444.55	开发完成	开发可应用于高盐水等领域的疏水性陶瓷膜	水接触角≥138°, 通量 3~10LMH, 盐截留率 ≥99%。	水处理
8	旋转圆盘膜系列标准化设备开发	7,000,000.00	5,204,733.76	5,204,733.76	中试开发	开发多种规格旋转圆盘膜设备, 可适用不同料液、不同应用场景	开发 0.1、8、32m ² 等规格的旋转圆盘膜标准化设备	工业分离
9	醋酸纤维素纳滤膜的制备及其在高效净水处理中的应用	1,300,000.00	185,310.41	185,310.41	小试开发	开发醋酸纤维素纳滤膜制备技术, 通过探究制备醋酸纤维素超滤膜过程中醋酸纤维素的含量、添加剂含量、凝固浴组成、涂膜的速度和厚度等因素对醋酸纤维素超滤膜的孔道结构、分离性能、水通量的影响, 并采用比表面积分析、场发射电子扫描显微镜、接触角以及原子力显微镜分析	①大肠杆菌抑菌率 ≥99%, 金黄色葡萄球菌 抑菌率≥99%; ②操作压力 0.4MPa; ③膜通量≥32LMH; ④截盐率≥98% (MgSO ₄), 30~50% (NaCl)	水处理

						分离膜形态结构，探索出最佳的制备醋酸纤维素超滤膜的工艺		
10	高强度纳米孔径陶瓷膜制备技术研发及产业化	6,000,000.00	2,591,822.87	2,591,822.87	中试开发	开发高强度纳米孔径系列陶瓷膜产品，解决目前纳米孔径陶瓷膜存在的截留精度稳定性差，膜管强度低易断裂的问题，以进一步提升纳米孔径陶瓷膜的使用性能和使用寿命	开发 30nm、10nm、5nm 和 2nm 陶瓷膜技术	工业分离
11	福厦泉国家自主创新示范区高抗污染纤维素膜材料协同创新平台项目	9,000,000.00	1,245,312.27	1,245,312.27	小试开发	开发实际水处理过程中的操作条件影响纤维素膜的过滤性能，合适的操作条件能减少膜污染问题，延长纤维素膜的使用寿命。以纤维素超滤膜/纳滤膜组合工艺，探究纤维素超滤/纳滤膜组合工艺对饮用水净化效果，优化运行参数，分析运行期间水质变化情况，形成标准的技术	形成以醋酸纤维素中空超滤膜/纳滤膜组合工艺的醋酸纤维素中空超滤/纳滤膜组合的饮用水深度处理技术	水处理
12	管网式反渗透膜（STRO）产品应用工艺开发	6,000,000.00	2,957,223.73	5,957,402.50	开发完成	针对高盐料液的进一步浓缩处理工艺，开发 STRO 产品的最佳应用条件和运行工艺参数，探索 STOR 与	建立产品工艺应用手册	工业废水

						其他技术耦合的可行性		
13	双层帘式 MBR 膜组器的开发	9,000,000.00	5,508,778.09	9,060,398.72	开发完成	开发超高装填密度的双层 MBR 膜组器	MBR 膜组器膜面积规格为 800-2100m ² 装填密度 > 600m ² /m ²	MBR 污水处理
14	高精度聚砜类中空超滤膜研发	12,000,000.00	5,785,381.75	5,783,752.62	配方开发	自主开发聚醚砜中空超滤膜, 满足特殊物料过滤的要求, 丰富外压式中空膜组件的应用	① 通量 ≥ 250LMH, BSA 截留 > 90%, 爆破压力 > 0.6MPa, 拉伸强度 > 4N; ② 通量 ≥ 150LMH, PEG20000 截留 > 90%, 爆破压力 > 0.6MPa, 拉伸强度 > 4N	水处理
15	高渗透性刚性平板 MBR 膜组器的开发	7,100,000.00	7,080,059.31	7,080,184.20	开发完成	开发高渗透性刚性平板式 MBR 膜组件	膜组器面积规格 50-300m ² ; 曝气量 0.28-0.9Nm ³ /h/m ²	MBR 污水处理
16	节能型高效脉冲曝气帘式膜组器的开发	1,200,000.00	5,938,222.24	5,936,725.40	小试开发	开发节能型高效脉冲曝气帘式膜组器, 降低能耗	40-60 帘膜组器面积规格 1400-2100m ² ; 曝气量 < 0.11Nm ³ /h/m ²	MBR 污水处理
合计	/	90,600,000.00	59,845,529.05	70,148,856.73	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位：元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	217	219
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	18.58	19.40
研发人员薪酬合计	46,978,911.60	43,599,460.27
研发人员平均薪酬	217,494.96	199,084.29

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	9
硕士研究生	18
本科	134
专科	38
高中及以下	18
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	77
30-40岁（含30岁，不含40岁）	80
40-50岁（含40岁，不含50岁）	44
50-60岁（含50岁，不含60岁）	13
60岁及以上	3

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司从向国内医药、化工、食品行业引入国际先进膜技术应用技术起家，现已形成以膜技术创新为驱动力的膜技术与应用和水务投资运营两大业务板块，膜技术与应用又可细分为工业分离膜应用、膜法水处理、节能环保综合利用服务，公司在这些领域均具有丰富的技术储备、项目经验和客户资源，奠定了三达膜在业内的领先地位。

工业料液分离成套设备的研发、集成和销售及相关配套服务是公司最早从事的核心业务，公司以自主研发的先进膜分离技术为核心，是国内少数能够在工业料液分离领域提供全方位膜技术应用解决方案的企业之一。公司工业料液分离相关产品在维生素 C、抗生素、氨基酸等领域具有较高的市场占有率，达到了国内领先或前列的地位。

在废水资源化方面，公司具备制造融合膜技术在大型节能环保成套设备能力，业务覆盖污水处理、中水回用、民用净水等水循环利用各个环节乃至整套解决方案。公司在市政、石化、皮革、印染、电镀、生物制药等行业建成多项大型水综合治理系统，客户覆盖政府、世界五百强企业、大型国有企业和民营企业等单位。

经过多年的发展和实践，公司培养了一大批专业技术人才，扩大了膜技术应用的行业覆盖面，工业生产中的膜技术应用普及率逐渐提高。公司的成长带动了国内膜行业的起步和发展，也促使

公司形成了较强的市场影响力，奠定了公司在膜产业尤其是膜技术应用领域的权威地位。具体核心竞争力分析如下：

1、膜材料、膜组件及膜设备技术优势

膜材料是膜技术的基础和核心，膜材料对膜设备工作性能起着重大作用，膜材料的研发生产要求公司具有强大的科研团队、先进的技术水平和丰富的产业经验。

在无机膜材料方面，公司的核心产品陶瓷膜，在支撑体的强度上优于同类产品，竞争优势明显，公司以其为基础在陶瓷膜组件与膜设备上均有技术创新，设备的稳定性和运行效果显著增强。

在净水材料方面，公司自主研发的净水新材料纳滤芯攻克了纳滤净水材料无法选择性分离有害离子和有益微量元素的难题。与市场同类产品相比，公司生产的净水设备选择性分离有害有益物质、节水节电、清洗简单、无需频繁更换等独特优势；公司的中空纤维膜产品在膜通量等性能指标优于国内外同类产品，目前已广泛应用于各类水处理项目，并实现部分进口替代；公司的 MBR 膜生物反应器抗污染能力较好，化学清洗间隔时间长，可有效降低用户的维护成本。

2、研发及持续创新优势

公司创始人、实际控制人 LAN WEIGUANG 博士是业内知名的膜技术专家，也是最早一批研究如何将国际先进膜技术应用于国内制造业的行业专家之一。在 LAN WEIGUANG 博士的带领下，公司研发团队技术水平高、实践经验丰富。

本公司拥有人保部授予的博士后科研工作分站和福建省膜分离工程技术中心。博士后科研工作分站于 2002 年成立，以规范管理、勇于创新为管理原则，致力于探索和研究膜分离技术、新型膜材料开发、移动床分离技术、膜生物反应器、膜污染、环保水处理等技术与产品开发；福建省膜分离工程技术中心是以公司子公司三达膜科技为依托，组建了一支高层次、多学科结合的科技队伍。目前，该中心完成的大部分工艺开发已成功应用到制药、食品、化工、染料、冶金、水处理等领域。

3、膜应用技术项目经验优势

公司项目经验丰富，能够根据客户行业及使用场景的不同，设计出最优的膜技术应用方案，保证生产过程清洁高效。公司作为国内领先的膜技术开拓者，以膜技术应用领域为基础，通过大量项目实践，率先提出“膜软件”概念，根据客户的差异化需求提供包括技术开发、工程设计和系统集成、现场安装调试、运营技术支持和售后服务在内的综合解决方案，确保了整个生产过程的清洁与高效。

在工业料液分离和膜法水处理行业，膜技术解决方案提供商在承接项目或投标时遇到的最为常见的要求是供应商或投标企业需具备相关拟投标行业的项目实施经验。公司作为国内领先的工业料液分离和膜法水处理成套设备提供商，在制药工业、生物化工、食品饮料、石化冶金等多个工业子行业等领域积累了大量的项目实施经验，具有较强的项目实施经验优势。在市政水务投资领域，公司在某一地区成功投资运营项目后，往往能带来较强的示范效应，推动公司在相邻地区的业务拓展。

4、覆盖全产业链、高质量的综合服务优势

自成立以来，公司以先进膜分离技术的开发与应用为业务基础，从工业料液分离成套设备等膜技术应用领域逐步扩展，向上游原材料端逐步延伸至纳滤芯、陶瓷膜、中空纤维膜、MBR、卷式膜和黑金膜等先进膜材料领域，向下游应用端逐步延伸至膜法水处理、环境工程、民用净水领域，业务覆盖“膜材料—膜组件—膜设备—膜应用”膜工业全产业链，并拓展到家庭净水、企业净水等饮用水净化领域以及市政污水处理领域，能够向政府单位、工业企业、家庭用户提供全方位的综合服务。

经过多年的潜心开发，公司已经在先进膜材料、膜技术和膜应用工艺方面形成了完整的核心技术体系，公司能够向客户提供高质量解决方案或服务以满足其具体需求。此外，公司一直注重对客户的持续服务，建立了覆盖主要客户的技术服务团队，能够积极响应客户的售后服务需求、及时解决客户在生产过程中遇到的问题，与主要客户建立了长期、稳定的业务合作关系，为公司持续的业务合作和业务拓展奠定了良好基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术升级迭代风险

膜技术应用和水务投资运营行业属于技术密集型行业，尤其是膜技术应用行业下游应用领域广泛且非标准性要求突出。行业内企业的不断发展壮大，必须进行持续的技术创新和产品开发。未来将会出现性能更好、使用寿命更长或成本更低新型膜材料。公司如果不能进行持续的技术创新或创新不足、无法跟进行业技术升级迭代，可能会受到有竞争力的替代技术和竞争产品的冲击，将导致公司的产品无法适应市场需求，公司的经营业绩、盈利能力及市场地位将会面临下滑的风险。

2、研发失败和成果转化风险

公司以先进膜分离技术的开发与应用为业务基础，主要核心技术包括膜材料研制、膜组件生产、膜软件开发、膜设备制造、膜系统集成、膜技术应用以及和环保水处理相关的核心技术。公司对新产品的研发工作投入了大量的资金、人员和技术，由于公司对行业发展趋势的判断可能存在偏差，以及新产品的研发、生产和市场推广存在一定的不确定性，公司可能面临新产品研发失败或技术成果不能较好实现产业化预期的风险，从而对公司经营业绩产生不利的影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、应收账款的风险

受下游客户现金流状况和下游行业景气度波动等因素的影响，公司膜技术应用业务销售回款较慢，应收账款账龄相对较长。公司水务投资运营业务的项目主要分布在经济发展程度较低区域，受各地财政状况的影响，存在部分地方政府不能及时支付污水处理费的情形，可能会导致水务投资运营业务应收账款账期延长。

2、主要客户变动较大的风险

公司膜技术应用业务主要系根据客户的差异化需求，为其提供包括技术开发、工程设计和系统集成、现场安装调试、运营技术支持和售后服务在内的综合解决方案。不同于标准化产品的生产型公司，公司销售的膜设备均为根据不同客户的特殊要求集成的定制化设备，具有数量少、金额大的特点，主要供制药企业、生物化工企业、石化冶金企业等下游客户新建或者扩建生产线。由于下游客户的产能扩张需要根据市场情况而发生变化，因此报告期内公司膜技术应用业务的主要客户有所变动。若出现公司主要客户在某特定时间内均不存在扩产或升级改造需求的情况，则在特定时间内会给公司的经营业绩带来一定的影响，引起公司业绩的波动。

3、市场开拓风险

由于新进入市场的经营环境、地方开发政策和管理法规等与已进入市场的情况存在一定的差异性，公司经营和管理在市场开拓中可能会面临新的挑战。此外，公司可能面对来自上述新市场其他同类企业的激烈竞争，如果公司不能成功开发新的客户资源，将会对未来经营业绩的增长产生一定不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

1、行业竞争加剧风险

国内膜技术应用行业产业化还处于起步阶段，与具有相当生产规模技术先进、品种齐全、资本雄厚、管理先进的国际知名膜技术应用企业相比，国内企业在资本、管理经验等方面都还处于相对弱势地位。随着众多国外大型膜技术企业纷纷进入我国，凭借其资本和技术优势介入我国膜技术处理应用市场，加剧了行业竞争。在水务投资运营领域，随着国家对水资源的日益重视，亦吸引了众多资金进入该行业，未来市场竞争日趋激烈。

2、政府部门违约风险

公司水务投资运营业务采用了EPC、BOT、BT及TOT等经营模式向社会提供污水处理服务，特许经营权所形成的无形资产金额较大。在运营过程中，由于政府部门处于优势地位，一旦违约失信（例如超期结算污水处理费用、提前终止特许经营权协议、无法长期保证进水水质、市政污水长期超负荷排放等），将对相关的水务投资运营项目造成严重的不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、宏观经济及政策性变动引起下游客户订单减少导致营业收入波动的风险

公司主营业务所处行业的市场需求与宏观经济以及包括污染物排放标准、排污收费标准和国家规划的节能减排目标等在内的国家相关环保政策联系紧密，国家宏观经济的整体运行态势或国家相关政策的调整，都会对公司主营业务的市场需求产生影响。

公司下游客户主要分布于医药制造、生物发酵、食品饮料、石油化工等领域，其新增产能亦与国家宏观经济周期的变化紧密相关，在较大程度上依赖于国民经济运行状况及国家固定资产投资规模。在国民经济发展的不同时期，各行业之间景气程度存在一定差异，国家宏观经济政策也在不断调整，上述情形将直接影响公司下游客户的市场需求，从而可能造成公司主营业务收入的波动。

2、国际贸易摩擦风险

近年来，全球贸易摩擦日益加剧，如未来国际贸易摩擦升级或因地缘政治问题对某些国家或地区的经济贸易发展产生显著影响，从而对公司原材料进口和产品出口等正常生产经营造成不利影响。此外，不排除公司存续客户销量波动、新增客户业务量难以及时补充的可能性，上述事项均可能会削弱公司出口业务的竞争力，对公司盈利水平及海外相关国家或地区业务的正常运营带来不利影响。

3、汇率波动风险

公司在进口原材料、出口产品时主要使用美元等外币进行结算，受外币汇率波动影响，汇率波动将直接影响公司的经营业绩。未来若公司主要结算外币的汇率出现大幅不利变动，导致公司汇兑损益持续上升，将对公司经营业绩产生不利影响。

4、其他不可预见事件（包括流行病、恐怖袭击或自然灾害）导致的经营风险

公司的业务受制于中国和全球的一般经济和社会条件。公司无法控制的不可预见或灾难性事件，包括流行病的出现、恐怖袭击或自然灾害，可能会对商业和经济环境、基础设施和政府财政产生不利影响，进而影响公司的业务运营。发生这些或任何其他不可预见或灾难性事件，包括大流行或其他广泛的突发性公共卫生事件（或担心发生此类紧急情况的可能性）、恐怖袭击或自然灾害，可能会造成经济和金融中断或导致运营困难（包括旅行限制），从而损害公司管理日常业务活动的的能力，并使业务活动面临重大损失。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

1、迁址相关风险

公司于 2018 年 9 月 28 日将住所变更至延安市宝塔区圣烯石墨烯产业园，未来延安将成为发行人膜技术应用业务的主要生产中心，公司将在厦门和延安两地办公；目前延安新生产线已经建设完成并正式投产，但延安厂区面临难以招募合适的研发人才的问题，以及环境差异对公司的生产经营管理水平提出了更高的要求，可能对企业运行的长期运营管理效果造成不利影响。

2、未来投资收益波动风险

公司投资收益主要来源于公司对山东天力药业有限公司的长期股权投资收益，山东天力药业有限公司属于生物制药行业，具备从玉米淀粉到山梨醇、甘露醇再到维生素 C 的完整玉米深加工产业链，主要产品包括维生素 C、山梨醇等。山东天力药业有限公司未来经营业绩存在受主要产品的市场价格波动、产品销量和成本费用变动影响而波动的情况，进而导致公司存在未来投资收益波动的风险。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司持续深耕主业，积极拓展销售渠道，并积极布局海外市场，加大产品和技术研发力度，在新产品和新应用场景上取得突破，成功地实现在膜技术应用和水务投资运营取得稳定增长。公司实现营业收入约 14.51 亿元，同比增长 15.20%，实现归属于母公司所有者的净利润约 2.54 亿元，同比增长 16.55%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润约 2.31 亿元，同比增长 20.51%，主要受益于膜技术应用在石化领域及盐湖提锂领域大型项目的竣工验收，公司实现了营业收入和净利润的增长。公司总资产较上年期末增加 4.52%，主要系随着公司收入规模扩大，资产规模相应增加所致。公司基本每股收益、稀释每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益分别同比增长 16.92%、16.92%和 20.69%，主要系报告期内净利润增长所致。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,450,529,200.84	1,259,160,685.98	15.20
营业成本	959,791,029.91	876,217,289.20	9.54
销售费用	40,119,361.89	29,372,906.31	36.59
管理费用	54,024,583.68	46,165,783.14	17.02
财务费用	19,673,979.81	16,402,599.76	19.94
研发费用	65,531,883.03	60,816,181.74	7.75
经营活动产生的现金流量净额	244,615,864.64	247,329,288.25	-1.10
投资活动产生的现金流量净额	-906,436,654.25	-10,859,065.03	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-20,988,598.78	-92,019,271.67	不适用

营业收入变动原因说明：主要系膜技术应用和水务投资运营收入均稳定增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入增长，销量增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系业务拓展及加强海内外市场布局，销售费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系管理人员薪酬增加，以及新增较多固定资产，折旧费用对比上年同期有所增长所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期公司未确认融资费用增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司持续增加研发人员及投入产品技术研发所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：应收款余额增加导致经营活动中销售商品、提供劳务收到的现金较上年减少。此外，支付的各项税费增加和员工人数增长下薪酬增加导致公司现金支付较上年增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期净购买银行理财产品较上年增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期无分配股利支出所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 1,450,529,200.84 元，较上期增加 191,368,514.86 元，同比增长 15.20%；同时，主营业务成本为 959,791,029.91 元，较上期增加 83,573,740.71 元，同比增长 9.54%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
膜技术应用	827,949,453.55	586,788,313.61	29.13	37.54	37.31	增加 0.12 个百分点
水务投资运营	536,434,260.89	286,857,229.90	46.53	9.50	1.87	增加 4.01 个百分点
建造收入	86,145,486.40	86,145,486.40	-	-48.50	-48.50	
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业分离	298,384,041.91	181,743,839.51	39.09	58.93	41.26	增加 7.62 个百分点
膜法水处理	384,733,110.98	330,946,704.47	13.98	36.06	45.36	减少 5.50 个百分点
备件及其他	144,832,300.66	74,097,769.63	48.84	10.16	4.37	增加 2.84 个百分点
水务投资运营	536,434,260.89	286,857,229.90	46.53	9.50	1.87	增加 4.01 个百分点
建造收入	86,145,486.40	86,145,486.40	-	-48.50	-48.50	
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	1,422,862,536.84	946,053,297.79	33.51	14.59	8.84	增加 3.51 个百分点
境外	27,666,664.00	13,737,732.12	50.35	58.69	96.11	减少 9.47 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

直销	1,450,529,200.84	959,791,029.91	33.83	15.20	9.54	增加 3.42 个百分点
----	------------------	----------------	-------	-------	------	--------------

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
石化聚酯一体化项目污水处理单元 EPC 项目总承包工程	江苏嘉通能源有限公司	188,000,000.00	188,000,000.00	188,000,000.00	/	是	不适用
5000吨/年电池级碳酸锂项目 EPC 总承包合同	金昆仑锂业有限公司	210,000,000.00	/	/	/	是	不适用
连续离交设备买卖合同	西藏阿里拉果资源有限责任公司	156,100,000.00	156,100,000.00	156,100,000.00	/	是	不适用
虹港石化公用设施项目污水处理场合同	江苏虹港石化有限公司	114,500,000.00	/	/	/	是	不适用

说明 1：石化聚酯一体化项目污水处理单元 EPC 项目总承包工程于 2020 年 12 月签订，该项目已按合同正常履行，于 2021 年 4 月开工，已在报告期内完成验收。

说明 2: 5000 吨/年电池级碳酸锂项目 EPC 总承包合同于 2022 年 2 月签订, 于 2022 年 4 月开工。该项目将按合同正常履行, 目前处于调试阶段, 因业主整体项目进度延迟, 该项目尚未验收确认收入。

说明 3: 连续离交设备系统买卖合同于 2022 年 10 月签订, 该项目已按合同正常履行, 于 2023 年 3 月开工, 已在报告期内完成验收。

说明 4: 虹港石化公用工程设施项目污水处理场合同于 2023 年 5 月签订, 于 2023 年 8 月开工。该项目将按合同正常履行, 目前处于安装阶段, 预计将于 2025 年完成验收。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位: 元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
膜技术应用		586,788,313.61	61.14	427,336,280.16	48.77	37.31	
水务投资运营		286,857,229.90	29.89	281,592,843.65	32.14	1.87	
建造收入		86,145,486.40	8.98	167,288,165.39	19.09	-48.50	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业料液分离膜设备	直接材料	161,698,868.35	88.97	111,911,137.94	86.98	44.49	
	直接人工	3,152,319.39	1.73	2,698,002.02	2.10	16.84	
	制造费用	16,892,651.77	9.29	14,050,996.40	10.92	20.22	
	营业成本小计	181,743,839.51	100.00	128,660,136.37	100.00	41.26	
膜法水处理	直接材料	233,989,135.77	70.70	164,062,686.54	72.06	42.62	
	直接人工	3,775,028.65	1.14	2,129,340.02	0.94	77.29	
	制造费用	93,182,540.04	28.16	61,488,870.40	27.01	51.54	
	营业成本小计	330,946,704.47	100.00	227,680,896.96	100.00	45.36	
水务投资运营	职工薪酬	39,981,065.03	13.94	38,561,219.16	13.69	3.68	
	摊销及维修费	100,025,558.43	34.87	91,813,551.93	32.61	8.94	
	电费	78,318,658.02	27.30	71,787,556.42	25.49	9.10	
	药剂及其	68,531,948.42	23.89	79,430,516.14	28.21	-13.72	

	他						
	营业成本小计	286,857,229.90	100.00	281,592,843.65	100.00	1.87	
建造收入	发包成本	86,145,486.40	100.00	167,288,165.39	100.00	-48.50	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 53,708.87 万元，占年度销售总额 37.03%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	22,606.09	15.58	否
2	客户 2	13,814.16	9.52	否
3	客户 3	6,736.44	4.65	否
4	客户 4	5,279.36	3.64	否
5	客户 5	5,272.82	3.64	否
合计	/	53,708.87	37.03	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 14,956.61 万元，占年度采购总额 26.30%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	3,805.14	6.69	否
2	供应商 2	3,151.84	5.54	否

3	供应商 3	2,983.23	5.25	否
4	供应商 4	2,666.92	4.69	否
5	供应商 5	2,349.48	4.13	否
合计	/	14,956.61	26.30	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	40,119,361.89	29,372,906.31	36.59
管理费用	54,024,583.68	46,165,783.14	17.02
财务费用	19,673,979.81	16,402,599.76	19.94
研发费用	65,531,883.03	60,816,181.74	7.75

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	244,615,864.64	247,329,288.25	-1.10
投资活动产生的现金流量净额	-906,436,654.25	-10,859,065.03	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-20,988,598.78	-92,019,271.67	不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	680,763,242.67	12.29	1,360,139,480.12	25.67	-49.95	主要系期末购买银行理财产品、大额存单所致
交易性金融资产	777,779,489.73	14.04			100.00	主要系期末购买银行理财产品、大额存单所致
应收票据	2,696,400.00	0.05	16,996,980.00	0.32	-84.14	主要系采用商业承兑汇票结算方式减少所致
应收账款	813,646,572.56	14.69	661,336,677.21	12.48	23.03	
应收款项融资	21,298,784.86	0.38	55,345,557.62	1.04	-61.52	主要系期末应收银行承兑汇票减少所致
预付款项	31,689,315.56	0.57	32,441,054.97	0.61	-2.32	
其他应收款	18,458,224.42	0.33	18,705,097.56	0.35	-1.32	
存货	749,019,593.63	13.52	832,415,574.87	15.71	-10.02	
合同资产	56,402,160.80	1.02	38,370,493.66	0.72	46.99	主要系本期完成验收项目金额增加，项目质保金金额增加所致
其他流动资产	8,972,640.22	0.16	5,681,096.26	0.11	57.94	主要系增值税借方余额重分类增加所致
长期股权投资	387,910,449.41	7.00	375,646,718.73	7.09	3.26	
其他非流动金融资产	499,349.90	0.01	4,717,900.00	0.09	-89.42	主要系本期本公司持有 ZWEEC ANALYTICS PTE LTD 的可转换公司债券，由于不满足转股条件，本公司选择不执行转股权，执行赎回条款所致
固定资产	142,361,321.55	2.57	96,198,194.66	1.82	47.99	主要系漳州纳滤海水淡化生产项目建设工程达到预定可使用状态转入固定资产所致
在建工程	59,556,577.28	1.08	98,568,423.84	1.86	-39.58	主要系漳州纳滤海水淡化生产项目建设工程达到预定可使用状态转入固定资产所致
使用权资产	25,574,640.49	0.46	10,464,766.42	0.20	144.39	主要系本期使用权资产租赁期限延长及租赁面积增加所致
无形资产	1,587,307,530.96	28.66	1,523,329,559.67	28.75	4.20	

商誉			102,232.63		-100.00	主要系根据减值测试的结果,本公司对青岛金海顺净水设备有限公司相关的商誉,进行计提减值所致
长期待摊费用	2,023,206.49	0.04	2,483,778.78	0.05	-18.54	
递延所得税资产	78,471,161.04	1.42	71,293,491.27	1.35	10.07	
其他非流动资产	93,822,634.87	1.69	94,731,015.93	1.79	-0.96	
应付票据	14,110,704.50	0.25				
应付账款	465,856,938.12	8.41	446,485,321.50	8.43	4.34	
合同负债	598,924,504.33	10.81	680,517,495.79	12.84	-11.99	
应付职工薪酬	32,187,821.00	0.58	29,039,294.11	0.55	10.84	
应交税费	41,710,283.75	0.75	49,606,273.67	0.94	-15.92	
其他应付款	22,324,823.03	0.40	25,625,255.40	0.48	-12.88	
一年内到期的非流动负债	21,856,166.42	0.39	14,904,172.29	0.28	46.64	主要系长期借款一年内到期的金额增加所致
其他流动负债	36,489,932.91	0.66	61,459,126.62	1.16	-40.63	主要系期末已背书未到期未终止的票据减少所致
长期借款	74,699,207.02	1.35	87,996,402.02	1.66	-15.11	
租赁负债	18,529,523.27	0.33	5,768,076.51	0.11	221.24	主要系本期使用权资产租赁期限延长及租赁面积增加所致
长期应付款	500,000.00	0.01	10,500,000.00	0.20	-95.24	主要系漳州纳滤科技有限公司海水淡化装备制造基地本期达到预定可使用状态,专项补贴款转入递延收益所致
预计负债	243,189,861.60	4.39	200,465,693.46	3.78	21.31	
递延收益	106,877,123.53	1.93	86,430,954.13	1.63	23.66	
递延所得税负债			2,066,935.14	0.04	-100.00	主要系本报告期公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示所致

其他说明:

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 98,957,348.59（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.79%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2023年12月31日 账面价值	受限原因
货币资金 1	1,614,781.98	贷款保证金
货币资金 2	6,035,937.50	保函保证金
货币资金 3	12,412.34	农民工工资专用账户
应收账款	3,472,744.00	吉安市螺子山污水处理厂一期《特许经营权协议》项下污水处理收费权用于子公司吉安新源长期借款担保的资产
应收账款	1,962,548.00	子公司吉安宏源 2021 年-2033 年对吉安市财政局、吉安市城市管理局的享有的应收账款用于借款担保的资产
固定资产	27,199,404.74	Suntar Investment Holding Pte. Ltd. 长期借款抵押物
合计	40,297,828.56	/

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产		2,036,739.72			2,810,742,750.01	2,035,000,000.00		777,779,489.73
应收款项融资	55,345,557.62						-34,046,772.76	21,298,784.86
其他非流动性金融资产	4,717,900.00					4,717,900.00	499,349.90	499,349.90
合计	60,063,457.62	2,036,739.72			2,810,742,750.01	2,039,717,900.00	-33,547,422.86	799,577,624.49

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	主要产品	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润	持股比例
三达膜科技（厦门）有限公司	膜材料、膜设备及其他分离设备与过滤设备设计、制造、安装及膜应用技术研究、开发及相关的技术咨询服务	81,050,000.00	921,291,131.08	358,855,853.90	500,327,197.34	95,259,099.09	100.00%
山东天力药业有限公司	山梨糖醇、甘露醇、葡萄糖、维生素 C 的生产和销售	203,172,500.00	2,456,621,283.94	1,486,721,479.67	3,219,056,153.78	17,172,337.02	30.00%

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

膜技术作为目前具有先进性和竞争力的工业料液分离和水处理技术，与国家提倡的人与自然和谐共生，打造节能减排社会、致力清洁生产、发展循环经济、实现可持续发展的理念是非常契合的，具有非常广阔的应用空间和发展前景。

中国城市化和工业化的进程在较长时间内还要持续，因此中国环保产业的发展尚处于高速成长的阶段。现阶段我国膜技术的应用领域主要集中在工业料液分离，污水、废水处理，再生水处理和海水淡化等领域。膜技术作为目前具有先进性和竞争力的工业料液分离和水处理技术，与我国目前提倡的打造节能减排社会、致力清洁生产、发展循环经济、实现可持续发展的理念是非常契合的，具有非常广阔的应用空间和发展前景。

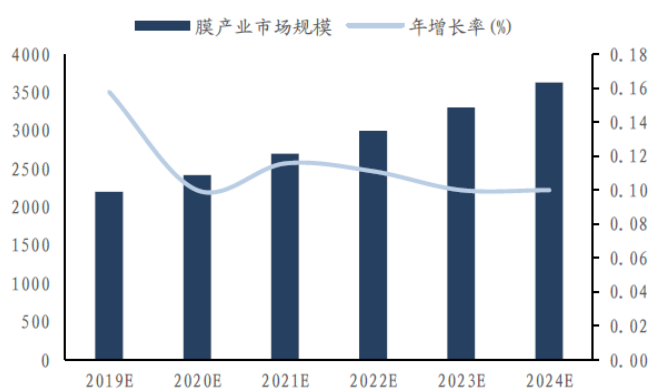
近年来，随着中国对膜产业的重视程度不断提高，各级政府部门陆续出台一系列产业政策推动膜材料发展。在中国产业结构调整升级、强调自主可控的大背景下，国内部分膜材料及相关配套装备生产商已经积累了较丰富的技术研发经验和较强的技术储备，产品竞争力不断增强，相关企业不断的进行研发投入和技术成果转化，依托产品技术优势和本土化优势有望逐步挤占国际巨头的市场份额，实现膜产业的国产替代。

膜产业链上游主要包括基础原材料、膜材料和泵、阀、能量回收器、压力容器等相关专业配套装备的生产制造；膜产业链中游主要是各类膜材料及配套装备的集成组装和成套装备制造；膜产业链下游主要系膜系统的集成与膜分离技术应用，应用场景包括人居水处理、市政供水、海水淡化、超纯水制备、浓缩分离等。

中国的膜技术主要应用于工业用水处理、工业废水处理、市政污水处理、城镇饮用水处理、能源、医用和海水苦咸水淡化领域。其中工业用水处理应用占 35%；工业废水处理应用占 20%，能源行业占 21%。随着中国城市化进程加快，水资源开发、利用、保护重视程度越来越高，预计国内膜市场仍将保持高速增长的趋势。

中国膜产业总产值从 1999 年以来得到了快速发展。2009 年中国膜产业总产值仅为 227 亿元，2013 年为 633 亿元，之后呈现高速增长态势，2014 年首次突破千亿元。据中国膜工业协会数据，2021 年膜产业总产值为 3230 亿元，2009-2021 年复合增长率为 24.77%。预计 2022 年我国膜产业总产值将超过 3600 亿元，2025 年达到 5000 亿元，2027 年将达到 5800 亿元，2022-2027 年复合增长率约为 10%。

2019-2024 年中国膜产业市场规模统计情况及预测



随着中国经济规模不断扩大，城市化速度加快，工业化持续推进和人民生活质量的不断提高，水资源供需矛盾日趋突出。因此，中国政府高度重视水资源开发、利用和保护。这给膜市场带来良好的发展机遇，未来一段时期，膜市场仍将保持高速增长的态势，主要来源以下几个方面的市场需求。

1、根据环保、清洁生产要求

绝大部分工业废水需要再生回用，特别是高盐度工业废水必须达到零排放或资源化。根据预测分析，膜在工业废水再生利用市场每年将保持 20% 的增长。

2、按照国家规划要求，未来五年污水再生利用率应超过 30%，因此，膜在市政污水再生利用市场发展空间巨大。

3、市政饮用水净化

目前，中国正在进行市政饮用水的提质改造，而主要技术手段是采用膜工艺。因此，据市场预测分析，膜在市政饮用水市场的年均增速将达到 15%以上。

4、海水淡化

中国沿海地区人口集中，经济发达，但水资源严重不足，人均水资源量远远低于全国人均水资源量。随着经济快速发展，沿海地区区域性的水资源供需矛盾日益突出，海水淡化将具有巨大的市场潜力。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司的愿景目标是致力成为全球领先的膜技术开发与应用企业。公司以改革传统生产方、改善人居环境和改进人民生活质量为己任，专注于特种分离膜、纳米过滤膜、复合纳滤芯材料的研制；以此为基础，生产膜组件、组装膜设备、开发膜软件、集成膜系统、致力膜应用；充分发挥公司创立二十多年来在膜技术开发与应用领域积累的丰富经验、用户口碑与品牌优势，全心打造覆盖“膜材料—膜组件—膜设备—膜软件—膜应用”的膜产业链，为绿色制造、清洁生产与水质净化提供技术支撑与解决方案。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、2024 年度经营目标

2024 年度，公司将继续围绕“致力成为全球领先的膜科技公司、打造全球领先的膜产业链”为公司战略愿景，提升膜材料的性能，积极应对市场竞争加剧局面，同时积极加大新型膜材料的研发，公司将聚焦新能源、碳中和、生态环保，抓住盐湖提锂、合成生物、石化、健康食品、健康直饮水等方面的市场机会，持续完善“膜材料-膜组件-膜设备-膜软件-膜应用”的膜产业链，保证公司核心竞争力持续提升。

公司管理层已经制定 2024 年度研发、产能、订单、营收、利润等综合指标，预计 2024 年度公司主要指标将继续保持稳健增长，其中盐湖提锂等新能源、石化新材料、生物发酵等方面订单预计仍保持增长，同时公司 2024 年度计划加大对新加坡海外事业部的支持，扩大东南亚、中东等国家的膜法水处理市场，预计新加坡事业部订单将保持快速增长。以上经营目标的提出仅为管理层对全年经营业务开展的合理设想与前瞻性陈述，并不代表公司对 2024 年度盈利或经营状况的预测，最终能否实现或超额完成尚需取决于市场状况变化等多种因素，此外还受宏观市场环境、人力资源配备等诸多因素影响，存在较大不确定性。

2、2024 年度工作重点

(1) 继续加大膜材料研发投入，扩大膜材料生产规模

公司 2024 年度将扩大纳滤膜生产线、卷膜生产线的产能，提升陶瓷膜、中空膜的性价比，预计到 2024 年底，现有纳滤产能扩大 100%以上，成为国内规模化生产陶瓷膜、平板膜、纳滤膜、石墨烯膜等最具综合实力的膜材料及膜组件提供商之一。膜材料及新材料研发方面，重点研发及引进中空纳滤膜、平板陶瓷膜、电渗析膜等新型膜材料。

(2) 深化膜技术应用技术，拓宽膜技术应用领域

在公司目前拥有自主知识产权的连续移动床、膜分离、高效厌氧等集成应用技术的基础上，根据市场需求优化工艺流程与技术迭代升级，提高膜组件及设备的应用收益率、降低工程投入及后期运营维护成本，进而提升客户使用满意度，拓展膜技术在工业料液分离和膜法水处理等领域的应用范围，更好地覆盖和开发潜在客户，为客户提供更加高效、优质的服务。

公司通过技术提升在核电、盐湖提锂、稀土、合成生物等新兴行业的占有率；巩固在医药、食品、石化、玉米深加工等行业优势。同时，公司将抓住健康产业机会，扩大与各地水务集团的合作，共同应用纳滤芯技术推广直饮水服务。

(3) 加强膜技术业务和水务投资业务的资源整合

公司膜技术和水务运营已经形成产业链协同效应，公司宿松城北、宿松临江、许昌建安、孝感二期、巨野三达、巨野新达等扩建、提标项目应用公司的石墨烯 MBR 膜，公司将以资本为纽带、以核心膜技术和丰富水务投资项目经验为依托，在保持现有污水投资运营业务规模的基础上，有选择地投资建设并运营基于膜技术应用的废水处理工程项目和再生水项目，以膜技术推动污水处理厂的升级改造与技术进步，进一步巩固并提升公司在膜法水处理领域国内领先的市场地位。

(4) 加强海外膜应用市场的拓展

海外市场方面，2023 年度公司已经在越南、马来西亚、印尼、泰国等国家建立技术销售办事处，2024 年度公司将增加对海外团队的支持，预计海外项目来源、海外订单将增长。国内市场方面，2024 年度公司将加强与大型水务运营公司、食品、医药、新能源、有色冶金、化工企业的合作，并将整合资本、市场、技术等方面的优势，与合作伙伴优势互补，拓展在市政、能源化工、有色冶金等方面的膜应用市场，继续积极拓展膜材料销售，继续拓宽工业分离、膜法水处理等膜应用，深耕制药、生物发酵、食品、石油化工、盐湖提锂、核电、有色冶金等重点行业，针对重点细分市场成立专门团队，进一步加强营销队伍建设，提升营销队伍的能力和素质、提高营销队伍的技术服务水平及专业化水平。

(5) 完善考核体系，加强人力资源科学化管理

公司将在 2024 年度积极引进优秀的管理和技术人才，同时着力加大公司内部培训和强化人才培养激励机制，推进绩效管理，建立目标管理责任制，明确工作目标和工作标准，激发员工积极性，为人员晋升、奖惩、培训提供基础和依据。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司独立董事管理办法》等法律、法规、规范性文件的有关规定，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，积极规范公司运作，努力降低风险，同时提高信息披露质量和透明度，做好投资者关系管理工作，确保法人治理结构的有效运行。

根据相关法律、法规及规范性文件的有关规定，公司建立并逐步完善了以《公司章程》为核心，包括《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事制度》《独立董事专门会议工作细则》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》等制度的公司治理制度体系，明确了股东大会、董事会、监事会、独立董事专门会议、总经理及董事会秘书的权责范围和工作程序，为公司的规范化运作提供了制度保证。公司治理架构能按照相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》等有关规定的有效运作。

1、关于股东与股东大会：公司能够根据《公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》和公司《股东大会议事规则》的有关规定召集、召开股东大会，并由律师出席见证，能够平等对待所有股东。

2、关于控股股东与上市公司的关系：公司控股股东及实际控制人行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的情况；控股股东、实际控制人不存在占用公司资金情况；公司未对控股股东及关联方提供担保。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面等方面完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

3、关于董事和董事会：公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会的人数和人员构成符合《公司法》和《公司章程》的有关规定。报告期内，公司董事按照公司《董事会议事规则》的有关规定，勤勉尽责，恪尽职守，依据自己的专业知识和能力对董事会审议的议案作出独立、客观、公正的判断，依法行使权利并履行义务。公司董事会已下设了审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会及独立董事专门会议五个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用。公司现有独立董事三名，符合中国证监会的规定。

4、关于监事和监事会：公司监事会的人数和人员构成符合《公司法》和《公司章程》的有关规定。报告期内，公司监事按照公司《监事会议事规则》的有关规定，认真履行监事职责，对董事会决议事项、决策程序及公司规范运作情况、对公司董事、高级管理人员的职责履行的合法合规性进行监督，有效维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与透明度：报告期内，公司严格按照有关法律、法规、规范性文件和公司《信息披露管理办法》的有关规定，履行信息披露义务；公司做到真实、准确、及时、完整地披露信息，没有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确保所有投资者有平等机会获取公司信息，增加了公司透明度，切实发挥了保护中小投资者知情权的作用。

6、关于投资者关系及相关利益者：报告期内，公司通过接听投资者电话、公司网站及邮箱、上证 E 互动、接待机构投资者来访调研等形式，与投资者进行充分沟通和交流，建立了良好的投资者关系；同时，公司认真做好投资者关系活动档案的建立和保管。公司坚持不断提高公司投资者关系管理工作的专业性和规范性，提升投资者关系管理工作质量。公司不仅维护股东的利益，同时能够充分尊重和维持银行及其他债权人、员工、客户和其他相关利益者的合法权益，在经济交往中，做到诚实守信，公平交易，使公司走上可持续、健康、稳定发展之路。

7、关于内幕信息知情人登记管理：为进一步提升上市公司内幕交易防控意识和水平，规范内幕信息管理，加强公司内幕信息保密工作，维护信息披露的公平原则，保护广大投资者的合法权益，公司已制定《内幕信息知情人登记备案制度》，并严格按照制度规定进行内幕信息的保密、档案管理及相关知情人登记工作。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023.03.01	www.sse.com.cn	2023.03.02	本次议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2022 年年度股东大会	2023.05.31	www.sse.com.cn	2023.06.01	本次议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2023 年第二次临时股东大会	2023.08.09	www.sse.com.cn	2023.08.10	本次议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2023 年第三次临时股东大会	2023.09.20	www.sse.com.cn	2023.09.21	本次议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2023 年第四次临时股东大会	2023.10.31	www.sse.com.cn	2023.11.01	本次议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2023 年第五次临时股东大会	2023.11.29	www.sse.com.cn	2023.11.30	本次议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

2023年3月1日，公司召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了以下议案：（一）审议《关于使用部分自有资金进行现金管理的议案》；（二）审议《关于使用超募资金永久补充流动资金并注销募集资金专户的议案》；（三）审议《关于许昌募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。

2023年5月31日，公司召开2022年年度股东大会，审议通过了以下议案：（一）审议《关于2022年年度报告及其摘要的议案》；（二）审议《关于2022年度董事会工作报告的议案》；（三）审议《关于2022年度监事会工作报告的议案》；（四）审议《关于2022年度财务决算报告的议案》；（五）审议《关于续聘会计师事务所的议案》；（六）审议《关于2022年度利润分配预案的议案》；（七）审议《关于董事、监事2023年度薪酬方案的议案》；（八）审议《关于为公司董事、监事和高级管理人员购买责任险的议案》。

2023年8月9日，公司召开2023年第二次临时股东大会，审议通过了以下议案：（一）审议《关于宿松募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。

2023年9月20日，公司召开2023年第三次临时股东大会，审议通过了以下议案：（一）审议《关于新增募投项目的议案》；（二）审议《关于选举公司董事长的议案》；（三）审议《关于选举公司非独立董事的议案》。

2023年10月31日，公司召开2023年第四次临时股东大会，审议通过了以下议案：（一）审议《关于新增募投项目的议案》；（二）审议《关于2024年度日常关联交易额度预计的议案》；（三）审议《关于调整使用部分闲置自有资金进行现金管理额度及期限的议案》。

2023年11月29日，公司召开2023年第五次临时股东大会，审议通过了以下议案：（一）审议《关于变更调整梅河口募投项目实施内容并将剩余募集资金专户监管的议案》。

报告期内召开的六次股东大会已经过公司聘请的律师事务所鉴证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
LAN WEIGUANG	董事长（报告期内离任）	男	60	2012.06.28	2023.09.20	141,110,970	141,110,970	0	不适用	114.00	否
CHEN NI	董事长、副总经理	女	58	2012.06.28	2025.01.16	7,922,156	7,922,156	0	不适用	56.02	否
谢方	副董事长	男	50	2012.06.28	2025.01.16	0	0	0	不适用	0.00	否
方富林	董事、总经理	男	49	2019.01.30	2025.01.16	1,125,450	1,125,450	0	不适用	106.24	否
LAN YIHONG	董事（报告期内选举）	男	37	2023.09.20	2025.01.16	0	0	0	不适用	23.66	否
关瑞章	独立董事	男	71	2021.02.03	2025.01.16	0	0	0	不适用	6.00	否
张盛利	独立董事	男	52	2019.01.30	2025.01.16	0	0	0	不适用	6.00	否
屈中标	独立董事	男	52	2022.06.15	2025.01.16	0	0	0	不适用	6.00	否
林莉	监事会主席	女	44	2022.01.17	2025.01.16	0	0	0	不适用	21.09	否
赵霞	监事	女	44	2022.09.20	2025.01.16	0	0	0	不适用	12.97	否
孙丰智	监事	男	35	2022.01.17	2025.01.16	0	0	0	不适用	11.45	否
唐佳菁	财务总监	女	48	2012.06.28	2025.01.16	535,050	535,050	0	不适用	94.44	否
张靖霄	副总经理、董事会秘书	男	37	2021.03.30	2025.01.16	0	0	0	不适用	47.20	否
洪昱斌	核心技术	男	51	2012.06.28	/	276,750	90,000	-186,750	因自身资	68.97	否

	人员、总工程师								金需求减持股份		
姚萌	核心技术 人员、技 术开发部 总监	女	42	2018.06.28	/	0	0	0	不适用	33.39	否
合计	/	/	/	/	/	150,970,376	150,783,626	-186,750	/	607.44	/

说明 1：公司股东三达膜技术（新加坡）有限公司和厦门程捷投资合伙企业（有限合伙）分别持有公司首次公开发行前的股份 144,770,450 股、6,273,000 股，分别占公司总股本的比例为 43.36%、1.88%，于 2022 年 11 月 15 日上市流通。其中，厦门程捷投资合伙企业（有限合伙）于 2024 年 1 月已进行非交易性过户，合伙企业持有本公司的股份已按照相应的比例还原至合伙企业的有限合伙人名下。

说明 2：公司实际控制人 LAN WEIGUANG、CHEN NI 的关联公司三达膜科技园开发（厦门）有限公司于 2021 年 1 月-2021 年 2 月通过竞价交易增持公司股份 203,676 股。

说明 3：公司实际控制人 LAN WEIGUANG、CHEN NI 未直接持有本公司股份，通过三达膜技术（新加坡）有限公司、厦门程捷投资合伙企业（有限合伙）（2024 年 1 月已进行非交易性过户）、三达膜科技园开发（厦门）有限公司分别间接持有公司 141,110,970 股、7,922,156 股。

姓名	主要工作经历
LAN WEIGUANG (报告期内 离任)	1964 年出生，新加坡国籍，毕业于厦门大学化学系，获学士学位、新加坡国立大学化学系获博士学位。曾任本公司董事长（2023 年 09 月 20 日离任）、集美大学助教、厦门大学副教授、教授，本公司设立前担任本公司前身三达环境工程董事、本公司总经理；现任 Suntar International Pte. Ltd. 董事、新达科技董事长、新加坡三达投资董事、Suntar Eco-city Limited. 非执行董事、China Green Innovation Holding Pte. Ltd. 董事、Suntar Environmental Technology Pte. Ltd. 董事、China Green Eco Holding Pte. Ltd. 董事、Clean Water Investment Limited 董事、漳州纳滤科技有限公司董事长兼总经理、苏州达蓝纳米科技有限公司执行董事、延安中新水生态小镇开发有限公司执行董事、厦门三达海水淡化有限公司执行董事兼总经理、厦门三达科技投资有限公司董事、新丰生物科技（吉安）发展有限公司董事、三达膜科技董事长兼总经理等多项职务，同时兼任厦门大学教授、厦门大学水科技与政策研究中心首席科学家、新加坡中国科学技术促进交流协会常务副会长等职务，曾荣获《亚洲周刊》“亚洲杰出华人青年企业家奖”、新加坡国立大学“杰出校友奖”、中国国务院侨办“杰出创业奖”、中国技术市场协会“金桥奖”、中国侨界贡献奖、中华十大财智人物奖、中国膜工业协会“特殊贡献人物奖”、中国净水年度人物奖、《水处理技术》“突出专家奖”、厦门市经济年度人物奖等诸多荣誉，并被授予中国厦门市、龙岩市荣誉市民称号。
CHEN NI	1966 年出生，新加坡国籍，毕业于上海交通大学，获工商管理硕士学位。曾任集美大学助理实验师、新加坡国立大学实验师、三达环境工程董事、三达膜科技监事；现任本公司董事长兼副总经理，同时担任 Suntar International Pte. Ltd. 董事、Suntar Investment Holding Pte. Ltd. 董事、Suntar Environmental Technology Pte. Ltd. 董事、Clean Water Investment Limited 董事、新达科技董事、新加坡三达投资董事、新加坡三达膜董事、四平市三达科技有限公司董事、西安三达生态城置业有限公司董事长、武平三达生态城发展有限公司董事、山东天力药业有限公司董事、三达膜科技园开发（厦门）有限公司董事、厦门三达净水科技有限公司执行董事、三

	达膜科技董事、Suntar Research Pte. Ltd. 董事、Sunar Advanced Materails Pte. Ltd. 董事等多项职务。
谢方	1974 年出生，中国香港籍，毕业于上海交通大学，获管理科学硕士学位。曾任中银国际控股有限公司（北京代表处）投资银行部经理、量宇投资顾问（北京）有限公司副总裁、上海联创投资管理有限公司投资经理、三达环境工程董事；现任本公司副董事长，同时担任香港鼎晖生物科技有限公司董事、CDH Investments Management (Hong Kong) Limited 董事兼总经理、广州市经汇投资管理有限公司董事、CDH China Investment Holdings IV Limited 董事、山东天力药业有限公司董事、AVIC Healthcare Holdings Limited 董事、上海上蔬农副产品有限公司董事、上海佑译信息科技有限公司董事、北京亚和文化传播有限公司董事、上海功守道体育发展有限公司董事、吉林尚晖影视文化传媒有限公司执行董事兼总经理、四川快译猫信息科技有限公司董事、露曦（北京）科技发展有限公司董事、北京造梦机影视传媒有限公司董事等多项职务。
方富林	1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国纺织大学获化学纤维学士学位，高级工程师。曾担任翔鹭涤纶纺纤有限公司助理工程师，三达膜科技技术部经理、销售部经理、副总经理、常务副总经理、总经理，三达环境工程副总经理，三达膜科技董事，厦门市市政水务新水开发有限公司总经理，延安三达水务有限公司董事、副总经理，本公司副总经理。现任本公司董事兼总经理，同时担任本公司厦门集美分公司总经理、三达膜科技董事、厦门市市政水务新水开发有限公司总经理、延安三达水务有限公司董事兼副总经理、青海三达锂镁科技有限公司执行董事兼总经理、中新（厦门）膜与石墨烯产业研究院有限公司董事长、中国膜工业协会副理事长、福建省环保协会副会长、厦门市环保产业协会会长、福州大学环境与安全工程学院环境科学与工程系兼职教师等多项职务，同时入选福建省高层次人才评审专家库成员、福建省环境保护产业专家库成员、厦门市科技局专家库成员、泉州市科技局专家库成员、厦门市职称评审专家库成员、厦门市应对气候变化专家库专家、厦门市生态环境应急专家库专家、厦门市高层次 B 类人才、中共延安市委组织部授予“圣地英才”、全国“膜行业优秀工程师”等诸多荣誉。
LAN YIHONG （报告期内 选举）	1987 年出生，新加坡国籍，本科就读于美国安娜堡密执根大学工学院，毕业后在纽约华尔街就业，从事项目分析与基金投资，曾被宾夕法尼亚大学沃顿商学院工商管理专业录取为硕士研究生，后回中国从事慈善公益活动。2022 年获得新加坡国立大学计算机学院博士学位。现任本公司董事（2023 年 09 月 20 日选举）。
关瑞章	1953 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于英国白金汉大学，获生物科学系博士学位。原集美大学党委常委、副校长、二级教授，中科院水生所博导，享受国务院政府津贴。曾任厦门水产学院助教、讲师，集美大学水产学院副教授、教授、硕士生导师、中科院水生所博士生导师，集美大学党委常委、副校长，中国水产学会副理事长，国家教育部水产学科指导委员会委员，教育部“鳗鲡现代产业技术工程研究中心”主任，2013 年 08 月退休；现任本公司独立董事，同时担任福建天马科技集团股份有限公司独立董事。
张盛利	1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海华东政法大学，获法学本科学位，律师。曾任厦门对外供应总公司总经理秘书、福建大道之行律师事务所合伙人、副主任，现任本公司独立董事，同时担任厦门金龙汽车集团股份有限公司独立董事、北京观韬中茂（厦门）律师事务所合伙人、厦门仲裁委员会仲裁员，兼任厦门产权交易中心、厦门股权托管中心、厦门市城市管理与行政执法局、厦门市市政园林局、厦门市建设局、厦门房屋事务中心、厦门规划数字中心、厦门市广告协会等的法律顾问等多项职务。
屈中标	1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江工业大学，获物流工程系硕士学位，会计学副教授。曾任宁波财经学院教师与会计教研室主任、宁波工程学院教师，现任本公司独立董事，同时担任厦门理工学院教师与财务学系主任、厦门三五互联科技股份有限公司独立董事、厦门南讯软件科技股份有限公司独立董事。
林莉	1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于河南机电高等专科学校。现任本公司监事，同时担任三达膜科技物流部经理助理。

孙丰智	1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西安电力高等专科学校。曾任陕西鸿鑫石油科技有限公司总经理助理；现任本公司监事，同时担任本公司市场部主管。
赵霞	1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于广西民族学院。现任本公司监事，同时担任本公司水务工程部项目管理专员。
唐佳菁	1976 年出生，中国国籍，拥有新加坡永久居留权，毕业于新加坡国立大学，获管理科学系硕士学位，英国注册会计师、新加坡注册会计师。曾任强生（中国）医疗器材有限公司信用部经理、新达科技财务经理、三达环境工程董事；现任本公司财务总监，同时担任天津纳滤科技有限公司执行董事、Graphene Energy Pte. Ltd. 董事。
张靖霄	1987 年出生，中国国籍，中国致公党党员；张靖霄先生于 2020 年进入本公司，自 2021 年 03 月 30 日起担任本公司董事会秘书，2022 年 01 月 17 日起兼任本公司副总经理。
洪昱斌	1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国农业大学，获食品科学与工程学士学位，高级工程师，被中国膜工业协会评为“膜行业优秀工程师”。曾任厦门外供乳品有限公司助理工程师，三达膜科技项目经理、工程部经理、副总经理兼总工程师，三达环境工程总工程师；现任本公司核心技术人员，同时担任本公司总工程师、天津纳滤科技有限公司经理。
姚萌	1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国科学院生态环境研究中心，获环境工程工学博士学位。曾任三达膜科技研发部工程师；现任本公司核心技术人员，同时担任本公司技术开发部总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	新加坡三达膜	董事	1997 年 12 月	/
CHEN NI	新加坡三达膜	董事	1997 年 12 月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	三达膜科技	董事长兼总经理	1996 年 11 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	Suntar International Pte. Ltd.	董事	2002 年 06 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	新达科技	董事长	2002 年 09 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	新加坡三达投资	董事	2003 年 02 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	厦门三达海水淡化有限公司	执行董事兼总经理	2003 年 03 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	新丰生物科技(吉安)发展有限公司	董事	2005 年 11 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	Suntar Eco-city Limited.	非执行董事	2006 年 09 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	厦门三达科技投资有限公司	董事	2008 年 06 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	China Green Innovation Holding Pte. Ltd.	董事	2010 年 10 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	Suntar Environmental Technology Pte. Ltd.	董事	2011 年 08 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	China Green Eco Holding Pte. Ltd.	董事	2011 年 11 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	Clean Water Investment Limited	董事	2012 年 04 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	漳州纳滤科技有限公司	董事长兼总经理	2012 年 08 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	苏州达蓝纳米科技有限公司	执行董事	2015 年 07 月	/
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	延安中新水生态小镇开发有限公司	执行董事	2016 年 12 月	/
CHEN NI	Suntar International Pte. Ltd.	董事	2002 年 06 月	/
CHEN NI	三达膜科技园开发(厦门)有限公司	董事	2002 年 09 月	/

CHEN NI	新达科技	董事	2002 年 09 月	/
CHEN NI	新加坡三达投资	董事	2003 年 02 月	/
CHEN NI	四平市三达科技有限公司	董事	2006 年 08 月	/
CHEN NI	西安三达生态城置业有限公司	董事长	2010 年 03 月	/
CHEN NI	武平三达生态城发展有限公司	董事	2011 年 04 月	/
CHEN NI	山东天力药业有限公司	董事	2011 年 07 月	/
CHEN NI	Suntar Investment Holding Pte. Ltd.	董事	2011 年 07 月	/
CHEN NI	Suntar Environmental Technology Pte. Ltd.	董事	2011 年 08 月	/
CHEN NI	Clean Water Investment Limited	董事	2012 年 04 月	/
CHEN NI	厦门三达净水科技有限公司	执行董事	2016 年 05 月	/
CHEN NI	三达膜科技	董事	2016 年 05 月	/
CHEN NI	西安瑞丰瑞金生物制药有限公司	执行董事	2017 年 10 月	2023 年 02 月
CHEN NI	Suntar Research Pte. Ltd.	董事	2021 年 03 月	/
CHEN NI	Sunar Advanced Materails Pte. Ltd.	董事	2021 年 05 月	/
谢方	香港鼎晖生物科技有限公司 CDH Bio-Tech (HK) Limited	董事	2007 年 11 月	/
谢方	CDH Bio-Tech Limited	董事	2007 年 11 月	/
谢方	CDH Global Paper Limited	董事	2008 年 01 月	/
谢方	CDH Investments Management (Hong Kong) Limited	董事兼总经理	2009 年 09 月	/
谢方	广州市经汇投资管理有限公司	董事	2011 年 03 月	/
谢方	CDH China Investment Capital IV Limited	董事	2011 年 07 月	/
谢方	山东天力药业有限公司	董事	2011 年 11 月	/
谢方	CDH China Investment Holdings IV Limited	董事	2013 年 10 月	/
谢方	CDH China Investment IV Limited	董事	2013 年 10 月	/
谢方	上海上蔬农副产品有限公司	董事	2013 年 11 月	/
谢方	AVIC Healthcare Holdings Limited	董事	2015 年	/

			04月	
谢方	上海佑译信息科技有限公司	董事	2015年 08月	/
谢方	武汉尚晖多媒体科技有限公司	董事长	2016年 03月	2022年 02月
谢方	尚晖文化娱乐（北京）有限公司	执行董事兼 经理	2016年 03月	2020年 01月
谢方	浙江东阳尚晖影视文化传媒有限公 司	董事长	2016年 05月	2022年 01月
谢方	霍尔果斯尚晖影视文化传媒有限公 司	执行董事兼 总经理	2016年 09月	2020年 10月
谢方	北京亚和文化传播有限公司	董事	2016年 10月	/
谢方	北京云端文化传媒股份有限公司	董事	2017年 03月	/
谢方	北京乐漾影视传媒有限公司	董事	2017年 04月	/
谢方	北京乐学通教育科技有限公司	董事	2017年 12月	/
谢方	上海上象星作娱乐（集团）股份有限 公司	董事	2018年 01月	/
谢方	上海功守道体育发展有限公司	董事	2018年 01月	/
谢方	吉林尚晖影视文化传媒有限公司	执行董事兼 总经理	2018年 04月	/
谢方	拉萨工夫真言影业有限公司	董事	2019年 04月	2022年 04月
谢方	四川快译猫信息科技有限公司	董事	2020年 03月	/
谢方	露曦（北京）科技发展有限公司	董事	2020年 07月	/
谢方	北京造梦机影视传媒有限公司	董事	2022年 09月	/
方富林	三达膜科技（厦门）有限公司	董事	2016年 05月	/
方富林	厦门市政水务新水开发有限公司	总经理	2016年 11月	/
方富林	延安三达水务有限公司	董事兼副总 经理	2017年 09月	/
方富林	三达膜环境技术股份有限公司厦门 集美分公司	总经理	2019年 01月	/
方富林	青海三达锂镁科技有限公司	执行董事兼 总经理	2022年 6月	/
方富林	中新（厦门）膜与石墨烯产业研究院 有限公司	董事长	2023年 7月	/
关瑞章	福建天马科技集团股份有限公司	独立董事	2018年 08月	/
张盛利	厦门金龙汽车集团股份有限公司	独立董事	2019年 01月	/

屈中标	厦门三五互联科技股份有限公司	独立董事	2019年 08月	/
屈中标	厦门南讯软件科技股份有限公司	独立董事	2019年 09月	/
唐佳菁	天津纳滤科技有限公司	执行董事	2011年 12月	/
唐佳菁	Graphene Energy Pte. Ltd.	董事	2021年 03月	/
洪昱斌	天津纳滤科技有限公司	经理	2011年 12月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定绩效评价标准、程序、体系的主要方案。董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬方案均按照公司《公司章程》《薪酬管理制度》等公司治理制度履行了相应的审议程序，董事、监事薪酬方案提交股东大会审议，高级管理人员薪酬方案提交董事会审议。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	否
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年04月07日，公司召开董事会薪酬与考核委员会2023年第一次会议，审议通过了《关于公司董事、高级管理人员2023年度薪酬方案的议案》《关于监事2023年度薪酬方案的议案》，公司董事、监事、高级管理人员2023年度薪酬方案结合公司经营业绩和相关的绩效考核指标，并考虑了公司所处行业薪酬水平及当地物价水平等因素，秉持公开、公平、公正的原则，能全面、客观考核和激励公司高级管理人员，有利于强化公司董事、监事及高级管理人员勤勉尽责，提高公司管理绩效和管理人员素质能力，促进公司持续、稳定、健康发展，全面贯彻落实公司发展战略和工作计划，符合公司《薪酬管理制度》的规定，不存在损害公司和全体股东、特别是中小股东利益的情形。相关决策程序符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定。因此，我们一致同意公司董事、监事及高级管理人员2023年度薪酬方案，并同意将该议案提交公司董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事（不含外部董事）、监事和高级管理人员及其他核心人员每月薪酬根据不同岗位要求，同时考虑学历、工作经验等因素确定，奖金根据公司实际经营状况确定。公司独立董事津贴参照其他同区域已上市公司独立董事津贴标准并考虑具体实际情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	已按照相关规定支付
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	505.08
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	102.36

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
LAN WEIGUANG	董事长	离任	个人原因
CHEN NI	董事长	选举	临时股东大会选举
LAN YIHONG	非独立董事	选举	临时股东大会选举

说明 1: LAN WEIGUANG 先生因个人原因, 申请辞去公司第四届董事会董事长职务, 并同时辞去公司第四届董事会战略委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员。公司于 2023 年 8 月 28 日召开第四届董事会第二十次会议, 审议通过了《关于董事会人事变动的议案》, 同意 CHEN NI 女士为公司第四届董事会董事长候选人, 同时担任公司董事会战略委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员职务; 同意 LAN YIHONG 先生为公司第四届董事会非独立董事候选人。该事项已经 2023 年 9 月 20 日召开的 2023 年第三次临时股东大会审议通过。

说明 2: 根据《上市公司独立董事管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》的有关规定, 要求董事会审计委员会成员应当为不在公司担任高级管理人员的董事, CHEN NI 女士作为公司副总经理不符合董事会审计委员会委员任职资格, 申请离任公司董事会审计委员会委员职务。公司于 2023 年 12 月 20 日召开第四届董事会第二十六次会议, 审议通过了《关于修订〈董事会审计委员会议事规则〉并调整审计委员会成员的议案》, 同意调整 LAN YIHONG 先生为公司第四届董事会审计委员会委员。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十四次会议	2023. 02. 09	(一) 审议《关于使用部分自有资金进行现金管理的议案》; (二) 审议《关于使用超募资金永久补充流动资金并注销募集资金专户的议案》; (三) 审议《关于许昌募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》; (四) 审议《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十五次会议	2023. 03. 14	(一) 审议《关于与卓越新能签订〈战略合作协议〉的议案》。
第四届董事会第十六次会议	2023. 04. 19	(一) 审议《关于 2022 年年度报告及其摘要的议案》; (二) 审议《关于 2022 年度董事会工作报告的议案》; (三) 审议《关于 2022 年度总经理工作报告的议案》; (四) 审议《关于 2022 年度独立董事述职报告的议案》; (五) 审议《关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》; (六) 审议《关于 2022 年度财务决算报告的议案》; (七) 审议《关于 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》; (八) 审议《关于 2022 年度内部控制评价报告的议案》; (九) 审议《关于续聘会计师事务所的议案》; (十) 审议《关于公司会计政策变更的议案》;

		<p>(十一) 审议《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》；</p> <p>(十二) 审议《关于 2022 年度利润分配预案的议案》；</p> <p>(十三) 审议《关于董事、高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案》；</p> <p>(十四) 审议《关于为公司董事、监事和高级管理人员购买责任险的议案》；</p> <p>(十五) 审议《关于召开 2022 年年度股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第十七次会议	2023. 04. 27	(一) 审议《关于 2023 年第一季度报告的议案》。
第四届董事会第十八次会议	2023. 07. 19	<p>(一) 审议《关于宿松募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》；</p> <p>(二) 审议《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第十九次会议	2023. 08. 15	<p>(一) 审议《关于新增募投项目的议案》；</p> <p>(二) 审议《关于拟增设募集资金专用账户并授权签署募集资金监管协议的议案》。</p>
第四届董事会第二十次会议	2023. 08. 28	<p>(一) 审议《关于 2023 年半年度报告及其摘要的议案》；</p> <p>(二) 审议《关于 2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》；</p> <p>(三) 审议《关于董事会人事变动的议案》。</p>
第四届董事会第二十一次会议	2023. 09. 03	(一) 审议《关于召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第二十二次会议	2023. 09. 25	<p>(一) 审议《关于新增募投项目的议案》；</p> <p>(二) 审议《关于拟增设募集资金专用账户并授权签署募集资金监管协议的议案》；</p> <p>(三) 审议《关于 2024 年度日常关联交易额度预计的议案》；</p> <p>(四) 审议《关于调整使用部分闲置自有资金进行现金管理额度及期限的议案》。</p>
第四届董事会第二十三次会议	2023. 10. 13	<p>(一) 审议《关于公司对外捐赠事项的议案》；</p> <p>(二) 审议《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》；</p> <p>(三) 审议《关于召开 2023 年第四次临时股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第二十四次会议	2023. 10. 27	(一) 审议《关于 2023 年第三季度报告的议案》。
第四届董事会第二十五次会议	2023. 11. 06	<p>(一) 审议《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》；</p> <p>(二) 审议《关于变更调整梅河口募投项目实施内容并将剩余募集资金专户监管的议案》；</p> <p>(三) 审议《关于召开 2023 年第五次临时股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第二十六次会议	2023. 12. 20	<p>(一) 审议《关于增设募集资金专户并签订募集资金监管协议的议案》；</p> <p>(二) 审议《关于修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》；</p> <p>(三) 审议《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》；</p> <p>(四) 审议《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》；</p> <p>(五) 审议《关于修订〈独立董事制度〉的议案》；</p> <p>(六) 审议《关于修订〈对外担保管理办法〉的议案》；</p> <p>(七) 审议《关于修订〈对外投资管理办法〉的议案》；</p> <p>(八) 审议《关于修订〈募集资金管理办法〉的议案》；</p> <p>(九) 审议《关于修订〈累积投票制实施细则〉的议案》；</p> <p>(十) 审议《关于修订〈股东大会网络投票实施细则〉的议案》；</p>

		<p>(十一) 审议《关于修订〈董事会审计委员会会议事规则〉并调整审计委员会成员的议案》；</p> <p>(十二) 审议《关于修订〈董事会战略委员会会议事规则〉的议案》；</p> <p>(十三) 审议《关于修订〈董事会薪酬与考核委员会会议事规则〉的议案》；</p> <p>(十四) 审议《关于修订〈董事会提名委员会会议事规则〉的议案》；</p> <p>(十五) 审议《关于制订〈独立董事专门会议工作细则〉的议案》；</p> <p>(十六) 审议《关于制订〈会计师事务所选聘制度〉的议案》；</p> <p>(十七) 审议《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
--	--	---

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
LAN WEIGUANG (报告期内离任)	否	9	9	5	0	0	否	4
CHEN NI	否	13	13	7	0	0	否	6
谢方	否	13	13	8	0	0	否	6
方富林	否	13	13	5	0	0	否	6
LAN YIHONG (报告期内选举)	否	4	4	3	0	0	否	2
关瑞章	是	13	13	3	0	0	否	6
张盛利	是	13	13	4	0	0	否	6
屈中标	是	13	13	3	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	13

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一)董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	屈中标 张盛利 CHEN NI (2023 年 12 月 20 日离任) LAN YIHONG (2023 年 12 月 20 日选举)
提名委员会	张盛利、谢方、关瑞章
薪酬与考核委员会	屈中标 关瑞章 LAN WEIGUANG (2023 年 09 月 20 日离任) CHEN NI (2023 年 09 月 20 日选举)
战略委员会	LAN WEIGUANG (2023 年 09 月 20 日离任) CHEN NI (2023 年 09 月 20 日选举) 谢方 方富林

(二)报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.04.07	(一) 审议《关于 2022 年度财务会计报表的议案》； (二) 审议《关于审计部 2022 年度工作报告的议案》； (三) 审议《关于 2022 年年度报告及其摘要的议案》； (四) 审议《关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》； (五) 审议《关于 2022 年度内部控制评价报告的议案》； (六) 审议《关于续聘会计师事务所的议案》； (七) 审议《关于会计政策变更的议案》； (八) 审议《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》。	审计委员会严格按照《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第十六次会议审议。	无
2023.04.21	(一) 审议《关于 2023 年第一季度财务会计报表的议案》； (二) 审议《关于 2023 年第一季度报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第十七次会议审议。	无
2023.08.21	(一) 审议《关于 2023 年半年度财务会计报表的议案》； (二) 审议《关于 2023 年半年度报告及其摘要的议案》。	审计委员会严格按照《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过	无

		所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第二十次会议审议。	
2023. 10. 20	(一) 审议《关于 2023 年第三季度财务会计报表的议案》； (二) 审议《关于 2023 年第三季度报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第二十四次会议审议。	无

(三) 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023. 04. 07	(一) 审议《关于提名委员会 2022 年度工作总结的议案》。	提名委员会严格按照《公司章程》《董事会提名委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第十六次会议审议。	无
2023. 08. 21	(一) 审议《关于推选公司董事长候选人的议案》； (二) 审议《关于推选公司非独立董事候选人的议案》。	提名委员会严格按照《公司章程》《董事会提名委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第二十次会议审议。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023. 04. 07	(一) 审议《关于薪酬与考核委员会 2022 年度工作总结的议案》； (二) 审议《关于公司董事、高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案》； (三) 审议《关于监事 2023 年度薪酬方案的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第十六次会议审议。	无

(五) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023. 04. 07	(一) 审议《关于战略委员会 2022 年度工作总结的议案》。	战略委员会严格按照《公司章程》《董事会战略委员会议事规则》等有关规定开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，经过充分沟通与讨论，一致审议通过所有议案，并同意将议案提交第四届董事会第十六次会议审议。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、 监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	174
主要子公司在职员工的数量	994
在职员工的数量合计	1,168
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	623
销售人员	55
技术人员	217
财务人员	48
管理人员	75
其他行政后勤人员	150
合计	1,168
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	43
本科	305
大专	246
其他	574
合计	1,168

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司以岗位重要性和稀缺性为原则，依据《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，围绕岗位、资历、技能等，建立了科学、公正的薪酬机制。公司尊重所有员工的工作成效与贡献，不断提升公司薪酬体系的内外部公平性与激励性，不断提高员工的积极性创造性，以促进公司可持续发展，实现公司与员工的双赢。同时，公司按照国家与地方的相关法律法规，与员工签订劳动合同，为员工缴纳社会保险与住房公积金，确保了员工队伍的稳定。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为提升员工的工作技能、激发员工潜能，提高员工队伍的综合素养，促进可持续发展，公司建立了《培训与开发管理制度》。公司以提高员工岗位技能为出发点，逐年编制了年度培训计划。在培训管理过程中，公司围绕着行业标准、公司技术与产品、生产安全、特种作业资格证、管理提升等，采取内部培训与外部学习相结合的方式，逐步推进培训计划的实施，并注重培训效果的达成，确保培训发挥实效，为公司的快速发展增添助推力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	0
劳务外包支付的报酬总额	0

十二、 利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

1、现金分红政策的制定

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，公司已于《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项：

公司采取现金、股票、现金与股票相结合的方式分配股利，在具备现金分红条件下，应当优先采用现金分红进行利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

各期现金分红最低比例：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在各期利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在各期利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在各期利润分配中所占比例最低应达到 20%；

(4) 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照第(3)项规定处理。公司现有现金分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。

2、经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2023 年 12 月 31 日，公司（母公司报表口径）期末可供分配利润为人民币 940,333,960.68 元。结合公司 2023 年度经营情况及 2024 年度公司发展资金需求的情况，在兼顾公司发展、未来投资计划及股东利益的前提下，经董事会、监事会审议通过，公司拟定 2023 年度利润分配预案为：公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.30 元（含税）；截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 333,880,000 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 1,867,934 股后的股本 332,012,066 股为基数，以此计算合计拟每 10 股派发现金红利 2.30 元（含税），本年度公司现金分红比例占公司 2023 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 30.07%。公司本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司 2023 年度利润分配预案已经公司第四届董事会第三十二次会议、第四届监事会第二十七次会议审议通过，公司全体董事和监事均同意该议案，公司监事会对此利润分配预案进行审核并发表了明确同意的审核意见。本预案在提交董事会审议前已经公司独立董事专门会议 2024 年第五次会议审议通过，公司全体独立董事对此利润分配预案进行审核并发表了明确同意的审核意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.30
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	76,362,775.18
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	253,940,586.64
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.07
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	76,362,775.18
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.07

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

根据公司《薪酬管理制度》的有关规定，公司高级管理人员薪酬由固定薪酬、绩效奖励两部分组成。年薪主要考虑职位、责任、能力、市场薪资行情等因素确定。绩效奖励以年度经营目标为考核基础，根据高级管理人员完成个人年度工作目标的考核情况核发奖励。公司高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会拟定，并由董事会审议批准。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《三达膜 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规和规范性文件及《公司章程》《对外投资管理办法》的有关规定，对子公司的经营管理、投资决策、人事及薪酬与考核、财务制度、信息披露、监督审计等方面工作进行管理，并按时参加子公司重大经营管理决策会议，对子公司的经营做到及时了解、及时决策。同时，公司审计部定期或不定期对子公司经济业务活动的各个方面进行审计监督，督促其健全内部控制制度体系的建设并有效执行。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2023 年度内部控制进行审计，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《容诚会计师事务所(特殊普通合伙)关于三达膜 2023 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，是公司持续、长远发展的基石之一。报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能兼顾各相关方的不同需求，将保护其权益视为自身责任，并付诸于实际行动之中，作为国内膜技术开发与应用领域的开拓者，公司切实履行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

公司高度重视环境责任。公司本着“防止污染、持续减废、提供符合环保产品，节约能源、

保护环境、务实经营绿色企业”的发展理念，将绿色发展融入到企业的发展战略中，走低碳环保、清洁生产、绿色制造的道路。以增效提质为中心，以绿色发展为目的，以技术创新为基础，通过生产车间节能改造等项目以及开展以持续改进为最终目标的管理体系审核和节能认证工作。企业将朝着低碳目标奋进，建立高效、清洁、低碳、循环的绿色工厂。

公司高度重视社会责任。公司在自身不断发展壮大的同时，时刻不忘记企业所应承担的社会责任，不断探索有效履行社会责任的着力点，实现自身与全社会的和谐发展。报告期内，公司积极组织各项公益活动，组织高校学生来访公司参观学习，公司积极科普宣传日常饮用水安全知识，提高饮用水安全意识，积极履行社会责任。

公司高度重视企业治理。公司建立、健全了各项治理结构。股东大会、董事会、监事会和高级管理人员相互协调，相互制衡，独立董事、董事会秘书勤勉尽责，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司依法管理、规范运作。近年来，公司以规范治理为目标，顺应政策更新，根据《公司法》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》等法律、法规及规范性文件更新修订了《公司章程》《独立董事制度》《独立董事专门会议工作细则》等多项制度，强化独董履职的权责义务，进一步规范公司治理结构，积极履行社会责任及义务，保障中小投资者合法权益。同时对公司治理架构进行了一次全面的体检和升级，获得更高效的管理体系、更市场化的机制和更丰富的管理经验。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	462.93

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是 □否

1. 排污信息

√适用 □不适用

报告期内，公司所属许昌市建安区三达水务有限公司、许昌市屯南三达水务有限公司、许昌市东城三达水务有限公司、邓州市三达水务有限公司为河南省重点排污单位；所属宜城市三达水务有限公司为湖北省襄阳市重点排污单位、孝感三达水务有限公司为湖北省孝感市重点排污单位；所属武平县三达水务有限公司、华安县三达水务有限公司、长泰县三达水务有限公司、漳州三达污水处理有限公司为福建省重点排污单位；所属玉山县三达水务有限公司、吉安新源污水处理有限公司、吉安宏源污水处理有限公司、龙南市三达环保有限公司为江西省重点排污单位；所属宿松三达水务有限公司、宿松临江三达水务有限公司为安徽省安庆市重点排污单位；所属白城市三达水务有限公司、洮南市三达水务有限公司、通榆县三达水务有限公司、梅河口市三达水务有限公司、东丰县三达水务有限公司、东辽县三达水务有限公司、伊通满族自治县三达水务有限公司为吉林省重点排污单位；所属新民三达水务有限公司为辽宁省重点排污单位；巨野县三达水务有限公司、菏泽市定陶区三达水务有限公司、巨野新达水务有限公司为山东省菏泽市重点排污单位；所属东营市垦利区三达水务有限公司为山东省东营市重点排污单位；所属济宁三达水务有限公司为山东省济宁市重点排污单位；上述重点排污单位的各防治污染设施的主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量及分布情况、执行的污染物排放标准、核定的排放总量、超标排放情况等排污信息详见下表：

序号	防治污染设施名称	公司主体名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	执行的污染物排放标准	核定的排放总量	超标排放情况
1	许昌县污水处理厂	许昌市建安区三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002	CODcr≤876 吨/年，氨氮≤43.8 吨/年，总氮≤438 吨/年，总磷≤8.76 吨/年	无
2	许昌市屯南污水处理厂	许昌市屯南三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	2 个	清渭河流域水污染物排放标准 DB 41/790-2013	CODcr≤876 吨/年，氨氮≤71.175 吨/年，总氮≤328.5 吨/年，总磷≤8.76 吨/年	无
3	许昌市邓庄污水处理厂	许昌市东城三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	清渭河流域水污染物排放标准 DB 41/790-2013	CODcr≤438 吨/年，氨氮≤21.9 吨/年，总氮≤164.25 吨/年，总磷≤4.38 吨/年	无
4	邓州市污水处理厂	邓州市三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-	CODcr≤511 吨/年，氨氮≤51.1 吨/年，总氮	无

						2002) 中一级 A 标准	≤153.3 吨/年, 总磷 ≤5.11 吨/年	
5	宜城市城区污水处理厂	宜城市三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤730 吨/年, 氨氮≤73 吨/年, 总氮≤219 吨/年, 总磷≤7.3 吨/年	无
6	孝感市孝南区碧泉污水处理厂	孝感三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤1752 吨/年, 氨氮≤292 吨/年, 总氮≤525.6 吨/年, 总磷≤17.52 吨/年	无
7	安徽省宿松县城城北污水处理厂	宿松三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤365 吨/年, 氨氮≤36.5 吨/年, 总氮≤109.5 吨/年, 总磷≤3.65 吨/年	无
8	宿松县复兴污水处理厂	宿松临江三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	间断排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤182.5 吨/年, 氨氮≤18.25 吨/年, 总氮≤54.75 吨/年, 总磷≤1.825 吨/年	无
9	武平县污水厂	武平县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤730 吨/年, 氨氮≤73 吨/年, 总氮≤219 吨/年, 总磷≤7.3 吨/年	无
10	华安县第二污水处理厂	华安县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	间断排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	CODcr≤182.5 吨/年, 氨氮≤18.25 吨/年, 总氮≤54.75 吨/年, 总磷≤1.825 吨/年	无
11	长泰县城区污水处理厂	长泰县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤421.27365 吨/年, 氨氮≤42.127365 吨/年, 总氮≤126.382095 吨/年, 总磷≤4.212737 吨/年	无
12	漳州市角美城市污水处理厂	漳州三达污水处理有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 B 标准	CODcr≤1051.2 吨/年, 氨氮≤140.16 吨/年, 总氮≤350.4 吨/年, 总磷	无

							≤17.52 吨/年	
13	玉山县污水处理厂	玉山县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤365 吨/年, 氨氮≤36.5 吨/年, 总氮≤109.5 吨/年, 总磷≤3.65 吨/年	无
14	吉安新源污水处理厂	吉安新源污水处理有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤1460 吨/年, 氨氮≤146 吨/年, 总氮≤438 吨/年, 总磷≤14.6 吨/年	无
15	吉安宏源污水处理厂	吉安宏源污水处理有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤730 吨/年, 氨氮≤73 吨/年, 总氮≤219 吨/年, 总磷≤7.3 吨/年	无
16	龙南市污水处理厂	龙南市三达环保有限公司	氨氮、总氮	连续排放	1 个	氨氮、总氮排放标准参照执行《稀土工业污染物排放标准》(GB26451-2011) 表 2 新建企业直接排放标准	氨氮≤32.85 吨/年, 总氮≤65.7 吨/年	无
17	白城市污水处理厂	白城市三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤1231.875 吨/年, 氨氮≤123.1875 吨/年, 总氮≤369.5625 吨/年, 总磷≤12.31875 吨/年	无
18	洮南市污水处理厂	洮南市三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤510.945 吨/年, 氨氮≤51.095 吨/年, 总氮≤153.283 吨/年, 总磷≤5.11 吨/年	无
19	通榆县鹤翔污水处理厂	通榆县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤456.25 吨/年, 氨氮≤56.88 吨/年, 总氮≤136.88 吨/年, 总磷≤4.56 吨/年	无
20	梅河口市污水处理厂	梅河口市三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-	CODcr≤912.5 吨/年, 氨氮≤91.25 吨/年, 总氮	无

						2002) 中一级 A 标准	≤273.75 吨/年, 总磷 ≤9.125 吨/年	
21	东丰污水处理厂	东丰县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤365 吨/年, 氨氮 ≤58.4 吨/年, 总氮 ≤109.5 吨/年, 总磷 ≤3.65 吨/年	无
22	东辽县污水处理厂	东辽县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	CODcr≤365 吨/年, 氨氮 ≤58.4 吨/年, 总氮 ≤109.5 吨/年, 总磷 ≤3.65 吨/年	无
23	伊通满族自治县污水处理厂	伊通满族自治县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤233.308 吨/年, 氨氮≤23.33 吨/年, 总氮 ≤69.99 吨/年, 总磷 ≤2.33 吨/年	无
24	沈阳胡台新城污水处理厂	新民三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准	CODcr≤456.2 吨/年, 氨氮 ≤45.6 吨/年, 总氮 ≤136.8 吨/年, 总磷 ≤4.56 吨/年	无
25	巨野县清源污水处理厂	巨野县三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准, 《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分: 南四湖东平湖流域》 (DB37/3416.1-2018)	CODcr≤730 吨/年, 氨氮 ≤73 吨/年, 总氮≤219 吨/年, 总磷≤7.3 吨/年	无
26	巨野第二污水处理厂	巨野新达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准, 《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分: 南四湖东平湖流域》 (DB37/3416.1-2018)	CODcr≤219 吨/年, 氨氮 ≤21.9 吨/年, 总氮 ≤65.7 吨/年, 总磷 ≤2.19 吨/年	无

27	汶上县康驿镇污水处理厂	济宁三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	间断排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准,《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分:南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)	CODcr≤109.5 吨/年,氨氮≤5.48 吨/年,总氮≤82.13 吨/年,总磷≤2.74 吨/年	无
28	菏泽市定陶区污水处理厂	菏泽市定陶区三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002),《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分:南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)	CODcr≤456.25 吨/年,氨氮≤45.625 吨/年,总氮≤136.875 吨/年,总磷≤4.5625 吨/年	无
29	东营西郊现代服务区污水处理厂	东营市垦利区三达水务有限公司	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1 个	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002),《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分:半岛流域》(DB37/3416.5-2018)	CODcr≤365 吨/年,氨氮≤36.5 吨/年,总氮≤109.5 吨/年,总磷≤3.65 吨/年	无

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司下属重点排污单位项目投产前均通过所在地环保部门环保验收，当前均正常运行。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司下属重点排污单位均取得了环境影响评价报告批复和环保验收批复。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司下属重点排污单位根据《突发环境事件应急管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等有关规定，针对进水水质水量突变、停电、重要设备故障、自然灾害等突发事件，在开展突发环境事件风险评估和应急资源调查的基础上制定突发环境事件应急预案，并呈报重点排污单位所在市（区、县）环保部门进行备案，应急预案作为公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，将能够快速、有效应对排污单位在环境污染突发事件发生时对周边环境的危害，最大限度降低对公众和环境的影响。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

防治污染设施监测方式均采用人工监测与在线连续监测，部分非常规指标委托给第三方监测机构进行，监测方法全部按国家环境保护部门公布的国家标准进行。同时，公司主要污染物在线监测数据实时接受环保主管部门监督。

6. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司严格遵守废弃物排放相关的法律法规，遵守所在地的排放标准，主动承担社会责任。公司建立了 ISO45001、ISO9001、ISO14001 环境管理体系，明确了废弃物及污染物的排放要求。同时，公司制定了《公司固体废物管理办法》，视废弃物为可再利用资源并进行了分类权责管理，自源头提高各项废弃物之回收价值，与废弃物回收、处理厂商合作，减少中间处理与最终处理量，以期达到每年减量的目标。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司建立了 ISO45001、ISO9001、ISO14001 环境管理体系，确立了环境保护方针，明确了各部门职责，制定了《公司固体废物管理办法》《水质在线监测设备管理办法》等有关的环保管理制度，同时定期进行消防演习、化学品泄露应急演练等活动，能够有效地控制实际或潜在存在的各重要环境因素，减少或防止环境污染，以确保公司的方针、目标指标的实现，使公司环境和安全管理体系得以持续改善。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

□适用 √不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司自主研发生产的膜材料、膜组件、膜设备、家用净水机等，均属于节能环保产品，广泛应用于工业生产领域的膜法分离纯化、工业废水处理和中水回用、市政供水等领域的膜法水处理、居民饮用水的改善治理等领域，公司自主研发的膜技术和纳滤技术能够为传统工业生产过程的升级改造提供清洁生产与绿色制造的手段与方法，为过程工业的分离纯化与污废水资源化提供基于膜技术应用的创新解决方案。

公司在膜技术、纳滤技术开发与应用领域深耕细作二十余年，始终奉行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，在污水资源化领域拥有核心技术，积累了丰富的经验，努力为推动形成“人与自然和谐发展”的格局做出更大的贡献。

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

膜作为解决我国资源短缺、能源消耗大、环境污染严重等重大问题的核心材料之一，是国家重点发展的战略性新兴产业。随着膜科技的不断进步，我国膜产业取得了较快的发展，并在水资源开发与利用、环境污染治理、节能减排、传统产业升级改造和医疗健康等涉及国计民生的重要领域获得广泛应用，显示出强大的活力，已成为众多重要行业发展的共性技术和支撑性产业。因此，把握膜技术发展方向，谋划膜产业发展未来，发展壮大膜产业，对支撑国家社会经济发展，满足国家重大战略需求，推动膜产业快速健康发展具有十分重要战略意义和现实意义。

发展膜产业对于我国经济社会的发展具有重要的作用。主要体现在以下几点：

1、保障我国的水资源安全。水资源不仅是一个国家的自然资源和基础资源，也是一个国家的战略性资源，在经济社会发展中处于十分重要的地位。我国是一个水资源严重短缺的国家，人均水资源量仅为世界人均水资源的四分之一。膜法水处理技术是保障水资源安全的重要手段之一，通过海水和苦咸水淡化，市政污水再生回用，工业废水处理，城市自来水深度净化和农村微污染水处理等，可大大缓解水资源短缺，改善水环境、保障饮水安全。

2、支撑国家战略性新兴产业。战略性新兴产业代表着新一轮科技革命和产业变革的方向，是培育发展新动能，获取未来竞争优势的关键领域，引领未来经济社会发展的重要力量。当前，我国正处在转变发展方式，优化产业结构，转换增长动力的攻坚期，迫切需要大力发展战略性新兴

产业。2017 年国家发展与改革委员会发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》其中涉及膜产业发展的有新型膜材料、新能源、高性能复合材料、水污染防治、非常规水资源利用等多个领域和发展方向。《“十四五”国家战略性新兴产业发展规划》，进一步明确了信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备等战略性新兴产业。因此，大力发展膜产业有利于发展新型膜材料，支撑国家战略性新兴产业发展。

3、实现能源结构调整和新能源开发。发展新能源经济已成为当今世界的历史潮流和必然选择，而能源清洁生产和新能源的发展离不开膜技术的支撑。锂电池用隔膜，燃料电池和液流电池用质子离子膜，太阳能电池用光伏背板膜等是新能源电池的核心部件，具有不可替代的作用。同时，在石化、煤炭等领域，利用耐高温分离膜，可以直接在高温下进行物料分离和净化，成为节能和清洁生产的重要技术之一，膜技术将有力促进我国众多行业节能和能源清洁利用技术的发展。

4、发展高端产品，抢占膜产业制高点。我国的膜产业规模虽已进入全球膜产业大国之列，但总体上分析，在膜原料、膜改性材料和高端产品等方面与国外发达国家相比仍有一定的差距。目前，我国的膜产品大都处于中低端水平，高端产品较少，部分高端产品仍需要进口，甚至一些高端产品仍被国外企业所垄断，严重制约了我国膜产业的高质量发展加大高端产品开发力度。因此，大力发展具有自主知识产权的高端膜产品，突破瓶颈、填空补短，全面提高我国膜产业发展水平十分重要而迫切。

公司在膜行业深耕三十余年，致力于解决过程工业各行业客户的“提高产品质量、增加产品收率、降低生产成本、减少废弃物排放”四大诉求，涉及工业料液分离、产品分离纯化、废水资源化、饮用水安全保障等领域，应用于食品饮料、医药化工、生物发酵、冶金石化、水质净化、环境保护等多个行业，面向实体经济、市政管理部门和终端净水家庭用户等。同时公司具有完整的产业链布局和先发优势，将依托长期对客户业务特点及发展趋势累积的经验、为客户提供定制化的产品，努力满足客户的需求，加强与客户间的依存度。

行业关键指标：

1、技术水平（关键技术节点）

公司陶瓷膜技术已经达到行业领先水平，纳滤芯、石墨烯合金膜在全国首先实现规模化生产，纳滤膜和 iMBR 膜性能等方面上达到国内行业领先水平。

2、新产品的研发、专利

报告期内，公司及子公司申请专利及授权专利数均大幅度增长，共申请专利 35 项（包括发明专利 12 项，实用新型专利 23 项），获授权专利 52 项（包括发明专利 22 项，实用新型专利 30 项）。其中，“一种耐磨损陶瓷微滤膜的制备方法（ZL201910896487.9）”荣获“第九届厦门市专利奖二等奖”与“中国膜行业专利优秀奖”。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司及子公司累计申请专利 369 项（包括发明专利 212 项，实用新型专利 155 项，外观设计专利 2 项），累计获授权专利 239 项（包括发明专利 112 项，实用新型专利 125 项，外观设计专利 2 项），其中 14 项专利因专利权到期终止（2022 年度失效 3 件，2023 年度失效 11 件），故累计有效授权专利为 225 项。

报告期内获得的主要研发成果详见本报告第三节二（四）2. 报告期内获得的研发成果。

（二）从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	1.00	河南省慈善联合总会
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	4.00	魏都慈善总会和厦门大学教育发展基金会
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司高度重视社会责任。公司在自身不断发展壮大的同时，时刻不忘记企业所应承担的社会责任，不断探索有效履行社会责任的着力点，实现自身与全社会的和谐发展。报告期内，公司积极组织各项公益活动，组织高校学生来访公司参观学习，公司积极科普宣传日常饮用水安全知识，提高饮用水安全意识，积极履行社会责任。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

(四) 职工权益保护情况

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等有关法律、法规及规范性文件的要求，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。

员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

说明：以上“员工持股”系指本公司员工（董事、监事及高管以外）通过本公司实施的股权激励计划、员工持股计划所直接或间接持有的本公司股份情况。截至本报告期，公司共有 IPO 前设立的 3 个员工持股平台，即易励投资（2021 年已进行非交易性过户）、岷佳投资（2021 年已进行非交易性过户）、程捷投资（2024 年 1 月已进行非交易性过户），公司暂未实施股权激励计划或员工持股计划等。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司秉承“诚信经营、共同发展、互惠互利”的原则，加强和供应商的合作，重视与供应商关系的发展，同时公司建立规范的物料采购质量控制管理办法并执行。

公司坚持“重视客户需要，客户至上”的理念，以积极地需求调研为市场导向，公司参加国内外各种专业展会，对顾客反馈的问题及时整改并给予客户回复。公司能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

(六) 产品安全保障情况

公司一直坚持为客户提供优质的产品与服务，严格把控产品质量，注重产品安全，建立完整质量管理体系。目前公司和子公司三达膜科技均通过了 ISO45001、ISO9001、ISO14001 质量管理体系标准认证。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

公司专注于膜材料研发、膜组件生产、膜软件开发、膜设备制造、膜系统集成和膜技术应用，掌握了先进无机非金属膜材料与高性能复合膜材料的研制方法，构建了一条涵盖“膜材料—膜组件—膜设备—膜软件—膜应用”的膜产业链，服务涵盖特种分离与水处理两大应用领域，为传统工业生产过程的升级改造提供清洁生产与绿色制造的手段与方法，为过程工业的分离纯化与污水资源化提供基于膜技术创新的解决方案。

公司主要业务涉及工业料液分离、产品分离纯化、废水资源化、饮用水安全保障等领域，应用于食品饮料、医药化工、生物发酵、冶金石化、水质净化、环境保护等多个行业，面向实体经济、市政管理部门和终端净水家庭用户等。

公司致力于解决过程工业各行业客户的“提高产品质量、增加产品收率、降低生产成本、减少废弃物排放”四大诉求，是国内知名的集先进膜材料研发、特种分离膜技术应用、膜法水处理和水务投资运营为一体的科技创新型企业。

公司发挥自身优势，积极参与行业协会，致力于推动行业发展。同时积极、主动加强与政府主管部门、行业协会、监管机关以及媒体的沟通与联系，建立良好的沟通关系，热情做好与相关政府部门、企事业单位、媒体的参观、考察、接待、采访等工作。

公司在为社会创造价值、为员工谋取福利的同时，积极参加社会公益事业。报告期内多次组织各大高校学生来公司参观学习，举办净水科普实验小课堂，传递饮水安全意识。

公司积极投身内河水质治理，是美丽中国的建设者，报告期内多次受到相关部门的表彰，提升了公司的社会知名度与良好形象。

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

适用 不适用

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	报告期内，公司通过上海证券交易所上证路演中心召开了 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩暨现金分红说明会、2023 年半年度业绩说明会和 2023 年第三季度业绩说明会；公司通过全景网参加了“2023 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2022 年度业绩说明会”。具体内容详见公司披露的相关公告及投资者关系活动记录表。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	www.suntar.com/investor

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，为加强公司与投资者之间的信息沟通，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益，公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，

结合公司实际情况，制定了《投资者关系管理办法》。同时，公司通过投资者联系信箱和专线咨询电话、在投资者关系互动平台进行网上交流、举办业绩说明会等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的知情权和合法利益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，坚持公平、公正、公开的原则，避免选择性信息披露情况的发生，维护广大投资者的合法利益。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司高度重视自主创新和知识产权工作，把实施知识产权战略纳入公司重要发展战略，并逐步建立健全了知识产权管理体系，公司依据自身实际情况制定了《知识产权管理制度》和《知识产权奖惩制度》，对自主创新进行激励和保护。同时，公司制定了专利预审机制，对提案进行申请前检索评估和等级分类，形成技术交底书，进行挖掘布局，构建专利组合。面对激烈的市场竞争，公司还制定了《知识产权预警管理制度》等风险防控机制，关注竞争对手动向，警示侵权单位停止侵权，在对外交易谈判中注重知识产权尽职调查，重视合同条款审核，避免落入陷阱。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	本公司控股股东新加坡三达膜、实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人/本单位直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价（如因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的，则须按照证券交易所的有关规定进行调整）均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）低于发行价，本人/本单位持有公司股份的锁定期限将在上述锁定期满后自动延长六个月。本人/本单位持有公司股票的锁定期满后两年内，本人/本单位进行减持的价格将不低于发行价。如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人/本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。	2019年04月15日	是	上市之日起三十六个月内	是	/	/
	股份限售	本公司股东程捷投资及关联人（三达膜科技园开发（厦门）有	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人/本单位直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限	2019年04月15日	是	上市之日起三十六个月内	是	/	/

	限公司、兰新莲、陈伯雷、兰新秀)	安排有不同意见的,本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。							
股份限售	本公司股东清源中国、易励投资、东方富海、岷佳投资	本单位直接或间接所持公司公开发行股票前已发行的股份,自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内,不转让或者委托他人管理,也不由发行人回购。如中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的,本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。	2019年 04月15 日	是	上市交易之日起一年内	是	/	/	
股份限售	本公司董事、高级管理人员 (LAN WEIGUANG、CHEN NI、唐佳菁、方富林、戴晓星)	本人在任职期间向公司申报所持有的公司股份及其变动情况,在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五;所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不转让或委托他人管理。本人离职后半年内,不转让本人所持有的公司股份。公司上市后六个月内如股票连续二十个交易日的收盘价(如因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的,则须按照证券交易所的有关规定进行调整)均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价(如该日不是交易日,则为该日后的第一个交易日)低于发行价,本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。本人持有公司股票的锁定期满后两年内,本人进行减持的价格将不低于发行价。公司章程对公司董事/高级管理人员转让持有的公司股份作出其他限制性规定的,本人依照该限制性规定履行。因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有公司股份发生变化的,本人仍应遵守上述承诺。如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的,本人/本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。	2019年 04月15 日	是	上市交易之日起一年内	是	/	/	
股份限售	本公司监事(叶胜、黄俊煌、陈茂田)	本人在任职期间向公司申报所持有的公司股票及其变动情况,在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五;所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不转让或委托他人管理。本人离职后半	2019年 04月15 日	是	上市交易之日起一年内	是	/	/	

			年内，不转让本人所持有的公司股份。公司章程对公司监事转让持有的公司股份作出其他限制性规定的，本人依照该限制性规定履行。因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有公司股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人/本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。						
股份限售	本公司核心技术人员（LAN WEIGUANG、方富林、洪昱斌）		自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。本人离职后六个月内，不转让本人所持前述股份。上述锁定期届满之日，本人每年转让直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份数量不超过该部分股份总数的百分之二十五。因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有公司股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人/本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。	2019年 04月15 日	是	上市交易之日起一年内	是	/	/
其他	本公司控股股东新加坡三达膜		持股及减持意向的承诺： （1）持股意向 本单位作为发行人股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。 （2）减持意向 ①减持股份的条件及数量 本单位将按照发行人首次公开发行股票招股说明书以及本单位出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本单位将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划。限售期届满后，本单位第一年减持比例不超过本单位直接或间接持有发行人首次公开发行股票前已发行的股份的 5%；本单位第二年减持比例不超过本单位直接或间接持有发行人首次公开发行股票前已发行的股份的 10%。	2019年 04月15 日	否	长期有效	是	/	/

		<p>②减持股份的方式 本单位将根据减持所持有的发行人股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。</p> <p>③减持股份的价格 本单位减持所持有发行人股份的价格不低于首发上市的发行价格，若在减持发行人股份前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。</p> <p>④减持股份的信息披露 本单位减持所持有的发行人股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持发行人股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(3) 约束措施 本单位将严格履行上述承诺事项，若未履行上述减持意向的承诺事项，将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉；本单位因违反上述承诺减持股份获得的收益归发行人所有。如果因未履行前述相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失。</p>						
其他	本公司持股 5% 以上股东清源中国	<p>持股及减持意向的承诺：</p> <p>(1) 持股意向 本单位作为发行人股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。</p> <p>(2) 减持意向</p> <p>①减持股份的条件及数量 本单位将按照发行人首次公开发行股票招股说明书以及本单位出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在</p>	2019 年 04 月 15 日	否	长期有效	是	/	/

		<p>上述限售条件解除后,本单位将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定,审慎制定股份减持计划。限售期届满后两年内,本单位拟减持发行人股份的,减持数量不超过本单位直接或间接持有发行人首次公开发行股票前已发行的股份的 100%。</p> <p>②减持股份的方式 本单位将根据减持所持有的发行人股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定,包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。</p> <p>③减持股份的价格 本单位减持所持有发行人股份的价格不低于首发上市的发行价格,若在减持发行人股份前,发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则减持价格相应调整。</p> <p>④减持股份的信息披露 本单位减持所持有的发行人股份,若通过集中竞价交易方式,将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持发行人股票,将提前三个交易日,并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(3) 约束措施 本单位将严格履行上述承诺事项,若未履行上述减持意向的承诺事项,将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉;本单位因违反上述承诺减持股份获得的收益归发行人所有。如果因未履行前述相关承诺事项,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本单位将依法赔偿投资者损失。</p>							
其他	本公司	<p>关于稳定股价的预案承诺: 本次发行后三年内,如本公司股票连续二十个交易日收盘价(如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照证券交易所相关规定进</p>	2019 年 04 月 15 日	是	上市后 三年内	是	/	/	

			行调整)低于本公司最近一期经审计的每股净资产时(每股净资产=最近一期经审计的净资产/公司股份总数),本公司将依据股东大会批准的《三达膜环境技术股份有限公司稳定股价的预案》中相关规定,履行相应的回购义务。若非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等原因,本公司未遵守上述承诺的,本公司将在股东大会及中国证监会等所指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,同时按中国证监会、司法机关等有权机关所认定的实际损失向投资者进行赔偿,以尽可能保护投资者的权益。						
其他	本公司控股股东新加坡三达膜	关于稳定股价的预案承诺: 本次发行后三年内,如公司股票连续二十个交易日收盘价(如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照上海证券交易所相关规定进行调整)低于公司最近一期经审计的每股净资产时(每股净资产=最近一期经审计的净资产/公司股份总数),本单位将: 1、根据公司股东大会批准的《三达膜环境技术股份有限公司稳定股价预案》中的相关规定,在公司就回购股份事宜召开的股东大会上,对回购股份的相关决议投赞成票; 2、根据股东大会批准的《三达膜环境技术股份有限公司稳定股价的预案》中相关规定,履行相应的增持公司股票的义务。若非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等原因,本单位未遵守上述承诺的,公司可扣留本单位下一年度与履行增持公司股份义务所需金额相对应的应得现金分红。如下一年度本单位应得现金分红不足用于扣留,该扣留义务将顺延至以后年度,直至累计扣留金额与本单位应履行增持股份义务所需金额相等或本单位采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。如给投资者造成损失的,本单位将按中国证监会或其他有权机关的认定向投资者依法承担赔偿责任。	2019年 04月15 日	是	上市后 三年内	是	/	/	

	其他	<p>本公司董事（不含独立董事）、高级管理人员（含核心技术人员）</p>	<p>关于稳定股价的预案承诺： 本次发行后三年内，如公司股票连续二十个交易日收盘价（如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所相关规定进行调整）低于公司最近一期经审计的每股净资产时（每股净资产=最近一期经审计的净资产/公司股份总数），本人将： 1、根据公司股东大会批准的《三达膜环境技术股份有限公司稳定股价预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票； 2、根据股东大会批准的《三达膜环境技术股份有限公司稳定股价的预案》中相关规定，履行相应的增持公司股份的义务。如本人未采取上述稳定股价措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，公司将扣留本人与履行上述增持股份义务所需金额相对应的薪酬，直至本人采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。如给投资者造成损失的，本人将按中国证监会或其他有权机关的认定向投资者依法承担赔偿责任。</p>	2019年04月15日	是	上市后三年内	是	/	/
	分红	<p>本公司、本公司控股股东新加坡三达膜、实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇</p>	<p>利润分配政策的承诺： 本公司承诺： 本公司将严格按照经股东大会审议通过的《公司章程》《公司上市后三年内股东分红回报规划》规定的利润分配政策向股东分配利润，严格履行利润分配方案的审议程序。如本公司违反承诺给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担责任。 本公司控股股东新加坡三达膜、实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇承诺： 本单位/本人将督促公司严格按照经股东大会审议通过的《公司章程》《公司上市后三年内股东分红回报规划》规定的利润分配政策向股东分配利润，履行利润分配方案的</p>	2019年04月15日	否	长期有效	是	/	/

			审议程序。如本单位/本人违反承诺给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担责任。						
解决同业竞争	本公司控股股东新加坡三达膜、实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇、5%以上股东清源中国，本公司董事、监事、高级管理人员	<p>避免同业竞争的承诺：</p> <p>本公司控股股东新加坡三达膜、实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇、5%以上股东清源中国承诺：</p> <p>1、本人/本单位未直接或间接持有任何与公司及其子公司业务相同、类似或在任何方面构成竞争的其他企业、机构或其他经济组织的股权或权益，未在与公司及子公司存在同业竞争的其他企业、机构或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员，未以任何其他方式直接或间接从事与公司及其子公司相竞争的业务。</p> <p>2、本人/本单位不会以任何形式从事对公司及其子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司及其子公司相竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。</p> <p>3、凡本人/本单位及本人/本单位所控制的其他企业、机构或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及其子公司的生产经营构成竞争的业务，本人/本单位将按照公司的要求，将该等商业机会让与公司及子公司，由公司或子公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司及其子公司存在同业竞争。</p> <p>4、如果本人/本单位违反上述声明与承诺并造成公司或子公司经济损失的，本人/本单位将赔偿公司或子公司因此受到的全部损失。</p> <p>5、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本人/本单位作为公司控股股东/实际控制人/股东期间，持续有效且不可撤销。</p> <p>本公司董事、监事、高级管理人员承诺：</p> <p>1、本人未直接或间接持有任何与公司及其子公司业务相同、类似或在任何方面构成竞争的其他企业、机构或其他经济组织的股权或权益，未在与公司及子公司存在同业竞争的</p>	2019 年 04 月 15 日	否	长期有效	是	/	/	

			<p>其他企业、机构或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员，未以任何其他方式直接或间接从事与公司及子公司相竞争的业务。</p> <p>2、本人不会以任何形式从事对公司及子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司及子公司相竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。</p> <p>3、凡本人及本人所控制的其他企业、机构或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及子公司的生产经营构成竞争的业务，本人将按照公司的要求，将该等商业机会让与公司及子公司，由公司或子公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司及子公司存在同业竞争。</p> <p>4、如果本人违反上述声明与承诺并造成公司或子公司经济损失的，本人将赔偿公司或子公司因此受到的全部损失。</p> <p>5、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，持续有效且不可撤销。</p>						
解决关联交易	<p>本公司控股股东新加坡三达膜、实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇、5%以上股东清源中国，本公司董事、监事、高级管理人员</p>	<p>减少关联交易的承诺： 本公司控股股东新加坡三达膜、实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇、5%以上股东清源中国承诺： 本人/本单位将尽量减少或避免与公司及子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。本人/本单位所作的上述承诺不可撤销。本人/本单位如违反上述承诺，将立即停止与公司及子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本人/本单位对违反上述承诺所导致公司及子公司一切损失和后果承担赔偿责任。 本公司董事、监事、高级管理人员承诺：</p>	<p>2019 年 04 月 15 日</p>	否	长期有效	是	/	/	

			<p>本人将尽量减少或避免与公司子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。本人所作的上述承诺不可撤销。本人/本单位如违反上述承诺，将立即停止与公司子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本人对违反上述承诺所导致公司及子公司一切损失和后果承担赔偿责任。</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

具体内容详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40.重要会计政策和会计估计的变更”。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）审批程序及其他说明

√适用 □不适用

公司于2023年4月7日召开董事会审计委员会2023年第一次会议，于2023年4月19日召开第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。具体内容详见2023年4月20日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《三达膜关于会计政策变更的公告》（公告编号：2023-011）。

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的合理变更，符合财政部、中国证监会和上海证券交易所等监管机构的相关规定，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。本次会计政策变更的审议和表决程序符合相关法律法规和《公司章程》的规定，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称		容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬		1,300,000.00
境内会计师事务所审计年限		5年
境外会计师事务所名称		/
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	张慧玲、黄雅萍、曾庆麟（之前聘任的会计师陈乙敏于2023年11月从容诚会计师事务所离职）
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	/	3年、5年、1年
境外会计师事务所报酬		/
境外会计师事务所审计年限		/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	300,000.00
财务顾问	/	/
保荐人	长江证券承销保荐有限公司	0.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 19 日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，并经公司 2023 年 5 月 31 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过。公司续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司 2023 年度的财务和内控审计机构。具体内容详见 2023 年 4 月 20 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《三达膜关于续聘会计师事务所的公告》（公告编号：2023-010）、2023 年 6 月 1 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《三达膜 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-022）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第四届董事会第十三次会议及 2022 年第四次临时股东大会审议通过了《关于 2023 年度日常关联交易额度预计的议案》，具体内容详见 2022 年 11 月 25 日披露于上海证券交易所网站

(www.sse.com.cn)的《三达膜关于2023年度日常关联交易额度预计的公告》(公告编号:2022-069)。

本报告期内,公司与关联方发生的日常关联交易具体情况如下:

单位:万元 币种:人民币

关联交易类别	关联人	2023年度 预计金额	实际发生 金额
向关联人销售产品、商品	山东天力药业有限公司	1,800.00	23.10
向关联人销售产品、商品	睿克环境科技(中国)有限公司	300.00	-
向关联人销售产品、商品	新洲(武平)林化有限公司	100.00	1.47
向关联人购买产品、商品	睿克环境科技(中国)有限公司	200.00	-
向关联人购买产品、商品	厦门达兰科技有限公司	10.00	5.26
向关联人租赁厂房、办公场所	三达膜科技园开发(厦门)有限公司	867.72	867.72
合计	-	3,277.72	897.55

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的,应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
三达膜环境技术股份有限公司	公司本部	厦门市集美区融资担保有限公司	16,000,000.00	2023.02.10	2023.02.10	2024.02.09	连带责任担保	否	否	否	0.00	是	否	其他
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
三达膜环境技术股份有限公司	公司本部	三达膜科技（厦门）有限公司	全资子公司	4,000,000.00	2023.02.10	2023.02.10	2024.02.09	连带责任担保	否	否	0.00	否		
三达膜环境技术股份有限公司	公司本部	三达膜科技（厦门）有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2023.02.10	2023.02.10	2024.02.09	连带责任担保	否	否	0.00	否		

三达膜环境技术股份有限公司	公司本部	三达膜科技(厦门)有限公司	全资子公司	40,000,000.00	2023.04.20	2023.04.20	2024.12.13	连带责任担保	否	否	0.00	否
三达膜科技(厦门)有限公司	全资子公司	漳州纳滤科技有限公司	全资子公司	3,900,000.00	2022.06.15	2022.06.15	2023.12.31	一般担保	否	否	0.00	否
报告期内对子公司担保发生额合计				57,900,000.00								
报告期末对子公司担保余额合计 (B)				18,795,484.00								
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)				18,795,484.00								
担保总额占公司净资产的比例 (%)				0.52								
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)				0.00								
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金额 (D)				0.00								
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (E)				0.00								
上述三项担保金额合计 (C+D+E)				0.00								
未到期担保可能承担连带清偿责任说明				/								
担保情况说明				/								

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置自有资金	70,500.00	31,000.00	0.00
银行理财产品	闲置募集资金	210,574.28	46,574.28	0.00

其他情况

√适用 □不适用

2023年2月9日，公司召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十二次会议，审议并通过了《关于使用部分自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响公司主营业务的正常开展和确保资金安全的前提下，使用额度不超过人民币3亿元（含本数）的暂时闲置自有资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、投资回报相对较好的具有合法经营资格的金融机构销售的投资产品（包括但不限于结构性存款、短期低风险类、固定收益类等理财产品），使用期限自公司股东大会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。具体内容详见公司已于2023年2月10日披露于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《三达膜关于使用部分自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-001）。

2023年9月25日，公司召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整使用部分闲置自有资金进行现金管理额度及期限的议案》，同意公司在确保不影响公司正常经营和资金本金安全的情况下，将公司在原已授权“使用额度不超过人民币3亿元（含本数）的暂时闲置自有资金进行现金管理”的额度基础上调增4亿元（含本数），即调整为“使用额度不超过人民币7亿元（含本数）的暂时闲置自有资金进行现金管理”。本次调整后的自有现金管理授权使用期限自公司股东大会审议通过之日起不超过12个月。在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。具体内容详见公司已于2023年9月26日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《三达膜关于调整使用部分闲置自有资金进行现金管理额度及期限的公告》（公告编号：2023-039）。

2023年11月6日，公司召开第四届董事会第二十五次会议和第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金安全的情况下，使用额度不超过人民币6亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单等），使用期限自2023年12月1日起至2024年11月30日止，每笔期限最长不超过12个月，在上述额度和期限范围内，资金可以滚动使用。具体内容详见公司已于2023年11月8日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《三达膜关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-049）。

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率(%)	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)

兴业银行股份有限公司厦门杏林支行	银行理财产品	1,500.00	2023.03.03	2023.06.01	自有资金	银行	否	合同约定	2.84	/	10.50	/	/	是	是	/
上海浦东发展银行股份有限公司厦门分行	银行理财产品	3,000.00	2023.03.06	2023.06.06	自有资金	银行	否	合同约定	2.84	/	21.00	/	/	是	是	/
交通银行股份有限公司厦门大唐支行	银行理财产品	10,000.00	2023.03.13	2023.06.16	自有资金	银行	否	合同约定	1.75	/	45.55	/	/	是	是	/
上海浦东发展银行股份有限公司厦门分行	银行理财产品	2,000.00	2023.06.12	2023.09.12	自有资金	银行	否	合同约定	2.84	/	14.00	/	/	是	是	/
交通银行股份有限公司厦门大唐支行	银行理财产品	10,000.00	2023.07.03	2023.10.09	自有资金	银行	否	合同约定	2.62	/	70.35	/	/	是	是	/
兴业银行股份有限公司厦门杏林支行	银行理财产品	10,000.00	2023.07.06	2023.09.28	自有资金	银行	否	合同约定	2.35	/	54.08	/	/	是	是	/
兴业银行股份有限公司厦门杏林支行	银行理财产品	1,000.00	2023.08.11	2023.11.09	自有资金	银行	否	合同约定	2.34	/	5.77	/	/	是	是	/

兴业银行股份有限公司厦门杏林支行	银行理财产品	2,000.00	2023.09.18	2023.12.15	自有资金	银行	否	合同约定	2.33	/	11.24	/	/	是	是	/
交通银行股份有限公司厦门大唐支行	银行理财产品	5,000.00	2023.07.03	2024.01.03	自有资金	银行	否	合同约定	1.95-3.10	/	/	5,000.00	/	是	是	/
兴业银行股份有限公司厦门杏林支行	银行理财产品	10,000.00	2023.10.08	2024.01.05	自有资金	银行	否	合同约定	2.35	/	/	10,000.00	/	是	是	/
交通银行股份有限公司厦门大唐支行	银行理财产品	8,000.00	2023.11.07	2024.02.19	自有资金	银行	否	合同约定	1.75-2.80	/	/	8,000.00	/	是	是	/
招商银行股份有限公司厦门集美支行	银行理财产品	2,000.00	2023.11.10	2024.02.08	自有资金	银行	否	合同约定	1.65-2.45	/	/	2,000.00	/	是	是	/
兴业银行股份有限公司厦门杏林支行	银行理财产品	1,000.00	2023.12.12	2024.03.11	自有资金	银行	否	合同约定	1.50或2.65	/	/	1,000.00	/	是	是	/
集友银行股份有限公司厦门集美支行	银行理财产品	1,000.00	2023.12.15	2024.03.15	自有资金	银行	否	合同约定	1.85-2.85	/	/	1,000.00	/	是	是	/
兴业银行股份有限公司厦门杏林支行	银行理财产品	2,000.00	2023.12.18	2024.03.15	自有资金	银行	否	合同约定	1.50或2.65	/	/	2,000.00	/	是	是	/

交通银行股份有限公司厦门大唐支行	银行理财产品	2,000.00	2023.12.27	2024.02.29	自有资金	银行	否	合同约定	1.65-2.60	/	/	2,000.00	/	是	是	/
中国光大银行股份有限公司延安分行	银行理财产品	40,000.00	2023.01.05	2023.04.05	募集资金	银行	否	合同约定	2.95	/	295.00	/	/	是	是	/
招商银行股份有限公司厦门集美支行	银行理财产品	4,000.00	2023.01.11	2023.04.12	募集资金	银行	否	合同约定	2.80	/	27.92	/	/	是	是	/
中国光大银行股份有限公司延安分行	银行理财产品	40,000.00	2023.04.10	2023.07.10	募集资金	银行	否	合同约定	2.85	/	285.00	/	/	是	是	/
招商银行股份有限公司厦门集美支行	银行理财产品	5,000.00	2023.04.14	2023.07.13	募集资金	银行	否	合同约定	2.75	/	33.90	/	/	是	是	/
中国光大银行股份有限公司延安分行	银行理财产品	40,000.00	2023.07.11	2023.10.11	募集资金	银行	否	合同约定	2.73	/	273.00	/	/	是	是	/
招商银行股份有限公司厦门集美支行	银行理财产品	5,000.00	2023.07.19	2023.10.17	募集资金	银行	否	合同约定	2.70	/	33.29	/	/	是	是	/
中国光大银行股份有限公司延安分行	银行理财产品	30,000.00	2023.10.12	2023.11.12	募集资金	银行	否	合同约定	2.30	/	57.50	/	/	是	是	/

中国光大银行股份有限公司延安分行	银行理财产品	25,000.00	2023.12.11	2024.03.11	募集资金	银行	否	合同约定	1.50-2.60	/	/	25,000.00	/	是	是	/
中国农业银行股份有限公司厦门市分行营业部	其他	5,153.28	2023.12.29	2026.03.08	募集资金	银行	否	合同约定	3.10	/	/	5,153.28	/	是	是	/
中国农业银行股份有限公司厦门市分行营业部	其他	5,125.29	2023.12.29	2026.01.03	募集资金	银行	否	合同约定	3.10	/	/	5,125.29	/	是	是	/
中国农业银行股份有限公司厦门市分行营业部	其他	3,080.60	2023.12.29	2026.02.17	募集资金	银行	否	合同约定	3.10	/	/	3,080.60	/	是	是	/
中国农业银行股份有限公司厦门市分行营业部	其他	2,053.91	2023.12.29	2026.02.16	募集资金	银行	否	合同约定	3.10	/	/	2,053.91	/	是	是	/
中国农业银行股份有限公司厦门市分行营业部	其他	3,080.60	2023.12.29	2026.02.17	募集资金	银行	否	合同约定	3.10	/	/	3,080.60	/	是	是	/
中国农业银行股份有限公司	其他	3,080.60	2023.12.29	2026.02.17	募集	银行	否	合同	3.10	/	/	3,080.60	/	是	是	/

有限公司 厦门市分 行营业部					资 金			约 定								
----------------------	--	--	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

(注：上表中委托理财类型中的“其他”均为银行大额存单。)

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4) / (1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年11月12日	152,416.22	5,226.66	145,024.66	141,000.00	141,000.00	59,383.85	42.12	11,244.05	7.97	85,000.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺总额	调整后募集资金总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2) / (1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
无机陶瓷纳滤芯及其净水器生产线项目	生产建设	是	首次公开发行股票	2019年11月12日	否	50,000.00	50,000.00	0.00	6.08	不适用	不适用	否	否	由于政府没有履行相关协议及承诺,导致公司未能取得协议约定的募投项目用地,造成该募投项目取消	不适用	不适用	是,取消该项目	不适用
白城市污水处理厂扩建工程项目	生产建设	不适用	其他	2023年09月20日	否	6,146.27	6,146.27	601.35	601.35	9.78	2024年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
菏泽市定陶区污水处理厂提标改造工程项目	生产建设	不适用	其他	2023年09月20日	否	5,284.80	5,284.80	1,123.76	1,123.76	21.26	2024年	否	否	现由于不可抗力对项目竣工产生影响需对该项	不适用	不适用	否	不适用

目														目进行延期				
巨野县污水处理厂提标改造工程项目	生产建设	不适用	其他	2023年09月20日	否	8,906.87	8,906.87	3,625.02	3,625.02	40.70	2024年	否	否	现由于不可抗力对项目竣工产生影响需对该项目进行延期	不适用	不适用	否	不适用
暂未明确变更后的募投项目	不适用	不适用	其他	2023年09月20日	否	29,662.06	29,662.06	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
纳米过滤膜材料及成套膜设备制造基地项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019年11月12日	否	36,000.00	36,000.00	560.31	9,239.49	25.67	2023年	是	否	该项目已部分建设完成，并将计划开始投产运行，目前公司膜材料的生产能力已能够满足日常生产经营的需要，为避免出现产能过剩的情形以及从经营风险审慎性的考虑，	不适用	不适用	否	27,713.33

													公司于 2023 年 11 月缩减 及调整实 施规模					
特种分 离膜及 其成套 设备的 制备与 生产项 目	生产建 设	是	首次公 开发行 股票	2019 年 11 月 12 日	否	30,000 .00	30,000 .00	0.00	0.00	0.00	2022 年	否	否	由于政府 没有履行 相关协议 及承诺， 无法启动 土地出让 程序，未 能按约定 供地，公 司无法按 原计划购 置相应地 块，导致 该募投项 目建设不 及预期	不适用	不适用	否	不适用
基于高 性能膜 应用的 孝感市 孝南区 碧泉污 水处理 厂提标 改造及 扩建项 目	生产建 设	不适用	其他	2021 年 08 月 24 日	否	14,091 .81	14,091 .81	752.50	11,425 .76	81.08	2022 年	是	是	不适用	362.42	178.25	否	3,146. 05

基于高性能膜应用的许昌市建安区污水处理厂提标改造及扩建项目	生产建设	不适用	其他	2021年08月24日	否	11,158.19	11,158.19	1,740.15	8,115.19	72.73	2022年	是	是	不适用	393.94	393.94	否	2,776.63
基于高性能膜应用的宿松县城城北污水处理厂提标改造及扩建项目	生产建设	不适用	其他	2022年09月20日	否	4,257.84	4,257.84	1,958.01	3,333.93	78.30	2023年	是	是	不适用	16.92	16.92	否	1,031.05
年产1.4万支卷式膜组件生产线项目	生产建设	不适用	其他	2023年10月31日	否	492.16	492.16	184.00	184.00	37.39	2024年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
膜材料与技术研发中心项目	研发	是	首次公开发行人	2019年11月12日	否	5,000.00	5,000.00	698.95	1,534.87	30.70	2024年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

补充流动资金项目	其他	否	股票首次公开发行股票	2019年11月12日	否	20,000.00	20,000.00	0.00	20,194.40	100.97	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
----------	----	---	------------	-------------	---	-----------	-----------	------	-----------	--------	-----	---	---	-----	-----	-----	---	-----

说明 1：“基于高性能膜应用的孝感市孝南区碧泉污水处理厂提标改造及扩建项目”项目已于 2022 年 11 月结项，结余募集资金金额为 3,146.05 万元。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《三达膜关于孝感募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-070）。

说明 2：“基于高性能膜应用的许昌市建安区污水处理厂提标改造及扩建项目”项目已于 2023 年 2 月结项，结余募集资金金额为 2,776.63 万元。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 10 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《三达膜关于许昌投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-003）。

说明 3：“基于高性能膜应用的宿松县城城北污水处理厂提标改造及扩建项目”项目已于 2023 年 7 月结项，结余募集资金金额为 1,031.05 万元。具体内容详见公司于 2023 年 7 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《三达膜关于宿松投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-023）。

说明 4：“纳米过滤膜材料制备及成套膜设备制造基地项目”已于 2023 年 11 月缩减及调整实施规模，结余募集资金金额为 27,713.33 万元。具体内容详见公司于 2023 年 11 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《三达膜关于变更调整梅河口募投项目实施内容并将剩余募集资金专户监管的公告》（公告编号：2023-050）。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

变更前项目名称	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募集资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明

无机陶瓷纳滤芯及其净水器生产线项目	50,000.00	6.08	白城市污水处理厂扩建工程项目	由于政府没有履行相关协议及承诺，导致公司未能取得协议约定的募投项目用地，造成该募投项目取消。	0.00	2023年08月15日，公司召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于新增募投项目的议案》。同意公司将原募投项目“无机陶瓷纳滤芯及其净水器生产线项目”取消后余下的部分募集资金用于建设“白城市污水处理厂扩建工程项目”“菏泽市定陶区污水处理厂提标改造工程项目”和“巨野县污水处理厂提标改造工程项目”三个新增的募投项目。具体内容详见公司于2023年08月16日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《三达膜关于新增募投项目的公告》（公告编号：2023-027）。 该议案已经公司于2023年09月20日召开的2023年第三次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于2023年09月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《三达膜2023年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-035）。
同上	50,000.00	6.08	菏泽市定陶区污水处理厂提标改造工程项目	同上	0.00	同上
同上	50,000.00	6.08	巨野县污水处理厂提标改造工程项目	同上	0.00	同上
特种分离膜及其成套设备的制备与生产项目	30,000.00	0.00	年产1.4万支卷式膜组件生产线项目	由于政府没有履行相关协议及承诺，无法启动土地出让程序，未能按约定供地，公司无法按原计划购置相应地块，导致该募投项目建设不及预期。为提高募集资金	0.00	2023年09月25日，公司召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于新增募投项目的议案》。同意公司将原募投项目“特种分离膜及其成套设备的制备与生产项目”的部分募集资金变更为建设“孝感募投项目”“许昌募投项目”“宿松募投项目”后余下的募集资金共计人民币492.16万元用于建设“年产1.4万支卷式膜组件生产

				使用效率，公司决定变更该募投项目。		线项目”。具体内容详见公司于 2023 年 09 月 26 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《三达膜关于新增募投项目的公告》(公告编号: 2023-036)。 该议案已经公司于 2023 年 10 月 31 日召开的 2023 年第四次临时股东大会审议通过, 具体内容详见公司于 2023 年 11 月 01 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《三达膜 2023 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-048)。
--	--	--	--	-------------------	--	--

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2023年10月13日，公司召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，将不超过人民币9,000.00万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自2023年11月1日起至2024年10月31日止，并且公司将根据募投项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。截至2023年12月31日，已使用上述闲置募集资金暂时补充流动资金共计人民币1,502.07万元。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年11月06日	60,000.00	2023年12月01日	2024年11月30日	46,574.28	否

其他说明：

2023年11月6日，公司召开第四届董事会第二十五次会议和第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金安全的情况下，使用额度不超过人民币6亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理。截至2023年12月31日，公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理余额为人民币46,574.28万元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)
首次公开发行股票	5,226.66	5,226.66	100.00

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
----	----	------------------	-------------------------	-------------------------------------	----

支付发行费用	其他	1,317.89	1,317.89	100.00	
永久补充流动资金	补流/还贷	1,208.97	1,208.97	100.00	
回购	回购	2,699.80	2,699.80	100.00	

其他说明：

(1) 超募资金用于支付发行费用

公司超募资金用于支付发行费用累计金额为 1,317.89 万元。

(2) 超募资金用于永久补充流动资金

2021 年 1 月 18 日，公司召开第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求和募集资金项目正常进行的前提下，使用部分超募资金合计人民币 1,200.00 万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为 29.82%。

2023 年 2 月 9 日，公司召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用超募资金永久补充流动资金并注销募集资金专户的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求和募集资金项目正常进行的前提下，使用剩余超募资金合计人民币 89,741.23 元（含利息，具体以结转当日余额为准）用于永久补充流动资金并注销该募集资金专户，占超募资金总额的比例为 0.22%。

该募集资金专项账户已于 2023 年 7 月 26 日注销。

(3) 超募资金用于回购股份

2022 年 4 月 28 日，公司召开第四届董事会第六次会议和第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司以超募资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票，并在未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励。公司拟用于本次回购的资金总额不低于人民币 2,600.00 万元（含），不超过人民币 2,700.00 万元（含），回购价格为不超过人民币 18.26 元/股（含），回购期限为自董事会审议通过本次回购方案之日起 6 个月内。

2022 年 9 月 26 日，公司股份回购实施完成，累计回购公司股份数量为 1,867,934.00 股，占公司总股本 333,880,000.00 股的比例为 0.5595%，回购成交的最高价为人民币 14.85 元/股，回购成交的最低价为人民币 12.45 元/股，回购均价为人民币 14.45 元/股，使用资金总额为人民币 26,998,044.29 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

(4) 截至 2023 年 12 月 31 日，公司不存在以超募资金归还银行贷款的情况。

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数（户）	12,824
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	12,285
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股 份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
三达膜技术（新加坡）有限公司	0	144,770,450	43.36	0	无	0	境外法人
清源（中国）有限公司	0	85,682,350	25.66	0	无	0	境外法人
厦门程捷投资合伙企业（有限合伙）	0	6,273,000	1.88	0	无	0	其他
三达膜环境技术股份有限公司回购专用证券账户	0	1,867,934	0.56	0	无	0	其他
方富林	0	1,125,450	0.34	0	无	0	境内自然人
周以超	252,109	1,116,831	0.33	0	无	0	境内自然人

卞伟	1,015,760	1,015,760	0.30	0	无	0	境内自然人
陈忠良	0	1,000,000	0.30	0	无	0	境内自然人
申万宏源证券有限公司	922,605	992,124	0.30	0	无	0	国有法人
中国银行股份有限公司一大成景恒混合型证券投资基金	863,600	970,000	0.29	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
三达膜技术（新加坡）有限公司	144,770,450	人民币普通股	144,770,450				
清源（中国）有限公司	85,682,350	人民币普通股	85,682,350				
厦门程捷投资合伙企业（有限合伙）	6,273,000	人民币普通股	6,273,000				
三达膜环境技术股份有限公司回购专用证券账户	1,867,934	人民币普通股	1,867,934				
方富林	1,125,450	人民币普通股	1,125,450				
周以超	1,116,831	人民币普通股	1,116,831				
卞伟	1,015,760	人民币普通股	1,015,760				
陈忠良	1,000,000	人民币普通股	1,000,000				
申万宏源证券有限公司	992,124	人民币普通股	992,124				
中国银行股份有限公司一大成景恒混合型证券投资基金	970,000	人民币普通股	970,000				
前十名股东中回购专户情况说明	截至 2023 年 12 月 31 日，三达膜环境技术股份有限公司回购专用证券账户持股数量为 1,867,934 股，持股比例为 0.56%。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司的实际控制人 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇直接持有新加坡三达膜 100.00% 股权，并间接持有程捷投资 64.70% 股权。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/ 退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及 转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
卞伟	新增	0	0.00	1,015,760	0.30
申万宏源证券有限公司	新增	0	0.00	992,124	0.30
中国银行股份有限公司—大成景恒混合型证券投资基金	新增	0	0.00	970,000	0.29
刘榕	退出	0	0.00	299,733	0.09
陈诚	退出	0	0.00	772,203	0.23
吕德水	退出	0	0.00	730,000	0.22

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	三达膜技术（新加坡）有限公司
单位负责人或法定代表人	LAN WEIGUANG
成立日期	1997 年 12 月 04 日
主要经营业务	投资贸易
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

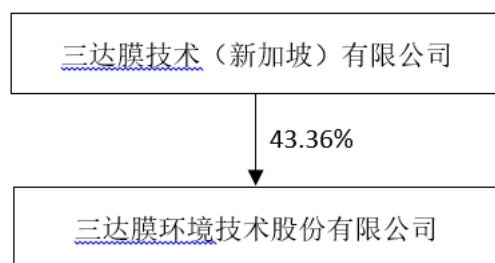
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**(二) 实际控制人情况****1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	LAN WEIGUANG/CHEN NI
国籍	新加坡
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司核心技术人员/公司董事长兼副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	LAN WEIGUANG、CHEN NI 夫妇共同间接持有新加坡上市公司 Suntar Eco-city Limited. 的 75.33% 股权。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

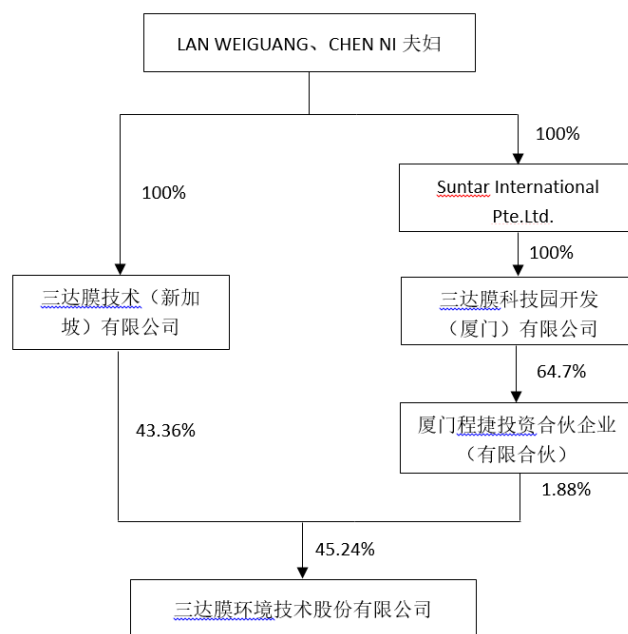
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：元 币种：港币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
清源(中国)有限公司	邱杰文	2011年08月17日	1658273	10,000.00	对外投资
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

□适用 √不适用

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告**一、审计报告**

√适用 □不适用

三达膜环境技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了三达膜环境技术股份有限公司（以下简称三达膜公司）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三达膜公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三达膜公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

2023 年度，三达膜公司营业收入 145,052.92 万元，较上年增长 15.20%。由于收入是三达膜公司的关键业绩指标之一，从而存在三达膜公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，故将收入确认作为关键审计事项。

参见本节五、34 和七、61。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解三达膜公司与收入确认有关的内部控制，评价其设计有效性，并测试了关键控制运行有效性。

（2）通过抽样检查销售合同、询问管理层，对与收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，进而评估收入的确认政策是否符合会计准则的要求。

（3）根据客户交易的特点和性质，选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和收入金额。

（4）区别不同收入类型选取样本进行测试，其中：

①针对工业分离及膜法水处理项目收入，检查合同、验收单、发货单、物流运输单、发票等支持性文件；

②针对备品备件收入，检查合同、发货单、发票、物流单等支持性文件；

③针对 PPP 项目收入，检查特许经营协议、监理报告、施工结算资料、各污水处理厂经当地有关政府部门核准的水费确认单等支持性文件。

（5）针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至验收单、发货单等支持性文件，以评价收入是否记录在恰当的会计期间。

（二）应收账款预期信用损失的计量

1、事项描述

截至 2023 年 12 月 31 日，三达膜公司应收账款余额 99,412.63 万元，坏账准备金额 18,047.97 万元。

应收账款坏账准备余额反映了管理层在资产负债表日对预期信用损失做出的最佳估计。在估计时，管理层需要考虑以前年度的信用违约记录，回款率，实施判断以估计债务人的资信状况以及前瞻性经济指标。上述事项涉及重大会计估计和管理层的判断，且应收账款预期信用损失对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款预期信用损失的计量确定为关键审计事项。

参见本节五、11 和七、5。

2、审计应对

我们对应收账款减值实施的相关程序主要包括：

（1）了解三达膜公司信用政策及与应收账款日常管理相关的内部控制，评价其设计有效性，并测试了关键控制运行有效性；

（2）检查了预期信用损失的计量模型，评估了模型中重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性；检查了预期信用损失模型的关键数据，包括历史数据，以评估其完整性及准确性；

（3）获取管理层对大额应收账款可回收性的评估，特别关注超过信用期的应收账款，通过对客户背景、经营现状的调查，查阅历史交易和还款情况等程序中获得的证据来验证管理层判断的合理性；

（4）通过执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，并考虑前瞻性信息等因素，评价管理层对整个存续期信用损失预计的适当性。

四、其他信息

三达膜公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三达膜公司 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估三达膜公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三达膜公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三达膜公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三达膜公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三达膜公司不能持续经营。

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

(6) 就三达膜公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师：
中国注册会计师：
中国注册会计师：

张慧玲（项目合伙人）
黄雅萍
曾庆麟

2024 年 4 月 25 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：三达膜环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	本节七、1	680,763,242.67	1,360,139,480.12
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	本节七、2	777,779,489.73	
衍生金融资产			
应收票据	本节七、4	2,696,400.00	16,996,980.00
应收账款	本节七、5	813,646,572.56	661,336,677.21
应收款项融资	本节七、7	21,298,784.86	55,345,557.62
预付款项	本节七、8	31,689,315.56	32,441,054.97
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	本节七、9	18,458,224.42	18,705,097.56
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	本节七、10	749,019,593.63	832,415,574.87
合同资产	本节七、6	56,402,160.80	38,370,493.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	本节七、13	8,972,640.22	5,681,096.26
流动资产合计		3,160,726,424.45	3,021,432,012.27
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	本节七、17	387,910,449.41	375,646,718.73
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	本节七、19	499,349.90	4,717,900.00
投资性房地产			
固定资产	本节七、21	142,361,321.55	96,198,194.66
在建工程	本节七、22	59,556,577.28	98,568,423.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	本节七、25	25,574,640.49	10,464,766.42
无形资产	本节七、26	1,587,307,530.96	1,523,329,559.67
开发支出			
商誉	本节七、27		102,232.63
长期待摊费用	本节七、28	2,023,206.49	2,483,778.78
递延所得税资产	本节七、29	78,471,161.04	71,293,491.27
其他非流动资产	本节七、30	93,822,634.87	94,731,015.93
非流动资产合计		2,377,526,871.99	2,277,536,081.93
资产总计		5,538,253,296.44	5,298,968,094.20

流动负债：			
短期借款			
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	本节七、35	14,110,704.50	
应付账款	本节七、36	465,856,938.12	446,485,321.50
预收款项			
合同负债	本节七、38	598,924,504.33	680,517,495.79
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	本节七、39	32,187,821.00	29,039,294.11
应交税费	本节七、40	41,710,283.75	49,606,273.67
其他应付款	本节七、41	22,324,823.03	25,625,255.40
其中：应付利息			
应付股利	本节七、41	19,706,940.50	19,706,940.50
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	本节七、43	21,856,166.42	14,904,172.29
其他流动负债	本节七、44	36,489,932.91	61,459,126.62
流动负债合计		1,233,461,174.06	1,307,636,939.38
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	本节七、45	74,699,207.02	87,996,402.02
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	本节七、47	18,529,523.27	5,768,076.51
长期应付款	本节七、48	500,000.00	10,500,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债	本节七、50	243,189,861.60	200,465,693.46
递延收益	本节七、51	106,877,123.53	86,430,954.13
递延所得税负债	本节七、29		2,066,935.14
其他非流动负债			
非流动负债合计		443,795,715.42	393,228,061.26
负债合计		1,677,256,889.48	1,700,865,000.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	本节七、53	333,880,000.00	333,880,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	本节七、55	1,517,766,945.96	1,514,719,732.79
减：库存股	本节七、56	26,998,044.29	26,998,044.29
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	本节七、59	156,526,335.44	141,970,059.51
一般风险准备			
未分配利润	本节七、60	1,824,431,452.85	1,585,047,142.14
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,805,606,689.96	3,548,618,890.15
少数股东权益		55,389,717.00	49,484,203.41
所有者权益(或股东权益) 合计		3,860,996,406.96	3,598,103,093.56
负债和所有者权益(或股东 权益) 总计		5,538,253,296.44	5,298,968,094.20

公司负责人: CHEN NI

主管会计工作负责人: 唐佳菁

会计机构负责人: 庄毅斌

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位: 三达膜环境技术股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		434,976,512.92	1,085,871,967.27
交易性金融资产		717,702,393.84	
衍生金融资产			
应收票据		2,221,400.00	16,711,980.00
应收账款	本节十九、1	144,874,574.22	184,487,261.38
应收款项融资		2,000,000.00	51,971,514.82
预付款项		15,658,999.92	8,217,539.78
其他应收款	本节十九、2	1,236,740,124.71	1,064,254,969.85
其中: 应收利息			
应收股利			16,222,748.42
存货		428,949,299.86	573,147,023.53
合同资产		27,143,708.09	17,780,072.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		55,995.47	
流动资产合计		3,010,323,009.03	3,002,442,329.29
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	本节十九、3	583,715,498.93	583,715,498.93
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		499,349.90	
投资性房地产			
固定资产		2,368,489.65	2,518,024.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		855,164.49	274,148.68
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		10,576,428.87	11,483,273.44
其他非流动资产		2,347,023.12	11,092,399.93
非流动资产合计		600,361,954.96	609,083,345.50
资产总计		3,610,684,963.99	3,611,525,674.79
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		14,110,704.50	
应付账款		168,582,997.07	216,814,322.82
预收款项			
合同负债		346,672,307.69	436,854,975.64
应付职工薪酬		9,240,591.03	9,511,517.79
应交税费		5,778,673.31	16,286,626.39
其他应付款		92,565,331.32	79,874,438.75
其中：应付利息			
应付股利		19,706,940.50	19,706,940.50
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		279,278.11	296,938.87
其他流动负债		18,843,505.71	43,413,925.00
流动负债合计		656,073,388.74	803,052,745.26
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		575,886.38	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		575,886.38	
负债合计		656,649,275.12	803,052,745.26
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		333,880,000.00	333,880,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,577,111,732.39	1,577,111,732.39
减：库存股		26,998,044.29	26,998,044.29
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积		129,708,040.09	115,151,764.16
未分配利润		940,333,960.68	809,327,477.27
所有者权益（或股东权益）合计		2,954,035,688.87	2,808,472,929.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,610,684,963.99	3,611,525,674.79

公司负责人：CHEN NI

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：庄毅斌

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	本节七、61	1,450,529,200.84	1,259,160,685.98
其中：营业收入	本节七、61	1,450,529,200.84	1,259,160,685.98
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,151,042,371.65	1,035,280,368.96
其中：营业成本	本节七、61	959,791,029.91	876,217,289.20
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	本节七、62	11,901,533.33	6,305,608.81
销售费用	本节七、63	40,119,361.89	29,372,906.31
管理费用	本节七、64	54,024,583.68	46,165,783.14
研发费用	本节七、65	65,531,883.03	60,816,181.74
财务费用	本节七、66	19,673,979.81	16,402,599.76
其中：利息费用	本节七、66	4,506,214.00	4,312,044.16
利息收入	本节七、66	13,414,629.60	12,306,034.42
加：其他收益	本节七、67	15,513,199.76	16,440,672.98
投资收益（损失以“-”号填列）	本节七、68	18,637,512.03	47,888,065.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	本节七、68	6,256,517.51	35,402,649.00
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）	本节七、70	2,036,739.72	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	本节七、71	-36,457,854.91	-30,690,631.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）	本节七、72	-6,818,322.43	-3,122,475.83

资产处置收益(损失以“-”号填列)	本节七、73	-106.34	-174,925.74
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		292,397,997.02	254,221,022.35
加: 营业外收入	本节七、74	2,001,810.44	3,882,337.35
减: 营业外支出	本节七、75	849,738.41	2,737,958.26
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		293,550,069.05	255,365,401.44
减: 所得税费用	本节七、76	34,603,968.82	32,187,096.46
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		258,946,100.23	223,178,304.98
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		258,946,100.23	223,178,304.98
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		253,940,586.64	217,881,928.25
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		5,005,513.59	5,296,376.73
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		258,946,100.23	223,178,304.98
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		253,940,586.64	217,881,928.25
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		5,005,513.59	5,296,376.73
八、每股收益:			

(一) 基本每股收益 (元/股)		0.76	0.65
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.76	0.65

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：CHEN NI

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：庄毅斌

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	本节十九、4	506,776,881.14	440,853,149.76
减：营业成本	本节十九、4	404,818,623.61	337,488,407.86
税金及附加		2,189,408.38	1,420,721.39
销售费用		9,323,789.84	8,372,337.37
管理费用		19,989,854.91	17,965,871.56
研发费用		27,269,665.12	29,145,796.15
财务费用		-12,610,405.23	-10,518,708.21
其中：利息费用		4,775.43	18,965.39
利息收入		12,649,343.33	10,724,170.91
加：其他收益		3,059,650.80	555,110.43
投资收益（损失以“-”号填列）	本节十九、5	88,910,965.46	156,906,367.07
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			
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）		1,959,643.83	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,864,051.61	-17,091,532.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		199,144.87	-867,981.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		153,789,401.08	196,480,687.27
加：营业外收入		669,821.80	220,690.00
减：营业外支出		100,077.76	30,860.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		154,359,145.12	196,670,516.39
减：所得税费用		8,796,385.78	4,763,441.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		145,562,759.34	191,907,074.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		145,562,759.34	191,907,074.79
（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			
(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		145,562,759.34	191,907,074.79
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：CHEN NI

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：庄毅斌

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		978,039,912.59	991,211,711.20
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		341,895.97	578,063.30
收到其他与经营活动有关的现金	本节七、78	52,635,096.35	60,097,572.96
经营活动现金流入小计		1,031,016,904.91	1,051,887,347.46
购买商品、接受劳务支付的现金		477,298,010.10	537,749,688.60
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			
支付给职工及为职工支付的现金		138,877,828.56	131,585,807.76

支付的各项税费		93,735,482.91	63,798,517.75
支付其他与经营活动有关的现金	本节七、78	76,489,718.70	71,424,045.10
经营活动现金流出小计		786,401,040.27	804,558,059.21
经营活动产生的现金流量净额		244,615,864.64	247,329,288.25
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,035,000,000.00	1,790,000,000.00
取得投资收益收到的现金		13,851,400.88	12,563,868.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,557.51	623,965.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,048,860,958.39	1,803,187,833.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		141,594,862.63	274,046,898.84
投资支付的现金		2,813,702,750.01	1,540,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		2,955,297,612.64	1,814,046,898.84
投资活动产生的现金流量净额		-906,436,654.25	-10,859,065.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		900,000.00	97.60
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		900,000.00	97.60
取得借款收到的现金			9,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		900,000.00	9,400,097.60
偿还债务支付的现金		9,406,268.82	9,320,487.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,986,680.57	60,935,781.04
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	本节七、78	8,495,649.39	31,163,100.86
筹资活动现金流出小计		21,888,598.78	101,419,369.27
筹资活动产生的现金流量净额		-20,988,598.78	-92,019,271.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		833,512.55	3,237,419.34
五、现金及现金等价物净增加额		-681,975,875.84	147,688,370.89
加：期初现金及现金等价物余额		1,355,075,986.69	1,207,387,615.80
六、期末现金及现金等价物余额		673,100,110.85	1,355,075,986.69

公司负责人：CHEN NI

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：庄毅斌

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		402,800,552.83	383,568,471.45
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		290,862,613.47	154,248,331.91
经营活动现金流入小计		693,663,166.30	537,816,803.36
购买商品、接受劳务支付的现金		190,397,080.83	296,485,990.90
支付给职工及为职工支付的现金		36,209,392.55	37,152,778.06
支付的各项税费		33,318,046.44	14,720,616.71
支付其他与经营活动有关的现金		478,431,602.00	377,193,759.02
经营活动现金流出小计		738,356,121.82	725,553,144.69
经营活动产生的现金流量净额		-44,692,955.52	-187,736,341.33
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,940,000,000.00	1,790,000,000.00
取得投资收益收到的现金		105,133,713.88	140,762,070.71
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			
投资活动现金流入小计		2,045,133,713.88	1,930,762,070.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		376,575.04	304,201.66
投资支付的现金		2,655,742,750.01	1,540,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		2,656,119,325.05	1,540,304,201.66
投资活动产生的现金流量净额		-610,985,611.17	390,457,869.05
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			
筹资活动现金流入小计			
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			57,085,459.50
支付其他与筹资活动有关的现金		118,800.00	27,299,758.57
筹资活动现金流出小计		118,800.00	84,385,218.07
筹资活动产生的现金流量净额		-118,800.00	-84,385,218.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-655,797,366.69	118,336,309.65
加：期初现金及现金等价物余额		1,085,364,967.27	967,028,657.62
六、期末现金及现金等价物余额		429,567,600.58	1,085,364,967.27

公司负责人：CHEN NI

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：庄毅斌

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本（或股本）	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、上年年末余额	333,880,000.00				1,514,719,732.79	26,998,044.29			141,969,717.65		1,584,999,370.12	3,548,570,776.27	49,484,203.41	3,598,054,979.68	
加：会计政策变更								341.86		47,772.02		48,113.88		48,113.88	
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	333,880,000.00				1,514,719,732.79	26,998,044.29			141,970,059.51		1,585,047,142.14	3,548,618,890.15	49,484,203.41	3,598,103,093.56	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,047,213.17			14,556,275.93		239,384,310.71		256,987,799.81	5,905,513.59	262,893,313.40	
（一）综合收益总额										253,940,586.64		253,940,586.64	5,005,513.59	258,946,100.23	
（二）所有者投入和减少资本													900,000.00	900,000.00	

1. 所有者投入的普通股													900,000.00	900,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积								14,556,275.93	-14,556,275.93					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他				3,047,213.17						3,047,213.17			3,047,213.17
四、本期期末余额	333,880,000.00			1,517,766,945.96	26,998,044.29		156,526,335.44		1,824,431,452.85	3,805,606,689.96	55,389,717.00		3,860,996,406.96

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	333,880,000.00				1,514,719,732.79				122,778,881.17		1,463,080,122.74		3,434,458,736.70	44,187,729.08	3,478,646,465.78

加：会计政策变更								470.86		68,198.63		68,669.49		68,669.49
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	333,880,000.00				1,514,719,732.79			122,779,352.03		1,463,148,321.37		3,434,527,406.19	44,187,729.08	3,478,715,135.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						26,998,044.29		19,190,707.48		121,898,820.77		114,091,483.96	5,296,474.33	119,387,958.29
（一）综合收益总额										217,881,928.25		217,881,928.25	5,296,376.73	223,178,304.98
（二）所有者投入和减少资本						26,998,044.29						-26,998,044.29	97.60	-26,997,946.69
1.所有者投入的普通股													97.60	97.60
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他						26,998,044.29						-26,998,044.29		-26,998,044.29
（三）利润分配								19,190,707.48		-95,983,107.48		-76,792,400.00		-76,792,400.00

1. 提取 盈余公 积								19,190,707.48		-19,190,707.48			
2. 提取 一般风 险准备													
3. 对所 有者 (或股 东)的 分配										-76,792,400.00	-76,792,400.00		-76,792,400.00
4. 其他													
(四) 所有者 权益内 部结转													
1. 资本 公积转 增资本 (或股 本)													
2. 盈余 公积转 增资本 (或股 本)													
3. 盈余 公积弥 补亏损													
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益													
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益													
6. 其他													
(五) 专项储 备													

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	333,880,000.00			1,514,719,732.79	26,998,044.29		141,970,059.51	1,585,047,142.14	3,548,618,890.15	49,484,203.41	3,598,103,093.56		

公司负责人：CHEN NI

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：庄毅斌

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	333,880,000.00				1,577,111,732.39	26,998,044.29			115,151,422.30	809,324,400.60	2,808,469,511.00
加：会计政策变更									341.86	3,076.67	3,418.53
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	333,880,000.00				1,577,111,732.39	26,998,044.29			115,151,764.16	809,327,477.27	2,808,472,929.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									14,556,275.93	131,006,483.41	145,562,759.34
（一）综合收益总额										145,562,759.34	145,562,759.34
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									14,556,275.93	-14,556,275.93	
1. 提取盈余公积									14,556,275.93	-14,556,275.93	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	333,880,000.00				1,577,111,732.39	26,998,044.29		129,708,040.09	940,333,960.68	2,954,035,688.87

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	333,880,000.00				1,577,111,732.39			95,960,585.82	713,399,272.26	2,720,351,590.47	
加：会计政策变更								470.86	4,237.70	4,708.56	
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	333,880,000.00				1,577,111,732.39			95,961,056.68	713,403,509.96	2,720,356,299.03	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						26,998,044.29		19,190,707.48	95,923,967.31	88,116,630.50	
(一) 综合收益总额									191,907,074.79	191,907,074.79	
(二) 所有者投入和减少资本						26,998,044.29				-26,998,044.29	
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						26,998,044.29				-26,998,044.29	
(三) 利润分配								19,190,707.48	-95,983,107.48	-76,792,400.00	
1. 提取盈余公积								19,190,707.48	-19,190,707.48		
2. 对所有者(或股东)的分配									-76,792,400.00	-76,792,400.00	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	333,880,000.00				1,577,111,732.39	26,998,044.29			115,151,764.16	809,327,477.27	2,808,472,929.53

公司负责人：CHEN NI

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：庄毅斌

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

三达膜环境技术股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为“三达（厦门）环境工程有限公司”（以下简称“三达环境工程”），2012年7月13日整体变更为股份有限公司，原系由三达膜科技(厦门)有限公司(以下简称“三达膜科技”)和Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd. 共同出资设立的有限责任公司（中外合资企业）。2005年4月26日经厦门市工商行政管理局批准，在厦门市成立。公司总部的经营地址陕西省延安市宝塔区圣烯石墨烯膜产业园。法定代表人 CHEN NI。

三达环境工程初始注册资本为美元 1,000,000.00 元，其中三达膜科技（厦门）有限公司出资美元 510,000.00 元，占其注册资本的 51%；Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd. 出资美元 490,000.00 元，占其注册资本的 49%。

2007年4月10日经三达环境工程董事会决议，注册资本由美元 1,000,000.00 元增至美元 21,000,000.00 元，新增注册资本美元 20,000,000.00 元均由 Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd. 以外汇现金分次投入。此次增资后，三达环境工程注册资本为美元 21,000,000.00 元，其中 Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd. 出资美元 20,490,000.00 元（最后一期外汇现金投入于 2011 年 1 月完成）所占股权比例为 97.57%，三达膜科技（厦门）有限公司出资美元 510,000.00 元，所占股权比例为 2.43%。此次变更于 2007 年 4 月 13 日经厦门市集美区招商局以“《关于同意三达（厦门）环境工程有限公司增资的批复》（厦集招商[2007]31号）”批准，并于 2007 年 4 月 26 日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2010年6月25日经三达环境工程董事会决议，股东三达膜科技（厦门）有限公司将其持有三达环境工程 2.43%股权转让给厦门三达科技投资有限公司。此次股权转让后，Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd. 持有三达环境工程 97.57%的股权，厦门三达科技投资有限公司持有三达环境工程 2.43%的股权。此次变更于 2010 年 12 月 20 日经厦门市集美区招商局以“《关于同意三达环境工程有限公司股权转让的批复》（厦集招商[2010]137号）”批准，并于 2010 年 12 月 31 日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2011年5月30日经三达环境工程董事会决议，厦门三达科技投资有限公司将持有三达环境工程 2.43%的股权转让给 Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.。此次股权转让后，三达环境工程变更为外商独资企业，Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd. 持有三达环境工程 100%的股权。此次变更于 2011 年 7 月 5 日经厦门市集美区招商局以“《关于同意三达（厦门）环境工程有限公司股权转让的批复》（厦集招商[2011]63号）”批准，并于 2011 年 7 月 27 日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2011年10月8日经三达环境工程董事会决议，三达环境工程注册资本由美元 21,000,000.00 元增至美元 33,428,844.00 元，新增注册资本美元 12,428,844.00 元均由清源（中国）有限公司认缴出资。此次增资完成后，三达环境工程注册资本为美元 33,428,844.00 元，其中，Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd. 出资美元 21,000,000.00 元，持有三达环境工程 62.82%；清源（中国）有限公司出资美元 12,428,844.00 元，持有三达环境工程 37.18%的股权。此次变更于 2011 年 10 月 28 日由厦门市投资促进局以“《厦门市投资促进局关于同意三达（厦门）环境工程有限公司增资扩股的批复》（厦投促审[2011]702号）”批准，并于 2011 年 11 月 1 日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2011年12月22日经三达环境工程董事会决议，三达环境工程注册资本由美元 33,428,844.00 元增至美元 35,684,078.00 元，新增注册资本美元 2,255,234.00 元，由厦门易励投资合伙企业（有限合伙）出资人民币 2,563.22 万元（折合 4,057,852.00 美元），其中美元 917,081.00 元等值人民币作为公司注册资本，其余部分作为资本公积；厦门程捷投资合伙企业（有限合伙）出资人民币 2,543.28 万元（折合 4,026,273.00 美元），其中美元 909,944.00 元等值人民币作为公司注册资本，其余部分作为资本公积；厦门岷佳投资合伙企业（有限合伙）出资人民币 1,196.84 万元（折合 1,894,717.00 美元），其中美元 428,209.00 元等值人民币作为公司注册资本，其余部分作为资本公积。此次增资后，三达环境工程注册资本为美元 35,684,078.00 元，各股东认缴注册资本及持股比情况如下：

股东名称	认缴注册资本 (美元)	持股比例
Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.	21,000,000.00	58.85%
清源(中国)有限公司	12,428,844.00	34.83%
厦门易励投资合伙企业(有限合伙)	917,081.00	2.57%
厦门程捷投资合伙企业(有限合伙)	909,944.00	2.55%
厦门岷佳投资合伙企业(有限合伙)	428,209.00	1.20%
合计	35,684,078.00	100.00%

此次变更于 2011 年 12 月 22 日经厦门市投资促进局以“《厦门市投资促进局关于同意三达(厦门)环境工程有限公司增资扩股的批复》(厦投促审[2011]819号)”批准,并于 2011 年 12 月 22 日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2012 年 6 月 20 日,三达环境工程召开董事会,根据本公司发起人协议及修改后章程的规定,本公司采取发起方式设立,由三达环境工程依法整体变更设立为股份有限公司,变更前后各股东出资比例不变,注册资本由美元 35,684,078.00 元变更为人民币 246,000,000.00 元,变更后的股本总数为 246,000,000 股,每股面值 1 元,注册资本由本公司发起人以其拥有的三达环境工程截至 2011 年 12 月 31 日的净资产折股投入。此次整体变更于 2012 年 6 月 26 日经厦门市投资促进局以“《厦门市投资促进局关于同意三达环境工程变更为外商投资股份有限公司的批复》(厦投促审[2012]384号)”批准,并于 2012 年 7 月 2 日由厦门市人民政府颁发了序号为 3502017684 的外商投资企业批准证书。本公司于 2012 年 7 月 13 日取得变更后《企业法人营业执照》,注册号 350200400010973。注册资本为人民币 246,000,000.00 元。改制后各发起人的持股数量和持股比例如下:

股东名称	持股数量(股)	持股比例
Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.	144,770,450.00	58.85%
清源(中国)有限公司	85,682,350.00	34.83%
厦门易励投资合伙企业(有限合伙)	6,322,200.00	2.57%
厦门程捷投资合伙企业(有限合伙)	6,273,000.00	2.55%
厦门岷佳投资合伙企业(有限合伙)	2,952,000.00	1.20%
合计	246,000,000.00	100.00%

2012 年 10 月 23 日经本公司第一次临时股东大会决议,注册资本由人民币 246,000,000.00 元增加至人民币 250,410,000.00 元,新增注册资本人民币 4,410,000.00 元,新增注册资本由东方富海(芜湖)股权投资基金(有限合伙)出资人民币 50,194,620.00 元,其中人民币 4,410,000.00 元计入实收资本,其余部分人民币 45,784,620.00 元作为资本公积。此次变更于 2012 年 11 月 16 日经厦门市投资促进局以“(厦投促审[2012]730号)”批准,并于 2012 年 11 月 16 日由厦门市人民政府颁发了序号为 3502018275 的外商投资企业批准证书。此次增资完成后,各股东的持股数量和持股比例如下:

股东名称	持股数量(股)	持股比例
Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.	144,770,450.00	57.81%
清源(中国)有限公司	85,682,350.00	34.22%
厦门易励投资合伙企业(有限合伙)	6,322,200.00	2.52%
厦门程捷投资合伙企业(有限合伙)	6,273,000.00	2.51%
厦门岷佳投资合伙企业(有限合伙)	2,952,000.00	1.18%
东方富海(芜湖)股权投资基金(有限合伙)	4,410,000.00	1.76%

合计	250,410,000.00	100.00%
----	----------------	---------

经 2019 年 10 月 16 日中国证券监督管理委员会《关于同意三达膜环境技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]1925 号）核准，公司于 2019 年 11 月 6 日向社会公开发行人民币普通股 8,347.00 万股，每股面值 1.00 元，发行价为每股人民币 18.26 元。公司首次公开发行的 8,347.00 万股人民币普通股股票于 2019 年 11 月 15 日在上海证券交易所挂牌交易，证券代码“688101”，证券简称“三达膜”。公司注册资本增为 33,388.00 万元。

公司主要的经营活动包括：工业料液分离、膜法水处理、环境工程、膜备件及民用净水机等在内的膜技术应用业务和水务投资运营业务。公司主要业务涉及工业料液分离、产品分离纯化、废水资源化、饮用水安全保障等领域，应用于食品饮料、医药化工、生物发酵、冶金石化、石油化工、盐湖提锂、水质净化、环境保护等多个行业，面向实体经济、市政管理部门和终端净水家庭用户等。公司主要产品服务涵盖特种分离与水处理两大应用领域，为传统工业生产过程的升级改造提供清洁生产与绿色制造的手段与方法，为过程工业的分离纯化与废水资源化提供基于膜技术创新解决方案。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 25 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

√适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

√适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	200 万
本期重要的应收款项核销	200 万
重要的在建工程	资产总额的 0.50%
期末账龄超过 1 年的重要应付账款	利润总额的 2.50%
期末账龄超过 1 年的重要合同负债	利润总额的 2.50%
期末重要的超过 1 年未支付的应付股利	利润总额的 2.50%
期末账龄超过 1 年的重要其他应付款	利润总额的 2.50%
收到的重要的投资活动有关的现金	单项现金流量金额超过资产总额的 5.00%
支付的重要的投资活动有关的现金	单项现金流量金额超过资产总额的 5.00%
重要的非全资子公司	非全资子公司收入、总资产、利润总额任一指标占集团收入、总资产、利润总额比例 $\geq 15\%$
重要的联营企业	长期股权投资账面价值占合并报表资产总额 10%以上或来自于联营企业的投资收益（或亏损额绝对值）占合并财务报表归属于母公司净利润的 15%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）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，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见本节五、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见本节五、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

本公司（借入方）与借出方之间签订协议，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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收其他客户款项

应收账款组合 2 应收合并范围内单位款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收即征即退增值税

其他应收款组合 4 备用金

其他应收款组合 5 保证金

其他应收款组合 6 应收合并范围内单位款项

其他应收款组合 7 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：公司应收账款、合同资产的账龄起算时间与收入确认时点一致；应收票据、其他应收款账龄按照入账日期至资产负债表日的时间确认。

账龄	应收票据计提比例	应收账款计提比例	其他应收款计提比例	合同资产计提比例
1 年以内	5%	5%	5%	5%

1-2 年	10%	10%	10%	10%
2-3 年	30%	30%	30%	30%
3-4 年	50%	50%	50%	50%
4-5 年	80%	80%	80%	80%
5 年以上	100%	100%	100%	100%

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对

于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产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：

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B. 终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

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

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

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

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

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

①估值技术

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

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

②公允价值层次

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

12. 应收票据

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(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，包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、周转材料、低值易耗品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料发出时采用加权平均法计价，膜设备的在产品及库存商品发出时采用个别计价法计价，民用净水器发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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节五、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

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及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- ①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

(1) 终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B. 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；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，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) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见本节五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本节五、27。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

无

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	10	4.50
机器设备	年限平均法	5-10	5-10	9-19
办公设备	年限平均法	3-5	5-10	18-31.67
电子设备	年限平均法	3-5	5-10	18-31.67
运输设备	年限平均法	5-10	5-10	9-19
运营设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	5	5-10	18-19

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固定资产标准和时点
----	------------

房屋及建筑物	工程竣工验收达到预定设计要求及可使用状态
机器设备	安装调试后达到设计要求和合同规定的标准

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①土地使用权

摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	特许经营权授予期限、50 年	直线法	

说明：本公司下属子公司宜城三达、玉山三达、宿松三达、宿松临江的土地使用权在特许经营权授予期限中摊销。

②特许经营权

本公司采用建设经营移交方式（“BOT”）参与公共基础设施业务，是指项目公司从政府部门获取公共基础设施项目的特许经营权，参与项目的建设和运营。在特许经营权期满后，项目公司需要将有关基础设施移交给政府或政府指定的部门。按照合同规定，本公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，如收费金额确定的，将该收费权

确认为金融资产；收费金额不确定的，收费权确认为无形资产，并在从事经营期限内按直线法摊销。基础设施建成后，按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。按照合同规定，本公司将为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的状态而预计将发生的支出，确认为预计负债。

本公司采用移交—经营—移交方式（“TOT”）参与公共基础设施业务，是指政府部门或企业将建设好的项目的一定期限的产权和经营权，有偿转让给本公司进行运营管理；在特许经营期届满之后，项目公司需要将有关基础设施再交回给政府部门或原单位。

本公司采用移交—经营—移交方式（“TOT”）参与公共基础设施业务，参照 BOT 方式进行核算。

摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
特许经营权	授予期限	直线法	

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

③专利及实用新型

摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
专利及实用新型	法定保护期限	直线法	

④无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、其他费用等。

(2) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(3) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的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。本公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

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

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重

大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

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

主要责任人与代理人

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

应付客户对价

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

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本

公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①工业料液分离、膜法水处理、备件及其他

本公司工业料液分离、膜法水处理、备件及其他业务实际系为客户研发、制造及销售利用膜技术进行生产或者水处理的整套生产设备（膜组件），提供日常维修用的备件，以及销售净水机等，属于销售商品业务。本公司与客户之间的销售商品合同包含转让设备的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

国内销售商品收入：如本公司无需提供安装义务的，本公司在办理交货手续完毕后确认收入；如本公司需提供安装义务的，本公司在办理交货手续完毕并完成安装义务后确认收入。

出口销售商品收入：如本公司无需提供安装义务的，本公司在办理货物报关出口手续，取得海关报关单后确认收入；如本公司需提供安装义务的，本公司在办理货物报关出口手续后，并在完成安装义务后确认收入。

②环境工程收入

本公司与客户之间的建造合同包含建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

③PPP 项目合同

本公司提供基础设施建设服务或发包给其他方等，按照收入准则确定本公司身份是主要责任人还是代理人，进行会计处理，确认合同资产。本公司将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

本公司根据 PPP 项目合同约定，提供 PPP 项目资产建造服务又提供建成后的运营服务、维护服务的，识别合同中的单项履约义务，并将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

合同规定本公司在项目运营期间，有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产。

合同规定本公司在项目运营期间，有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）条件的，本公司在拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为应收款项。本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）的差额，确认为无形资产。

本公司根据 PPP 项目合同，自政府方取得其他资产，该资产构成政府方应付合同对价的一部分的，按照收入准则的规定进行会计处理，不作为政府补助。

本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态后确认与运营服务相关的收入。在运营服务提供期间，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益或者本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，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入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，根据与特许经营权授予方签订的特许经营协议，按照约定的处理单价和实际结算量确认。

为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，本公司从事的维护或修理，构成单项履约义务的，在服务提供时确认相关收入和成本；不构成单项履约义务的，发生的支出按照本节五、31 所述的会计政策确认预计负债。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37. 租赁

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

• 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见本节五、31。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）
房屋及建筑物	直线法	租赁期	-
土地使用权	直线法	租赁期	-

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁

内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照本节五、34 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照本节五、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本节五、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额

超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

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

本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行。	2022年12月31日资产负债表科目：	
	递延所得税资产	48,113.88
	盈余公积	341.86
	未分配利润	47,772.02
	2022年利润表科目：	
	所得税费用	20,555.61

其他说明：

本公司于2023年1月1日执行解释16号的该项规定，对于在首次施行解释16号的财务报表列报最早期间的期初（即2022年1月1日）至2023年1月1日之间发生的适用解释16号的单项交易，本公司按照解释16号的规定进行调整。对于2022年1月1日因适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释16号和《企业会计准则第18号——所得税》的规定，将累积影响数调整2022年1月1日的留存收益及其他相关财务报表项目。

因执行该项会计处理规定，本公司追溯调整了2022年1月1日合并财务报表的递延所得税资产68,669.49元，相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为68,669.49元，其中盈余公积为470.86元、未分配利润为68,198.63元；对少数股东权益无影响。本公司母公司财务报表相应调整了2022年1月1日的递延所得税资产4,708.56元，相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为4,708.56元，其中盈余公积为470.86元、未分配利润为4,237.70元同时，本公司对2022年度合并比较财务报表及母公司比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

单位：元 币种：人民币

受影响的报表项目	2022年12月31日/2022年度（合并）		2022年12月31日/2022年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
资产负债表项目：				
递延所得税资产	71,245,377.39	71,293,491.27	11,479,854.91	11,483,273.44
递延所得税负债	2,066,935.14	2,066,935.14		

盈余公积	141,969,717.65	141,970,059.51	115,151,422.30	115,151,764.16
未分配利润	1,584,999,370.12	1,585,047,142.14	809,324,400.60	809,327,477.27
少数股东权益	49,484,203.41	49,484,203.41		
利润表项目：				
所得税费用	32,166,540.85	32,187,096.46	4,762,151.57	4,763,441.60

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、0%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	0%-25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
地方水利建设基金	应纳流转税额	1%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
Suntar Investment Holding Pte. Ltd.	17%
Suntar Environmental Technology Pte. Ltd. (原名 Suntar Technology Investment Pte. Ltd.)	17%
Suntar Research Pte. Ltd.	17%
Suntar Advanced Materials Pte. Ltd.	17%
Graphene Energy Pte. Ltd.	17%
Suntar Membrane Technology Sdn. Bhd.	24%

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局于 2023 年 12 月 12 日联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号 GR202361004294)，本公司为高新技术企业。自 2023 年度起，有效期为 3 年。

因此，2023 年度本公司企业所得税按高新技术企业规定的优惠税率 15% 计算。

(2) 根据厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局于 2023 年 11 月 22 日联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号 GR202335100154), 三达膜科技为高新技术企业。自 2023 年度起, 有效期为 3 年。

因此, 2023 年度三达膜科技企业所得税按高新技术企业规定的优惠税率 15% 计算。

(3) 根据《中华人民共和国企业所得税法》规定, 符合相关条件的企业的环境保护、节能节水项目所得, 自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起, 第一年至第三年免征企业所得税, 第四年至第六年减半征收企业所得税。本公司下属水务公污水处理收入均按照以上规定享受相应的税收优惠。

(4) 根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号)、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号) 和《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号) 文的规定, 对于符合条件的小型微利企业, 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, 按照 20% 税率计算应纳税额; 年应纳税所得额超过 100 万元不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按照 20% 税率计算缴纳企业所得税。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税政策, 延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

(5) 根据《中华人民共和国企业所得税法》、《财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录(2021 年版)〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录(2021 年版)〉的公告》(2021 年第 36 号), 以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料, 生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入, 减按 90% 计入收入总额。本公司下属水务公污水处理收入均按照以上规定享受相应的税收优惠。

(6) 根据财政部税务总局公告 2021 年第 40 号《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》规定, 纳税人从事《目录》2.15 “污水处理厂出水、工业排水(矿井水)、生活污水、垃圾处理厂渗透(滤)液等” 项目、5.1 “垃圾处理、污泥处理处置劳务”、5.2 “污水处理劳务” 项目, 可适用本公告“三”规定的增值税即征即退政策, 也可选择适用免征增值税政策; 一经选定, 36 个月内不得变更。本公司下属水务公司污水处理收入符合上述文件规定的免税范围, 自 2022 年 3 月 1 日适用增值税即征即退或免税政策。

(7) 根据财政部及国家税务总局发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号) 公告规定: 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额, 本公司 2023 年享受此政策。

(8) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号) 规定, 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	168,431.24	251,244.63
银行存款	672,437,890.88	1,353,533,254.95
其他货币资金	8,156,920.55	6,354,980.54

存放财务公司存款		
合计	680,763,242.67	1,360,139,480.12
其中：存放在境外的款项总额	46,345,665.55	57,792,571.25

其他说明：

说明 1：于 2023 年 12 月 31 日，本公司的银行存款中存在 12,412.34 元系农民工工资专用账户，使用受到限制；本公司的其他货币资金为人民币 8,156,920.55 元，其中贷款保证金 1,614,781.98 元、保函保证金 6,035,937.50 元、专款专用账户资金 506,201.07 元，贷款保证金及保函保证金使用受到限制不作为现金及现金等价物列示；除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

说明 2：期末货币资金较期初减少 49.95%，主要系期末购买银行理财产品、大额存单所致。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	777,779,489.73		/
其中：			
银行理财产品	562,001,068.49		/
大额存单	215,778,421.24		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
合计	777,779,489.73		/

其他说明：

√适用 □不适用

期末交易性金融资产较期初增加，主要系期末购买银行理财产品、大额存单所致。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	2,696,400.00	16,996,980.00
合计	2,696,400.00	16,996,980.00

其他说明：

期末应收票据较期初减少 84.14%，主要系采用商业承兑汇票结算方式减少所致。

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
商业承兑票据		207,000.00
合计		207,000.00

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	3,046,000.00	100.00	349,600.00	11.48	2,696,400.00	18,299,200.00	100.00	1,302,220.00	7.12	16,996,980.00
其中：										
组合 1 商业承兑汇票	3,046,000.00	100.00	349,600.00	11.48	2,696,400.00	18,299,200.00	100.00	1,302,220.00	7.12	16,996,980.00
合计	3,046,000.00	100.00	349,600.00	11.48	2,696,400.00	18,299,200.00	100.00	1,302,220.00	7.12	16,996,980.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 1 商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1 商业承兑汇票	3,046,000.00	349,600.00	11.48
合计	3,046,000.00	349,600.00	11.48

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	1,302,220.00	-952,620.00				349,600.00
合计	1,302,220.00	-952,620.00				349,600.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	512,872,718.39	431,059,279.77
1 年以内小计	512,872,718.39	431,059,279.77
1 至 2 年	236,484,700.73	185,762,863.69
2 至 3 年	121,272,145.33	100,955,570.48
3 年以上		
3 至 4 年	48,985,885.19	24,720,058.52
4 至 5 年	21,335,707.06	17,626,326.85
5 年以上	53,175,104.83	47,787,735.42
减：坏账准备	180,479,688.97	146,575,157.52
合计	813,646,572.56	661,336,677.21

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	21,919,258.67	2.21	21,919,258.67	100.00		27,158,746.42	3.36	27,158,746.42	100.00	
其中:										
按组合计提坏账准备	972,207,002.86	97.79	158,560,430.30	16.32	813,646,572.56	780,753,088.31	96.64	119,416,411.10	15.30	661,336,677.21
其中:										
组合 1 应收其他客户款项	972,207,002.86	97.79	158,560,430.30	16.32	813,646,572.56	780,753,088.31	96.64	119,416,411.10	15.30	661,336,677.21
合计	994,126,261.53	100.00	180,479,688.97	18.16	813,646,572.56	807,911,834.73	100.00	146,575,157.52	18.14	661,336,677.21

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
公司 1	4,435,747.63	4,435,747.63	100.00	客户资金困难, 预计无法收回
公司 2	3,384,000.00	3,384,000.00	100.00	客户资金困难, 预计无法收回
公司 3	3,281,644.10	3,281,644.10	100.00	客户资金困难, 预计无法收回
公司 4	2,944,746.89	2,944,746.89	100.00	客户资金困难, 预计无法收回
公司 5	2,475,000.00	2,475,000.00	100.00	客户资金困难, 预计无法收回
公司 6	2,100,000.00	2,100,000.00	100.00	客户资金困难, 预计无法收回
其他	3,298,120.05	3,298,120.05	100.00	客户资金困难, 预计无法收回
合计	21,919,258.67	21,919,258.67	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1 应收其他客户款项

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	512,872,718.39	25,643,635.98	5.00
1-2 年	236,484,700.73	23,648,470.07	10.00
2-3 年	121,253,952.33	36,376,185.71	30.00
3-4 年	48,985,885.19	24,492,942.61	50.00
4-5 年	21,052,751.43	16,842,201.14	80.00
5 年以上	31,556,994.79	31,556,994.79	100.00
合计	972,207,002.86	158,560,430.30	16.32

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	146,575,157.52	39,656,019.20	5,239,487.75	512,000.00		180,479,688.97
合计	146,575,157.52	39,656,019.20	5,239,487.75	512,000.00		180,479,688.97

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 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
公司 3	3,380,000.00	收回应收账款	以委托代付方式收回	客户资金困难，预计无法收回，已按单项 100.00% 计提坏账准备
合计	3,380,000.00	/	/	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	512,000.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合同资产 期末余额	占应收账款和合同 资产期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
客户第 1 名	131,681,331.79		131,681,331.79	12.45	25,867,831.10
客户第 2 名	102,562,620.00		102,562,620.00	9.70	10,718,886.00
客户第 3 名	87,875,922.86		87,875,922.86	8.31	11,626,540.40
客户第 4 名	63,167,184.24		63,167,184.24	5.97	3,680,310.32
客户第 5 名	46,830,000.00	15,610,000.00	62,440,000.00	5.90	3,122,000.00
合计	432,117,058.89	15,610,000.00	447,727,058.89	42.33	55,015,567.82

其他说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	63,518,363.78	3,372,774.38	60,145,589.40	53,475,391.15	3,105,367.36	50,370,023.79
减：列示于其他非流动资产 的合同资产	3,972,297.15	228,868.55	3,743,428.60	12,631,084.35	631,554.22	11,999,530.13
合计	59,546,066.63	3,143,905.83	56,402,160.80	40,844,306.80	2,473,813.14	38,370,493.66

其他说明：

期末合同资产较期初增加 46.99%，主要系本期完成验收项目金额增加，项目质保金金额增加。

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	59,546,066.63	100.00	3,143,905.83	5.28	56,402,160.80	40,844,306.80	100.00	2,473,813.14	6.06	38,370,493.66
其中：										
组合 2 未到期的质保金	59,546,066.63	100.00	3,143,905.83	5.28	56,402,160.80	40,844,306.80	100.00	2,473,813.14	6.06	38,370,493.66
合计	59,546,066.63	100.00	3,143,905.83	5.28	56,402,160.80	40,844,306.80	100.00	2,473,813.14	6.06	38,370,493.66

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 2 未到期的质保金

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
组合 2 未到期的质保金	59,546,066.63	3,143,905.83	5.28
合计	59,546,066.63	3,143,905.83	5.28

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
组合 2 未到期的质保金	670,092.69			
合计	670,092.69			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	21,298,784.86	55,345,557.62
合计	21,298,784.86	55,345,557.62

其他说明：

期末应收款项融资较期初减少 61.52%，主要系期末应收银行承兑汇票减少所致。

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(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款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	114,271,348.75	
合计	114,271,348.75	

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	21,298,784.86					55,345,557.62				
其中：										
组合 1 银行承兑汇票	21,298,784.86					55,345,557.62				
合计	21,298,784.86	/		/		55,345,557.62	/		/	

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7) 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

(8) 其他说明

□适用 √不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	31,393,699.94	99.06	31,292,294.79	96.46
1 至 2 年	93,641.55	0.30	1,028,018.37	3.17
2 至 3 年	91,317.52	0.29	49,730.00	0.15
3 年以上	110,656.55	0.35	71,011.81	0.22
合计	31,689,315.56	100.00	32,441,054.97	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商第 1 名	4,453,722.00	14.05
供应商第 2 名	1,680,000.00	5.30
供应商第 3 名	1,592,465.90	5.03
供应商第 4 名	1,310,000.00	4.13
供应商第 5 名	1,212,097.86	3.82
合计	10,248,285.76	32.34

其他说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	18,458,224.42	18,705,097.56
合计	18,458,224.42	18,705,097.56

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	5,193,565.36	12,156,194.72
1 年以内小计	5,193,565.36	12,156,194.72
1 至 2 年	5,559,909.33	3,949,003.43
2 至 3 年	9,114,456.90	42,055,268.84
3 年以上		
3 至 4 年	41,162,137.72	51,580.00
4 至 5 年	50,000.00	5,000.00
5 年以上	122,200.00	238,152.00
减：坏账准备	42,744,044.89	39,750,101.43
合计	61,202,269.31	58,455,198.99

其他说明：

2023 年本公司持有 ZWEEC ANALYTICS PTE LTD 的可转换公司债券，由于不满足转股条件，本公司选择不执行转股权，执行赎回条款；期末本金账龄自 2021 年 11 月协议签订时起算。

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收即征即退增值税	132,326.71	69,977.90
备用金	723,174.56	364,570.56
保证金	9,731,657.47	13,632,922.80
其他	50,615,110.57	44,387,727.73
合计	61,202,269.31	58,455,198.99

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	2,750,101.43		37,000,000.00	39,750,101.43
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	2,993,943.46			2,993,943.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	5,744,044.89		37,000,000.00	42,744,044.89

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	2,750,101.43	2,993,943.46				5,744,044.89
按单项计提坏账准备	37,000,000.00					37,000,000.00
合计	39,750,101.43	2,993,943.46				42,744,044.89

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
唐河县裕嘉农发有限责任公司	37,000,000.00	60.46	应收股权收购意向金	3-4年	37,000,000.00
漳州台商投资区资产运营集团有限公司	7,203,924.28	11.77	其他	1-2年 2,852,322.51元； 2-3年 3,424,032.93元； 3-4年 927,568.84元	1,776,226.55
ZWEECAN ALYTICS PTE LTD	6,202,342.35	10.13	不转股的可转债	1年以内 825,142.35元； 2-3年 5,377,200.00元	1,654,417.12
江苏嘉通能源有限公司	3,000,000.00	4.90	保证金	3-4年	1,500,000.00
金昆仑锂业有限公司	1,000,000.00	1.63	保证金	1-2年	100,000.00
合计	54,406,266.63	88.89	/	/	42,030,643.67

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	67,279,155.07	4,033,786.29	63,245,368.78	53,679,961.01	4,209,497.74	49,470,463.27
在产品	351,498,922.73	1,174,506.42	350,324,416.31	283,818,358.11		283,818,358.11
库存商品	36,971,014.92	7,940,140.60	29,030,874.32	19,611,650.66	3,374,866.51	16,236,784.15
周转材料	25,987.13	4,245.80	21,741.33	17,344.21		17,344.21
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	306,140,501.18		306,140,501.18	482,553,768.78		482,553,768.78
其他	272,472.49	15,780.78	256,691.71	318,856.35		318,856.35
合计	762,188,053.52	13,168,459.89	749,019,593.63	839,999,939.12	7,584,364.25	832,415,574.87

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,209,497.74	407,518.38		583,229.83		4,033,786.29
在产品		1,174,506.42				1,174,506.42
库存商品	3,374,866.51	4,846,631.40		281,357.31		7,940,140.60
周转材料		4,245.80				4,245.80
消耗性生物资产						
合同履约成本						
其他		15,780.78				15,780.78
合计	7,584,364.25	6,448,682.78		864,587.14		13,168,459.89

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税借方余额重分类	8,911,619.50	5,604,541.75
预缴所得税	60,533.55	15,495.68
预缴其他税费	487.17	61,058.83
合计	8,972,640.22	5,681,096.26

其他说明：

期末其他流动资产较期初增加 57.94%，主要系增值税借方余额重分类增加所致。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
山东天力药业有限公司	370,480,886.77			6,506,223.21		3,047,213.17				380,034,323.15
厦门市市政水务新水开发有限公司	3,231,172.60			26,721.41						3,257,894.01
延安三达水务有限公司	1,934,659.36			-237,834.40						1,696,824.96
中新(厦门)膜与石墨烯产业研究院有限公司		960,000.00		-20,438.24						939,561.76

广西新达长寿科技有限公司		2,000,000.00		-18,154.47						1,981,845.53	
小计	375,646,718.73	2,960,000.00		6,256,517.51		3,047,213.17				387,910,449.41	
合计	375,646,718.73	2,960,000.00		6,256,517.51		3,047,213.17				387,910,449.41	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		4,717,900.00
权益工具投资	499,349.90	
合计	499,349.90	4,717,900.00

其他说明：

√适用 □不适用

期末其他非流动金融资产较期初减少 89.42%，系本期本公司持有 ZWEEC ANALYTICS PTE LTD 的可转换公司债券，由于不满足转股条件，本公司选择不执行转股权，执行赎回条款。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

不适用

(2). 办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	142,361,321.55	96,198,194.66
固定资产清理		
合计	142,361,321.55	96,198,194.66

其他说明：

√适用 □不适用

期末固定资产较期初增加 47.99%，主要系漳州纳滤海水淡化生产项目建设工程达到预定可使用状态转入固定资产所致。

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	运营设备	其他设备	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	34,545,511.79	79,785,441.11	20,587,463.23	3,065,593.37	8,339,675.64	10,582,430.86	13,436,409.35	170,342,525.35
2. 本期增加金额	50,958,716.70	5,754,071.37	833,704.02	180,197.46	565,434.89		2,574,059.02	60,866,183.46
(1) 购置		4,725,803.89	833,704.02	180,197.46	565,434.89		2,574,059.02	8,879,199.28
(2) 在建工程转入	50,958,716.70	1,028,267.48						51,986,984.18
(3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额			325,299.14	58,470.90	206,483.89		359,453.01	949,706.94
(1) 处置或报废			325,299.14	58,470.90	206,483.89		359,453.01	949,706.94
4. 期末余额	85,504,228.49	85,539,512.48	21,095,868.11	3,187,319.93	8,698,626.64	10,582,430.86	15,651,015.36	230,259,001.87
二、累计折旧								
1. 期初余额	4,366,225.29	37,028,696.54	12,560,502.26	2,007,493.81	6,243,328.12	6,157,477.36	5,780,607.31	74,144,330.69
2. 本期增加金额	2,600,758.43	7,325,783.87	1,857,702.80	307,521.26	537,263.66		1,995,225.76	14,624,255.78
(1) 计提	2,600,758.43	7,325,783.87	1,857,702.80	307,521.26	537,263.66		1,995,225.76	14,624,255.78
3. 本期减少金额			301,769.23	55,823.98	193,488.87		319,824.07	870,906.15

(1) 处置或报废			301,769.23	55,823.98	193,488.87		319,824.07	870,906.15
4. 期末余额	6,966,983.72	44,354,480.41	14,116,435.83	2,259,191.09	6,587,102.91	6,157,477.36	7,456,009.00	87,897,680.32
三、减值准备								
1. 期初余额								
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置或报废								
4. 期末余额								
四、账面价值								
1. 期末账面价值	78,537,244.77	41,185,032.07	6,979,432.28	928,128.84	2,111,523.73	4,424,953.50	8,195,006.36	142,361,321.55
2. 期初账面价值	30,179,286.50	42,756,744.57	8,026,960.97	1,058,099.56	2,096,347.52	4,424,953.50	7,655,802.04	96,198,194.66

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
漳州纳滤海水淡化生产项目厂房	50,213,226.66	正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**固定资产清理**适用 不适用**22、 在建工程****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	59,556,577.28	98,568,423.84
工程物资		
合计	59,556,577.28	98,568,423.84

其他说明：

适用 不适用

期末在建工程较期初减少 39.58%，主要系漳州纳滤海水淡化生产项目建设工程达到预定可使用状态转入固定资产所致。

在建工程**(1). 在建工程情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
漳州纳滤海水淡化生产项目建设工程				45,528,441.92		45,528,441.92
纳米过滤膜材料制备及成套膜设备制造基地项目	57,193,745.92		57,193,745.92	53,039,981.92		53,039,981.92
漳州纳滤海水淡化生产项目围墙建设	344,850.30		344,850.30			
漳州纳滤海水淡化生产项目室外道路建设	1,866,134.83		1,866,134.83			
年产200万平方超滤平板膜和年产120万平方纳滤平板膜产线及配套设施建设	151,846.23		151,846.23			
合计	59,556,577.28		59,556,577.28	98,568,423.84		98,568,423.84

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
纳米过滤膜材料制备及成套膜设备制造基地项目基地厂房建设工程	60,012,655.22	53,039,981.92	5,547,308.37	1,393,544.37		57,193,745.92	97.62	施工中，部分主体完工				募集资金

漳州纳滤海水淡化生产项目建设工程	49,182,513.02	45,528,441.92	5,064,997.89	50,593,439.81			102.87	已完工，已转入固定资产				自有资金
合计	109,195,168.24	98,568,423.84	10,612,306.26	51,986,984.18		57,193,745.92	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,796,161.09	5,999,065.11	16,795,226.20
2. 本期增加金额	22,241,492.38	672,560.97	22,914,053.35
房屋及建筑物	22,241,492.38		22,241,492.38
土地使用权		672,560.97	672,560.97
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	33,037,653.47	6,671,626.08	39,709,279.55
二、累计折旧			
1. 期初余额	6,067,274.95	263,184.83	6,330,459.78
2. 本期增加金额	7,599,912.41	204,266.87	7,804,179.28
(1) 计提	7,599,912.41	204,266.87	7,804,179.28

3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	13,667,187.36	467,451.70	14,134,639.06
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	19,370,466.11	6,204,174.38	25,574,640.49
2. 期初账面价值	4,728,886.14	5,735,880.28	10,464,766.42

其他说明：

期末使用权资产较期初增加 144.39%，主要系本期使用权资产租赁期限延长及租赁面积增加所致。

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	特许经营权—投入运营项目	特许经营权—在建项目	专利权及实用新型	计算机软件	合计
----	-------	--------------	------------	----------	-------	----

一、账面原值						
1. 期初余额	59,768,696.00	1,659,420,211.73	172,775,035.48	131,580.00	1,289,483.58	1,893,385,006.79
2. 本期增加金额		232,303,049.78	86,145,486.40		256,637.17	318,705,173.35
(1) 购置		40,235,785.05	86,145,486.40		256,637.17	126,637,908.62
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他增加		192,067,264.73				192,067,264.73
3. 本期减少金额			192,067,264.73			192,067,264.73
(1) 处置						
(2) 其他减少			192,067,264.73			192,067,264.73
4. 期末余额	59,768,696.00	1,891,723,261.51	66,853,257.15	131,580.00	1,546,120.75	2,020,022,915.41
二、累计摊销						
1. 期初余额	6,491,781.21	362,387,532.06		131,580.00	1,044,553.85	370,055,447.12
2. 本期增加金额	1,334,757.20	61,055,176.64			270,003.49	62,659,937.33
(1) 计提	1,334,757.20	61,055,176.64			270,003.49	62,659,937.33
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	7,826,538.41	423,442,708.70		131,580.00	1,314,557.34	432,715,384.45
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	51,942,157.59	1,468,280,552.81	66,853,257.15		231,563.41	1,587,307,530.96
2. 期初账面价值	53,276,914.79	1,297,032,679.67	172,775,035.48		244,929.73	1,523,329,559.67

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是 0%

其他说明：

特许经营权—投入运营项目其他增加和特许经营权—在建项目其他减少系许昌市建安区三达水务有限公司（三期扩建）、宿松三达水务有限公司（二期扩建）、宿松临江三达水务有限公司（二期 BOT）、巨野新达水务有限公司（提标改造）正式投入运营，由“特许经营权—在建项目”转入“特许经营权—投入运营项目”。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉**(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
青岛金海顺净水设备有限公司	102,232.63			102,232.63
合计	102,232.63			102,232.63

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
青岛金海顺净水设备有限公司		102,232.63		102,232.63
合计		102,232.63		102,232.63

其他说明：

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额，根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。本期计算未来现金流现值所采用的税前折现率为11.41%，稳定期增长率为0%。根据减值测试的结果，本公司对青岛金海顺净水设备有限公司相关的商誉，计提减值准备102,232.63元。

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
厂房及生产线更新改造	1,217,460.04	273,394.49	367,595.62		1,123,258.91
实验室装修改造	1,266,318.74		366,371.16		899,947.58
合计	2,483,778.78	273,394.49	733,966.78		2,023,206.49

其他说明：

无

29、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**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	16,503,756.12	2,468,229.32	10,689,731.61	1,606,558.86
信用减值准备	221,040,121.95	35,166,315.23	187,627,268.95	31,352,160.62
内部交易未实现利润	208,925,086.53	31,338,762.98	221,885,388.73	33,282,808.31
可抵扣亏损	26,907,761.00	4,273,021.44	27,503,523.10	4,992,582.62
递延收益-政府补助	30,373,114.04	7,349,797.58	60,197.83	11,266.98
租赁负债	19,425,419.79	2,913,812.97	5,038,647.49	771,517.67
合计	523,175,259.43	83,509,939.52	452,804,757.71	72,016,895.06

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性加计扣除	12,184,650.83	1,827,697.62	13,779,567.60	2,066,935.14
交易性金融资产公允价值变动	2,036,739.72	305,510.95		
使用权资产	19,370,466.11	2,905,569.91	4,728,886.16	723,403.79
合计	33,591,856.66	5,038,778.48	18,508,453.76	2,790,338.93

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,038,778.48	78,471,161.04	723,403.79	71,293,491.27
递延所得税负债	5,038,778.48		723,403.79	2,066,935.14

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,570,690.06	210.00
可抵扣亏损	8,864,227.09	1,592,950.42
合计	11,434,917.15	1,593,160.42

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023年		376,045.20	
2024年	293,708.30	269,445.21	
2025年	1,665,311.73	214,998.51	
2026年	1,839,430.48	399,578.39	
2027年	2,140,237.14	332,883.11	
2028年	2,925,539.44		
合计	8,864,227.09	1,592,950.42	/

其他说明：

适用 不适用**30、其他非流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	3,972,297.15	228,868.55	3,743,428.60	12,631,084.35	631,554.22	11,999,530.13
预付土地出让金	26,111,827.81		26,111,827.81	26,111,827.81		26,111,827.81
预付工程款				80,000.00		80,000.00
预付设备款	15,218,595.86		15,218,595.86	7,790,875.39		7,790,875.39
待处置特许经营权	48,748,782.60		48,748,782.60	48,748,782.60		48,748,782.60
合计	94,051,503.42	228,868.55	93,822,634.87	95,362,570.15	631,554.22	94,731,015.93

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金1	1,614,781.98	1,614,781.98		贷款保证金	1,556,493.43	1,556,493.43		贷款保证金
货币资金2	6,035,937.50	6,035,937.50		保函保证金	3,507,000.00	3,507,000.00		保函保证金
货币资金3	12,412.34	12,412.34		农民工工资专用				

				账户				
应收票据								
存货								
固定资产	27,199,404.74	27,199,404.74	抵押	Suntar Investment Holding Pte. Ltd. 长期借款抵押物	28,101,075.07	28,101,075.07	抵押	Suntar Investment Holding Pte. Ltd. 长期借款抵押物
无形资产								
应收账款	3,472,744.00	3,472,744.00	质押	吉安市螺子山污水处理厂一期《特许经营权协议》项下污水处理收费权用于子公司吉安新源长期借款担保的资产	3,472,744.00	3,472,744.00	质押	吉安市螺子山污水处理厂一期《特许经营权协议》项下污水处理收费权用于子公司吉安新源长期借款担保的资产
应收账款	1,962,548.00	1,962,548.00	质押	子公司吉安宏源2021年-2033年对吉安市财政局、吉安市城市管理局的享有的应收账款用于借款担保的资产	1,962,548.00	1,962,548.00	质押	子公司吉安宏源2021年-2033年对吉安市财政局、吉安市城市管理局的享有的应收账款用于借款担保的资产
合计	40,297,828.56	40,297,828.56	/	/	38,599,860.50	38,599,860.50	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	14,110,704.50	
银行承兑汇票		
合计	14,110,704.50	

其他说明：

期末应付票据较期初增加 100.00%，主要系期末已开具还未到期承兑的商业承兑汇票增加所致。

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	317,409,996.27	313,897,557.50
工程款	142,446,941.85	126,587,764.00
水厂收购款	6,000,000.00	6,000,000.00
合计	465,856,938.12	446,485,321.50

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	42,314,990.54	未到结算期
供应商 2	10,133,591.82	未到结算期
供应商 3	9,328,544.67	未到结算期
供应商 4	8,897,900.00	未到结算期
合计	70,675,027.03	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	598,924,504.33	680,517,495.79
合计	598,924,504.33	680,517,495.79

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户 1	143,024,382.70	相关产品或服务尚未完成
客户 2	25,395,932.44	相关产品或服务尚未完成
客户 3	19,539,823.01	相关产品或服务尚未完成
客户 4	15,149,734.52	相关产品或服务尚未完成
客户 5	14,336,193.47	相关产品或服务尚未完成
客户 6	10,902,654.86	相关产品或服务尚未完成
客户 7	9,346,596.46	相关产品或服务尚未完成
客户 8	9,261,769.91	相关产品或服务尚未完成

客户 9	8,135,300.88	相关产品或服务尚未完成
客户 10	7,433,628.32	相关产品或服务尚未完成
合计	262,526,016.57	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	28,960,190.93	130,881,866.36	127,674,270.62	32,167,786.67
二、离职后福利-设定提存计划	79,103.18	11,053,618.27	11,112,687.12	20,034.33
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	29,039,294.11	141,935,484.63	138,786,957.74	32,187,821.00

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	28,248,916.65	116,838,633.80	113,573,869.77	31,513,680.68
二、职工福利费		2,872,167.60	2,872,167.60	
三、社会保险费	33,827.80	5,410,373.94	5,431,008.13	13,193.61
其中：医疗保险费	19,920.34	4,738,948.24	4,750,201.06	8,667.52
工伤保险费	5,175.02	389,218.16	392,297.56	2,095.62
生育保险费	8,732.44	282,207.54	288,509.51	2,430.47
四、住房公积金	579,598.52	4,881,603.29	4,867,900.75	593,301.06
五、工会经费和职工教育经费	97,847.96	879,087.73	929,324.37	47,611.32
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	28,960,190.93	130,881,866.36	127,674,270.62	32,167,786.67

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利：	79,103.18	11,053,618.27	11,112,687.12	20,034.33
1、基本养老保险	70,713.47	10,668,166.17	10,724,112.78	14,766.86

2、失业保险费	8,389.71	385,452.10	388,574.34	5,267.47
3、企业年金缴费				
合计	79,103.18	11,053,618.27	11,112,687.12	20,034.33

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,096,490.96	16,212,023.29
消费税		
营业税		
企业所得税	32,240,613.34	31,260,593.68
个人所得税	164,760.58	255,631.40
城市维护建设税	379,292.48	850,476.42
城镇土地使用税	189,433.95	175,986.69
教育费附加	161,471.29	362,079.68
地方教育附加	107,647.54	241,386.45
房产税	186,790.44	117,899.50
地方水利建设基金	45,177.50	71,179.75
其他税种	138,605.67	59,016.81
合计	41,710,283.75	49,606,273.67

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	19,706,940.50	19,706,940.50
其他应付款	2,617,882.53	5,918,314.90
合计	22,324,823.03	25,625,255.40

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	19,706,940.50	19,706,940.50
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	19,706,940.50	19,706,940.50

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

单位名称	2023年12月31日余额	未支付原因
清源（中国）有限公司	19,706,940.50	清源（中国）有限公司战略架构调整，暂缓发放。

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
各类保证金	725,129.00	1,976,852.41
预计费用	1,096,064.87	2,068,944.72
其他	796,688.66	1,872,517.77
合计	2,617,882.53	5,918,314.90

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	14,528,057.83	9,767,246.46
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	7,328,108.59	5,136,925.83
合计	21,856,166.42	14,904,172.29

其他说明：

期末一年内到期的非流动负债较期初增加 46.64%，主要系长期借款一年内到期的金额增加。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	36,282,932.91	43,324,778.62
期末未到期已背书未终止票据	207,000.00	18,134,348.00
合计	36,489,932.91	61,459,126.62

其他说明：

期末其他流动负债较期初减少 40.63%，主要系期末已背书未到期未终止的票据减少。

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	56,362,241.27	64,736,818.52
抵押借款	23,647,394.02	23,621,085.52
保证借款		
信用借款	9,217,629.56	9,405,744.44
减：一年内到期的长期借款	14,528,057.83	9,767,246.46
合计	74,699,207.02	87,996,402.02

长期借款分类的说明：

说明 1：本公司子公司吉安新源污水处理有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司南昌分行签订编号为“ZZ2761202120000001”的应收账款质押合同，担保金额为伍仟捌佰伍拾万元整，并签订该质押合同下编号为“27612021280051”和“27612021280057”的固定资产借款合同，借款额度各为贰仟万元整，合计肆仟万元整。根据质押协议，质押标的为吉安市螺子山污水处理厂一期《特许经营权协议》项下污水处理收费权。

说明 2：本公司子公司吉安宏源污水处理有限公司与交通银行股份有限公司吉安分行签订编号为“68（2021）121”的应收账款质押合同，担保金额伍仟伍佰万元整，并签订该质押合同下编号为“68（2021）120”的固定资产借款合同，借款额度为伍仟伍佰万元整。根据质押协议，质押标的为吉安市螺子山污水处理厂二期扩建工程 BOT 项目特许经营协议及其补充协议中借款人 2021 年-2033 年的对吉安市财政局、吉安市城市管理局的所有应收账款。

说明 3：本公司子公司 Suntar Investment Holding Pte. Ltd. 与大华银行签订借款期限为 20 年的商业贷款，贷款金额为肆佰捌拾肆万新加坡币，Suntar Investment Holding Pte. Ltd.

为该笔借款支付 30 万新加坡币作为借款保证金，同时以 Suntar Investment Holding Pte. Ltd. 账面原值为 29,147,611.12 元的办公楼资产作为该笔借款抵押物并办理了抵押登记。

说明 4：本公司子公司三达膜科技（厦门）有限公司与中国农业银行股份有限公司厦门江头支行和厦门国际信托有限公司签订编号为“厦农银江头银团字（2022）第 002 号”的信用借款合同，其中中国农业银行股份有限公司厦门江头支行承贷额 8,930,000.00 元，厦门国际信托有限公司承贷额 470,000.00 元。

其他说明：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	31,583,259.33	15,314,420.83
减：未确认融资费用	5,725,627.47	4,409,418.49
减：一年内到期的租赁负债	7,328,108.59	5,136,925.83
合计	18,529,523.27	5,768,076.51

其他说明：

期末租赁负债较期初增加 221.24%，主要系本期使用权资产租赁期限延长及租赁面积增加所致。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	500,000.00	10,500,000.00
合计	500,000.00	10,500,000.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
漳州纳滤科技有限公司海水淡化装备制造基地	10,000,000.00		10,000,000.00		说明 1
苏州工业园区国库支付中心	500,000.00			500,000.00	说明 2
合计	10,500,000.00		10,000,000.00	500,000.00	/

其他说明：

说明 1：该专项应付款系漳州市财政局根据国家发展和改革委员会办公厅《国家发展改革委办公厅关于 2013 年第七批资源节约和环境保护项目的复函》（发改办环资[2013]634 号）及《国家发展改革委关于下达节能重点工程、循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程 2013 年中央预算内投资计划（第二批）的通知》（发改投资[2013]891 号）文件精神，拨付给漳州纳滤科技有限公司海水淡化装备制造基地的专项补贴款。漳州纳滤科技有限公司海水淡化装备制造基地本期达到预定可使用状态，专项补贴款转入递延收益。

说明 2：该专项应付款系苏州工业园区管委会根据《苏州工业园区关于进一步推进科技领军人才创业工程的实施意见》，拨付给苏州达蓝纳米科技有限公司的创业启动资金。

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预计大修更新改造	200,465,693.46	243,189,861.60	特许经营权预计更新改造支出折现
合计	200,465,693.46	243,189,861.60	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	86,430,954.13	24,400,000.00	3,953,830.60	106,877,123.53	
合计	86,430,954.13	24,400,000.00	3,953,830.60	106,877,123.53	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	333,880,000.00						333,880,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,498,776,210.13			1,498,776,210.13
其他资本公积	15,943,522.66	3,047,213.17		18,990,735.83
合计	1,514,719,732.79	3,047,213.17		1,517,766,945.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加，系本公司按权益法确认对联营企业山东天力药业有限公司计提的专项储备影响所致。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	26,998,044.29			26,998,044.29
合计	26,998,044.29			26,998,044.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司 2022 年度以超募资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的人民币普通股（A 股），拟在未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司累计通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份数量为 1,867,934 股，回购资金总额 26,998,044.29 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	141,970,059.51	14,556,275.93		156,526,335.44
任意盈余公积				
储备基金				

企业发展基金			
其他			
合计	141,970,059.51	14,556,275.93	156,526,335.44

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按母公司本期实现净利润的10%计提法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,584,999,370.12	1,463,080,122.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	47,772.02	68,198.63
调整后期初未分配利润	1,585,047,142.14	1,463,148,321.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	253,940,586.64	217,881,928.25
减：提取法定盈余公积	14,556,275.93	19,190,707.48
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		76,792,400.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,824,431,452.85	1,585,047,142.14

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 47,772.02 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,450,529,200.84	959,791,029.91	1,259,160,685.98	876,217,289.20
其他业务				
合计	1,450,529,200.84	959,791,029.91	1,259,160,685.98	876,217,289.20

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	膜技术应用分部		水务投资运营分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型						
膜技术应用	827,949,453.55	586,788,313.61			827,949,453.55	586,788,313.61
水务投资运营			536,434,260.89	286,857,229.90	536,434,260.89	286,857,229.90
建造收入			86,145,486.40	86,145,486.40	86,145,486.40	86,145,486.40
按经营地区分类						
境内	800,282,789.55	573,050,581.49	622,579,747.29	373,002,716.30	1,422,862,536.84	946,053,297.79
境外	27,666,664.00	13,737,732.12			27,666,664.00	13,737,732.12
市场或客户类型						
工业料液分离	298,384,041.91	181,743,839.51			298,384,041.91	181,743,839.51
膜法水处理	384,733,110.98	330,946,704.47			384,733,110.98	330,946,704.47
备件及其他	144,832,300.66	74,097,769.63			144,832,300.66	74,097,769.63
水务投资运营			536,434,260.89	286,857,229.90	536,434,260.89	286,857,229.90
建造收入			86,145,486.40	86,145,486.40	86,145,486.40	86,145,486.40
合同类型						
按商品转让的时间分类						
在某一时点确认收入						
膜技术应用	827,949,453.55	586,788,313.61			827,949,453.55	586,788,313.61
在某段时间确认收入						
水务投资运营			536,434,260.89	286,857,229.90	536,434,260.89	286,857,229.90
建造收入			86,145,486.40	86,145,486.40	86,145,486.40	86,145,486.40
按合同期限分类						
按销售渠道分类						
合计	827,949,453.55	586,788,313.61	622,579,747.29	373,002,716.30	1,450,529,200.84	959,791,029.91

其他说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,117,732.36	1,263,476.75
教育费附加	914,964.01	547,368.69
资源税		
房产税	956,325.22	1,095,480.76
土地使用税		
车船使用税	50,083.02	20,159.58
印花税	1,028,183.71	848,124.15
地方教育附加	609,876.05	380,060.14
水利建设基金	257,147.74	363,323.56
城镇土地使用税	5,869,313.59	1,651,762.78
环境保护税	97,907.63	135,852.40
合计	11,901,533.33	6,305,608.81

其他说明：

本期税金及附加较上期增加 88.75%，主要系子公司白城三达补缴以前年度城镇土地使用税。

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,319,329.93	10,137,636.56
差旅费	7,239,454.05	6,807,511.42
业务招待费	10,186,413.37	8,114,844.16
其他	9,374,164.54	4,312,914.17
合计	40,119,361.89	29,372,906.31

其他说明：

本期销售费用较上期增加 36.59%，主要系业务拓展及加强海内外市场布局，销售费用增加所致。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,846,405.25	23,000,382.46
业务招待费	8,070,057.25	7,256,094.23
折旧费	7,214,571.03	4,145,316.90
无形资产摊销	619,823.57	690,931.61
差旅费	1,384,674.92	1,016,203.66
租赁费	320,404.36	232,314.05
业务宣传费	17,855.83	104,948.39
其他	9,550,791.47	9,719,591.84
合计	54,024,583.68	46,165,783.14

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	46,978,911.60	43,599,460.27
差旅费	5,718,960.87	5,992,891.92
材料费	7,500,606.62	6,174,474.80
折旧费	3,112,942.69	1,622,528.30
办公费	238,673.44	517,637.17
租赁费	274,450.00	296,253.10
其他	1,707,337.81	2,612,936.18
合计	65,531,883.03	60,816,181.74

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,506,214.00	4,312,044.16
减：利息收入	13,414,629.60	12,306,034.42
汇兑损益	-87,439.26	50,134.54
银行手续费	173,096.59	318,425.49
未确认融资费用	28,496,738.08	24,028,029.99
合计	19,673,979.81	16,402,599.76

其他说明：
无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	11,774,484.79	16,416,512.47
其中：与递延收益相关的政府补助	3,953,830.60	3,870,497.27
直接计入当期损益的政府补助	7,820,654.19	12,546,015.20
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	3,738,714.97	24,160.51
其中：个税扣缴税款手续费	62,008.92	24,160.51
进项税加计扣除	3,676,706.05	
合计	15,513,199.76	16,440,672.98

其他说明：
无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,256,517.51	35,402,649.00
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,380,994.52	12,485,416.10
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	18,637,512.03	47,888,065.10

其他说明：

本期投资收益较上期减少61.08%，主要系权益法确认联营企业投资收益减少所致。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,036,739.72	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		

交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	2,036,739.72	

其他说明：

本期公允价值变动收益较上期增加，主要系未到期理财产品公允价值增加所致。

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	952,620.00	-963,470.00
应收账款坏账损失	-34,416,531.45	-21,268,827.20
其他应收款坏账损失	-2,993,943.46	-8,458,333.98
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-36,457,854.91	-30,690,631.18

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-267,407.02	-959,695.65
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,448,682.78	-2,162,780.18
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-102,232.63	
十二、其他		
合计	-6,818,322.43	-3,122,475.83

其他说明：

本期资产减值损失较上期增加 118.36%，主要系存货跌价损失增加。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-106.34	-174,925.74
其中：固定资产	-106.34	-174,925.74
合计	-106.34	-174,925.74

其他说明：

本期资产处置收益较上期减少 99.94%，主要系本期处置固定资产的金额减少所致。

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无需支付的款项	427,647.90	3,398,579.74	427,647.90
赔偿收入	726,300.73	235,705.14	726,300.73
其他	847,861.81	248,052.47	847,861.81
合计	2,001,810.44	3,882,337.35	2,001,810.44

其他说明：

适用 不适用

本期营业外收入较上期减少 48.44%，主要系本期无需支付的款项减少。

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
公益性捐赠支出	40,000.00	208,366.03	40,000.00
非流动资产毁损报废损失	69,136.94	47,338.52	69,136.94
罚款及滞纳金支出	474,661.76	181,389.80	474,661.76
赔偿支出	193,107.71	2,170,166.49	193,107.71
非公益性捐赠	10,000.00	55,320.00	10,000.00
其他	62,832.00	75,377.42	62,832.00
合计	849,738.41	2,737,958.26	849,738.41

其他说明：

本期营业外支出较上期减少 68.96%，主要系赔偿支出减少。

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	43,848,573.73	44,194,795.41
递延所得税费用	-9,244,604.91	-12,007,698.95
合计	34,603,968.82	32,187,096.46

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	293,550,069.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	73,387,517.26
子公司适用不同税率的影响	-30,529,174.96
调整以前期间所得税的影响	-6,146,277.23
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-940,293.08
非应税收入的影响	-6,975,656.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,166,189.68
税率变动对期初递延所得税余额的影响	2,948,091.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-247.42
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	709,715.81
研发费用加计扣除	-8,015,896.23
所得税费用	34,603,968.82

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到返还的保函保证金	5,063,493.43	23,863,976.71
收到返还的投标保证金	12,112,450.00	8,775,300.75
收到政府补助款	21,816,538.90	13,092,169.77
利息收入	11,944,223.24	12,306,034.42

其他	1,698,390.78	2,060,091.31
合计	52,635,096.35	60,097,572.96

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
除职工薪酬外的付现费用	59,363,678.80	52,399,746.36
支付投标保证金	9,462,908.08	11,108,482.80
支付保函保证金	7,663,131.82	5,063,493.43
代漳州台商投资区资产运营集团有限公司垫付电费		2,852,322.51
合计	76,489,718.70	71,424,045.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品相关的投资收回	2,035,000,000.00	1,790,000,000.00
合计	2,035,000,000.00	1,790,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品相关的投资支付	2,810,742,750.01	1,540,000,000.00
合计	2,810,742,750.01	1,540,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	8,495,649.39	4,165,056.57
回购公司已发行的人民币普通股		26,998,044.29
合计	8,495,649.39	31,163,100.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款	87,996,402.02		4,856,565.76	3,625,702.93	14,528,057.83	74,699,207.02
一年内到期的非流动负债						
其中：一年内到期的长期借款	9,767,246.46		14,528,057.83	9,767,246.46		14,528,057.83
一年内到期的租赁负债	5,136,925.83		10,686,832.15	8,495,649.39		7,328,108.59
租赁负债	5,768,076.51		23,448,278.91		10,686,832.15	18,529,523.27
合计	108,668,650.82		53,519,734.65	21,888,598.78	25,214,889.98	115,084,896.71

(4). 以净额列报现金流量的说明适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	258,946,100.23	223,178,304.98
加：资产减值准备	6,818,322.43	3,122,475.83
信用减值损失	36,457,854.91	30,690,631.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,624,255.78	11,707,212.78
使用权资产摊销	7,804,179.28	3,659,549.97
无形资产摊销	62,659,937.33	56,213,727.20
长期待摊费用摊销	733,966.78	644,708.28
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）	106.34	174,925.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	69,136.94	47,338.52
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,036,739.72	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,672,701.45	1,074,624.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,637,512.03	-47,888,065.10
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,177,669.77	-14,046,325.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,066,935.14	2,038,626.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	76,947,298.46	-242,810,501.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-151,823,250.58	-92,215,095.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-42,375,888.05	311,737,150.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	244,615,864.64	247,329,288.25
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	673,100,110.85	1,355,075,986.69
减：现金的期初余额	1,355,075,986.69	1,207,387,615.80
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	-681,975,875.84	147,688,370.89

其他说明：公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额

项 目	2023 年度	2022 年度
公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额	340,740,873.63	507,236,042.11

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	673,100,110.85	1,355,075,986.69
其中：库存现金	168,431.24	251,244.63
可随时用于支付的银行存款	672,425,478.54	1,353,533,254.95
可随时用于支付的其他货币资金	506,201.07	1,291,487.11
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	673,100,110.85	1,355,075,986.69
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	12,412.34		农民工资金专款专用账户
其他货币资金	7,650,719.48	5,063,493.43	主要系贷款保证金和保函保证金
合计	7,663,131.82	5,063,493.43	/

其他说明：

□适用 √不适用

80. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81. 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	-	-	

其中：美元	4,247,154.22	7.0827	30,081,319.19
欧元	14.04	7.8592	110.34
新加坡元	1,270,661.02	5.3772	6,832,598.44
印尼卢比	4,227,780.00	0.000461	1,949.01
马来西亚林吉特	29,001.89	1.5415	44,706.42
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	280.00	7.0827	1,983.16
新加坡元	5,000.00	5.3772	26,886.00
欧元			
港币			
应付账款	-	-	-
其中：美元	12,599.62	7.0827	89,239.33
欧元	1,995.60	7.8592	15,683.82
其他应收款	-	-	-
其中：新加坡元	1,159,422.89	5.3772	6,234,448.76
其他应付款	-	-	-
其中：新加坡元	71,118.20	5.3772	382,416.79
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元 币种：人民币

项 目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	354,864.00
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	
租赁负债的利息费用	534,225.56
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	8,850,513.39
售后租回交易产生的相关损益	

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 8,850,513.39（单位：元 币种：人民币）

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明：

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	46,978,911.60	43,599,460.27
差旅费	5,718,960.87	5,992,891.92
材料费	7,500,606.62	6,174,474.80
折旧费	3,112,942.69	1,622,528.30
办公费	238,673.44	517,637.17
租赁费	274,450.00	296,253.10
其他	1,707,337.81	2,612,936.18
合计	65,531,883.03	60,816,181.74
其中：费用化研发支出	65,531,883.03	60,816,181.74
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明：

无

(3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用

本期新设纳入合并范围的主体：

序号	子公司名称	持股比例	注册资本
1	Suntar Membrane Technology Sdn. Bhd.	100%	1000 马来西亚林吉特

6、其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
三达膜科技（厦门）有限公司	福建厦门	8105 万人民币	福建厦门	膜科技	100.00		同一控制下企业合并取得
Suntar Investment Holding Pte. Ltd.	新加坡	2050.6087 万美元	新加坡	投资贸易	100.00		设立取得
吉安新源污水处理有限公司	江西吉安	3000 万人民币	江西吉安	污水处理	70.00		非同一控制下企业合并取得
长泰县三达水务有限公司	福建长泰	500 万人民币	福建长泰	污水处理	100.00		设立取得
宜城市三达水务有限公司	湖北宜城	550 万人民币	湖北宜城	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
伊通满族自治县三达水务有限公司	吉林伊通	500 万人民币	吉林伊通	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
武平县三达水务有限公司	福建武平	500 万人民币	福建武平	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
邓州市三达水务有限公司	河南邓州	1000 万人民币	河南邓州	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
许昌市建安区三达水务有限公司	河南许昌	500 万人民币	河南许昌	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
玉山县三达水务有限公司	江西玉山	200 万美元	江西玉山	污水处理		100.00	同一控制下企业合并取得
巨野县三达水务有限公司	山东巨野	1500 万人民币	山东巨野	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
菏泽市定陶区三达水务有限公司	山东定陶	600 万人民币	山东定陶	污水处理	100.00		设立取得
梅河口市三达水务有限公司	吉林梅河口	1000 万人民币	吉林梅河口	污水处理	100.00		设立取得

东丰县三达水务有限公司	吉林东丰	600 万人民币	吉林东丰	污水处理	100.00		设立取得
新民三达水务有限公司	辽宁新民	1000 万人民币	辽宁新民	污水处理	100.00		设立取得
公主岭市三达水务有限公司	吉林公主岭	1500 万人民币	吉林公主岭	污水处理	100.00		设立取得
东辽县三达水务有限公司	吉林东辽	500 万人民币	吉林东辽	污水处理	100.00		设立取得
洮南市三达水务有限公司	吉林洮南	1000 万人民币	吉林洮南	污水处理	100.00		设立取得
东营市垦利区三达水务有限公司	山东垦利	500 万人民币	山东垦利	污水处理	100.00		设立取得
白城市三达水务有限公司	吉林白城	1500 万人民币	吉林白城	污水处理	100.00		设立取得
华安县三达水务有限公司	福建华安	500 万人民币	福建华安	污水处理	100.00		设立取得
通榆县三达水务有限公司	吉林通榆	600 万人民币	吉林通榆	污水处理	100.00		设立取得
济宁三达水务有限公司	山东济宁	500 万人民币	山东济宁	污水处理	100.00		设立取得
宿松三达水务有限公司	安徽宿松	500 万人民币	安徽宿松	污水处理	100.00		设立取得
许昌市东城三达水务有限公司	河南许昌	1000 万人民币	河南许昌	污水处理	100.00		设立取得
许昌市屯南三达水务有限公司	河南许昌	1000 万人民币	河南许昌	污水处理	100.00		设立取得
宿松临江三达水务有限公司	安徽宿松	500 万人民币	安徽宿松	污水处理	100.00		设立取得
巨野新达水务有限公司	山东巨野	500 万人民币	山东巨野	污水处理	100.00		设立取得
孝感三达水务有限公司	湖北孝感	1000 万人民币	湖北孝感	污水处理	100.00		设立取得
漳州三达污水处理有限公司	福建漳州	1000 万人民币	福建漳州	污水处理	100.00		设立取得
厦门三达海水淡化有限公司	福建厦门	1530 万人民币	福建厦门	海水淡化		100.00	设立取得
厦门三达净水科技有限公司 (原名厦门铂星贸易有限公司)	福建厦门	500 万人民币	福建厦门	水净化设备相关业务		100.00	设立取得
天津纳滤科技有限公司	天津市	300 万人民币	天津市	膜科技、水净化		100.00	设立取得
漳州纳滤科技有限公司	福建漳州	2000 万人民币	福建漳州	膜科技、海水淡化		100.00	设立取得
Suntar Environmental Technology Pte. Ltd. (原名 Suntar Technology Investment Pte. Ltd.)	新加坡	490 万新加坡元	新加坡	投资贸易		100.00	设立取得
吉安宏源污水处理有限公司	江西吉安	5000 万人民币	江西吉安	污水处理	75.00		设立取得
延安新三达膜技术有限公司	陕西延安	500 万人民币	陕西延安	膜科技		100.00	设立取得
梅河口新三达膜技术有限公司	吉林梅河口	1000 万人民币	吉林梅河口	膜科技		100.00	设立取得
苏州达蓝纳米科技有限公司	江苏苏州	200 万人民币	江苏苏州	膜科技		100.00	同一控制下企业合并取得
吉安三达膜科技有限责任公司	江西吉安	1000 万人民币	江西吉安	膜科技		100.00	设立取得

龙南市三达环保有限公司	江西龙南	100 万人民币	江西龙南	污水处理	100.00		设立取得
青岛金海顺净水设备有限公司	山东青岛	588 万人民币	山东青岛	膜科技		67.00	非同一控制下企业合并取得
许昌三达膜技术有限公司	河南许昌	1000 万人民币	河南许昌	膜科技		100.00	设立取得
SUNTAR RESEARCH PTE. LTD.	新加坡	250 万新加坡元	新加坡	膜科技		100.00	设立取得
SUNTAR ADVANCED MATERIALS PTE. LTD.	新加坡	624.5765 万新加坡元	新加坡	膜科技		100.00	设立取得
GRAPHENE ENERGY PTE. LTD.	新加坡	0.01 万新加坡元	新加坡	膜科技		80.00	设立取得
北京三达膜技术服务有限公司	北京	100 万人民币	北京	技术开发, 教育咨询		100.00	设立取得
三达环保技术(山东)有限公司	山东菏泽	46 万美元	山东菏泽	膜技术, 污水处理		100.00	设立取得
青海三达锂镁科技有限公司	青海西宁	1000 万人民币	青海西宁	膜技术, 技术开发		70.00	设立取得
Suntar Membrane Technology Sdn. Bhd.	马来西亚	1000 马来西亚林吉特	马来西亚	膜技术, 污水处理		100.00	设立取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
山东天力药业有限公司	山东	山东	生产、销售山梨糖醇及VC		30.00	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	山东天力药业有限公司	山东天力药业有限公司
流动资产	896,832,228.25	922,709,490.26
非流动资产	1,559,789,055.69	1,709,848,266.72

资产合计	2,456,621,283.94	2,632,557,756.98
流动负债	905,708,223.22	1,122,252,634.53
非流动负债	64,191,581.05	50,913,357.02
负债合计	969,899,804.27	1,173,165,991.55
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,486,721,479.67	1,459,391,765.43
按持股比例计算的净资产份额	446,016,443.90	437,817,529.63
调整事项	-65,982,120.75	-67,336,642.86
--商誉		
--内部交易未实现利润	-3,950,181.09	-5,304,703.20
--其他	-62,031,939.66	-62,031,939.66
对联营企业权益投资的账面价值	380,034,323.15	370,480,886.77
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,219,056,153.78	3,399,050,560.85
净利润	17,172,337.02	118,840,099.95
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	17,172,337.02	118,840,099.95
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	7,876,126.26	5,165,831.96
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-249,705.70	-116,504.99
--其他综合收益		
--综合收益总额	-249,705.70	-116,504.99

其他说明：
无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	85,430,954.13	23,000,000.00		3,953,830.60		104,477,123.53	与资产相关
递延收益	1,000,000.00	1,400,000.00				2,400,000.00	与收益相关
合计	86,430,954.13	24,400,000.00		3,953,830.60		106,877,123.53	/

3、 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	7,820,654.19	12,546,015.20
与资产相关	3,953,830.60	3,870,497.27
合计	11,774,484.79	16,416,512.47

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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、信用记录及其他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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，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，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的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。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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款和合同资产占本公司应收账款和合同资产总额的 42.33%（比较期：前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 38.53%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 88.89%（比较：87.59%）。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：万元 币种：人民币

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
短期借款				
应付票据	1,411.07			1,411.07
应付账款	46,585.69			46,585.69
其他应付款	2,232.48			2,232.48
一年内到期的非流动负债	2,185.62			2,185.62
长期借款		6,565.92	904.00	7,469.92
租赁负债		1,852.95		1,852.95
合计	52,414.86	8,418.87	904.00	61,737.73

（续上表）

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
短期借款				
应付票据				
应付账款	44,648.53			44,648.53
其他应付款	2,562.53			2,562.53
一年内到期的非流动负债	1,490.42			1,490.42
长期借款		7,537.64	1,262.00	8,799.64
租赁负债		576.81		576.81
合计	48,701.48	8,114.45	1,262.00	58,077.93

3、市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以新加坡元和美元计价有关，除本公司设立在新加坡和其他境

外的下属子公司使用新加坡元、美元或人民币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	美元		新加坡元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	4,247,154.22	30,081,319.19	1,270,661.02	6,832,598.44
应收账款	280.00	1,983.16	5,000.00	26,886.00
其他应收款			1,159,422.89	6,234,448.76
应付账款	12,599.62	89,239.33		
其他应付款			71,118.20	382,416.79

（续上表）

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	美元		新加坡元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	5,996,977.45	41,766,549.15	638,272.58	3,308,230.60
应收账款	86,654.00	603,510.45		
其他应收款			1,810.00	9,381.41
应付账款	24,460.59	170,358.25		
其他应付款			91,615.16	474,850.53

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 301.72 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。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。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。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。

截至 2023 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，本公司当年的净利润就会减少或增加 44.19 万元。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据中尚未到期的承兑票据	207,000.00	未终止确认	用于贴现或背书的承兑汇票是由企业承兑，贴现或背书不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	114,271,348.75	终止确认	用于贴现或背书的银行承兑汇票是由银行承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险较小
合计	/	114,478,348.75	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	114,271,348.75	
合计	/	114,271,348.75	

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		777,779,489.73		777,779,489.73
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		777,779,489.73		777,779,489.73
(1) 理财产品		562,001,068.49		562,001,068.49
(2) 大额存单		215,778,421.24		215,778,421.24
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				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			21,298,784.86	21,298,784.86
(七) 其他非流动金融资产			499,349.90	499,349.90
持续以公允价值计量的资产总额		777,779,489.73	21,798,134.76	799,577,624.49
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.	新加坡	投资控股及一般贸易	100 万新加坡元	43.36	43.36

本企业的母公司情况的说明

报告期内，母公司注册资本（实收资本）变化如下：

2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
100 万新加坡元			100 万新加坡元

本企业最终控制方是 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本节十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本节十、在其他主体中的权益。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东天力药业有限公司	本公司联营企业
厦门市政水务新水开发有限公司	本公司联营企业

其他说明：

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
新洲（武平）林化有限公司	实际控制人控制的其他企业
厦门达兰科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
三达膜科技园开发（厦门）有限公司	实际控制人控制的其他企业

其他说明：

无

5、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
厦门达兰科技有限公司	向关联人购买产品、商品	52,556.90	100,000.00	否	72,061.90

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东天力药业有限公司	向关联人销售产品、商品	230,973.47	59,764,807.08
新洲（武平）林化有限公司	向关联人销售产品、商品	14,695.57	96,203.54

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
三达科技园开发（厦门）有限公司	房产	37,714.28	37,714.29			8,677,175.76	4,103,280.60	278,039.30	230,994.66	22,016,981.93	3,015,653.55

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
三达膜科技（厦门）有限公司	8,751,400.00	2022.07.19	2025.07.14	否
三达膜科技（厦门）有限公司	10,044,084.00	2023.08.07	2024.06.26	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
三达膜科技（厦门）有限公司	35,813,350.00	2022.08.23	2025.03.30	否

关联担保情况说明：

√适用 □不适用

本公司与子公司三达膜科技（厦门）有限公司之间相互提供银行授信担保，担保授信额度主要用于银行借款、开立保函。

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	589.44	594.05

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	山东天力药业有限公司	18,128,922.00	1,805,946.20	18,248,066.96	1,769,169.64
应收账款	厦门市政水务新水开发有限公司	118,852.18	118,852.18	118,852.18	116,153.24
其他应收款	山东天力药业有限公司	160,000.00	8,000.00		
合同资产	山东天力药业有限公司			6,265,000.20	313,250.01

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	山东天力药业有限公司	1,410,000.00	
一年内到期的非流动负债	三达膜科技园开发（厦门）有限公司	7,215,640.59	5,038,647.51
租赁负债	三达膜科技园开发（厦门）有限公司	12,209,779.20	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 资本承诺

单位：元 币种：人民币

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
购建长期资产承诺	184,536,059.77	114,682,182.93
大额发包合同		
对外投资承诺		

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司及子公司因长期借款产生的或有负债情况详见本节七、45，母子公司之间的担保事项详见本节十四、5。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十七、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	76,362,775.18
经审议批准宣告发放的利润或股利	76,362,775.18

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

截至 2024 年 4 月 25 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、重要债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 2 个报告分部，分别为水务投资经营分部和膜技术应用经营分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司膜技术应用经营分部主要涉及工业料液分离、产品分离纯化、废水资源化、饮用水安全保障等领域，应用于食品饮料、医药化工、生物发酵、冶金石化、石油化工、盐湖提锂、水质净化、环境保护等多个行业，面向实体经济制造业、市政管理部门和终端净水家庭用户等；环境工程水务投资运营分部主要为市政污水处理厂的投资运营。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量基础披露，这些计量基础与编制财务报表时采用的会计政策与计量基础保持一致。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

2023 年度/2023 年 12 月 31 日	水务投资运营分部	膜技术应用分部	分部间抵销	合计
营业收入	640,316,675.72	971,009,941.28	160,797,416.16	1,450,529,200.84
其中：对外交易收入	640,316,675.72	971,009,941.28	160,797,416.16	1,450,529,200.84
分部间交易收入				
其中：主营业务收入	640,316,675.72	971,009,941.28	160,797,416.16	1,450,529,200.84
营业成本	456,687,062.18	672,385,636.96	169,281,669.23	959,791,029.91
其中：主营业务成本	456,687,062.18	672,385,636.96	169,281,669.23	959,791,029.91
营业费用	5,806,586.56	153,869,242.04		159,675,828.60
营业利润/（亏损）	105,214,299.24	258,947,823.69	71,764,125.91	292,397,997.02
资产总额	2,562,452,843.35	4,602,465,561.15	1,626,665,108.06	5,538,253,296.44
负债总额	1,653,198,390.25	1,098,551,201.22	1,074,492,701.99	1,677,256,889.48
补充信息：				

1. 资本性支出	110,267,795.59	41,825,473.08	-19,586,424.69	171,679,693.36
2. 折旧和摊销费用	92,595,865.74	19,754,549.87	26,528,076.44	85,822,339.17
3. 折旧和摊销以外的非现金费用				
4. 信用减值损失	-40,110,007.19	3,652,152.28		-36,457,854.91
5. 资产减值损失		-6,818,322.43		-6,818,322.43

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

本公司收入逾 90%来自于中国境内的客户，而且本公司资产逾 90%位于中国境内，所以无须列报更详细的地区信息。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

重要资产转让及出售：

本公司子公司东辽三达由相关政府部门接管，2021 年 11 月东辽县人民政府复函《关于东辽县三达水务有限公司协商处理终止《吉林省东辽县污水处理厂 BOT 特许经营协议》其他相关事项的函》，公司特许经营权相关资产未发生重大减值迹象，公司积极与相关政府部门进行多次沟通协商。截至 2024 年 4 月 25 日解除特许经营权协议双方尚在进一步协商中。

本公司子公司漳州三达由相关政府部门接管，公司积极与相关政府部门进行多次沟通协商，截至 2024 年 4 月 25 日解除特许经营权协议双方尚在进一步协商中。

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	109,313,945.08	150,752,741.79
1 年以内小计	109,313,945.08	150,752,741.79
1 至 2 年	30,228,163.00	13,733,822.28
2 至 3 年	7,784,976.99	29,849,467.17
3 年以上		
3 至 4 年	9,573,204.07	5,784,022.90
4 至 5 年	2,925,176.75	4,575,000.00
5 年以上	16,716,208.44	14,776,321.39
合计	176,541,674.33	219,471,375.53

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	

2023 年年度报告

按单项计提坏账准备	8,519,829.94	4.83	8,519,829.94	100.00		9,450,746.89	4.31	9,450,746.89	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	168,021,844.39	95.17	23,147,270.17	13.78	144,874,574.22	210,020,628.64	95.69	25,533,367.26	12.16	184,487,261.38
其中：										
组合 1：应收其他客户款项	108,024,675.82	61.19	23,147,270.17	21.43	84,877,405.65	107,519,065.43	48.99	25,533,367.26	23.75	81,985,698.17
组合 2：应收合并范围内单位款项	59,997,168.57	33.98			59,997,168.57	102,501,563.21	46.70			102,501,563.21
合计	176,541,674.33	100.00	31,667,100.11	17.94	144,874,574.22	219,471,375.53	100.00	34,984,114.15	15.94	184,487,261.38

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
公司 1	2,944,746.89	2,944,746.89	100.00	客户资金困难，预计无法收回
公司 2	2,475,000.00	2,475,000.00	100.00	客户资金困难，预计无法收回
公司 3	2,100,000.00	2,100,000.00	100.00	客户资金困难，预计无法收回
其他	1,000,083.05	1,000,083.05	100.00	客户资金困难，预计无法收回
合计	8,519,829.94	8,519,829.94	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1: 应收其他客户款项

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	49,316,776.51	2,465,838.83	5.00
1-2 年	30,228,163.00	3,022,816.30	10.00
2-3 年	7,784,976.99	2,335,493.10	30.00
3-4 年	9,573,204.07	4,786,602.04	50.00
4-5 年	2,925,176.75	2,340,141.40	80.00
5 年以上	8,196,378.50	8,196,378.50	100.00
合计	108,024,675.82	23,147,270.17	21.43

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	34,984,114.15	-2,386,097.09	930,916.95			31,667,100.11
合计	34,984,114.15	-2,386,097.09	930,916.95			31,667,100.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合同资产 期末余额	占应收账款和合同资产期 末余额合计数的比例（%）	坏账准备 期末余额
------	--------------	--------------	-------------------	-----------------------------	--------------

客户第 1 名	30,860,000.00	15,300,000.00	46,160,000.00	22.22	2,308,000.00
客户第 2 名	17,990,002.00		17,990,002.00	8.66	1,799,000.20
客户第 3 名	8,487,250.00	499,250.00	8,986,500.00	4.33	898,650.00
客户第 4 名	7,182,062.95	3,762,000.00	10,944,062.95	5.27	547,203.15
客户第 5 名	6,199,252.00		6,199,252.00	2.98	3,099,626.00
合计	70,718,566.95	19,561,250.00	90,279,816.95	43.46	8,652,479.35

其他说明：
无

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		16,222,748.42
其他应收款	1,236,740,124.71	1,048,032,221.43
合计	1,236,740,124.71	1,064,254,969.85

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
公主岭市三达水务有限公司		1,831,280.28
伊通满族自治县三达水务有限公司		14,391,468.14
合计		16,222,748.42

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	486,398,891.12	622,223,974.41
1 年以内小计	486,398,891.12	622,223,974.41
1 至 2 年	445,022,452.00	221,488,828.65
2 至 3 年	161,659,579.05	178,435,467.52
3 年以上		
3 至 4 年	128,926,842.28	34,346,901.59
4 至 5 年	27,919,234.13	19,811,040.80
5 年以上	25,581,491.34	10,078,791.24
减：坏账准备	38,768,365.21	38,352,782.78
合计	1,236,740,124.71	1,048,032,221.43

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	67,892.95	114,095.48
保证金	5,144,833.80	6,518,833.80
合并范围内往来款	1,233,217,626.64	1,042,680,988.53

其他	37,078,136.53	37,071,086.40
小计	1,275,508,489.92	1,086,385,004.21
减：坏账准备	38,768,365.21	38,352,782.78
合计	1,236,740,124.71	1,048,032,221.43

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	1,352,782.78		37,000,000.00	38,352,782.78
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	415,582.43			415,582.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,768,365.21		37,000,000.00	38,768,365.21

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	转销或核	其他变动	

			回	销		
按组合计提坏账准备	1,352,782.78	415,582.43				1,768,365.21
按单项计提坏账准备	37,000,000.00					37,000,000.00
合计	38,352,782.78	415,582.43				38,768,365.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
许昌市建安区三达水务有限公司	168,054,785.15	13.18	应收合并范围内单位款项	1 年以内 35,802,609.07 元; 1-2 年 97,879,481.72 元; 2-3 年 34,372,694.36 元	
白城市三达水务有限公司	140,797,853.37	11.04	应收合并范围内单位款项	1 年以内 39,836,311.87 元; 1-2 年 80,564,262.14 元; 2-3 年 20,397,279.36 元	
孝感三达水务有限公司	128,378,043.82	10.06	应收合并范围内单位款项	1 年以内 22,836,291.89 元; 1-2 年 105,541,751.93 元	
三达膜科技(厦门)有限公司	105,467,031.45	8.27	应收合并范围内单位款项	1 年以内	
许昌市屯南三达水务有限公司	76,094,459.39	5.97	应收合并范围内单位款项	1 年以内 11,231,528.60 元; 1-2 年 3,685,996.10 元; 2-3 年 19,340,701.29 元; 3-4 年 39,385,084.66 元; 4-5 年 2,451,148.74 元	
合计	618,792,173.18	48.51	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	583,715,498.93		583,715,498.93	583,715,498.93		583,715,498.93
对联营、合营企业投资						
合计	583,715,498.93		583,715,498.93	583,715,498.93		583,715,498.93

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
吉安新源污水处理有限公司	23,231,147.97			23,231,147.97		
邓州市三达水务有限公司	17,629,445.24			17,629,445.24		
东丰县三达水务有限公司	6,120,000.00			6,120,000.00		
通榆县三达水务有限公司	6,130,000.00			6,130,000.00		
许昌市建安区三达水务有限公司	6,717,486.34			6,717,486.34		
洮南市三达水务有限公司	10,050,000.00			10,050,000.00		
宜城市三达水务有限公司	7,173,158.59			7,173,158.59		
巨野县三达水务有限公司	21,638,081.97			21,638,081.97		
公主岭市三达水务有限公司	15,280,000.00			15,280,000.00		

梅河口市三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
伊通满族自治县三达水务有限公司	3,845,887.00			3,845,887.00		
武平县三达水务有限公司	6,675,070.39			6,675,070.39		
长泰县三达水务有限公司	5,240,000.00			5,240,000.00		
白城市三达水务有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
东辽县三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
菏泽市定陶区三达水务有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
新民三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
华安县三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
东营市垦利区三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
济宁三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
三达膜科技(厦门)有限公司	169,559,081.43			169,559,081.43		
Suntar Investment Holding Pte. Ltd.	130,426,140.00			130,426,140.00		
宿松三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
许昌市东城三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
许昌市屯南三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
宿松临江三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
巨野新达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
孝感三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
漳州三达污水处理有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
吉安宏源污水处理有限公司	37,500,000.00			37,500,000.00		
龙南市三达环保有限公司	500,000.00			500,000.00		
合计	583,715,498.93			583,715,498.93		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	506,776,881.14	404,818,623.61	440,853,149.76	337,488,407.86
其他业务				
合计	506,776,881.14	404,818,623.61	440,853,149.76	337,488,407.86

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	77,155,061.35	144,420,950.97
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	11,755,904.11	12,485,416.10
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	88,910,965.46	156,906,367.07

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-69,243.28	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,973,059.38	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	14,417,734.24	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,239,487.75	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		

非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,221,208.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,103,746.40	
少数股东权益影响额（税后）	-5,099.54	
合计	22,683,600.20	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本公司按照《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（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定重新界定2022年度非经常性损益，将使得2022年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少5,435,388.54元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少5,432,665.28元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少2,723.26元。2022年度受影响的非经常性损益项目主要有：计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）减少6,858,182.33元，其他符合非经常性损益定义的损益项目减少24,160.51元。

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.91	0.76	0.76
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.29	0.70	0.70

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：CHEN NI

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用