

公司代码：688350

公司简称：富淼科技

转债代码：118029

转债简称：富淼转债

江苏富淼科技股份有限公司 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“管理层讨论和分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中汇会计师事务所(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、公司负责人熊益新、主管会计工作负责人邢燕及会计机构负责人(会计主管人员)王丽花声明：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

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除股份回购专户中股份数量后的股份总数为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.48元（含税）。截至2024年3月31日，公司总股本122,150,099股，扣减回购专用证券账户中股份总数3,210,305股后的股本118,939,794股为基数，以此计算合计拟派发现金红利29,497,068.91元（含税）。公司不送红股，不进行资本公积金转增股本。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司2023年利润分配预案已经公司第五届董事会第十七次会议审议通过，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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成本公司对投资者的承诺，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.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	65
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	89
第六节	重要事项.....	101
第七节	股份变动及股东情况.....	135
第八节	优先股相关情况.....	144
第九节	债券相关情况.....	145
第十节	财务报告.....	147

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告
	载有会计师事务所、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

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		
公司、本公司、富淼科技、凤凰工厂	指	江苏富淼科技股份有限公司
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
飞翔股份	指	江苏飞翔化工股份有限公司，本公司控股股东
富淼膜科技、膜工厂	指	苏州富淼膜科技有限公司，本公司子公司
安徽富淼	指	富淼科技（安徽）有限公司，本公司子公司
南通博亿	指	南通博亿化工有限公司，本公司子公司
聚微环保	指	苏州聚微环保科技有限公司，本公司子公司
金渠环保	指	苏州金渠环保科技有限公司，本公司子公司
丰阳水务	指	盐城市大丰区丰阳水务有限公司，本公司子公司
京昌科技	指	苏州京昌科技发展有限公司，本公司子公司
江西昌九	指	江西昌九农科化工有限公司，本公司孙公司
江苏昌九	指	江苏昌九农科化工有限公司，本公司孙公司
毅和新材料	指	苏州毅和新材料创业投资合伙企业（有限合伙）
《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	江苏富淼科技股份有限公司股东大会
董事会	指	江苏富淼科技股份有限公司董事会
监事会	指	江苏富淼科技股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、证券交易所	指	上海证券交易所
爱森	指	总部位于法国的全球最大的丙烯酰胺类聚合物的专业生产厂家，在欧洲、亚洲、澳大利亚和北美洲设有多个生产基地

凯米拉	指	总部在芬兰的化学品公司，产品主要应用于造纸、石油和天然气、矿业及水处理领域
索理思	指	总部在美国的特种化学品制造商，产品主要应用于制浆、造纸、石油、天然气、化学过程、采矿、生物精炼、电力和市政建设等耗水产业
功能性单体	指	具有特定官能团的可聚合单体，其官能团能够赋予聚合形成的高分子特殊功能
水溶性高分子	指	包括天然的水溶性高分子和由水溶性功能单体聚合而成水溶性高分子，其分子结构中含有大量的亲水官能团，可以在水中溶解或溶胀
亲水性功能高分子	指	具有亲水性的功能高分子，应用于特定的水环境中，表现出包括吸附、乳化、絮聚、增稠、环境响应、分子截留等特殊功能
水基工业	指	Waterborne Industries，包括水处理和以水为载体的工业生产过程及工业与民用产品。水基工业是围绕水创造价值，包括水的利用、水的循环再生和水资源的保护，涵括制浆造纸、工业和市政污水处理、矿物洗选、油气开采等领域
水处理膜产品	指	应用于水处理工业的膜材料以及以膜材料为核心制成的膜元件、膜组件、膜堆和膜分离设备。其中，膜材料是具有选择性分离功能的材料，包括高分子、金属、陶瓷及其复合材料等四大类，而依据膜的孔径大小将膜产品分为微滤、超滤、纳滤和反渗透等类型；利用膜材料的选择性分离实现料液的分离、纯化和浓缩的过程称为膜分离
助留助滤剂	指	一种用于提高纸浆在纸页成型网上的留着率，及增强湿纸页的滤水性的造纸化学品。目前普遍使用有机高分子聚合物，在造纸过程中应用助留助滤剂可以减少浆耗和能耗，提高产量和运行效率
絮凝剂	指	带有正（负）电性的基团和水中带有负（正）电性的难于分

		离的一些粒子或者颗粒相互靠近，降低其电势，使其处于不稳定状态，并利用其聚合性质使得这些颗粒集中，并通过物理或者化学方法分离出来。为达到这种目的而使用的药剂，称之为絮凝剂
AM	指	丙烯酰胺

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	江苏富淼科技股份有限公司
公司的中文简称	富淼科技
公司的外文名称	Jiangsu Feymer Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Feymer
公司的法定代表人	熊益新
公司注册地址	张家港市凤凰镇杨家桥村（飞翔化工集中区）
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	江苏省张家港市凤凰镇凤南路1号富淼科技
公司办公地址的邮政编码	215613
公司网址	http://www.feymer.com
电子信箱	IR@feymer.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	邢燕	盛启红、顾宇轩
联系地址	江苏省张家港市凤凰镇凤南路1号	江苏省张家港市凤凰镇凤南路1号
电话	0512-58110625	0512-58110625
传真	0512-58110172	0512-58110172
电子信箱	IR@feymer.com	IR@feymer.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》
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	公司董事会办公室

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	富淼科技	688350	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	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢6层
	签字会计师姓名	彭远卓、徐宏蕾
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路128号前海深港基金小镇B7栋401
	签字的保荐代表人姓名	蔡福祥、刘森
	持续督导的期间	2021年1月28日至2025年12月31日

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	1,640,089,571.92	1,696,761,789.38	-3.34	1,452,319,318.41
归属于上市公司股东的净利润	27,207,614.93	128,212,303.90	-78.78	107,253,147.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,035,671.02	105,140,782.37	-80.94	89,382,478.23
经营活动产生的现金流量净额	102,421,685.02	140,111,947.11	-26.90	96,049,135.99
	2023年末	2022年末	本期末比上年	2021年末

			同期末 增减(%))	
归属于上市公司股东的净资产	1,507,942,105.53	1,497,494,478.42	0.70	1,394,285,522.09
总资产	2,490,206,974.45	2,541,979,768.60	-2.04	1,847,893,883.47

(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)	0.22	1.04	-78.85	0.90
稀释每股收益(元/股)	0.22	1.04	-78.85	0.90
扣除非经常性损益后的基本 每股收益(元/股)	0.16	0.85	-81.18	0.75
加权平均净资产收益率(%)	1.81	9.21	减少7.4个百 分点	8.11
扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率(%)	1.34	7.55	减少6.21个百 分点	6.76
研发投入占营业收入的比例 (%)	4.70	4.73	减少0.03个百 分点	4.39

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

(1) 营业收入

报告期，公司营业收入 1,640,089,571.92 元，较上年同期下降 3.34%。主要系园区能源外供中的蒸汽与氢气销量的下降，以及上游主要原料如丙烯腈、氯丙烯及 PVDF 价格下跌导致销售价格下降的影响所致。报告期，在全球经济增速放缓，行业供需状况变化，下游需求疲软的背景下，公司膜业务与新产品的开拓受到一定影响。但公司采取积极应对措施，使得水溶性高分子与功能性单体的销量分别增长了 15.35%与 41.61%。

(2) 归属于上市公司股东的净利润

报告期，公司归属于上市公司股东的净利润 27,207,614.93 元，较上年同期下降了 78.78%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 20,035,671.02 元，较上年同期下降了 80.94%。净利润的下降主要系毛利率的下降、股份支付费用的增加、可转债利息计提的增加、计提商誉减值的增加以及汇兑收益与公允价值变动收益的减少所致；

(3) 经营活动产生的现金流量净额

报告期，经营活动产生的现金流量净额为 102,421,685.02 元，较上年同期减少了 26.90%，主要系报告期公司收到的税费返还的减少与支付给职工以及为职工支付的现金的增加所致。

(4) 归属于上市公司股东的净资产、总资产

报告期末，公司归属于上市公司股东的净资产 1,507,942,105.53 元，较上年度末增长 0.70%，主要系报告期内的公司盈利、分红以及实施股权激励计划员工购买回购的库存股的共同影响。报告期末，公司总资产 2,490,206,974.45 元，较上年度末减少了 2.04%，主要系公司归还短期借款与并购贷款，减少原材料备货以及压缩应付供应商票据所致。

(5) 每股收益

报告期内基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益，同比分别减少 78.85%、78.85%以及 81.18%，主要系公司净利润的下降所致。

(6) 加权平均净资产收益率

报告期内加权平均净资产收益率同比减少 7.4 个百分点，主要系公司净利润的下降所致。

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 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	371,485,658.61	407,759,226.94	421,951,287.26	438,893,399.11
归属于上市公司股东的净利润	13,469,365.96	19,549,760.57	10,654,535.37	-16,466,046.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,452,199.51	16,107,024.69	7,150,614.85	-13,674,168.03
经营活动产生的现金流量净额	-46,025,592.56	15,802,690.14	72,996,641.39	59,647,946.05

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	-2,294,440.04		-1,461,796.55	-2,830,376.71
计入当期损益的政府补助，	9,114,277.38		13,374,279.67	18,764,935.05

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				
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	4,077,232.31		2,967,986.62	6,557,043.69
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			1,201.52	29,400.00
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	-1,946,796.32		7,263.00	-1,519,900.58
其他符合非经常性损益定义的损益项目	100,798.48		12,412,395.36	63,276.10
减：所得税影响额	1,501,270.48		4,021,177.26	3,157,301.40
少数股东权益影响额（税后）	377,857.42		208,630.83	36,406.84
合计	7,171,943.91		23,071,521.53	17,870,669.31

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	64,915,785.54	280,738,434.05	215,822,648.51	4,077,232.31
应收款项融资	37,457,330.13	44,683,871.77	7,226,541.64	0.00
其他非流动金融资产	0.00	17,000,000.00	17,000,000.00	0.00
合计	102,373,115.67	342,422,305.82	240,049,190.15	4,077,232.31

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

公司秉承“以绿色科技、护生命之源”的企业使命，为制浆造纸、水处理、矿物加工、油气开采和纺织印染等国内外水基工业用户提供水溶性高分子、功能性单体、膜分离产品及应用服务，为水基工业绿色发展和水生态保护创造核心价值。报告期内，公司实现营业收入 164,009 万元，同比下降 3.34%；实现归属于上市公司股东的净利润 2,721 万元，同比下降 78.78%。

截至报告披露日，公司获评国家级人才引育先进单位、“江苏精品”认证企业、江苏省服务型制造示范企业、江苏省现代服务业高质量发展第二批领军企业、江苏省现代服务业高质量发展第三批两业深度融合试点企业、苏州职业健康防治示范优秀企业、苏州市总部企业等多项省、市级荣誉。

报告期内，公司重点工作情况如下：

1、深耕下游客户，提升市场占有率

公司坚持为客户创造价值、促进其高质量可持续发展的初心，致力于深入挖掘并满足下游行业客户的应用需求。报告期尽管受到宏观经济环境的挑战 and 市场需求不振的影响，公司水溶性高分子及功能性单体产品依然实现了销量的稳步增长和市场占有率提升的既定目标。

报告期内，制浆造纸化学品业务在竞争愈发激烈的环境下，以定制化解决方案和专业的服务团队帮助多台超大型新型造纸新机台的顺利投产。矿物加工化学品业务在深耕下游细分市场的同时，积极开拓新能源等新兴市场领域。水处理化学品通过深化与合作客户的合作层次，帮助客户通过降本增效提高了整体运营效益。油气化学品业务取得开拓性进展，开发出多款新产品成功进入中石油、中石化、中海油等重要油气开采公司。与此同时公司积极拓展海外业务，增加海外市场投入，外销业务中水溶性高分子销量增长了 14.62%。

2、迭代创制研发模式，增强研发驱动力

公司研发团队在“从终端发现问题，到源头寻找答案”理念指导下，致力帮助客户在复杂的应用场景中寻求相匹配“产品+应用技术”的综合解决方案。通过优化创

制研发、工艺研发、生产部门、应用技术、客户销售等跨部门全流程联动体制，提升了整体研发效率。公司聚焦核心产线及核心技术，包括阳离子单体、固体聚丙烯酰胺、乳液聚丙烯酰胺以及膜产品，持续进行产品创新和技术迭代。报告期内，公司在持续优化现有产品工艺，提升产品品质，提高产品稳定性，降低生产成本的同时，聚焦于新产品、新工艺以及新应用的研究，并开发出一系列实际应用场景中能够明显帮助客户提质增效的产品，如油气开采过程中所需的耐高温抗盐型产品，矿物加工过程中所需的耐强酸强碱型产品，荒漠化土地改造中所需的防风固沙类产品，水处理工业所需要的抗污、高精度且具备高通量特性的分离膜产品等。

截止 12 月 31 日，以公开授权公告日为准。公司新增授权专利 37 项，其中发明专利 23 项，实用新型专利 14 项；涉及丙烯酰胺按菌种培养及丙烯酰胺制造技术、季铵盐类单体制造技术、水溶性高分子制造与应用技术、水处理膜制造技术等多个方面。截至报告期末，公司合计拥有授权专利 247 项，其中发明专利 96 项，累计参与制定和修订的国家/行业标准共 31 项。

3、推进安全生产和精益管理，提高生产效率

公司大力推进安全双重预防（安全生产风险分级管控与隐患排查治理）机制，将“把风险管控挺在隐患前面、把隐患排查挺在事故前面”作为指导思想，以全员安全风险辨识和管控为基础，积极推动安全文化建设，建立健全落实全员安全生产责任制。同时公司参照安全生产标准化建设工作，健全和完善公司安全管理体系。通过实施义务消防应急能力提升方案，包括人员能力提升、消防应急演练、现场处置方案演练等，实现事故可控的目标。通过电子作业票建设，加强现场施工作业管理，降低事故发生率。报告期内，公司无可上报安全生产事故，并有序完成安全生产许可证的换证工作。与此同时，公司持续推进精益管理项目，优化生产岗位配置与员工心态行为，提升基层主管能力，借助 MCRS 系统及六西格玛等工具，提升 OEE 设备运转率，降低制造成本，提高生产效率。

4、启动安徽基地重大建设项目，打造持续发展能力

公司与安徽省安庆高新技术产业开发区管理委员会于 2023 年 3 月 30 日签署了投资合作协议，投资新建 44.5 万吨的水溶性高分子及配套功能性单体项目，项目占地约 368 亩，预计总投资约 21 亿元。截至报告披露日，富淼科技（安徽）有限公司已取得了《建设用地规划许可证》《建设工程规划许可证》与《建筑工程施工许可证》

并通过节能报告审查、环评批复、化工工艺安全可靠论证及一期建设项目的安全条件审查。安徽富淼项目已于 2023 年 11 月 9 日正式开工，项目建设有序推进中。

5、推进募投项目建设，增加核心产品供应能力

截至报告披露日，公司募投项目“年产 3.3 万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套 1.6 万吨单体扩建项目”中所有子项目，包括固体型聚丙烯酰胺产线、乳液型聚丙烯酰胺产线、水分散型水溶性高分子产线以及配套单体扩建产线均已完成试生产并转固。“950 套/年分离膜设备制造项目”已完成试产并转固。“研发中心建设项目”尚在建设中，预计将在 2024 年第四季度投入使用。“信息化升级与数字化化工厂建设”与“张家港市飞翔医药产业园配套 7600 方/天污水处理改扩建”项目尚在实施，预计 2025 年第四季度完成。未来，公司将进一步强化募投项目管理，提高募集资金使用效率，加快募投项目的产能爬坡的速度，提升公司营收，增强公司盈利能力。

6、加强人才梯队建设，提升公司组织效率

公司坚守“吸引人、激励人、留住人”的人才理念，持续优化升级人才队伍，提升组织效率。报告期内，公司实施了多项针对性培养计划：“雏鹰计划”助力新进大学生迅速融入并成长为公司中坚；“梧桐计划”与“凌云计划”专注于中高层管理人才培养，打造卓越领导团队。同时，通过“LEAD 项目”提升生产管理能力，确保高效稳定；通过“PSM 项目”增强员工安全意识，营造安全环境；通过“六西格玛项目”推动技术创新与质量提升。公司不断优化绩效管理和薪酬激励机制，增强员工归属感与凝聚力，共同推动公司长期稳定发展。

7、推进数字化变革，助推业务转型升级

公司依据既定的数字化发展战略，遵循“一次规划、分步实施、面向未来、长期发展”的基本方针，积极投身传统化工企业的数字化转型探索之路。报告期内，公司积极完成 CRM、SRM 等数字化系统的建设与实施，通过加强销售行为的闭环管理和供应链的快速响应机制优化，提高公司市场信息的洞察能力，确保供应链系统的高效运转。通过数字化产线改造，加强生产监控与优化，促进公司生产成本的节降与效率提升。同时公司积极部署 LIMS 实验室信息管理系统，搭建内部在线知识库，实现内部信息的高效互通，减少新产品新工艺的试错成本，提升研发效率，为公司的持续发展注入新动力。

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

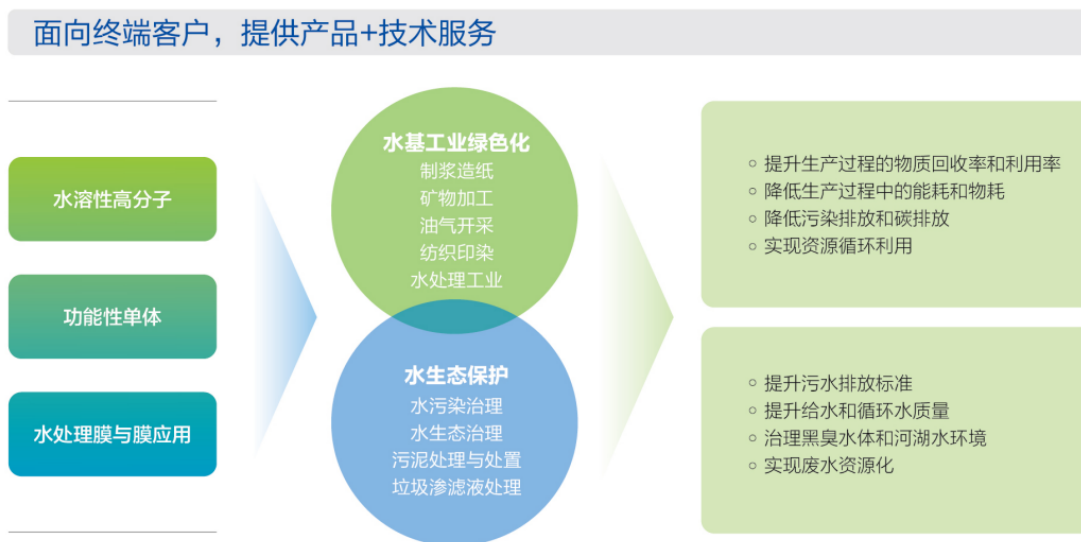
(一)主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主营业务情况

公司秉承“以绿色科技、护生命之源”的企业使命，从事精细化工行业的亲水性功能高分子领域，为制浆造纸、水处理、油气开采、矿物加工和纺织印染等国内外水基工业用户提供水溶性高分子、功能性单体、水处理膜及膜应用等产品与服务，为水基工业绿色发展和水生态保护创造核心价值。以一流的亲水性功能高分子产品和技术，与客户构建长期伙伴关系，致力成为水基工业领域的首选合作伙伴。

公司专注于亲水性功能高分子领域的技术创新和应用开发，已构建起较为完整的“功能性单体——亲水性功能高分子——应用产品——应用技术服务”的产业链。公司的科研成果和产品与服务在助力工业企业绿色发展和水生态保护两个方向上与下游市场深度融合。

在工业水过程领域，公司产品有助于客户提升物质回收率和利用率，减少污染物排放与碳排放，提升生产效率，节约能源与资源，实现资源循环利用。在水处理领域，公司产品有助于减少下游行业的污水排放，提升污水排放标准，实施废水资源化，治理黑臭水体和河湖水环境，提升给水和循环水质量，实现水资源节约和水生态保护。



2、公司的主要产品与服务

公司产品和服务以亲水性功能高分子为核心，按照产品类型可以分为功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用和能源外供。公司构建了从关键原料到核心产品，再到应用技术服务的较为完整的产业链，形成了较强的市场竞争力。公司主要产品和服务如下图所示：



功能性单体是制备亲水性功能高分子的关键原料，公司生产的功能性单体包括丙烯酰胺类、烯丙基类、特种阳离子类和制膜专用单体等四大类，大多数用于生产水溶性高分子，少数品种用于生产亲水性高分子分离膜。公司生产的功能性单体除满足自用外，也对外销售，产品具有纯度高、聚合活性高等特点。

亲水性功能高分子分为水溶性高分子和高分子膜产品。水溶性高分子属于强亲水性功能高分子，公司生产的水溶性高分子产品品类较多，细分品种多达上百种，即便是同类产品，因单体配比、分子量、产品形态等不同也会带来性能的差异。根据单体的构成不同，公司生产的水溶性高分子主要分为聚丙烯酰胺类、聚二甲基二烯丙基氯化铵类、聚羧酸类、聚胺类等。公司生产的高分子膜产品是基于亲水性高分子分离膜材料制成的膜元件/膜组件与膜设备，主要包括基于 PVDF 材质的中空纤维超滤膜（UF）和 MBR 膜、基于聚酰胺材质的纳滤膜（NF）和反渗透膜（RO）等产品种类。

公司的水溶性高分子和膜产品都属于应用型产品，产品所面对的下游应用领域宽广，且对于同一应用领域的不同客户会因为其应用场景的差异，需要提供相匹配的产品与解决方案。为此，公司拥有专业扎实、经验丰富的应用技术工程师团队和销售服务队伍，对复杂的工业水过程和水系统有着深刻的理解和认知，能够针对客户具体应用场景的水质、地质、物料、工艺、设备等情况，结合标准要求与技术规范，以产品+技术+服务的模式为客户提供专业的解决方案。

公司建有热电联产装置，在满足自身生产所需的基础上向索尔维、阿科玛、北方天普等集中区内企业供应蒸汽和电力，用于其工业生产的能源。公司建有天然气制氢车间，向集中区内企业索尔维和阿科玛供应氢气，用于其生产胺类表面活性剂和聚酰胺类高分子材料的原料。

(二)主要经营模式

(1) 采购模式

目前公司主要采取市场化采购及战略化采购相结合的模式。一方面，对于重要的原材料，公司与优质供应商建立了长期稳定的合作关系，签订长期的框架协议，按照约定的价格公式定价，既保证了稳定的供应，又能很好的控制成本。另一方面，公司会及时关注原辅料价格波动，预测市场行情，在涨跌价时把控订货数量，尽可能地降低采购成本。

(2) 生产模式

公司的功能性单体和水溶性高分子采用月度计划生产模式，在保证一定安全库存的基础上，根据客户月度订单情况安排生产。针对部分大客户，公司通过定制化研发和生产，能够为客户提供满足其个性化需求的特有产品。水处理膜产品的生产模式是常规产品的月度计划生产模式与项目定制生产模式的结合。对于大型工程项目的膜产品需求，公司按照项目合同与进展，安排原料采购和组织生产，在保证及时供货的同时将库存占用资金降到最低。

(3) 营销模式

公司的业务部门负责各自细分领域内的市场研究与开发、产品销售、客户服务与维护等工作，对于客户需求信息及时进行收集整理和更新，对新增客户在正式签订合同前将档案整理归档供公司审核留存。公司采用“直销为主、经销为辅”的营销模式。直销模式下，公司对大型终端客户采取“产品+技术服务”的营销模式；对于国内多数中小型终端客户，公司采取“产品+远程技术支持”的营销模式。经销模式下，公司与经销商签订买断式产品销售合同，将产品销售给经销商，再由经销商销售给终端客户。

(4) 研发模式

公司设立技术委员会，制定公司的技术战略与发展规划。设立了聚合物与单体研发中心、膜材料与膜产品研发中心、膜应用工程技术中心以及分析测试中心。

公司各研发中心总监是所属技术方向的研发总负责人，负责研发中心的全面管理。按照产品开发及推广阶段，公司划分研发过程为创制研发、工艺研发和应用技术开发，分别实现产品的创制开发、产品工艺改进以及产品应用技术研究工作。公司研发中心的技术人员按照能力水平实行职称评定，主体研发工作以课题或项目形式开展，根据研发项目的需要，聘任职能岗位匹配、具有较高技术水平和组织能力的高级技术人员

担纲项目负责人，并由项目负责人自主组建课题小组。公司所有重大研发项目立项时均需要经过可行性研究和严格的技术评审，保证研发项目的设定符合公司的发展战略。公司坚持“自主研发为主导、外部协作为支持”的整体研发策略，在大力构建与强化自主研发能力的同时，积极推动外部合作，特别是“产学研”合作。公司所开展的产学研合作课题涵盖了先导型技术研究、关键性基础研究等前瞻性课题及数字化研发课题。

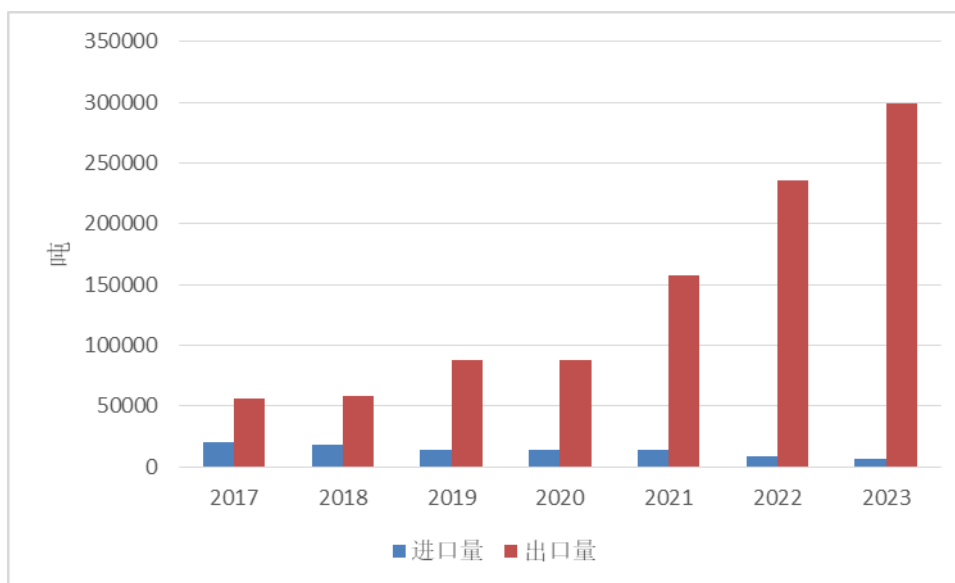
(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 发展阶段

水溶性高分子材料凭借其独特的应用性能，在推进我国工业生产绿色化和水生态环境保护中发挥着至关重要的作用。随着高质量和绿色发展成为国家战略，尤其是“碳达峰、碳中和”目标的明确提出，水溶性高分子的应用得到了快速推进。政策的支持和市场需求双重作用下，水溶性高分子材料的应用领域不断拓宽，助力相关产业转型升级，促进了产业链的绿色化、低碳化重构。水溶性高分子产业在促进我国工业绿色发展和水生态保护的同时，行业自身也持续展现出积极向上的发展态势。水溶性高分子行业经历了从进口依赖到出口增长的蜕变过程。起初，国内市场主要依赖外国产品的供应，但随着时间的推移，行业逐渐开始了海外技术的引进和本土化的生产。这一转变不仅提升了国内生产能力，还促进了技术的本土化创新。现在，水溶性高分子民族企业已经能够独立进行技术开发，并且其产品也开始走向国际市场，实现了从进口到出口的转变。随着行业市场规模的持续增长、技术的不断进步，行业结构也在不断地优化，从最初的生产低端产品转向了更高附加值的中高端产品，进一步提升了产品的出口竞争力。以聚丙烯酰胺为例，从海关统计数据平台的进出口数据可以看出中国为净出口国家，进口数量的持续下降和出口数量的快速增长表明了中国聚丙烯酰胺产品国际市场地位的不断提升。

2017-2023 年中国聚丙烯酰胺进出口数量



根据中国膜工业协会数据，1999 年，中国膜产业总产值约为 28 亿元人民币，仅占全球总产值的 1.7%；2000 年以来，中国膜产业处于高速增长时期。2014 年首次突破千亿元，2020 年超过 3000 亿元，占全球总产值 32% 以上。膜产业产值包括膜材料、膜制品、膜工程、贸易与运维以及配套产品等，2020 年膜材料与组件产值达到 480 亿元，占据行业总产值的 15%。十四五期间年均增长速度预计均保持在 10%-12% 左右，2025 年我国膜产业总产值有望达到 5000 亿元人民币。

（2）现状

2023 年，在经历了全球性公共卫生事件影响后，全球经济整体处于恢复期，但地缘政治冲突、局部战争、通货膨胀和美国货币紧缩等因素加剧了全球经济发展的不稳定性。我国全年国内生产总值同比增长 5.2%，但受中美贸易冲突、房地产疲软、消费增长乏力等挑战，我国经济发展的内外部不确定性增强。

据国家统计局数据，2023 年中国工业企业营业收入 133.4 万亿，同比增长 1.1%，利润总额 76,858.3 亿元，同比下降 2.3%。其中，化学原料及化学制品制造业营业收入 87,925.8 亿元，同比下降 3.5%，利润总额 4,694.2 亿元，同比下降 34.1%。与公司相关下游行业中，造纸和纸制品业营业收入 13,926.2 亿元，同比下降 2.4%；石油和天然气开采业营业收入 11,857.9 亿元，同比下降 5.9%，水的生产和供应业营业收入 4,704.0 亿元，同比增长 4.4%；煤炭开采和洗选业营业收入 34,958.7 亿元，同比下降 13.1%；纺织业营业收入 22,879.1 亿元，同比下降 1.6%。

聚丙烯酰胺是水溶性高分子的主要产品之一。据隆众资讯分析师描述，聚丙烯酰胺产业处于产能扩张与市场格局调整周期中，2023 年全球经济缓慢复苏，中国聚丙烯

酰胺行业供应体量再度扩张，而受市场需求预期修复以及海外贸易争端等宏观因素影响，聚丙烯酰胺下游需求提升缓慢，市场供需矛盾突显。受间断性供需错配、原料价格波动、集中检修等因素影响较大，2023 年聚丙烯酰胺市场呈现偏弱运行局面。

公司所处的水处理膜行业，尽管国内水处理膜行业起步较晚，经过十多年的快速发展，该行业已成为全球主要的水处理膜生产与消费国之一。然而，行业中存在低端产品产能过剩和高端产品严重依赖进口的问题。近年来，一些大型央企和国企纷纷进入该领域，导致行业竞争日趋激烈。随着国家整体生态环保政策和可持续发展的深入推进，国内水处理膜市场的整体需求仍在持续增长，尽管增速有所放缓。同时，在面向自来水提标、食品饮料、盐湖提锂、废水资源化、海水淡化等应用领域，水处理膜市场也出现了新的增长机遇。

（3）基本特点

水溶性高分子市场已稳步发展多年，其广泛应用于多个行业领域，已成为众多产业中不可或缺的关键材料。在当前市场格局中，通用型产品技术成熟且供应充裕，市场竞争主要聚焦于价格因素。然而，随着我国产业升级的不断深入，对水溶性高分子产品性能的要求也在不断提高，高性能和新型水溶性高分子材料因其卓越的性能能够更好地解决客户痛点并创造出更大的客户价值，因此能够获得较高的市场溢价。此外，成熟的工业化生产和供应保障，加之该类材料出色的应用性能，为其在更广泛领域的应用奠定了坚实的基础。当前，水溶性高分子材料的应用边界持续拓展，正形成多个新的增长动力，例如在新能源金属冶炼、荒漠化土地改造和生态环境修复等方面新的应用。

水溶性高分子行业在欧美日等发达国家起步早、市场发展成熟，经过多年的竞争和行业整合，形成了目前行业集中度高、供应格局相对稳定的局面。国内水溶性高分子市场参与者较多，跨国公司、民企、国企共同参与市场竞争，行业现处在持续发展与结构调整阶段。我国的水溶性高分子行业正在向产业链一体化、规模化和集中化发展方向迈进。行业内企业特别是头部企业正积极通过技术创新和投资收购等措施进行延链补链强链，通过产业链竞争力的提升实现规模经济和市场占有率的提升。通过技术创新和市场开拓，使得企业在原有的生产链条上能够进行更深的加工和更多的产品衍生，从而增加价值链的环节和产值，实现产业链深度和广度的延伸。通过补充和完善产业链中的缺失或薄弱环节，提高产业链的稳定性和抗风险能力，使得整个产业链更加完整。通过提升产业链中各环节技术水平、产品质量、产能规模、生产效率、品

牌建设、供应链管理、数字化建设等方式，增强整个产业链在激烈的市场竞争中的有利地位。

国内水处理膜市场受国家环境保护战略及相应产业政策的推动发展迅速，吸引了众多行业参与者，国内企业纷纷布局，同时海外膜企业也积极开拓中国市场。膜材料作为核心，受到膜生产企业的高度重视，而国内膜企业在制造技术方面与国外高端品牌仍存在差距。然而，在国内膜企业的不断努力下，这种差距正在明显缩小，部分企业已进军高端膜产品领域，为用户提供多样化选择和敏捷的供应链响应。

（4）主要技术门槛

公司生产的功能性单体、水溶性高分子及水处理膜产品属不同类型产品，其生产技术涵盖精细有机合成、高分子合成以及高分子加工三块领域。三类产品的生产制造，尤其是高端产品生产制造具有很高技术门槛。

功能性单体，是生产水溶性高分子的核心原料。功能性单体产品品质要求高，产品稳定性控制难度大、容易发生自聚进而导致收率降低、品质下降。功能性单体生产过程中，原材料品质，工艺配方、催化剂、工艺控制条件、设备材质、运行程序控制参数等因素均易引起产品质量波动。优质功能性单体的稳定生产需要综合考虑上述多方面因素，具有较高技术门槛。

水溶性高分子是由功能性单体通过特定条件下的引发聚合反应获得的高分子产品，分子量可以达到很高水平，部分产品分子量甚至可以达到 2,000 万以上。水溶性高分子下游市场复杂，对产品提出的需求呈现多样化，即便是同样的市场也会由于设备、水质、现场条件的不同需求而要求提供个性化的产品与之相匹配。能够准确把握客户现场的具体需求，并设计出相应的产品，是市场对水溶性高分子生产企业提出的高质量发展要求。水溶性高分子生产过程对工艺、配方稳定性控制要求高，稍有波动将会直接导致产品的分子量、分子量分布、甚至分子结构发生变化。为满足多种终端客户需求，需要形成多种规格产品，生产条件的严格掌握对生产车间提出很高管理要求。水溶性高分子在现场使用时，受到现场浆料、水质、水温、处理工艺诸多因素干扰，产品应用方案需根据现场情况实时进行调节，多规格产品与现场情况的适配性选择以及产品应用过程中的故障排除也对相关从业人员提出很高技术要求。

膜的孔径、孔隙率、膜表面电荷及膜表面亲疏水性等都是水处理膜的核心参数。膜孔径和膜表面电荷直接影响到水处理膜的分离效果，孔隙率和膜表面亲疏水性直接影响到水处理的分离效率，膜表面电荷、膜表面亲疏水性等同时也影响膜的使用寿命。

中空纤维超/微滤膜的膜孔径、孔隙率及膜表面亲疏水性等关键参数的核心控制点包括原材料选型、铸膜液配方及制膜工艺、溶胶凝胶相转化过程、后处理工艺等核心关键技术。纳滤/反渗透膜等复合膜的膜孔径、孔隙率、膜表面电荷及膜表面亲疏水性等核心参数的控制点包括底膜的结构设计与性能优化，铸膜液配方研究与后处理工艺设计与优化、新型单体结构设计与批次稳定性量产、界面聚合反应与条件控制，膜制备过程原位后处理、干燥技术等核心关键技术。水处理膜的制备过程需要对反应单体等原材料、配方、温度、湿度、风速、风量、气压、溶液 PH 值、溶液浓度、反应时间、设备张力等多方面进行精准控制。此外，对纳滤/反渗透膜等复合膜而言，生产设备为非标设备，生产设备的好坏严重影响膜性能的高低。所以，对水处理膜而言，制膜原材料、制膜配方、制膜工艺和生产设备等对膜产品性能影响巨大，也成为水处理膜生产的核心技术门槛。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 行业地位

功能性单体具有较高的生产制造门槛，国内生产企业相对较少，随着公司对京昌科技的收购和募投项目产能释放，不仅丰富了产品品类，并充分发挥规模优势，在功能性单体市场的市场地位和市场占有率得到了进一步的强化和提升。公司所生产的多品种功能性单体为公司下游聚合物的生产提供了关键原料支撑。同时，凭借杂质少、活性高、品质稳定等特性，公司生产的丙烯酰胺、DMDAAC 等大宗单体，成为下游聚合物企业优选原料。

水溶性高分子产品下游行业广泛，客户群体庞大，应用场景丰富，形成了众多细分市场。公司在提供较全面产品系列的同时，深耕细分应用领域，通过核心产品的规模化制造为客户提供成本竞争力，以特定领域的专业化服务，为客户提供针对性的解决方案，不断在细分市场获取领先地位。在制浆造纸的湿部过程、水处理的污水沉降与污泥脱水、矿物洗选的洗矿水回用和矿浆浓密、纺织印染的洗涤固色过程，公司凭借持续的产品开发与贴近客户的应用服务，得到了下游客户的认可，具有较高的品牌影响力和市场占有率。在油气开采领域，公司积极进行市场开拓、深入开展定制化产品和深度技术服务的研究与开发，已成功进入中石油、中石化市场。根据全国功能高分子行业委员会统计，2022 年造纸用聚丙烯酰胺产品为行业领先，阳离子型聚丙烯酰胺产品持续保持在行业前五。随着募投项目产能释放和安徽生产基地建设，未来公司的市场占有率将进一步提升。

(2) 技术地位

作为行业技术领先型企业，公司主导、参与水溶性高分子产品、水处理膜产品、水处理应用、水质监测方法等一系列国家标准、行业标准的制定。2020-2021 年作为主要起草单位制定的“工业循环冷却水及水垢中钙、镁含量的测定 原子吸收光谱法”国家标准，2020-2022 年牵头制定的“二甲基二烯丙基氯化铵副产氯化钠”团体标准获批进入实施阶段。截至报告期末，公司合计拥有授权专利 247 项，其中发明专利 96 项，累计参与制定和修订并发布的国家/行业标准/团体标准共 15 项。

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

(1) 新技术发展情况

根据国家规划，我国经济发展将逐步进入高质量发展的新历史阶段，高质量发展政策强调生态文明建设，推动绿色低碳循环发展。通过加强环境保护、节能减排和资源循环利用，实现经济发展与生态环境的和谐共生。同时，全球发达国家和主要经济体国家全面进入碳达峰碳中和“双碳”时代，带来彻底的新工业革命。在这样的大背景下，我国各行各业对于节能、低碳、减污、减排、资源节约与利用，以及生态保护等都将提出日益严格的要求，推动各行业新技术、新产品、新应用的蓬勃发展。

造纸工业：过去一年是造纸工业恢复性增长的一年，新产能持续释放，2023 年中国纸及纸板产量达到历史新高。造纸工业的发展趋势表现为通过技术进步与优化原料结构持续降低成本，通过节能减排与资源化利用促进绿色生产。具体表现在提升废纸纤维的强度、提高化学浆等高得率浆的利用率、提高纸张的抗水性能、提高废水与污泥的资源化利用水平。在这些技术实施过程中，大量应用了干强剂、助留助滤剂、施胶乳化剂、混凝剂、絮凝剂、有机污泥脱水剂等水溶性高分子产品。

水处理行业：随着国家对污泥减量化、稳定化、无害化、资源化的要求日益加强，污水处理行业越来越关注污泥处理技术的进步与升级换代，对绿色高效污泥处理药剂的需求日益增加。采用高效有机污泥脱水剂替代石灰，可以降低处理后污泥的危害，减少污泥产量，降低污泥处理与处置成本，助力污泥资源化利用。

矿物加工行业：矿物加工行业为国家工业与能源提供支持，在现代工业及国民经济中占据重要地位。矿物加工行业的发展趋势包括可持续性和环保性，实现绿色采矿，减少资源浪费与污染，提高矿产资源综合利用效率，包括尾矿的综合处理与再利用。在矿井水处理、矿物洗选、矿物加工、矿物提纯、尾矿处理等固液分离过程中大量应

用绿色高效絮凝剂。随着新能源发展的推动，锂矿开采与加工业迅速发展，锂矿加工过程同样需要大量绿色高效絮凝剂；在盐湖提锂新技术中，通过专用纳滤膜的应用实现镁锂分离，提高镁、锂分离效率。

河湖治理领域：青山绿水即金山银山，《长江保护法》《黄河保护法》《河湖长制条例》等专门流域保护法的施行，各级政府生态文明思想的引领，聚焦江河湖泊水环境治理和水生态修复等重点工作。江河湖泊水环境治理技术路线包括疏浚清挖、泥水分离、固形物就地回填或分类利用，污水就地处理达标排放等。为加快泥水快速分离，需要使用环境友好型、能快速溶解的绿色有机絮凝剂和混凝剂；在海洋水域的疏浚清淤淘洗过程中则需要应用耐盐度高的特种有机絮凝剂。

油气开采行业：中国正全面贯彻能源安全新战略，面临复杂的国际形势和地缘政治紧张局势，在油气对外依存度较高的情况下，能源转型仍需大力发展油气产业。石油正在逐渐转向“原材料化”，成为国家能源安全的“压舱石”和民生原料的“基石”；天然气发展迎来“鼎盛期”，成为新能源协同发展的“最佳伙伴”。中国油气行业发展仍坚持国内稳油增气、天然气大发展、走出去和创新驱动的四大战略。油气开采创新驱动包括通过高效的挖潜技术和大幅提高油气采收率技术，增强老油气田的总体开发水平和效益；突破大型气田勘探和复杂气田提高采收率技术，努力发现大气田，实现复杂气藏的高效开发；加强非常规油气勘探开发技术研究，促进非常规油气规模建产和效益开发；加强海外油气勘探开发技术研究，支撑“一带一路”油气勘探开发。在油气开采过程中，水溶性高分子聚合物及其衍生产品作为重要的化学助剂，在钻井、驱油、压裂、固井、油水分离和污水处理中得到广泛应用。随着国内油气产量的增加、老油气田的再次开发、油气开采技术的提升以及“一带一路”油气勘探开发的推进，油气开采行业对有机聚合物有着巨大的需求。

纺织印染行业：在稳增长促消费政策支持下，以及国内纺织品服装内销市场持续回暖和国际市场需求短期恢复的带动下，我国印染行业生产形势逐步好转。纺织印染行业正围绕着“数字化、智能化、绿色化、高端化”的发展方向进行转型和升级。其中，绿色化方面强调环保和可持续发展，推动纺织印染污水处理向低碳、环保的生产模式转变。纺织印染污水处理、污泥处理、中水回用对有机混凝剂、絮凝剂和膜产品需求明显增加，对绿色、高端的纺织印染助剂需求强劲。

(2) 新产业、新业态、新模式的发展情况

随着新一代计算科学的迅猛发展，机器学习、人工智能和大数据掀起的数字化浪潮，正在颠覆和重构传统商业模式。传统制造业正面临着比以往更复杂多变的市场环境、更加激烈的市场竞争、更快的客户需求迭代，迫切需要探寻新的增长机会和发展模式。当前，我国新一代信息技术与制造技术加速融合的趋势越来越明显。数字化的本质目标是在复杂的数据集中发现新的模式和知识，挖掘出新的数据价值，从而推动制造业的产品创新，提高经营水平和生产运作效率，拓展新的商业价值。

数字化作为制造业的一项重要战略，具体体现在智能化生产、网络协同、个性化定制、远程服务、平台化应用、数字营销等方面。企业进行数字化转型可以帮助传统企业实现降本增效，将原料采购、生产、设备管理、仓储、销售等多个环节流程化管理，达成供应链、管理链、服务链、产业链的高效协同，塑造企业新的竞争力。

善于深度应用数字技术的制造企业将赢得显著的竞争优势，例如，通过对采购、生产、库存、资金、质量、能耗、设备状态等业务数据的及时洞察，可以帮助企业提升运营管理效率和效果；通过根据客户需求实现创新性产品开发和个性化定制，可以提升客户满意度；通过对营销数据的采集与分析，可以在市场上真正做到知己知彼，更好地服务客户；通过数字化营销降低客户交易与服务成本，可以提升客户覆盖面和满意度。公司的“信息化升级与数字化工厂建设项目”将帮助公司更好地实现数字化变革，重塑公司新的核心竞争力。

(3) 未来发展趋势

中国已经成为化工大国，成为化工强国还需要质量水平的进一步提升。2022年4月由工业和信息化部等六部门联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，提出到2025年石化化工行业基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强。2023年2月，中共中央、国务院印发《质量强国建设纲要》，提出要推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变，坚定不移推进质量强国建设。

我国精细化工行业已经较好地实现了量的增长，产品在满足国内市场需求的同时还大量出口海外，产业持续健康地发展还需要更加关注专业化和精细化的高质量发展。专业化是行业发展的必然要求。企业需要根据自己的优势和市场需求，专注于某一特定领域或产品，深度挖掘市场需求，提供更为专业化的产品和服务。这种专业化分工

有助于提高企业的核心竞争力和创新能力。精细化是企业提高竞争力的关键。企业需要对生产过程、产品质量、营销策略等方面进行精细化管理，以提高生产效率，降低成本，满足客户需求。同时，精细化管理也有助于企业实现可持续发展，降低环境污染，提高资源利用效率。最后，高质量是行业发展的最终目标。随着国家高质量发展战略和客户对产品品质要求的提高，企业需要不断进行技术创新、工艺改进，以满足市场需求。此外，合成生物学在精细化工行业的应用越来越多，逐渐进入快速发展阶段。合成生物学因其较低的能耗和污染物排放，更高的选择性、专一性、安全性等特点，具有广泛的发展前景。

(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功能性单体制造、水溶性高分子制造与应用、水处理膜制造、水处理膜应用、制氢等领域拥有多项核心技术。公司核心技术按照功能性单体品种、水溶性高分子产品形态以及产品应用领域、膜产品形态及应用以及制氢等方面形成 21 项核心技术。具体如下表：

公司积极参与功能性单体及水溶性高分子产品的生产、应用、检测相关标准建设，报告期内，公司新增参与“反渗透膜测试方法”、“水处理剂有机复合硫酸铝”、“中空纤维膜爆破强度测试方法”、“平板式有机分离膜断裂拉伸强度测定方法”、“超滤膜组件性能评价方法淤泥密度指数（SDI）法”等共计 1 项国标、5 项行标和 2 项团标的制定。截止 2023 年 12 月 31 日，公司共参与 31 项国/行标/团标的制定工作，其中 5 项国标、8 项行标、2 项团标已经发布。

序号	核心技术	技术优点	技术成果	技术来源
功能性单体制造技术				
1	丙烯酰胺单体（AM）生产技术	采用自主培育的高选择性微生物菌种，发酵生产高活性的生物酶催化剂，结合游离细胞催化水合技术、高精度膜分离及离子交换纯化等技术，提高丙烯腈水合转化成丙烯酰胺的转化率和选择性及产品纯度，反应转化率和纯度可达到 99.9% 以上，产品收率高、纯度高，聚合活性好	7 项发明专利 58 项实用新型专利	自主研发
2	烯丙基类单体（DMDAAC）生产技术	采用一步法加成工艺，生产工艺控制简单，通过调节反应物料配比、精准控制工艺条件，将副产物和杂质在生产过程和产品中降到最低，提高了 DMDAAC 的产品质量和聚合活性；同时采用深冷技术对生产过程中的尾气进行处理，回收可用的原料，减少废气排放，废气排放量达到国家排放标准	4 项发明专利 3 项实用新型专利	自主研发

序号	核心技术	技术优点	技术成果	技术来源
3	连续化单体生产技术	采用连续进料的管式反应器和配套工艺技术，将间歇法季铵盐生产方式变革为连续化生产方式，产品生产安全性进一步提高，产品收率提升、三废减少、能耗降低，同时质量更加稳定	专有技术	自主研发
4	特种阳离子单体（DMAEMA、DMAPMA、DMC、MAPTAC等）制造技术	高效催化剂筛选提高反应速度，减少副反应发生。合适的精馏工艺降低产品成本，缩短精馏时间，避免高温下产品的分解和副反应。产品杂质含量低、活性高、质量稳定，在制备高分子量的水溶性高分子上有着明显的质量优势	6 项发明专利 4 项实用新型专利	自主研发
5	制膜专用单体（SACM）制造技术	创新与开发了 SACM 高纯度产品制造工艺，产品杂质含量低、活性高、质量稳定	专有技术	自主研发
水溶性高分子制造与应用技术				
6	固体型聚丙烯酰胺生产技术	采用新型连续法带式聚合工艺生产粉粒状固体聚丙烯酰胺成套工艺与设备，具有生产过程稳定、高效，产品品质波动小、不溶物低、应用性能优异、产品种类丰富等特点。特种单体的引入给产品带来更广泛用途，适应各种产品要求	15 项发明专利 2 项实用新型专利	自主研发
7	水分散型聚丙烯酰胺生产技术	该技术生产出的产品具有特定分子结构、性能优异、产品有效成分高、溶解速度快、不含油分的优点。产品对于二次纤维造纸助留助滤过程具有优越的适应性	2 项发明专利	自主研发
8	乳液型聚丙烯酰胺生产技术	该技术生产出的产品有效成分含量高，产品分子量高、流动性好、稳定性好、溶解速度快，广泛应用于制浆造纸、油气开采、水处理、矿物加工。聚合过程可控制接枝、交联等高分子结构，产品性能更加优越	15 项发明专利	自主研发
9	聚二甲基二烯丙基氯化铵生产技术	采用水溶液聚合技术，生产工艺可控性高，工艺过程无三废产生，产品分子量可控性好，残余单体低，产品稳定性好，产品品质优良，形成不同规格系列产品	4 项发明专利 1 项实用新型专利	自主研发
10	造纸施胶专用高分子乳化剂、促进剂合成及乳化技术	采用水溶液聚合与改性工艺，实现反应过程的自动化控制，反应可控程度更高。产品配方更加合理化，产品稳定性更强	6 项发明专利 3 项实用新型专利	自主研发
11	织物固色剂合成技术	采用水溶液聚合技术生产高效无醛固色剂，生产工艺可控性高，尤其是对固色关键官能团在分子链中的分布重点进行调控，实现产品高皂洗牢度、固色后耐氯耐汗渍能力强的固色优点	1 项发明专利	自主研发
12	二次纤维造纸过程	利用水溶性高分子具有电性中和，吸附、凝聚、絮凝、包覆作用，通过对不同产品单独或组合应	1 项发明专利	自主研发

序号	核心技术	技术优点	技术成果	技术来源
	中组合应用技术	用，为以二次纤维为主要原料的造纸过程提供：阴离子垃圾控制产品与应用技术、胶粘物控制产品与应用技术、提高浆料滤水速度产品与应用技术、提高浆料与填料保留产品与应用技术、施胶乳化产品与应用技术、纸张增强产品与应用技术。以上产品与技术综合运行，可以达到提高纸机系统清洁度、提高纸机运行效率、提高纸机运行车速、提高纤维原料利用率、提高纸张抗水性、提高纸张强度的目的		
13	有机污泥脱水技术	利用高电荷高通道的全有机水溶性高分子污泥脱水剂，在中和有机污泥表面电荷同时构建脱水通道，促进污泥快速脱水。实现绿色、高效污泥脱水	专有技术	自主研发
14	耐高温高盐型增稠减阻高分子开发技术	组合应用特种功能单体与聚合物结构技术，开发耐高温高盐高分子，实现深层地质中高温高矿化度环境下的减阻压裂方案	2 项发明专利	自主研发
水处理膜制造技术				
15	PVDF 中空纤维膜材料及柱式膜组件生产技术	采用专有的制膜配方和工艺，最大限度保留聚偏氟乙烯树脂优良的化学稳定性和韧性，所生产的中空纤维膜丝具有耐污染、易清洗、分离效率高、通量大、出水水质好等优点；采用硬胶浇铸与软胶浇铸工艺相结合的方法，使得端部封头既能确保承压部分的强度，又能使膜丝根部受到软胶的保护，在运行和反洗过程中不易断丝。原液进入膜组件的流道方向互为垂直，使流体在膜丝间分布更为均匀，组件流道内流体也更易实现紊流状态，有效控制和减小浓差极化层	1 项发明专利 1 项实用新型专利	自主研发
16	内衬增强型 PVDF 中空纤维膜材料及帘式膜组件生产技术	内衬增强型膜材料拉伸强力大于 300N，膜层厚度降低，开孔率提高，膜通量增大；同时采用小孔径的成膜机制使膜丝的平均孔径小于市场同类国内产品的孔径，提升膜过滤精度。膜架产水和曝气管路与膜架一体化设计方式，膜箱机械强度和抗外力冲击性更强，膜箱空间布置更紧凑，安装和维护简便，高密度填充的膜箱设计，占地面积少，扩容方便	3 项发明专利 1 项实用新型专利	自主研发
17	高选择性纳滤膜材料及膜元件生产技术	从制备纳滤膜分离层的核心涂覆材料入手，在聚砜多孔支撑膜上交替均匀涂覆酰氯溶液与哌嗪溶液进行界面聚合，通过酰氯与哌嗪进行界面合并层层组装形成特种聚酰胺纳滤膜。该纳滤膜材料二价盐截留率大于 98%，同时一价盐截留率小于 30%。在中性分子混合物、中性分子与带电物质混合物、带电离子混合物的分离方面，表现优异	1 项实用新型专利	产学研合作
水处理膜应用技术				
18	以 MBR 为	针对市政和工业污水的提标改造和超低排放要	5 项实用新型专利	自主

序号	核心技术	技术优点	技术成果	技术来源
	核心工艺的可生化污水的提标改造与超低排放技术与成套装备	求，以膜生物反应器（MBR）工艺为核心，选择组合应用膜前预处理技术、纳滤技术、吸附脱有机物技术、吸附-生化联合脱总氮技术等专项技术，满足可生化废水高效低成本的提标要求，所达到的排放指标从一级 A 到地表 III 类水体。该技术中充分利用了公司独具特色的 MBR 膜、纳滤膜、膜前除磷剂、膜前絮凝剂等产品		研发
19	膜法工业废水资源化技术与成套设备	以膜分离技术为核心，根据废水水质特点进行废水深度资源化系统设计与成套解决方案提供。采用超滤技术为后续的工艺进行预处理，利用反渗透进行水回用，可以回到生产工艺或电厂的化水；采用纳滤技术实现硫酸钠和氯化钠的分离，实现盐的资源化；硫酸钠也可采用结晶方式制成工业芒硝实现资源化，氯化钠根据地区的情况可制成融雪盐或工业盐实现资源化；利用引进的双极膜将水中的盐转化为对应的酸碱，减少新鲜酸碱的使用，从源头实现盐资源的循环，实现尽可能的减排	1 项发明专利 2 项实用新型专利	自主研发
20	以纳滤膜为核心的难降解工业废水处理技术	以纳滤膜作为核心工艺对难降解物质进行浓缩，结合厌氧系统、高温发酵、湿式氧化、蒸发等工艺，实现难降解工业废水的达标处理	1 项实用新型专利	自主研发
制氢技术				
21	低消耗天然气制氢技术	通过合理控制物料配比，分离回收生产过程中的有效组分，提高原料综合利用率；通过换热网络合理回收热能，降低产品能耗	1 项实用新型专利	买断技术

亲水性高分子应用领域广泛，对原材料把控、生产工艺开发、生产控制稳定、产品准确应用是亲水性高分子最主要技术门槛。终端客户面临的情况往往千差万别，需要根据客户现场情况选择或设计合适的产品及应用方法。公司始终坚持来源于客户，服务于客户的理念，根据发现问题到解决问题的过程形成一套产品设计——产品开发——产品应用——应用反馈——产品设计改进的闭环开发体系。在这个过程中逐步形成对产品工艺安全、质量稳定、制造成本可控全方位把控，尤其是在功能性单体的质量、高分子结构设计、生产过程控制以及产品应用方法等核心技术，为公司产品开发与推广提供持续竞争力。

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

2020

-

2. 报告期内获得的研发成果

公司坚持实施科技兴企战略，重视研发队伍建设，持续优化核心工艺。报告期内，公司共有在研项目 18 项，特种固体聚丙烯酰胺、膜阻垢剂开发、铝矿赤泥沉降产品开发、油田化学品聚合物开发、水处理聚丙烯酰胺成本优化、中空纤维膜材料全自动收卷和定制化裁切工艺及设备研发等项目已经完成，耐碱型聚合物开发、固体聚丙烯酰胺溶解速度优化项目、PDAC 聚合物工艺优化项目、高 Li⁺/Mg²⁺ 比选择性纳滤膜材料及提锂专用膜元件开发、抗污染反渗透膜材料和膜元件配方工艺开发等项目进入试生产阶段，新增立项乳液助留助滤剂工艺优化及物料浓缩提纯用分离膜技术及产品开发两个项目。

同时，报告期内新增授权专利 37 项（发明专利 23 项，实用新型专利 14 项）涉及丙烯酰胺按菌种培养及丙烯酰胺制造技术、季铵盐类单体制造技术、水溶性高分子制造与应用技术、水处理膜制造技术等多个方面。报告期末，公司合计拥有授权专利 247 项，其中发明专利 96 项，创新成果不断丰富。

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	28	23	175	96
实用新型专利	20	14	171	151
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	1	7	7
其他				
合计	48	38	353	254

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	77,163,915.45	80,225,256.10	-3.82
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	77,163,915.45	80,225,256.10	-3.82
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.70	4.73	减少 0.03 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

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：万元

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	季铵化反应工艺优化	400	285	489	完成	实现连续式季铵化反应工艺	产品收率，杂质含量较间歇法均有明显改善	随着经济复苏及国家对污水处理要求提高，季铵盐类阳离子单体前景广阔
2	新型微生物催化剂研究	300	-	355	完成	提升水合反应产物浓度 20%	该研究处于国内先进水平	显著提高产物浓度，提高反应效率
3	特种固体聚丙烯酰胺开发	796	207	836	完成	提高二次纤维综合强度、改善抄造性能	效果明显优于现有液体类增强剂产品项目技术水平处于行业领先地位	随着纸浆原料质量持续降低以及造纸下游应用对纤维强度要求的提高，产品应用前景广阔
4	膜阻垢剂的开发	737	-	413	完成	开发高性能纳滤与反渗透膜专用阻垢剂及连续法生产工艺	该产品达到进口同类产品的技术水平	随膜法水处理的普及，膜专用阻垢剂市场快速增长
5	铝矿赤泥沉降开发	450	333	723	完成	开发氧化铝冶炼过程针对含硅含铁杂质赤泥沉降助剂	高适应性产品，铝矿加工领域领先水平	满足铝矿加工企业多矿源要求，市场竞争力强，前景广阔
6	油田化学品	200	236	354	完成	开发系	产品性能已达	用于油气开

	聚合物开发项目					列油田化学品聚合物产品, 拓宽产品种类, 丰富产品类型	到市场同类产品水平	采领域
7	耐碱型聚合物开发	380	-	267	试产阶段	提高产品性能, 拓展产品应用领域	提高水溶性聚合物产品在强碱性条件下产品的使用性能, 产品达到市场先进水平	可用于苛刻条件下的固液分离
8	水处理聚丙烯酰胺成本优化项目	1,178	-	965	完成	降低水处理聚丙烯酰胺生产成本	产品综合性价比达到行业领先, 产品市场竞争力进一步提高	用于水处理等领域
9	复合型污泥深度脱水剂开发与应用	1,500	305	1,124	试生产	开发适应不同应用场景的脱水剂, 满足污泥深度脱水要求	项目技术水平处于行业领先地位	可用于市政水处理、工业水处理、河湖生态治理等领域
10	固体聚丙烯酰胺溶解速度优化项目	1,595	851	1,464	试产阶段	提高固体聚丙烯酰胺溶解速度	项目技术水平处于行业领先地位	用于造纸、水处理、油气开采等领域
11	PDAC 聚合物工艺优化项目	975	327	522	试产阶段	通过工艺优化, 提高 PDAC 聚合物质量水平及应用性能	项目技术水平达到行业领先地位, 产品质量达到国外主流市场标准	用于市政水处理、工业水处理、纺织印染等领域
12	两性聚合物新工艺开发项目	564	291	432	工艺研究	开发固体形态两性聚合物的新生产工艺, 提高产品应用性能	项目技术水平达到行业领先地位	用于纸浆造纸、工业水处理、油气开采、纺织印染等领域
13	乳液助留助	-	-	-	工艺研	优化乳	项目技术水平	用于纸浆造

	滤剂工艺优化				究	液助留助滤剂生产工艺,提高产品应用性能	达到行业领先地位,产品质量达到国内先进水平	纸领域
14	高 Li+/Mg ²⁺ 比选择性纳滤膜材料及提锂专用膜元件开发	700	76	484	试产阶段	提高出水的 Li+/Mg ²⁺ 比, Li ⁺ 拦截率 ≤30%, Mg ²⁺ 拦截率 ≥98%	市面上常规纳滤膜对 Li+/Mg ²⁺ 比的选择性有待提升, 提锂成本高	专用于一二价阳离子分离, 特别是盐湖提锂
15	中空纤维膜材料全自动收卷和定制化裁切工艺及设备研发项目	230	230	267	完成	实现中空纤维膜材料全自动收卷和线盘式存储, 自动裁切。节降膜丝原材料消耗、提高生产效率	现在市场上膜丝裁切普遍在线进行, 生产效率低, 膜丝浪费量大。本项研究处于国内领先水平	中空纤维膜材料生产线的升级换代
16	抗污染反渗透膜材料和膜元件配方工艺开发项目	380	311	377	试产阶段	脱盐率降低 ≤0.2%	现在市场上国产反渗透膜产品抗污染性能和使用寿命都有明显差距。本项研究处于国内先进水平。	专用于工业领域中水回用
17	膜+吸附耦合深度脱氮成套化设备开发	180	-	57	放大研究	出水 TN 指标及其他主要指标降到地表 III 类水体标准	针对复杂高氮水体, 目前技术工艺难以稳定达到污水处理提标要求。本项研究处于国内先进水平	适应于已有污水处理外挂式深度脱氮总氮处理、市政或工业污水处理厂地表 IV 类水提标
18	物料浓缩提纯用分离膜技术及产品开发项目 (包含超滤、微滤、	-	-	-	工艺研究	针对不同浓缩提纯需求, 开发出高效浓缩的	产品分离效率高、能源消耗少, 处于行业领先地位	用于食品饮料、化工、高污染废水等领域

	纳滤、正渗透技术和产品)					工业化分离膜材料和膜元件产品,并针对实际工况进一步优化提升其应用性能		
合计	/	10,565	3,452	9,129	/	/	/	/

情况说明

报告期内,公司分别在功能性单体制造、水溶性高分子制造、膜材料改性、膜组件制备及应用等领域,共进行18项重要在研项目,其中季铵化反应工艺优化项目已完成工程建设和试生产,产品品质较间歇法明显改善。微生物催化剂研究取得突破进展。特种固体聚丙烯酰胺开发项目、膜阻垢剂的开发项目、铝矿赤泥沉降产品开发项目、油田化学品聚合物开发项目、水处理聚丙烯酰胺成本优化项目、中空纤维膜材料全自动收卷和定制化裁切工艺及设备研发项目等已经完成。显著改进了产品生产工艺,明显提升产品品质。使得产品质量波动更小,更加适合大规模客户应用。中空纤维膜材料全自动收卷和定制化裁切工艺及设备研发项目已完成,并成功应用于多个中大型污水处理现场,可耐受高强度气泡擦洗和水力冲刷,耐污染性能优异。该项目的实施也显著节降膜丝消耗,提高生产效率,从而提高产品的市场竞争力。

耐碱型聚合物开发、固体聚丙烯酰胺溶解速度优化项目、PDAC 聚合物工艺优化项目、高 Li⁺/ Mg²⁺ 比选择性纳滤膜材料及提锂专用膜元件开发、抗污染反渗透膜材料和膜元件配方工艺开发等项目进入试生产阶段;膜+吸附耦合法深度脱总氮成套化设备开发开始进行放大研究;上述项目的顺利推进将提升公司产品未来应用便捷性和细分市场的竞争力。

新增立项乳液助留助滤剂工艺优化及物料浓缩提纯用分离膜技术及产品开发两个项目,提升乳液助留剂及物料分离膜产品方向竞争力。物料浓缩提纯用特种分离膜技术及产品开发项目主要针对食品、医药等高附加值产品生产行业,开发不同截留浓缩精度的有机分离膜材料和膜组件产品,满足应用现场对不同有价物质的浓缩或净化需求。该类产品的开发将形成高附加值产品系列,增强企业技术实力和市场竞争力。

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)	135	114
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	13.75	13.99
研发人员薪酬合计	33,745,094.95	27,721,979.03
研发人员平均薪酬	249,963.67	243,175.25

注:上表中公司研发人员数量和平均薪酬为月加权平均数,此处薪酬包括工资及公司承担的社保和公积金

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	5
硕士研究生	27
本科	50
专科及以下	47
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30及30岁以下	41
31岁至40岁	51
41岁至50岁	25
50岁以上	12

注:教育程度与年龄结构研发人员数量为期末员工人数

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

经过十余年的发展,公司已经形成了从功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用的核心产业链。形成十余种功能性单体及四大类水溶性高分子超过100种规格产品,广泛应用于制浆造纸、水处理、油气开采、矿物加工、纺织印染、防风固沙及农林保水等细分市场。公司水处理膜产品涵盖超滤膜、MBR、纳滤膜及反渗透膜等四大品类的30余种规格,应用于原水处理、污水处理、中水处理、水生态治理、垃圾

渗滤液处理、工业废水处理、工艺水处理、循环水处理等各类客户，出口市场覆盖全球几十个国家与地区。

公司主要产品是涉及工业水过程及水处理使用的精细化学品与膜产品，产品加工流程长，客户场景复杂，涉及技术领域广泛，在长期积累中，公司始终致力于完善产品产业链上下游协调，同时在客户场景理解、分子结构设计、产品合成加工以及产品应用诊断方面完善自身力量，积累大量经验，同时培养积累了一大批专业技术人员，形成公司核心竞争力具体分析如下：

（1）产业链竞争力

公司产品和服务以亲水性功能高分子为核心，按照产品类型可以分为功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用。公司构建了从关键原料到核心产品，再到应用技术的较为完整的产业链，有助于新产品与新技术研发的路径通畅，从而形成较强的竞争力。公司收购京昌科技，完善公司技术体系构建与产业链布局，丰富公司丙烯酰胺产品形态与技术成果，提升公司在功能性单体领域的科技创新能力。报告期内，为进一步完善公司在水溶性高分子的产业布局，加快水溶性高分子产业发展，基于战略发展与产业链的延伸，公司与安徽省安庆高新技术产业开发区管理委员会于 2023 年 3 月 30 日签署了投资合作协议，投资新建 44.5 万吨的水溶性高分子及配套功能性单体项目，项目将分三期建设，预计总投资约 21 亿元。该项目向上游延伸产业链结构，依托安庆石化丙烯腈原料生产主要单体丙烯酰胺，以丙烯酸酯为原料生产关键阳离子单体。特别是丙烯酸酯衍生物特种阳离子单体，公司向上游延伸，产业链从易于获得的丙烯酸酯作为起始点，解决关键原材料卡脖子问题，实现关键原料的自产化，摆脱对国外原料的依赖性。该项目以丙烯腈为原料生产丙烯酰胺，以丙烯酸酯为原料生产阳离子单体。通过丙烯酰胺、阳离子单体以及丙烯酸衍生出多种水溶性高分子产品，产品覆盖制浆造纸、水处理、矿物加工、油气田开采、纺织印染等多个领域。项目位于安庆市高新区内，在地理位置上临近安庆石化等产业链上游企业，靠近项目生产所需的丙烯腈等核心原材料产地，运输成本低，原料供应稳定，产业链协同效应明显。项目规划产能以新增产品为主，将进一步完善公司的产业链，在核心阳离子单体、聚胺类水溶性高分子、后水解工艺聚丙烯酰胺等方面形成有效补充。该项目将有利于公司把握行业发展的机遇，完善公司在水溶性高分子及配套功能性单体的产业布局，

扩大生产规模，提高产品供应能力，助力公司进军新应用领域，开拓国际市场，提升市场份额，推进降本增效，增强竞争优势与持续盈利能力。

膜技术方面，公司向上下游延伸，新开发了抗污染反渗透膜材料到膜元件的配方和工艺技术，技术上实现对水处理客户提供从污水处理、中水回用、到零排放全流程更完整，深度的产品和服务，提高产业链竞争力。

（2）技术竞争力

公司产品服务于水基工业领域，总体业务思路是从客户终端发现客户使用要求与痛点，通过选择适配的产品与应用满足客户使用要求解决客户痛点并为客户创造价值。水溶性高分子下游应用行业多，应用场景复杂，客户需求多样化，需要充分理解客户现场需求，并通过分子设计与合成技术，才能形成优质产品，提供针对性的解决方案。

水溶性高分子类型繁多，组合复杂。产品单体组成、分子量以及分子量分布直接影响到产品使用效果；产品分子结构、产品形态都会影响到产品性能发挥。需要深入了解客户应用现场工艺及应用机理，针对客户需求，转化为分子结构要求，并采取相应的技术手段，确定合成工艺路线。

精细化工行业对技术和工艺要求较高，核心竞争力体现在化学反应、核心催化剂的选择、反应装置与流程设计、生产过程控制上。一流的生产技术是保障安全环保以及产品质量的关键环节。公司丙烯酰胺单体制造采用微生物反应、分离耦合等新工艺，能够高效去除了丙烯酰胺单体中蛋白质等生物杂质，并采用先进的反应釜设计、高温控装置和先进菌种实现高活性丙烯酰胺的稳定生产。水溶性高分子分子结构与分子量对效果影响大，而且产品指标波动容易引起下游应用的效果波动。水溶性高分子产品分子量高，生产过程控制难度大，成熟的生产技术和工艺决定了行业内企业的产品质量、使用效果，直接影响到客户对产品的认可度。

工业水过程化学品和水处理化学品是应用型产品，配方技术也决定了产品性能，而应用技术通常是企业在长期客户服务实践中不断积累得以掌握的。应用型产品销售要求企业不断加强新产品的技术研发和应用技术研究，持续跟进客户现场出现的变化及趋势，并根据客户现场原材料、工艺变化，以及产品要求变化及时做出产品方案的调整，技术研发投入相对较高。

水处理膜材料与膜产品对于制造工艺中的原料、配方、工艺、设备和控制均有非常高的要求，对于新进入行业的企业而言难以较快地掌握成熟的生产技术和工艺技术。此外相同牌号的膜产品如果应用在不同行业的水处理系统中，其应用工艺路线和设计工艺参数也有明显差异，如果将膜产品应用在以水为载体的物料分离领域，更需要对客户产品的整个生产工艺过程和客户需求有准确的认知和理解，并有相当的该应用场景下膜产品和整个膜系统运行的实践经验积累，这些一般都需要较高的技术研发投入和时间验证考验。公司进入水处理膜行业超过 5 年，已积累形成了较为成熟的包含配方、工艺、设备的整套生产技术，丰富的工业生产过程和废水处理回用场景的应用技术，以及高素质、高潜能的研发团队和研发硬件平台。公司在功能性单体制造、水溶性高分子制造与应用、水处理膜制造、水处理膜应用以及制氢技术上形成自己的核心技术，成为公司技术核心竞争力。

(3) 人才竞争力

公司拥有经验丰富、专业扎实的研发、管理、销售与应用服务的人才团队，博士 6 人、硕士 49 人，公司多位高级管理人员均拥有多年在世界 500 强跨国化工企业的高层管理经验、国际化视野和先进的公司治理理念，对所处行业特征和发展趋势有着深刻认识。公司主要市场营销团队平均拥有超过十年的行业经验和丰富的专业知识，对客户需求和行业发展趋势具有深刻的理解，公司超过三十人的现场服务工程师团队拥有丰富的应用技术知识和现场服务经验，对复杂的工业水过程和水系统有着深刻的理解。公司研发、管理、销售与应用服务的人才团队，覆盖下游应用领域服务要求。公司大力推进干部体系建设和组织能力提升，拥有高管人才、中层团队、基层骨干多层次人才梯队，形成了完整的人才竞争力。

截至报告期末，公司已经拥有研发技术人员 129 名。公司努力提高业务人员技术能力，提高对现场客户需求的技术洞察，及时发现市场对产品技术需求的变化，强化业务人员与技术人员的对接，提高公司在客户需求——技术开发——产品生产——产品应用——用户反馈的闭环打造，增强产品竞争力。

(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

1、宏观经济及下游行业波动导致公司业绩下滑的风险

公司的营业收入主要来源于水溶性高分子和功能性单体产品，下游客户主要分布于水处理、制浆造纸、矿物洗选、纺织印染、油气开采等行业，与国家宏观经济周期及包括节能减排目标等在内的国家相关环保政策的变化紧密相关。国家宏观经济的整体运行态势或国家相关政策的调整，都会对本公司主营业务的市场需求产生影响。若上述行业景气状况不佳，客户对公司相关产品的需求量可能明显下降，将对公司的生产经营产生不利影响。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术更新和进步的风险

水溶性高分子、功能性单体、水处理膜等产品的研发、生产、应用和水处理服务领域具有较强的技术壁垒，属于技术驱动型行业。公司只有通过不断加强各种新技术、新产品、新工艺的研究，才能紧跟行业发展趋势，保持长期竞争力。如果公司不能持续加强研究开发，无法满足国家政策要求和客户需要，将对公司的经营业绩产生不利影响。

2、核心技术人员流失风险

随着行业的持续发展，行业内企业之间对于高端人才的竞争日益激烈，如果公司无法持续加强核心技术人员培养及引进并为核心技术人员提供有竞争力的激励机制和薪资待遇，将存在核心技术人员流失的风险，公司的技术水平、研发能力也将受到不利影响。

3、研发失败风险

公司注重技术、产品的研发创新投入，未来预期仍将保持较高的研发投入支出，如果未来相关研发项目失败、或相关研发技术不能形成产品并实现产业化，将会对公司的经营业绩产生不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、安全生产风险

公司在从事水溶性高分子、功能性单体、水处理膜及氢气等产品的研发、生产和销售过程中，部分原料、半成品或产成品、副产品为易燃、易爆、腐蚀性或有毒物质，且部分生产工序处于一定的高温 and 压力环境下，具有危险性。公司的热电联产装置所涉及的锅炉、汽轮机和管网等设备、设施具有高温、高压的危险。在生产过程中，若因员工操作不当，物品及原料保管不当、安全管理措施执行不到位、设备及工艺不完善、设备故障或自然灾害等原因，均可能导致发生火灾、爆炸、有毒物质泄漏等安全事故，从而影响公司的正常生产经营，并可能造成较大的经济损失。

2、环保风险

按排污许可证管理类别，公司属于重点管理企业。公司在生产过程中会产生废水、废气、固体废弃物和噪声等污染。随着我国经济增长模式转变和可持续发展战略的全面实施，国家和社会对环境保护的日益重视，环保管理力度不断加大，相关部门可能颁布和采用更高的环保标准。未来，若公司在环保政策发生变化时不能及时达到相应的要求，则有可能被限产、停产或面临受到环保处罚的风险。

3、新业务拓展风险

2016 年以来，公司设立富淼膜科技、金渠环保等子公司，逐步拓展水处理膜产品的研发、生产和销售，开拓膜法水处理运营服务业务。报告期内，水处理膜及膜应用占公司主营业务收入比例在 5% 以下，主要收入来自于膜应用服务业务。公司作为水处理膜及膜应用市场的新进者，业务发展历程较短，市场占有率较低，尚处于市场开拓阶段。新业务的拓展对公司相应的技术、运营、市场开发等能力提出了新的要求，新业务开拓能否成功受到行业发展状况、市场需求变化以及市场竞争状况等多重因素的影响。特别是公司在向政府背景合作方提供的膜及水处理运营服务业务的过程中，如项目投资不能按时到位，规划不能如期实施，将造成项目延缓或停滞。因此，公司新业务的开拓可能不及预期或者遇到其他不利因素，进而对公司未来的经营业绩产生不利影响。

4、进出口业务及汇率波动风险

一直以来，外销收入是公司经营收入的重要来源之一，部分原辅料需要从国外进口。如国际政治经济环境、进出口国家的贸易政策和国际市场供求等因素发生不利变化，可能对公司未来经营业绩产生不利影响。同时，报告期内，人民币汇率波动导致

的汇兑损益变化对公司利润波动产生了一定影响。未来随着公司出口业务规模的增长，如人民币汇率进一步波动，汇兑损益的变化可能对公司利润产生不利影响。

5、募投项目与新建项目实施风险

①募投项目与新建项目产能消化的风险

募投项目与新建项目投产后公司产能将会大幅上升，需要公司进行市场拓展来消化新增产能。如果未来行业内竞争加剧，或公司市场拓展进度不及产能扩张规模，或对新产品技术、市场发展趋势的把握出现偏差，将会造成公司产销率、产能利用率下降，因而会对公司收入和经营业绩提升产生不利影响。

②募投项目与新建项目新增折旧对公司经营业绩带来不利影响的风险

公司募投项目与新建项目主要建设与主营业务相关生产车间及相关生产设备，公司的固定资产规模会随之增加，将导致相关折旧增加。募投项目与新建项目产能释放及经济效益提升需要一定的时间，在项目建成投产的初期，新增固定资产折旧可能会对公司经营业绩产生不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款及坏账风险

报告期期末，公司应收账款净额 31,101.72 万元，占期末流动资产的比例为 22.59%。公司已制定针对性的客户信用管理流程与应收款管理制度，不断规范并加强应收账款的催收管理。但随着公司业务规模的不断扩大，应收账款的增长将进一步加大公司的营运资金周转压力；同时，如果下游行业或主要客户的经营状况发生重大不利变化，也将加大公司坏账损失的风险，进而对公司资产质量以及财务状况产生不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、行业监管政策变化风险

国家对化工生产实施多项行业监管政策，如投资审批制度、环境保护行政许可、工艺技术要求、安全标准等。随着国家对安全生产、环境保护的重视程度不断提升，上述行业监管政策存在变化的可能性。如果上述政策发生变化，公司在经营过程中可能面临因无法达到相关要求而影响正常经营，以及投资项目未获审批通过或无法获得环境保护行政许可而不能实施等行业监管方面的风险。

2、主要原材料供应及价格波动风险

报告期内，公司主营业务成本中直接材料的占比近 80%。公司的主要原材料包括丙烯腈、氯丙烯、DAC 及 PVDF 等，大都为石油衍生品丙烯的下游产品，与原油价格具有较强关联性，波动较大。公司向下游客户销售的部分水溶性高分子产品价格的调整频次和调整幅度与原材料波动相比存在一定的滞后性，尤其是水溶性高分子的造纸应用市场的主要客户与公司签订了约定一定期限内固定价格的长期协议，产品价格不能随着原材料价格的短期大幅波动及时进行大幅调整，如短期原材料价格出现大幅波动，公司经营业绩将受到一定影响。公司销售的功能性单体作为规格相对标准化的精细化学品，销售单价主要受到原材料价格及市场供求关系的影响，产品定价时主要考虑原材料价格并同时结合市场供求情况等进行定价。

公司主要原材料丙烯腈、氯丙烯、DAC 及 PVDF 的采购定价方式是随行就市，采购价格随国际原油、石油衍生品丙烯的价格变化而波动。近期受国际地缘政治冲突等因素影响，国际油价出现明显的上涨，若未来国际原油及其衍生品丙烯价格发生剧烈变动，公司的主要原材料价格将发生较大波动，可能影响公司经营业绩。若受上游石化行业产能及市场供求等因素影响，亦可能会出现部分原材料缺货或者价格大幅上涨的情形，对公司的生产经营带来不利影响。

3、市场竞争加剧的风险

在功能性单体领域，产品性能主要体现在纯度和反应控制水平上，公司与竞争对手的产品在上述指标上处于相近水平，面临一定的竞争压力。

在水处理化学品及工业水过程化学品领域，爱森、索理思、凯米拉等跨国化工企业在产品、技术、规模、品牌等方面具备显著优势，公司在国内、海外市场都面临激烈的市场竞争。

在水处理膜及膜应用领域，随着众多国外大型膜技术企业凭借其资本和技术优势介入我国膜技术应用市场，国内大型国企介入膜产业以及水处理工程及运营领域行业内企业规模的不断扩张，行业集中度将逐渐提升，市场竞争可能加剧。而公司在该业务领域尚处于初步发展阶段，未来也将面临更为激烈的市场竞争。

公司作为水基工业领域的专业产品供应与服务商，虽然所从事的业务具有较高的门槛，但如果竞争对手开发出更具有竞争力的产品、提供更好的价格或服务，且公司不能抓住行业发展机遇、准确把握行业发展趋势或正确应对市场竞争状况出现的变化，则公司的行业地位、市场份额、经营业绩等均会受到不利影响，存在市场占有率进一

步下降的风险。公司产品主要应用于水处理、制浆造纸、矿物洗选、纺织印染、油气开采等领域，如果未来细分市场格局发生变化，主要竞争对手采取比较激进的价格策略导致市场竞争日趋激烈，将导致公司毛利率下降，从而对经营业绩产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、极端天气频发导致供应链中断的风险

2021 年以来，全球极端天气频发，极端天气严重影响人类的生活。随着经济全球化的不断深入，由于极端天气的不可控及强破坏性，其对全球工业生产可能产生不利的影响，也将对宏观经济造成一定的冲击，进而可能导致公司在原料采购、生产经营、业务拓展、应收账款回收等产生不利影响。

(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

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 16.40 亿元，较上年同期下降 3.34%；归属于上市公司股东的净利润为 2,721 万元，较上年同期下降 78.78%。报告期末，公司资产总额 24.90 亿元，同比减少了 2.04%；归属上市公司股东净资产 15.08 亿元，同比增长 0.70%。

(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	1,640,089,571.92	1,696,761,789.38	-3.34
营业成本	1,399,844,748.81	1,382,207,559.33	1.28
销售费用	57,845,633.04	49,394,660.41	17.11
管理费用	71,140,626.88	62,343,963.55	14.11
财务费用	1,034,979.87	-14,784,469.96	不适用
研发费用	77,163,915.45	80,225,256.10	-3.82
经营活动产生的现金流量净额	102,421,685.02	140,111,947.11	-26.90
投资活动产生的现金流量	-351,088,257.07	-222,951,834.39	不适用

净额			
筹资活动产生的现金流量净额	-101,951,148.77	418,063,315.78	不适用

营业收入变动原因说明：主要系园区能源外供中的蒸汽与氢气销量的下降，以及上游主要原料如丙烯腈、氯丙烯及 PVDF 价格下跌导致销售价格下降的影响所致。报告期在全球经济增速放缓，行业供需状况变化，下游需求疲软的背景下，公司膜业务与新产品的开拓受到一定影响，但是公司采取措施积极应对使得水溶性高分子与功能性单体的销量分别增长了 15.35% 与 41.61%；

营业成本变动原因说明：主要系报告期水溶性高分子及功能性单体销售数量的增长、蒸汽与氢气销量的下降以及主要原料如丙烯腈、氯丙烯及 PVDF 价格下跌共同影响所致；

销售费用变动原因说明：主要系报告期公司股权激励对应股份支付的增加，苏州京昌科技发展有限公司费用合并期数的增加（本年为 1-12 月，上年同期 8-12 月），以及客户拜访所需的差旅费用增加所致；

管理费用变动原因说明：主要系报告期公司股权激励对应股份支付的增加，新增高管的薪酬以及苏州京昌科技发展有限公司费用合并期数的增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系报告期可转债及并购贷导致的利息支出的增加以及因汇率变化导致的汇兑收益减少所致；

研发费用变动原因说明：主要系报告期试产试验领用的材料价格下降及公司股权激励对应股份支付的增加共同影响所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期公司收到的税费返还的减少与支付给职工以及为职工支付的现金的增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期募投项目与安徽项目投建、投资苏州毅和新材料基金以及购买保本型理财产品增加所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期公司偿还长短期贷款而上年同期公司发行了可转债导致的变化，报告期公司实施股权激励计划员工购买回购的库存股而上年同期公司实施股份回购计划导致的变化共同影响所致；

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，公司实现主营业务收入 16.25 亿元，主营业务成本为 13.89 亿元。在全球经济增速放缓，行业供需状况变化以及下游需求疲软的背景下，公司膜业务与新产品的开拓受到一定影响。公司采取措施积极应对使得化学品销量增长了 27.37%。但公司对园区内企业供应的蒸汽与氢气因园区企业开工率下降销量分别减少了 15.80% 与 6.12%。同时受下游竞争加剧的影响及主要原料如丙烯腈、氯丙烯及 PVDF 价格下跌导致公司采购时点与销售结算时点存在差异的影响，最终导致公司主营业务收入与毛利率的下降。

(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 (%)
精细化工行业	1,415,916,033.59	1,222,781,549.47	13.64	-0.29	5.42	-4.68
水处理膜行业	39,788,819.24	41,391,226.76	-4.03	-19.84	-9.51	-11.88
能源供应行业	169,048,499.35	124,369,404.66	26.43	-19.00	-23.40	4.22
合计	1,624,753,352.18	1,388,542,180.89	14.54	-3.19	1.50	-3.95
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 (%)
水溶性高分子	766,651,177.68	624,156,182.28	18.59	-1.43	1.43	-2.29
功能性单体	639,063,230.44	591,507,021.88	7.44	0.44	8.86	-7.16
水处理膜及膜应用	39,788,819.24	41,391,226.76	-4.03	-19.84	-9.51	-11.88
能源外供	169,048,499.35	124,369,404.66	26.43	-19.00	-23.40	4.22
其他产品	10,201,625.47	7,118,345.31	30.22	69.77	502.50	-50.12
合计	1,624,753,352.18	1,388,542,180.89	14.54	-3.19	1.50	-3.95
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 (%)
内销	1,425,033,597.38	1,233,470,825.71	13.44	3.57	8.90	-4.23
外销	199,719,754.80	155,071,355.17	22.36	-33.97	-34.09	0.15
合计	1,624,753,352.18	1,388,542,180.89	14.54	-3.19	1.50	-3.95
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	1,410,212,394.21	1,180,243,784.05	16.31	-2.83	1.24	-3.36
经销	214,540,957.97	208,298,396.83	2.91	-5.55	3.00	-8.05
合计	1,624,753,352.18	1,388,542,180.89	14.54	-3.19	1.50	-3.95

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期公司主营业务收入 1,624,753,352.18 元，同比下降了 3.19%，其中：

- 1) 水溶性高分子 766,651,177.68 元，同比下降了 1.43%，主要变动原因如下：从销量上看，水溶性高子增加了 15.35%（其中：聚丙烯酰胺类高分子销量增长了 20.61%，聚二甲基二烯丙基氯化铵类高分子销量增长了 5.01%），同时因原材料价格下降带来销售价格联动，最终体现收入下降 1.43%；
- 2) 功能性单体 639,063,230.44 元，同比增长 0.44%，主要变动原因如下：从销量上看，功能性单体增加了 41.61%（其中：丙烯酰胺类单体销量增长了 60.89%，主要是受苏州京昌科技发展有限公司收入合并期数增加的影响（本年为 1-12 月，上年同期 8-12 月）；烯丙基类单体销量增加了 18.43%），同时因原材料丙烯腈及氯丙烯价格下降带来销售价格联动，最终体现收入增长 0.44%；
- 3) 水处理膜及膜应用 39,788,819.24 元，同比下降 19.84%，主要是膜元件与膜设备销售下降的影响；
- 4) 能源外供 169,048,499.35 元，同比下降 19.00%，主要是园区开工率下降导致供应园区内客户蒸汽与氢气的销售数量分别下降了 15.80%与 6.12%，同时煤炭价格下降导致销售价格下降所致。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减(%)	销售量 比上年 增减(%)	库存量 比上年 增减(%)
水溶性 高分子	吨	70,090.30	67,410.48	6,985.19	18.33	15.35	62.24
功能性 单体	吨	66,831.33	69,847.67	1,218.14	33.64	41.61	-71.23

产销量情况说明

功能性单体是水溶性高分子关键制备材料，本期功能性单体生产量与销售量的增加主要是苏州京昌科技发展有限公司产销量合并期数增加的影响所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分	成本	本期金额	本期占	上年同期金额	上年同	本期金	情

行业	构成项目		总成本比例 (%)		期占总成本比例 (%)	额较上年同期变动比例 (%)	况说明
精细化工行业	直接材料	987,140,682.82	80.73	996,049,935.39	85.87	-0.89	
	直接人工	58,595,545.08	4.79	50,093,432.28	4.32	16.97	
	制造费用	177,045,321.57	14.48	113,760,203.09	9.81	55.63	
	合计	1,222,781,549.47	100.00	1,159,903,570.76	100.00	5.42	
水处理膜行业	直接材料	13,778,821.50	33.29	21,288,087.84	46.54	-35.27	
	直接人工	7,252,930.48	17.52	7,248,819.04	15.85	0.06	
	制造费用	20,359,474.78	49.19	17,202,451.62	37.61	18.35	
	合计	41,391,226.76	100.00	45,739,358.50	100.00	-9.51	
能源供应行业	直接材料	92,949,019.17	74.74	130,841,294.58	80.59	-28.96	
	直接人工	8,480,445.65	6.82	8,417,690.94	5.18	0.75	
	制造费用	22,939,939.84	18.45	23,097,848.05	14.23	-0.68	
	合计	124,369,404.66	100.00	162,356,833.57	100.00	-23.40	
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
水溶性高分子	直接材料	506,421,060.66	81.14	523,066,334.49	85.00	-3.18	
	直接人工	35,532,985.34	5.69	32,453,075.41	5.27	9.49	
	制造费用	82,202,136.28	13.17	59,831,071.19	9.72	37.39	
	小计	624,156,182.28	100.00	615,350,481.09	100.00	1.43	
功能	直接材料	474,265,270.78	80.18	471,904,492.55	86.85	0.50	

性 单 体	直接人工	23,062,559.74	3.90	17,640,356.86	3.25	30.74	
	制造费用	94,179,191.36	15.92	53,826,772.37	9.91	74.97	
	小计	591,507,021.88	100.00	543,371,621.79	100.00	8.86	
水 处 理 膜 及 膜 应 用	直接材料	13,778,821.50	33.29	21,288,087.84	46.54	-35.27	
	直接人工	7,252,930.48	17.52	7,248,819.04	15.85	0.06	
	制造费用	20,359,474.78	49.19	17,202,451.62	37.61	18.35	
	小计	41,391,226.76	100.00	45,739,358.50	100.00	-9.51	
能 源 外 供	直接材料	92,949,019.17	74.74	130,841,294.58	80.59	-28.96	
	直接人工	8,480,445.65	6.82	8,417,690.94	5.18	0.75	
	制造费用	22,939,939.84	18.45	23,097,848.05	14.23	-0.68	
	小计	124,369,404.66	100.00	162,356,833.57	100.00	-23.40	
其 他	直接材料	6,454,351.38	90.67	1,079,108.34	91.34	498.12	
	直接人工	-	0.00	-	0.00		
	制造费用	663,993.93	9.33	102,359.53	8.66	548.69	
	小计	7,118,345.31	100.00	1,181,467.88	100.00	502.50	

成本分析其他情况说明

报告期公司合并范围中苏州京昌科技发展有限公司的合并期为全年，上年同期为8-12月。苏州京昌控制的江苏昌九主营业务为生产销售功能性单体，导致报告期功能性单体成本中的人工与制造费用（含运费）同比发生较大变化。

(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

1. 以直接设立增加的子公司

2023年4月，公司出资设立全资子公司安徽富淼。安徽富淼于2023年4月18日完成工商设立登记，注册资本为人民币20,000.00万元，均由富淼科技出资，占其注册资本的100%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财

务报表范围。截至 2023 年 12 月 31 日，安徽富淼的净资产为 83,897,519.81 元，成立日至期末的净利润为-1,102,480.19 元。

2. 因其他原因减少子公司的情况

聚微环保已于 2023 年 7 月 7 日办妥注销手续。故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

(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 39,475.28 万元，占年度销售总额 24.07%；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	14,719.81	8.98	否
2	客户 2	10,252.38	6.25	否
3	客户 3	6,677.72	4.07	否
4	客户 4	3,947.28	2.41	否
5	客户 5	3,878.09	2.36	否
合计	/	39,475.28	24.07	/

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 53,258.63 万元，占年度采购总额 46.72%；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	37,748.63	33.12	否
2	供应商 2	5,228.98	4.59	否
3	供应商 3	3,893.82	3.42	否
4	供应商 4	3,696.68	3.24	否
5	供应商 5	2,690.52	2.36	否
合计	/	53,258.63	46.72	/

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

项目	2023 年度	2022 年度	变动比例
销售费用	57,845,633.04	49,394,660.41	17.11%
管理费用	71,140,626.88	62,343,963.55	14.11%
财务费用	1,034,979.87	-14,784,469.96	不适用
研发费用	77,163,915.45	80,225,256.10	-3.82%

费用项目重大变动原因：

(1) 报告期，公司销售费用 57,845,633.04 元，同比增加 17.11%，主要系报告期公司股权激励对应股份支付的增加，苏州京昌科技发展有限公司费用合并期数的增加（本年为 1-12 月，上年同期 8-12 月），以及客户拜访所需的差旅费用增加所致；

(2) 报告期，公司管理费用 71,140,626.88 元，同比增加 14.11%，主要系报告期公司股权激励对应股份支付的增加，新增高管的薪酬以及以及苏州京昌科技发展有限公司费用合并期数的增加所致；

(3) 报告期，公司财务费用 1,034,979.87 元，主要系报告期可转债及并购贷导致的利息支出的增加以及因汇率变化导致的汇兑收益减少所致；

(4) 报告期，公司研发费用 77,163,915.45 元，同比减少 3.82%，主要系报告期试产试验领用的材料价格下降及公司股权激励对应股份支付的增加共同影响所致；

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度	2022 年度	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	102,421,685.02	140,111,947.11	-26.90%
投资活动产生的现金流量净额	-351,088,257.07	-222,951,834.39	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-101,951,148.77	418,063,315.78	不适用

现金流量分析：

(1) 经营活动产生的现金流量净额 102,421,685.02 元,较上年同期净流入减少 37,690,262.09 元,主要系报告期公司收到的税费返还的减少以及支付给职工以及为职工支付的现金的增加所致;

(2) 投资活动产生的现金流量净额-351,088,257.07 元,较上年同期净流出增加 128,136,422.68 元,主要系报告期募投项目与安徽项目投建、投资苏州毅和新材料基金以及购买保本型理财产品增加所致;

(3) 筹资活动产生的现金流量净额-101,951,148.77 元,较上年同期净流入减少 520,014,464.55 元,主要系报告期公司偿还银行短期借款和并购贷款而上年同期公司发行了可转债导致的变化,报告期公司实施股权激励计划员工购买回购的库存股而上年同期公司实施股份回购计划导致的变化;

(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	320,927,808.88	12.89	669,337,898.22	26.33	-52.05	主要系购买理财增加和归还银行借款增加所致
交易性金融资产	280,738,434.05	11.27	64,915,785.54	2.55	332.47	主要系购买理财增加所致
预付款项	19,669,717.61	0.79	10,901,377.14	0.43	80.43	主要系预付材料款增加所致
其他应收款	4,783,249.77	0.19	6,962,248.95	0.27	-31.30	主要系押金保证金减少所致
存货	150,789,688.17	6.06	218,127,777.01	8.58	-30.87	主要系公司为优化库存,备货采购的原材料和备货生产的库存商

						品减少所致
其他流动资产	1,857,379.69	0.07	81,594,209.84	3.21	-97.72	主要系期初持有至到期的定期存款在本期末已到期所致
无形资产	202,239,215.42	8.12	133,986,640.93	5.27	50.94	主要系子公司安徽富淼购买土地使用权所致
商誉	28,641,486.33	1.15	41,402,714.09	1.63	-30.82	主要系购买子公司苏州京昌形成的商誉减值所致
递延所得税资产	15,794,496.03	0.63	7,869,403.34	0.31	100.71	主要系子公司江苏昌九可弥补亏损确认递延所得税资产增加所致
短期借款	40,037,455.56	1.61	74,976,853.14	2.95	-46.60	主要系公司归还了银行借款所致
应付票据	852,332.64	0.03	18,531,952.76	0.73	-95.40	主要系公司用票据结算方式支付供应商货款减少所致
合同负债	33,690,740.32	1.35	19,902,569.50	0.78	69.28	主要系预收客户货款增加所致
其他应付款	33,781,802.52	1.36	6,693,690.38	0.26	404.68	主要系确认限制性股票回购义务所致

一年内到期的非流动负债	-	-	10,010,277.78	0.39	-100.00	主要系公司归还了银行借款所致
其他流动负债	13,033,183.12	0.52	8,161,070.57	0.32	59.70	主要系公司计提运输等费用增加所致
长期借款	10,009,777.78	0.40	55,755,245.16	2.19	-82.05	主要系公司归还了并购贷款所致
库存股	42,617,746.85	1.71	64,517,579.36	2.54	-33.94	主要系员工持股计划份额非交易过户所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

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	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,271.19	银行承兑汇票保证金
固定资产	34,853,459.76	用于借款抵押担保
无形资产	18,557,712.40	用于借款抵押担保
合计	53,418,443.35	

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

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（万元）	上年同期投资额（万元）	变动幅度
0	13,051	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

1、2023 年 3 月 30 日公司与安庆高新技术产业开发区管理委员会签订项目投资合作协议，拟用自有或自筹资金在安庆高新区投建 44.5 万吨水溶性高分子及配套功能性单体项目，项目将采用“一次规划、分批建设”的方式进行，总投资约 21 亿元。

2、2023 年 4 月 18 日，公司完成富淼科技（安徽）有限公司的工商设立登记手续，并取得了安庆高新技术产业开发区综合执法局颁发的《营业执照》，公司注册资本 2 亿元。

3、2023 年 6 月 16 日，公司通过招拍挂方式以人民币 7,296 万元取得了位于安徽省安庆市庆自然出字[2023]037 号地块的国有建设用地使用权，并与安庆市自然资源和规划局签订了《成交确认书》。2023 年 6 月 25 日，安徽富淼与安庆市自然资源和规划局就该地块土地使用权的出让事项签订了《国有建设用地使用权出让合同》。土地用途：工业用地，出让面积 245,637.95 平方米，出让期限 50 年。

4、2023年8月9日，公司取得由安庆市自然资源和规划局出具的不动产权证书，证书编号：皖（2023）安庆市不动产权第0038607号。

5、截至报告披露日，富淼科技（安徽）有限公司已取得了《建设用地规划许可证》《建设工程规划许可证》与《建筑工程施工许可证》并通过节能报告审查、环评批复、化工工艺安全可靠性论证及一期建设项目的安全条件审查。安徽富淼项目已于2023年11月9日正式开工，项目建设有序推进中。

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
其他	64,915,785.54	110,781.41			1,241,049,408.65	1,025,337,541.55		280,738,434.05
其他	37,457,330.13				360,969,190.87	353,742,649.23		44,683,871.77
其他	0.00				17,000,000.00			17,000,000.00
合计	102,373,115.67	110,781.41	-	-	1,619,018,599.52	1,379,080,190.78	-	342,422,305.82

注1：第1行为交易性金融资产

注2：第2行为应收款项融资

注3：第3行为其他非流动金融资产

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

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
苏州毅和新材料创业投资合伙企业(有限合伙)	2023年3月2日	公司基于长远战略目标规划,为进一步拓展新材料领域的产业布局,提高公司的市场竞争力,参与投资苏州毅和新材料创业投资合伙企业。	1,700	1,700	1,700	有限合伙人	8.50	否	其他非流动资产	是	基金注册资本20,000万元,截至报告期末。基金总资产与净资产均为19,325.85万元	0	0
合计	/	/	1,700	1,700	1,700	/	8.50	/	/	/	/	0	0

其他说明

苏州毅和新材料创业投资合伙企业主要聚焦化学新材料领域，围绕电子材料、新能源材料、生物化工材料等重点领域和相关产业链关键环节，投资初创期、早中期科技型、创新型企业。基金投资的电子材料及生物化工材料领域与公司高选择性分离膜及功能性单体等主营业务具有较高的相关性和协同性，有利于提升公司的市场竞争力和前瞻性布局，符合公司长远规划和发展战略。

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：万元 币种：人民币

序号	公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	净利润
1	南通博亿化工有限公司	丙烯酰胺的生产、销售	6,500.00	100.00	18,541.94	16,730.44	1,335.20
2	苏州富淼膜科技有限公司	膜产品的研发、生产及销售	7,000.00	100.00	21,156.86	-5,078.53	-3,069.27
3	苏州金渠环保科技有限公司	以 MBR、深度吸附等为核心工艺，从事废水深度处理工程与运营	3,000.00	100.00	2,855.22	2,260.21	-171.85
4	盐城市大丰区丰阳水务有限公司	水处理环保工程与运营	1,000.00	90.00	380.19	380.19	-0.75
5	苏州京昌科技发	股权投资，企业管理咨询	9,500.00	100.00	21,720.90	16,391.86	-2,053.05

	展有限公司	询等					
6	富淼科技（安徽）有限公司	从事合成材料制造与销售，专用化学品制造与销售，化工产品生产与销售	20,000.00	100.00	8,737.68	8,389.75	-110.25

注：苏州京昌合并范围包含三家控制子公司，江西昌九农科化工有限公司、江苏昌九农科化工有限公司、南昌两江化工有限公司。上表中苏州京昌公司的总资产、净资产及净利润数据为其合并报表数据。

单个子公司净利润或单个参股公司的投资收益对公司净利润影响达到 10%以上公司主营业务收入、主营业务利润等数据如下表：
单位：万元 币种：人民币

公司名称	净利润	占公司净利润比例 (%)	合并报表层面的持股比例 (%)	营业收入	毛利额
南通博亿化工有限公司	1,335.20	74.64	100.00	29,412.54	3,010.78
苏州富淼膜科技有限公司	-3,069.27	-171.59	100.00	2,901.45	-951.43
苏州京昌科技发展有限公司	-2,053.05	-114.78	100.00	27,295.69	-161.49

(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

党的十九届六中全会明确指出：我国经济已从高速增长阶段转向高质量发展阶段。高质量发展是从总量扩张向结构优化转变，必须坚持创新、协调、绿色、开放、共享发展相统一。该阶段要坚持深化供给侧结构性改革，加快新旧动能转化，坚持实施创新驱动发展的战略，强化国家战略科技力量。加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。同时，推进重要生态系统保护和修复重大工程，构建生态安全屏障体系。在碳达峰碳中和框架下，逐步、有序实现我国生产生活方式全面绿色低碳转型，推动工业污染源限期达标排放，推进排污权、用能权、用水权、碳排放权市场化交易，遏制高耗能、高排放项目盲目发展，积极推进制浆造纸、钢铁、有色金属冶炼、石油化工、煤化工等高耗能与高排放相关行业的绿色化改造。

党的二十大报告中再次强调国家着力推进高质量发展。深入推进污染防治，坚持山水林田湖草沙一体化生态环境保护和生态治理；推动制造业高端化、智能化、绿色化发展；积极稳妥推进碳达峰碳中和。同时，明确提出：目前，逆全球化思潮抬头，保护主义明显上升，世界经济复苏乏力，局部冲突和动荡频发，全球性问题加剧，世界进入新的动荡变革期，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期。

2023 年中央经济工作会议指出要深入推进生态文明建设和绿色低碳发展。建设美丽中国先行区，打造绿色低碳发展高地。积极稳妥推进碳达峰碳中和，加快打造绿色低碳供应链。持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战；加快建设新型能源体系，加强资源节约集约循环高效利用，提高能源资源安全保障能力；坚持深化供给侧结构性改革和着力扩大有效需求协同发力，广泛应用数智技术、绿色技术，加快传统产业转型升级。

水溶性高分子在推动工业绿色化和水生态保护方面，通过节能降耗、低碳减排、三废治理、资源节约和循环利用等重要作用，为可持续发展做出了显著贡献。随着国家环保和双碳政策的加强，水溶性高分子的应用领域正在不断扩大，市场需求也在持续增长。水溶性高分子产业在促进我国工业绿色发展和水生态保护的同时，行业自身也持续展现出积极的成长态势。从最初的产品进口，到海外技术引进与本土生产，再

到现在的技术自主开发与产品出口，行业不仅实现了市场规模的不断扩张，行业结构也在不断地优化调整。

首先，规模化是行业发展的基础，通过扩大生产规模，企业可以降低单位成本，提高生产效率，增强市场竞争力。同时，规模化也有助于企业进行技术研发和创新，推动行业的技术进步。其次，集中化是行业发展的重要趋势。随着市场竞争的加剧，优势企业通过并购重组、技术创新等手段不断扩大市场份额，而小型企业则面临生存压力，逐渐被市场淘汰。这种集中化趋势有助于提高行业整体水平和市场竞争力。再次，专业化是行业发展的必然要求。企业需要根据自己的优势和市场需求，专注于某一特定领域或产品，深度挖掘市场需求，提供更为专业化的产品和服务。这种专业化分工有助于提高企业的核心竞争力和创新能力。此外，精细化是企业提高竞争力的关键。企业需要对生产过程、产品质量、营销策略等方面进行精细化管理，以提高生产效率，降低成本，满足客户需求。同时，精细化管理也有助于企业实现可持续发展，降低环境污染，提高资源利用效率。最后，高质量是行业发展的最终目标。随着国家高质量发展战略和客户对产品品质要求的提高，企业需要不断进行技术创新、工艺改进，以满足市场需求。

总的来说，水溶性高分子行业正处于一个关键的转型升级期，向规模化、集中化、专业化、精细化、高质量方向发展。这一转型升级过程将带来行业的新一轮洗牌，促使企业不断提升自身竞争力，同时也为我国水溶性高分子行业在全球市场地位的进一步提升奠定基础。面对未来，我国水溶性高分子行业将继续保持稳定的发展态势，为下游产业提供更多优质产品和服务，推动我国经济的持续发展。

水处理膜技术已经在工业用水处理、城市污水再生回用、工业废水零排放、市政自来水提质改造等领域发展重要作用，其推广应用是保障我国水资源安全的重要举措之一。同时，膜技术特别适于现代工业对节能降耗、低品位原材料再利用和环境治理与保护等重大需求，对保障用水安全、调整能源结构和能源清洁利用及产业转型升级具有重要意义。膜分离技术推广应用的覆盖面可以反映出一个国家制造业、能源利用和环境保护的水平。例如，盐湖提锂是保障新能源重要原料供应的有效措施；石油、化工、食品、生物、医药等领域的物料分离、浓缩、提纯是传统产业升级改造的重要手段之一。同时，功能膜材料作为化工新材料的一种是国家新材料产业的重要组成部分。

随着国产制膜技术的不断积累和产品迭代升级，国产膜品牌，特别是中空纤维膜超滤膜产品，已在国内市场与进口品牌相抗衡并已占据了相当的市场份额；高端卷式

纳滤和反渗透膜生产技术和产品性能品质虽然与进口产品仍有一定差距，但在多变的国际贸易形势下，国内以进口为主的大型膜产品用户已开始放开门槛，将对国产纳滤、反渗透膜产品技术和市场形成互相促进，共同加速增长的态势。

公司自创立以来，一直致力于以一流的亲水性功能高分子产品与技术，服务水基工业绿色发展与水生态保护。公司深耕行业十余载，在工业绿色改造和水生态保护的部分领域处于行业领先地位。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

以“双碳战略”为代表的国家战略，核心是高质量、可持续发展，以水为代表的公共物品是人类命运共同体可持续发展的基础，公司践行“以绿色科技，护生命之源”的企业使命，聚焦亲水性功能高分子核心产业链，为制浆造纸、水处理、矿物加工、油气开采和纺织印染等水基工业领域客户创造绿色、低碳、可持续发展的长期价值，提供一流的亲水性功能高分子产品与技术，以高性价比产品和专业化服务构建与客户的长期伙伴关系，以成为水基工业领域的首选合作伙伴为愿景，赢得并巩固在亲水性功能高分子行业细分市场的领导地位。

为实现上述战略发展目标，公司将围绕亲水性功能高分子的产品与技术，沿公司核心产业链实施延链补链强链，进行投资并购与跨区域布局，通过规模化制造和专业化服务，不断强化“功能性单体——亲水性功能高分子——应用产品——应用技术与服务”的产业链竞争优势。紧扣“节能降耗、减碳减排”的主题，加大绿色功能性产品的开发与创新，通过绿色设计、绿色产品、绿色工艺、绿色制造、绿色应用等绿色科技，帮助客户实现能源节约、水资源节约、原材料利用率和生产效率提升的工业绿色发展，并促进污泥废水资源化、水资源再生循环利用、水生态治理修复的水生态保护。在市场方面，持续深耕制浆造纸、矿物加工、油气开采、纺织印染、水处理等应用领域，同时大力拓展新能源、保水固沙等新的应用市场并加大国际市场开拓力度提升国际业务占比。此外，公司还将积极推动公司数字化变革，加快智能产线改造、智慧工厂建设与数字化运营水平提升，打造新的企业竞争力。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、聚焦客户价值创造，提升关键市场占有率

公司将持续专注于亲水性功能高分子产业发展，致力于推动工业绿色化和生态环境保护，进一步扩大和加深在下游应用市场的影响力。针对不同的细分市场进行深入挖掘，通过不断建立和完善竞争壁垒，以巩固和加强我们在这些细分市场的领导地位。同时，我们也将紧跟国家的一带一路政策，积极拓展国际市场，提升我们产品和技术的全球知名度，进一步推动亲水性功能高分子产品在新兴区域的市场开拓，以实现更广阔的业务增长。

2、持续科技创新，不断提升产品竞争力

公司将继续围绕对客户应用场景的深刻理解，从客户现场挖掘机会，到产品开发的源头寻找答案，针对性地提供相应的产品与解决方案。在水溶性高分子方面，公司将持续进行固体类与乳液类产品的工艺优化，从原料、能耗以及人工三方面降低产品成本：积极推进原材料的国产替代、减少辅材用量；利用数字化技术，降低产品蒸汽及用电消耗；对生产线进行自动化改造，降低人工手动操作工作量，减少人工需求，提升单位时间产量，从而降低产品固定成本，同时加大开发适用于特定应用场景的特种高分子产品。在功能性单体方面，公司将加大新一代高效生物酶的开发力度，并持续优化连续化的生产工艺。在膜及膜应用方面，公司将加大高选择性纳滤膜、反渗透膜、微滤膜的开发与产业化力度，开发特定应用场景下的膜元件与膜组件。

3、持续推动生产运营的精益改进与数字化升级

持续开展精益生产改善项目，推进生产系统岗位优化落地、MCRS 系统及工具应用、设备保障、OEE 改善、成本改善、心态行为、六西格玛、基层主管能力提升，内部节能挖潜，推动生产运营系统的持续改进，挖掘公司产能潜力和生产运营效率。通过过程检测在线化和自动化、关键工艺过程控制优化及高能耗工艺点 APC 控制等数字化手段进一步提升产品品质，提高生产效率，降低制造成本，不断推进公司募投项目稳定生产和产能持续释放。

4、高质量推进安徽基地建设，实现产业升级扩能

围绕公司产业升级扩能及基地建设的战略核心，聚焦核心产线，合理统筹，强安全、重质量、提效率、降成本，实现项目高质量建设与交付。塑造一支“专业、专注、高效、高质”的项目管理团队，优化项目架构，细化职责要点，保障设计图纸、采购

物资、装置施工的按期高质量交付。通过贯穿项目全过程的生产准备，力争早日实现生产装置的成功投产。

5、推进数字化变革，提升运营与管理能力

持续探索传统化工企业的数字化转型之路，通过数字化战略的实施，帮助公司适应不断变化的市场需求和挑战，提高运营效率，增强创新能力，实现可持续发展。围绕运营控制数字化要求，持续部署相关系统，实现业务流程线上化，管理逻辑数字化。基于内部产品体系与外部需求的对应关系，构建研发知识库更好地理解 and 满足市场需求。围绕生产精益控制，运用先进控制理念和技术，降低生产成本、提高效率，并确保产品质量的稳定性。

6、持续人才发展，提升公司组织效能

公司坚持“人才是公司的重要资源”的理念，并在此基础上，持续加强人才培养工作。遵循选拔、培养、使用、激励的循环，形成一个闭环系统，尤其注重人才梯队建设和继任者计划的实施。通过不断地迭代薪酬绩效体系，充分发挥激励作用，以此推动公司持续进步，提升组织的效率和效能。通过不断地优化人才管理，确保让公司在激烈的市场竞争中始终保持领先地位。

7、推动安全文化建设，提升企业安全管理效能

积极推进公司安全管理，推进安全文化建设，落实公司安全标准化工作，加强公司的综合安全防护体系。同时通过双预防电子化，企业五位一体安全生产信息化管理的完善，安全数字化、智能化工作将进一步提升。公司将实施更为精细化、全面化、深入化的现场作业风险评估与防控策略，旨在从根源上降低事故发生的可能性。继续深化消防应急响应能力的提升，以期实现在事故发生时能够有效控制事态的扩散，并最大限度地减少潜在的损失。

8、严格执行上市公司规范运作要求，借力资本市场做大做强

严格按照中国证监会和交易所对上市公司的相关要求规范运作，进一步完善公司治理和内控管理，强化各项决策的合规性、科学性和透明度，做好募集资金的管理及项目投建工作，促进公司的机制创新和管理升级，合理利用公司的各项资源，明确各部门的职责，提升管理水平。公司将践行“以投资者为本”的发展理念，围绕核心发

展战略，结合行业趋势及自身业务拓展需求，持续推进产业投资与并购方面的工作，以期整合上下游产业链的优秀标的资源，巩固并提升现有业务，加强产业协同与融合及跨区域布局，为公司提供外延性的增长动力。

(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

报告期内，公司严格依据《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》等法律法规以及中国证监会、上海证券交易所关于公司治理的最新要求，结合本公司的实际情况，建立了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的健全、完善的公司治理架构，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《监事会会议议事规则》等一系列内部管理制度，公司治理情况具体如下：

1、报告期内，公司召集召开了 2022 年年度股东大会和两次临时股东大会。公司能够严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等规章制度要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，切实保证中小股东的权益，平等对待所有投资者，使他们能够充分行使自己的权利，聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

2、报告期内，公司共召开 12 次董事会会议。公司董事会严格按照《公司章程》《独立董事工作制度》及《董事会议事规则》等相关规定召集召开董事会，各董事积极出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，对重要及重大事项发表独立意见。公司董事会下设的四个专门委员会根据《公司章程》《董事会议事规则》和董事会各专门委员会实施细则的相关规定各司其职、有效运作，形成董事会科学决策的支撑体系。

3、报告期内，公司共召开 10 次监事会会议。公司监事会严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定召集召开监事会，各监事积极出席监事会，认真履行职责，有效保障公司规范运作。

4、报告期内，公司严格按照《信息披露管理制度》和《内幕信息知情人登记管理制度》的要求，通过实施内幕信息知情人备案、对外信息报送登记等措施，加强对内幕信息知情人的管理，规范对外信息报送审查流程，明确相关人员未披露信息保密的义务和责任，强化公司的信息披露意识，有效避免信息披露违规事项的发生。

5、公司重视投资者关系的沟通与交流，董事会指定董事会办公室负责信息披露和投资者关系管理工作，认真对待股东网络提问、来电和咨询，持续加强与投资者的积极沟通，听取广大投资者对公司经营管理及战略发展的意见和建议，及时反馈给董事会，切实保证中小股东的合法权益。

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 年 4 月 17 日	详见公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏富淼科技股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-024)	2023 年 4 月 18 日	一、审议通过《关于公司拟与安庆高新技术产业开发区管理委员会签订项目投资合作协议暨对外投资设立子公司的议案》
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 12 日	详见公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏富淼科技股	2023 年 5 月 13 日	一、审议通过《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》；二、审议通过《关于公司 2022 年度监事会工

		份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-033）		作报告的议案》；三、审议通过《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》；四、审议通过《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》；五、审议通过《关于公司 2022 年年度利润分配方案的议案》；六、审议通过《关于公司董事 2022 年度薪酬发放情况及 2023 年度薪酬方案的议案》；七、审议通过《关于公司监事 2022 年度薪酬发放情况及 2023 年度薪酬方案的议案》；八、审议通过《关于公司续聘 2023 年度审计机构的议案》
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 12 月 25 日	详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏富淼科技股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-073）	2023 年 12 月 26 日	一、审议通过《关于变更公司注册资本、修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案》；二、审议通过《关于修订〈独立董事制度〉的议案》；三、审议通过《关于调整公司独立董事薪酬方案的议案》

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况；召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格及表决程序等均符合《公司法》及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。

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員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
熊益新	董事长	男	59	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	145.25	否
魏星光	董事	男	63	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	60.05	否
曹梅华	董事	女	46	2022/12/29	2024/1/8	/	/	/	/	0	是
李平	董事、副总经理(副总裁)	男	52	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	82.26	否
庞国忠	董事	男	53	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	0	是
吴邦元	董事	男	52	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	0	是
许汉友	独立董事	男	48	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	9.52	否
杨俊	独立董事	男	46	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	9.52	否
郭霖	独立董事	男	58	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	9.52	否
周汉明	监事会主席	男	59	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	0	是
刘晖	监事	女	46	2022/12/29	2025/12/28	/	/	/	/	0	是
浦忠	职工代表监事	男	56	2022/12/5	2025/12/28	/	/	/	/	34.73	否
金玮	总经理(总裁)	男	51	2022/12/30	2025/12/28	/	/	/	/	102.51	否
邢燕	副总经理(副总裁)	女	47	2022/12/30	2025/12/28	/	/	/	/	82.75	否

	兼财务总监、董事会秘书										
王勤	技术总监	男	47	2011年6月	至今	/	/	/	/	不适用	否
何国锋	工艺研发副总监	男	42	2015年3月	至今	/	/	/	/	不适用	否
闫武军	应用技术副总监	男	53	2017年12月	至今	/	/	/	/	不适用	否
麻丽峰	富淼膜科技副总经理	女	41	2016年1月	至今	/	/	/	/	不适用	否
王伟	富淼膜科技副总经理	男	44	2016年7月	至今	/	/	/	/	不适用	否
合计	/	/	/	/	/	/	/	/	/	536.11	/

注 1、上述持股情况为直接持股，不包括间接持股。

注 2、公司董事庞国忠、吴邦元、曹梅华未在公司内部任职，不在公司领取薪酬。

注 3、公司董事曹梅华女士于 2024 年 1 月 8 日辞任公司董事。

注 4、公司监事周汉明、刘晖未在公司内部任职，不在公司领取薪酬。

注 5、未担任公司董事、监事、高级管理人员的核心技术人员从公司获得的报酬信息，因商业保密原因，未予披露。

姓名	主要工作经历
熊益新	1965 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1985 年 7 月至 1987 年 8 月，任长沙玻璃仪器厂设备动力科助理工程师；1987 年 9 月至 1990 年 6 月，研究生学习；1990 年 6 月至 1993 年 4 月，任中石化巴陵石化洞庭氮肥厂机动处工程师；1993 年 4 月至 1996 年 10 月，任张家港市试剂厂办公室主任、副厂长；1996 年 10 月至 2004 年 12 月，历任飞翔股份销售部长、外贸部长、副总经理；2005 年 1 月至 2010 年 12 月，任飞翔化工（张家港）有限公司总经理；2011 年 1 月至 2013 年 12 月，历任 solvay novicare 胺事业部亚太区业务总监、全球胺事业部市场总监；2014 年 1 月至 2014 年 12 月，任飞翔股份首席运营官；2015 年 1 月至 2015 年 12 月，任飞翔股份基地总经理；2021 年 12 月至今，担任张家港市工商业联合会（总商会）第十一届委员会副会长；2017 年 3 月至 2022 年 12 月，任公司总经理（总裁）；2014 年 3 月至今，任公司董事长。
魏星光	1961 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，系江苏省高层次创新创业人才引进计划引进人才，姑苏创新创业领军人才，张家港市高层次创新创业人才引进计划引进人才，全国功能高分子行业委员会专家委员会副主任委员。1985 年 9 月至 1989 年

	12月，任化工部科技局工程师；1990年1月至1995年12月，历任化工部科学技术研究总院工程师、高级工程师；1996年1月至2006年5月，任Degussa集团北京天使专用化学技术有限公司副总经理、总经理；2006年6月至2008年8月，任Ashland集团水处理事业部中国区业务总经理；2011年9月至2017年3月任公司总经理；2017年3月至2022年12月，任公司常务副总经理（执行总裁）；2008年9月至今，任瑞仕邦董事长；2011年9月至今，任公司董事。
曹梅华	1978年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000年7月至2001年8月，任苏州御庭皇朝国际房产公司销售客服；2001年9月至2004年9月，任苏州诚研科技有限公司总经理秘书兼人事行政课长；2004年9月至2005年12月，任福祿（苏州）新型材料有限公司人事行政主管；2005年12月至2009年11月，任贝朗医疗（苏州）有限公司人力资源业务伙伴；2009年11月至2017年10月，任飞翔股份人力资源总监、副总经理；2017年10月至今，历任金宝贝控股集团股份有限公司副总裁、董事兼总经理；2016年4月至2024年1月，任公司董事。
李平	1972年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1995年7月至1998年8月，任四川泸天化集团技术员；1998年9月至2001年6月，在中国石油大学（北京）就读硕士研究生；2001年7月至2008年12月，任北京天使专用化学技术有限公司生产经理；2009年1月至2010年6月，任瑞仕邦生产总监；2010年7月至2011年6月，任苏州瑞普生产总监；2011年7月至今，历任公司工厂负责人、副总经理（副总裁）；2022年12月至今，任公司董事。
庞国忠	1971年12月出生，中国国籍，高中学历，无境外永久居留权。1989年11月至2004年12月，历任飞翔股份进出口部经理、采购经理、副总经理等职务；2004年12月至2010年11月，任飞翔化工（张家港）有限公司副总经理；2010年12月至2012年6月，任罗地亚飞翔精细化工有限公司副总经理；2012年7月至2014年12月，任江苏飞翔化工集团有限公司采购总监；2010年9月至今，任凯凌化工（张家港）有限公司董事长；2008年8月至今，任飞翔股份董事；2022年11月至今，任飞翔股份董事长；2022年4月至今，任公司董事。
吴邦元	1972年10月出生，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。1994年10月至1998年6月，任张家港市助剂厂技术员、研究员；1998年7月至2001年6月，任张家港市华鹰科技开发有限公司技术主任、生产经理；2001年7月至2004年12月，任飞翔股份市场部经理、国内贸易部部长；2005年1月至2008年6月，任飞翔化工（张家港）有限公司营销中心主任；2008年7月至2012年12月，任飞翔股份总经理；2009年12月至2011年6月，任苏州瑞普董事长；2010年12月至2014年12月，任公司董事长，2013年1月至2014年12月，任江苏飞翔化工集团有限公司副总裁；2015年1月至2021年8月，任江苏富比亚化学品有限公司董事长；2015年1月至2022年10月，任江苏富比亚化学品有限公司总经理；2009年1月2023年2月，任青岛富斯林化工科技有限公司执行董事兼总经理；2022年11月至今，任飞翔股份董事兼总经理；2022年12月至今，任公司董事。
许汉友	1976年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，会计学教授。1997年7月至2014年3月，任南京审计大学会计学院教师；2014年3月至2021年6月，任南京审计大学教务处副处长；2021年6月至2023年5月，任南京审计大学社会审计学院院长；2023年5月至今，担任南京审计大学MBA教育中心（创业学院）主任职务；2023年3月至2023年11月，任南京盛航海运股份有限公司独立董事；2022年10月至今，兼任南京泉峰汽车精密技术股份有限公司独立董事；2022年12月至今，任公司独立董事。
杨俊	1978年8月出生，中国国籍，无境外永久居住权，法学博士，华东政法大学刑法学博士后。2002年9月至2013年5月在苏州大学党委宣传部工作，任主任科员。2013年5月至今在苏州大学王健法学院工作，现为苏州大学王健法学院副教授，硕士生导师。2010年9月至2013年12月在华东政法大学博士后流动站从事在职博士后研究工作；2022年12月至今，任公司独立董事。

郭霖	1966年2月出生，中国国籍，博士研究生学历，无境外永久居留权。1988年至1992年，任湖南华升集团助理工程师、技术科副科长；1992年至1994年，硕士研究生学习；1994年至1998年，任广西科技大学化工学院讲师；1998年至2001年，博士研究生学习；2001年至2013年，任罗地亚（中国）投资有限公司亚太区技术经理、亚太区商务经理；2013年至2015年，任索尔维工业添加剂业务亚太区市场总监；2015年至2018年，任索尔维工业添加剂业务及胺业务全球市场总监；2018年至2021年，任索尔维技术解决方案事业部亚太区总经理；2021年至今，任上海坤巽升企业管理有限公司总经理；2022年12月至今，任公司独立董事。
周汉明	1965年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1987年8月至今，就职于飞翔股份前身及飞翔股份，历任车间技术员、车间主任、副总经理、常务副总经理、监事会主席；2015年1月至2016年3月，任安华实业总经理；2019年4月至今，任中科催化新技术（大连）股份有限公司副总经理；2016年4月至今，任公司监事会主席。
刘晖	1978年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000年7月至2003年11月任北京北欧家具有限公司销售内勤；2003年12月至2009年5月任北京天使用化学技术有限公司销售内勤主管；2009年5月至今任瑞仕邦商务行政主管及监事；2013年5月至今，任公司监事。
浦忠	1968年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1986年8月至1990年8月，任张家港市镀锌厂电气维修员；1990年8月至1995年12月，任张家港市凤凰服装厂销售员；1995年12月至2002年12月，从事电气安装；2002年12月至2015年6月，历任飞翔股份热电车间电气分场负责人、运行总值兼车间副主任、热电车间主任、生产部经理；2015年6月至2016年10月，任安华实业生产部经理；2016年11月至今，任公司能源动力部生产总监；2016年12月至今，任公司职工代表监事。
金玮	1973年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1995年7月至1999年12月，历任北京龙洋物资集团国际业务经理、华中大区经理；2000年1月至2003年5月，任浙江奇正国际商务咨询有限公司市场研究中心主任；2003年6月至2006年5月，任上海计胜企业管理咨询有限公司合伙人；2006年6月至2008年12月，任新疆龙润啤酒花有限公司副总经理；2009年1月至2009年12月，任浙江致中和实业有限公司常务副总经理；2010年1月至2022年12月，任杭州计胜企业管理咨询有限公司管理合伙人；2022年12月至今，任公司总裁。
邢燕	1977年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，正高级会计师。1997年8月至2003年8月，任南通一品纺织有限公司总账会计；2003年9月至2004年12月，任精技机电（南通）有限公司税务与资产会计；2005年2月至2008年8月，任江苏三润服装集团股份有限公司财务主管；2008年9月至2019年3月，任金轮蓝海股份有限公司财务部经理、财务中心总经理；2019年4月至今，任公司财务总监兼董事会秘书；2022年3月至今，任公司副总裁、财务总监兼董事会秘书。
王勤	1977年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。2007年12月至2011年5月任瑞仕邦技术部长；2011年6月至今任公司技术总监。2010年至今，个人或者带领团队进行多项技术研究，两次承担国家火炬计划项目，并获得张家港市领军创新创业团队、张家港市科学进步一等奖等荣誉。
何国锋	1982年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2008年至2012年先后任职于药明康德新药开发有限公司、华东理工大学化工学院；2013年1月至2015年2月任公司研发部工艺技术主管；2015年3月至2022年3月，任公司研发部高级经理；2022年4月至今，任公司工艺研发副总监。曾参与国家863计划重点项目-反应过程耦合强化技术及工业示范，主持高聚合活性MAPTAC项目、DMDAAC成本节降技术、固体聚丙烯酰胺性能提升等多项研发任务，曾荣获上海市科学技术奖技术发明一等奖。

闫武军	1971 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1994 年至 2011 年先后任职于山东华众纸业有限公司、山东华金纸业有限公司、北京天使专用化学技术有限公司、亚什兰（中国）投资有限公司、瑞仕邦；2011 年 9 月至 2017 年 12 月，任公司大客户经理兼销售技术负责人；2017 年 12 月 2022 年 3 月，任公司应用技术部高级经理；2022 年 4 月至今，任公司应用技术副总监。
麻丽峰	1983 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2007 年 8 月至 2008 年 7 月任北京清大国华环保科技有限公司研发工程师。2008 年 08 月至 2015 年 12 月任职于青岛海诺，先后担任研发工程师、研发中心副总经理、项目管理与运营部总经理。2016 年 1 月至 2023 年 3 月，任富淼膜科技常务副总经理；2023 年 3 月至今，任富淼膜科技副总经理。
王伟	1980 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2002 年 10 月至 2011 年 12 月先后任职于南京金口机械有限公司、南京九思高科技有限公司，2012 年 1 月至 2016 年 5 月任江苏久吾高科技股份有限公司矿业水事业部总经理，2016 年 7 月至 2023 年 3 月，任聚微环保总经理、膜应用工程技术中心总监；2023 年 3 月至今，任富淼膜科技副总经理。

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
熊益新	飞翔股份	董事	1996年1月	至今
	鸿程景辉	执行事务合伙人	2016年6月	至今
魏星光	瑞仕邦	董事长	2012年6月	至今
曹梅华	飞翔股份	副总经理	2009年11月	至今
庞国忠	飞翔股份	董事长	2022年11月	至今
吴邦元	飞翔股份	董事兼总经理	2022年12月	至今
周汉明	飞翔股份	监事会主席	1996年1月	至今
刘晖	瑞仕邦	商务行政主管及监事	2013年5月	至今
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
熊益新	飞翔研究院	董事	2008年9月	至今任职
	安徽富淼	执行董事	2023年4月	
	凯凌化工	董事	2010年9月	至今任职
	京昌科技	执行董事兼总经理	2022年7月	至今任职
	富淼膜科技	执行董事	2016年9月	至今任职
	南通博亿	执行董事兼总经理	2011年9月	至今任职
	江西昌九	董事	2022年8月	至今任职
	金渠环保	执行董事	2016年12月	至今任职
	聚微环保	执行董事	2016年5月	2023年7月
	丰阳水务	执行董事	2019年8月	至今任职
	Feixiang Holdings Pte Ltd	董事	2004年8月	至今任职
	Fenghuang Holdings Limited	董事	2019年11月	至今任职
Hwa-An International Limited	董事	2018年12月	至今任职	
魏星光	江西昌九	董事	2022年8月	至今任职
曹梅华	金宝贝控股集团股份有限公司	董事及总经理	2016年12月	至今任职
	金宝贝(中国)商贸有限公司	董事长兼总经理	2019年3月	至今任职
	金宝贝(天津)教育信息咨询有限公司	董事	2011年10月	至今任职
	宝宝爱(上海)文化发展有限公司	执行董事	2019年12月	至今任职

	上海劲跑教育科技有限公司	董事	2020年1月	至今任职
	上海碳壹科技有限公司	董事长	2015年7月	至今任职
	北京劲宝教育咨询有限公司	执行董事	2021年10月	至今任职
	上海爱蕊教育科技有限公司	监事	2019年3月	2023年9月
	上海烁远文化发展有限公司	董事长	2020年8月	2023年9月
	北京烁晖教育科技有限公司	执行董事	2019年7月	2023年12月
	烁爱(上海)文化发展有限公司	执行董事	2019年3月	2024年1月
	上海烁悦文化发展有限公司	执行董事	2020年9月	2024年1月
庞国忠	凯凌化工	董事长	2010年9月	至今任职
	天坛助剂	董事长	2023年11月	至今任职
	华安投资	监事	2011年5月	至今任职
	飞翔研究院	董事	2022年9月	至今任职
	连芯科技	董事	2023年8月	至今任职
	榕诺(苏州)新材料有限公司	董事	2022年5月	至今任职
	东丘微生物	董事	2018年6月	至今任职
	张家港素雅贸易有限公司	监事	2012年2月	至今任职
	华鹰科技	总经理	2002年7月	至今任职
	富翔生物科技(苏州)有限公司	董事	2021年1月	2023年7月
吴邦元	中科催化	董事长	2023年1月	至今任职
	盐城恒盛化工有限公司	董事	2004年11月	至今任职
	中科(大连)快检科技有限公司	董事长	2023年6月	至今任职
	中科催化特胺新材料(大连)有限公司	执行董事	2023年4月	至今任职
	中科化物(大连)新工艺科技开发有限公司	董事长	2023年2月	至今任职
	凯普物业	执行董事	2023年1月	至今任职
	连芯科技	董事长兼总经理	2023年8月	至今任职
	天坛助剂	董事	2023年11月	至今任职
许汉友	南京盛航海运股份有限公司	独立董事	2023年3月	2023年11月
	南京泉峰汽车精密技术股份有限公司	独立董事	2022年10月	至今任职
郭霖	上海坤巽升企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2021年9月	至今任职
周汉明	盐城恒盛化工有限公司	监事	2004年11月	至今任职

	东丘微生物	监事	2018年6月	至今任职
	飞翔研究院	监事	2008年9月	至今任职
	中科催化	副总经理	2016年12月	至今任职
	张家港科道化学有限公司	董事	2019年8月	至今任职
浦忠	京昌科技	监事	2022年7月	至今任职
金玮	上海骥智企业管理咨询有限公司	监事	2019年6月	至今任职
邢燕	江苏万汇新农村商业文化发展有限公司	执行董事	2020年1月	至今任职
	优加教育科技(南通)有限公司	执行董事	2020年4月	至今任职
	江西昌九	董事	2022年8月	至今任职
在其他单位任职情况的说明	以上在其他单位任职情况, 为截至报告披露日			

(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	根据公司章程, 公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和实施方案进行研究和审查, 高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行; 董事、监事的薪酬方案分别由董事会和监事会批准后提交股东大会通过后执行
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
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	薪酬与考核委员会对董事、监事、高级管理人员报酬事项无异议
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	报告期内, 担任具体职务的董事、监事, 根据其在公司的具体任职岗位领取相应薪酬; 独立董事享有固定数额的津贴, 随公司工资发放; 其他董事、监事不享有薪酬和津贴; 高级管理人员薪酬由基本薪酬、浮动薪酬两部分构成, 其中基本薪酬系高级管理人员根据职务等级及职责每月领取, 浮动薪酬根据个人绩效及公司年度经营及考核情况发放
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内, 公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致
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	536.11
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	不适用

(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

(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
第五届董事会第二次会议	2023 年 1 月 10 日	一、审议通过《关于调整〈江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）（修订版）〉及其摘要（修订版）的议案》； 二、审议通过《关于调整〈江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法（修订版）〉的议案》； 三、审议通过《关于继续使用部分首发暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第五届董事会第三次会议	2023 年 1 月 18 日	一、审议通过《关于“年产 3.3 万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套 1.6 万吨单体扩建项目”中配套单体扩建产线延期的议案》； 二、审议通过《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》； 三、审议通过《关于开设募集资金专项账户并签署募集资金四方监管协议的议案》
第五届董事会第四次会议	2023 年 2 月 27 日	一、审议通过《关于对外投资产业基金暨关联交易的议案》
第五届董事会第五次会议	2023 年 3 月 30 日	一、审议通过《关于公司拟与安庆高新技术产业开发区管理委员会签订项目投资合作协议暨对外投资设立子公司的议案》； 二、审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》； 三、审议通过《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第六次会议	2023 年 4 月 19 日	一、审议通过《关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案》； 二、审议通过《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》； 三、审议通过《关于公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告的议案》； 四、审议通过《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》； 五、审议通过《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》； 六、审议通过《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》； 七、审议通过《关于公司 2022 年年度利润分配方案的议案》； 八、审议通过《关于公司董事 2022 年度薪酬发放情况及 2023 年度薪酬方案的议案》； 九、审议通过《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬发放情况及 2023 年度薪酬方案的议案》； 十、审议通过《关于预计公司 2023 年度日常关联交易的议案》； 十一、审议通过《关于公司续聘 2023 年度审计机构的议案》； 十二、审议通过《关于审议公司向银行申请授信额度的议案》； 十三、审议通过《关于审议公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》； 十四、审议通过《关于审议 2022 年度内部控制评价报告的议

		案》； 十五、审议通过《关于审议公司 2022 年度社会责任报告的议案》； 十六、审议通过《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》； 十七、听取《江苏富淼科技股份有限公司独立董事 2022 年度述职报告》
第五届董事会第七次会议	2023 年 4 月 28 日	一、审议通过《关于〈公司 2023 年第一季度报告〉的议案》
第五届董事会第八次会议	2023 年 6 月 8 日	一、审议通过《关于不向下修正“富淼转债”转股价格的议案》
第五届董事会第九次会议	2023 年 8 月 17 日	一、审议通过《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》； 二、审议通过《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》； 三、审议通过《关于公司会计估计变更的议案》； 四、审议通过《关于变更公司证券事务代表的议案》
第五届董事会第十次会议	2023 年 10 月 12 日	一、审议通过《关于不向下修正“富淼转债”转股价格的议案》
第五届董事会第十一次会议	2023 年 10 月 27 日	一、审议通过《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》
第五届董事会第十二次会议	2023 年 12 月 8 日	一、审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》； 二、审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》； 三、审议通过《关于变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》； 四、审议通过《关于修订〈独立董事制度〉的议案》； 五、审议通过《关于修订董事会相关专门委员会实施细则的议案》； 六、审议通过《关于调整公司独立董事薪酬方案的议案》； 七、审议通过《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十三次会议	2023 年 12 月 25 日	一、审议通过《关于部分募投项目延期的议案》

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
熊益新	否	12	12	0	0	0	否	3
魏星光	否	12	12	4	0	0	否	3
曹梅华	否	12	12	12	0	0	否	3
李平	否	12	12	4	0	0	否	3
庞国忠	否	12	12	12	0	0	否	3

吴邦元	否	12	12	12	0	0	否	3
许汉友	是	12	12	12	0	0	否	3
杨俊	是	12	12	12	0	0	否	3
郭霖	是	12	12	12	0	0	否	3

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	12
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	12

(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	许汉友、庞国忠、杨俊
提名委员会	郭霖、熊益新、许汉友
薪酬与考核委员会	杨俊、曹梅华、许汉友
战略发展委员会	熊益新、魏星光、李平

(二) 报告期内审计委员会召开 6 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 年 1 月 12 日	1、审议通过《关于公司 2022 年预审沟通及 2022 年年报审计沟通》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/
2023 年 4 月 7 日	1、审议通过《关于会计师事务所 2022 年年报审计工作汇报》；2、审议通过《对经年审注册会计师出具的 2022 年度财务报表初步审计意见的书面意见》；3、审议通过《审议公司 2022 年第四季度财务报告》；4、审议通过《关于公司内审部门 2022 年四季度工作汇报》；5、审议通过《关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告》；6、审议通过《关于公司内审部门 2023 年审计年度工作计划》；	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/

2023 年 4 月 18 日	1、审议通过《关于〈公司 2022 年年度报告及其摘要〉的议案》；2、审议通过《对会计师事务所从事本年度公司审计工作的总结报告》；3、审议通过《关于公司续聘 2023 年度审计机构的议案》；4、审议通过《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》；5、审议通过《关于〈富淼科技 2022 年度财务决算报告〉的议案》；6、审议通过《关于〈富淼科技 2023 年度财务预算报告〉的议案》；7、审议通过《关于〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》；8、审议通过《关于〈公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/
2023 年 4 月 27 日	1、审议通过《审议公司 2023 年第一季度财务报告》；2、听取内审部门 2023 年第一季度工作汇报和第二季度审计工作计划；	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/
2023 年 8 月 16 日	1、审议通过《关于〈公司 2023 年半年度报告及其摘要〉的议案》；2、审议通过《关于〈公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；3、审议通过《关于〈公司关于会计估计变更的公告〉的议案》；4、听取内审部门 2023 年第二季度工作汇报和第三季度审计工作计划	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/
2023 年 10 月 25 日	1、审议通过《审议公司 2023 年第三季度财务报告》；2、听取内审部门 2023 年第三季度工作汇报和第四季度工作计划；	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/

(三) 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 年 4 月 9 日	1、审议通过《关于公司董事 2022 年度薪酬发放情况及 2023 年度薪酬方案的议案》；2、审议通过《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬发放情况及 2023 年度薪酬方案的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/

(四) 报告期内战略发展委员会召开 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 年 2 月 20 日	1、审议通过《对外投资产业基金暨关联交易的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/
2023 年 3 月 20 日	1、审议通过《关于公司拟与安庆高新技术产业开发区管理委员会签订项目投资合作协议暨对外投资设立子公司的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	/

(五) 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	602
主要子公司在职员工的数量	360
在职员工的数量合计	962
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	31
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	620
销售人员	108
研发人员	129
管理人员	105
合计	962
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	49
本科	214
专科及以下	693
合计	962

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司建立并保持合理的工资报酬和福利政策，根据《中华人民共和国劳动法》等国家相关法规的要求制定工资报酬和福利标准，公司制订了《薪酬管理制度》《绩效管理制度》《福利政策和标准管理规定》等相关规定，建立了按劳分配、效率优先、兼顾公平及可持续发展的薪酬与绩效考核评估体系，实行全员劳动合同制，与员工签订《劳动合同》，保障员工的合法权益。依法为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育待社会保险和住房公积金；另外，为了更好的给予员工保障，公司为每位员提供商业保险、定期体检、高温补贴、夏令用品、生日、旅游及节日慰问等福利政策。

公司对员工付出的劳动和做出的业绩给予合理的回报与激励，充分发挥员工的积极性、主动性和创造性，吸引高素质的专业技术和管理人才，提高公司的综合竞争力，以促进公司和员工的共同成长，实现双赢。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司高度重视人才的培养和使用，认为这是提升企业竞争力的重要途径之一。公司有计划、针对性地为员工提供丰富的培训机会，以帮助他们提升专业技能和综合素质，并持续构建的人才培养体系，大力培养各层次的人才。

针对中高层管理者开展的“凌云计划”一期毕业后，选拔出 12 名优秀学员，开始二阶课程，包含私董会、商业洞察等，持续对其赋能；“凌云计划二期”继续实施，在籍学员 26 名，本年度实施了《角色认知》、《资源整合》、《目标管理》等课程，辅以导师一对一指导，着力开拓、优化并提升中高层管理者的眼界、认知及思维能力。针对中基层管理者开展的“梧桐计划”三期继续实施，新选拔 5 名学员加入，在籍学员到达 36 名，开设了《情境领导力》、《生产管理体系》、《目标与执行》等课程，着力打造并提升中基层管理者的团队管理能力。针对研发工程师、质量工程师、生产管理者培养，推进六西格玛项目管理，训战结合。第一阶段，40 多名员工绿带培训结业，并完成绿带项目 9 个，培养 18 名六西格玛绿带；同时开启六西格玛项目第二阶段，40 名员工参加黑带培训，并推进 5 个黑带项目，4 个绿带项目。针对营销团队开设的“Z&F 训战营”，本期实施 11 个主题培训，授课老师均为公司高管团队和实战专家。通过训战营的实施，持续打造专业化程度更高，战斗力更强的销售队伍。

公司对不同层级的员工持续实施学历提升，本期已有 10 多名员工获得了化工类的大专、本科毕业证书，3 名管理者研究生学历提升进行中，新增 1 名在职博士。同时，根据岗位任职资格要求，实施专业技能培训，鼓励员工考取职业资格与技能水平证书。

公司坚信通过不断的学习和成长，员工将更好地为公司发展贡献力量。公司将继续加大培训投入，完善培训体系，努力提升员工的综合素质和企业的整体竞争力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	4552
劳务外包支付的报酬总额	236,344.54

注 1：2023 年劳务派遣公司：张家港豫才人力资源服务有限公司；

注 2：劳务外包支付的报酬总额单位为人民币元。

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、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》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的相关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的分配原则、分配形式及时间间隔、现金分红的具体条件、现金分红比例、发放股票股利的具体条件、利润分配的决策程序和机制、利润分配方案的实施及政策调整等内容。

2、公司 2022 年现金分红执行情况

2023 年 5 月 12 日，公司股东大会审议通过《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》，决议向公司全体股东分配现金股利 30,052,349.10 元。2023 年 5 月 30 日，公司公告《江苏富淼科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》，以实施权益分派方案的股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数分配利润，每 10 股派发现金红利 2.48 元（含税，与股东大会审议的每股分配金额一致），实际派发现金红利总额 3,005.23 万元（含税）。公司已于 2023 年 6 月完成上述股利分配。

3、公司 2023 年利润分配方案

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除股份回购专户中股份数量后的股份总数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.48 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 122,150,099 股，扣减回购专用证券账户中股份总数 3,210,305 股后的股本 118,939,794 股为基数，以此计算合计拟派发现金红利 29,497,068.91 元（含税）。公司不送红股，不进行资本公积金转增股本。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司 2023 年利润分配预案已经公司第五届董事会第十七次会议审议通过，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)	-
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.48
每 10 股转增数 (股)	-
现金分红金额 (含税)	29,497,068.91
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	27,207,614.93
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 (%)	108.41
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)	29,497,068.91
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 (%)	108.41

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

1、2022 年 9 月 26 日,公司召开了 2022 年第一次职工代表大会,就拟实施的本次持股计划事宜充分征求了员工意见,并审议通过了《关于<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》。

2、2022 年 9 月 26 日，公司召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法>的议案》及相关议案，关联董事熊益新、魏星光对上述议案进行了回避表决。同日，公司独立董事就公司本次持股计划相关议案发表了独立意见。

3、2022 年 9 月 26 日，公司召开第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法>的议案》，并由全体监事发表了核查意见。

4、2022 年 9 月 28 日，公司在符合中国证监会规定条件的媒体上公告了《江苏富淼科技股份有限公司关于 2022 年员工持股计划(草案)及摘要、员工持股计划管理办法的更正公告》，就业绩考核净利润的定义表述作出了更正，并公告了更正后的《江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）（修订版）》及其摘要（修订版）、《江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法（修订版）》。

5、2022 年 10 月 12 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了上述相关议案，并授权公司董事会全权办理本次持股计划的具体事宜，包括但不限于本次持股计划的设立、变更和终止等相关事项。关联股东对上述议案进行了回避表决。

6、2023 年 1 月 10 日，公司召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《关于调整<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）（修订版）>及其摘要（修订版）的议案》《关于调整<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法（修订版）>的议案》。关联董事熊益新、魏星光、李平对上述议案进行了回避表决。同日，公司独立董事就公司调整本次持股计划的相关议案发表了独立意见。

7、2023 年 1 月 10 日，公司召开第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）（修订版）>及其摘要（修订版）的议案》《关于调整<江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法（修订版）>的议案》，并由全体监事发表了核查意见。

8、2023 年 1 月 10 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《过户登记确认书》，“江苏富淼科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的

公司 2,529,000 股股票已于 2023 年 1 月 9 日非交易过户至“江苏富淼科技股份有限公司—2022 年员工持股计划”证券专用账户，过户股份数量占公司总股本的 2.07%，过户价格为 9.22 元/股。

9、2024 年 1 月 5 日，公司召开第五届董事会第十四次会议、第五届监事会第十二次会议，审议通过了《关于 2022 年员工持股计划部分预留份额分配的议案》。关联董事熊益新、李平对上述议案进行了回避表决。同日，公司独立董事就相关事项发表了独立意见，全体监事就相关事项发表了核查意见。

10、2024 年 1 月 26 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《过户登记确认书》，“江苏富淼科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的公司 768,000 股股票已于 2024 年 1 月 25 日非交易过户至“江苏富淼科技股份有限公司—2022 年员工持股计划”证券专用账户，过户股份数量占公司目前总股本的 0.63%，过户价格为 9.77 元/股。

11、鉴于本员工持股计划的第一个锁定期已于 2024 年 1 月 10 日届满（不含预留部分及再分配部分），本次员工持股计划第一个解锁期解锁条件已部分成就。根据公司《2022 年员工持股计划（草案）》的解锁安排，第一个解锁期合计可解锁的权益份额共计 5,805,723 份，对应股份数量为 629,688 股，约占公司当前总股本（122,150,099 股）的 0.52%。

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《公司章程》《薪酬管理制度》等管理办法，公司建立了科学合理的薪酬与绩效考核评价体系，以最大程度激发员工的积极性、主动性和创造性。公司高级管理人员薪酬方案由薪酬与绩效考核委员会拟定，经董事会同意后执行，高级管理人员薪酬主要由工资、绩效奖与年终奖组成，并根据公司年度经营情况、部门及个人岗位职责和目标完成情况等进行核发。

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 3 日在上海证券交易所网站披露的《江苏富淼科技股份有限公司 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

公司根据子公司的实际情况，分别建立了各子公司《业务审批权限》《费用审批权限》等文件，规范子公司经营管理，明确子公司董监高人员的工作职责，统一财务政策和人力资源规划。在子公司经营管理上采取计划管理和授权管理相结合的方式，并建立了严格的目标经营责任制；统一资金调配、资源集约调控、资产风险预警、内部审计、责任追究等相关制度；子公司按照月度汇报经营情况，统一内部控制制度、对外担保制度、投资管理制度等重大制度的授权和审批流程。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请的中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度内部控制的有效性进行了审计，并出具了《江苏富淼科技股份有限公司内部控制审计报告》，认为富淼科技公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

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

不适用

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

公司始终坚持“以绿色科技，护生命之源”，聚焦亲水性功能高分子核心产业链，致力于为水基工业领域为水基工业绿色发展和水生态保护创造核心价值。公司董事会以企业使命及愿景作为出发点，将 ESG 理念及相关工作与日常经营管理相结合，通过组建 ESG 工作小组、拟定工作计划、编制社会责任报告等方式，不断探索与自身发展阶段相结合的可持续发展战略并将其融入生产经营的各方面，持续推动公司高质量发展。

在环境管理方面，公司秉持“绿色生产、保护环境、诚信守法、持续改进”环境管理方针，严格遵照环保法律法规要求进行生产经营活动。公司建立热电云工业互联网平台，采用智能边缘控制器实时采集锅炉运行、汽轮机运行、热能管网与末端热/电消费数据，有效提升热电生产效率；此外，公司采取热电生产单元对固体车间蒸汽冷凝水进行回用，提高余热利用率；同时，公司通过污水处理站中水回用与零排放升级改造项目实施中水回用，无废水外排。

公司积极履行社会责任，投身公益慈善。长期以来，公司向优秀学子提供助学资金、慰问关怀老人。此外，公司持续关注环保事业，报告期内，公司积极参与“防沙治沙”公益活动，利用自身技术优势助力我国绿色发展，积极回馈社会。

在公司治理方面，公司持续完善三会运作机制、优化法人治理结构。报告期内，公司严格依据《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》等法律法规，结合本公司的实际情况，建立了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的健全、完善的公司治理架构，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《监事会会议议事规则》等一系列内部管理制度。公司通过定期报告、临时公告、邮件、电话、上证 e 互动等方式，积极关注股东及投资者的合理建议和意见，公平对待每位股东和投资者，维护并保障其合法权益。同时，公司在产品研发、供应商管理、安全生产、品质管控等公司运营的各个环节持续提升可持续发展能力，具体内容详见同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《江苏富淼科技股份有限公司 2023 年社会责任报告》。

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）	2,288.36

(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

凤凰工厂排污许可证管理类别：重点管理。公司通过污水处理站与零排放升级改造项目实现中水回用，无废水外排。污染排放物主要分为两大类：大气污染物和危险废物，其中大气污染排放物主要为生产过程中产生的氮氧化物、二氧化硫、烟尘等；危险废物为 HW08、HW11、HW13、HW46、HW49，主要是生产过程中产生的 PM 渣、DM 渣、滤渣滤袋、废活性炭、蒸发母液和杂盐、污泥、膨润土、废分子筛、废瓶废袋和包装桶、废液、氧化镍等，以及设备保养维护产生的废机油等。废气经脱硫脱硝、水吸收、碱吸收、焚烧和液氮深冷等系统处理后有组织地达标排放；危险废物由公司委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等资质的专业企业处理。公司主要污染物排放量符合国家或地方规定的排放要求。

膜工厂排污许可证管理类别：简化管理。污染物排放主要分为三大类，大气污染物、水污染物和危险废弃物。其中大气污染排放物主要有生产过程中产生的：N,N-二甲基乙酰胺、邻苯二甲酸二辛酯、非甲烷总烃，950 项目新增大气排放污染物：挥发性有机物，硫酸雾，氯化氢，二甲基甲酰胺（DMF）；废水接管排放物主要有氨氮和化学需氧量(COD)；危险废弃物为 HW06、HW13、HW49，主要是生产过程中产生的废溶剂、漂洗废液、废胶水、吸收装置的废活性炭、废包装物等。废气主要经过冷水喷淋装置吸收后有组织排放；废水经过预处理后，接管江苏富淼科技股份有限公司污水处理站处理，处理后零排放；危险废弃物均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等有资质的专业企业进行处理。主要污染物排放量符合国家或地方规定的排放要求。

南通博亿工厂属于 2023 年南通市重点排污单位。污染物排放主要分为三大类，大气污染物、水污染物和危险废弃物。其中大气污染物主要是原料罐区储存过程中产生的少量丙烯腈及污水站及固废堆场等产生的臭气、氨、硫化氢等，原料罐区排气筒废气排放方式主要为氮封+冷凝后有组织排放；综合车间 2 提浓工段排气筒排放方式为一级水吸收后有组织排放；污水站排气筒废气排放方式为酸碱吸收+VOC 一体机后有

组织排放；水污染物主要有化学需氧量（COD）、氨氮等，废水由污水站处理达标后统一排至园区污水处理厂；危险废弃物代码为 HW49、HW13、HW08、HW06，主要是非生产过程中产生的废活性炭、废弃包装容器、废聚合物、废树脂、设备维护保养产生的废油等，危险废弃物均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等资质的专业企业进行处理；主要污染物排放量符合国家或地方规定的排放要求。

江苏昌九工厂属于 2023 年南通市重点排污单位。污染物排放主要分为三大类，大气污染物、水污染物和危废。其中大气污染物主要是浓缩、干燥工段产生少量非甲烷总烃和颗粒物；原料罐区储存过程中产生的少量丙烯腈及污水站及危废仓库、固废堆场等产生的臭气、氨、硫化氢等。污水排口设置了自动水质采样器和 COD、PH、氨氮在线监控设备；雨水排口安装了 COD、PH 在线监控设备和联锁自动切断阀，水污染排放指标得到有力监控。浓缩废气排口设置了 VOC 在线监控设备，大气污染排放指标也得到有力监控；在危险废物转移处置过程中，委托有资质的单位依法实施无害化安全处置，均按照《江苏省危险废物管理信息系统》规定填写危险废物管理计划、月度申报及转移联单。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

凤凰工厂通过污水处理站中水回用与零排放升级改造项目实现中水回用，无废水外排，中水回用与零排放装置运行稳定，运行参数满足设计要求。通过尾气综合治理项目建设，实现了含氯有机尾气进入液氮深冷装置处理，不含氯有机尾气进入热电焚烧系统处理，尾气处理后排放达到排污许可证要求；大气污染物主要排放口设置了氮氧化物、二氧化硫、烟尘在线自动监测设备，大气污染排放物排放指标得到有力的监控。危险废物严格按照规定要求贮存和管理，在危险废物转移处置过程中，委托有资质的单位依法实施无害化安全处置，均按照《江苏省固体废物管理信息系统》规定填写危险废物管理计划、月度申报及转移联单。

膜工厂对生产过程中各环节所涉及的污染源排放口进行了有效治理，污染治理设备运行良好。各项监测按自行监测方案进行定期检测，检测结果符合排污许可证要求。危险废弃物严格按照规定要求贮存和管理，在危险废物转移处置过程中，委托有资质的单位依法实施无害化安全处置，均按照《江苏省危险废物动态管理系统》规定填写危险废物管理计划、月度申报及转移联单。

南通博亿工厂对生产过程中所涉及到的污染源排放口进行了有效治理，污染治理设备运行良好。污水排口设置了自动水质采样器和 COD、PH、氨氮、总磷在线监控设备，水污染排放指标得到有力监控。原料罐区废气排口设置了 VOC 在线监控设备，大气污染排放指标也得到有力监控；在危险废物转移处置过程中，委托有资质的单位依法实施无害化安全处置，均按照《江苏省危险废物管理信息系统》规定填写危险废物管理计划、月度申报及转移联单。

江苏昌九工厂对生产过程中所涉及到的污染源排放口进行了有效治理，污染治理设备运行良好。浓缩、干燥工段废气处理方式是旋风分离+水膜除尘；原料罐区废气处理方式：氮封+水喷淋+活性炭吸附；污水站废气处理方式：碱洗+水洗+气液分离+活性炭吸附；水污染物主要有化学需氧量（COD）、氨氮等，废水由污水站处理达标后统一排至园区污水处理厂；危废代码为 HW49、HW13、HW08、HW11，主要是非生产过程中产生的废活性炭、废弃包装容器、废试剂、废树脂、设备维护保养产生的废油、废聚合物等，危废均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等资质的专业企业进行处理；主要污染物排放量符合国家或地方规定的排放要求。

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

公司在实施建设项目中，依法执行《环境影响评价法》以及环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。实施污染物总量控制及贯彻以防为主、防治结合的原则，对所产生的各种污染物进行治理，保证达标排放。建设项目在开工建设前均取得当地政府的环评批复，全面按照《建设项目环境保护管理条例》的要求进行环保验收。

公司募投项目：年产 3.3 万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套 1.6 万吨单体扩建项目，在 2020 年 8 月取得苏州市行政审批局关于环境影响报告书的批复，募投项目处于实施过程中，“三同时”手续按进度开展。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司参照相关法律法规编制了《突发环境事件应急预案》，成立应急组织机构，明确了各级应急职责，细化了事件分级，进行应急预案演练，开展相关安全和环保教育与培训，强化安全意识，切实提升应急响应水平。凤凰工厂 2022 年度对《突发环境事件应急预案》重新进行了修订、编制，并且《突发环境事件应急预案》已呈报张

家港市环境应急处置中心完成备案，公司备案编号 320582-2022-383-H，富淼膜科技备案编号 320582-2023-216-M，南通博亿工厂备案编号 320623-2021-080-H，江苏昌九工厂备案编号为 320623-2022-134-H。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司根据法律法规及相关部门的规定和公司的实际情况，制定了环境自行监测的方案，对相关污染物进行自我环境监测。

6. 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

(1)南通博亿工厂 2023 年度地下水和土壤监测报告已在公司网站上进行公示。

(2)膜工厂于 2023 年 9 月取得新排污许可证：证书编号：

91320582MA1MEN1H3X001Q；有效期限：自 2023 年 9 月 1 日起至 2028 年 8 月 31 日止。

膜工厂于 2023 年 6 月 30 日取得“关于苏州富淼膜科技有限公司 950 套年分离膜设备制造技术改造项目环境影响报告表的批复”苏环建[2023]82 第 0087 号。项目于 2023 年 10 月 21 日污染防治设施竣工环境保护验收合格。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

详见下方关于资源能耗及排放物具体信息。

1. 温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司根据法律法规及相关部门的规定，每月在全国碳排放数据报送系统填报《质量控制计划》和《排放报告报送》。2023 年完成了热电生产单元 2022 年度的碳核查以及相关的碳履约，并于年底完成了化工产品温室气体排放报告，公司已根据温室气体排放报告制定未来的节能减碳计划。

2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

报告期内，凤凰工厂能源资源消耗情况如下：原煤 79,040 吨、网购电 8,221 万 KWh、天然气 557 万 m³、柴油 50.96 吨、地表水 308,439 吨、自来水 624,959 吨。南通博亿

工厂 2023 年度能源资源消耗情况如下：自来水 269,552 吨，蒸汽 17,386 吨，江苏昌九工厂 2023 年度能源消耗情况如下：自来水 234,523 吨，蒸汽 70,518 吨，电 16,125,154.2KWh。公司已制定《能源管理控制程序》，加强能源使用管理，提高能源利用率和经济效益。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

凤凰工厂通过污水处理站中水回用与零排放升级改造项目实现中水回用，无废水外排。大气污染排放物主要有生产过程中产生的氮氧化物、二氧化硫、烟尘等，废气排放方式主要为脱硫脱硝、水吸收、碱吸收、焚烧和液氮深冷等系统处理后，有组织达标排放，主要污染物排放量符合国家或地方规定的排放要求；化工生产单元通过尾气综合治理项目建设，实现了含氯有机尾气进入液氮深冷装置处理，不含氯有机尾气进入热电焚烧系统处理。危险废物为 HW08、HW11、HW13、HW46、HW49，主要是生产过程中产生的 PM 渣、DM 渣、滤渣滤袋、废活性炭、蒸发母液和杂盐、污泥、膨润土、废分子筛、废瓶废袋和包装桶、废液、氧化镍等，设备保养维护过程中产生废机油等，危险废物均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等资质的专业企业进行处理。凤凰工厂 2023 年启动液体二车间尾气吸收塔升级改造项目，吸收塔由原有 PP 材质改成 304 不锈钢，有效解决 PP 材质尾气密封不佳，异味逸散的情况。

膜工厂废水经过预处理后，接管江苏富淼科技股份有限公司污水处理站处理，处理后零排放；大气污染排放物主要有生产过程中产生的：N,N-二甲基乙酰胺、邻苯二甲酸二辛酯、非甲烷总烃。主要经过冷水喷淋装置吸收后有组织排放；危险废弃物为 HW06、HW49，主要是生产过程中产生的报废物料、吸收装置的废活性炭、废包装物等。危险废弃物均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等有资质的专业企业进行处理。

南通博亿工厂生产过程中产生的废水主要来源于丙烯酰胺生产线的膜过滤废水、生活污水、树脂再生废水及初期雨水等，经公司污水站预处理后进入园区污水管网，全年共产生废水 150,030 吨，后经园区污水厂集中处理达到排放标准排放。南通工厂共有三个废气排放口，大气污染物主要为丙烯腈、丙烯酰胺、臭气、氨、硫化氢等，原料罐区排气筒废气排放方式主要为氮封+冷凝后有组织排放，污水站排气筒废气排放方式为酸碱吸收+VOC 一体机后有组织排放，综合车间 2 提浓工段排气筒排放方式为

一级水吸收后有组织排放。苏州市佳蓝检测科技有限公司 2023 年每半年度出具的第三方检测报告书都显示公司各废气排放数据均符合达标排放要求。南通工厂产生危险废弃物为 HW49、HW13、HW08、HW06，主要是非生产过程中产生的废活性炭、废弃包装容器、废聚合物、废树脂、设备维护保养产生的废油等，全年共产生 13.111 吨，均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等资质的专业企业进行处理，均按照江苏省危险废物全生命周期系统规定填写危险废物管理计划、产废申报及转移联单。

江苏昌九工厂生产过程中产生的废水主要来源于丙烯酰胺生产线的膜过滤废水、生活污水、树脂再生废水及初期雨水等，经公司污水站预处理后进入园区污水管网，经园区污水厂集中处理达到排放标准排放。公司共有四个废气排放口，大气污染物主要为非甲烷总烃、丙烯腈、丙烯酰胺、颗粒物、臭气、氨、硫化氢等。浓缩、干燥工段废气处理方式均是旋风分离+水膜除尘；原料罐区废气处理方式：氮封+水喷淋+活性炭吸附；污水站废气处理方式：碱洗+水洗+气液分离+活性炭吸附。苏州市华测检测技术有限公司 2023 年每半年度出具的第三方检测报告书都显示公司各废气排放数据均符合达标排放要求。公司产生危险废弃物为 HW49、HW13、HW08，主要是非生产过程中产生的废活性炭、废弃包装容器、废试剂、废聚合物、废树脂、设备维护保养产生的废油等，全年共产生 7.6758 吨，均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等资质的专业企业进行处理，均按照江苏省危险废物全生命周期系统规定填写危险废物管理计划、产废申报及转移联单。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司已制定了《水污染防治控制程序》《废弃物管理控制程序》《废气污染治理控制程序》《噪声污染控制程序》《环保管理制度》《环保培训教育制度》等环保管理制度，并严格按环保管理制度执行。

(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	是
减少排放二氧化碳当量(单位:吨)	1,691.81
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)	使用节能措施和技术, 详见下方关于碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

具体说明

√适用 □不适用

2023 年公司在不断完善碳排放数据质量控制的同时，建立健全碳排放管理部门，持续加强碳排放体系建设工作。报告期内，公司开展了配电系统无功补偿改造和更换高效电机等节能改造项目，并对耗能设备进行了全面的摸排，针对高能耗设备制定了淘汰计划和使用时间优化调整。热电生产单元对固体车间蒸汽冷凝水进行回用，提高余热利用率。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

报告期内，公司采用高效电机、LED 节能照明、变频装置和余热利用等节能措施和技术，可节约能源、减少碳排放。公司通过加装能源计量器具、计量器具智能化改造及能源数据远程在线监测等措施，提升了能源管理信息化水平，为公司碳减排提供数据支持。

(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

报告期内，公司采用电动叉车替换柴油叉车，电动叉车无尾气排放，减少了燃烧过程中产生的碳排放。

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

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析”

(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）	24	1、资助青少年足球发展基金 2、资助富淼雅集公益活动 3、资助“爱满港城” 4、资助富创新高助学金 5、资助贫困山区
物资折款（万元）	-	-
公益项目		
其中：资金（万元）	10	1、公司 2 位困难职工捐款 2、重阳节慰问高庄村老人
救助人数（人）	1200	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	1.48	凤凰镇桃树认领项目
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

富淼科技在不断提升自身经营业绩的同时，注重社会价值的创造，主动履行社会责任，积极回馈社会。公司坚持诚信经营，依法合规纳税，并为地区提供了大量就业岗位。富淼科技热心关注并支持社会公益事业，报告期内，积极参与“爱满港城”、“青少年足球发展”、“富淼雅集”等公益捐助事业，为公益慈善健康发展贡献力量。2020年开始，公司设立“富淼助学金奖”，坚持每年组织暖心助学活动，为当地的优秀应届毕业生进行适当奖励。另外，公司积极为困难职工募集救助资金，为职工解决实际问题。同时，富淼科技积极传递中华民族“尊老、爱老、敬老”的传统美德，在中国传统佳节期间，累计已为千余位困难老人送上节日祝福和慰问物资。

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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1.48	凤凰镇桃树认领项目
其中：资金（万元）	1.48	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	凤凰水蜜桃

具体说明

√适用 □不适用

凤凰镇是苏南最早种植水蜜桃的地区之一，已有 100 多年的种植史。凤凰水蜜桃属张家港市特产，荣获了中国农产品地理标志，在江苏省内及上海等地区广泛销售。富淼科技作为凤凰镇本地企业，为促进乡村振兴，助力发展特色经济。2023 年积极响应政府号召，主动接洽水蜜桃认领认养活动，帮助当地迈开水蜜桃产业种植步伐，发展规模种植。

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，规范公司治理结构和建立健全内部控制制度，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为核心的内部决策与经营机制，切实保障股东和债权人的合法权益。报告期内，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。

(四)职工权益保护情况

公司切实保障员工权益。公司严格遵守《劳动法》等相关法律法规规定，与员工签订规范的劳动合同，按时为员工缴纳“五险一金”，并提供多项员工福利；尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、发展和满意度，依法保护职工的合法权益。公司始终坚持“以人为本”的发展理念，持续完善企业人力资源管理体系；实施企业人才战略，建立了承接业务战略的人力资源战略与规划；推进“凌云计划”、“梧桐计划”、“雏鹰计划”等多层级人才培养项目，持续为企业培育高素质的业务管理人才、技术创新人才、生产制造人才。

员工持股情况

员工持股人数（人）	99
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	10.30
员工持股数量（万股）	248.40
员工持股数量占总股本比例（%）	2.03

注 1：以上员工持股为通过“江苏富淼科技股份有限公司—2022 年员工持股计划”间接持有公司股份；

注 2：截至报告期末，本次员工持股计划两名持有人离职、一名持有人死亡，管理委员会收回他们的全部未解锁权益份额，共计 41.49 万份（对应股数 4.5 万股），收回份额留作预留份额。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司持续保障客户和供应商的权益。公司加强和供应商的合作，重视与供应商关系的发展；始终坚持诚信为本，严格按照合约规定履行相应义务的同时，不断完善规范的采购体系控制管理制度。公司拥有专业、敬业、精业的服务团队，在熟练掌握应用技术的基础上，采用“产品+深度技术服务”的服务型销售模式，为客户提供定制化的产品组合方案、应用技术指导、现场操作指导、运行故障诊断与分析等深度技术服务，及时帮助客户解决问题、高效响应客户的需求。

(六)产品安全保障情况

公司高度重视产品及服务的品质，严格把控产品质量，提升服务意识，遵守国家及行业相关法规制度，完善产品安全保障的有关机制，公司构建系统完备、职责清晰、协调有序、监管到位的产品风险防控体系并定期排查整治安全隐患，组织员工进行安全教育培训。目前，富淼科技已获得 ISO9001 质量管理体系认证。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

作为积极响应政府号召的公益实践者及公益传播者，富淼科技始终铭记初心，致力于探索具备富淼特色的公益实践模式，践行企业社会责任，以赋能“绿色科技”的决心，守护“生命之源”新蓝图。公司认真践行“绿水青山就是金山银山”的可持续发展战略，聚焦亲水性功能高分子领域细分市场，始终围绕富淼的价值主张进行产业选择和业务开拓，将富淼“以绿色科技，护生命之源”的使命和社会责任紧密联系起来，以专业产品和解决方案为合作伙伴实现节能降耗和减碳减排，共同推动绿色低碳的可持续发展道路。

四、 其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

富淼科技党支部成立于 2017 年 4 月，2022 年 8 月升级为党总支，现有正式党员 39 名，预备党员 1 名，下设富淼科技党支部、富淼膜科技党支部、金渠环保党支部。

报告期内，富淼科技党总支开展常规主题党日活动、“富”创新“高”系列活动。2023 年，富淼科技党总支与无锡国联环科党支部开展党建共建签约仪式，暨“崇廉尚德倡新风，党建共建谋发展”思廉倡廉活动，构建资源共享、优势互补、互惠双赢的共建模式，充分发挥好党建机制的作用，共同推进“清廉企业”建设，推动公司各项工作高质量发展，实现双方产业共兴，发展共赢。

富淼科技党总支始终把“融入中心、服务发展”作为企业党建的出发点，积极寻找党建工作与企业生产经营的结合点，扎实推进党的建设，促进企业又好又快发展。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司于 2023 年 5 月 20 日召开 2022 年度业绩说明会、于 2023 年 8 月 28 日召开 2023 年半年度业绩说明会、于 2023 年 11 月 20 日召开 2023 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	/	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见 http://www.feymer.com/ 投资者关系专栏

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司重视投资者关系维护工作，积极聆听投资者的意见及建议。报告期内，公司组织召开了三次业绩说明会，通过上交所“e 互动”平台、投资者关系邮箱、投资者

专线、接受现场调研等各种形式加强与投资者的交流与沟通，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合法权益。

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

报告期内，公司根据《上市公司信息披露管理办法》《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》以及《公司章程》的有关规定，对公司信息披露相关内部控制制度进行更新和完善，在合法合规的前提下，不断丰富定期报告及临时公告的内容，尽可能全方位的向投资者展示公司的价值。报告期内，公司完成了所有应披露事项的信息披露工作，保证信息披露内容的真实、准确、完整，提高信息披露的透明度。

(四)知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司在不断加大研发投入、创新力度的同时，十分注重知识产权的保护。设置专利管理人员负责申报与维护工作，采取多项知识产权保护措施，不断加强知识产权保护工作，维护公司的合法权益。截至报告期末，公司合计拥有授权专利 247 项，其中发明专利 96 项，累计参与制定和修订的国家/行业标准共 31 项。

同时，公司建立了健全的信息安全管理体系。公司的数字化变革部通过规范化技术手段管理公司各类系统、数据和数据库，从而为公司的研发、管理活动等提供安全、高效的数据信息服务

(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	控股股东飞翔股份	注 1	2020 年 5 月 6 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人施建刚先生	注 2	2020 年 5 月 6 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东飞翔股份	注 3	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	解决关联交易	实际控制人施建刚先生	注 4	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	解决关联交易	持有公司 5% 以上股份的股东瑞仕邦	注 5	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司董事、监事、高级管理人员	注 6	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用

	解决同业竞争	控股股东飞翔股份	注 7	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人施建刚先生	注 8	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东飞翔股份、实际控制人施建刚先生	注 9	2020 年 5 月 6 日	是	锁定期满后两年	是	不适用	不适用
	其他	持有公司 5%以上股份的股东	注 10	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东飞翔股份	注 11	2020 年 5 月 6 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	其他	公司董事（非独立董事）	注 12	2020 年 5 月 6 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	其他	公司高级管理人员	注 13	2020 年 5 月 6 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	其他	公司的董事、高级管理人员	注 14	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用

其他	公司控股股东飞翔股份、实际控制人施建刚先生	注 15	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
其他	公司富淼科技、公司控股股东、实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员	注 16	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
其他	公司富淼科技	注 17	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人	注 18	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、监事及高级管理人员	注 19	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
其他	公司富淼科技	注 20	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
其他	公司富淼科技	注 21	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东飞翔股	注 22	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用

		份、实际控制人施建刚先生							
	其他	公司富淼科技	注 23	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东飞翔股份	注 24	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人施建刚先生	注 25	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	注 26	2020 年 5 月 6 日	否	/	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人	注 27	2021 年 9 月 16 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	董事、高级管理人员	注 28	2021 年 9 月 16 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	持股 5%以上的股东飞翔股份	注 29	2022 年 4 月 22 日	是	可转债发行完成后六个月内	是	不适用	不适用
	其他	持股 5%以上的股东瑞仕邦	注 30	2022 年 4 月 22 日	是	可转债发行完成后六个月内	是	不适用	不适用

注 1: 1) 自富淼科技股票上市之日起 36 个月内, 不转让或委托他人管理本公司已直接或间接持有的富淼科技首次公开发行前的股份, 也不要求富淼科技回购该部分股份; 2) 公司上市后 6 个月内, 如富淼科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价 (若富淼科技股票在此期间发生派息、送股、资

本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（若该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司持有富淼科技首发前股份的锁定期自动延长 6 个月；3）本公司所持富淼科技首发前股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；4）本公司所持富淼科技首发前股份的锁定期届满后，本公司拟减持首发前股份的，还将严格遵守法律、行政法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股份减持的相关规定。5）若未履行上述承诺事项，本公司将在富淼科技股东大会及中国证券监督管理委员会指定信息披露媒体上公开披露未能履行承诺的具体原因，并就未履行承诺事宜向富淼科技其他股东和社会公众投资者道歉；如违反上述承诺事项，所得收益归富淼科技所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

注 2：1）自富淼科技股票上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本人已直接或间接持有的富淼科技首次公开发行前的股份，也不要求富淼科技回购该部分股份。2）公司上市后 6 个月内，如富淼科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若富淼科技股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（若该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有富淼科技首发前股份的锁定期自动延长 6 个月。3）本人所持富淼科技首发前股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。4）本人所持富淼科技首发前股份的锁定期届满后，本人拟减持首发前股份的，还将严格遵守法律、行政法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股份减持的相关规定。5）若未履行上述承诺事项，本人将在富淼科技股东大会及中国证券监督管理委员会指定信息披露媒体上公开披露未能履行承诺的具体原因，并就未履行承诺事宜向富淼科技其他股东和社会公众投资者道歉；如违反上述承诺事项，所得收益归富淼科技所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

注 3：1）本公司将继续严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及富淼科技公司章程的有关规定行使股东权利，履行股东义务；2）本公司将尽量避免和减少本公司或本公司控制的其他公司、企业或其他组织、机构（以下简称“本公司控制的其他企业”）与富淼科技之间的关联交易；3）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司或本公司控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及富淼科技公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与富淼科技签订关联交易协议，履行合法程序，确保富淼科技的独立性和关联交易的公允性，以维护富淼科技及其他股东的利益；4）本公司保证不利用在富淼科技中的地位 and 影响，通过关联交易损害富淼科技及其他股东的合法权益。本公司或本公司控制的其他企业保证不利用本公司在富淼科技中的地位 and 影响，违规占用或转移富淼科技的资金、资产及其他资源，或要求富淼科技违规提供担保；5）本公司愿意承担因违反上述承诺而给富淼科技造成的全部经济损失。

注 4：1）本人将继续严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及富淼科技公司章程的有关规定行使股东权利，履行股东义务；2）本人将尽量避免和减少本人或本人控制的其他公司、企业或其他组织、机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与富淼科技之间的关联交易；3）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及富淼科技公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与富淼科技签订关联交易协议，履行合法程序，确保富淼科技的独立性和关联交易的公允性，以维护富淼科技及其他股东的利益；4）本人保证不利用在富淼科技中的地位 and 影响，通过关联交易损害富淼科技及其他股东的合法权益。本人或本人控制的其他企业保证不利用本人在富淼科技中的地位 and 影响，违规占用或转移富淼科技的资金、资产及其他资源，或要求富淼科技违规提供担保；5）本人愿意承担因违反上述承诺而给富淼科技造成的全部经济损失。

注 5：1）本公司/企业将继续严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及富淼科技公司章程的有关规定行使股东权利，履行股东义务；2）本公司/企业将尽量避免和减少本公司/企业或本公司/企业控制的其他公司、企业或其他组织、机构（以下简称“本公司/企业控制的其他企业”）与富淼科技之间的关联交易；3）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司/企业或本公司/企业控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件

件以及富淼科技公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与富淼科技签订关联交易协议，履行合法程序，确保富淼科技的独立性和关联交易的公允性，以维护富淼科技及其他股东的利益；4) 本公司/企业保证不利用在富淼科技中的地位 and 影响，通过关联交易损害富淼科技及其他股东的合法权益。本公司/企业或本公司/企业控制的其他企业保证不利用本公司/企业在富淼科技中的地位 and 影响，违规占用或转移富淼科技的资金、资产及其他资源，或要求富淼科技违规提供担保；5) 本公司/企业愿意承担因违反上述承诺而给富淼科技造成的全部经济损失。

注 6: 1) 本人将继续严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及富淼科技公司章程的有关规定履行董事/监事/高级管理人员义务；2) 本人将尽量避免和减少本人或本人控制的其他公司、企业或其他组织、机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与富淼科技之间的关联交易；3) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及富淼科技公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与富淼科技签订关联交易协议，履行合法程序，确保富淼科技的独立性和关联交易的公允性，以维护富淼科技及其他股东的利益；4) 本人保证不利用在富淼科技中的地位 and 影响，通过关联交易损害富淼科技及其他股东的合法权益。本人或本人控制的其他企业保证不利用本人在富淼科技中的地位 and 影响，违规占用或转移富淼科技的资金、资产及其他资源，或要求富淼科技违规提供担保；5) 本人愿意承担因违反上述承诺而给富淼科技造成的全部经济损失。

注 7: 1) 除持有富淼科技的股权之外，本公司（包括本公司控制的其他企业或经济组织）目前没有从事与富淼科技相同或相似的业务；2) 本公司（包括本公司控制的其他企业或经济组织）不以任何形式直接或间接从事与富淼科技的业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不收购、兼并与富淼科技业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织；3) 如果富淼科技在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，与本公司（包括本公司控制的其他企业或经济组织）其时经营的业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的，本公司（包括本公司控制的其他企业或经济组织）同意富淼科技对该等业务在同等商业条件下享有优先收购权；4) 对于富淼科技在其现有业务范围基础上进一步拓展的其它业务，而本公司（包括本公司控制的其他企业或经济组织）其时尚未从事的，本公司（包括本公司控制的其他企业或经济组织）将不从事与富淼科技相竞争的该等新业务；且若本公司获得的任何商业机会与富淼科技其时的业务或者主营产品相竞争或可能构成竞争的，本公司将立即通知富淼科技，并优先将该商业机会让予富淼科技。

补充承诺：

1、截至本承诺函出具日，本公司及本公司控制的除富淼科技外的其他企业目前未生产、开发任何与富淼科技构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与富淼科技相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的业务。

2、本公司及本公司控制的其他企业没有计划以任何形式（包括但不限于新增投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营等）直接或间接地从事、参与、协助从事或参与任何与富淼科技目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；如未来本公司及本公司控制的其他企业获得与富淼科技主营业务相关的商业机会，本公司将确保将该等商业机会让与富淼科技。

3、本公司将致力于保持富淼科技与中科催化或其他本公司控制的企业之间的相互独立性，防止发生人员、机构、资产的混同，确保各自具有面向市场独立发展经营业务的能力。

4、本公司保证，本公司与中科催化或其他本公司控制的企业严格保守自身的商业秘密、技术秘密，执行行之有效的信息隔离，防止秘密信息的相互泄露，避免本公司与中科催化或其他本公司控制的企业相互进入彼此的业务领域。

5、本公司在此明确：（1）富淼科技的业务定位是：主要从事用于水基工业领域的功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用的研发、生产和销售，同时针对集中区内企业提供能源外供；富淼科技的发展战略是：致力于以一流的亲水性功能高分子产品与技术服务水基工业绿色发展与水生态保护；（2）

中科催化的业务定位是：生产销售综合分子筛催化剂；中科催化的发展战略是：致力于成为国内顶尖、世界一流的新型化工工艺及催化剂产品领军企业。基于上述，本公司保证维持前述富淼科技、中科催化的各自业务定位，并围绕前述富淼科技、中科催化各自发展战略分别开展相应业务，保持明确的业务界限划分；保证富淼科技、中科催化独立开展业务，对于无法避免且合理存在的重叠客户、供应商，应保持独立运营与决策。本公司保证避免富淼科技、中科催化发生相互业务引流、相互依赖、相互促进的情形；截至本承诺函出具日及自本承诺函出具之日起，在本公司、中科催化以及本公司控制的其他企业中，富淼科技为从事研发、生产和销售用于水基工业领域的功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用业务，及针对集中区内企业提供能源外供业务的唯一主体。

6、本公司将不利用任何方式从事对富淼科技正常经营、发展造成或可能造成不利影响或者利益对中科催化及本公司控制的其他企业倾斜的行为，包括但不限于：（1）通过自身社会资源和客户资源阻碍或者限制富淼科技的发展、促进中科催化及本公司控制的其他企业的发展；（2）利用自身控制地位施加影响，造成富淼科技管理人员、研发技术人员、生产人员、营销人员向中科催化及本公司控制的其他企业转移等不利于富淼科技发展的情形。

7、如未来本公司、中科催化及本公司控制的其他企业拟开展与富淼科技相同或相似的经营业务，本公司作为中科催化及本公司控制的其他企业的股东将对此行使否决权，避免中科催化及本公司控制的其他企业与富淼科技构成同业竞争，以维护富淼科技及其股东的利益。

8、若富淼科技今后涉足新的业务领域，则中科催化以及本公司控制的其他企业将不以任何方式（包括但不限于新增投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营等）直接或间接地从事、参与、协助从事或参与任何与富淼科技今后从事的新业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。

9、本公司将对中科催化以及本公司控制的其他企业的生产经营活动进行监督和约束。若中科催化以及本公司控制的其他企业将来因收购、兼并或者以其他方式增加与富淼科技相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的任何资产或业务，本公司将要求中科催化以及本公司控制的其他企业按照如下方式退出与富淼科技的竞争：（1）停止生产或经营构成竞争或可能构成竞争的产品、业务；（2）以不亚于提供给任何第三方的交易条件将竞争性业务纳入到富淼科技经营；（3）将竞争性业务转让给无关联的第三方。本公司承诺，本公司、中科催化以及本公司控制的其他企业因违反本承诺内容而造成富淼科技经济损失的，本公司将予以全额赔偿。

注 8：1）除通过江苏飞翔化工股份有限公司持有富淼科技的股份之外，本人及本人控制的企业或经济组织目前没有从事与富淼科技相同或相似的业务；2）本人及本人控制的企业或经济组织不以任何形式直接或间接从事与富淼科技的业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不收购、兼并与富淼科技业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织；3）如果富淼科技在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，与本人及本人控制的企业或经济组织其时经营的业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的，本人及本人控制的企业或经济组织同意富淼科技对该等业务在同等商业条件下享有优先收购权；4）对于富淼科技在其现有业务范围基础上进一步拓展的其它业务，而本人及本人控制的企业或经济组织其时尚未从事的，本人及本人控制的企业或经济组织将不从事与富淼科技相竞争的该等新业务；且若本人及本人控制的企业或经济组织获得的任何商业机会与富淼科技其时的业务或者主营产品相竞争或可能构成竞争的，本人将立即通知富淼科技，并优先将该商业机会让予富淼科技。

补充承诺：

1、截至本承诺函出具日，本人及本人控制的除富淼科技外的其他企业目前未生产、开发任何与富淼科技构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与富淼科技相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的业务。

2、本公司及本公司控制的其他企业没有计划以任何形式（包括但不限于新增投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营等）直接或间接地从事、参与、协助从事或参与任何与富淼科技目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；如未来本公司及本公司控制的其他企业获得与富淼科技主营业务相关的商业机会，本公司将确保将该等商业机会让与富淼科技。

- 3、本人将致力于保持富淼科技与富比亚、凯凌化工、中科催化或其他本人控制的企业之间的相互独立性，防止发生人员、机构、资产的混同，确保各自具有面向市场独立发展经营业务的能力。
- 4、本人保证，本人与富比亚、凯凌化工、中科催化或其他本人控制的企业严格保守自身的商业秘密、技术秘密，执行行之有效的信息隔离，防止秘密信息的相互泄露，避免本人、富比亚、凯凌化工、中科催化以及本人控制的其他企业相互进入彼此的业务领域。
- 5、本人在此明确：（1）富淼科技的业务定位是：主要从事用于水基工业领域的功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用的研发、生产和销售，同时针对集中区内企业提供能源外供；富淼科技的发展战略是：致力于以一流的亲水性功能高分子产品与技术服务水基工业绿色发展与水生态保护；（2）富比亚的业务定位是：农药和农药中间体、光稳定剂、阻燃剂的生产和销售；富比亚的发展战略是：发展农药和塑料/涂料添加剂（光稳定剂、抗氧化剂和阻燃剂等）业务，结合以上产品市场和自身技术优势适时扩大现有产能，并向下游产品拓展新建项目；（3）凯凌化工的业务定位是：异丙醇、乙醇、醋酸异丙酯等加氢有机化学品及有机溶剂的研发、生产及销售；凯凌化工的发展战略是：利用园区氢气优势，继续发展加氢化学品；（4）中科催化的业务定位是：生产销售综合分子筛催化剂；中科催化的发展战略是：致力于成为国内顶尖、世界一流的新型化工工艺及催化剂产品领军企业。基于上述，本人保证维持前述富淼科技、富比亚、凯凌化工、中科催化的各自业务定位，并围绕前述富淼科技、富比亚、凯凌化工、中科催化各自发展战略分别开展相应业务，保持明确的业务界限划分；保证富淼科技、富比亚、凯凌化工、中科催化独立开展业务，对于无法避免且合理存在的重叠客户、供应商，应保持独立运营与决策。本人保证避免富淼科技、富比亚、凯凌化工、中科催化发生相互业务引流、相互依赖、相互促进的情形；截至本承诺函出具日及自本承诺函出具之日起，在本人、富比亚、凯凌化工、中科催化或其他本人控制的企业中，富淼科技为从事研发、生产和销售用于水基工业领域的功能性单体、水溶性高分子、水处理膜及膜应用业务，及针对集中区内企业提供能源外供业务的唯一主体。
- 6、本人将不利用任何方式从事对富淼科技正常经营、发展造成或可能造成不利影响或者利益对富比亚、凯凌化工、中科催化及本人控制的其他企业倾斜的行为，包括但不限于：（1）通过自身社会资源和客户资源阻碍或者限制富淼科技的发展、促进富比亚、凯凌化工、中科催化及本人控制的其他企业的发展；（2）利用自身控制地位施加影响，造成富淼科技管理人员、研发技术人员、生产人员、营销人员向富比亚、凯凌化工、中科催化及本人控制的其他企业转移等不利于富淼科技发展的情形。
- 7、如未来本人、富比亚、凯凌化工、中科催化及本人控制的其他企业拟开展与富淼科技相同或相似的经营业务，本人、富比亚、凯凌化工、中科催化及本人控制的其他企业的股东将对此行使否决权，避免富比亚、凯凌化工、中科催化及本人控制的其他企业与富淼科技构成同业竞争，以维护富淼科技及其股东的利益。
- 8、若富淼科技今后涉足新的业务领域，则富比亚、凯凌化工、中科催化以及本人控制的其他企业将不以任何方式（包括但不限于新增投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营等）直接或间接地从事、参与、协助从事或参与任何与富淼科技今后从事的新业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。
- 9、本人将对富比亚、凯凌化工、中科催化以及本人控制的其他企业的生产经营活动进行监督和约束。若富比亚、凯凌化工、中科催化以及本人控制的其他企业将来因收购、兼并或者以其他方式增加与富淼科技相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的任何资产或业务，本人将要求富比亚、凯凌化工、中科催化以及本人控制的其他企业按照如下方式退出与富淼科技的竞争：（1）停止生产或经营构成竞争或可能构成竞争的产品、业务；（2）以不亚于提供给任何第三方的交易条件将竞争性业务纳入到富淼科技经营；（3）将竞争性业务转让给无关联的第三方。本人承诺，本人、富比亚、凯凌化工、中科催化或其他本人控制的企业因违反本承诺内容而造成富淼科技经济损失的，本人将予以全额赔偿。

注 9:

关于持股意向及减持意向的承诺

- 1、本公司/本人所持富淼科技股票在锁定期满后两年内减持的，其实际减持价格不低于发行价（若富淼科技股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。
- 2、本公司/本人在减持富淼科技股票时将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的以下规定：采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份的总数不超过富淼科技股份总数的 1%；采取大宗交易方式的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份的总数不超过富淼科技股份总数的 2%；采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不低于富淼科技股份总数的 5%。上述减持的其他事项，按照法律法规、中国证监会及证券交易所的有关规定执行。
- 3、当富淼科技或本公司/本人存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份情形时，本公司/本人将不会减持富淼科技股份。
- 4、当本公司/本人计划减持富淼科技股份时，将严格按照法律法规、中国证监会及证券交易所的有关规定履行全部的报告及信息披露义务。
- 5、本公司/本人将严格遵守法律法规、中国证监会及证券交易所关于股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如本公司/本人违反减持承诺，本公司/本人将违规减持股票的全部收益上缴富淼科技。

注 10:

关于持股意向及减持意向的承诺

- 1、本公司/本企业在减持富淼科技股票时将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的以下规定：采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份的总数不超过富淼科技股份总数的 1%；采取大宗交易方式的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份的总数不超过富淼科技股份总数的 2%；采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不低于富淼科技股份总数的 5%。上述减持的其他事项，按照法律法规、中国证监会及证券交易所的有关规定执行。
- 2、当富淼科技或本公司/本企业存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份情形时，本公司/本企业将不会减持富淼科技股份。
- 3、当本公司/本企业计划减持富淼科技股份时，将严格按照法律法规、中国证监会及证券交易所的有关规定履行全部的报告及信息披露义务。
- 4、本公司/本企业将严格遵守法律法规、中国证监会及证券交易所关于股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如本公司违反减持承诺，本公司/本企业将违规减持股票的全部收益上缴富淼科技。

注 11:

关于稳定公司股价的措施和承诺

- 1、自富淼科技上市后 36 个月内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于富淼科技上一个会计年度经审计的每股净资产（若发生除权除息事项，每股净资产作相应调整）情形时，富淼科技将根据当时有效的法律、法规、规范性文件、公司章程等规定启动富淼科技董事会和股东大会审议通过的股价稳定预案，采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：
 - （1）富淼科技回购公司股票；
 - （2）富淼科技控股股东增持公司股票；
 - （3）富淼科技董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票；
 - （4）公司董事会、股东大会通过的其他稳定股价的措施。
- 2、若被触发的稳定公司股价措施涉及公司控股股东增持公司股票，本公司将按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票。

3、如本公司未能履行增持义务，则富淼科技有权责令本公司在限期内履行 增持股票义务，并进行公告。本公司仍不履行的，富淼科技有权扣减应向其支付的现金分红，代为履行增持义务。本公司多次违反上述规定的，扣减现金分红金额累计计算。

注 12:

关于稳定公司股价的措施和承诺

1、自富淼科技上市后 36 个月内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于富淼科技上一个会计年度经审计的每股净资产（若发生除权除息事项，每股净资产作相应调整）情形时，富淼科技将根据当时有效的法律、法规、规范性文件、公司章程等规定启动富淼科技董事会和股东大会审议通过的股价稳定预案，采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：

- (1) 富淼科技回购公司股票；
- (2) 富淼科技控股股东增持公司股票；
- (3) 富淼科技董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票；
- (4) 公司董事会、股东大会通过的其他稳定股价的措施。

2、若被触发的稳定公司股价措施涉及公司董事（不含独立董事）增持公司股票，本人将按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票。

3、如本人未能履行增持义务，则本人应在公司股东大会及中国证监会指定 报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众 投资者道歉。公司有权责令本人在限期内履行增持股票义务，并进行公告。本人仍不履行的，公司有权扣减其应向本人支付的薪酬，代为履行增持义务。本人拒不履行规定的股票增持义务情节严重的，实际控制人或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意撤换本人董事职位。

4、若公司董事会未履行召开董事会会议，及时公告将采取的具体措施并履行后续法律程序的义务。本人及全体董事以上一年度薪酬为限对股东承担赔偿责任。

注 13:

关于稳定公司股价的措施和承诺

1、自富淼科技上市后 36 个月内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价 均低于富淼科技上一个会计年度经审计的每股净资产（若发生除权除息事项，每股净资产作相应调整）情形时，富淼科技将根据当时有效的法律、法规、规范性文件、公司章程等规定启动富淼科技董事会和股东大会审议通过的股价稳定预案，采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：

- (1) 富淼科技回购公司股票；
- (2) 富淼科技控股股东增持公司股票；
- (3) 富淼科技董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票；
- (4) 公司董事会、股东大会通过的其他稳定股价的措施。

2、若被触发的稳定公司股价措施涉及公司高级管理人员增持公司股票，本人将按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票。

3、如本人未能履行增持义务，则本人应在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众 投资者道歉。公司有权责令本人在限期内履行增持股票义务，并进行公告。本人仍不履行的，公司有权扣减其应向本人支付的薪酬，代为履行增持义务。本人拒不履行规定的股票增持义务情节严重的，公司董事会有权解聘本人。

注 14:

关于填补即期回报的措施及承诺

- (1) 本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，亦不会采用其他方式损害公司利益。
- (2) 本人将严格遵守公司的预算管理，本人的任何职务消费行为均将在为履行本人职责之必须的范围内发生，并严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。
- (3) 本人不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活动。
- (4) 本人承诺将尽最大努力促使公司填补回报的措施实现。
- (5) 本人承诺将积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合填补回报措施的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改、补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (6) 本人承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (7) 本人将支持与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案，并愿意投赞成票（如有投票权）。
- (8) 在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期回报及填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求。
- (9) 本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人愿意：1) 在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；2) 依法承担对公司或股东的补偿责任；3) 无条件接受中国证监会或证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。

注 15:

关于填补即期回报的措施及承诺

- (1) 本企业/本人承诺不越权干预公司经营管理活动。
- (2) 本企业/本人承诺不侵占公司利益。

注 16:

关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

若富淼科技首次公开发行股票的招股说明书及其他相关申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。富淼科技将在上述违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后 10 个工作日内，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则启动赔偿投资者损失的相关工作，投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

注 17:

关于招股说明书无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏以及依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺

本公司承诺，公司本次发行的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在相关部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后 30 个工作日内，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。公司股票已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银

行同期存款利息；公司股票已上市的，回购价格为发行价加算银行同期存款利息与公布回购方案前 30 个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值的孰高者。期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，回购价格相应进行调整。

若公司招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，按照司法程序履行相关义务。

若相关法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定的，本公司将自愿无条件遵从该等规定。

注 18:

关于招股说明书无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏以及依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺

公司本次发行的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

若公司招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在相关部门依法对上述事实作出认定或处罚决定之日起十个交易日内，本公司将启动购回公司首次公开发行股票时本公司已转让的全部原限售股份的程序，包括但不限于依照相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所监管规则的规定履行信息披露义务公告购回方案并进行购回。公司股票已发行尚未上市的，购回价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司股票已上市的，购回价格为发行价加算银行同期存款利息与公布购回方案前 30 个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值的孰高者。期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，购回价相应进行调整。

若公司招股说明书及其摘要存在证券主管部门或司法机关认定的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，按照司法程序履行相关义务。

若相关法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定的，本公司将自愿无条件遵从该等规定。

注 19:

关于招股说明书无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏以及依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺

公司本次发行的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，按照司法程序履行相关义务，并且，上述承诺不因本人在公司的职务调整或离职而发生变化。

若相关法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定的，本人将自愿无条件遵从该等规定。

注 20:

关于利润分配政策的承诺

1、利润分配原则

在满足正常经营所需资金的前提下，公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。公司的股东分红回报规划充分考虑和听取股东（特别是公众投资者和中小投资者）、独立董事和监事的意见，在保证公司正常经营业务发展的前提下，坚持现金分红为主

这一基本原则，每年现金分红不低于当年度实现可供分配利润的百分之十。在确保最低现金分红比例的前提下，公司在经营状况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在确保最低现金分红比例的前提下，提出股票股利分配预案。

2、利润分配的具体政策

（1）利润分配形式

公司在足额预留法定公积金、任意公积金以后进行利润分配。在保证公司正常经营的前提下，优先采用现金分红的利润分配方式。在具备现金分红的条件下，公司应当采用现金分红方式进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等合理因素。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

（2）现金分红条件及比例

在公司当年盈利、累计未分配利润为正数，保证公司能够持续经营和长期发展的前提下，如公司无重大投资计划或重大现金支出安排，且审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告的前提下，公司应当采取现金方式分配股利。重大投资计划、重大现金支出是指以下情形之一：①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且金额超过 5,000 万元；②公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产 30%；③公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司市值的 50%。该等重大投资计划或者重大现金支出须经董事会批准，报股东大会审议通过后方可实施。公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十，具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案，并按照公司章程规定的决策程序审议后提交公司股东大会审议。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：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，现金分红在本次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，现金分红在本次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，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（3）股票股利分配的条件

在确保最低现金分红比例的前提下，公司在经营状况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在确保最低现金分红比例的前提下，提出股票股利分配预案。

（4）利润分配间隔

在满足利润分配的条件下，公司每年度进行一次利润分配，公司可以根据盈利情况和资金需求状况进行中期分红或发放股票股利，具体形式和分配比例由董事会根据公司经营情况和有关规定拟定，提交股东大会审议决定。

注 21:

关于欺诈发行上市股份购回的承诺

- 1、富淼科技不存在不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册的情形。
- 2、若富淼科技本次发行及上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断富淼科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，以及存在不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册的行为并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

3、若富淼科技本次发行及上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。

注 22:

关于欺诈发行上市股份购回的承诺

- 1、富淼科技不存在不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册的情形。
- 2、若富淼科技本次发行及上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断富淼科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，以及存在不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册的行为并已经发行上市的，本公司/本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。
- 3、若富淼科技本次发行及上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司/本人将依法赔偿投资者损失。

注 23:

关于未能履行承诺约束措施的承诺

- 1、如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）不得进行公开再融资；（3）对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；（4）不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；（5）给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任；
- 2、如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。

注 24:

关于未能履行承诺约束措施的承诺

- 1、如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）不得转让富淼科技股份，因继承、被强制执行、富淼科技重组、为履行投资者利益承诺必须转股的情形除外；（3）暂不领取富淼科技分配利润中归属于本公司的部分，且本公司应得的现金分红可由富淼科技直接用于赔偿因本公司未履行承诺而给富淼科技或投资者带来的损失，直至本公司履行承诺或弥补完富淼科技、投资者的损失为止；（4）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归富淼科技所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给富淼科技指定账户；（5）本公司未履行公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；
- 2、如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护富淼科技投资者利益。

注 25:

关于未能履行承诺约束措施的承诺

1、如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）提出补充或替代承诺，以保护富淼科技及其投资者的权益；（3）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归富淼科技所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给富淼科技指定账户；（4）本人未履行公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失； 2、如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）提出补充或替代承诺，以保护富淼科技及其投资者的权益；（3）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护富淼科技投资者利益。

注 26:

关于未能履行承诺约束措施的承诺

1、如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）可以职务变更但不得主动要求离职；（3）主动申请调减或停发薪酬或津贴；（4）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归富淼科技所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给富淼科技指定账户；（5）本人未履行公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；

2、如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在中国证监会指定的披露媒体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；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护富淼科技投资者利益。

注 27:

关于切实履行填补回报措施的承诺

- 1、本企业/本人将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并保证公司填补回报措施能够得到切实履行；
- 2、本企业/本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

注 28:

关于切实履行填补回报措施的承诺

- 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、本人承诺将积极促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、本人承诺本人将根据未来证券监督管理部门、证券交易所等主管部门出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使公司填补回报措施能够得到有效的实施。

注 29:

关于认购本次发行可转债的承诺

- 1、截至本承诺函出具日，本公司不存在减持富淼科技股份的计划或安排，将持续遵守关于公司首次公开发行及上市的相关承诺。
- 2、本公司承诺将认购富淼科技本次发行的可转换公司债券，具体认购金额将根据届时市场情况、本次可转债发行具体方案、本公司的资金状况和《中华人民共和国证券法》等相关规定等决定。
- 3、若本公司成功认购本次可转债，本公司承诺本公司将严格遵守《中华人民共和国证券法》等法律法规关于股票及可转债交易的规定，自认购本次可转债之日起前六个月至本次可转债发行完成后六个月内，本公司不作出直接或间接减持富淼科技股份或可转债的计划或者安排。
- 4、本公司自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本公司违反上述承诺发生直接或间接减持富淼科技股份或可转债的情况，本公司因此所得收益全部归富淼科技所有，并依法承担由此产生的法律责任。若给富淼科技和其他投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。

注 30:

关于认购本次发行可转债的承诺

- 1、本公司承诺在本次可转债发行首日前六个月内，若本公司存在减持富淼科技股份的情形，将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。
- 2、本公司承诺在本次可转债发行首日前六个月内，若本公司不存在减持富淼科技股份的情形，本公司将根据届时市场情况、本次可转债发行具体方案、本公司的资金状况和《中华人民共和国证券法》等相关规定等决定是否参与本次可转债发行认购。
- 3、若本公司成功认购本次可转债，本公司承诺本公司将严格遵守《中华人民共和国证券法》等法律法规关于股票及可转债交易的规定，自认购本次可转债之日起前六个月至本次可转债发行完成后六个月内，本公司不作出直接或间接减持富淼科技股份或可转债的计划或者安排；
- 4、本公司自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本公司违反上述承诺发生直接或间接减持富淼科技股份或可转债的情况，本公司因此所得收益全部归富淼科技所有，并依法承担由此产生的法律责任。若给富淼科技和其他投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。

(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

详见第十节财务报告五、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

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	60
境内会计师事务所审计年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	彭远卓、徐宏蕾
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	彭远卓（2 年）、徐宏蕾（2 年）

单位：万元 币种：人民币

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	20
保荐人	华泰联合证券有限责任公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司第五届董事会第六次会议以及 2022 年度股东大会审议通过续聘中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构，聘期 1 年。

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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

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

公司第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于预计公司 2023 年度日常关联交易的议案》，详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏富淼科技股份有限公司关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-028）。

报告期内关联交易情况详见第十节财务报告（十四）之 5 “关联交易情况”。

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

公司第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四会议，审议通过了《关于对外投资产业基金暨关联交易的议案》，公司以 1700 万元认购苏州毅和新材料创业投资合伙企业(有限合伙)8.5%的份额。详见公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏富淼科技股份有限公司关于对外投资产业基金暨关联交易的公告》（公告编号：2023-014）。

截至报告期末，毅和新材料已完成工商登记变更。

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

(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：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	募集资金	250,000,000.00	85,000,000.00	-
银行理财产品	自有资金	180,000,000.00	180,000,000.00	-

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：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)
中信银行股份	银行理财产品	30,000,000.00	2022/11/14	2023/2/14	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.30% -3.05%	2.65%	200,383.56	-	-	是	是	-

有限公司																
招商银行	银行理财产品	35,000,000.00	2023/1/20	2023/2/20	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.48%-3.4%	3.20%	95,123.29	-	-	是	是	-
中信银行股份有限公司	银行理财产品	30,000,000.00	2023/2/1	2023/5/4	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.3%-3.05%	2.65%	200,383.56	-	-	是	是	-
中信银行股份有限公司	银行理财产品	20,000,000.00	2023/2/1	2023/2/28	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.3%-2.85%	2.85%	42,164.38	-	-	是	是	-
苏州银行	银行理财产品	50,000,000.00	2023/2/5	2023/5/6	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.7%-3.12%	3.02%	377,500.00	-	-	是	是	-
苏州银行	银行理财产品	30,000,000.00	2023/2/5	2023/3/6	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.7%-2.9%	2.90%	70,000.00	-	-	是	是	-
招商银行	银行理财产品	20,000,000.00	2023/2/24	2023/3/24	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.48%-3.4%	3.20%	49,095.89	-	-	是	是	-
中信银行股份有限公司	银行理财产品	10,000,000.00	2023/2/27	2023/3/29	募集资金	银行	否	到期还本付息	1.30%-2.90%	2.90%	23,835.62	-	-	是	是	-
招商银行	银行理财	25,000,000	2023/2/28	2023/3/28	募集资金	银行	否	到期还本	1.48%-3.4%	1.48%	28,383.56	-	-	是	是	-

	产品	.00						付息								
宁波 银行 股份 有限 公司	银行 理财 产品	15,00 0,000 .00	2023/ 11/17	2024/ 2/20	自有 资金	银行	否	到期 还本 付息	1.00% -2.85 %			15,000 ,000.0 0	-	是	是	-
宁波 银行 股份 有限 公司	银行 理财 产品	15,00 0,000 .00	2023/ 12/15	2024/ 3/13	自有 资金	银行	否	到期 还本 付息	1.00% -2.85 %			15,000 ,000.0 0	-	是	是	-
宁波 银行 股份 有限 公司	银行 理财 产品	50,00 0,000 .00	2023/ 12/27	2024/ 3/25	自有 资金	银行	否	到期 还本 付息	1.00% -2.85 %			50,000 ,000.0 0	-	是	是	-
张家 港农 村商 业银 行	银行 理财 产品	100,0 00,00 0.00	2023/ 12/29	2024/ 1/5	自有 资金	银行	否	到期 还本 付息	1.50% -2.85 %			100,00 0,000. 00	-	是	是	-

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

1、公司在安徽省安庆市高新区投资新设全资子公司实施“44.5 万吨水溶性高分子及配套功能性单体项目”的投资、建设和运营，预计项目总投资约 21 亿元，分三期建设，预计于 2027 年建成投产；2023 年 3 月 30 日，公司与安庆高新技术产业开发区管理委员会签署《安庆高新技术产业开发区管委会与江苏富淼科技股份有限公司关于水溶性高分子及配套功能性单体项目投资合作协议》。

2、2023 年 6 月 16 日，安徽富淼通过招拍挂方式以人民币 7,296 万元取得了位于安徽省安庆市庆自然出字[2023]037 号地块的国有建设用地使用权，并与安庆市自然资源和规划局签订了《成交确认书》。2023 年 6 月 25 日，安徽富淼与安庆市自然资源和规划局就该地块土地使用权的出让事项签订了《国有建设用地使用权出让合同》。

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	2021年1月25日	41,486.90	0	36,692.32	60,000.00	36,692.32	32,709.04	89.14	4,368.48	11.91	-
发行可转换债券	2022年12月21日	45,000.00	0	44,035.92	45,000.00	44,035.92	19,807.04	44.98	19,790.84	44.94	-

(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	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)	项目达到预定可使用日期	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	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	节余金额
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	-----------------	--------	------------------	----------------------	-------------	-------	---------------	----------	---------	-----------------	--------------------	------

									(2)	= (2)/ (1)				的 具体 原因			说明 具体 情况	
年产 3.3 万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套 1.6 万吨单体扩建项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2021 年 1 月 25 日	否	28,700.00	17,551.16	3,026.64	16,689.42	95.09	项目正在试生产	否	是	不适用	0	不适用	否	不适用
950 套/年分离膜设备制造项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2021 年 1 月 25 日	否	10,800.00	6,604.62	416.23	6,124.44	92.73	2023 年 12 月	否	是	不适用	0	不适用	否	不适用
研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2021 年 1 月 25 日	否	6,900.00	4,219.62	925.61	1,410.55	33.43	项目尚在建设, 预计 2024 年第四季度达到预定可使用状态	否	否	公司募投项目延期	0	不适用	否	不适用
补充流动资金	其他	否	首次公开发行	2021 年 1 月 25 日	否	13,600.00	8,316.93	-	8,484.63	102.02	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

			股票	日														
年产 3.3 万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套 1.6 万吨单体扩建项目	生产建设	否	发行可转换债券	2022 年 12 月 21 日	否	8,955.77	8,955.77	4,695.57	4,695.57	52.43	项目正在试生产	否	是	不适用	0	不适用	否	不适用
950 套/年分离膜设备制造项目	生产建设	否	发行可转换债券	2022 年 12 月 21 日	否	3,622.79	3,622.79	2,842.28	2,842.28	78.46	2023 年 12 月	否	是	不适用	0	不适用	否	不适用
研发中心建设项目	研发	否	发行可转换债券	2022 年 12 月 21 日	否	1,960.95	1,960.95	78.00	78.00	3.98	项目尚在建设, 预计 2024 年第四季度达到预定可使用状态	否	否	公司募投项目延期	0	不适用	否	不适用
信息化升级与数字化工厂建设项目	运营管理	否	发行可转换债券	2022 年 12 月 21 日	否	8,635.23	8,635.23	656.73	667.23	7.73	项目尚在实施, 预计 2025 年第四季度完成	否	是	不适用	0	不适用	否	不适用
张家港市飞翔医药	生产	否	发行可转	2022 年 12	否	10,825.26	10,825.26	1,438.37	1,444.07	13.34	项目尚在实施,	否	是	不适用	0	不适用	否	不适用

产业园配套 7600 方/天污水处理改扩建	建设		换债券	月 21 日			6				预计 2025 年第四季度完成							
补充流动资金	其他	否	发行可转换债券	2022 年 12 月 21 日	否	11,000.00	10,035.92	10,079.88	10,079.88	100.44	不适用	是	是	不适用	0	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(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

(1) 首次公开发行股票

公司于 2021 年 3 月 29 日分别召开了第四届董事会第七次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换已支付发行费用 3,631,517.85 元及预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 23,628,638.50 元，合计为 27,260,156.35 元。置换金额已经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项核验并出具了《关于江苏富淼科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目和支付发行费用的鉴证报告》（中汇会鉴[2021]1243 号），本公司独立董事、保荐机构均发表了明确的同意意见。

(2) 向不特定对象公开发行可转换公司债券

公司于 2023 年 3 月 30 日分别召开了第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目 17,447,806.95 元及已支付发行费用的自筹资金 2,680,660.37 元，合计为 20,128,467.32 元。置换金额已经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项核验并出具了《关于江苏富淼科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目和支付发行费用的鉴证报告》（中汇会鉴[2023] 2167 号），公司董事会、监事会审议通过，独立董事发表了明确同意的独立意见。

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 12 月 8 日召开了第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十次会议，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》，同意在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，使用最高不超过人民币 13,000 万元（包含本数）的闲置募集资金暂时补充流动资金。使用期限自公司董事会、监事会审议通过之日起 12 个月内有效，并且公司将随时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。独立董事发表了明确的同意意见，保荐机构对本事项出具了明确的核查意见。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司使用暂时补充流动资金余额合计 8,600.00 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 12 月 8 日	19,600	2023 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 7 日	11,825.20	否

其他说明

公司于 2022 年 12 月 30 日召开了第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，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》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 38,000 万元（包含本数）的部分暂时闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品，包括但不限于结构性存款、协议存款、通知存款、定期存款、大额存单等，自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。在上述额度内，资金可循环滚动使用。

公司于 2023 年 1 月 10 日召开第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于继续使用部分首发暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 9,100 万元（含本数）的部分首发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、有保本约定的投资产品，包括但不限于结构性存款、协议存款、通知存款、定期存款、大额存单等，自公司第五届董事会第二次会议审议通过之日起 12 个月内有效。在上述额度内，资金可循环滚动使用。

公司于 2023 年 12 月 8 日召开了第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十次会议，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》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 19,600 万元（包含本数）的部分暂时闲置募集资金（包括首次公开发行股票募集资金和向不特定对象发行可转换公司债券募集资金）进行现金管理，用于购买

安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品，包括但不限于结构性存款、协议存款、通知存款、定期存款、大额存单等，自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。在上述额度内，资金可循环滚动使用。公司独立董事、监事会及保荐机构对该事项均发表了同意意见。

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

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	60,693,210	49.69				-1,254,900	-1,254,900	59,438,310	48.66
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,254,900	1.03				-1,254,900	-1,254,900	0	0
3、其他内资持股	59,438,310	48.66				0	0	59,438,310	48.66
其中：境内非国有法人持股	59,438,310	48.66				0	0	59,438,310	48.66
境内自然人持股	0	0							
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	61,456,790	50.31				1,254,999	1,254,999	62,711,789	51.34
1、人民币普通股	61,456,790	50.31				1,254,999	1,254,999	62,711,789	51.34
2、境内上市的外资									

股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	122,150,000	100				99	99	122,150,099	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

(1) 2023年1月30日，公司首次公开发行战略配售限售股1,527,500股上市流通，详见公司于2023年1月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏富淼科技股份有限公司首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2023-006）。

(2) 公司可转债（富淼转债）于2023年6月21日起可转换为公司股票，截至报告期末，富淼转债转股数为99股，公司总股本数由122,150,000股变为122,150,099股。

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

公司因可转换公司债券转股99股，占转股前总股份的0.0001%，对每股收益、每股净资产等财务指标影响较小。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
华泰创新投资有限公司	1,527,500	1,527,500	0	0	首次公开发行战略配售限售	2023年1月30日
合计	1,527,500	1,527,500	0	0	/	/

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
可转换公司债券	2022年12月15日	100元/张	450万张	2023年1月9日	450万张	2028年12月14日

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

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2757号文同意注册，公司于2022年12月15日向不特定对象发行了450.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额45,000.00万元。经上海证券交易所自律监管决定书〔2023〕2号文同意，公司发行的45,000.00万元可转换公司债券于2023年1月9日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“富淼转债”，债券代码“118029”。

（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

报告期内，因公司首次公开发行战略配售限售股上市流通及“富淼转债”转股，公司股份总数由122,150,000股增加至122,150,099股，有限售条件股份由60,693,210股变为59,438,310股，无限售条件股份由61,456,790股变为62,711,789股。

公司期初总资产254,197.98万元，总负债96,059.69万元，资产负债率37.79%；期末总资产249,020.70万元，总负债90,785.43万元，资产负债率36.46%。

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)	5,900
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,813
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	
江苏飞翔化工股份有限公司	0	59,438,310	48.66	59,438,310	冻结	311,216	境内非国有法人
北京瑞仕邦精细化工技术有限公司	-4,953,477	5,907,500	4.84	0	无		境内非国有法人
蒋枫	-683,804	2,915,595	2.39	0	无		境内自然人
江苏富淼科技股份有限公司—2022 年员工持股计划	2,529,000	2,529,000	2.07	0	无		其他
张家港以诺聚慧源投资企业（有限合伙）	0	2,359,353	1.93	0	无		其他
蒋海东	-1,321,348	2,348,691	1.92	0	无		境内自然人
张海云	-521,400	1,688,600	1.38	0	无		境内自然人
虞玉明	964,360	964,360	0.79	0	无		境内自然人
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	725,623	725,623	0.59	0	无		其他
陈勇	701,783	701,783	0.57	0	无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称		持有无限售		股份种类及数量			

	条件流通股的数量	种类	数量
北京瑞仕邦精细化工技术有限公司	5,907,500	人民币普通股	5,907,500
蒋枫	2,915,595	人民币普通股	2,915,595
江苏富淼科技股份有限公司—2022年员工持股计划	2,529,000	人民币普通股	2,529,000
张家港以诺聚慧源投资企业（有限合伙）	2,359,353	人民币普通股	2,359,353
蒋海东	2,348,691	人民币普通股	2,348,691
张海云	1,688,600	人民币普通股	1,688,600
虞玉明	964,360	人民币普通股	964,360
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	725,623	人民币普通股	725,623
陈勇	701,783	人民币普通股	701,783
基本养老保险基金—零零四组合	685,578	人民币普通股	685,578
前十名股东中回购专户情况说明	江苏富淼科技股份有限公司回购专用证券账户报告期末持股数为971,173股，均为无限售条件流通股。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、北京瑞仕邦精细化工技术有限公司董事长魏星光持有江苏富淼科技股份有限公司—2022年员工持股计划1.34%份额；2、除此之外，公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、 信用账户持股		期初转融通 出借股份且 尚未归还		期末普通账户、信用 账户持股		期末转融通出借 股份且尚未归还	
	数量合 计	比例 (%)	数量 合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合 计	比例 (%)
北京瑞仕邦 精细化工技 术有限公司	10,860, 977	8.89	0	0	5,907,500	4.84	81,000	0.07

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（%）
江苏富淼科技股份有限公司—2022 年员工持股计划	新增	0	0	2,529,000	2.07
虞玉明	新增	0	0	964,360	0.79
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0	725,623	0.59
陈勇	新增	0	0	701,783	0.57
华泰创新投资有限公司	退出	未知	/	/	/
曹蓉	退出	未知	/	/	/
翟桂珍	退出	未知	/	/	/
交通银行—鹏华中国50 开放式证券投资基金	退出	未知	/	/	/

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位:股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	江苏飞翔化工股份有限公司	59,438,310	2024-1-28	-	自股票上市之日起36个月内限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰创新投资有限公司	与保荐机构为华泰证券同一控制下相关子公司	1,527,500	2023年1月28日	-1,527,500	0

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	江苏飞翔化工股份有限公司
单位负责人或法定代表人	施建刚

成立日期	1996 年 1 月 15 日
主要经营业务	长期股权投资、不动产租赁
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

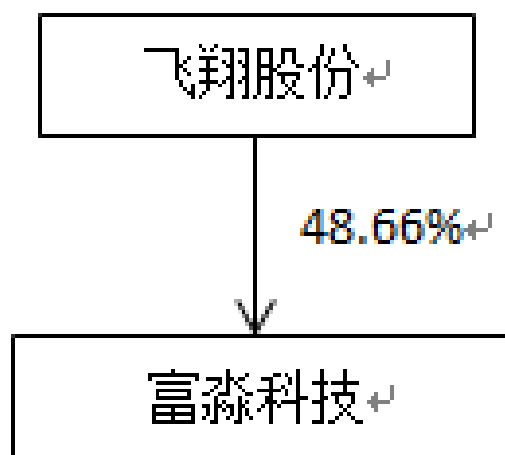
适用 不适用

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	施建刚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任金宝贝控股、中科催化等公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

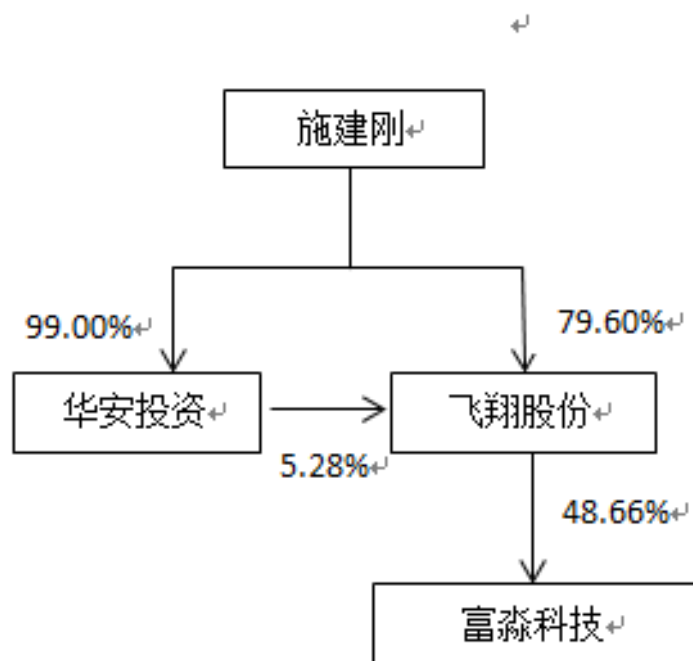
适用 不适用

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

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

(一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意江苏富淼科技股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（证监许可[2022]2757号）同意注册，公司于2022年12月15日向不特定对象发行450.00万张可转换公司债券，每张面值为人民币100元，募集资金总额为45,000.00万元。本次发行的可转债公司债券的期限为发行之日起六年，即2022年12月15日至2028年12月14日。

经上海证券交易所自律监管决定书（[2023]2号）文同意，公司45,000.00万元可转换公司债券于2023年1月9日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“富淼转债”，债券代码“118029”。“富淼转债”自2023年6月21日起可转换为本公司股份，转股期间为2023年6月21日至2028年12月14日。“富淼转债”的初始转股价格为20.26元/股，最新转股价格为20.01元/股。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	富淼转债	
期末转债持有人数	6,412	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
中国建设银行股份有限公司—光大保德信增利收益债券型证券投资基金	34,774,000	7.73
中国建设银行股份有限公司—易方达双债增强债券型证券投资基金	33,549,000	7.46
平安银行股份有限公司—西部利得汇享债券型证券投资基金	25,000,000	5.56
兴业银行股份有限公司—天弘多元收益债券型证券投资基金	15,556,000	3.46
中国农业银行股份有限公司—前	13,088,000	2.91

海开源可转债债券型发起式证券投资基金		
交通银行股份有限公司一天弘弘丰增强回报债券型证券投资基金	11,744,000	2.61
北京银行股份有限公司一鹏华双债加利债券型证券投资基金	11,603,000	2.58
中国工商银行股份有限公司一兴全可转债混合型证券投资基金	11,316,000	2.51
中国银行股份有限公司一安信永鑫增强债券型证券投资基金	11,303,000	2.51
中国工商银行股份有限公司一富国收益增强债券型证券投资基金	11,000,000	2.44

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
富淼转债	450,000,000	2,000	0	0	449,998,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	富淼转债
报告期转股额(元)	2,000
报告期转股数(股)	99
累计转股数(股)	99
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.0001
尚未转股额(元)	449,998,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.9996

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称				
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023年6月5日	20.01	2023年5月30日	《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》、《上	因公司实施2022年度权益分派方案,转股价格由20.26元/股调整

			海证券报》、 www.sse.com .cn	为 20.01 元/股
截至本报告期末最新转股价格		20.01		

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

截至 2023 年 6 月 30 日,公司资产总额为 242,531.48 万元,负债总额为 83,835.52 万元,资产负债率 34.57%。评级机构大公国际资信评估有限公司在对公司经营状况及相关行业进行综合分析评估的基础上,于 2023 年 6 月 14 日出具了《江苏富淼科技股份有限公司主体与相关债项 2023 年度跟踪评级报告》(DGZX-R【2023】00503),评级结果如下:公司主体信用等级维持 A+,评级展望维持稳定,“富淼转债”的信用等级维持 A+。

公司发行 45,000.00 万元可转债,期限为自发行之日起 6 年,采用每年付息一次的付息方式,到期归还未偿还的可转债本金和最后一期利息,可转债票面利率为:第一年 0.20%、第二年 0.40%、第三年 0.60%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。目前公司运转正常,资产结构较为合理,不存在兑付风险。

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

一、 审计意见

我们审计了江苏富淼科技股份有限公司(以下简称富淼科技公司)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,公允反映了富淼科技公司 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，我们独立于富淼科技公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）收入确认

1. 关键审计事项

富淼科技公司销售的主要产品是水基工业化学品。销售去向包括国内和国外。根据公司的会计政策规定，在商品已经发出，内销客户签收或双方对账确认，外销承运方装运并开具提单，公司取得向对方收取货款的权利，相关的收入成本能够可靠计量时，确认商品销售收入的实现。富淼科技公司2023年实现营业收入16.40亿元，较上年下降3.34%。营业收入是公司利润表的重要项目，是公司的主要利润来源，影响公司的关键业绩指标。收入确认的准确性和完整性对公司利润的影响较大。因此，我们将公司收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

在针对收入确认的审计过程中，我们执行了下列程序：

- (1) 了解、测试公司与销售、收款相关的内部控制制度的设计和运行的有效性。
- (2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。
- (3) 针对公司收入划分不同的销售模式，根据各类销售模式的收入确认方式，对收入执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率的合理性。

(4) 抽取记账凭证，审查入账日期、品名、数量、单价、金额等是否与发票、销售合同、内销客户签收单、对账单、验收单、外销提单等一致。

(5) 结合对应收账款的审计，向主要客户函证销售金额及期末应收账款余额情况，对未回函的客户实施替代审计程序。

(6) 就资产负债表日前后记录的交易，选取样本，核对出库单，发票或结算单、对账单、验收单、提单等证据，结合应收账款函证，评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。

(二) 应收账款减值

1. 关键审计事项

富淼科技公司合并财务报表中2023年12月31日应收账款账面余额为33,169.38万元，坏账准备金额为2,067.66万元，账面价值较高。由于管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且影响金额重大，因此，我们确定应收账款减值为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 了解计提坏账准备的内部控制，评价这些内部控制设计和运行的有效性并进行测试。

(2) 对于按组合计提坏账准备的应收账款，分析应收账款坏账准备会计估计的合理性并选取样本对组合划分的准确性进行测试。

(3) 对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况并分析其合理性。

(4) 对于收回或转回的坏账准备情况，获取管理层收回或转回坏账准备的证据并分析合理性。

(5) 对于实际核销的应收账款情况，获取管理层核销应收账款的证据并分析合理性。

(6) 重点对超过结算期的应收账款进行检查，查明逾期原因并考虑坏账准备计提是否充分。

(7) 结合对营业收入的审计，向主要客户函证销售金额及期末应收账款余额并关注期后回款情况。

四、其他信息

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

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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，管理层负责评估富淼科技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富淼科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

富淼科技公司治理层(以下简称治理层)负责监督富淼科技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：

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对富淼科技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富淼科技公司不能持续经营。

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

(六) 就富淼科技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)。

在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。

二、 财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：江苏富淼科技股份有限公司

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	五(一)	320,927,808.88	669,337,898.22
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五(二)	280,738,434.05	64,915,785.54
衍生金融资产		-	-
应收票据	五(三)	239,275,046.42	207,423,502.68
应收账款	五(四)	311,017,167.21	321,167,858.69
应收款项融资	五(五)	44,683,871.77	37,457,330.13
预付款项	五(六)	19,669,717.61	10,901,377.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(七)	4,783,249.77	6,962,248.95
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货	五(八)	150,789,688.17	218,127,777.01
合同资产	五(九)	3,057,661.09	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五(十)	1,857,379.69	81,594,209.84
流动资产合计		1,376,800,024.66	1,617,887,988.20
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五(十一)	17,000,000.00	-
投资性房地产		-	-

固定资产	五(十二)	666,679,720.86	547,545,035.02
在建工程	五(十三)	172,947,066.34	181,195,140.53
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	五(十四)	202,239,215.42	133,986,640.93
开发支出	五(十五)	-	-
商誉	五(十六)	28,641,486.33	41,402,714.09
长期待摊费用	五(十七)	2,433,480.35	2,369,602.60
递延所得税资产	五(十八)	15,794,496.03	7,869,403.34
其他非流动资产	五(十九)	7,671,484.46	9,723,243.89
非流动资产合计		1,113,406,949.79	924,091,780.40
资产总计		2,490,206,974.45	2,541,979,768.60
流动负债：			
短期借款	五(二十)	40,037,455.56	74,976,853.14
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	五(二十一)	852,332.64	18,531,952.76
应付账款	五(二十二)	346,025,745.78	346,166,944.56
预收款项		-	-
合同负债	五(二十三)	33,690,740.32	19,902,569.50
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五(二十四)	22,846,067.84	28,261,366.55
应交税费	五(二十五)	8,568,373.33	12,563,066.40
其他应付款	五(二十六)	33,781,802.52	6,693,690.38
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五(二十七)	-	10,010,277.78
其他流动负债	五(二十)	13,033,183.12	8,161,070.57

	八)		
流动负债合计		498,835,701.11	525,267,791.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五(二十九)	10,009,777.78	55,755,245.16
应付债券	五(三十)	376,855,017.95	355,987,172.61
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	五(三十一)	3,245,755.09	1,206,819.93
递延收益	五(三十二)	15,741,665.20	18,698,121.86
递延所得税负债	五(十八)	3,166,401.57	3,681,777.98
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		409,018,617.59	435,329,137.54
负债合计		907,854,318.70	960,596,929.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五(三十三)	122,150,099.00	122,150,000.00
其他权益工具	五(三十四)	85,396,676.36	85,397,055.90
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五(三十五)	858,952,763.84	867,370,181.42
减：库存股	五(三十六)	42,617,746.85	64,517,579.36
其他综合收益		-	-
专项储备	五(三十七)	2,088,126.51	2,277,899.49
盈余公积	五(三十八)	61,075,049.50	61,075,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五(三十九)	420,897,137.17	423,741,920.97
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,507,942,105.53	1,497,494,478.42
少数股东权益		74,410,550.22	83,888,361.00
所有者权益（或股东权益）合计		1,582,352,655.75	1,581,382,839.42
负债和所有者权益		2,490,206,974.45	2,541,979,768.60

(或股东权益) 总计			
------------	--	--	--

公司负责人：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：江苏富淼科技股份有限公司

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		251,213,044.98	610,768,213.80
交易性金融资产		265,175,551.05	30,102,369.86
衍生金融资产		-	-
应收票据		176,298,241.34	157,921,141.45
应收账款	十七(一)	265,831,261.18	259,992,181.03
应收款项融资		11,594,283.62	11,649,315.16
预付款项		5,177,401.48	5,404,774.37
其他应收款	十七(二)	207,943,925.88	178,885,896.73
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		111,037,414.41	144,733,101.34
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		340,212.30	78,832,967.80
流动资产合计		1,294,611,336.24	1,478,289,961.54
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	十七(三)	374,824,177.52	312,215,831.76
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		17,000,000.00	-
投资性房地产		-	-
固定资产		390,562,082.96	311,218,196.80
在建工程		159,839,551.61	120,634,427.19
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		69,017,648.20	69,860,630.59

开发支出		-	-
商誉		9,600,000.00	9,600,000.00
长期待摊费用		2,356,374.78	2,263,582.43
递延所得税资产		7,394,219.39	4,556,917.19
其他非流动资产		5,791,229.98	8,231,158.73
非流动资产合计		1,036,385,284.44	838,580,744.69
资产总计		2,330,996,620.68	2,316,870,706.23
流动负债：			
短期借款		10,010,205.56	20,020,416.67
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		852,332.64	18,531,952.76
应付账款		301,053,655.00	290,273,325.07
预收款项		-	-
合同负债		6,867,219.21	5,890,206.95
应付职工薪酬		15,434,383.47	20,021,470.17
应交税费		6,344,860.93	5,543,264.55
其他应付款		31,211,868.73	3,605,754.91
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	10,010,277.78
其他流动负债		7,179,908.43	5,790,678.79
流动负债合计		378,954,433.97	379,687,347.65
非流动负债：			
长期借款		10,009,777.78	55,755,245.16
应付债券		376,855,017.95	355,987,172.61
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		1,944,987.44	-
递延收益		11,843,399.03	14,215,892.85
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		400,653,182.20	425,958,310.62
负债合计		779,607,616.17	805,645,658.27
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		122,150,099.00	122,150,000.00
其他权益工具		85,396,676.36	85,397,055.90

其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		876,618,300.16	885,035,717.74
减：库存股		42,617,746.85	64,517,579.36
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		61,075,049.50	61,075,000.00
未分配利润		448,766,626.34	422,084,853.68
所有者权益（或股东权益）合计		1,551,389,004.51	1,511,225,047.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,330,996,620.68	2,316,870,706.23

公司负责人：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

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	五(四十)	1,640,089,571.92	1,696,761,789.38
其中：营业收入		1,640,089,571.92	1,696,761,789.38
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,616,061,753.92	1,565,973,323.31
其中：营业成本	五(四十)	1,399,844,748.81	1,382,207,559.33
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(四十一)	9,031,849.87	6,586,353.88
销售费用	五(四十二)	57,845,633.04	49,394,660.41
管理费用	五(四十三)	71,140,626.88	62,343,963.55
研发费用	五(四十四)	77,163,915.45	80,225,256.10
财务费用	五(四十五)	1,034,979.87	-14,784,469.96
其中：利息费用		25,391,236.59	3,895,780.83
利息收入		7,333,647.44	4,542,669.17
加：其他收益	五(四十六)	12,742,392.78	10,303,809.03

投资收益（损失以“-”号填列）	五(四十七)	2,887,078.31	1,909,849.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五(四十八)	1,190,154.00	13,360,136.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十九)	1,940,550.01	-6,322,705.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(五十)	-19,641,031.10	-11,599,198.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(五十一)	-392,010.84	-974,406.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,754,951.16	137,465,951.79
加：营业外收入	五(五十二)	978,084.14	4,110,071.47
减：营业外支出	五(五十三)	4,827,309.66	1,409,332.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,905,725.64	140,166,690.93
减：所得税费用	五(五十四)	1,018,167.56	12,882,269.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,887,558.08	127,284,421.20
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,887,558.08	127,284,421.20
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）		27,207,614.93	128,212,303.90
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-9,320,056.85	-927,882.70
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		17,887,558.08	127,284,421.20
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		27,207,614.93	128,212,303.90
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-9,320,056.85	-927,882.70
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.22	1.04
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.22	1.04

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：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

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	十七(四)	1,218,401,665.77	1,379,953,013.92
减：营业成本	十七(四)	999,404,162.52	1,112,731,924.16
税金及附加		5,084,171.61	3,728,291.41
销售费用		52,346,891.90	45,368,715.19

管理费用		51,560,661.08	47,613,832.94
研发费用		42,528,827.61	51,871,708.79
财务费用		37,579.14	-15,873,018.67
其中：利息费用		24,260,541.38	2,746,248.52
利息收入		7,182,953.48	4,444,073.91
加：其他收益		9,719,332.58	8,146,692.65
投资收益（损失以“-”号填列）	十七(五)	-1,822,353.33	1,623,206.01
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）		1,152,553.78	13,360,136.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,582,301.02	-4,173,681.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,662,107.19	-3,061,215.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-293,562.86	-974,406.69
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		65,115,535.91	149,432,292.36
加：营业外收入		307,626.43	4,019,871.19
减：营业外支出		4,031,549.50	1,342,606.89
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		61,391,612.84	152,109,556.66
减：所得税费用		4,657,441.45	12,733,784.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		56,734,171.39	139,375,771.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		56,734,171.39	139,375,771.78
（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		56,734,171.39	139,375,771.78
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：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

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		1,374,482,876.40	1,185,314,253.93
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加			

额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		12,175,751.48	37,542,337.10
收到其他与经营活动有关的现金	五(五十五)1(1)	32,604,719.53	31,751,387.72
经营活动现金流入小计		1,419,263,347.41	1,254,607,978.75
购买商品、接受劳务支付的现金		1,006,166,649.25	817,208,419.59
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		176,486,994.94	148,355,873.70
支付的各项税费		42,201,636.05	45,956,478.45
支付其他与经营活动有关的现金	五(五十五)1(2)	91,986,382.15	102,975,259.90
经营活动现金流出小计		1,316,841,662.39	1,114,496,031.64
经营活动产生的现金流量净额		102,421,685.02	140,111,947.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五(五十五)2(1)	1,102,807,641.55	783,513,772.32
取得投资收益收到的现金		4,973,458.31	3,593,366.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,426,993.10	1,547,374.35
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		1,109,208,092.96	788,654,512.75
购建固定资产、无形资产		202,246,941.38	159,081,895.83

和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金	五(五十五)2(2)	1,258,049,408.65	751,779,091.28
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		-	100,745,360.03
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,460,296,350.03	1,011,606,347.14
投资活动产生的现金流量净额		-351,088,257.07	-222,951,834.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		23,317,380.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		46,000,000.00	575,597,385.38
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		69,317,380.00	575,597,385.38
偿还债务支付的现金		136,597,404.39	40,082,750.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,671,124.38	52,542,240.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五(五十五)3(1)	-	64,909,079.36
筹资活动现金流出小计		171,268,528.77	157,534,069.60
筹资活动产生的现金流量净额		-101,951,148.77	418,063,315.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,207,974.83	8,223,824.71
五、现金及现金等价物净增加额		-348,409,745.99	343,447,253.21
加：期初现金及现金等价物余额		669,330,283.68	325,883,030.47
六、期末现金及现金等价物余额		320,920,537.69	669,330,283.68

公司负责人：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

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		860,102,048.81	952,252,476.28
收到的税费返还		9,395,963.05	23,670,669.16
收到其他与经营活动有关的现金		32,888,286.07	24,771,187.24
经营活动现金流入小计		902,386,297.93	1,000,694,332.68
购买商品、接受劳务支付的现金		580,588,582.04	593,378,933.59
支付给职工及为职工支付的现金		119,403,607.11	109,876,860.30
支付的各项税费		20,511,622.63	24,625,536.56
支付其他与经营活动有关的现金		67,727,304.69	78,100,935.26
经营活动现金流出小计		788,231,116.47	805,982,265.71
经营活动产生的现金流量净额		114,155,181.46	194,712,066.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		999,841,981.36	710,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,481,381.31	3,306,722.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		868,444.90	579,205.39
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		15,634,289.93	25,389,479.43
投资活动现金流入小计		1,020,826,097.50	739,275,407.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		106,177,191.36	116,935,495.24
投资支付的现金		1,253,000,000.00	790,678,100.00
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		61,665,733.93	112,905,691.87
投资活动现金流出小计		1,420,842,925.29	1,020,519,287.11
投资活动产生的现金流量净额		-400,016,827.79	-281,243,879.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		23,317,380.00	-
取得借款收到的现金		16,000,000.00	535,698,000.00
收到其他与筹资活动有关		-	-

的现金			
筹资活动现金流入小计		39,317,380.00	535,698,000.00
偿还债务支付的现金		81,698,019.01	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,510,628.08	51,439,083.02
支付其他与筹资活动有关的现金		-	64,909,079.36
筹资活动现金流出小计		115,208,647.09	136,348,162.38
筹资活动产生的现金流量净额		-75,891,267.09	399,349,837.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,197,744.60	8,232,992.63
五、现金及现金等价物净增加额		-359,555,168.82	321,051,017.39
加：期初现金及现金等价物余额		610,768,213.80	289,717,196.41
六、期末现金及现金等价物余额		251,213,044.98	610,768,213.80

公司负责人：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

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														
	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	122,150,000.00	-	-	85,397,055.90	867,370,181.42	64,517,579.36	-	2,277,899.49	61,075,000.00	-	423,741,920.97	-	1,497,494,478.42	83,888,361.00	1,581,382,839.42
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	122,150,000.00	-	-	85,397,055.90	867,370,181.42	64,517,579.36	-	2,277,899.49	61,075,000.00	-	423,741,920.97	-	1,497,494,478.42	83,888,361.00	1,581,382,839.42
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	99.00	-	-	-379.54	-8,417,417.58	-21,899,832.51	-	-189,772.98	49.50	-	-2,844,783.80	-	10,447,627.11	-9,477,810.78	969,816.33
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,207,614.93	-	27,207,614.93	-9,320,056.85	17,887,558.08
(二)所有者	99.00	-	-	-379.54	-8,417,417.58	-46,616,2	-	-	-	-	-	-	38,198,557	-	38,198,557

2023 年年度报告

投入和减少资本	0				7.58	55.31						.19		.19
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	99.00	-	-	-379.54	2,634.99	-	-	-	-	-	-	2,354.45	-	2,354.45
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-8,420,052.57	-46,616,255.31	-	-	-	-	-	38,196,202.74	-	38,196,202.74
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	49.50	-	-30,052,398.73	-	-30,052,349.23	-	-30,052,349.23
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	49.50	-	-49.50	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30,052,349.23	-	-30,052,349.23	-	-30,052,349.23
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2023 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-189,772.98	-	-	-	-	-189,772.98	-157,753.93	-347,526.91
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	16,349,149.79	-	-	-	-	16,349,149.79	1,591,113.31	17,940,263.10
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	16,538,922.77	-	-	-	-	16,538,922.77	1,748,867.24	18,287,790.01
(六) 其他	-	-	-	-	-	24,716,422.80	-	-	-	-	-	-24,716,422.80	-	-24,716,422.80
四、本期期末余额	122,150,099.00	-	-	85,396,676.36	858,952,763.84	42,617,746.85	2,088,126.51	61,075,049.50	-	420,897,137.17	-	1,507,942,105.53	74,410,550.22	1,582,352,655.75

项目	2022 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	122,150,000.00	-	-	-	866,105,908.91	-	-	-	57,031,199.95	-	348,998,413.23	-	1,394,285,522.09	-	1,394,285,522.09	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2023 年年度报告

前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	122,150,000.00	-	-	-	866,105,908.91	-	-	-	57,031,199.95	-	348,998,413.23	-	1,394,285,522.09	-	1,394,285,522.09
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	85,397,055.90	1,264,272.51	64,517,579.36	-	2,277,899.49	4,043,800.05	-	74,743,507.74	-	103,208,956.33	83,888,361.00	187,097,317.33
(一)综合收益总额	-	-	-	85,397,055.90	-	-	-	-	-	-	128,212,303.90	-	213,609,359.80	-927,882.70	212,681,477.10
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,264,272.51	64,517,579.36	-	2,755,255.34	-	-	-	-	-60,498,051.51	85,213,058.69	24,715,007.18
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	-	-	-	-	1,264,272.51	-	-	-	-	-	-	-	1,264,272.51	-	1,264,272.51
4. 其他	-	-	-	-	-	64,517,579.36	-	2,755,255.34	-	-	-	-	-61,762,324.02	85,213,058.69	23,450,734.67
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,043,800.05	-	-53,468,796.16	-	-49,424,996.11	-	-49,424,996.11
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,043,800.05	-	-4,043,800.05	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-49,424,9	-	-49,424,99	-	-49,424,99

2023 年年度报告

(或股东)的分配										96.11		6.11		6.11
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	-	-	-	-	-	-	-477,355.85	-	-	-	-	-477,355.85	-396,814.99	-874,170.84
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	11,745,580.63	-	-	-	-	11,745,580.63	709,850.28	12,455,430.91
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	12,222,936.48	-	-	-	-	12,222,936.48	1,106,665.27	13,329,601.75
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	122,150,000.00	-	-	85,397,055.90	867,370,181.42	64,517,579.36	2,277,899.49	61,075,000.00	-	423,741,920.97	-	1,497,494,478.42	83,888,361.00	1,581,382,839.42

公司负责人：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

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	122,150,000.00	-	-	85,397,055.90	885,035,717.74	64,517,579.36	-	-	61,075,000.00	422,084,853.68	1,511,225,047.96
加: 会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	122,150,000.00	-	-	85,397,055.90	885,035,717.74	64,517,579.36	-	-	61,075,000.00	422,084,853.68	1,511,225,047.96
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	99.00	-	-	-379.54	-8,417,417.58	-21,899,832.51	-	-	49.50	26,681,772.66	40,163,956.55
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,734,171.39	56,734,171.39
(二) 所有者投入和减少资本	99.00	-	-	-379.54	-8,417,417.58	-46,616,255.31	-	-	-	-	38,198,557.19
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	99.00	-	-	-379.54	2,634.99	-	-	-	-	-	2,354.45
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-8,420,052.57	-46,616,255.31	-	-	-	-	38,196,202.74
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	49.50	-30,052,398.73	-30,052,349.23

2023 年年度报告

1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	49.50	-49.50	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30,052,349.23	-30,052,349.23
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	-	-	-	-	-	-	-	10,487,425.54	-	-	10,487,425.54
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	10,487,425.54	-	-	10,487,425.54
（六）其他	-	-	-	-	-	24,716,422.80	-	-	-	-	-24,716,422.80
四、本期期末余额	122,150,099.00	-	-	85,396,676.36	876,618,300.16	42,617,746.85	-	-	61,075,049.50	448,766,626.34	1,551,389,004.51

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	122,150,000.00	-	-	-	883,771,445.23	-	-	-	57,031,199.95	336,177,878.06	1,399,130,523.

												24
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	122,150,000.00	-	-	-	883,771,445.23	-	-	-	57,031,199.95	336,177,878.06	1,399,130,523.24	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	85,397,055.90	1,264,272.51	64,517,579.36	-	-	4,043,800.05	85,906,975.62	112,094,524.72	
（一）综合收益总额	-	-	-	85,397,055.90	-	-	-	-	-	139,375,771.78	224,772,827.68	
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,264,272.51	64,517,579.36	-	-	-	-	-63,253,306.85	
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	-	-	-	-	1,264,272.51	-	-	-	-	-	1,264,272.51	
4. 其他	-	-	-	-	-	64,517,579.36	-	-	-	-	-64,517,579.36	
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,043,800.05	-53,468,796.16	-49,424,996.11	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,043,800.05	-4,043,800.05	-	
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-49,424,996.11	-49,424,996.11	
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）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2023 年年度报告

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	-	-	-	-	-	-	-	7,142,197.55	-	-	7,142,197.55
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	7,142,197.55	-	-	7,142,197.55
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	122,150,000.00	-	-	85,397,055.90	885,035,717.74	64,517,579.36	-	-	61,075,000.00	422,084,853.68	1,511,225,047.96

公司负责人：熊益新 主管会计工作负责人：邢燕 会计机构负责人：王丽花

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

江苏富淼科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由江苏飞翔化工股份有限公司(以下简称“飞翔股份”)、江苏丰利进出口有限公司(以下简称“江苏丰利”)共同投资组建的股份有限公司,于2010年12月16日在江苏省苏州市工商行政管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为91320500566862646E的营业执照。公司注册地:张家港市凤凰镇杨家桥村(飞翔化工集中区)。法定代表人:熊益新。截至2023年12月31日,公司注册资本为人民币122,150,099.00元,总股本为122,150,099股,每股面值人民币1元。其中:有限售条件的流通股份A股59,438,310股;无限售条件的流通股份A股62,711,789股。公司股票于2021年1月28日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层等规范的治理结构。董事会下设战略发展委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会和董事会办公室。本公司属“生态保护和环境治理业”和“化学原料和化学制品制造业”。主要经营活动为:聚丙烯酰胺单体及聚合物的生产、加工、销售。液体水溶性聚合物和固体聚丙烯酰胺生产、加工、销售。甲基丙烯酸二甲氨基乙酯、甲醇(副产)的生产、加工、销售。树脂材料、水处理材料的销售;膜产品的销售;膜分离设备、环保设备、化工设备的销售、化工副产盐(不得用于提炼盐)的生产、销售。蒸汽与电力的生产、销售;工业污水处理;氢的生产、加工、销售。助剂研究及技术咨询;化工产品、工业助剂的销售(涉及危险化学品的按许可证经营),技术研发、技术转让;自营及代理各类商品及技术的进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

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,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定(2023年修订)》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

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

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款减值、固定资产折旧的计提、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注三(十三)、本附注三(十九)和本附注三(三十)等相关说明。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款——金额 100.00 万元以上的款项； 其他应收款——金额 50.00 万元以上的款项。
重要的在建工程	预算金额在 500.00 万元以上的项目。
重要的投资活动现金流量	单项金额超过 1,000.00 万元的投资活动认定为重要投资活动。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

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

公司在企业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，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，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长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与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、其他综合收益和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或当期损益，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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。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、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同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，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

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

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者

净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三(十八)“长期股权投资”或本附注三(十)“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起 3 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. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或其

他综合收益。

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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(三十)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①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；②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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以

出售该金融资产为目标。②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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

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、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

该类金融负债按照本附注三(十)金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(十)金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(三十)的收入确认方法所确定的累计摊销额后

的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外, 本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量, 产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利), 减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移, 是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认, 是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产, 本公司予以终止确认: (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; (3) 该金融资产已转移, 虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 且保留了对该金融资产的控制的, 则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度, 是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的, 将下列两项金额的差额计入当期损益: (1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值; (2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。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之间, 按照各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益: (1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值; (2) 终止确认部分收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具, 整体或部分转移满足终止确认条件的, 按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 本公司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, 同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 终止确认原金融负债, 同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的, 本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(十)所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司按照本附注三(十)所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为6+10[注]以外的商业银行
商业承兑汇票组合-膜产品销售收回的票据	承兑人为信用风险较高的企业和回款业务性质
商业承兑汇票组合-其他产品销售收回的票据	承兑人为信用风险较高的企业和回款业务性质

[注]6+10银行指：中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行6家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行、渤海银行10家上市股份制银行。

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

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收票据账龄。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司按照本附注三(十)所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据
膜产品销售款项	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款和业务性质及客户的预算安排
其他产品销售款项	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款和业务性质及客户的预算安排
关联方组合	应收本公司合并范围内的关联方款项

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

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

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

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

14. 应收款项融资√适用 不适用**应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**√适用 不适用

本公司按照本附注三(十)所述的简化方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为6+10的商业银行

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单项计提判断标准** 适用 不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司按照本附注三(十)所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日,按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试,并估计预期信用损失;将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合,参考历史信用损失经验,结合当前状况并考虑前瞻性信息,在组合基础上估计预期信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内的关联方款项

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

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

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) 存货包括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、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本,通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货,以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值,除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方

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

(3) 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

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，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，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

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的

权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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

本公司按照本附注三(十)所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据
合同资产组合	未到期质保金

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

公司按照先发生先收回的原则统计并计算合同资产账龄。

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

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

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

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。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，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。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。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得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其初始投资成本。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、所承担债务账面价值或发行股份的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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方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。购买方为企业合并而发生的审计、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；购买方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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资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公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的

相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有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公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照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，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。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，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全

额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	5.00%	3.17%-9.50%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	3-5	5.00%	19.00%-31.67%
电子及其他设备	年限平均法	1-10	5.00%	9.50%-95.00%

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续3个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
----	--------------

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过相关部门人员验收。

23. 借款费用

√适用 □不适用

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

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：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或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率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(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24. 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. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3-5

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
商标	预计受益期限	9.5
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	30-50
专有技术	预计受益期限	7-10
专利技术	预计受益期限	5

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(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) 基本原则

公司内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

(2) 具体标准

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，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、股权激励费用、水电气费、办公费用、其他费用等。为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段确定为研究阶段；在进行商业性生产或使用

前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段确定为开发阶段。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

29. 合同负债

√适用 □不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并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，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的

股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按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；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改

相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

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. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。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。

满足下列条件之一的，公司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)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，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。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)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；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1)水溶性高分子产品、功能性单体产品、水处理膜产品及其他产品的销售

1) 内销业务销售收入确认的具体标准是：按普通商品销售原则核算的，于公司仓库发货并收到客户签收单据时确认收入；寄售在客户处需公司派人现场负责投料的，客户实际领用后，双方对账确认收入。

2) 出口业务销售收入确认的具体标准是：公司在合同规定的日期或期间内将货物运至收货人指定的港口，货物交至购货方指定的船上即完成交货。承运人开具装运提单后，表明货物控制权已转移给购货方，公司以提单日期作为收入确认时点。

(2) 能源外供业务

针对蒸汽、电和氢气等能源外供业务，公司在提供完相关产品后按月定期与客户进行对账，双方确认后，确认收入。

(3) 水处理膜及膜应用服务

1) 针对水处理相关的运营业务，按照实际废水处理量，按月与客户对账，双方确认后，确认收入。

2) 针对水处理相关的工程施工业务，按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定完工进度后，根据预计合同总收入计算确定当期应确认的完工收入及相应地结转合同成本。

3) 针对水处理相关的设备销售及安装业务，按照设备安装完工后，取得对方验收单时确认收入。

(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

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了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。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

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

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助的分类

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37. 租赁

√适用 □不适用

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

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。

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

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 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

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，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。

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(十)金融工具进行会计处理。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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。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，则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，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。当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，且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是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及负债转回的期间内，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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

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

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在本附注三(十一)公允价值披露。

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
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“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”的规定。	未产生影响	0

其他说明

[注]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, 解释 16 号规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定, 企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异, 在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中“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”的规定。执行该规定对本公司财务报表项目未产生影响。

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
(1) 变更内容: 应收票据和应收账款预期信用损失率; (2) 变更原因: [注 1]	自 2023 年 4 月 1 日起	[注 2]	1,871,470.62

其他说明

[注 1]随着公司业务和客户情况的不断变化以及对客户风险管理措施的进一步提升, 公司综合评估了应收票据和应收账款的构成及风险性, 基于谨慎性考虑, 公司对客户不同业务形成的应收款项之回款情况及趋势分析进行预期损失率统计和测算, 同时考虑前瞻性信息等因素, 原有应收票据和应收账款坏账准备的计提比例无法客观地

反映应收票据和应收账款实际信用风险等情况。公司参考历史信用损失经验，进一步细化风险特征的分类组合，并结合当前经营情况以及对未来运营状况的预测。

为更加客观、公允的反映公司的财务状况和经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，根据《企业会计准则 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》第八条“会计估计变更，是指由于资产和负债的当前状态及预期经济利益和义务发生了变化，从而对资产或负债的账面价值或者资产的定期消耗金额进行调整。会计估计变更的情形包括两种：赖以进行估计的基础发生变化，或者由于取得新信息、积累更多经验以及后来的发展变化，可能需要对会计估计进行修订”，结合公司目前实际情况，公司对应收票据和应收账款预期信用损失率的会计估计进行变更。

[注 2] 本公司对此项会计估计变更采用未来适用法，本期受重要影响的报表项目和金额如下：

单位：元 币种：人民币

受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额
2023 年 12 月 31 日资产负债表项目		
应收账款	708,587.42	-
合同资产	1,162,883.20	-
2023 年度利润表项目	-	
信用减值损失(损失以“-”号填列)	1,871,470.62	-

(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	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 3%、5%、6%、9%、13% 等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
-------	--------	---------

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(%)
本公司	15
南通博亿化工有限公司(以下简称“南通博亿”)	15
苏州富淼膜科技有限公司(以下简称“富淼膜科技”)	15
苏州聚微环保科技有限公司(以下简称“聚微环保”)[注]	25
苏州金渠环保科技有限公司(以下简称“金渠环保”)	25
盐城市大丰区丰阳水务有限公司(以下简称“丰阳水务”)	25
苏州京昌科技发展有限公司(以下简称“苏州京昌”)	25
江西昌九农科化工有限公司(以下简称“江西昌九”)	25
江苏昌九农科化工有限公司(以下简称“江苏昌九”)	15
南昌两江化工有限公司(以下简称“南昌两江”)	25
富淼科技(安徽)有限公司(以下简称“安徽富淼”)	25

[注]聚微环保已于2023年7月7日完成工商注销手续。

2. 税收优惠

适用 不适用

2022年12月12日，根据江苏省认定机构2022年认定的第四批高新技术企业备案名单，本公司和南通博亿均通过高新技术企业资格认定，高新证书号分别为GR202232010123和GR202232011171，故公司和南通博亿2022年至2024年享受15%的企业所得税优惠税率。

根据“国科发火[2016]32号”文件和“国科发火[2016]195号”文件，富淼膜科技通过高新技术企业资格认定并于2021年通过高新复审，故富淼膜科技2021年至2023年享受15%的企业所得税优惠税率。

根据“国科发火[2016]32号”文件、“国科发火[2016]195号”文件和《关于公示江苏省2020年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，金渠环保通过高新技术企业资格认定，认定有效期3年，2020年至2022年享受15%的企业所得税优惠税率。

根据“国科发火[2016]32号”文件和“国科发火[2016]195号”文件，江苏昌九于2020年12月2日通过高新技术企业资格认定，认定有效期3年，故江苏昌九2020年至2022年享受15%的企业所得税优惠税率。江苏昌九于2023年11月6日通过高新技术企业资格认定，认定有效期3年，故江苏昌九2023年至2025年享受15%的企业所得税优惠税率。

根据财税[2015]78号文件及张税一税通[2019]337182号通知，本公司和金渠环保符合资源综合利用产品及劳务增值税即征即退的要求，自2019年8月1日开始，相关业务对应的增值税享受即征即退。

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	4,180.10	3,430.01
银行存款	320,916,161.17	668,786,500.26
其他货币资金	7,467.61	542,867.95
存放财务公司存款		
数字货币—人民币		5,100.00
合计	320,927,808.88	669,337,898.22
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

- 1、期末其他货币资金中有 7,271.19 元系银行承兑汇票保证金，使用受限；
- 2、外币货币资金明细情况详见本附注五(五十八)“外币货币性项目”之说明。

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	280,738,434.05	64,915,785.54	/
其中：			
其他	280,738,434.05	64,915,785.54	/
			/
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	280,738,434.05	64,915,785.54	/

其他说明：

√适用 □不适用

本公司持有的交易性金融资产系结构性存款和银行理财产品。

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	226,145,075.34	194,273,301.89
商业承兑票据	13,129,971.08	13,150,200.79
合计	239,275,046.42	207,423,502.68

(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		123,828,832.64
商业承兑票据		1,686,022.19
合计		125,514,854.83

(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	239,966,0 97.53	100 .00	691,05 1.11	0. 29	239,275,0 46.42	208,204,1 44.20	100 .00	780,64 1.52	0. 37	207,423,5 02.68
其中：										
合 计	239,966,0 97.53	/	691,05 1.11	/	239,275,0 46.42	208,204,1 44.20	/	780,64 1.52	/	207,423,5 02.68

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

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	780,641.52	-89,590.41	-	-	-	691,051.11
合计	780,641.52	-89,590.41	-	-	-	691,051.11

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

(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		
	320,742,318.35	332,142,281.48
1 年以内小计	320,742,318.35	332,142,281.48
1 至 2 年	6,563,267.70	4,670,713.47
2 至 3 年	705,526.38	3,792,241.04
3 年以上	3,682,638.72	4,011,891.68
3 至 4 年		

4 至 5 年		
5 年以上		
合计	331,693,751.15	344,617,127.67

(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 (%)	
按单项计提坏账准备	1,219,433.96	0.37	1,219,433.96	100.00	0	1,219,433.96	0.35	1,219,433.96	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	330,474,317.19	99.63	19,457,149.98	5.89	311,017,167.21	343,397,693.71	99.65	22,229,835.02	6.47	321,167,858.69
其中：										
合计	331,693,751.15	/	20,676,583.94	/	311,017,167.21	344,617,127.67	/	23,449,268.98	/	321,167,858.69

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
邹城市根荣环境治理有限公司	1,175,803.69	1,175,803.69	100	预计无法收回
常州科威天使环保科技有限公司	43,630.27	43,630.27	100	预计无法收回
合计	1,219,433.96	1,219,433.96	100	/

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：坏账

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 (%)
膜产品销售款项组合	4,844,777.86	958,245.51	19.78
其他产品销售款项组合	325,629,539.33	18,498,904.47	5.68
合计	330,474,317.19	19,457,149.98	5.89

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

其中：

单位：元

1) 膜产品销售款项账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,826,407.82	141,320.39	5
1-2 年	244,155.20	48,831.04	20
2-3 年	595,066.68	178,520.00	30
3-4 年	1,179,148.16	589,574.08	50
小计	4,844,777.86	958,245.51	19.78

2) 其他产品销售款项账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
----	------	------	----------

1 年以内	317,915,910.53	15,895,795.52	5
1-2 年	6,319,112.50	1,263,822.50	20
2-3 年	110,459.70	55,229.85	50
3 年以上	1,284,056.60	1,284,056.60	100
小 计	325,629,539.33	18,498,904.47	5.68

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	
按单项计提坏账准备	1,219,433.96					1,219,433.96
按组合计提坏账准备	22,229,835.02	-1,229,702.61		-91,666.27	-1,451,316.16	19,457,149.98
合计	23,449,268.98	-1,229,702.61		-91,666.27	-1,451,316.16	20,676,583.94

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	91,666.27

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
索尔维(张家港)精细化工有限公司	31,740,057.68		31,740,057.68	9.44	1,587,002.88
江苏恒峰精细化学股份有限公司	18,354,182.33		18,354,182.33	5.46	917,709.12
枣庄华润纸业公司	13,505,619.93		13,505,619.93	4.02	675,281.00
庆阳长庆井下油田助剂有限责任公司咸阳分公司	11,762,755.00		11,762,755.00	3.5	588,137.75
昌乐新迈纸业有限公司	11,438,084.51		11,438,084.51	3.4	571,904.23
合计	86,800,699.45		86,800,699.45	25.82	4,340,034.98

其他说明

1、期末外币应收账款情况详见本附注五(五十八)“外币货币性项目”之说明

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
应收质保金	4,535,799.80	1,478,138.71	3,057,661.09			
合计	4,535,799.80	1,478,138.71	3,057,661.09			

(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										
其中：										
	4,535,799.80	100	1,478,138.71	32.59	3,057,661.09					
合计	4,535,799.80	/	1,478,138.71	/	3,057,661.09		/		/	

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: 坏账

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 (%)
账龄组合	4,535,799.80	1,478,138.71	32.59
合计	4,535,799.80	1,478,138.71	32.59

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	其他	原因
应收质保金	26,822.55	-	-	1,451,316.16	其他系期初应收账款坏账准备重分类至合同资产减值准备的金额。
合计	26,822.55	-	-	1,451,316.16	/

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:

通常情况下,公司在完成履约义务后,客户应在质保期结束后支付合同款项。截至期末,由于履行履约义务的时间早于合同约定的客户付款时间,形成相关的合同资产。

(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
信用评级较高的银行承兑汇票	44,683,871.77	37,457,330.13
合计	44,683,871.77	37,457,330.13

(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
信用评级较高的银行承兑汇票	92,506,210.23	
合计	92,506,210.23	

(4) 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

单位：元 币种：人民币

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
信用评级较高的银行承兑汇票	37,457,330.13	7,226,541.64	-	44,683,871.77
续上表：				
项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
信用评级较高的银行承兑汇票	37,457,330.13	44,683,871.77	-	-

(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	18,044,272.84	91.74	9,446,778.30	86.66
1至2年	454,637.95	2.31	835,082.79	7.66
2至3年	721,760.93	3.67	194,856.78	1.79
3年以上	449,045.89	2.28	424,659.27	3.89
合计	19,669,717.61	100	10,901,377.14	100

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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国石化化工销售有限公司华东分公司	5,584,020.00	28.39
江苏顺连贸易有限公司	3,000,000.00	15.25
国网江苏省电力有限公司如东县供电分公司	1,787,909.30	9.09
国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	1,235,190.97	6.28
LG Chem, Ltd	1,164,454.49	5.92
合计	12,771,574.76	64.93

其他说明

1、期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

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	4,783,249.77	6,962,248.95
合计	4,783,249.77	6,962,248.95

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		
	2,544,115.43	4,005,685.03
1 年以内小计	2,544,115.43	4,005,685.03
1 至 2 年	1,206,799.51	3,693,166.00
2 至 3 年	2,801,801.00	404,630.77
3 年以上	258,008.88	1,507,499.19
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	6,810,724.82	9,610,980.99

(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
------	--------	--------

押金保证金	5,640,808.64	7,582,742.69
应收垫付款	1,137,246.18	986,524.56
备用金	-	343,066.94
其他	32,670.00	698,646.80
合计	6,810,724.82	9,610,980.99

(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	2,648,732.04			2,648,732.04
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	-621,256.99			-621,256.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	2,027,475.05			2,027,475.05

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	2,648,732.04	-621,256.99				2,027,475.05
合计	2,648,732.04	-621,256.99				2,027,475.05

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
张家港市凤凰镇财政所非税收入户	36,185.20	37.03	押金保证金	1-2年	7,237.04
张家港市凤凰镇财政所非税收入户	2,486,000.00		押金保证金	2-3年	1,243,000.00
河南银鸽实业投资股份有限公司	545,668.31	8.01	其他	1-2年	109,133.66
中国黄金集团(上海)贸易有限公司	140,000.00	7.34	押金保证金	1年以内	7,000.00
中国黄金集团(上海)贸易有限公司	183,000.00		押金保证金	1-2年	36,600.00
中国黄金集团(上海)贸易有限公司	177,000.00		押金保证金	2-3年	88,500.00
社会保险费代缴	495,797.71	7.28	应收垫付款	1年以内	24,789.89
中国石油物资有限公司西安分公司	476,999.25	7.00	押金保证金	1年以内	23,849.96
合计	4,540,650.47	66.67	/	/	1,540,110.55

(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	43,917,137.01	1,584.00	43,915,553.01	78,337,242.49	1,584.00	78,335,658.49
在产品	2,884,036.89	0	2,884,036.89	3,151,618.27	0	3,151,618.27
库存商品	57,171,184.54	5,582,794.08	51,588,390.46	86,195,285.43	4,713,689.60	81,481,595.83
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	2,694,615.00		2,694,615.00	3,883,206.58	0	3,883,206.58

自制半成品	41,788,315.07	2,098,686.79	39,689,628.28	38,601,572.44	4,840,585.52	33,760,986.92
发出商品	8,427,417.53	46,534.62	8,380,882.91	17,294,437.81	315,183.49	16,979,254.32
委托加工物资	1,636,581.62		1,636,581.62	535,456.60	0	535,456.60
合计	158,519,287.66	7,729,599.49	150,789,688.17	227,998,819.62	9,871,042.61	218,127,777.01

(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	1,584.00					1,584.00
在产品						
库存商品	4,713,689.60	5,391,624.55		4,522,520.07		5,582,794.08
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	4,840,585.52	1,414,821.62		4,156,720.35		2,098,686.79
发出商品	315,183.49	46,534.62		315,183.49		46,534.62
委托加工物资						
合计	9,871,042.61	6,852,980.79	-	8,994,423.91	-	7,729,599.49

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
----	--------------	-----------------------------

原材料		
在产品	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	
自制半成品		对应存货已领用或已实现销售
委托加工物资		
合同履约成本		
库存商品	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	对应存货已实现销售
发出商品		对应存货已实现销售

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

1、期末存货余额中无资本化利息金额。

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		
待抵扣进项税	1,444,732.00	2,683,952.10
预缴税金		
待摊费用	412,647.69	433,150.33
定期存款本金及利息		78,477,107.41
合计	1,857,379.69	81,594,209.84

其他说明

1、期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

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

(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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	17,000,000.00	
合计	17,000,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

1、根据 2023 年 2 月 27 日的第五届董事会第四次会议审议通过《关于对外投资产业基金暨关联交易的议案》，公司以 0 元的对价从苏州毅和新材料创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称毅和新材料)的合伙人之一——上海前宇股权投资基金管理有限公司(以下简称上海前宇)处取得毅和新材料 8.5%的份额(对应出资额人民币 1,700.00 万元，毅和新材料尚未实缴)，公司以自有资金承担上述未实缴出资额的出资义务。

2、公司基于长远战略目标规划，为进一步拓展新材料领域的产业布局，提高公司的市场竞争力，参与投资毅和新材料，符合公司主营业务及战略发展方向。考虑到公司对毅和新材料产业基金不具有实际管理权或控制权等原因，基于谨慎性原则，公司将对该产业基金的投资认定为财务性投资。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 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

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	666,679,720.86	547,545,035.02
固定资产清理		
合计	666,679,720.86	547,545,035.02

其他说明：

□适用 √不适用

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	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	361,854,814.74	744,121,372.73	7,054,892.70	57,052,232.03	1,170,083,312.20
2. 本期增加金额	42,391,690.93	134,369,496.37	1,348,751.14	21,883,087.33	199,993,025.77
(1) 购置	-	5,467,897.33	764,583.62	2,985,473.65	9,217,954.60
(2) 在建工程转入	42,391,690.93	128,901,599.04	584,167.52	18,897,613.68	190,775,071.17
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	6,209,509.16	18,721,306.05	1,806,753.84	4,466,492.96	31,204,062.01
(1) 处置或报废	1,040,513.32	18,408,597.68	1,806,753.84	4,452,570.96	25,708,435.80
(2) 其他	5,168,995.84	312,708.37		13,922.00	5,495,626.21
4. 期末余额	398,036,996.51	859,769,563.05	6,596,890.00	74,468,826.40	1,338,872,275.96
二、累计折旧					
1. 期初余额	124,064,909.57	458,412,769.89	4,316,267.05	35,744,330.67	622,538,277.18
2. 本期增加金额	16,826,049.78	47,868,181.38	1,179,246.56	8,799,117.89	74,672,595.61
(1) 计提	16,826,049.78	47,868,181.38	1,179,246.56	8,799,117.89	74,672,595.61

3. 本期减少金额	3,343,355.83	16,327,351.17	1,019,564.22	4,328,046.47	25,018,317.69
（1）处置或报废	747,789.81	16,049,624.53	1,019,564.22	4,328,046.47	22,145,025.03
（2）其他	2,595,566.02	277,726.64			2,873,292.66
4. 期末余额	137,547,603.52	489,953,600.10	4,475,949.39	40,215,402.09	672,192,555.10
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	260,489,392.99	369,815,962.95	2,120,940.61	34,253,424.31	666,679,720.86
2. 期初账面价值	237,789,905.17	285,708,602.84	2,738,625.65	21,307,901.36	547,545,035.02

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	2,830,148.73	2,559,969.53		270,179.20	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	723,268.54

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(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	172,947,066.34	181,195,140.53
工程物资		
合计	172,947,066.34	181,195,140.53

其他说明：

√适用 □不适用

无

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
950套/年分离膜设备制造项目	-	-	-	58,461,450.61	-	58,461,450.61
年产3.3万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套1.6万吨单体扩建项目	58,438,783.45	-	58,438,783.45	93,429,100.01	-	93,429,100.01
研发中心建设项目	22,558,857.04	-	22,558,857.04	8,101,317.24	-	8,101,317.24
张家港市飞翔医药产业园配套7600方/天污水处理改扩建	23,645,053.34	-	23,645,053.34	687,584.78	-	687,584.78
信息化升级与数字化工厂建设项目	8,862,622.19	-	8,862,622.19	913,438.28	-	913,438.28
办公楼建设项目	27,585,317.14	-	27,585,317.14	8,145,778.86	-	8,145,778.86
TPB项目	11,759,126.11	-	11,759,126.11	-	-	-
消防水系统本质安全提升改造项目	1,086,732.98	-	1,086,732.98	-	-	-
水处理中心技改项目	11,513,215.37	-	11,513,215.37	-	-	-
办公楼、辅助房项目	-	-	-	4,196,617.26	-	4,196,617.26
零星工程项目	7,497,358.72	-	7,497,358.72	7,259,853.49	-	7,259,853.49
合计	172,947,066.34	-	172,947,066.34	181,195,140.53	-	181,195,140.53

(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
950套/年分离膜设备制造项目	70,099,600.00	58,461,450.61	4,394,065.86	62,855,516.47			89.67%	100.00%				募投/可转债
年产3.3万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套1.6万吨单体扩建项目	182,105,800.00	93,429,100.01	51,589,099.85	86,579,416.41		58,438,783.45	77.03%	80.00%	4,733,359.10	4,332,644.84	6.12%	募投/可转债
研发中心建设项目	33,307,404.49	8,101,317.24	14,457,539.80			22,558,857.04	64.75%	64.75%	993,342.78	948,673.32	6.12%	募投/可转债

张家港市飞翔医药产业园配套7600方/天污水处理改扩建	21,220,780.00	687,584.78	22,957,468.56			23,645,053.34	85.58	85.58%	5,483,665.46	5,237,071.44	6.12	可转债
信息化升级与数字化工厂建设项目	11,997,380.00	913,438.28	10,900,855.99	576,672.56	2,374,999.52	8,862,622.19	63.65	63.65%	4,177,573.20	4,177,573.20	6.12	可转债
办公楼建设项目	28,645,132.86	8,145,778.86	19,439,538.28			27,585,317.14	96.30	96.30%				其他
办公楼、辅助房项目	20,946,000.00	4,196,617.26	13,392,036.62	17,588,653.88			83.97	100%				其他
TPB项目	96,319,000.00		11,759,126.11			11,759,126.11	12.21	12.21%				其他
消防水系统本质安全提升改造	8,007,000.00		1,086,732.98			1,086,732.98	13.57	13.57%				其他
水处理中心技改项目	17,900,000.00		11,513,215.37			11,513,215.37	64.32	90.00%				其他
零星工程项目	55,869,632.71	7,259,985.49	23,587,788.78	23,174,811.85	175,471.77	7,497,358.72	55.00	55.00%				其他

合计	546 ,41 7,7 30. 06	181, 195, 140. 53	185,0 77,46 8.20	190,7 75,07 1.17	2,55 0,47 1.22	172,9 47,06 6.34	/	/	15,38 7,940 .54	14,6 95,9 62.8 0	/	/
----	--------------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	---	---	-----------------------	---------------------------	---	---

(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

(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	专 利 权	非 专 利 技 术	专有技术	商 标	软件系统	专利技术	合 计
一、账面原值								
1. 期 初余 额	143,83 3,676. 84			90,600,000 .00	2,200,000 .00	9,686,519.0 9	5,348,323 .53	251,668,5 19.46
2. 本 期增 加金 额	75,167 ,040.0 0					2,550,471.2 2		77,717,51 1.22
1) 购 置	75,167 ,040.0 0					175,471.70		75,342,51 1.70
2) 内 部研 发								
3) 企 业合 并增 加								
4) 在 建工						2,374,999.5 2		2,374,999 .52

程转入								
3. 本期减少金额								
1) 处置								
4. 期末余额	219,000,716.84			90,600,000.00	2,200,000.00	12,236,990.31	5,348,323.53	329,386,030.68
二、累计摊销								
1. 期初余额	27,150,669.22			78,204,018.25	2,200,000.00	8,297,632.24	504,558.82	116,356,878.53
2. 本期增加金额	4,172,668.13			2,932,970.27		2,359,298.33		9,464,936.73
1) 计提	4,172,668.13			2,932,970.27		2,359,298.33		9,464,936.73
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	31,323,337.35			81,136,988.52	2,200,000.00	10,656,930.57	504,558.82	125,821,815.26
三、减值准备								
1. 期初余额				1,325,000.00				1,325,000.00
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				1,325,000.00				1,325,000.00
四、账面价值								
1. 期末账面价值	187,677,379.49			8,138,011.48		1,580,059.74	4,843,764.71	202,239,215.42
2. 期初账面价值	116,683,007.62			11,070,981.75		1,388,886.85	4,843,764.71	133,986,640.93

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

(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		
收购水处理技术	9,600,000 .00					9,600,00 0.00
南通博亿化工有 限公司	3,107,431 .36					3,107,43 1.36
苏州京昌科技发 展有限公司	30,738,92 3.85					30,738,9 23.85
合计	43,446,35 5.21					43,446,3 55.21

(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		
苏州京昌科 技发展有限 公司	2,043,641.12	12,761,227.76				14,804,868.88
合计	2,043,641.12	12,761,227.76				14,804,868.88

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依 据	所属经营分 部及依据	是否与以前年 度保持一致
苏州京昌科技发展有 限公司	苏州京昌科技发展有限公司经营性 长期资产为一个资产组，系苏州京昌 科技发展有限公司生产的产品存在 活跃市场，可以带来独立的现金流， 可将其认定为一个单独的资产组。	不适用	是

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
苏州京昌科技发展有限公司资产组	155,465,197.70	132,095,853.35	23,369,344.35	2024年-2028年	2024年至2028年预计销售收入增长率分别为12.32%、3.09%、3.00%、2.65%、2.58%。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。	根据苏州京昌科技发展有限公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。公司主要产品为丙烯酰胺水剂和晶体，根据公司的历史经营趋势，结合行业分析、公司现有业务的执行情况、潜在市场空间、市场占有率及拟实施的销售计划等资料，对未来年度收入进行测	收入增长为0%，折现率为10.42%	稳定期收入增长为0%，折现率与预测期一致。

						算。		
合计	155,465,197.70	132,095,853.35	23,369,344.35	/	/	/	/	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率(%)	承诺业绩	实际业绩	完成率(%)		
苏州京昌科技发展有限公司资产组				20,000,000.00	5,956,658.68	29.78	12,761,227.76	2,043,641.12

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
REACH 注册费	236,048.66	-	236,048.66	-	-
1#2# 仓库屋面修缮	131,290.58	-	54,327.12	-	76,963.46
固体车间彩钢外墙体维修	100,336.40	-	35,412.84	-	64,923.56
危化品停车场服务费	524,770.62	-	161,467.92	-	363,302.70
制氢车间吸附塔	738,327.06	-	55,030.56	-	683,296.50
专利年费	385,559.89	438,015.00	76,225.33	-	747,349.56
邮箱租赁费	147,249.22	-	25,242.72	-	122,006.50

油气合成实验室	106,020.17	-	28,914.60	-	77,105.57
专利数据库	-	335,849.06	37,316.56	-	298,532.50
合计	2,369,602.60	773,864.06	709,986.31	-	2,433,480.35

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	2,227,463.43	334,119.51	2,344,157.92	351,623.69
内部交易未实现利润	2,244,793.53	336,719.03	1,612,193.27	241,828.99
可抵扣亏损	49,531,182.90	9,114,653.41	18,994,850.62	2,849,227.59
坏账准备	22,376,109.14	3,613,951.75	24,056,854.02	3,608,528.11
按照同一控制下企业合并持续计量原则，形成的固定资产折旧差额	2,299,566.62	344,934.99	3,927,814.58	589,172.19
按照同一控制下企业合并持续计量原则，形成的无形资产折旧差额	8,933,059.80	1,339,958.97	9,182,664.72	1,377,399.71
固定资产折旧计提	621.42	155.36	17,649.60	2,647.44
政府补助	11,843,399.03	1,776,509.85	14,165,892.95	2,124,883.94
尚未解锁股权激励摊销	14,778,340.82	2,291,487.67	1,159,291.40	173,893.72
合计	114,234,536.69	19,152,490.54	75,461,369.08	11,319,205.38

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	21,109,343.80	3,166,401.57	24,545,186.53	3,681,777.98
其他债权投资公允价值变动				

其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动(增加)	213,151.27	31,972.69	102,369.86	15,355.48
购置设备、器具一次性扣除的影响	22,173,478.79	3,326,021.82	22,896,310.43	3,434,446.56
合计	43,495,973.86	6,524,396.08	47,543,866.82	7,131,580.02

(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	3,357,994.51	15,794,496.03	3,449,802.04	7,869,403.34
递延所得税负债	3,357,994.51	3,166,401.57	3,449,802.04	3,681,777.98

(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	13,222,541.90	16,155,902.22
可抵扣亏损	121,445,551.67	99,213,049.20
合计	134,668,093.57	115,368,951.42

(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	-	11,949,412.38	
2024	1,413,307.52	1,235,998.67	
2025	2,778,960.34	2,778,960.34	
2026	4,085,703.59	4,254,921.82	
2027	7,671,010.34	7,484,319.18	
2028	9,082,053.88	7,802,710.69	
2029	6,318,864.13	6,318,864.13	
2030	14,222,159.20	14,222,159.20	
2031	22,444,831.68	22,444,831.68	
2032	17,988,083.77	20,720,871.11	
2033	35,440,577.22	-	
合计	121,445,551.67	99,213,049.20	/

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						
预付长期资产购置款	7,671,484.46	-	7,671,484.46	9,723,243.89	-	9,723,243.89
应收退货成本						
合同资产						
合计	7,671,484.46	-	7,671,484.46	9,723,243.89	-	9,723,243.89

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	7,271.19	7,271.19	其他	银行承兑汇票保证金	7,614.54	7,614.54	其他	银行承兑汇票保证金
应收票据								
存货								
固定资产	46,226,398.53	34,853,459.76	抵押	用于借款抵押担保	46,226,398.53	36,484,168.54	抵押	用于借款抵押担保
无	20,857,540.86	18,557,7	抵押	用于借	20,857,540.8	19,008,04	抵押	用于

形资产		12.40		款抵押担保	6	9.01		借款抵押担保
固定资产					27,792,205.70	26,273,821.86	其他	未办妥产权的固定资产
合计	67,091,210.58	53,418,443.35	/	/	94,883,759.63	81,773,653.95	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

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		
抵押借款	10,009,472.22	25,024,138.89
保证借款		
信用借款	30,027,983.34	49,952,714.25
合计	40,037,455.56	74,976,853.14

短期借款分类的说明：

无

(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	852,332.64	18,531,952.76
银行承兑汇票		
合计	852,332.64	18,531,952.76

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
1 年以内	331,434,720.73	330,893,915.86
1-2 年	3,358,186.45	6,747,582.42
2-3 年	3,687,103.94	723,736.21
3 年以上	7,545,734.66	7,801,710.07
合计	346,025,745.78	346,166,944.56

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

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
1年以内	28,707,167.98	16,419,052.72
1-2年	1,612,152.68	983,602.98
2-3年	877,476.57	132,796.70
3年以上	2,493,943.09	2,367,117.10
合计	33,690,740.32	19,902,569.50

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

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

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	28,261,366.55	157,165,923.36	162,581,222.07	22,846,067.84
二、离职后福利-设定提存计划		13,905,013.51	13,905,013.51	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	28,261,366.55	171,070,936.87	176,486,235.58	22,846,067.84

(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	27,619,082.43	130,697,442.23	136,286,522.25	22,030,002.41

二、职工福利费	45,000.00	6,769,073.54	6,773,073.54	41,000.00
三、社会保险费		7,116,917.82	7,116,917.82	
其中：医疗保险费		5,710,948.11	5,710,948.11	
工伤保险费		923,216.65	923,216.65	
生育保险费		482,753.06	482,753.06	
四、住房公积金		9,398,150.00	9,398,150.00	
五、工会经费和职工教育经费	597,284.12	3,184,339.77	3,006,558.46	775,065.43
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	28,261,366.55	157,165,923.36	162,581,222.07	22,846,067.84

(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
1、基本养老保险		13,474,220.27	13,474,220.27	
2、失业保险费		430,793.24	430,793.24	
3、企业年金缴费				
合计		13,905,013.51	13,905,013.51	

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	3,072,402.38	7,307,709.50
消费税		
营业税		
企业所得税	3,382,158.99	3,258,314.75
个人所得税		
城市维护建设税	79,708.32	180,013.13
房产税	617,931.37	557,034.43
土地使用税	578,419.24	271,371.84
教育费附加	47,825.00	108,007.92
代扣代缴个人所得税	389,313.17	390,072.53
地方教育附加	31,883.31	72,005.25
环保税	76,451.31	56,152.49
印花税	292,280.24	362,384.56
合计	8,568,373.33	12,563,066.40

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		
其他应付款	33,781,802.52	6,693,690.38
合计	33,781,802.52	6,693,690.38

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

(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
限制性股票回购义务	24,716,422.80	
押金保证金	7,738,239.4	5,172,594.40
应付暂收款	81,850.00	129,339.51
其他	1,245,290.32	1,391,756.47
合计	33,781,802.52	6,693,690.38

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

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

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
短期应付债券		
应付退货款		
预提运输费用	3,899,202.12	1,772,628.68
预提固废处理费用	107,550.88	208,385.97
预提其他费用	5,352,175.25	4,091,135.59
预收款待转销项税	3,674,254.87	2,088,920.33
合计	13,033,183.12	8,161,070.57

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

金额较大的其他流动负债说明

(1) 预提运输费用: 公司会针对本期已经发生但尚未结算的运输费用, 合理预计并预提相应的运输费用;

(2) 预提其他费用: 公司针对各部门期末上报的已经发生但尚未结算的部门费用进行预提。

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		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	10,009,777.78	55,755,245.16
合计	10,009,777.78	55,755,245.16

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
债券面值	449,998,000.00	450,000,000.00
利息调整	-73,142,982.05	-94,012,827.39
合计	376,855,017.95	355,987,172.61

(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

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违约
富淼转债	100.00	0.20	2022-12-15	6年	450,000,000.00	355,987,172.61	-	899,996.00	21,770,212.80	899,996.00	2,371.46	376,855,017.95	否
合计	/	/	/	/	450,000,000.00	355,987,172.61	-	899,996.00	21,770,212.80	899,996.00	2,371.46	376,855,017.95	/

[注]债券票面利率为第一年 0.20%、第二年 0.40%、第三年 0.60%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。

(3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
富淼转债	发行结束之日起满 6 个月后即可转股	转股期限自发行结束之日(2022 年 12 月 21 日)起满六个月后的第一个交易日(2023 年 6 月 21 日)起至可转换公司债券到期日(2028 年 12 月 14 日)止(如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日;顺延期间付息款项不另计息)

转股权会计处理及判断依据

√适用 □不适用

根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，在可转换工具转换时，应终止确认负债成分，并将其确认为权益。原来的权益成分仍旧保留为权益(从权益的一个项目结转到另一个项目，如从“其他权益工具”转入“资本公积——资本溢价或股本溢价”)。可转换工具转换时不产生损益。

(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

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

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

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		1,944,987.44	
预提保修费用	1,206,819.93	1,300,767.65	
合计	1,206,819.93	3,245,755.09	/

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	18,698,121.86	0.00	2,956,456.66	15,741,665.20	与资产相关政府补助
合计	18,698,121.86	0.00	2,956,456.66	15,741,665.20	/

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（+、-）					小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	可转债转股	其他		
股份总数	122,150,000.00				99			122,150,099.00

其他说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，累计面值人民币 2,000.00 元“富淼转债”已转换为公司普通股，累计转股数为 99 股，增加资本公积 2,634.99 元，增加后的注册资本为人民币 122,150,099.00 元。

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

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数	账	数	账面	数量	账面价值

			量	面 价 值	量	价值		
可转换 公司债 券的权 益部分	4,500,00 0.00	85,397,055.9 0	-	-	20	379.54	4,499,980.00	85,396,676.36
合计	4,500,00 0.00	85,397,055.9 0	-	-	20	379.54	4,499,980.00	85,396,676.36

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

可转换公司债券转为普通股，减少其他权益工具 379.54 元。

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）	861,025,221.43	2,634.99	23,298,875.31	837,728,981.11
其他资本公 积	6,344,959.99	14,878,822.74	0.00	21,223,782.73
合计	867,370,181.42	14,881,457.73	23,298,875.31	858,952,763.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 可转换公司债券转为普通股增加股本溢价 2,634.99 元，详见本附注五(三十三)所述；

(2) 以限制性股票作为结算工具的员工持股计划公司非交易过户 2,529,000 股库存股，减少库存股 46,616,255.31 元，减少资本公积-股本溢价 23,298,875.31 元；

(3) 限制性股票激励计划摊销计入资本公积，增加其他资本公积 14,878,822.74 元，详见附注十三所述。

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	64,517,579.36	24,716,422.80	46,616,255.31	42,617,746.85
合计	64,517,579.36	24,716,422.80	46,616,255.31	42,617,746.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 以限制性股票作为结算工具的持股计划减少库存股 46,616,255.31 元, 详见本附注五(三十五)所述;

(2) 确定限制性股票回购义务增加库存股 24,716,422.80 元, 同时确认其他应付款。

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

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
安全生产费	2,277,899.49	16,349,149.79	16,538,922.77	2,088,126.51
合计	2,277,899.49	16,349,149.79	16,538,922.77	2,088,126.51

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本公司根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资[2022]136号)的相关规定, 以上年度化学品、电和蒸汽、膜产品等营业收入的一定比例提取安全生产费用。

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	61,075,000.00	49.50		61,075,049.50
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	61,075,000.00	49.50		61,075,049.50

盈余公积说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

根据公司法 and 公司章程规定, 按母公司净利润提取10%的法定盈余公积, 当法定盈余公积累计金额达到公司注册资本的50%时不再提取。

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	423,741,920.97	348,998,413.23
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	423,741,920.97	348,998,413.23

加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,207,614.93	128,212,303.90
减：提取法定盈余公积	49.50	4,043,800.05
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	30,052,349.23	49,424,996.11
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	420,897,137.17	423,741,920.97

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 0 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	1,624,753,352.18	1,388,542,180.89	1,678,354,703.02	1,367,999,762.83
其他业务	15,336,219.74	11,302,567.92	18,407,086.36	14,207,796.50
合计	1,640,089,571.92	1,399,844,748.81	1,696,761,789.38	1,382,207,559.33

(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	经营分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按经营地区分类				
内销	1,438,859,209.45	1,243,528,850.91	1,438,859,209.45	1,243,528,850.91
外销	201,230,362.47	156,315,897.90	201,230,362.47	156,315,897.90
按业务类型分类				
水溶性高分子	766,651,177.68	624,156,182.28	766,651,177.68	624,156,182.28
功能性单体	639,063,230.44	591,507,021.88	639,063,230.44	591,507,021.88
水处理膜及膜应用	39,788,819.24	41,391,226.76	39,788,819.24	41,391,226.76
能源外供	169,048,499.35	124,369,404.66	169,048,499.35	124,369,404.66
其他产品	10,201,625.47	7,118,345.31	10,201,625.47	7,118,345.31
其他材料	15,336,219.74	11,302,567.92	15,336,219.74	11,302,567.92
合计	1,640,089,571.92	1,399,844,748.81	1,640,089,571.92	1,399,844,748.81

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	1,787,741.41	1,273,563.81
教育费附加	1,072,546.81	764,138.27
资源税		
房产税	2,384,627.25	1,953,754.99
土地使用税	1,597,233.21	933,889.33
车船使用税	6,300.00	6,000.00
印花税	1,135,064.06	862,622.53
环保税	333,305.97	282,959.42
地方教育附加	715,031.16	509,425.53
合计	9,031,849.87	6,586,353.88

其他说明：

计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

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	25,283,226.48	23,748,731.30
业务招待费	6,869,716.09	6,508,074.72
差旅费	5,940,220.52	4,905,062.28
折旧与摊销	3,524,191.17	3,647,923.94
技术服务费	6,033,663.14	4,181,647.02
股权激励费用	2,309,584.42	207,462.67
其他	7,885,031.22	6,195,758.48
合计	57,845,633.04	49,394,660.41

其他说明：

无

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	36,492,299.95	31,306,858.72
折旧与摊销	7,568,634.19	11,965,149.53
咨询服务费	8,476,584.59	8,516,981.43
办公费	5,853,597.30	4,398,041.95
业务招待费	2,035,787.55	1,375,553.74
差旅费	1,566,028.86	1,112,997.91
安全生产费用	777,302.72	565,104.73
股权激励费用	5,842,948.67	494,411.04
其他	2,527,443.05	2,608,864.50
合计	71,140,626.88	62,343,963.55

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
职工薪酬	34,434,877.60	29,690,782.92
直接投入	30,133,385.36	39,563,433.42
折旧与摊销	3,696,416.86	3,513,702.95
委托开发费用	1,182,524.28	1,333,009.71
股权激励费用	3,051,950.82	232,458.17
其他	4,664,760.53	5,891,868.93
合计	77,163,915.45	80,225,256.10

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
利息费用	25,391,236.59	3,895,780.83
减：利息资本化	14,695,962.80	691,977.70
减：利息收入	7,333,647.44	4,542,669.17
汇兑损益	-2,665,693.64	-13,812,131.99
手续费支出	339,047.16	366,528.07
合计	1,034,979.87	-14,784,469.96

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
与公司日常活动相关的政府补助	9,114,277.38	7,276,730.61
增值税即征即退	2,046,665.26	2,916,683.06
先进制造业增值税加计抵减	1,480,651.66	
个税手续费返还	100,798.48	110,395.36
合计	12,742,392.78	10,303,809.03

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见本附注九“政府补助”之说明。

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		
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		
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		
理财产品投资收益	2,887,078.31	2,194,999.63
远期结售汇		-285,150.00
合计	2,887,078.31	1,909,849.63

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

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	1,190,154.00	1,058,136.99
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		12,302,000.00
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,190,154.00	13,360,136.99

其他说明：

本期公允价值变动收益系：交易性金融资产-结构性存款及银行理财产品公允价值变动收益。

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	89,590.41	123,824.73
应收账款坏账损失	1,229,702.61	-5,141,713.04
其他应收款坏账损失	621,256.99	-1,304,816.77
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	1,940,550.01	-6,322,705.08

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	-26,822.55	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,852,980.79	-9,555,557.04
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	-12,761,227.76	-2,043,641.12
十二、其他		
合计	-19,641,031.10	-11,599,198.16

其他说明：

无

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非流动资产时确认的收益	-392,010.84	-974,406.69
其中：固定资产	-392,010.84	-974,406.69
合计	-392,010.84	-974,406.69

其他说明：

处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益主要是固定资产。

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	156,837.38	557,504.54	156,837.38
其中：固定资产处置利得	156,837.38	557,504.54	156,837.38
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		3,200,000.00	
无需支付的应付款	514,224.48		514,224.48
其他	307,022.28	352,566.93	307,022.28
合计	978,084.14	4,110,071.47	978,084.14

其他说明：

适用 不适用

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	2,058,173.31	1,044,894.40	2,058,173.31
其中：固定资产处置损失	2,058,173.31	1,044,894.40	2,058,173.31
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	235,000.00	307,611.00	235,000.00
其他	2,534,136.35	56,826.93	2,534,136.35
合计	4,827,309.66	1,409,332.33	4,827,309.66

其他说明：

无

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	9,458,636.66	11,453,737.35
递延所得税费用	-8,440,469.10	1,428,532.38
合计	1,018,167.56	12,882,269.73

(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	18,905,725.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,835,858.85
子公司适用不同税率的影响	-564,172.49
调整以前期间所得税的影响	294,768.07
非应税收入的影响	

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	624,574.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,246,217.88
未来适用税率变化确认递延所得税资产的影响	-1,454,052.94
研发加计扣除的影响	-7,924,279.70
残疾人工资加计扣除的影响	-40,746.65
所得税费用	1,018,167.56

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
往来款	16,658,422.00	12,283,924.46
收到政府补助	8,204,485.98	15,215,500.21
存款利息收入	7,333,647.44	3,535,661.76
其他	408,164.11	716,301.29
合计	32,604,719.53	31,751,387.72

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
支付期间费用	77,967,156.14	90,179,407.61
支付往来款	11,249,022.64	12,281,247.34
其他	2,770,203.37	514,604.95
合计	91,986,382.15	102,975,259.90

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	1,025,337,541.55	783,513,772.32
持有至到期的定期存款到期收回	77,470,100.00	
合计	1,102,807,641.55	783,513,772.32

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	1,241,049,408.65	674,308,991.28
对外投资	17,000,000.00	-
持有至到期的定期存款		77,470,100.00
合计	1,258,049,408.65	751,779,091.28

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
可转债中介费		391,500.00
回购股份		64,517,579.36
合计		64,909,079.36

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	
短期借款	74,976,853.14	46,000,000.00	2,095,552.24	83,034,949.82		40,037,455.56
一年内到期的长期借款	10,010,277.78			10,010,277.78		
长期借款	55,755,245.16		1,525,471.55	47,270,938.93		10,009,777.78
应付债券	355,987,172.61		21,770,212.80	900,013.10	2,354.36	376,855,017.95
合计	496,729,548.69	46,000,000.00	25,391,236.59	141,216,179.63	2,354.36	426,902,251.29

(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	17,887,558.08	127,284,421.20
加：资产减值准备	19,641,031.10	11,599,198.16
信用减值损失	-1,940,550.01	6,322,705.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	74,672,595.61	67,389,002.78
使用权资产摊销		
无形资产摊销	8,441,826.89	8,173,675.36
长期待摊费用摊销	709,986.31	917,356.77

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）	392,010.84	974,406.69
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,901,335.93	487,389.86
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,190,154.00	-13,360,136.99
财务费用（收益以“-”号填列）	8,487,298.96	-5,020,021.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,887,078.31	-1,909,849.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,925,092.69	1,617,559.34
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-515,376.41	3,681,777.98
存货的减少（增加以“-”号填列）	60,485,108.05	-52,734,261.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-91,483,058.02	14,181,826.21
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	865,419.95	-30,757,375.53
其他	14,878,822.74	1,264,272.51
经营活动产生的现金流量净额	102,421,685.02	140,111,947.11
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	320,920,537.69	669,330,283.68
减：现金的期初余额	669,330,283.68	325,883,030.47
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	-348,409,745.99	343,447,253.21

(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	320,920,537.69	669,330,283.68
其中：库存现金	4,180.10	3,430.01
可随时用于支付的银行存款	320,916,161.17	668,786,500.26

可随时用于支付的其他货币资金	196.42	535,253.41
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		
可随时用于支付的数字货币		5,100.00
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	320,920,537.69	669,330,283.68
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(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
其他货币资金	7,271.19	7,614.54	银行承兑汇票保证金使用受限
合计	7,271.19	7,614.54	/

其他说明：

√适用 □不适用

1、不涉及现金收支的票据背书转让金额

在编制现金流量表时，从“销售商品、提供劳务收到的现金”与“购买商品、接受劳务支付的现金”、“购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金”等中同时剔除票据背书的影响，2023年度和2022年度影响金额分别如下：

单位：元 币种：人民币

项目	对“现金及现金等价物净增加额”的影响 (+为增加，-为减少)	2023年度	2022年度
销售商品、提供劳务收到的现金	-	521,911,066.31	717,746,987.39

购买商品、接受劳务支付的现金	+	465,828,611.02	691,478,795.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	+	56,082,455.29	26,268,191.58

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	5,633,088.42	7.0827	39,897,475.35
欧元	511,876.53	7.8592	4,022,940.02
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	4,701,332.15	7.0827	33,298,125.22
欧元	89,355.00	7.8592	702,258.82
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	648,990.33	7.0827	4,596,603.81

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

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

单位：元 币种：人民币

项 目	本期数
短期租赁费用	999,802.32

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 1,171,632.30(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

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	55,688.07	
合计	55,688.07	

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

公司本期发生的租赁费主要系非重要经营场所（员工宿舍及部分办公楼），租赁场所分散且单笔租金低，故采用简化处理。

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
职工薪酬	34,434,877.60	29,690,782.92
直接投入	30,133,385.36	39,563,433.42
折旧与摊销	3,696,416.86	3,513,702.95
委托开发费用	1,182,524.28	1,333,009.71
股权激励费用	3,051,950.82	232,458.17
其他	4,664,760.53	5,891,868.93
合计	77,163,915.45	80,225,256.10
其中：费用化研发支出	77,163,915.45	80,225,256.10
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

1、以直接设立增加的子公司

2023年4月，公司出资设立全资子公司安徽富淼。安徽富淼于2023年4月18日完成工商设立登记，注册资本为人民币20,000.00万元，均由富淼科技出资，占其注册资本的100%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2023年12月31日，安徽富淼的净资产为83,897,519.81元，成立日至期末的净利润为-1,102,480.19元。

2、因其他原因减少子公司的情况

聚微环保已于2023年7月7日办妥注销手续。故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

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	
南通博亿	南通	65,000,000.00	南通	制造业	100	-	收购
富淼膜科技	张家港	70,000,000.00	张家港	制造业	100	-	直接设立
金渠环保	张家港	30,000,000.00	张家港	生态保护和环境治理业	100	-	直接设立
丰阳水务	盐城	10,000,000.00	盐城	水的生产和供应业	90	-	直接设立
苏州京昌	张家港	95,000,000.00	张家港	软件和信息技术服务业	100	-	收购
江西昌九	江西南昌	30,000,000.00	南昌	制造业	-	54.6067	收购
江苏昌九	南通	80,000,000.00	南通	制造业	-	54.6067	收购
南昌两江	江西南昌	1,000,000.00	南昌	批发业	-	27.85	收购
安徽富淼	安徽安庆	200,000,000.00	安庆	制造业	100	-	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

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:

本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

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

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	18,698,121.86			2,956,456.66		15,741,665.20	与资产相关
合计	18,698,121.86			2,956,456.66		15,741,665.20	/

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
与资产相关	2,956,456.66	2,904,113.46
与收益相关	8,204,485.98	10,489,300.21
合计	11,160,942.64	13,393,413.67

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

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、预期能够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**(2) 因转移而终止确认的金融资产**适用 不适用**(3) 继续涉入的转移金融资产**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		280,738,434.05		280,738,434.05
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资		280,738,434.05		280,738,434.05

产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		280,738,434.05		280,738,434.05
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		44,683,871.77		44,683,871.77
(七) 其他非流动金融资产			17,000,000.00	17,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		325,422,305.82	17,000,000.00	342,422,305.82
(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

- 1、对于公司的应收款项融资，参照可比同类产品的价值确定其公允价值。
- 2、对于公司持有的银行理财产品、外汇远期合约，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、到期合约相应的所报远期汇率等。

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

适用 不适用

对于不在活跃市场上交易的其他非流动金融资产，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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 (%)
江苏飞翔化工股份有限公司	张家港	股份有限公司	31,500.00	48.66	48.66

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是施建刚

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

本公司的子公司情况详见本附注八“在子公司中的权益”。

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

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
张家港市凯普物业服务有限公司	受同一实际控制人控制
张家港市华鹰科技开发有限公司	母公司的董事、监事担任该公司的董事、经理
江苏富比亚化学品有限公司	曾受同一实际控制人控制
张家港东丘微生物科技有限公司	母公司的董事担任该公司的董事，公司监事会主席担任该公司监事
张家港市飞翔环保科技有限公司	张家港市凯普物业服务有限公司的控股子公司
张家港市凤凰镇浦江模具厂	监事的弟弟担任经营者的个体工商户
杭州计胜企业管理咨询有限公司	公司总经理曾持有该公司 50% 股权，曾担任该公司执行董事兼总经理
张家港市凤凰镇飞翔土地股份专业合作社	母公司的监事控制的农民专业合作社
上海前宇股权投资基金管理有限公司	实际控制人曾在最近 12 个月内担任该公司董事

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
张家港市凯普物业服务 有限公司	物业管理 相关服务	848,788.94	10,060,000.00	否	1,273,445.22
江苏飞翔化工股份有 限公司	集中区管 理费用	377,358.49			377,358.49
张家港市飞 翔环保科技 有限公司	固废处理 及其他服 务费	4,094,201.18			2,074,428.46
张家港市飞 翔环保科技 有限公司	蒸汽	2,244,585.26	5,000,000.00	否	1,026,481.11
张家港市凤 凰镇飞翔土 地股份专业 合作社	其他物资 采购	13,821.00	500,000.00	否	6,720.00
张家港市凤 凰镇浦江模 具厂	维修加工 费	4,470.30			73,656.40
杭州计胜企 业管理咨询 有限公司	咨询服务 费	237,623.76			662,501.20
合计		7,820,848.93			5,494,590.88

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
江苏飞翔化工股份有 限公司	能源外供	17,390.87	6,465.49
张家港市凯普物业服 务有限公司	能源外供	-	42,730.99
张家港市华鹰科技开 发有限公司	能源外供	151,496.09	209,922.43
江苏富比亚化学品有 限公司	水溶性高分子	-	145,132.75
张家港东丘微生物科 技有限公司	能源外供	17,779.02	36,684.98

张家港市飞翔环保科技有限公司	能源外供	1,962,346.02	948,491.91
合计		2,149,012.00	1,389,428.55

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
江苏飞翔化工股份有限公司	职工宿舍	540,988.80	536,672.40			540,988.80	536,672.40				

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

本公司作为被担保方
适用 不适用

关联担保情况说明
适用 不适用

(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
关键管理人员人数	21	20
在本公司领取报酬人数	14	13
关键管理人员报酬	817.01	859.32

(8). 其他关联交易

适用 不适用

根据 2023 年 2 月 27 日的第五届董事会第四次会议审议通过《关于对外投资产业基金暨关联交易的议案》，公司以 0 元的对价从苏州毅和新材料创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称毅和新材料)的合伙人之一——上海前宇股权投资基金管理有限公司(以下简称上海前宇)处取得毅和新材料 8.5% 的份额(对应出资额人民币 1,700.00 万元，毅和新材料尚未实缴)，公司以自有资金承担上述未实缴出资额的出资义务。

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
(1) 应收账款	张家港市华鹰科技开发有限公司	-	-	63,855.10	3,192.76
	张家港东丘微生物科技	1,489.38	74.47	7,268.80	363.44

	有限公司				
	小 计	1,489.38	74.47	71,123.90	3,556.20
(2) 预付款项	江苏飞翔化工股份有限公司	-	-	1,576.00	-
	张家港市凯普物业服务 有限公司	375.25	-	-	-
	张家港市凤凰镇飞翔土 地股份专业 合作社	16,593.00	-	-	-
	小 计	16,968.25	-	1,576.00	-

(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
应付账款	张家港市凯普物 业服务有限公司	214,177.77	136,008.44
	张家港市飞翔环 保科技有限公司	369,578.90	247,456.08
	张家港市凤凰镇 浦江模具厂	43,893.95	47,654.87
	小 计	627,650.62	431,119.39

(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

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	据授予日过去 20 个交易日股票均价
授予日权益工具公允价值的重要参数	据授予日过去 20 个交易日股票均价
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,143,095.25

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	5,842,948.67	
销售人员	2,309,584.42	
研发人员	3,051,950.82	
生产人员	3,674,338.83	
合计	14,878,822.74	

其他说明

股份支付基本情况

2022 年 10 月 12 日，公司 2022 年第一次临时股东大会决议通过了关于《江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）（修订版）》及其摘要（修订版）、关于《江苏富淼科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法（修订版）》的议案并授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事项。

2022 年 12 月 9 日，根据公司董事会关于 2022 年员工持股计划实施进展的公告，本次持股计划已完成认购协议的签署、员工认购资金的缴款等相关工作。本次持股计划实际出资认购的公司员工共计 102 人（不含预留份额），认购价格为 9.22 元/股，授予股份数为 2,529,000 股，预留股份数为 971,173 股。

(1) 第一个解锁期：自公司公告最后一笔标的股票过户至本持股计划名下之日起算满 12 个月，解锁股份数为本持股计划所持标的股票总数（不含预留部分）的 40%；

(2) 第二个解锁期：自公司公告最后一笔标的股票过户至本持股计划名下之日起算满 24 个月，解锁股份数为本持股计划所持标的股票总数（不含预留部分）的 30%；

(3) 第三个解锁期：自公司公告最后一笔标的股票过户至本持股计划名下之日起算满 36 个月，解锁股份数为本持股计划所持标的股票总数（不含预留部分）的 30%。

各年度具体解锁比例和数量根据公司业绩指标和持有人考核结果计算确定。

本次股权激励计划首次授予登记的股票共计 2,529,000 股，于 2023 年 1 月 9 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

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

3、募集资金使用承诺情况

(1)经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏富淼科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的批复》(证监许可[2020]3567号)核准,截至2021年1月25日,公司向社会公开发行人民币普通股(A股)3,055万股,每股面值人民币1元,发行价为每股人民币13.58元,募集资金总额为人民币414,869,000.00元,减除发行费用人民币47,945,833.92元(不含税),实际募集资金净额为人民币366,923,166.08元。募集资金投向使用情况如下:

单位:人民币万元

承诺投资项目	承诺投资金额	调整后承诺投资金额[注]	实际投资金额
年产3.3万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套1.6万吨单体扩建项目	28,700.00	17,551.16	16,689.42
950套/年分离膜设备制造项目	10,800.00	6,604.62	6,124.44
研发中心建设项目	6,900.00	4,219.62	1,410.55
补充流动资金	13,600.00	8,316.93	8,484.63
合计	60,000.00	36,692.32	32,709.04

[注]由于公司本次在中国境内首次公开发行人民币普通股(A股)股票并在上海证券交易所科创板上市募集资金净额36,692.32万元低于招股说明书中项目预计募集资金使用规模60,000.00万元。公司第四届董事会第六次会议和第四届监事会第五次会议审议通过了《关于调整公司募投项目金额的议案》,对2020年第一次临时股东大会审议通过的各募投项目使用募集资金投资金额进行了调整,对于缺口部分,公司将通过自筹资金解决。

(2)经中国证券监督管理委员会证监许可字[2022]2757文核准,并经上海证券交易所同意,由主承销华泰联合证券股份有限公司负责组织实施向不特定对象发行可转换公司债券,于2022年12月15日向不特定对象发行可转换公司债券450万张,面值为100元,截至2022年12月21日本公司共募集资金总额为人民币450,000,000.00元,扣除发行费用9,640,849.05元,募集资金净额为440,359,150.95元。募集资金投向使用情况如下:

单位:人民币万元

承诺投资项目	承诺投资金额	调整后承诺投资金额	实际投资金额
信息化升级与数字化工厂建设项目	8,635.23	8,635.23	667.23
年产3.3万吨水处理及工业水过程专用化学品及其配套1.6万吨单体扩建项目	8,955.77	8,955.77	4,695.57

承诺投资项目	承诺投资金额	调整后承诺投资金额	实际投资金额
950 套/年分离膜设备制造项目	3,622.79	3,622.79	2,842.28
研发中心建设项目	1,960.95	1,960.95	78.00
张家港市飞翔医药产业园配套 7600 方/天污水处理改扩建	10,825.26	10,825.26	1,444.07
补充流动资金	11,000.00	10,035.92	10,079.88
合计	45,000.00	44,035.92	19,807.04

4、其他重大财务承诺事项

合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位:万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
江苏昌九农科化工有限公司	招商银行股份有限公司南通分行	房屋及建筑物、土地使用权	6,708.39	5,341.12	1,000.00	2024/8/16

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

(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	29,497,068.91
经审议批准宣告发放的利润或股利	/
利润分配方案	经 2024 年 4 月 2 日公司第五届董事会第十七次会议通公司 2023 年度利润分配议案如下：拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.48 元（含税），以公司实施本次利润分配股权登记日时，总股本扣除回购专用账户中股份数为计算基数，合计派发

	<p>现金股利 29,497,068.91 元；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。如在实施权益分派股权登记日前，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。</p>
--	--

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

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

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

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

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		
	278,892,754.05	272,881,408.58
1 年以内小计	278,892,754.05	272,881,408.58
1 至 2 年	1,035,283.56	935,583.05
2 至 3 年	109,835.96	12,752.88
3 年以上	2,459,860.29	3,968,261.41
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	282,497,733.86	277,798,005.92

(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 (%)	
按单项计提坏账准备	1,175,803.69	0.42	1,175,803.69	100		1,175,803.69	0.42	1,175,803.69	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	281,321,930.17	99.58	15,490,668.99	5.51	265,831,261.18	276,622,202.23	99.58	16,630,021.20	6.01	259,992,181.03
其中：										
合计	282,497,733.86	100.00	16,666,472.68	5.90	265,831,261.18	277,798,005.92	100.00	17,805,824.89	6.41	259,992,181.03

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
邹城市根荣环境治理有限公司	1,175,803.69	1,175,803.69	100	预计无法收回

合计	1,175,803.69	1,175,803.69	100	/
----	--------------	--------------	-----	---

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：坏账

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 (%)
账龄组合	281,321,930.17	15,490,668.99	5.51
合计	281,321,930.17	15,490,668.99	5.51

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

其中：账龄组合

单位：元 币种：人民币

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	278,892,754.05	13,944,637.70	5.00
1-2年	1,035,283.56	207,056.71	20.00
2-3年	109,835.96	54,917.98	50.00
3年以上	1,284,056.60	1,284,056.60	100.00
小计	281,321,930.17	15,490,668.99	5.51

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	

按单项计提坏账准备	1,175,803.69					1,175,803.69
按组合计提坏账准备	16,630,021.20	-1,047,685.94		-91,666.27		15,490,668.99
合计	17,805,824.89	-1,047,685.94		-91,666.27		16,666,472.68

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	91,666.27

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
索尔维(张家港)精细化工有限公司	31,740,057.68		31,740,057.68	11.24	1,587,002.88
枣庄华润纸业有限公司	13,505,619.93		13,505,619.93	4.78	675,281.00
庆阳长庆井下油田助剂有限责任公司咸阳分公司	11,762,755.00		11,762,755.00	4.16	588,137.75

昌乐新迈纸业有限公司	11,438,084.51		11,438,084.51	4.05	571,904.23
爱森(中国)絮凝剂有限公司	9,170,328.00		9,170,328.00	3.25	458,516.40
合计	77,616,845.12		77,616,845.12	27.48	3,880,842.26

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		
其他应收款	207,943,925.88	178,885,896.73
合计	207,943,925.88	178,885,896.73

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

(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		
	66,087,876.91	39,755,346.65
1 年以内小计	66,087,876.91	39,755,346.65
1 至 2 年	37,488,089.92	83,401,100.11
2 至 3 年	82,579,212.52	38,588,196.15
3 年以上	22,368,885.28	19,107,851.71
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	208,524,064.63	180,852,494.62

(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
合并范围内往来款	205,117,238.92	174,738,205.06
押金保证金	2,700,646.00	4,596,020.05
应收垫付款	673,509.71	567,310.12
备用金	-	259,494.94
其他	32,670.00	691,464.45
合计	208,524,064.63	180,852,494.62

(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	1,966,597.89			1,966,597.89
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	-1,386,459.14			-1,386,459.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2023年12月31日 余额	580,138.75			580,138.75
-------------------	------------	--	--	------------

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	
按单项 计提坏 账准备						
按组合 计提坏 账准备	1,966,597.89	-1,386,459.14				580,138.75
合计	1,966,597.89	-1,386,459.14				580,138.75

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
苏州富淼 膜科技有 限公司	204,841,369.83	98.23	合并范围 内往来款	1年以内 1-2年 2-3年 3年以上	-
河南银鸽 实业投资 股份有限 公司	545,668.31	0.26	其他	1-2年	109,133.66
中国黄金 集团(上 海)贸易有 限公司	140,000.00	0.24	押金保证 金	1年以内	7,000.00
中国黄金 集团(上 海)贸易有 限公司	183,000.00		押金保证 金	1-2年	36,600.00
中国黄金 集团(上 海)贸易有 限公司	177,000.00		押金保证 金	2-3年	88,500.00
社会保险 费代缴	495,797.71	0.24	应收垫付 款	1年以内	24,789.89
中国石油 物资有限 公司西安 分公司	476,999.25	0.23	押金保证 金	1年以内	23,849.96
合计	206,859,835.10	99.20	/	/	289,873.51

(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	389,629,046.40	14,804,868.88	374,824,177.52	314,259,472.88	2,043,641.12	312,215,831.76
对联营、合营企业投资						
合计	389,629,046.40	14,804,868.88	374,824,177.52	314,259,472.88	2,043,641.12	312,215,831.76

(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
南通博亿	72,798,460.45	419,924.40		73,218,384.85		
富淼膜科技	70,104,981.11	1,259,773.32		71,364,754.43		
聚微环保	12,000,000.00		12,000,000.00			
金渠环保	24,846,031.32	689,875.80		25,535,907.12		
丰阳水务	4,000,000.00			4,000,000.00		
苏州京昌	130,510,000.00			130,510,000.00	12,761,227.76	14,804,868.88
安徽富淼		85,000,000.00		85,000,000.00		
合计	314,259,472.88	87,369,573.52	12,000,000.00	389,629,046.40	12,761,227.76	14,804,868.88

(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少数股东权益影响额

√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	1,203,187,493.35	989,374,686.90	1,366,292,077.13	1,102,359,986.18
其他业务	15,214,172.42	10,029,475.62	13,660,936.79	10,371,937.98
合计	1,218,401,665.77	999,404,162.52	1,379,953,013.92	1,112,731,924.16

(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		
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		
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		
理财产品投资收益	2,395,001.30	1,908,356.01
处置长期股权投资产生的投资收益	-4,217,354.64	
远期结售汇		-285,150.00
合计	-1,822,353.33	1,623,206.01

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

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	-2,294,440.04	
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	9,114,277.38	
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	4,077,232.31	
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		
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	-1,946,796.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	100,798.48	
减：所得税影响额	1,501,270.48	
少数股东权益影响额（税后）	377,857.42	
合计	7,171,943.91	

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

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	1.81	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.34	0.16	0.16

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：熊益新

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 3 日

修订信息

适用 不适用