



上海凯鑫分离技术股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-029

2024 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人葛文越、主管会计工作负责人袁莉及会计机构负责人(会计主管人员)倪晓菁声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细阐述可能存在的风险及应对措施，详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分，请广大投资者仔细阅读并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	23
第五节 环境和社会责任.....	26
第六节 重要事项.....	28
第七节 股份变动及股东情况.....	32
第八节 优先股相关情况.....	36
第九节 债券相关情况.....	37
第十节 财务报告.....	38

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人签名的 2024 年半年度报告文本；
- (二) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- (三) 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本及公告的原稿；
- (四) 其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、上海凯鑫、股份公司	指	上海凯鑫分离技术股份有限公司
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
股东大会	指	上海凯鑫分离技术股份有限公司股东大会
董事会	指	上海凯鑫分离技术股份有限公司董事会
监事会	指	上海凯鑫分离技术股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
上海济谦	指	上海济谦投资管理合伙企业（有限合伙）
新加坡凯鑫	指	凯鑫分离技术（新加坡）私人有限公司
雅泰生物	指	宜宾雅泰生物科技有限公司
启东凯鑫	指	启东凯鑫环保科技有限公司
上海钥凯	指	上海钥凯软件技术有限公司
江苏赛铂锐	指	江苏赛铂锐环境科技有限公司
“十二五”	指	中华人民共和国国民经济和社会发展的第十二个五年规划
“十三五”	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年计划规划纲要
《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》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
上市	指	首次公开发行 A 股股票并在深圳证券交易所创业板注册制上市交易的行为
《公司章程》	指	公司现行有效的《公司章程》
企业会计准则	指	财政部颁布的《企业会计准则》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
膜	指	具有选择性分离功能的材料，可以在分子范围内进行物理过程的物质分离，分离过程中不须添加助剂，且不会发生相的变化。
膜分离	指	利用膜的选择性分离实现流体的不同组分的分离、纯化、浓缩的过程。
膜分离系统	指	由膜装置和泵、阀、仪表等第一法兰以外的设备组合构成的膜分离装置。
膜分离系统集成装置	指	以膜分离技术为核心，以膜材料为核心部件，用于工业流体及废水废液分离的机电一体化设备。
中水回用	指	水质介于自来水（上水）和污水（下水）两者之间的水叫中水。中水回用指将生活污水集中处理后，达到一定的标准，回用于绿化浇灌、车辆冲洗、道路冲洗等，从而达到节约用水的目的。
小试	指	在新应用工艺开发过程中，利用微型装置进行工艺参数及分离效果的定性分析，为中试系统提供进一步开发依据。
中试	指	在小试开发基础上，对小试进行放大后出现的问题的验证和修复；同时，从定性到定量，为工业工程提供设计参数。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	上海凯鑫	股票代码	300899
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海凯鑫分离技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	上海凯鑫		
公司的外文名称（如有）	Keysino Separation Technology Inc.		
公司的外文名称缩写（如有）	KEYSINO TECH		
公司的法定代表人	葛文越		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	袁莉	张博萌
联系地址	中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 1888 号 6 幢	中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 1888 号 6 幢
电话	021-58988820	021-58988820
传真	021-58988821	021-58988821
电子信箱	shkx@keysino.cn	shkx@keysino.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	41,942,791.56	39,226,141.53	6.93%
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,233,758.26	3,254,863.22	-62.09%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	153,424.38	228,901.34	-32.97%
经营活动产生的现金流量净额（元）	36,965,140.23	3,181,317.36	1061.94%
基本每股收益（元/股）	0.0193	0.0510	-62.16%
稀释每股收益（元/股）	0.0193	0.0510	-62.16%
加权平均净资产收益率	0.19%	0.49%	-0.30%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	704,579,312.28	723,960,803.05	-2.68%
归属于上市公司股东的净资产（元）	639,480,544.31	660,742,426.73	-3.22%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	84,520.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	124,760.29	
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	3,296,502.06	主要系报告期内交易性金融资产的公允价值变动及处置交易性金融资产取得的投资收益。

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		
债务重组损益	-2,051,329.87	主要系报告期内债务重组损失。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-212,150.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	85,785.50	主要系报告期内收到的个税手续费返还和社保补贴。
减：所得税影响额	251,302.17	
少数股东权益影响额（税后）	-3,547.57	
合计	1,080,333.88	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目主要系收到的个税手续费返还和社保补贴。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司从事的主要业务及所处行业发展情况

1、公司主要业务

公司创立以来始终专注于工业流体特种分离业务，通过深挖客户在工业流体过程处理、废水处理领域的差异化需求，依托众多自主研发的膜分离应用技术、结合对国内外各种膜产品性能和膜分离技术的深度了解，为客户提供包括清洁生产技术方案设计与实施、膜分离装备集成、运营技术支持和售后服务在内的定制化膜分离技术应用整体解决方案，实物载体主要体现为向客户提供的膜分离系统集成装置以及向使用膜法清洁生产工艺的客户提供零部件的更换和维护服务。



有别于其他从事工业生产末端废水处理、并以实现工业废水达标排放为目标的环保企业，公司主要以工业流体过程处理为主，根据客户对工业流体分离的具体要求，形成定制化的过程处理优化方案，在帮助客户实现流体中有价物质的回收利用的同时也以过程处理的方法处理工业生产的末端废水，提高资源循环利用效率，降低生产成本，减少污染物排放，达到“分清离浊、物尽其用”的目的，帮助工业企业实现清洁生产，完成绿色产业转型工作，从而实现客户经济效益、社会环保效益与公司经济利益的“互利多赢”。

2、报告期内公司所处行业发展情况

膜产业是我国高科技战略性产业，膜产业在“十二五”期间由于同时占据了节能环保和新材料两大战略性新兴产业，被列为国家产业发展的重点方向，得到重点培育。“十三五”期间政策方向上明确了高性能分离膜材料作为关键战略材料的发展重点，其中高性能分离膜材料被列入关键性战略材料，膜产业得到了迅速的发展。

随着近几年膜产业发展，膜分离技术广泛应用在生物医药、食品工程、石化工程、能源、水处理以及冶金等多个工业废水领域。随着工业化的快速发展，工业污水排放量不断增加，对环境和人类健康造成了严重威胁，因此，工业污水处理行业的发展受到了全球范围内的广泛关注。由于工业化的加速和环保意识的提高，对污水处理的需求量逐渐加大，全球工业污水处理行业得到了迅速的发展，在此过程之中，以生物膜技术、电化学处理技术等为代表的工业污水处理技术水平正在不断提升，进一步推动了市场规模的扩大，整体上来看，市场规模保持着稳步上升的趋势。

于此同时，国家出台了多项政策，鼓励污水治理与水生态环境治理等领域的进一步发展，有望带动为污水治理提供技术设备的膜产业发展。

《中共中央办公厅国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见》2024 年 3 月 17 日公开发布。生态环境分区管控是以保障生态功能和改善环境质量为目标，实施分区域差异化精准管控的环境管理制度，是提升生态环境治理现代化水平的重要举措。《中共中央办公厅国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见》总体要求是加强生态环境分区管控，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，落实全国生态环境保护大会部署，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，充分尊重自然规律和区域差异，全面落实主体功能区战略，充分衔接国土空间规划和用途管制，以高水平保护推动高质量发展、创造高品质生活，努力建设人与自然和谐共生的美丽中国。到 2025 年，生态环境分区管控制度基本建立，全域覆盖、精准科学的生态环境分区管控体系初步形成。到 2035 年，体系健全、机制顺畅、运行高效的生态环境分区管控制度全面建立，为生态环境根本好转、美丽中国目标基本实现提供有力支撑。

2023 年政府工作报告指出：推动发展方式绿色转型。深入推进污染防治。加强流域综合治理，加强城乡环境基础设施建设，持续实施重要生态系统保护和修复重大工程。推进能源清洁高效利用和技术研发，加快建设新型能源体系，提升可再生能源占比。完善支持绿色发展的政策和金融工具，发展循环经济，推进资源节约集约利用，推动重点领域节能降碳减污，持续打好蓝天、碧水、净土保卫战。

2024 年 1 月，中共中央、国务院《关于全面推进美丽中国建设的意见》，提出“推行重点行业企业污水治理与排放水平绩效分级。加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，建设城市污水管网全覆盖样板区，加强污泥无害化处理和资源化利用，建设污水处理绿色低碳标杆厂”。

2023 年 12 月，国家发展改革委、住房城乡建设部、生态环境部联合印发《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》总体要求指出，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持系统观念，协同推进污水处理全过程污染物削减与温室气体减排，开展源头节水增效、处理过程节能降碳、污水污泥资源化利用，全面提高污水处理综合效能，提升环境基础设施建设水平，推进城乡人居环境整治，助力实现碳达峰碳中和目标，加快美丽中国建设。到 2025 年，污水处理行业减污降碳协同增效取得积极进展，能效水平和降碳能力持续提升。地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25% 以上，建成 100 座能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂。

2023 年 4 月中华人民共和国生态环境部联合中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国财政部、中华人民共和国水利部、国家林业和草原局等部门印发了《重点流域水生态环境保护规划》提出到 2025 年，主要水污染物排放总量持续减少，水生态环境持续改善，在面源污染防治、水生态恢复等方面取得突破，水生态环境保护体系更加完善，水资源、水环境、水生态等要素系统治理、统筹推进格局基本形成。基于此，环保产业必将会依照“减量化、再利用、资源化”的业务发展路线，着力建设资源循环型产业体系，为生态文明建设水平提升提供保障。工业废水处理作为生态污染治理中的一项，将迎来更多的发展机遇。

（二）报告期内公司主要产品和服务及用途

公司主要从事膜分离技术的研究与开发，向工业客户提供以膜分离技术为核心的工业流体过程处理解决方案，实物载体主要体现为向客户提供的膜分离系统集成装置。

膜分离系统集成装置中的零部件及其他耗材具有一定的周期性，随着使用年限的增长其功能指标会有一定程度的衰减，需要对老化的零部件及其他耗材进行更换，以此保证整个膜分离整体解决方案的高效运行。

目前，公司下游客户主要集中在工业流体过程处理、废水处理领域，化纤、生物制药、纺织印染、化工、石油化工和煤化工、新能源、纸浆、冶金等行业。

1、生物制药行业

公司使用纯水装置对生物制药行业的原水进行处理，使其达到医药工艺要求的进水水质；

通过膜分离技术对原有生产工艺进行改造，减少化学品的消耗，从而降低生产成本及减少废弃物排放；

通过膜分离技术和结晶技术的结合，对多种生物制药产品的废弃母液进行综合利用，可大幅提高原材料的转化率、降低企业生产成本，减少生产过程的污染物排放；

通过对达标排放的废水进行深一步处理，并通过膜分离技术和蒸发结晶技术使废水达到最大限度的回收利用，做到近零排放。

2、化纤行业

在化纤行业，公司提供的碱回收循环使用技术方案可帮助客户实现生产过程中废碱的碱回收率达 95%以上，回收净碱约 40 万吨/每年。半纤维素回收技术方案可分离、回收生产过程中半纤维素，回收物可用于再加工饲料添加剂、食品添加剂，如低聚木糖、木糖醇等产品。公司的酸回收循环使用技术方案将生产工艺中未利用的酸进行回收，并同时将此过程的水进行综合利用。

3、纺织印染行业

公司的污水处理技术方案可取代传统活性污泥法处理方法，大幅减少化学药剂使用成本，减少 60%以上沉淀污泥的固废处理成本，处理后排放污水各项污染物参数指标均大幅下降；废水经进一步深度处理可作为生产用水重复使用，目前中水回用率达 50%~70%左右或根据生产需要做到近零排放，使客户在满足行业最用水标准的同时扩大产能。此外，公司还能有效帮助企业回收并循环使用生产过程中 30%以上的热能，降低企业生产耗能。

4、石油化工和煤化工行业

在石油化工和煤化工行业，公司可提供多种解决方案，包括副产品回收再利用技术方案，优化分离提取工艺技术，提高分离效率、产品收率和产品品质；工艺排放液的水回收系统，回用水代替生产给水，降低新鲜水供用量；公司提供高浓盐水处理技术解决方案，在回收水的同时，进行分盐处理，回收有价值盐分，同时帮助企业实现液体零排放。

5、新能源行业

在新能源行业，公司可提供多种解决方案，公司依托自主研发的膜分离应用技术，在帮助企业解决废水回用的同时，还将废水中的锂资源分离提取，既节约水资源，解决污水处理难题，同时为企业创造资源回收利用的经济价值。

6、冶金行业

膜分离技术在冶金生产工艺过程中不仅能对溶液中目标产物进行浓缩，而且在生产工艺过程中也可以对于目标产物进行分离纯化，同时提高工艺过程中化学品的利用效率减少化学品的消耗和废弃物的排放。在冶金生产工艺过程中和冶金矿渣的综合利用过程中运用膜分离技术具有无污染、能耗低等优势。

（三）公司经营模式

1、业务模式：公司通过客户对工业流体分离的具体要求，依托众多自主研发的膜分离应用技术、结合对国内外各种膜产品性能和膜分离技术的深度了解，为客户提供包括清洁生产技术方案设计与实施、膜分离装备集成、运营技术支持和售后服务在内的定制化膜分离技术应用整体解决方案。与此同时，根据行业客户需求，提供设备租赁运营或售后运营服务，来有效缓解客户的短期资金压力，有效快速解决环保问题；同时，公司也为向使用膜法清洁生产工艺的客户持续提供后续的技术支持和膜组件及耗材的更换服务。

2、采购模式：公司实施工业流体分离解决方案所需的零部件、控制系统均由公司自行采购，采购人员根据零部件的库存情况及公司年度销售计划测算当年度所需的各种品牌、规格零部件数量，然后进行分批集中采购，同时也有部分零部件属于按需采购。公司目前已与国内外主要生产厂商或其经销商形成了较为稳定的合作关系。在日常采购过程中，公司严格按照已制定的《采购管理制度》对供应商、产品质量等进行考核，强化公司原材物料的采购管理，规范采购操作规程，建立合格供应商管理体系，以满足公司项目实施的稳定性。

3、生产模式：公司为客户提供定制化的工业流体分离整体解决方案，实物载体主要体现为向客户提供膜分离系统

集成装置。公司一般对销售订单采取项目制的实施方式，并就每个项目组独立开展工艺流程研发、施工图设计、自动控制系统程序编写、现场指导安装调试等工作，对于系统集成过程中需要委托加工的部件，公司采取委外加工或外包方式完成。

4、销售模式：公司的销售理念为“研发驱动、直销为主”。公司销售人员均有专业技术背景支撑，对各种膜材料产品性能、应用场景及公司技术方案特点和优势较为熟悉，同时还能够发现客户现有生产工艺中存在的不足，为客户提供具有针对性、定制化特征的过程处理解决方案及配套设备。为保证销售的针对性，公司将技术支持贯穿于整个销售流程中，依据客户提供的项目信息及其他需求制定研发方案，通过大量的小试或中试实验对研发方案进行调整并最终形成工业化解决方案。

5、研发模式：公司是一家研发驱动型公司，研发工作贯穿于销售、项目实施和后续项目运行全过程。公司的研发模式可分为主动型研发和被动型研发。主动型研发是根据客户行业生产工艺的特点，主动介入客户生产工艺，以优化客户传统生产工艺为目标进行技术研发，帮助其找到更加清洁绿色的工艺路线，达到降本增效的效果；被动型研发为客户主动提供其工艺过程中生产的废水小样，公司通过对废水进行分析并深入了解客户生产工艺特点，开展废弃物回收利用、废水达标排放等有针对性的技术研发。

（四）公司市场地位

经过多年的发展，公司自主研发出多项核心技术，公司相关技术已在多个行业领域内成功应用，并获得了下游行业客户的普遍认可，公司的技术、产品与业务受到了政府部门、行业组织及客户的高度认可，获得诸多荣誉。公司连续四次通过上海市科学技术委员会等部门关于高新技术企业的认定，同时连续多次荣获上海市“专精特新”企业称号。被认定为浦东新区企业研发机构。

此外，公司最早将膜组合工艺方案应用于化纤企业清洁生产的过程中，帮助化纤企业实现生产流程中的碱、半纤维素及酸等化学品的回收利用，这些发明专利、集成技术和相关配套设备在国内主要化纤生产企业获得推广和使用，产生了巨大的环保和经济价值。在印染行业领域，公司是少数利用组合膜技术及生物处理技术全面综合利用印染废水的膜技术应用公司之一；在医药行业中，公司是少数将膜技术组合工艺方案应用于青霉素系列产品和头孢系列产品纯化及废液处理领域的膜技术应用公司之一；在石油化工和煤化工行业，公司是首家采用超高压反渗透膜等技术，为企业实现水资源的回收利用，大幅降低了零排放的运营成本，同时采用高压纳滤膜技术最大限度的实现盐的分离，通过零排放系统生产合格的氯化钠和硫酸钠产品可以提高零排放的环保和经济效益。

公司凭借卓越的研发能力，与对客户行业的深入研究，公司提供的膜分离技术方案得到了客户的广泛认可，公司的综合竞争力稳步提升。

二、核心竞争力分析

（一）技术创新及技术研发优势

公司通过了解工业企业在流体分离、废水处理过程的差异化需求和各种不足，为客户提供定制化特征的过程处理解决方案及配套设备，自主掌握核心技术，具有较强的技术研发能力。截至 2024 年 6 月 30 日，公司已获得专利证书 48 项，其中发明专利 18 项，实用新型专利 30 项。在积累专利技术的同时，公司的技术、产品与业务受到了政府部门、行业组织及客户的高度认可，获得诸多荣誉。公司连续四次通过上海市科学技术委员会等部门关于高新技术企业的认定，同时连续多次荣获上海市“专精特新”企业称号。被认定为浦东新区企业研发机构。公司自主研发的“KX 高浓度盐水浓缩装置”、“KX 工业废碱综合利用系统”和“甲醇制烯烃装置净化水处理系统”先后被认定为上海市高新技术成果转化项目；“粘胶工业废碱高效回用及浓缩液回收系统”获得上海市中小企业技术创新资金，并被列入《2016 年度上海市创新产品推荐目录》，于 2022 年入选《上海市绿色技术目录（2022 版）》，于 2023 年获得中华环保联合会科技进步奖；“24000t/d 印染废水热能回收及处理系统”荣获第一届水业中国“星光奖”工程之星称号。

为完善公司科技创新体系建设，构建公司人才基地，培养造就高水平的科技创新人才和高层次管理人才，保持公司在国内外的技术领先地位和持续快速发展能力，公司于 2022 年被批准建企业专家工作站，专家工作站现已启动“生物材料的高值化利用”项目的研发及专家工作站的建设任务；公司与南京林业大学等机构的合作研发，有效整合研发资源，同时较好地提升了公司在工业分离行业领域的技术先进性。

（二）丰富的膜应用项目经验

膜分离技术的核心是把先进的膜分离技术同应用对象的生产工艺有机结合起来，既要懂得膜分离技术也要深入了解应用领域的生产工艺。膜分离技术的应用是跨界科研、多学科协同的典型代表。公司的技术团队不仅具有在医药、化纤、煤化工/石化、食品等行业的工作履历，而且在膜分离技术应用领域具有丰富的从业经验，故能深刻了解下游客户的生产工艺流程及特点，同时对市场上各知名品牌膜元件的性能、品类、规格、应用条件等具有深刻的认识。通过深挖客户在工业流体分离、废水处理领域的差异化需求，为客户提供包括清洁生产技术方案设计与实施、膜分离装备集成、运营技术支持和售后服务在内的定制化膜分离技术应用整体解决方案。

（三）团队优势

公司的管理团队具有丰厚的专业技术背景和长期的行业工作经验，公司管理团队均具有近 30 年的专业膜分离技术知识和应用经验，经过多年的公司运作实践积累了丰富的行业经营管理经验。随着公司不断发展壮大，管理团队也在不断的提升公司管理水平，从公司组织架构、员工发展等多方面进行优化调整，制定人才发展规划，更新流程制度，以适应新时期的发展需求。

公司通过外部引进与内部培养相结合的方式组建了一支强大的人才团队，以适应公司业务快速增长的需求。团队人员均来自生物制药、制浆造纸、化纤、化工、食品等行业或膜分离专业领域，公司通过项目制分工、轮岗培训等方式提升员工的专业技术能力，参与产品的现场安装、调试、运行等过程，在提升研发技术能力的同时全方面的掌握将技术方案产业化的能力，培养一支具备综合能力的技术团队。通过定期会议、部门培训等方式提高员工的专业知识水平，为公司持续发展和不断研发创新提供了强有力的支持。

（四）定制化、高品质服务模式引领行业发展

公司一直坚持通过过硬的技术实力与优质的售前和售后服务，深入了解客户的潜在需求，根据客户提供的废水小样，公司通过对客户生产工艺特点及废水组分进行分析，并以升级优化传统生产工艺为核心进行技术研发，开发出成本更低、污染物更少、物料回用更彻底的新型清洁生产工艺，为客户提供定制化膜分离技术应用整体解决方案。公司十分注重对客户的持续服务，建立了覆盖主要客户的技术服务团队，能够积极响应客户的售后服务需求、及时解决客户在生产过程中遇到的问题，与主要客户建立了长期、稳定的业务合作关系，为公司持续的业务合作和业务拓展奠定了良好基础。

（五）市场优势

目前，国际知名的膜元件生产企业由于不了解下游终端客户的生产工艺流程，一般都不从事具体的膜应用；而工业客户由于不了解膜的性能、特点和具体工艺应用，一般也不会直接向膜生产企业采购。公司作为膜分离技术整体解决方案的提供商，其核心价值在于既深刻了解上游膜生产企业不同类型膜元件的性能、规格及应用条件，又熟悉下游工业客户的生产工艺流程和特点，从而能为工业客户选择最适合其应用场景的膜元件，并为其提供经济、高效的膜分离技术整体解决方案。公司凭借成熟的工业废水处理项目实施经验、定制化的服务及应用研发能力获得了行业内的认可。在国际市场，公司已经在工业废水处理需求较大的东南亚、南亚、非洲、欧洲等市场建立了较好的竞争力和知名度。公司充分利用本地化优势，最大程度地挖掘客户需求，为其提供定制化的工业流体分离解决方案，加快海外市场扩张速度，提升品牌在海外市场的知名度。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	41,942,791.56	39,226,141.53	6.93%	
营业成本	30,353,646.82	25,314,095.07	19.91%	
销售费用	3,046,498.50	2,681,094.50	13.63%	
管理费用	7,933,843.24	7,417,894.61	6.96%	
财务费用	-628,510.12	-3,057,916.87	79.45%	主要系汇兑损益影响
所得税费用	-463,807.69	-376,909.10	-23.06%	
研发投入	6,596,925.94	6,932,310.07	-4.84%	
经营活动产生的现金流量净额	36,965,140.23	3,181,317.36	1,061.94%	主要系报告期内预收货款增加
投资活动产生的现金流量净额	-15,689,935.63	-35,680,518.80	56.03%	主要系报告期内理财产品到期赎回增加
筹资活动产生的现金流量净额	-24,274,051.73	-17,475,571.44	-38.90%	主要系利润分配金额增加
现金及现金等价物净增加额	-3,787,015.47	-48,640,840.99	92.21%	主要系报告期内预收货款增加、理财产品到期赎回增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

- 1、报告期内，公司受成本增加的影响，毛利率减少，导致报告期内净利润下降；
- 2、报告期内，对公司净利润影响较大的项目为购买结构性存款的公允价值变动及投资收益与信用减值损失。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
工业流体分离解决方案	23,975,942.14	18,051,034.32	24.71%	155.32%	187.01%	-8.32%
零部件及耗材	17,966,849.42	12,302,612.50	31.53%	-39.78%	-35.33%	-4.70%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性

投资收益	2,621,557.04	350.05%	主要系购买结构性存款的理财收益。	否
公允价值变动损益	1,235,625.54	164.99%	主要系报告期内交易性金融资产的公允价值变动。	否
营业外支出	226,293.13	30.22%	主要系报告期内发生资产报废	否
其他收益	210,545.79	28.11%	主要系稳岗补贴及个税手续费返还等政府补助	否
信用减值损失	2,626,237.20	350.68%	主要系按会计准则计提坏账准备。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	180,880,622.34	25.67%	160,868,990.72	22.22%	3.45%	主要系公司赎回理财产品
应收账款	86,623,943.65	12.29%	97,521,189.36	13.47%	-1.18%	
存货	68,406,085.30	9.71%	68,124,393.29	9.41%	0.30%	
长期股权投资	13,225,655.49	1.88%	13,319,281.46	1.84%	0.04%	
固定资产	26,186,387.23	3.72%	25,688,194.60	3.55%	0.17%	
在建工程	46,273.81	0.01%		0.00%	0.01%	
使用权资产	2,442,483.30	0.35%	3,736,211.85	0.52%	-0.17%	
合同负债	39,202,806.99	5.56%	19,715,023.20	2.72%	2.84%	主要系公司收到预收货款
租赁负债	74,481.62	0.01%	1,245,677.75	0.17%	-0.16%	
交易性金融资产	210,685,198.24	29.90%	265,446,507.08	36.67%	-6.77%	主要系公司赎回理财产品
其他非流动资产	51,331,920.00	7.29%		0.00%	7.29%	主要系公司购买资产支付的预付款

2、主要境外资产情况

□适用 □不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	265,446,50 7.08	1,235,625.5 4			430,000,00 0.00	485,996,93 4.38		210,685,19 8.24
金融资产小计	265,446,50 7.08	1,235,625.5 4			430,000,00 0.00	485,996,93 4.38		210,685,19 8.24
2.应收款项融资	40,045,366. 00				10,613,071. 98	40,909,016. 00		9,749,421.9 8
上述合计	305,491,87 3.08	1,235,625.5 4			440,613,07 1.98	526,905,95 0.38		220,434,62 0.22
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末余额	受限原因
货币资金	4,432,326.24	银行承兑汇票保证金、履约保证金

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
504,641,146.53	480,502,393.00	5.02%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	265,446,5 07.08	1,235,625 .54		430,000,0 00.00	485,996,9 34.38	2,060,876 .52		210,685,1 98.24	募集资金及自有资金

其他	40,045,36 6.00			10,613,07 1.98	40,909,01 6.00			9,749,421 .98	自有资金
合计	305,491,8 73.08	1,235,625 .54	0.00	440,613,0 71.98	526,905,9 50.38	2,060,876 .52	0.00	220,434,6 20.22	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	35,292.19
报告期投入募集资金总额	1,455.30
已累计投入募集资金总额	18,225.27
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	3,996.90
累计变更用途的募集资金总额比例	11.33%

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海凯鑫分离技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2122号）同意注册，并经深圳证券交易所同意，本公司于2020年9月23日向社会公众公开发行普通股（A股）股票1,595.00万股，每股面值1元，每股发行价人民币24.43元。截至2020年9月29日止，本公司共募集资金38,965.85万元，扣除发行费用3,673.66万元，募集资金净额35,292.19万元，其中超募资金为5,292.19万元。

2020年9月30日，大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大华验字[2020]000581号《验资报告》，对募集资金到账情况进行了审验确认。

截至报告期末募集资金余额应为人民币19,372.63万元。截至2024年6月30日，公司实际尚未使用的募集资金余额为人民币19,702.46万元，高于上述募集资金余额329.83万元，差异原因系发行费用中有329.83万元为公司使用自筹资金支付，其中，原计划拟以募集资金置换已支付发行费用的自筹资金329.34万元，剩余0.49万元不再进行置换；截至2024年6月30日，募集资金329.34万元尚未从公司募集资金专户划出，根据《上市公司监管指引第2号——上市公司上海凯鑫分离技术股份有限公司募集资金管理和使用的监管要求》的相关规定，公司决定不再使用募集资金进行置换所致。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
1.研发与技术服务一体化建设项目	否	20,000	20,000	20,000	100.39	2,135.56	10.68%	2025年10月31日	不适用	不适用	不适用	否
2.膜分	是	4,000	4,000	3.1		3.1	100.00	不适	不适	不适	不适	是

离集成装置信息管理系统建设项目							%	用	用	用	用	
3.补充流动资金	否	6,000	6,000	6,000		6,011.47	100.19%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
4.补充流动资金（项目终止后结余资金）	否	0	0	3,996.9		4,220.23	105.59%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	30,000	30,000	30,000	100.39	12,370.36	--	--			--	--
超募资金投向												
1.补充流动资金	否	5,292.19	5,292.19	5,292.19	1,354.91	5,854.91	110.63%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
超募资金投向小计	--	5,292.19	5,292.19	5,292.19	1,354.91	5,854.91	--	--			--	--
合计	--	35,292.19	35,292.19	35,292.19	1,455.3	18,225.27	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	“膜分离集成装置信息管理系统建设项目”因由原计划自建远程监控平台改为向供应商租赁，投入金额较原计划大幅缩减，且受宏观环境的影响，项目建设人员无法按时到项目现场布点，导致该项目建设周期较预计大幅延长。因此，为了提高资金使用效率，经公司第三届董事会第六次会议、第三届监事会第六次会议及 2022 年第一次临时股东大会通过，公司决定终止使用募集资金投入“膜分离集成装置信息管理系统建设项目”，并将剩余募集资金永久性补充流动资金。											
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 经中国证券监督管理委员会《关于同意上海凯鑫分离技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2122 号）同意注册，并经深圳证券交易所同意，本公司向社会公众公开发行普通股（A 股）股票 1,595.00 万股，每股面值 1 元，每股发行价人民币 24.43 元。截至 2020 年 9 月 29 日止，本公司共募集资金 38,965.85 万元，扣除发行费用 3,673.66 万元，募集资金净额为 35,292.19 万元，其中超募集资金为 5,292.19 万元。截至 2020 年 9 月 29 日，本公司上述募集资金已全部到位，经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以“大华验字[2020]000581 号”验资报告验证确认。超募资金使用情况如下：2020 年 10 月 22 日，经公司第二届董事											

	会第十三次会议决议通过，公司决定使用超募资金 1,500 万元永久性补充流动资金。2022 年 4 月 26 日，经公司第三届董事会第四次会议决议通过，公司决定使用超募资金 1,500 万元永久性补充流动资金。2023 年 4 月 24 日，经公司第三届董事会第八次会议决议通过，公司决定使用超募资金 1,500 万元永久性补充流动资金。2024 年 4 月 19 日，经公司第三届董事会第十四次会议决议通过，公司决定将超募资金专户余额永久性补充流动资金。超募资金暂未用于其他募投项目。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2020 年 11 月 12 日，经公司第二届董事会第十五次会议决议通过，公司以募集资金 329.34 万元置换已支付发行费用的自筹资金。截至 2024 年 6 月 30 日止，该笔募集资金尚未从公司募集资金专户划出。根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》，公司以募集资金置换自筹资金的期限为募集资金到账后 6 个月内，因此公司决定已支付的 329.34 万元不进行置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 6 月 30 日，公司尚未使用的首次公开发行募集资金的余额为 19,702.46 万元，其中，存放在募集资金专户的活期存款 1,702.46 万元（包含银行利息收入扣除手续费后净额 605.68 万元，理财产生的投资收益 1,700.02 万元），购买银行结构性存款产品 18,000.00 万元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的	对应的原	变更后项	本报告期	截至期末	截至期末	项目达到	本报告期	是否达到	变更后的
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

项目	承诺项目	目拟投入募集资金总额(1)	实际投入金额	实际累计投入金额(2)	投资进度(3)=(2)/(1)	预定可使用状态日期	实现的效益	预计效益	项目可行性是否发生重大变化
补充流动资金	膜分离集成装置信息管理系统建设项目	3,996.9	0	4,220.23	105.59%	不适用	不适用	不适用	否
合计	--	3,996.9	0	4,220.23	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>公司原计划通过建设“膜分离集成装置信息管理系统建设项目”，实现对销售给客户的膜分离系统集成装置之产品性能和使用情况进行实时在线监测，通过后台数据采集及分析，对膜分离系统集成装置进行自动修复，减少人工修复次数；对于无法自行修复的装置异常情况，系统可发出分级警报，公司可根据警报级别采取相应的应对措施，从而可为客户提供一系列增值服务。</p> <p>近几年，因电子信息行业发展较快，通过租赁供应商提供的平台，也可实现“膜分离集成装置信息管理系统建设项目”原计划的数据采集、视频监控、故障预警等目的，且可大幅缩减原投资概算中的硬件购置费、软件购置费和部署测试费。同时，提供远程监控平台服务的供应商所使用的网络会比企业自建网络更安全、稳定性更高，在平台运行方面也会更加专业，有专人提供 24 小时平台维护服务，可减少企业自身人力、物力的投入成本。</p> <p>鉴于向供应商采购远程监控平台租赁服务的投入金额较原计划大幅缩减，且受宏观环境的影响，项目建设人员无法按时到项目现场布点，导致该项目建设周期较预计大幅延长。因此，为了提高公司资金使用效率，经公司第三届董事会第六次会议、第三届监事会第六次会议及 2022 年第一次临时股东大会通过，公司决定终止使用募集资金投入“膜分离集成装置信息管理系统建设项目”，并将剩余募集资金永久性补充流动资金。</p> <p>报告期内，公司不存在变更募投项目的情况。</p>							
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)		不适用。							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用。							

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	18,000	18,000	0	0
银行理财产品	自有资金	8,500	3,000	0	0
合计		26,500	21,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、国际业务拓展风险

随着公司海外市场的扩大，海外市场订单量占比增加，如果海外相关国家对于外汇管理、出入境管理、业务监管等方面出现不利于公司业务推进的情况，将会对公司业务拓展及盈利能力产生一定的影响。面对上述风险，公司将密切关注国际市场动态，加强与金融机构、监管机构的沟通，采取谨慎且稳健的市场拓展节奏，降低以上风险可能对公司造成的不利影响。

2、应收账款汇款风险

随着公司业务规模的扩大，新客户增加以及客户所处行业多样性的变化，公司应收账款余额面临逐步增加的风险。尽管公司会严格把控客户质量，选择资金实力雄厚、信用状况良好的企业，但如果市场环境发生重大变动，下游客户的经营状况出现不利变化，将给公司带来应收账款回款风险。为此，公司在前期销售阶段就会对客户信用等级进行管理，充分评估应收账款的坏账风险，从开端减少风险，同时，将回款金额和回款期限作为销售部门业绩考核指标，激励销售人员加大应收账款催收力度。

3、市场竞争加剧的风险

近年来，国内环保产业竞争愈加激烈，公司作为以技术创新为业绩驱动力的环保企业，如果不能保持持续稳定的技术研发水平，满足不同领域客户的需求，公司可能面临盈利能力下滑、市场占有率降低等风险。针对上述风险，公司将持续加大研发投入，提升研发人员的专业水平和业务能力，加强客户粘性，稳固公司的核心竞争力，不断开发更多下游应用领域，为公司业务发展保驾护航。

4、人力资源管理风险

公司所处行业属于知识和技术密集型行业，企业发展的可持续性很大程度上取决于人才队伍的稳定。随着未来公司国内及海外市场覆盖面的扩大、下游行业多样性的增加，公司对专业技术人员、研发人员的储备可能会出现无法满足业务发展的情况。为避免人力资源风险，公司积极通过外部招聘、内部培养等方式补充人才队伍。同时对人力资源配置优化，加大人力资源体系建设，完善员工薪酬绩效考核体系，建立长期的激励和约束机制，增加员工粘性，降低骨干员工流失风险。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年05月09日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	参与上海凯鑫2023年年度网上业绩说明会的投资者	主要了解了公司概况及业务发展情况	巨潮网站上披露的《上海凯鑫投资者关系管理信息20240509》 (编号: 2024-001)

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	50.12%	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	审议通过了《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》等 9 项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-025）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.13%	2024 年 01 月 11 日	2024 年 01 月 11 日	通过了《关于补选第三届董事会独立董事的议案》等 3 项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-002）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
姚立	独立董事	离任	2024 年 01 月 11 日	主动离职
王晓琳	独立董事	离任	2024 年 01 月 11 日	主动离职
王剑锋	独立董事	被选举	2024 年 01 月 11 日	被选举为公司第三届董事会独立董事
吴代林	独立董事	被选举	2024 年 01 月 11 日	被选举为公司第三届董事会独立董事

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2021年12月6日,公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议,审议通过了《关于〈上海凯鑫分离技术股份有限公司2021年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈上海凯鑫分离技术股份有限公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2021年限制性股票激励计划有关事项的议案》、《关于核实〈上海凯鑫分离技术股份有限公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》等相关议案,公司独立董事发表了同意意见,深圳价值在线信息科技股份有限公司就本次激励计划出具了独立财务顾问报告,北京市嘉源律师事务所就本次激励计划出具了法律意见书。

(2) 2021年12月7日至2021年12月16日,公司对首次授予激励对象的名单在公司内部进行公示,公司监事会结合公示情况对首次授予激励对象名单进行了核查,并于2021年12月17日披露了《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

(3) 2021年12月22日,公司召开了2021年第二次临时股东大会,审议通过了《关于〈上海凯鑫分离技术股份有限公司2021年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈上海凯鑫分离技术股份有限公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2021年限制性股票激励计划有关事项的议案》,同时披露了《关于2021年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。本次激励计划获2021年第二次临时股东大会批准通过,北京市嘉源律师事务所就本次股东大会出具了法律意见书。

(4) 2021年12月23日,公司召开了第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议,审议通过《关于向公司2021年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。董事会认为公司2021年限制性股票激励计划规定的首次授予条件已经成就,同意以2021年12月23日为首次授予日,授予价格为16.03元/股,向16名激励对象授予65.00万股第二类限制性股票。公司独立董事已对该事项发表了同意的独立意见。监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。深圳价值在线信息科技股份有限公司对公司2021年限制性股票激励计划首次授予相关事项出具了独立财务顾问报告。北京市嘉源律师事务所对公司2021年限制性股票激励计划首次授予事项出具了法律意见书。

(5) 2022年12月28日,公司披露了《关于作废2021年限制性股票激励计划预留限制性股票的公告》,2021年限制性股票激励计划的16.25万股预留限制性股票作废。

(6) 2023年4月24日,公司召开第三届董事会第八次会议、第三次监事会第八次会议,审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》,作废已授予但尚未归属的第二类限制性股票26.00万股。独立董事发表了同意的独立意见,北京市嘉源律师事务所出具了相关的法律意见书。

(7) 2024年4月19日,公司召开了第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十二次会议,审议通过《关于作废部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》。同意作废公司2021年限制性股票激励计划部分限制性股票合计19.50万股。前述议案已经公司第三届董事会薪酬与考核委员会第四次会议通过。

上述具体内容详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告及文件。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

公司作为国内少数能够在工业流体领域提供膜分离技术应用整体解决方案的企业之一，公司致力于为工业客户优化生产工艺，提供减排降耗和废弃物资源化综合利用的整体解决方案。在经营过程中，公司始终秉承“专业、创新、诚信、共赢”的理念，坚持规范运作，立足服务实体经济，公司积极履行企业应尽的义务，在为股东创造价值的同时，保护职工的合法权益，诚信对待供应商和客户，有效推动企业和社会的和谐发展。

（一）股东和债权人权益保护

报告期内，公司严格按照《深报圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，不断加强完善公司内部治理结构、强化企业规范运作，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，让广大投资者及时了解公司的重大决策。

公司一直严格遵守中国证监会和深交所的相关规定，真实、准确、及时和完整地履行信息披露义务，充分保证了公司股东及债权人享有对公司重大事项和经营管理情况的充分知情权。公司积极建立公开、公正、透明、多维度的投资者关系，通过深交所网站、投资者关系互动平台、现场调研、投资者热线、电子邮箱、传真等多渠道、多层次的沟通方式与投资者进行沟通和交流，增强投资者对于公司的了解和认可。同时公司严格执行内幕信息披露登记管理工作，积极防范内幕交易的发生，报告期内公司不存在内幕交易和损害股东及债权人利益的情形。

公司高度重视对股东的回报，根据中国证监会关于上市公司现金分红的有关规定，制定了公司股东分红回报规划并严格执行。在兼顾公司可持续发展的情况下，公司坚持与股东共享公司的经营成果。

（二）供应商、客户权益保护

公司将“专业、创新、诚信、共赢”作为企业价值观，对内引导员工精进技能，对外重视与客户、供应商诚信友好，互惠共赢。在经营管理过程中，不断加强与各方的沟通与合作，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益，从而建立良好的合作伙伴关系。公司作为膜分离技术应用整体解决方案的提供商，在为客户、社会创造更大价值的同时，与供应商、

客户携手共进，互相监督持续改善，把履行企业社会责任贯穿于企业经营和管理的各个环节，实现企业与社会和谐发展。

（三）职工权益保护

公司长期以来一直将人才培养纳入企业发展战略规划中，公司严格遵守国家《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，完善企业用工制度，并按照国家相关规定，按时为员工缴纳各项社会保险和住房公积金，保障员工的合法权益。与此同时，公司始终致力于为员工创造一个健康、和谐、有活力的工作环境，落实人文关怀，让员工共享企业发展成果，实现共赢。公司通过专业技能培训交流、内部轮岗等方式提升员工的专业技能；为员工提供健康检查、员工保险、带薪休假、过节福利、企业团建出游等多项福利，切实改善和提高员工生活质量，让员工共享企业发展成果，实现共赢。此外，公司成立了职工代表大会、工会组织依法行使职权，建立了与员工交流的多元化渠道，听取员工对公司经营、财务状况以及涉及员工利益的重大事项的意见，让员工参与到公司治理之中。

（四）环境保护方面

公司从事膜分离技术的研究与开发，膜分离技术在工业领域生产过程中的分离、纯化、浓缩等阶段可实现低能耗、高附加值、降本增效的效果，可达到国家提出的工业领域源头减排、过程控制、末端治理、综合利用全流程绿色发展的目标，助力企业实现产业转型升级，膜分离技术本身就具有强烈的环境及社会责任属性。

同时，公司已建立完善的环境管理体系，并通过了 ISO14001 环境管理体系的认证，严格依法履行各项环保职责，主动实施绿色管理，不断完善生态环境保护管理体系。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总	778.46	否	已立案	诉讼事项对公司无重大影响	未结案	不适用	未达到披露标准

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

作为承租人：

1、公司与上海博亨实业有限公司（曾用名：上海致坤投资管理有限责任公司）签订房屋租赁合同，租赁地点位于上海市浦东新区新金桥路 1888 号 6 号楼，租赁期限自 2017 年 6 月 1 日至 2022 年 5 月 31 日止，2017 年 6 月 1 日至 2020 年 5 月 31 日，每月租金为人民币含税 199,922.36 元，2020 年 6 月 1 日至 2022 年 5 月 31 日，每月租金为人民币含税 219,914.60 元，续租期为 2022 年 6 月 1 日至 2025 年 5 月 31 日止，每月租金为人民币含税 252,568.58 元。

2、新加坡凯鑫与 Public Utilities Board 签订房屋租赁合同，租赁地点位于 84 Toh Guan Road East#04-05,Singapore608501，租赁期限自 2020 年 11 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日止，每月租金为新加坡元 6,750.66 元，折合人民币 31,848.94 元。本期因租赁面积变更重新签订租赁合同，租赁地点不变，租赁面积由 95.7 平方米变更为 48.2 平方米，租赁期限自 2022 年 9 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日止，每月租金为新加坡元 1,089.32 元，折合人民币 5,646.05 元，续租期为 2023 年 11 月 1 日至 2026 年 10 月 31 日止，每月租金为新加坡元 910.98 元，折合人民币 4,821.82 元。

作为出租人：

1、公司与客户 A 签订设备租赁合同，出租设备 1 套，租赁期限自 2022 年 3 月 15 日至 2027 年 3 月 14 日，每月租赁为人民币含税 228,000.00 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
上海凯鑫分离技术股份有限公司	客户 A	在用	604.84	2022 年 03 月 15 日	2027 年 03 月 14 日	65.16	租赁合同	积极影响	否	否

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立 公司方名 称	合同订立 对方名称	合同总金 额	合同履行 的进度	本期确认 的销售收 入金额	累计确认 的销售收 入金额	应收账款 回款情况	影响重大 合同履行 的各项条 件是否发 生重大变 化	是否存在 合同无法 履行的重 大风险
-------------------	--------------	-----------	-------------	---------------------	---------------------	--------------	---	-----------------------------

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	22,847,400.00	35.82%						22,847,400	35.82%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	22,847,400	35.82%						22,847,400	35.82%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	22,847,400	35.82%						22,847,400	35.82%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	40,936,066	64.18%						40,936,066	64.18%
1、人民币普通股	40,936,066	64.18%						40,936,066	64.18%
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	63,783,466	100.00%						63,783,466	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,013	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
葛文越	境内自然人	22.48%	14,339,200	0	10,754,400	3,584,800	不适用	0
邵蔚	境内自	5.31%	3,384,800	0	2,538,600	846,200	不适用	0

	然人				0			
刘峰	境内自然人	5.31%	3,384,800	0	2,538,600	846,200	不适用	0
杨旗	境内自然人	5.31%	3,384,800	0	2,538,600	846,200	不适用	0
申雅维	境内自然人	5.31%	3,384,800	0	2,538,600	846,200	不适用	0
杨昊鹏	境内自然人	4.05%	2,584,800	0	1,938,600	646,200	不适用	0
上海济谦投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.36%	1,502,564	0	0	1,502,564	不适用	0
朱小红	境内自然人	0.91%	577,700	577,700	0	577,700	不适用	0
王洁	境内自然人	0.67%	430,468	0	0	430,468	不适用	0
王怀林	境内自然人	0.64%	406,600	406,600	0	406,600	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	葛文越、邵蔚、刘峰、杨旗、杨昊鹏 5 名自然人股东为公司的实际控制人。除此之外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
葛文越	3,584,800	人民币普通股	3,584,800					
上海济谦投资管理合伙企业（有限合伙）	1,502,564	人民币普通股	1,502,564					
邵蔚	846,200	人民币普通股	846,200					
刘峰	846,200	人民币普通股	846,200					
杨旗	846,200	人民币普通股	846,200					
申雅维	846,200	人民币普通股	846,200					
杨昊鹏	646,200	人民币普通股	646,200					
朱小红	577,700	人民币普通股	577,700					
王洁	430,468	人民币普通股	430,468					
王怀林	406,600	人民币普通股	406,600					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或	葛文越、邵蔚、刘峰、杨旗、杨昊鹏 5 名自然人股东为公司的实际控制人。除此之外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							

一致行动的说明	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	1、公司股东朱小红通过普通账户持有 0 股，通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 577,700 股，实际合计持有 577,700 股。 2、公司股东王怀林通过普通账户持有 0 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 406,600 股，实际合计持有 406,600 股。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上海凯鑫分离技术股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	180,880,622.34	160,868,990.72
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	210,685,198.24	265,446,507.08
衍生金融资产		
应收票据	22,934,600.06	24,999,848.70
应收账款	86,623,943.65	97,521,189.36
应收款项融资	9,749,421.98	40,045,366.00
预付款项	8,956,698.54	6,031,016.49
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,889,834.79	979,648.80
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	68,406,085.30	68,124,393.29
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,336,220.85	1,178,129.09
其他流动资产	5,181,247.69	772,802.28
流动资产合计	596,643,873.44	665,967,891.81

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	3,511,786.26	4,221,904.66
长期股权投资	13,225,655.49	13,319,281.46
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	26,186,387.23	25,688,194.60
在建工程	46,273.81	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,442,483.30	3,736,211.85
无形资产	6,541,733.77	6,674,032.81
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	68,732.51	86,792.96
递延所得税资产	4,580,466.47	4,266,492.90
其他非流动资产	51,331,920.00	
非流动资产合计	107,935,438.84	57,992,911.24
资产总计	704,579,312.28	723,960,803.05
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,380,851.00	16,055,819.80
应付账款	10,659,929.11	10,501,189.64
预收款项		
合同负债	39,202,806.99	19,715,023.20
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	2,721,083.32	6,539,672.86
应交税费	205,669.94	703,167.96
其他应付款	558,327.47	892,487.70
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	2,562,031.92	2,780,563.63
其他流动负债	5,427,897.16	3,345,929.21
流动负债合计	63,718,596.91	60,533,854.00
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	74,481.62	1,245,677.75
长期应付款	375,321.85	330,916.56
长期应付职工薪酬		
预计负债	193,084.78	189,410.43
递延收益		
递延所得税负债	786,083.63	946,342.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,428,971.88	2,712,346.75
负债合计	65,147,568.79	63,246,200.75
所有者权益：		
股本	63,783,466.00	63,783,466.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	386,139,088.25	385,659,273.17
减：库存股		
其他综合收益	6,977.46	20,385.46
专项储备		
盈余公积	30,731,312.33	30,731,312.33
一般风险准备		
未分配利润	158,819,700.27	180,547,989.77
归属于母公司所有者权益合计	639,480,544.31	660,742,426.73
少数股东权益	-48,800.82	-27,824.43
所有者权益合计	639,431,743.49	660,714,602.30
负债和所有者权益总计	704,579,312.28	723,960,803.05

法定代表人：葛文越

主管会计工作负责人：袁莉

会计机构负责人：倪晓菁

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	178,762,899.69	156,604,171.67

交易性金融资产	210,685,198.24	265,446,507.08
衍生金融资产		
应收票据	22,934,600.06	24,999,848.70
应收账款	86,772,822.79	97,841,571.54
应收款项融资	9,749,421.98	40,045,366.00
预付款项	7,846,662.23	7,797,873.36
其他应收款	3,364,769.59	2,454,184.29
其中：应收利息		
应收股利		
存货	69,172,322.03	67,243,433.44
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,336,220.85	1,178,129.09
其他流动资产	4,903,829.87	308,884.10
流动资产合计	595,528,747.33	663,919,969.27
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,511,786.26	4,221,904.66
长期股权投资	47,517,767.23	47,055,998.38
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,195,712.28	3,829,380.69
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,580,959.52	6,016,758.12
无形资产	230,341.94	273,934.46
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	68,732.51	86,792.96
递延所得税资产	4,175,022.54	3,896,525.39
其他非流动资产	51,331,920.00	
非流动资产合计	116,612,242.28	65,381,294.66
资产总计	712,140,989.61	729,301,263.93
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	2,380,851.00	16,055,819.80
应付账款	8,959,784.13	9,850,688.47
预收款项		
合同负债	38,834,249.83	19,715,023.20
应付职工薪酬	2,339,735.15	5,602,858.72
应交税费	136,386.36	604,988.60
其他应付款	580,680.24	887,607.94
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	3,671,623.14	3,639,403.07
其他流动负债	5,402,030.06	3,345,929.21
流动负债合计	62,305,339.91	59,702,319.01
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,132,329.24	2,677,032.16
长期应付款	375,321.85	330,916.56
长期应付职工薪酬		
预计负债	193,084.78	189,410.43
递延收益		
递延所得税负债	1,254,357.51	1,285,334.80
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,955,093.38	4,482,693.95
负债合计	66,260,433.29	64,185,012.96
所有者权益：		
股本	63,783,466.00	63,783,466.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	386,102,625.16	385,622,536.80
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	30,731,312.33	30,731,312.33
未分配利润	165,263,152.83	184,978,935.84
所有者权益合计	645,880,556.32	665,116,250.97
负债和所有者权益总计	712,140,989.61	729,301,263.93

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	41,942,791.56	39,226,141.53
其中：营业收入	41,942,791.56	39,226,141.53
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	47,760,225.30	39,470,887.56
其中：营业成本	30,353,646.82	25,314,095.07
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	457,820.92	183,410.18
销售费用	3,046,498.50	2,681,094.50
管理费用	7,933,843.24	7,417,894.61
研发费用	6,596,925.94	6,932,310.07
财务费用	-628,510.12	-3,057,916.87
其中：利息费用		23,525.14
利息收入	1,512,671.51	1,493,993.58
加：其他收益	210,545.79	184,247.33
投资收益（损失以“—”号填列）	2,621,557.04	3,172,920.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	560,680.52	1,200,693.92
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）	1,235,625.54	1,466,752.87
信用减值损失（损失以“—”号填列）	2,626,237.20	-1,649,155.74
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）	98,663.57	
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	975,195.40	2,930,018.54
加：营业外收入	0.06	
减：营业外支出	226,293.13	61,789.59
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	748,902.33	2,868,228.95

减：所得税费用	-463,807.69	-376,909.10
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	1,212,710.02	3,245,138.05
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	1,212,710.02	3,245,138.05
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）	1,233,758.26	3,254,863.22
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-21,048.24	-9,725.17
六、其他综合收益的税后净额	-13,609.43	50,177.69
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-13,408.00	49,435.06
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-13,408.00	49,435.06
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	-13,408.00	49,435.06
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-201.43	742.63
七、综合收益总额	1,199,100.59	3,295,315.74
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,220,350.26	3,304,298.28
归属于少数股东的综合收益总额	-21,249.67	-8,982.54
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0193	0.0510
（二）稀释每股收益	0.0193	0.0510

法定代表人：葛文越

主管会计工作负责人：袁莉

会计机构负责人：倪晓菁

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	42,372,636.29	37,108,603.03
减：营业成本	30,720,786.33	25,718,900.28

税金及附加	361,388.07	86,650.52
销售费用	2,345,472.41	1,844,653.76
管理费用	7,076,394.47	6,704,127.96
研发费用	6,362,374.06	6,579,754.10
财务费用	-543,720.66	-3,045,983.35
其中：利息费用		-1,111.11
利息收入	1,511,674.93	1,490,409.13
加：其他收益	172,305.27	66,071.58
投资收益（损失以“—”号填列）	2,620,650.55	3,172,920.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	559,774.03	1,200,693.92
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）	1,235,625.54	1,466,752.87
信用减值损失（损失以“—”号填列）	2,775,217.24	-1,629,878.09
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）	98,663.57	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	2,952,403.78	2,296,366.23
加：营业外收入		
减：营业外支出	15,613.47	456.65
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	2,936,790.31	2,295,909.58
减：所得税费用	-309,474.44	-373,257.50
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	3,246,264.75	2,669,167.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	3,246,264.75	2,669,167.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综		

合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	3,246,264.75	2,669,167.08
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	111,951,955.34	71,082,165.94
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	87,010.65	42,860.32
收到其他与经营活动有关的现金	743,354.44	9,793,305.05
经营活动现金流入小计	112,782,320.43	80,918,331.31
购买商品、接受劳务支付的现金	46,946,472.36	50,229,077.14
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	19,841,416.65	20,398,441.85
支付的各项税费	4,334,668.72	2,343,190.68
支付其他与经营活动有关的现金	4,694,622.47	4,766,304.28
经营活动现金流出小计	75,817,180.20	77,737,013.95
经营活动产生的现金流量净额	36,965,140.23	3,181,317.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	485,000,000.00	441,633,500.00
取得投资收益收到的现金	3,711,210.90	3,188,374.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	240,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流入小计	488,951,210.90	444,821,874.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	56,182,734.53	502,393.00
投资支付的现金	448,458,412.00	480,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	504,641,146.53	480,502,393.00
投资活动产生的现金流量净额	-15,689,935.63	-35,680,518.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		1,210,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,962,047.76	14,694,833.43
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	1,312,003.97	1,570,738.01
筹资活动现金流出小计	24,274,051.73	17,475,571.44
筹资活动产生的现金流量净额	-24,274,051.73	-17,475,571.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-788,168.34	1,333,931.89
五、现金及现金等价物净增加额	-3,787,015.47	-48,640,840.99
加：期初现金及现金等价物余额	140,295,908.50	207,061,309.37
六、期末现金及现金等价物余额	136,508,893.03	158,420,468.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	111,901,955.34	69,732,794.27
收到的税费返还	87,010.65	42,860.32
收到其他与经营活动有关的现金	640,821.84	9,766,818.16
经营活动现金流入小计	112,629,787.83	79,542,472.75
购买商品、接受劳务支付的现金	45,769,170.72	55,904,840.16
支付给职工以及为职工支付的现金	16,914,674.59	17,008,425.64
支付的各项税费	4,204,552.02	2,008,185.44
支付其他与经营活动有关的现金	4,598,216.29	4,467,870.44
经营活动现金流出小计	71,486,613.62	79,389,321.68
经营活动产生的现金流量净额	41,143,174.21	153,151.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	485,000,000.00	441,633,500.00
取得投资收益收到的现金	3,711,210.90	3,188,374.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	240,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	488,951,210.90	444,821,874.20

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	55,509,616.68	441,793.00
投资支付的现金	448,958,412.00	480,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	504,468,028.68	480,441,793.00
投资活动产生的现金流量净额	-15,516,817.78	-35,619,918.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,962,047.76	14,670,197.18
支付其他与筹资活动有关的现金	3,516,075.40	2,206,419.49
筹资活动现金流出小计	26,478,123.16	16,876,616.67
筹资活动产生的现金流量净额	-26,478,123.16	-16,876,616.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-788,152.34	1,290,283.43
五、现金及现金等价物净增加额	-1,639,919.07	-51,053,100.97
加：期初现金及现金等价物余额	136,031,089.45	204,028,586.09
六、期末现金及现金等价物余额	134,391,170.38	152,975,485.12

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	63,783,466.00				385,659,273.17		20,385.46		30,731,312.33		180,547,989.77		660,742,426.73	-27,824.43	660,714,602.30
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	63,783,466.00				385,659,273.17		20,385.46		30,731,312.33		180,547,989.77		660,742,426.73	-27,824.43	660,714,602.30
三、本期增减变动金额					479,815.		-13,4				-21,7		-21,2	-20,9	-21,2

(减少以“—”号填列)					08		08.00				28,289.50		61,882.42	76.39	82,858.81
(一) 综合收益总额							-13,408.00				1,233,758.26		1,220,350.26	-21,249.67	1,199,100.59
(二) 所有者投入和减少资本					479,815.08								479,815.08	273.28	480,088.36
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					479,815.08								479,815.08	273.28	480,088.36
4. 其他															
(三) 利润分配											-22,962.047.76		-22,962.047.76		-22,962.047.76
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-22,962.047.76		-22,962.047.76		-22,962.047.76
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转															

留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	63,783,466.00				386,139,088.25		6,977.46		30,731,312.33		158,819,700.27		639,480,544.31	-48,800.82	639,431,743.49

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	63,783,466.00				386,067,546.93		-25,766.59		29,383,416.87		180,982,991.04		660,191,654.25	-2,444.20	660,189,210.05
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	63,783,466.00				386,067,546.93		-25,766.59		29,383,416.87		180,982,991.04		660,191,654.25	-2,444.20	660,189,210.05
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）					1,142,239.81		49,435.06				-11,415,339.6		10,223,659.9	-8,331.97	10,231,991.06
(一) 综合收益总额							49,435.06				3,254,863.22		3,304,298.28	-8,982.54	3,295,315.74
(二) 所有者投入和减少资本					1,142,239.81								1,142,239.81	650.57	1,142,890.38
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					1,142,239.81							1,142,239.81	650.57	1,142,890.38
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	63,783,466.0				387,209,786.		23,668.47		29,383,416.8		169,567,657.		649,967,995.	649,957,218.

	0			74				7		08		16	7	99
--	---	--	--	----	--	--	--	---	--	----	--	----	---	----

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	63,783,466.00				385,622,536.80				30,731,312.33	184,978,935.84		665,116,250.97
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	63,783,466.00				385,622,536.80				30,731,312.33	184,978,935.84		665,116,250.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					480,088.36					-19,715,783.01		-19,235,694.65
（一）综合收益总额										3,246,264.75		3,246,264.75
（二）所有者投入和减少资本					480,088.36							480,088.36
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					480,088.36							480,088.36
4. 其他												
（三）利润分配										-22,962,047.76		-22,962,047.76
1. 提取盈余公积												

2. 对所有 者（或股 东）的分配										- 22,96 2,047. 76		- 22,96 2,047. 76
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
（五）专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
（六）其他												
四、本期期 末余额	63,78 3,466. 00				386,1 02,62 5.16				30,73 1,312. 33	165,2 63,15 2.83		645,8 80,55 6.32

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年 末余额	63,78 3,466. 00				386,0 31,04 3.09				29,38 3,416. 87	187,4 71,53 6.51		666,6 69,46 2.47
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												

二、本年期初余额	63,783,466.00				386,031,043.09				29,383,416.87	187,471,536.51		666,669,462.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,142,890.38					-12,001,030.10		-10,858,139.72
（一）综合收益总额										2,669,167.08		2,669,167.08
（二）所有者投入和减少资本					1,142,890.38							1,142,890.38
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					1,142,890.38							1,142,890.38
4. 其他												
（三）利润分配										-14,670,197.18		-14,670,197.18
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-14,670,197.18		-14,670,197.18
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转												

留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	63,783,466.00				387,173,933.47				29,383,416.87	175,470,506.41		655,811,322.75

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

上海凯鑫分离技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），于 2015 年 7 月 4 日由上海凯鑫分离技术有限公司整体变更设立。经中国证券监督管理委员会《关于同意上海凯鑫分离技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2122 号）同意注册，并经深圳证券交易所同意，公司于 2020 年 9 月首次向社会公众投资者发行人民币普通股（A 股）15,950,000 股，发行价格为每股 24.43 元。公司于 2020 年 10 月 16 日在深圳证券交易所上市，股票代码：300899，股票简称：上海凯鑫，现持有统一社会信用代码为 91310000579169883U 的营业执照。

截至 2024 年 6 月 30 日止，公司发行股本总数 63,783,466 股，注册资本为 63,783,466.00 元。公司注册地址：上海市张江路 665 号 3 层，总部地址：上海市新金桥路 1888 号 6 号楼 5 层。

公司是由自然人控股的股份有限公司，葛文越、刘峰、杨旗、邵蔚、杨昊鹏为一致行动方，共直接持有公司 42.45% 的股份。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

公司的经营范围：

一般项目：分离技术、环境保护专用设备、通用设备专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；环境保护专用设备销售；机械设备销售；普通机械设备安装服务；化工产品销售（不含许可类化工产品）；自有设备租赁；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

许可项目：建设工程设计、各类工程建设活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

公司的主营业务是膜分离技术的研究与开发，为工业客户优化工艺，提供减排降耗和废弃物资源化综合利用的整体解决方案。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司第三届第十六次董事会第次会议于 2024 年 8 月 23 日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 4 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比（%）
Keysino Separation Technology(Singapore)Pte.,Ltd.	控股子公司	二级	98.52	98.52
启东凯鑫环保科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
江苏赛铂锐环境科技有限公司	全资孙公司	三级	100.00	100.00
上海钥凯软件技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据公司实际经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收账款坏账准备（详见附注五/11.（6）金融工具减值）、存货的计价方法及存货跌价准备的计提（详见附注五/17）、收入的确认时点（详见附注五/30）。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

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

4、记账本位币

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

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收账款	单项金额占应收账款年末余额 10%(含 10%)以上且金额大于 200 万元

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额大于 300 万元
重要的账龄超过一年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过一年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过一年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

(2) 同一控制下的企业合并

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

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

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

(3) 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

(4) 为合并发生的相关费用

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

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

（2）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（3）合并程序

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

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

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

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

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

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

1) 增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，

与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

① 一般处理方法

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

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

② 分步处置子公司

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

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

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

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

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

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

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

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

(2) 共同经营会计处理方法

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

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

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

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

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

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

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

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

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

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

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

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

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的

权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- ②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- ③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- ②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

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

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条 1）、2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 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，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合、关联方组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

4) 减记金融资产

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

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑机构	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。
商业承兑汇票组合	承兑机构	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、应收账款

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

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：账龄组合	除已单独计提损失准备的应收账款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 2：关联方组合	合并范围内公司的应收账款	不计提

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1-6 个月（含 6 个月）	1.00
7-12 个月（含 1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

应收账款账龄按先进先出法进行计算。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见附注五 / 11.金融工具。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11.（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：账龄组合	除已单独计提损失准备的其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 2：关联方组合	合并范围内公司的其他应收款	不计提

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

其他应收款账龄按先进先出法进行计算。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11.（6）金融工具减值。

17、存货

（1）存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括在途物资、原材料、委托加工物资、生产成本、半成品、发出商品等。

（2）存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料、半成品发出时按加权平均法计价，生产成本及库存商品在发出时采用个别计价法计价。

（3）存货盘存制度

采用永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

(5) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

18、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 11. (6) 金融工具减值

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
融资租赁	款项性质	不计提

19、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

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

2) 其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

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

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

2) 权益法

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

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

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

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

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

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

(3) 长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，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转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3) 与被投资单位之间发生重要交易；4) 向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。

20、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- 1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- 2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- 3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。
- 4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
机器设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
电子设备	年限平均法	3 年-5 年	5%	19.00%-31.67%
运输设备	年限平均法	4 年	5%	23.75%
集成设备	年限平均法	5 年-10 年	5%	9.50%-19.00%
房屋及构筑物	年限平均法	30 年	5%	3.17%
固定资产装修	年限平均法	5 年	5%	19.00%

21、在建工程

(1) 在建工程初始计量

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

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、24、长期资产减值。

22、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

23、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件。

1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

①使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命（年）
软件	5
非专利技术	10
土地使用权	按实际可使用年限

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、24、长期资产减值。

②使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

24、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

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

25、长期待摊费用

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

26、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

27、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

28、预计负债

（1）预计负债的确认标准

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

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

1) 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。

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

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

29、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

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

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 会计处理方法

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

30、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 收入确认的具体方法

1) 零部件及耗材

零部件及耗材销售：以货物送至客户处，公司取得客户签收的送货单时作为确认收入的时点。

2) 工业流体分离解决方案

①集成装置销售以公司取得客户确认的验收单时作为确认收入的时点。

②集成装置运营及服务

A.服务费收入：以完成技术服务，并取得客户确认资料作为确认收入的时点。

B.运营收入

运营收入分为污水处理服务费收入和回用水水费收入。

污水处理服务费收入以每月公司与客户双方确认的污水处理量确认收入，每月结算一次。

回用水水费收入以每月公司与客户双方确认的回用水量确认收入，每月结算一次。

③集成装置租赁

集成装置租赁按照租赁合同规定的租金按月确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

不适用。

31、合同成本

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

32、政府补助

(1) 类型

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

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

(2) 政府补助的确认

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

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

(3) 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，政府补助采用总额法进行会计处理。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- 1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- 2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- 3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

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

34、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括房屋租赁。

本公司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，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），要求“关于售后租回交易的会计处理”内容自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	0

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产	6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、2.5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、20%
教育费附加	实缴流转税税额	3%、1.5%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%、1%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
上海凯鑫分离技术股份有限公司	15%
Keysino Separation Technology(Singapore)Pte.,Ltd.	17%
启东凯鑫环保科技有限公司	20%
上海钥凯软件技术有限公司	20%
江苏赛铂锐环境科技有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 公司于 2022 年 12 月 14 日获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号：GR202231006119)，认定公司为高新技术企业，认证有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》和国税函[2008]985 号文件的规定，公司 2022 年度至 2025 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

(2) 公司全资子公司上海钥凯软件技术有限公司、全资子公司启东凯鑫环保科技有限公司、全资子公司江苏赛铂锐环境科技有限公司 2023 年度根据财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告（税务

总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，即实际所得税税率为 5%。

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

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	136,508,893.03	140,295,908.50
其他货币资金	44,371,729.31	20,573,082.22
合计	180,880,622.34	160,868,990.72
其中：存放在境外的款项总额	1,214,243.77	2,846,299.63

其他说明

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	4,403,326.24	112,110.00
履约保证金	29,000.00	
ETC 银行圈存款		2,000.00
合计	4,432,326.24	114,110.00

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	210,685,198.24	265,446,507.08
其中：		
结构性存款	210,685,198.24	265,446,507.08
其中：		
合计	210,685,198.24	265,446,507.08

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	22,934,600.06	24,999,848.70
合计	22,934,600.06	24,999,848.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	22,934,600.06	100.00%			22,934,600.06	24,999,848.70	100.00%			24,999,848.70
其中：										
银行承兑汇票	22,934,600.06	100.00%			22,934,600.06	24,999,848.70	100.00%			24,999,848.70
合计	22,934,600.06	100.00%			22,934,600.06	24,999,848.70	100.00%			24,999,848.70

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	22,934,600.06		
合计	22,934,600.06		

确定该组合依据的说明：

详见“五、重要会计政策及会计估计”的“12、应收票据”

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		2,491,688.18
合计		2,491,688.18

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	72,392,748.74	66,706,681.35
1-6个月（含6个月）	46,130,019.09	56,637,649.79
7-12个月（含1年）	26,262,729.65	10,069,031.56
1至2年	4,969,398.36	18,768,267.30
2至3年	13,492,374.16	17,281,579.87
3年以上	8,316,797.22	12,076,186.53
3至4年	3,041,185.69	3,318,036.00
4至5年	2,839,591.54	7,381,010.34
5年以上	2,436,019.99	1,377,140.19
合计	99,171,318.48	114,832,715.05

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,246,247.96	2.27%	2,246,247.96	100.00%		2,238,793.97	1.95%	2,238,793.97	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	96,925,070.52	97.73%	10,301,126.87	10.63%	86,623,943.65	112,593,921.08	98.05%	15,072,731.72	13.39%	97,521,189.36
其中：										
组合1	96,925,070.52	97.73%	10,301,126.87	10.63%	86,623,943.65	112,593,921.08	98.05%	15,072,731.72	13.39%	97,521,189.36
合计	99,171,318.48	100.00%	12,547,374.83	12.65%	86,623,943.65	114,832,715.05	100.00%	17,311,525.69	15.08%	97,521,189.36

按单项计提坏账准备类别名称：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司1	130,000.00	130,000.00	130,000.00	130,000.00	100.00%	预计无法收回
公司2	911,641.66	911,641.66	911,641.66	911,641.66	100.00%	预计无法收回

公司 3	1,197,152.31	1,197,152.31	1,204,606.30	1,204,606.30	100.00%	预计无法收回
合计	2,238,793.97	2,238,793.97	2,246,247.96	2,246,247.96		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-6 个月（含 6 个月）	46,130,019.09	461,300.19	1.00%
7-12 个月（含 1 年）	26,262,729.65	1,313,136.48	5.00%
1-2 年（含 2 年）	4,969,398.36	496,939.84	10.00%
2-3 年（含 3 年）	13,492,374.16	4,047,712.25	30.00%
3-4 年（含 4 年）	3,041,185.69	1,520,592.85	50.00%
4-5 年（含 5 年）	2,839,591.54	2,271,673.23	80.00%
5 年以上	189,772.03	189,772.03	100.00%
合计	96,925,070.52	10,301,126.87	

确定该组合依据的说明：

详见“五、重要会计政策及会计估计”的“13、应收账款”

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,238,793.97	7,453.99				2,246,247.96
按组合计提坏账准备	15,072,731.72	-2,719,977.67		2,051,329.87	-297.31	10,301,126.87
合计	17,311,525.69	-2,712,523.68		2,051,329.87	-297.31	12,547,374.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,051,329.87

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

					交易产生
--	--	--	--	--	------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
公司 1	29,853,550.00		29,853,550.00	30.10%	595,953.04
公司 2	21,776,781.70		21,776,781.70	21.96%	867,068.33
公司 3	10,267,585.69		10,267,585.69	10.35%	3,276,822.85
公司 4	6,930,850.00		6,930,850.00	6.99%	154,525.00
公司 5	5,498,976.00		5,498,976.00	5.54%	76,708.80
合计	74,327,743.39		74,327,743.39	74.94%	4,971,078.02

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,749,421.98	40,045,366.00
合计	9,749,421.98	40,045,366.00

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	413,650.00	
合计	413,650.00	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,889,834.79	979,648.80
合计	1,889,834.79	979,648.80

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税		53,412.75
押金或保证金	2,520,557.39	1,567,216.86
备用金	168,150.00	71,595.93

其他	2,800.30	2,830.69
合计	2,691,507.69	1,695,056.23

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,444,642.12	986,105.20
1至2年	528,138.66	37,959.97
2至3年	60,000.00	12,264.15
3年以上	658,726.91	658,726.91
3至4年	200.00	200.00
5年以上	658,526.91	658,526.91
合计	2,691,507.69	1,695,056.23

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,691,507.69	100.00%	801,672.90	29.79%	1,889,834.79	1,695,056.23	100.00%	715,407.43	42.21%	979,648.80
其中：										
组合 1	2,691,507.69	100.00%	801,672.90	29.79%	1,889,834.79	1,695,056.23	100.00%	715,407.43	42.21%	979,648.80
合计	2,691,507.69	100.00%	801,672.90	29.79%	1,889,834.79	1,695,056.23	100.00%	715,407.43	42.21%	979,648.80

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	1,444,642.12	72,232.12	5.00%
1-2年（含2年）	528,138.66	52,813.87	10.00%
2-3年（含3年）	60,000.00	18,000.00	30.00%
3-4年（含4年）	200.00	100.00	50.00%
4-5年（含5年）			
5年以上	658,526.91	658,526.91	100.00%
合计	2,691,507.69	801,672.90	

确定该组合依据的说明：

详见“五、重要会计政策及会计估计”的“15、其他应收款”

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	715,407.43			715,407.43
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	86,286.48			86,286.48
其他变动	-21.01			-21.01
2024 年 6 月 30 日余额	801,672.90			801,672.90

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	715,407.43	86,286.48			-21.01	801,672.90
合计	715,407.43	86,286.48			-21.01	801,672.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司 1	保证金	809,715.27	1-2 年 157,938.66 元, 5 年以上 651,776.61 元	30.08%	667,570.48
公司 2	保证金	487,872.16	一年以内	18.13%	24,393.61
公司 3	保证金	400,000.00	一年以内	14.86%	20,000.00
公司 4	保证金	370,000.00	1-2 年	13.75%	37,000.00
公司 5	保证金	310,000.00	一年以内	11.52%	15,500.00
合计		2,377,587.43		88.34%	764,464.09

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	8,084,387.49	90.26%	5,158,705.44	85.54%
1至2年	872,311.05	9.74%	872,311.05	14.46%
合计	8,956,698.54		6,031,016.49	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付账款总额的比例	预付款时间	未结算原因
公司 1	826,200.00	9.22%	2024 年	预付货款，尚未到结算期
公司 2	785,000.00	8.76%	2022 年	预付货款，尚未到结算期
公司 3	681,390.26	7.61%	2024 年	预付货款，尚未到结算期
公司 4	626,382.00	6.99%	2024 年	预付货款，尚未到结算期
公司 5	495,000.00	5.53%	2024 年	预付货款，尚未到结算期
合计	3,413,972.26	38.11%		

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	40,761,975.62	330,259.92	40,431,715.70	40,280,434.89	359,053.32	39,921,381.57
库存商品	4,592,965.19		4,592,965.19	2,229,319.32		2,229,319.32
生产成本	11,467,399.73		11,467,399.73	14,526,343.34		14,526,343.34
半成品	11,596,251.25		11,596,251.25	2,192,641.04		2,192,641.04
委托加工物资	317,753.43		317,753.43	9,254,708.02		9,254,708.02
合计	68,736,345.22	330,259.92	68,406,085.30	68,483,446.61	359,053.32	68,124,393.29

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	359,053.32			28,793.40		330,259.92
合计	359,053.32			28,793.40		330,259.92

确定可变现净值的具体依据详见五/17、存货”，2024 年上半年转销存货跌价准备的原因系存货出售按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	1,336,220.85	1,178,129.09
合计	1,336,220.85	1,178,129.09

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	4,217,814.34	637,349.35
暂估进项税		9,203.54
预缴所得税	963,433.35	88,888.65
预缴印花税		37,360.74
合计	5,181,247.69	772,802.28

其他说明：

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	4,848,007.11		4,848,007.11	5,400,033.75		5,400,033.75	
其中： 未实现融资收益	1,990,081.34		1,990,081.34	2,648,674.16		2,648,674.16	2.12%
一年内到期的长期应收款	-		-	-		-	
	1,336,220.85		1,336,220.85	1,178,129.09		1,178,129.09	
合计	3,511,786.26		3,511,786.26	4,221,904.66		4,221,904.66	

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
宜宾雅泰生物科技有限公司	13,319,281.46				559,774.03			653,400.00			13,225,655.49	
小计	13,319,281.46				559,774.03			653,400.00			13,225,655.49	
合计	13,319,281.46				559,774.03			653,400.00			13,225,655.49	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

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

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	26,186,387.23	25,688,194.60
合计	26,186,387.23	25,688,194.60

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及构筑物	机器设备	运输工具	电子设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	24,429,239.53	11,141,202.83	2,982,643.74	2,197,205.92	772,851.63	41,523,143.65
2.本期增	271,250.43	1,075,726.77		28,163.31	630,394.98	2,005,535.49

加金额						
(1) 购置	271,250.43	1,075,726.77		28,163.31	630,394.98	2,005,535.49
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		398,237.40		8,515.99		406,753.39
(1) 处置或报废		394,302.82		4,650.00		398,952.82
(2) 外币报表折算差额		3,934.58		3,865.99		7,800.57
4.期末余额	24,700,489.96	11,818,692.20	2,982,643.74	2,216,853.24	1,403,246.61	43,121,925.75
二、累计折旧						
1.期初余额	3,574,315.44	8,021,339.27	2,305,809.59	1,699,168.75	234,316.00	15,834,949.05
2.本期增加金额	414,749.28	637,129.08	140,537.05	123,487.71	73,420.92	1,389,324.04
(1) 计提	414,749.28	637,129.08	140,537.05	123,487.71	73,420.92	1,389,324.04
3.本期减少金额		280,979.29		7,755.28		288,734.57
(1) 处置或报废		277,162.65		4,417.50		281,580.15
(2) 外币报表折算差额		3,816.64		3,337.78		7,154.42
4.期末余额	3,989,064.72	8,377,489.06	2,446,346.64	1,814,901.18	307,736.92	16,935,538.52
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						

1.期末账面价值	20,711,425.24	3,441,203.14	536,297.10	401,952.06	1,095,509.69	26,186,387.23
2.期初账面价值	20,854,924.09	3,119,863.56	676,834.15	498,037.17	538,535.63	25,688,194.60

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及构筑物	14,115,780.58	正在办理

其他说明

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	46,273.81	
合计	46,273.81	

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
机电设备改造项目	46,273.81		46,273.81			
合计	46,273.81		46,273.81			

(2) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	10,968,302.42	10,968,302.42
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	2,986.69	2,986.69
外币报表折算差额	2,986.69	2,986.69
4.期末余额	10,965,315.73	10,965,315.73
二、累计折旧		
1.期初余额	7,232,090.57	7,232,090.57

2.本期增加金额	1,290,978.75	1,290,978.75
(1) 计提	1,290,978.75	1,290,978.75
3.本期减少金额	236.89	236.89
(1) 处置		
(2)外币报表折算差额	236.89	236.89
4.期末余额	8,522,832.43	8,522,832.43
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	2,442,483.30	2,442,483.30
2.期初账面价值	3,736,211.85	3,736,211.85

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	7,407,896.62			923,282.06	8,331,178.68
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处					

置					
4.期末余额	7,407,896.62			923,282.06	8,331,178.68
二、累计摊销					
1.期初余额	1,054,307.70			602,838.17	1,657,145.87
2.本期增加金额	83,234.82			49,064.22	132,299.04
(1) 计提	83,234.82			49,064.22	132,299.04
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,137,542.52			651,902.39	1,789,444.91
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	6,270,354.10			271,379.67	6,541,733.77
2.期初账面价值	6,353,588.92			320,443.89	6,674,032.81

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 0.00%

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	32,068.28		10,858.08		21,210.20
其他	54,724.68	27,547.17	34,749.54		47,522.31
合计	86,792.96	27,547.17	45,607.62		68,732.51

其他说明

18、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,678,177.89	2,051,426.68	18,365,848.78	2,746,344.28
内部交易未实现利润	4,095,655.48	614,348.32	3,353,369.27	489,197.03
可抵扣亏损	13,112,092.74	1,442,011.32	4,236,692.56	211,834.63
经营租赁	2,723,811.79	411,069.32	4,132,849.78	623,016.61
弃置费用	59,333.82	8,900.07	74,766.65	11,215.00
股份支付	371,202.51	52,710.76	1,302,009.50	184,885.35
合计	34,040,274.23	4,580,466.47	31,465,536.54	4,266,492.90

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	685,198.24	102,779.74	446,507.08	66,976.06
融资租赁	2,096,225.58	314,433.84	2,105,633.46	315,845.02
经营租赁	2,442,483.30	368,870.05	3,736,211.85	563,520.93
合计	5,223,907.12	786,083.63	6,288,352.39	946,342.01

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	7,219,951.92	6,450,214.35
资产减值准备	1,129.76	20,137.66
经营租赁	365.20	658.55
股份支付	14,808.81	52,080.37
合计	7,236,255.69	6,523,090.93

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2028 年	198.05	198.05	
2029 年	6,450,016.30	6,450,016.30	
2029 年以后	769,737.57		
合计	7,219,951.92	6,450,214.35	

其他说明

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
资产预付款	51,331,920.00		51,331,920.00			
合计	51,331,920.00		51,331,920.00			

其他说明：

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,432,326.24	4,432,326.24	质押	银行承兑 汇票保证 金、履约 保证金	114,110.00	114,110.00	质押	银行承兑 汇票保证 金、ETC 银行圈存 款
应收款项 融资					21,500,000.00	21,500,000.00	质押	银行承兑 汇票保证 金
合计	4,432,326.24	4,432,326.24			21,614,110.00	21,614,110.00		

其他说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,380,851.00	16,055,819.80
合计	2,380,851.00	16,055,819.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款及项目费用	9,918,354.06	10,390,069.34
应付工程款及设备款	433,255.54	42,869.29
应付费用	308,319.51	68,251.01
合计	10,659,929.11	10,501,189.64

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

期末无账龄超过一年的重要应付账款

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	558,327.47	892,487.70
合计	558,327.47	892,487.70

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴员工个人社保及公积金	233,550.32	241,931.77
员工代垫款	272,769.12	568,577.34
其他	52,008.03	81,978.59
合计	558,327.47	892,487.70

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

期末无账龄超过一年的重要其他应付款

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	39,202,806.99	19,715,023.20
合计	39,202,806.99	19,715,023.20

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,310,928.29	13,210,296.42	17,021,017.11	2,500,207.60

二、离职后福利-设定提存计划	228,744.57	1,351,659.93	1,359,528.78	220,875.72
合计	6,539,672.86	14,561,956.35	18,380,545.89	2,721,083.32

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,908,619.65	11,701,672.29	15,387,880.75	2,222,411.19
3、社会保险费	140,851.41	778,003.52	796,235.22	122,619.71
其中：医疗保险费	124,769.54	683,045.80	700,724.10	107,091.24
工伤保险费	2,218.17	13,306.82	13,383.12	2,141.87
生育保险费	13,863.70	81,650.90	82,128.00	13,386.60
4、住房公积金	246,457.23	640,620.61	746,901.14	140,176.70
8、其他短期薪酬	15,000.00	90,000.00	90,000.00	15,000.00
合计	6,310,928.29	13,210,296.42	17,021,017.11	2,500,207.60

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	221,812.80	1,310,699.84	1,318,330.24	214,182.40
2、失业保险费	6,931.77	40,960.09	41,198.54	6,693.32
合计	228,744.57	1,351,659.93	1,359,528.78	220,875.72

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,065.90	24,905.66
企业所得税	8,492.19	
个人所得税	98,954.93	631,810.94
城市维护建设税	201.65	622.64
教育费附加	201.65	622.63
印花税	43,525.53	985.30
其他	46,228.09	44,220.79
合计	205,669.94	703,167.96

其他说明

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	150,622.07	132,801.57
一年内到期的租赁负债	2,411,409.85	2,647,762.06
合计	2,562,031.92	2,780,563.63

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,936,208.98	2,545,929.21
已背书未终止确认的应收票据	2,491,688.18	800,000.00
合计	5,427,897.16	3,345,929.21

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	2,535,338.78	4,007,645.71
减：未确认融资费用	-49,447.31	-114,205.90
减：一年内到期的租赁负债	-2,411,409.85	-2,647,762.06
合计	74,481.62	1,245,677.75

其他说明

30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	375,321.85	330,916.56
合计	375,321.85	330,916.56

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁保证金	525,943.92	463,718.13
减：一年内到期的长期应付款	150,622.07	132,801.57
合计	375,321.85	330,916.56

其他说明：

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计租赁办公场所弃置费用	193,084.78	189,410.43	
合计	193,084.78	189,410.43	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	63,783,466.00						63,783,466.00

其他说明：

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	379,619,473.75			379,619,473.75
其他资本公积	6,039,799.42	479,815.08		6,519,614.50
合计	385,659,273.17	479,815.08		386,139,088.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	20,385.46	-13,609.43				-13,408.00	-201.43	6,977.46
外币财务报表	20,385.46	-13,609.43				-13,408.00	-201.43	6,977.46

折算差额								
其他综合收益合计	20,385.46	-13,609.43				-13,408.00	-201.43	6,977.46

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,731,312.33			30,731,312.33
合计	30,731,312.33			30,731,312.33

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	180,547,989.77	180,982,991.04
调整后期初未分配利润	180,547,989.77	180,982,991.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,233,758.26	15,583,091.37
减：提取法定盈余公积		1,347,895.46
应付普通股股利	22,962,047.76	14,670,197.18
期末未分配利润	158,819,700.27	180,547,989.77

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	41,942,791.56	30,353,646.82	39,226,141.53	25,314,095.07
合计	41,942,791.56	30,353,646.82	39,226,141.53	25,314,095.07

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	41,942,791.56	30,353,646.82					41,942,791.56	30,353,646.82
其中：								

工业流体分离解决方案	23,975,942.14	18,051,034.32					23,975,942.14	18,051,034.32
零部件及耗材	17,966,849.42	12,302,612.50					17,966,849.42	12,302,612.50
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	41,942,791.56	30,353,646.82					41,942,791.56	30,353,646.82
其中：								
在某一时点转让	41,604,967.74	30,346,667.59					41,604,967.74	30,346,667.59
在某一时段内转让	337,823.82	6,979.23					337,823.82	6,979.23
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类	41,942,791.56	30,353,646.82					41,942,791.56	30,353,646.82
其中：								
直销	41,942,791.56	30,353,646.82					41,942,791.56	30,353,646.82
合计	41,942,791.56	30,353,646.82					41,942,791.56	30,353,646.82

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 185,288,862.99 元，其中，103,924,969.19 元预计将于 2024 年度确认收入，81,363,893.80 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	148,792.32	13,679.73
教育费附加	89,274.45	8,207.01
房产税	65,893.88	69,561.04
土地使用税	24,555.00	24,555.00
印花税	69,788.97	61,936.06
地方教育费附加	59,516.30	5,471.34
合计	457,820.92	183,410.18

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,630,576.21	3,165,920.88
业务招待费	47,635.07	140,860.70
交通差旅费	243,875.03	228,179.20
折旧及摊销费用	986,606.76	1,030,339.53
中介服务费	1,099,476.20	282,912.04
办公费	173,603.70	137,647.63
股份支付	480,088.37	1,142,890.38
其他	105,840.43	116,909.15
使用权资产累计折旧	1,038,149.16	1,044,515.10
物业费	127,992.31	127,720.00
合计	7,933,843.24	7,417,894.61

其他说明

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,578,228.03	1,506,115.68
差旅费	312,362.27	461,896.27
业务招待费	335,990.46	191,432.38
会展宣发费	562,984.82	270,853.82
投标费用	131,362.31	12,959.00
售后服务费	122,065.00	8,729.01
办公费	3,505.61	69,742.43
市场调研费		159,365.91
合计	3,046,498.50	2,681,094.50

其他说明：

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发活动直接消耗的材料费	270,664.47	146,897.05
企业在职直接从事研发活动人员的薪酬	5,201,722.73	5,602,121.06
专门用于研发活动的设备折旧费及摊销	580,623.94	563,979.36
试制产品检验费	14,905.67	
知识产权的申请费、注册费及代理费	65,150.95	104,532.80
与研发活动直接相关的会议费	14,981.13	
与研发活动直接相关的差旅费	130,367.61	85,980.04
与研发活动直接相关的其他费用	65,679.82	175,970.15
专门用于研发活动的使用权资产累计折旧	252,829.62	252,829.61
合计	6,596,925.94	6,932,310.07

其他说明

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		23,525.14
减：利息收入	1,512,671.51	1,493,993.58
汇兑损益	730,902.20	-1,795,151.05
银行手续费	22,799.70	43,792.25
其他	130,459.49	163,910.37
合计	-628,510.12	-3,057,916.87

其他说明

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	147,114.99	18,222.41
代扣个人所得税手续费返还	63,430.80	67,609.34
增值税进项加计抵减		98,415.58
合计	210,545.79	184,247.33

44、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,235,625.54	1,466,752.87
合计	1,235,625.54	1,466,752.87

其他说明：

45、投资收益

单位：元

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	560,680.52	1,200,693.92
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,060,876.52	1,972,226.19
合计	2,621,557.04	3,172,920.11

其他说明

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	2,712,523.68	-1,580,727.29
其他应收款坏账损失	-86,286.48	-68,428.45
合计	2,626,237.20	-1,649,155.74

其他说明

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	98,663.57	

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	0.06		0.06
合计	0.06		0.06

其他说明：

49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
资产毁损报废损失	224,589.37	2,099.61	224,589.37
罚款及滞纳金	1,703.76	59,689.98	1,703.76
合计	226,293.13	61,789.59	226,293.13

其他说明：

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	10,424.26	60,162.41
递延所得税费用	-474,231.95	-437,071.51
合计	-463,807.69	-376,909.10

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	748,902.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	112,335.35
子公司适用不同税率的影响	-11,032.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	299,265.58
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	135,995.43
权益法调整投资收益的影响	-83,966.10
研发费用加计扣除	-916,405.75
所得税费用	-463,807.69

其他说明：

51、其他综合收益

详见附注七、34

52、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	147,114.99	
利息收入	465,802.25	1,493,993.58
收到的押金、保证金		
银行承兑汇票保证金		8,200,993.33
其他	130,437.20	98,318.14
合计	743,354.44	9,793,305.05

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

付现的销售费用	1,193,483.31	1,276,245.61
付现的管理费用	1,965,251.72	1,296,513.12
付现的研发费用	455,152.58	458,530.31
付现的财务费用	22,867.61	42,169.90
支付的押金、保证金	953,340.53	867,013.41
员工备用金	96,554.07	418,273.24
银行承兑汇票保证金		346,862.58
其他	7,972.65	60,696.11
合计	4,694,622.47	4,766,304.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租金	1,312,003.97	1,570,738.01
合计	1,312,003.97	1,570,738.01

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	1,245,677.75		78,307.44	1,249,503.57		74,481.62
一年内到期的非流动负债	2,780,563.63		2,517,100.01		2,735,631.72	2,562,031.92
合计	4,026,241.38		2,595,407.45	1,249,503.57	2,735,631.72	2,636,513.54

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,212,710.02	3,245,138.05
加：资产减值准备	-2,626,237.20	1,649,155.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,389,324.04	2,149,250.06
使用权资产折旧	1,290,978.75	1,297,344.71

无形资产摊销	132,299.04	118,134.36
长期待摊费用摊销	45,607.62	101,169.41
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）	-98,663.57	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	14,142.71	2,099.61
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-1,235,625.54	-1,466,752.87
财务费用（收益以“—”号填列）	918,627.83	-1,146,496.38
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,621,557.04	-3,172,920.11
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-313,973.57	-298,548.50
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-160,258.38	-138,523.01
存货的减少（增加以“—”号填列）	-1,294,488.91	-4,957,621.00
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	36,539,481.21	19,517,904.23
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	3,348,079.68	-14,860,907.32
其他	424,693.54	1,142,890.38
经营活动产生的现金流量净额	36,965,140.23	3,181,317.36
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	136,508,893.03	158,420,468.38
减：现金的期初余额	140,295,908.50	207,061,309.37
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	-3,787,015.47	-48,640,840.99

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	136,508,893.03	140,295,908.50
可随时用于支付的银行存款	136,508,893.03	140,295,908.50
三、期末现金及现金等价物余额	136,508,893.03	140,295,908.50

54、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			25,894,708.63
其中：美元	3,537,134.27	7.1268	25,208,448.52
欧元	46,066.83	7.6617	352,950.23
港币			
新加坡元	63,138.83	5.2790	333,309.88
应收账款			5,514,127.37
其中：美元	477,849.36	7.1268	3,405,536.82
欧元	275,211.84	7.6617	2,108,590.55
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			22,594.96
其中：新加坡元	4,280.16	5.2790	22,594.96
应付账款			2,709,965.70
其中：美元	380,250.00	7.1268	2,709,965.70
其他应付款			25,391.99
其中：新加坡元	4,810.00	5.2790	25,391.99

其他说明：

(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**55、租赁****(1) 本公司作为承租方** 适用 □ 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

□适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 15、注释 29 和注释 52。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息费用	64,559.35	112,001.81
与租赁相关的总现金流出	1,312,003.97	1,570,738.01

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

单位：元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变 租赁付款额相关的收入
融资租赁收款		651,613.59	
合计		651,613.59	

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,421,238.92	2,421,238.92
第二年	2,421,238.92	2,421,238.92
第三年	1,995,610.61	2,421,238.92
第四年		784,991.15
五年后未折现租赁收款额总额	6,838,088.45	8,048,707.91

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发活动直接消耗的材料费	270,664.47	146,897.05
企业在职直接从事研发活动人员的薪酬	5,201,722.73	5,602,121.06
专门用于研发活动的设备折旧费及摊销	580,623.94	563,979.36
试制产品检验费	14,905.67	
知识产权的申请费、注册费及代理费	65,150.95	104,532.80
与研发活动直接相关的会议费	14,981.13	
与研发活动直接相关的差旅费	130,367.61	85,980.04
与研发活动直接相关的其他费用	65,679.82	175,970.15
专门用于研发活动的使用权资产累计折旧	252,829.62	252,829.61

合计	6,596,925.94	6,932,310.07
其中：费用化研发支出	6,596,925.94	6,932,310.07

九、合并范围的变更

1、其他

本期合并范围未发生变更。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
Keysino Separation Technology(Singapore)Pte.,Ltd.	6,915,126.00	新加坡	新加坡	(1) 商业和管理咨询服务—提供技术咨询和服务； (2) 过程控制设备及相关产品的制造及修理—制造环保设备和发展分离技术	98.52%		设立
启东凯鑫环保科技有限公司	26,000,000.00	江苏启东	江苏启东	环保技术咨询、技术转让服务，环保设备、机械设备研发、制造、销售、租赁，环保工程施工	100.00%		设立
上海钥凯软件技术有限公司	5,000,000.00	上海	上海	基础软件开发，支撑软件开发，应用软件开发，新兴软件及服务，网络与信息安全软件开发，计算机、软件及辅助设备批发。	100.00%		设立
江苏赛铂锐环境科技有	20,000,000.00	启东	启东	一般项目：环境保护专		100.00%	设立

限公司				用设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备销售；工程和技术研究和试验发展；水资源专用机械设备制造；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；新材料技术推广服务；新材料技术研发；专用化学产品销售（不含危险化学品）；新型膜材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			
-----	--	--	--	--	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
宜宾雅泰生物科技有限公司	四川省宜宾市	四川省宜宾市	批发业	16.75%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

由于公司员工田灿斌担任雅泰生物董事，因此公司对宜宾雅泰生物科技有限公司具有重大影响。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	35,566,590.98	30,393,918.75
非流动资产	54,328,250.95	58,620,110.59
资产合计	89,894,841.93	89,014,029.34
流动负债	10,898,013.83	9,386,068.52
非流动负债		
负债合计	10,898,013.83	9,386,068.52
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	78,996,828.10	79,627,960.82
按持股比例计算的净资产份额	13,231,968.71	13,337,683.44
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润	-5,288.22	-17,526.98
--其他	-1,025.00	-875.00
对联营企业权益投资的账面价值	13,225,655.49	13,319,281.46
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	12,597,392.77	18,622,018.08
净利润	3,268,867.28	7,089,842.86
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	3,268,867.28	7,089,842.86
本年度收到的来自联营企业的股利	653,400.00	1,633,500.00

其他说明

十一、政府补助

1、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	147,114.99	18,222.41

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关

市商务委关于 2023 年度国家外经贸发展专项资金(中小企业国际市场开拓资金)申报工作的通知、沪商财〔2023〕176 号	其他收益	9,999.00		与收益相关
上海市人力资源和社会保障局等五部门关于进一步做好本市毕业生相关就业补贴工作的通知、沪人社规〔2023〕22 号	其他收益	20,354.70		与收益相关
新加坡过渡性公积金抵消计划	其他收益	977.67	1,093.05	与收益相关
新加坡加薪补贴计划	其他收益	17,260.47	17,012.54	与收益相关
新加坡年长员工就业补贴计划	其他收益	419.05	69.49	与收益相关
上海市人力资源和社会保障局上海市财政局上海市教育委员会关于给予本市相关用人单位一次性吸纳就业补贴的通知、沪人社规〔2023〕2 号	其他收益	2,000.00		与收益相关
稳岗补贴(人社部发〔2014〕76 号、国发〔2015〕23 号)	其他收益	96,104.10	47.33	与收益相关
合计		147,114.99	18,222.41	

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（1）信用风险

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

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

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等。这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

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

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截至 2024 年 6 月 30 日止，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元

项目	账面余额	减值准备
应收票据	22,934,600.06	
应收账款	99,171,318.48	12,547,374.83
应收款项融资	9,749,421.98	
其他应收款	2,691,507.69	801,672.90
合计	134,546,848.21	13,349,047.73

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 74.94%。

(2) 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

单位：元

项目	期末余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
应付票据	2,380,851.00					2,380,851.00
应付账款	10,659,929.11					10,659,929.11
其他应付款	558,327.47					558,327.47
一年内到期的非流动负债		2,562,031.92				2,562,031.92
租赁负债			74,481.62			74,481.62
合计	13,599,107.58	2,562,031.92	74,481.62			16,235,621.12

(3) 市场风险

1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，向境内客户销售和向境内供应商采购的业务以人民币结算，向境外客户销售和向境外供应商采购的业务主要以美元结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约来达到规避汇率风险的目的。

a. 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

b. 截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	年末余额			合计
	美元项目	欧元项目	新加坡币项目	
外币金融资产：				
货币资金	25,208,448.52	352,950.23	333,309.88	25,894,708.63
应收账款	3,405,536.82	2,108,590.55		5,514,127.37
其他应收款			22,594.96	22,594.96
小计	28,613,985.34	2,461,540.78	355,904.84	31,431,430.96
外币金融负债：				
应付账款	2,709,965.70			2,709,965.70
其他应付款			25,391.99	25,391.99

小计	2,709,965.70	25,391.99	2,735,357.69
----	--------------	-----------	--------------

2) 利率风险

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

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

a. 本年度公司无利率互换安排。

b. 截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司无银行借款。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		210,685,198.24		210,685,198.24
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		210,685,198.24		210,685,198.24
结构性存款		210,685,198.24		210,685,198.24
（二）应收款项融资		9,749,421.98		9,749,421.98
持续以公允价值计量的资产总额		220,434,620.22		220,434,620.22
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：（1）活跃市场中类似资产或负债的报价；（2）非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；

（3）除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；

（4）市场验证的输入值等。

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

是相关资产或负债的不可观察输入值。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

公司是由自然人控股的股份有限公司，葛文越、刘峰、杨旗、邵蔚、杨昊鹏为一致行动方，共直接持有公司 42.45% 的股份。

本企业最终控制方是。

其他说明：

公司是由自然人控股的股份有限公司，葛文越、刘峰、杨旗、邵蔚、杨昊鹏为一致行动方，共直接持有公司 42.45% 的股份。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十/1、在子公司中的权益。

3、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十/2、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
袁莉	财务总监、董事会秘书
高学香	实际控制人之一邵蔚之配偶
钱勇	职工监事
万旗平	监事
徐臻	监事会主席
江苏豪泰生物科技有限责任公司	公司实际控制人之一葛文越配偶担任江苏豪泰生物科技有限责任公司董事

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宜宾雅泰生物科技有限公司	零部件及耗材	6,637.17	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	宜宾雅泰生物科技有限公司	2,914,300.00	1,265,795.00	3,906,800.00	1,198,840.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	葛文越	1,423.77	
其他应付款	刘峰	20,745.95	1,893.00
其他应付款	邵蔚	3,445.50	
其他应付款	钱勇	4,062.50	26,801.72
其他应付款	袁莉		300.00
其他应付款	高学香		385.00
其他应付款	万旗平		22,792.00
合同负债、其他流动负债	江苏豪泰生物科技有限责任公司	710,000.00	710,000.00

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
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	2,425,438.83
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	480,088.37

其他说明

3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	480,088.37	
合计	480,088.37	

其他说明

4、股份支付的修改、终止情况

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

十八、其他重要事项

1、债务重组

1、公司于 2023 年 7 月 24 日与新疆雅澳科技有限责任公司签订《解除合同协议》，协议中约定新疆雅澳科技有限责任公司将设备 KX 工业废碱综合利用系统一段返还给上海凯鑫，并不再支付该设备的款项 6,606,154.00 元。上海凯鑫已收到上述协议约定的设备配件，但未收到纳滤膜元件。

经协商，本公司于 2024 年 3 月 28 日与宜宾丽雅纤维产业有限责任公司签订相关协议，由新疆雅澳科技有限责任公司将上述纳滤膜元件转发至宜宾丽雅纤维产业有限责任公司，并由其确认上述纳滤膜元件对应的应收款，上述债务重组行为已履行完毕。

2、公司于 2024 年 1 月 31 日与礼思（上海）材料科技有限公司签订《解除服务协议》，协议中约定豁免应收款项 25 万

元，该应收账款原账面余额 30 万元，2024 年 3 月 31 日实际收到货款 5 万元。公司在签订该协议时相应调整相关债权的信用损失准备至 25 万元，使得该债权账面价值接近于其可收回金额，并在实际收到货款日，将应收账款与坏账准备予以对冲，确认债务重组损失为 0 元。

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	72,411,286.83	66,761,708.07
1-6 个月（含 6 个月）	46,130,019.09	56,659,284.70
7-12 个月（含 1 年）	26,281,267.74	10,102,423.37
1 至 2 年	5,099,739.41	19,173,626.81
2 至 3 年	13,492,374.16	17,040,258.55
3 年以上	8,316,797.22	12,076,186.53
3 至 4 年	3,041,185.69	3,318,036.00
4 至 5 年	2,839,591.54	7,381,010.34
5 年以上	2,436,019.99	1,377,140.19
合计	99,320,197.62	115,051,779.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,246,247.96	2.26%	2,246,247.96	100.00%		2,238,793.97	1.95%	2,238,793.97	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	97,073,949.66	97.74%	10,301,126.87	10.61%	86,772,822.79	112,812,985.99	98.05%	14,971,414.45	13.27%	97,841,571.54
其中：										
组合 1	96,925,070.52	97.59%	10,301,126.87	10.63%	86,623,943.65	112,230,631.44	97.55%	14,971,414.45	13.34%	97,259,216.99
组合 2	148,879.14	0.15%			148,879.14	582,354.55	0.50%			582,354.55
合计	99,320,197.62	100.00%	12,547,326.87	12.63%	86,772,822.79	115,051,971.98	100.00%	17,210,214.45	14.96%	97,841,571.54

	97.62		74.83		22.79	779.96		08.42		71.54
--	-------	--	-------	--	-------	--------	--	-------	--	-------

按单项计提坏账准备类别名称：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司 1	130,000.00	130,000.00	130,000.00	130,000.00	100.00%	预计无法收回
公司 2	911,641.66	911,641.66	911,641.66	911,641.66	100.00%	预计无法收回
公司 3	1,197,152.31	1,197,152.31	1,204,606.30	1,204,606.30	100.00%	预计无法收回
合计	2,238,793.97	2,238,793.97	2,246,247.96	2,246,247.96		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-6 个月（含 6 个月）	46,130,019.09	461,300.19	1.00%
7-12 个月（含 1 年）	26,262,729.65	1,313,136.48	5.00%
1-2 年（含 2 年）	4,969,398.36	496,939.84	10.00%
2-3 年（含 3 年）	13,492,374.16	4,047,712.25	30.00%
3-4 年（含 4 年）	3,041,185.69	1,520,592.85	50.00%
4-5 年（含 5 年）	2,839,591.54	2,271,673.23	80.00%
5 年以上	189,772.03	189,772.03	100.00%
合计	96,925,070.52	10,301,126.87	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	148,879.14		
合计	148,879.14		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,238,793.97	7,453.99				2,246,247.96
按组合计提坏账准备	14,971,414.45	-2,868,957.71		1,801,329.87		10,301,126.87
合计	17,210,208.42	-2,861,503.72		1,801,329.87		12,547,374.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,801,329.87

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
公司 1	29,853,550.00		29,853,550.00	30.06%	595,953.04
公司 2	21,776,781.70		21,776,781.70	21.93%	867,068.33
公司 3	10,267,585.69		10,267,585.69	10.34%	3,276,822.85
公司 4	6,930,850.00		6,930,850.00	6.98%	154,525.00
公司 5	5,498,976.00		5,498,976.00	5.54%	76,708.80
合计	74,327,743.39		74,327,743.39	74.85%	4,971,078.02

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,364,769.59	2,454,184.29
合计	3,364,769.59	2,454,184.29

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税		53,412.75
押金或保证金	2,487,962.43	1,534,201.58
合并范围内关联方往来	1,503,400.00	1,503,400.00
备用金	168,150.00	71,595.93
其他	2,800.30	2,830.69
合计	4,162,312.73	3,165,440.95

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,422,047.16	963,089.92
1 至 2 年	528,138.66	37,959.97
2 至 3 年	52,400.00	4,664.15
3 年以上	2,159,726.91	2,159,726.91
3 至 4 年	1,200.00	1,200.00
4 至 5 年		1,500,000.00
5 年以上	2,158,526.91	658,526.91
合计	4,162,312.73	3,165,440.95

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,162,312.73	100.00%	797,543.14	19.16%	3,364,769.59	3,165,440.95	100.00%	711,256.66	22.47%	2,454,184.29
其中：										
组合 1	2,658,912.73	63.88%	797,543.14	30.00%	1,861,369.59	1,662,040.95	52.51%	711,256.66	42.79%	950,784.29
组合 2	1,503,400.00	36.12%			1,503,400.00	1,503,400.00	47.49%			1,503,400.00
合计	4,162,312.73	100.00%	797,543.14	19.16%	3,364,769.59	3,165,440.95	100.00%	711,256.66	22.47%	2,454,184.29

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	1,422,047.16	71,102.36	5.00%
1-2 年（含 2 年）	528,138.66	52,813.87	10.00%
2-3 年（含 3 年）	50,000.00	15,000.00	30.00%
3-4 年（含 4 年）	200.00	100.00	50.00%
5 年以上	658,526.91	658,526.91	100.00%
合计	2,658,912.73	797,543.14	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

关联方组合	1,503,400.00		
合计	1,503,400.00		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	711,256.66			711,256.66
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	86,286.48			86,286.48
2024 年 6 月 30 日余额	797,543.14			797,543.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	711,256.66	86,286.48				797,543.14
合计	711,256.66	86,286.48				797,543.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司 1	合并范围内关联方往来	1,503,400.00	2-3 年 2,400.00 元, 3-4 年 1,000.00 元, 5 年以上 1,500,000.00 元	36.12%	

公司 2	押金或保证金	809,715.27	1-2 年 157,938.66 元, 5 年以上 651,776.61 元	19.45%	667,570.48
公司 3	押金或保证金	487,872.16	一年以内	11.72%	24,393.61
公司 4	押金或保证金	400,000.00	一年以内	9.61%	20,000.00
公司 5	押金或保证金	370,000.00	1-2 年	8.89%	37,000.00
合计		3,570,987.43		85.79%	748,964.09

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	34,292,111.74		34,292,111.74	33,736,716.92		33,736,716.92
对联营、合营企业投资	13,225,655.49		13,225,655.49	13,319,281.46		13,319,281.46
合计	47,517,767.23		47,517,767.23	47,055,998.38		47,055,998.38

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
Keysino Separation Technology(Singapore)Pte.,Ltd.)	6,886,968.29					18,464.94	6,905,433.23	
启东凯鑫环保科技有限公司	26,000,000.00						26,000,000.00	
上海钥凯软件技术有限公司	849,748.63		500,000.00			36,929.88	1,386,678.51	
合计	33,736,716.92		500,000.00			55,394.82	34,292,111.74	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业											

二、联营企业											
宜宾雅泰生物科技有限公司	13,319,281.46				559,774.03			653,400.00			13,225,655.49
小计	13,319,281.46				559,774.03			653,400.00			13,225,655.49
合计	13,319,281.46				559,774.03			653,400.00			13,225,655.49

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

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

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	42,372,636.29	30,720,786.33	37,108,603.03	25,718,900.28
合计	42,372,636.29	30,720,786.33	37,108,603.03	25,718,900.28

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	42,372,636.29	30,720,786.33					42,372,636.29	30,720,786.33
其中：								
工业流体分离解决方案	24,346,452.14	18,464,988.98					24,346,452.14	18,464,988.98
零部件及耗材	18,026,184.15	12,255,797.35					18,026,184.15	12,255,797.35
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								

其中：							
按商品转让的时间分类	42,372,636.29	30,720,786.33				42,372,636.29	30,720,786.33
其中：							
在某一时点转让	42,034,812.47	30,713,807.10				42,034,812.47	30,713,807.10
在某一时段内转让	337,823.82	6,979.23				337,823.82	6,979.23
按合同期限分类							
其中：							
按销售渠道分类	42,372,636.29	30,720,786.33				42,372,636.29	30,720,786.33
其中：							
直销	42,372,636.29	30,720,786.33				42,372,636.29	30,720,786.33
合计	42,372,636.29	30,720,786.33				42,372,636.29	30,720,786.33

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 185,288,862.99 元，其中，103,924,969.19 元预计将于 2024 年度确认收入，81,363,893.80 元预计将于 2025 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	559,774.03	1,200,693.92
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,060,876.52	1,972,226.19
合计	2,620,650.55	3,172,920.11

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	84,520.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	124,760.29	
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	3,296,502.06	主要系报告期内交易性金融资产的公允价值变动及处置交易性金融资产取得的投资收益。
债务重组损益	-2,051,329.87	主要系报告期内债务重组损失。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-212,150.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	85,785.50	主要系报告期内收到的个税手续费返还和社保补贴。
减：所得税影响额	251,302.17	
少数股东权益影响额（税后）	-3,547.57	
合计	1,080,333.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目主要系收到的个税手续费返还和社保补贴。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.19%	0.0193	0.0193
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.02%	0.0024	0.0024

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他

不适用。