

开能健康科技集团股份有限公司

2024 年年度报告

公告编号：2025-018



2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人瞿建国、主管会计工作负责人瞿亚明及会计机构负责人(会计主管人员)刘文军声明：保证本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报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来经营计划和未来目标等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测或对投资者的实质性承诺。

公司在发展过程中，面临行业市场风险、关税及境外经营风险、并购带来的财务风险、所投资标的公允价值变动可能影响公司经营业绩的风险以及募投项目产生的风险等风险因素，上述风险及应对措施详见本报告第三节中“十二、公司面临的风险和应对措施”相关内容。敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 577,217,911 股扣除回购专用账户库存股 12,143,905 股后的股本 565,074,006 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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.....	56
第五节 环境和社会责任	78
第六节 重要事项.....	80
第七节 股份变动及股东情况	90
第八节 优先股相关情况	96
第九节 债券相关情况	97
第十节 财务报告.....	101

备查文件目录

一、载有公司法定代表人瞿建国先生、主管会计工作负责人瞿亚明先生及会计机构负责人刘文军先生签名并盖章的财务报表。

二、载有天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)盖章、注册会计师叶慧、张静签名并盖章的审计报告原件。

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、经公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。

五、其他有关资料。

六、备查文件备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
开能健康、开能环保、公司、本公司	指	开能健康科技集团股份有限公司
开能润鑫、浙江润鑫、润鑫电器	指	浙江开能润鑫电器有限公司（原名浙江润鑫电器有限公司）
开能华宇	指	江苏开能华宇环保设备有限公司
奔泰、上海奔泰	指	上海奔泰水处理设备有限公司
原能集团	指	原能细胞科技集团有限公司、原能细胞科技集团股份有限公司
原能生物	指	上海原能细胞生物低温设备有限公司
原能细胞库	指	原能细胞库有限公司
原天生物	指	上海原天生物科技有限公司
基元美业	指	基元美业生物科技（上海）有限公司
莱森原	指	上海莱森原生命科学有限公司
海泰药业	指	上海海泰药业有限公司
开能香港或开能控股	指	开能控股香港有限公司
北美开能	指	Canature N.A. Inc
POE 设备	指	Point of Entrance 入口处处理，包括前置过滤器、中央净水机、中央软水机
POU 设备	指	Point of Use 使用点处理，包括 RO 膜反渗透净水机、净饮机等各种终端直饮机
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
《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》
中国证监会或证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、国浩	指	国浩律师（上海）事务所
长江证券	指	长江证券承销保荐有限公司
巨潮资讯网	指	http://www.cninfo.com.cn

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	开能健康	股票代码	300272
公司的中文名称	开能健康科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	开能健康		
公司的外文名称（如有）	Canature Health Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Canature Health		
公司的法定代表人	瞿建国		
注册地址	上海市浦东新区川沙镇川大路 508、518 号		
注册地址的邮政编码	201299		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	上海市浦东新区川沙镇川大路 518 号		
办公地址的邮政编码	201299		
公司网址	www.canature.com		
电子信箱	dongmiban@canature.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐延茂	陆董英
联系地址	上海市浦东新区川大路 518 号	上海市浦东新区川大路 518 号
电话	021-58599901	021-58599901
传真	021-58599901	021-58599901
电子信箱	dongmiban@canature.com	dongmiban@canature.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	上海市浦东新区世纪大道 88 号金茂大厦 13 楼
签字会计师姓名	叶慧、张静

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
长江证券承销保荐有限公司	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1198 号 28 层	李光耀 方雪亭	2023 年 8 月 8 日至 2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,688,500,855.60	1,671,699,376.58	1.01%	1,660,642,447.43
归属于上市公司股东的净利润（元）	83,575,721.82	132,446,680.84	-36.90%	92,561,924.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	76,774,507.32	104,756,280.97	-26.71%	73,497,712.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	289,639,323.72	374,830,410.27	-22.73%	155,435,268.00
基本每股收益（元/股）	0.1476	0.2358	-37.40%	0.1635
稀释每股收益（元/股）	0.1444	0.2312	-37.54%	0.1635
加权平均净资产收益率	6.63%	11.42%	-4.79%	7.61%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,956,338,872.28	2,998,215,755.16	-1.40%	2,335,967,634.68
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,222,722,113.98	1,298,766,271.23	-5.86%	1,090,812,259.81

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

是 否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	381,392,081.33	447,937,356.91	424,707,970.27	434,463,447.09
归属于上市公司股东的净利润	22,291,406.17	34,740,434.62	27,133,198.86	-589,317.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,501,857.49	33,614,971.35	27,260,622.79	-4,602,944.31
经营活动产生的现金流量净额	55,098,547.27	64,858,727.76	92,861,919.34	76,820,129.35

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-166,682.07	267,631.42	2,263,766.75	长期资产处置损益
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）	10,420,941.46	4,312,295.41	5,438,131.91	政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-3,001,349.41	27,121,639.12	8,327,452.55	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			4,000,000.00	
委托他人投资或管理资产的损益	139,184.20		44,441.63	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	360.00	121,560.00		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		54,137.09		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,019,511.97	-2,964,698.02	1,422,942.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,834,579.18			
减：所得税影响额	-180,285.31	265,758.03	2,452,191.85	
少数股东权益影响额（税后）	-413,407.80	956,407.12	-19,668.37	
合计	6,801,214.50	27,690,399.87	19,064,211.44	--

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系联营企业的非经常性损益对公司的影响金额。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），公司所属行业为“C38 电气机械和器材制造业”大类。

公司生产制造的水处理产品以改善人居水环境品质为目的，侧重于满足人居健康用水的深度水处理需求，属于水处理设备中的人居水处理设备。公司自 2001 年 2 月设立以来一直致力于全屋净水机、全屋软水机、商用净化饮水机、RO 膜反渗透净水机、多路控制阀、复合材料压力容器、膜元件等人居水处理产品的研发、制造、销售与服务，主营业务从未发生改变，是国内行业中为数不多的同时拥有全屋型水处理设备（POE 净水器）、分体式终端净水机（POU 净水器）及其核心部件产品多项关键技术的企业之一。由公司研发制造的产品品质获得国内及国外权威认证机构的认可，荣获“国家重点新产品”、“上海市重点新产品”等荣誉，并得到国家发改委拨付的重点产业振兴和技术改造国家补助专项资金的支持，公司被列为 2022 年上海“专精特新”企业名单（第一批）。

2021 年 9 月 8 日，国家发展改革委和生态环境部联合发布《“十四五”塑料污染治理行动方案》，提出探索开展直饮净水机替代塑料瓶装水试点。

2021 年 12 月 1 日，由国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布的《净水机水效限定值及水效等级》于 2022 年 7 月 1 日起施行，此项为强制性国家标准，新标准对反渗透、纳滤产品废水比要求略有提升，从适用范围、净水产水量、额定总净水量、去除效果等方面提出要求，呼吁消费者购买和使用节水产品等。

2022 年发布的《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》对全屋一体化智能产品提出要求，智能化、高端化净水器产品份额快速提升，作为完整的新一代净水系统，应当包括 POE 入户全屋净水设备和 POU 末端净水设备，两种设备之安装位置、净化原理、业务模式和价格均有较大差别。根据该文件指引，政策层面对高端产品、全屋一体化产品的支持及规范将对行业秩序进一步规范，加速行业集中度、行业规范发展提升。

以我国净水器市场的发展趋势来看，尤其是随着产业链及市场日趋成熟，在制造规模、制造能力、标准化水平、用户资源都已经达到相关标准的基础上，整个净水器行业正在向高端化、智能化、多元化方向发展。

饮水健康意识是消费决策的主导居家消费需求多元化水平提升，是支撑家用净水器渗透率提高的主要原因。长久以来，中国居民家庭普遍接纳煮沸作为主要饮水方式，但自来水中的余氯在高温煮沸后有害健康，且在通过水管运输的过程中，容易产生煮沸难以清除的金属离子、有机物等二次污染，未经软化、净化的自来水煮沸后产生的异味和水垢。随着居民受教育程度普遍提升，健康意识得到强化，饮水标准抬升，多元化饮水需求增长，以母婴、茶饮、咖啡、烹饪等更高标准的饮水场景得到关注，驱动家用净水器规模增长。

近年来，基于我国城市居民对于健康饮水的需求越来越强烈，随着互联网直播、短视频、社交电商快速兴起，产品使用年限超期、家电以旧换新、二胎家庭增加导致用水需求增加以及对水质日益关注趋势，净水器的重要性已经深入人心，针对国内市场具有较大增长潜力，且趋势稳健。

从发展历程来看，我国净水行业起步较晚，截至 2024 年底家庭普及率约为 23%，显著低于欧美发达国家，欧美发达国家净水器 80%以上的渗透率，日韩 95%以上的渗透率，欧美国家的产品市场教育已经完成，发展较为成熟，增速稳健。

在民用人居水处理设备行业的产品结构方面，我国也与发达国家存在较大不同，发达国家由于行业发展已较为成熟，消费者市场教育已经完成，且全屋水处理设备单价及市占比都较高，而我国消费者对全屋水处理相关产品的认知接近于空白，市场目前仍以小型的终端水处理设备为主，相关产品如前置过滤器、厨下 RO 机、管线机等其市场价值远低于全屋水处理产品（如全屋净水机、全屋软水机），未来随着国民收入水平及健康意识的提升，健康消费认知的改善，将带来巨大的发展市场空间，仅仅小型终端产品带来的巨大的潜力空间也让净水器产业赛道成为家电行业未来重点发力的蓝海市场。

奥维云网（AVC）推总数据显示，2024 年水家电（净水器、净饮机、饮水机、净水设备-线上）市场零售额达 346 亿元，同比增长 16.3%，零售量为 2790 万台，同比增长 6.2%。国内全屋净水设备为代表的线下产品因其销售数据难以统计，根据主要生产者提供的零售数据推算约 70 亿元。2024 年全年来看，净水器 1-8 月零售额同比下滑 1.3%，零售量同比下滑 1.7%，而 9-12 月零售额同比增长 42.3%，零售量同比增长 24.9%，以旧换新国家补贴政策明

显成为市场增长最大动力。长期来看，随着国内经济的稳步发展，国民健康意识的不断提升，大众对净水器的认知和消费需求也在持续释放，伴随对水处理设备认知度的逐渐提高。随着行业规范化发展，规模化生产带来成本优势后，耗材存在降价空间，以及自助换芯产品的推广，制约家用净水器选购的不利因素或逐步消除，释放消费需求。考虑到庞大的人口基数和居民收入增长释放的消费潜力，至 2030 年增量市场空间有望超过 800 亿元。

三四线城市以及广大农村地区对净水器的认知和消费需求也在持续释放，伴随对水处理设备认知度的逐渐提高。随着行业规范化发展，规模化生产带来成本优势后，耗材存在降价空间，以及自助换滤芯产品的推广，制约家用净水器选购的不利因素或逐步消除，释放消费需求。考虑到庞大的人口基数和居民收入增长释放的消费潜力，至 2030 年增量市场空间有望超过 800 亿元。

长期来看，随着国内经济的稳步发展，国民健康意识的不断提升，将会更加关注健康状况，国内人居水处理设备的产品消费结构未来也将与发达国家趋于一致，即全面保障健康及舒适用水的全屋型水处理设备将逐渐成为人居水处理设备消费的主流。从消费者需求看，净水器已经从原来的选配型家电，变成现在由健康需求催生的刚需型家电。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主要产品及业务概述

开能健康是一家全球人居水处理综合解决方案及产品和服务的提供商。2001 年，公司在国内率先提出了“全屋净水”的人居用水理念，并自设立以来一直致力于全屋净水机、全屋软水机、商用净化饮水机、RO 膜反渗透净水机、多路控制阀、复合材料压力容器、膜元件等人居水处理产品及核心部件的研发、制造、销售与服务。

公司主要产品介绍如下：

产品分类	具体类别	外观	功能及应用领域
终端业务及服务 & 智能制造及核心部件	全屋净水机 (中央净水机)		产品一般安装于用户的总进水口处，用以对整个家庭沐浴、洗涤、烹饪、饮用等各方面的生活饮用水进行净化处理，能有效去除原水中余氯、有机污染物等有害物质的同时保留对人体有益的微量元素。

终端业务及服务 & 智能制造及核心部件	全屋软水机 (中央软水机)		产品一般安装于用户生活用水的总进水口处,用以对家庭中沐浴、洗涤、地暖等方面的生活用水进行软化处理,能有效去除家庭水中的钙、镁离子,降低水的硬度,从而减少管路、设备结垢现象。
终端业务及服务 & 智能制造及核心部件	商用净化饮水机		产品适用于学校、工厂、医院、机场等家庭外的公共场所。通过对自来水进行深度净化后,根据饮水需求增加步进式加热技术和紫外线杀菌技术,实现全自动运行控制和智能管理,可以通过多个出水口分别同时供应冷、温、热的不同温度的净化饮用水,满足多人、大流量的饮水需求。
终端业务及服务 & 智能制造及核心部件	RO 膜反渗透净水器		产品有集成水路、壁挂、厨下等多种规格,可有效去除水中的杂质、铁锈、胶体、细菌、病毒、对人体有害的放射性粒子、有机物、荧光物、农药等等,制出的纯净水相对于桶装水更新鲜、更卫生、更安全。
智能制造及核心部件	多路控制阀 (家用控制阀)		产品是由一系列机械部件组成的多水路阀体,通过控制部件的位置变化来控制水的流动方向,从而实现水处理设备的处理、再生、反冲、正冲等各项功能。
智能制造及核心部件	复合材料压力容器		该产品除用于家用净水需求外,还广泛用于商用和工业净水领域,是水处理滤料的装载容器,也是水处理过程的反应容器,是带智能化自动反冲洗和再生功能的净水器、软水机不可缺少的核心部件之一。

各类产品之过滤原理、过滤精度、效用、及应用场景等介绍汇总:

设备	前置过滤器	中央净水器	中央软水机	终端净水器(小水)
式样				
安装位置	入户水管	入户水管	卫、浴、洗水管	厨下、台面等终端应用场所
滤芯/滤料	316 不锈钢、无铅铜、PP 棉	活性炭、石英砂、KDF 滤料、	树脂、工业盐	RO 膜、纳滤膜、超滤膜
净化原理	物理过滤	物理吸附、电化学反应	离子交换法	反渗透
过滤精度	40 微米	-	-	0.0001 微米
针对杂质	泥沙、铁锈、藻类、红虫等可见杂质	重金属、余氯、细菌、农药残留、大分子有机物、部分病毒	钙镁离子	除水分子外的所有杂质,包含病毒、无机盐、重金属、钙镁离子
通量(h)	2-6T	1-4T	1-2T (视树脂量)	0.06-0.19T
应用场景	市政自来水初滤	过滤大部分杂质:提升生活用水水质	减少水中钙镁离子:用于沐浴、洗衣、延长水家电寿命	制备直饮纯净水
废水率	0	0	0	35-55% (视水效)

针对各种场所健康用水需求，公司提供包括居家用水解决方案、商务用水解决方案、公共设施用水解决方案及其他特殊条件定制用水解决方案等，为客户提供现场考察、方案设计、设备安装调试和售后服务等一系列服务。

开能健康全系列水处理产品及零部件产品的主要生产基地位于上海浦东、浙江慈溪、江苏宜兴等地，另外在北美地区设有部件组装产线。多年以来，公司深耕水处理产品领域，产品涵盖 8 个大类、83 个系列、1700 多个品种规格，远销 100 多个国家和地区。报告期内公司主营业务未发生重大变化。

报告期内，公司凭借持续不断在绿色生产的努力以及卓越的产品创新等，获得了政府部门、行业协会等授予的多项嘉奖，是对公司践行可持续发展、持续创新创造等成果的肯定。

类型	奖项名称	获奖主体	颁奖机构
政府部门	全国卓越工厂	企业	工业和信息化部
	服务型制造示范企业	企业	工业和信息化部
	中国上市公司成长百强	企业	证券时报社
	上海专精特新企业品牌价值榜（百佳企业）	企业	上海市经济和信息化委员会
	SFEO 生产性服务业品牌价值榜	企业	上海市经济和信息化委员会
	2024 年上海市促进文化创意产业发展项目	产品	上海市文化创意产业推进领导小组办公室
	2023 年东方英才计划拔尖项目（瞿亚明）	个人	中共上海市委人才工作领导小组办公室
其他机构	2024 上海民营制造业企业 100 强	企业	上海市企业联合会、上海市企业家协会、解放日报社
	第一届上海企联慈善之星	企业	上海市企业联合会、上海市企业家协会
	2023-2024 年度上海外贸自主品牌示范企业	企业	上海进出口商会
	卓越影响力品牌	企业	慧聪净水网
	匠心智造竞争力品牌	企业	慧聪净水网
	2024 年美国国际设计卓越大奖铜奖	产品	美国工业设计师协会
	2024 德国 iF 设计奖	产品	德国品牌与设计委员会
“上海品牌”认证	产品	上海质量技术认证中心	

2、公司主要经营模式

公司围绕智能制造和品牌建设并提升公司的核心竞争力，通过技术和产品的领先性以及卓越的全屋净水行业先行者品牌形象获取市场份额和利润。在采购方面，公司是坚持直接采购，直接面对供应商获取集中采购优势。在生产方面，公司通过上海川沙本部长期建立的制造优势，聚焦整机和关键部件制造，宜兴华宇厂区侧重于核心部件制造，慈溪润鑫厂区侧重于 RO 机，并分别承担一部分上海的溢出产能。公司生产模式为自主生产为主，部分模具开发通过委外协作完成。在销售方面，公司根据不同的客户群体和销售模式可分为终端业务及服务、智能制造及核心部件和其他生态产品及业务：

营销模式	销售产品	目标客户	销售区域
终端业务及服务	开能、奔泰、机器人、Spring Water、北美Novo、Hydrotech 以及 Rainfresh 品牌家用、商用水处理整机产品的销售及 DSR 服务	终端销售市场，包括家庭、酒店餐饮、公共场所、房地产项目、写字楼、学校、医院、工厂等。	主要面向国内市场及北美市场
智能制造及核心部件	家用、商用水处理整机产品、核心部件及 ODM 产品	具有定制化产品需要的客户及经销商	主要面向国内及国际市场
其他生态产品及业务	壁炉、空气净化器等产品	有多方面健康生活品质提升需求的客户。	主要面向国内及国际市场

公司面对国内外市场进行销售，销售模式可分为直销模式和经销模式，其中经销模式根据客户的不同产品需求可分为品牌经销模式、ODM/OEM 模式和卖场销售模式，具体情况如下：

营销模式		主要销售产品及品牌	目标客户	销售区域	服务	
直销模式		“开能”牌整机设备	中国一线城市的中高端消费的家庭用户	目前主要集中在上海。未来规划复制到其他城市	公司直接提供高品质的售前售中及售后的服务（DSR）	
经销模式	品牌经销模式	国内经销	整机及核心部件，品牌主要为“奔泰”牌和“开能”牌	县级以上城市的中端消费的家庭用户	全国各地	经销商负责提供服务，公司提供产品，安装及售后等系统性的培训
		国外经销	整机及核心部件，品牌主要为“Canature”牌和“Hydrotech”牌	海外富有行业经验的分销商	欧美地区为主	经销商自行负责
	ODM/OEM 模式		客户品牌或无品牌的整机设备及售后零部件	国内外具有品牌影响力及销售渠道的品牌商	国内及欧美地区为主	品牌商自行负责
	卖场销售模式		整机设备，品牌主要包括“Hydrotech”牌、“NOVO”牌和“Rainfresh”牌	北美地区知名家居卖场	北美地区	卖场自行负责

注：以上所属整机设备包括中央净水机、中央软水机、商用净化饮水机和 RO 膜反渗透净水机；核心部件包括复合材料压力容器、控制阀等。

报告期内，公司针对水处理产品目标客户及目标市场的不同，完善公司营销模式，集中资金、资源聚焦核心优势，为公司长远发展夯实基础。

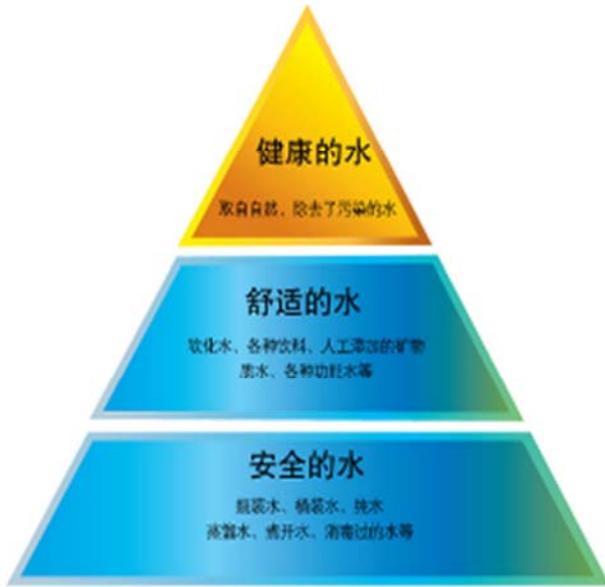
3、公司提供一站式健康用水解决方案和产品服务

针对各种场所健康用水需求，公司提供一站式健康用水解决方案，包括居家用水解决方案、商务用水解决方案、公共设施用水解决方案及工业用水等其他特殊条件定制用水解决方案等，为客户提供现场考察、方案设计、设备安装调试和售后服务等一系列服务，并提供给消费者安全的水，舒适的水及健康的水。

(1) 家庭用水解决方案

品质生活 居家用水の三重境界

水的三重境界



终极需求，满足人们终身健康的需求。

升级需求，满足人体的感官需求。

基本需求，只是满足生理的最基本需求。

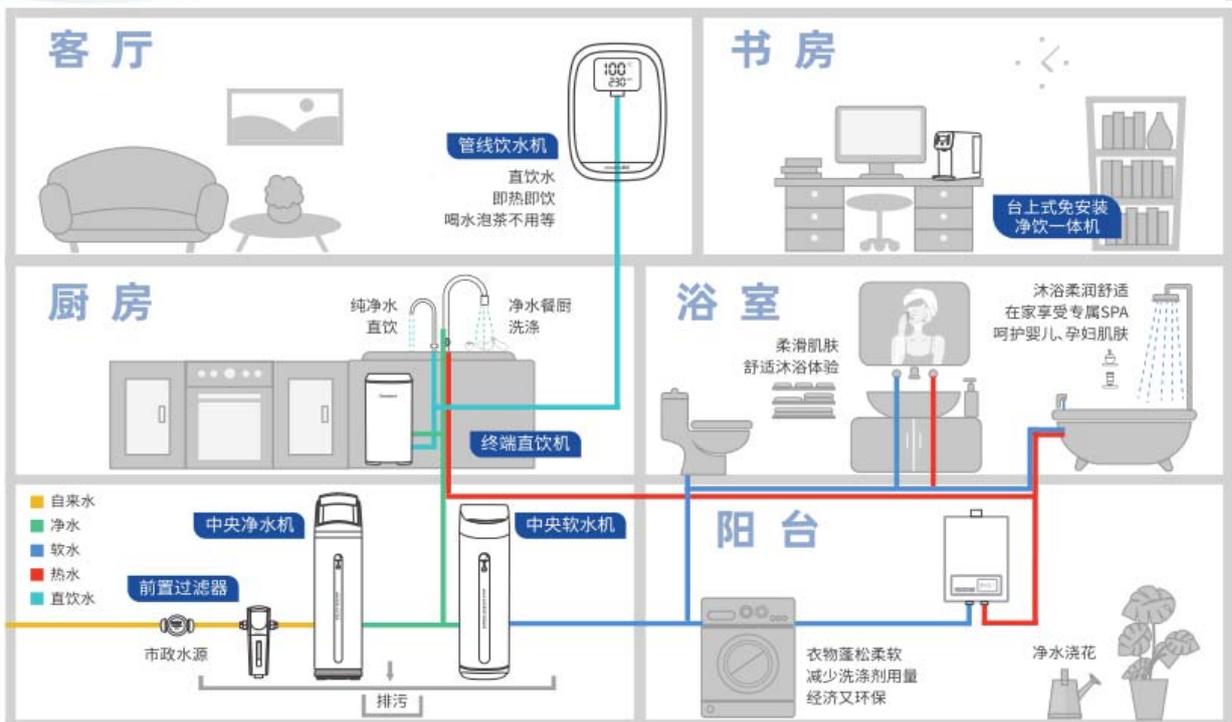
360°呵护您和家人饮水、用水健康

全屋净水解决方案

全屋净水

水质的健康，对家人和孩子的健康非常重要
新居装修伊始，打造居家健康、舒适水环境尤为重要

新房装修时，是实现“全屋净水”的理想时机。以中央净水机、中央软水机为主，配套前置过滤器和末端直饮机组成全屋净水解决方案，让您家里每个龙头放出的水都是净水。开能拥有大大小小全系列的产品，能提供各种不同房型和用水需求的解决方案。





前置过滤

前置过滤器能有效去除水中泥沙、铁锈等颗粒杂质，为您把好净水第一关，保护洗衣机、热水器、洗碗机、地暖等涉水家电设备。



中央净水

中央净水机能有效去除水中余氯、有机污染物、异色异味等，并有效抑制细菌，保护全家健康用水。



中央软水

中央软水机能有效去除水中钙镁离子，软化水质。用软水洗浴，肌肤舒适顺滑更水润；软水还能保护涉水家电不结水垢，节能降耗、延长其使用寿命。



末端直饮

终端直饮产品能深度净化水质，去除水中残留的铅、汞等重金属、有害物质和各种溶解物，出水纯净，直饮安全有保障。加热线机用于满足热水需求，温度可调节，即热即饮，防止千滚水。

装修后

水处理解决方案

房屋已经装修完毕，是时候安装全屋净水，让生活更便利、更舒适、更安心。

分布式全屋净水

每个不同用途的用水点，选择不同的产品，一样能享受健康、舒适的生活。

方便饮水



饮水方案

A 管线饮水机



即热即饮
轻松取水

舒适用水



阳台软水洗衣方案

B 前置中央软水机



取水方便
减少高温漂白碱
洗衣更高效
色泽鲜亮



肌肤体验

净水洗漱，软水洗浴方案

C 小贵星净水电



无氯漂白
轻松净衣

D 尊享Plus系列中央软水机



沐浴更舒适
在家享受五星级SPA
呵护婴儿、孕妇肌肤



健康餐厨

净水餐厨方案

E 子母星PRO全屋净水机



一机解决
大小龙头

洗澡
淘米
洗餐具

饮水
泡茶
咖啡

让健康好水无处不在

按需配置，轻松改善居家水质

(2) 商务（如医院、学校、办公）用水解决方案、公共设施用水解决方案

商务用水解决方案

商用净水细分市场和应用场景多，消费需求不同

办公商务	公共场所	学校	酒店餐饮	美容美发
商用净水设备替代桶装水前进广阔	大通量、大流量饮水及净水设备	中、小学需求温水、纳滤 高校智能化扫码支付	食品安全，软水，保护设备 TDS可调应用于咖啡，茶饮行业	美容深层清洁应用
 办公大楼	 机场	 幼儿园	 酒店	 美容
 企事业单位	 高速休息区	 中小学	 餐饮	 美发
 工厂	 风景区	 高校		
	 医院			

医疗健康系统



武汉雷神山医院



中国人民解放军总医院
(解放军301医院)



惠元医院



中国人民解放军总医院



上海市卫生监督所



第一人民医院分院



上海东方医院



上海东方医院南院



吉源医院



拜耳医药



新乡医学院



上海浦东新区人民医院

大型公共场所



2008年北京奥运会



2010年上海世博会



上海著名国际旅游度假区
(定制设备)



第十四届世界游泳锦标赛
(东方体育中心)



人民广场



静安公园



杨浦区滨江大道驿站



浦东世纪公园



上海古漪园

大型工厂系统



中国石化总厂



上海日立电器



诺亚财富



中船长兴岛造船基地



沪东中华造船厂



上海三一科技

学校应用案例

APPLICATION CASES IN SCHOOLS

针对幼儿园、中小学、大学等各类院校大流量的日常饮用水需求，开能特推出了“校园饮水解决方案”。专业研发的开能净化饮水机/台系列，在确保水质健康的基础上，针对不同年龄段学生的特质更有贴心的细节设计，让在校师生的饮水更加便捷、安心。



中国福利会幼儿园



中央财经大学



上海尚德实验学校



南京外国语学校
附属幼儿园



上海尚德康桥幼儿园



上海马戏学校



上海市世界外国语中学



上海市第六师范
附属小学



金陵中学



上海市黄浦区
卢湾一中心小学



浦东新区蔡路逸夫小学



巨鹿路小学



上海师范大学附属
卢湾实验小学



南京市南湖第二小学



南京市莫愁新寓小学



南京致远外国语小学



上海市卢湾中学



上海外国语大学附属
浦东外国语学校



上海市世界外国语中学



上海市进才实验中学



上海市第四聋校



上海市松江二中



上海交通大学



上海交通大学
巴黎高科学院



上海中医药大学



上海政法学院



华东理工大学



华东师范大学



上海对外贸易学院



上海第二工业大学

办公楼宇系统



招商银行



工商银行



华夏银行



中国移动



日上免税行



上海中心



睿创微纳



绍兴交通控股



中国华融资产



诺亚财富



宁波市行政服务中心



黄石市消防救援支队

4、公司产品市场地位

2001 年，开能健康正式成为了 WQA 美国水质协会会员单位，随后凭借自身的研发、制造、品质、服务等方面的优势，逐步在国际、国内的水处理行业内建立了良好的品牌形象和信誉，其部分主要产品及核心部件均通过了美国 NSF、德国 TÜV、欧盟 CE、RoHS 等多项国际权威安全及环保认证，并达到国际先进水平。公司研发制造的水处理产品在满足国内市场需求的同时行销全球 100 多个国家和地区，其品牌“Canature”在海外专业的全屋水处理细分市场拥有良好的声誉，也是全球最具规模的居家水处理设备和核心部件制造商之一。

2008 年至今，公司连续被认定为国家高新技术企业，并取得相关主管部门联合颁发的《高新技术企业证书》。“开能”和“CANATURE”品牌也于 2012 年被认定为中国驰名商标，同时公司制造的产品荣获“国家重点新产品”、“上海市重点新产品”等。公司自主创新设计的产品已经获得国内外多项产品设计奖，包括德国 IF 设计奖、红点设计奖、红星奖等。产品先后在北京奥运会、中国人民解放军总医院（301 医院）、上海世博会、上海世界游泳锦标赛等国家重点项目中被使用，也是上海知名大型游乐园、上海浦东滨江大道、徐汇滨江大道、杨浦滨江大道、人民广场、新天地广场、静安公园、上海动物园、共青森林公园、古猗园等上海市知名旅游景点公共直饮设备提供商。公司的技术产品具有节能降耗的先进技术特性，其拥有的开能、奔泰等品牌在国内终端家用水处理产品市场，以及公司下属的加拿大 Canature N.A. Inc 拥有的 Novo、Hydrotech 以及 Rainfresh 等品牌在北美水处理产品市场都享有较好的市场口碑。

据上海市家用电器行业协会统计，公司生产的开能全屋净水机、全屋软水机连续三年在上海地区市场占有率 35%以上，排名第一。

5、主要的业绩驱动因素

公司实现营业收入 16.89 亿元，较上年增长 1.01%，本期归母净利润约为 8,358 万元，较上年同期减少 36.90%，扣非后归母净利润约为 7,677 万元，较上年同期减少 26.71%，净利润减少的主要原因是一次性损益事项的确认所致（2023 年度公司对原能集团股权按照公允价值重新计量确认收益约 2,750 万元、子公司开能香港根据香港税务局发出的评税函冲回以前年度计提的企业所得税约 1,363 万元，两项影响金额约 4,100 万元，以及 2023 年度员工持股计划等待期的确认费用绝大部分在 2024 年度），剔除以上影响事项后，2024 年度归母净利润为 0.99 亿元，较上年同比增加 2.71%，2024 年度毛利率 39.00%，较上年 37.53%增长 1.47 个百分点，主要原因为产品产量的增加，数字化管理体系的完善带来生产效率的提升和成本的下降。

三、核心竞争力分析

1、高瞻远瞩，高端人居水处理设备的开拓者

早在 2001 年，公司在充分了解国际最新的技术成果和中国独特的用水水质的基础之上，针对中国家庭的使用需求，在国内率先提出了“全屋净水、全家健康”的现代生活用水理念，

倡导净化全屋的水质就可以保障生活及饮水的整体安全和全面健康，从而启动了一个全新的市场。

根据人居水处理设备行业的发展状况、以及对行业未来的产品发展趋势的分析，公司高瞻远瞩以具有较高技术壁垒和制造工艺壁垒的全屋水处理设备为出发点，凭借在研发、制造、规模、服务等方面的优势，占据行业领先地位，成为了国内为数不多的在全屋型水处理设备以及多路控制阀、复合材料压力容器等水处理专业部件产品方面都达到国际先进水平的企业之一。

2、全产业链生产及制造，铸就卓越品质

公司自成立以来，以 POE 水处理产品及核心部件的研发和生产为切入点，公司生产的每个成套设备中，除使用的活性炭及 KDF 由指定供应商提供之外，其他的核心部件及各种零部件几乎均由公司自己生产，全产业链生产能力已达到了 90% 以上。公司拥有在 POE、POU 产品线上从设计，到零部件和整机组装垂直整合的设备生产能力。

公司自 2011 年上市以来，不断提升智能制造水平，公司的生产规模及产品品质由此而得到了显著的提升，在目前人居水处理产品市场竞争激烈且增速放缓的大环境下，公司以高品质、多品种、低成本、响应快等综合产品竞争优势，为客户和消费者实现以最小的代价配置最优的解决方案。

3、具有全球市场的销售及覆盖能力

在全球市场，长期以来，公司积极贯彻“走出去”的产品战略。公司产品凭借突出的产品性能和技术优势，持续提升核心竞争力，打造中高端品牌形象，以一站式服务和有竞争力的产品持续向海外市场输出来自中国的高品质的净水产品及服务，海外收入实现较快增长，市场份额亦持续攀升。

报告期内，公司所有类别的水处理产品已成功进入全球 100 多个国家与地区，并拥有覆盖全球的经销商和合作伙伴，同时通过位于加拿大子公司 Canature N.A. Inc.，进入美加墨全球最成熟的水处理市场，使得在北美市场的品牌影响力和渗透率得到有效提升，公司的海外业务得到了快速的发展，也因此成为国内净水设备企业中为数不多的具有全球经销网络的中国企业。

4、全方位解决方案，终身 DSR 服务

净水产品不同于其他家电产品，具有类似于“打印机-墨盒”的长尾效应模式，在终端消费者市场，为维护水处理设备的长期有效性、保障消费者的用水健康，做好各项持续的服务工作是公司的责任。纵观全球成熟市场，随着新增 C 端用户的不断沉淀，服务收入占比将会不断提升，以 60 年历史的德国净水企业为例，其服务收入占营业收入比例达到 60%以上。

报告期内，公司立足中国继续以“营销服务”的新型营销理念，在提供产品的基础上，为客户提供终身的、全方位的健康人居水环境的解决方案。同时以上海、北京及南京为样板市场，积极推进服务标准化和服务队伍的建设，加速将这独特的 DSR 营销模式推向国内更多的其他城市。

5、注重创新，核心技术及研发能力持续领先

自成立以来，公司始终聚焦技术创新、用户创新和产品创新，坚持采用学习与自主创新相结合方式，不断持续提升自身的技术开发和产品设计能力，公司所拥有的整机集成应用技术和自动多路控制阀、复合材料压力容器、膜元件等专业部件产品的研发与制造能力，持续保持在行业内综合技术能力的领先地位。截至目前，公司及子公司累计获得国家授权专利 351 项，其中发明专利 56 项。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现全年营业收入 16.89 亿元，较上年同期增长 1.01%，归属于上市公司股东的净利润 0.84 亿元，较上年同期下降 36.90%，剔除一次性损益事项及员工持股计划的费用分摊比例后，2024 年度归母净利润为 0.99 亿元，较上年同比增加 2.71%。公司在技术研发、数字信息化建设、智能制造、质量控制、公司治理及其他管理方面分别取得以下成绩。

1、技术研发方面

2024 年研发技术部完成项目 102 个，相较于计划实际完成率 98%，本年度提交专利申请 27 件，授权 30 件，专利维护 296 项，完成创新技术、平台类三个项目：电控的 UI“所见即所得开发”方式已经在使用；激光盐位探测应用，首次采用并实现模块化；以及无线漏水报警器技术的研发。

电控自主开发能力的建设方面：近三年已自主开发完成多款电路板，后续方面，自主开发电路板占公司 2024 年新增电路板项目的 57%。

POU 在众多饮水的应用场景需求里，开发了多样化的过滤技术解决方案。通过针对性的过滤技术配方，实现了商用机过滤平台的开发并应用于酒店，餐饮，咖啡等场景。

凭借创新性的设计与卓越出众的产品体验，开能双罐软水机荣获 2024 德国 IF 设计奖，黑金系列产品荣获 2024 年美国国际设计卓越大奖（IDEA）、“中国红”系列产品入选 2024 年上海市促进文化创意产业发展项目。得益于持续不断的投入与创新，公司已获得 8 项产品设计大奖，研发创新成果获得行业的认可。



2、数字化、信息化建设方面

数字化基建成果：在集团战略部署下，通过各部门自主创作，协同信息部配合完成 BI 平台一期建设。该平台整合财务、供应链、销售、营运、制造、质量等核心业务数据，构建起集团级数仓，实现关键经营指标实时监控与智能分析，为管理层决策提供数字化支撑。

品牌赋能创新实践：集团战略级投入品牌数字化建设，成功打造“品牌营销分润系统”。该小程序创新采用链式裂变模式，通过智能分润算法实现精准营销激励，系统首期聚焦经销商体系内数千名导购人员，通过构建“流量裂变 - 价值转化 - 生态共建”的数字化营销闭环，为传统渠道转型探索可复制的数字化营销范式。

区域标杆数字化升级：重点推进城市运营中心数字化转型，构建以 SAP S/4HANA 为核心，集成 WMS 仓储管理系统、SRM 供应商协同平台、CRM 客户关系管理系统及 OA 智能办公系统，通过数字化技术与移动应用支撑，实现客户订单从销售到安装交付的全流程闭环管理，有效提升管理、执行效率和客户服务响应速度。

3、智能制造方面

公司持续加强智能制造方面的建设，并于今年年初荣获国家级“卓越级智能工厂”荣誉。

2024 年制造总部继续完善自动化生产模块。盐阀自动化产线已经投入生产、阀体组件模块中的套 O 型圈工作也转由自动化设备生产，生产效率大幅提升。其中，主阀体产量较去年

上升 25.3%。整机车间落地净水机自动打包设备，彻底消除末端工位搬动整机的重体力工作，让所有员工都可以胜任该岗位。关联 AGV 后，可实现自动入库，进一步节省人工。整机自动化装配一期工程已完工，可实现自动连接阀体与玻璃钢桶，消除人工旋紧阀体导致扭矩、气密性等不可控的质量隐患。

AGV 系统在整机车间应用过程中不断优化，如今已拓展至阀车间、吹塑车间。物流路径优化后，产品除了可以从仓库直达车间以外，借助 AGV 系统，可以实现吹塑车间直达整机车间，吹塑外壳上货架、下架、传输过程全自动，无需人工搬运，并且进一步节省立体库使用空间。

4、质量方面

在开能质量文化中“质量是企业的生命”这一宗旨始终贯穿于各项工作的开展中。全员、全过程、全方位的质量管理实践在企业高速发展过程中相融相促。

2024 年集团公司质量水平整体稳中有进。POE 整机产品过程质量一次合格率、供应商来料批次合格率及制程 DPPM 均创历史最好水平，项目质量管理逐步随着 PLM 系统及流程重构也步入新的阶段。“一次做对”能力的提升为实现卓越品质和品牌美誉度赋能加分。凭借可靠的产品质量和卓越的品牌影响力，2024 年开能集团 荣获《上海品牌》认证证书荣誉；黑金系列软水机再生技术质量提升项目荣获上海市 2024 年《重点产品质量攻关项目》二等奖。

得益于公司在数字化和智能制造方面的长期积累和持续的创新应用，集团公司数字化质量管理体系实现了 4 个月内完成从立项到高质量上线的开能速度。开能 D-QMS 数字化质量管理体系包括客户质量、过程质量、供应商质量、项目设计质量、实验室和体系认证六大模块，覆盖产品全生命周期质量管理和合规性管理的完整链条。与 PLM、SRM、MES、APS、WMS、OA 等数字化系统实现了对接或预留了拓展功能，为实现以数据驱动的预防性质量体系构架了较为稳健的基础。

质量的精细化管理进一步下沉做细。与数字化质量系统建设同步，公司质量管理体系特别是核心管理流程在 2024 年开启了深度优化升级以适应内外部环境变化，包括新的数字化系统应用、新市场需求和公司战略规划的要求。体系的升级基于 ISO 9001 质量标准但对标国际最高水平的《卓越绩效评价准则》，在应对变化的同时消除潜在隐患。比如借助数字化系统升级知识库，将质量经验教训和最佳实践实现最大化的传承和应用；又比如面对供应链波动时采用前瞻性的管理方案可将不确定性和质量风险控制在最小化程度。这一过程将质量文

化建设、质量技术专题培训及质量理念融入过程做深度迭代，升版工作计划在 2025 年实现整体上线。

在管理体系建设方面，包括 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、amfori BSCI 社会责任管理体系、GB/T 29490 知识产权管理体系、GB/T 23001 两化融合管理体系、GB/T 23331 能源管理体系、ISO/IEC 27001 信息安全管理体系等八大管理体系持续有效运行，为实现企业卓越运营、承担更多社会责任和可持续发展奠定坚实的基础。

5、公司治理方面

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《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》等有关法律、法规的要求，不断加强完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，确保了公司股东大会、董事会、监事会等机构的规范有效运作，切实维护了广大投资者利益。截至本报告期末，公司治理实际状况符合中国证监会和深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求，不存在重大差异。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

6、公司管理方面

公司管理方面，公司组织效能得到全面提升。为了配合集团战略落地，进一步夯实铁三角运营模式，2024 年初公司对组织架构进行了优化调整，更加聚焦大前台-销售作战团队，从团队构成上，划小了海外销售业务单元，由原来的一个大组织-国际事业部，裂变为三个销售组织：欧洲特区、东南亚区、国际业务大区，分别各自承担销售业绩指标；细分了国内销售赛道，对国内销售团队进行整合，同时城市运营中心增设南京 DSR 销售支持职能，为未来 DSR 销售模式的复制及发展奠定基础；加大产品管理等中台作战支撑团队资源的投入，确保各业务单元在集团整体赋能与支持下，实现服务最优、成本领先、深度创新等管理目标。

通过打造敏捷型组织，提升创新能力、协同效率和组织效能，并以此作为组织发展目标，同时，引入教练式领导力为战略实施做了重要支撑。教练式领导力强调通过赋能、引导和支持，激发员工的潜能，提升个人和团队的绩效，从而推动组织目标的实现。同时，对公司整体人才结构进行优化，加强人才梯队建设，增加关键人才厚度；通过战略规划复盘、星火杯研发项目和业务挑战赛 2.0 等活动推动组织变革与文化建设，从而为公司发展提供强有力支

撑。年中、年末分别启动了 360 度测评、人才盘点、目标管理等工作，推动员工和组织持续成长和发展。

展望未来，我们深知人才是企业发展的核心动力，公司将继续深化教练式领导力实践，打造赋能型组织，为员工提供更广阔的发展平台，为企业的可持续发展奠定坚实基础。

7、报告期内国内国际市场开拓情况

（1）国内市场

报告期内，国内市场贡献收入 59,776.74 万元，占公司全年营业收入的 35.40%。由于 2024 年度较 2023 年度合并范围的减少，以及今年国内终端销售的谨慎心理，导致本年度国内市场收入较上年减少 9.79%。国内收入的主要来源为：

终端及服务：报告期内，公司以客户需求为主导，加强了终端销售业务及服务业务的协同管理，终端信息的价值得到进一步挖掘，公司就国内市场的终端业务与服务板块的收入达到 33,688.82 万元，占公司全年营业收入的 19.95%；

ODM 智能制造：报告期内，在国内智能制造及核心部件业务板块，公司为多家国内外知名商用及家用水处理产品品牌客户提供 ODM 定制，该部分业务的销售收入为 24,663.90 万元，占公司全年营业收入的 14.61%；

（2）海外市场

报告期内，公司来自海外市场的销售收入达 109,073.34 万元，占全年营业收入的 64.60%，其中：

终端及服务：报告期内，公司下属子公司加拿大 Canature N.A. Inc. 稳步推进北美美加墨市场的渠道拓展，公司就海外市场的终端业务与服务板块的销售收入达到 67,377.12 万元，占公司全年营业收入的 39.90%。

ODM 智能制造：报告期内，公司在海外市场的智能制造及核心部件业务板块销售收入略有下滑，包含子公司江苏华宇在内，该业务板块的海外销售收入为 40,958.74 万元，占公司全年营业收入的 24.26%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,688,500,855.60	100%	1,671,699,376.58	100%	1.01%
分行业					
环保设备制造及服务行业	1,688,500,855.60	100.00%	1,671,699,376.58	100.00%	1.01%
分产品					
终端业务及服务	1,010,659,404.01	59.86%	1,042,438,668.01	62.36%	-3.05%
智能制造及核心部件	656,226,406.56	38.86%	602,992,079.62	36.07%	8.83%
其他生态产品及业务	21,615,045.03	1.28%	26,268,628.95	1.57%	-17.72%
分地区					
华东	353,483,453.58	20.93%	363,138,105.55	21.72%	-2.66%
华北	84,645,629.13	5.01%	104,596,726.64	6.26%	-19.07%
华中	55,288,977.46	3.27%	60,999,359.40	3.65%	-9.36%
华南	76,700,004.18	4.54%	109,246,637.59	6.54%	-29.79%
华西	27,649,381.28	1.64%	24,643,925.14	1.47%	12.20%
中东	5,885,231.72	0.35%	3,630,958.89	0.22%	62.08%
欧洲	283,790,303.26	16.81%	244,517,187.12	14.63%	16.06%
亚洲	86,548,948.93	5.13%	75,948,356.40	4.54%	13.96%
北美洲	690,807,743.54	40.91%	660,058,707.72	39.48%	4.66%
其他	23,701,182.52	1.40%	24,919,412.13	1.49%	-4.89%
分销售模式					
经销	1,621,510,335.09	96.03%	1,598,163,957.13	95.60%	1.46%
直销	66,990,520.51	3.97%	73,535,419.45	4.40%	-8.90%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
环保设备制造及服务行业	1,688,500,855.60	1,030,027,765.54	39.00%	1.01%	-1.37%	1.47%
分产品						
终端业务及服务	1,010,659,404.01	559,862,486.95	44.60%	-3.05%	-6.28%	1.91%
智能制造及核心部件	656,226,406.56	457,491,357.08	30.28%	8.83%	6.23%	1.70%
其他生态产品及业务	21,615,045.03	12,673,921.50	41.37%	-17.72%	-21.96%	3.19%
分地区						
华东	353,483,453.58	254,016,811.52	28.14%	-2.66%	-0.67%	-1.44%

华北	84,645,629.13	55,997,080.45	33.85%	-19.07%	-15.76%	-2.60%
华中	55,288,977.46	39,693,222.56	28.21%	-9.36%	-8.26%	-0.86%
华南	76,700,004.18	51,589,440.21	32.74%	-29.79%	-34.23%	4.54%
华西	27,649,381.28	20,884,072.92	24.47%	12.20%	12.55%	24.47%
中东	5,885,231.72	4,542,836.76	22.81%	62.08%	59.00%	1.50%
欧洲	283,790,303.26	178,392,295.30	37.14%	16.06%	11.82%	2.39%
亚洲	86,548,948.93	64,370,412.81	25.63%	13.96%	15.20%	-0.80%
北美洲	690,807,743.54	343,883,757.22	50.22%	4.66%	-0.75%	2.71%
其他	23,701,182.52	16,657,835.79	29.72%	-4.89%	-2.43%	-1.77%
分销售模式						
经销	1,621,510,335.09	989,228,188.60	38.99%	1.46%	-0.75%	1.36%
直销	66,990,520.51	40,799,576.93	39.10%	-8.90%	-14.18%	3.75%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
水处理整体设备 (净水器、软水机、商务机)	销售量	台	646,980.00	639,953.00	1.10%
	生产量	台	421,789.00	378,966.00	11.30%
	库存量	台	83,931.00	102,006.00	-17.72%
水处理核心部件 (桶、阀、套件)	销售量	个	1,735,893.00	1,679,965.00	3.33%
	生产量	个	2,280,068.00	2,391,643.00	-4.67%
	库存量	个	273,387.00	280,381.00	-2.51%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水处理设备/壁炉整机及配件	直接材料	751,623,994.28	72.97%	769,844,392.61	73.72%	-2.37%
水处理设备/壁炉整机及配件	直接人工	105,708,562.33	10.26%	104,475,066.95	10.00%	1.18%
水处理设备/壁炉整机及配件	制造费用	81,203,769.20	7.88%	83,410,525.03	7.99%	-2.65%
水处理设备/壁炉整机及配件	运费及其他	91,491,439.72	8.88%	86,557,955.25	8.29%	5.70%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	270,863,011.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.04%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	113,228,362.95	6.71%
2	客户 2	48,657,648.01	2.88%
3	客户 3	43,345,094.44	2.56%
4	客户 4	34,643,638.53	2.05%
5	客户 5	30,988,267.70	1.84%
合计	--	270,863,011.62	16.04%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	128,702,839.16
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.03%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	35,082,987.67	4.64%
2	供应商 2	32,632,815.59	4.32%
3	供应商 3	22,955,088.75	3.04%
4	供应商 4	22,061,026.62	2.92%
5	供应商 5	15,970,920.53	2.11%
合计	--	128,702,839.16	17.03%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	182,058,186.29	176,156,277.93	3.35%	

管理费用	234,685,375.11	211,719,736.33	10.85%	
财务费用	-4,063,374.93	8,139,238.97	-149.92%	主要系本年汇兑收益增加约 1,014 万元所致。
研发费用	68,479,784.71	67,416,610.33	1.58%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
CAN06 系列控制阀	开发成本更具有竞争优势且功能更丰富、结构更简单、生产装配和后期维护更加便利，同时具有无硬水旁通、大流量反冲洗等功能控制阀产品系列，满足不同的客户需求。	已完成产品性能及结构强度测试，实现小批生产。	形成自主知识产权，满足无硬水旁通要求；少螺钉化需求的使用场景；无硬水旁通、大反洗流量需求。将该产品作为公司分销控制阀产品线的主打产品。	1) 进入家用低端部件分销市场：开能开发低端控制阀有利于争夺这个领域的市场份额，进一步加快提高开能控制阀的市场占有率。2) 补充控制阀产品线：开发新的底层技术平台，打造开能差异化的控制阀产品线。3) 带动技术创新：开发新的控制阀底层技术平台，带动技术和功能的创新，优化用户的体验。
中央净、软水机电路板平台	自主开发标准化、智能化、易于功能定制且后期维护简单的电路板智能控制系统平台	已完成电路板硬件功能测试、软件程序开发，软硬件功能测试等；实现小批生产。	形成自主知识产权，满足不同客户定制要求；控制逻辑和 UI 显示分开，提高开发灵活性；带有 BLE 通信能力，升级维护快捷。	通过这个项目开发，提升电路板自主开发能力和智能化水平，降低电路板采购成本及采购风险，更好地满足自有品牌以及行业 ODM 品牌客户的定制化需求。
厨下式软水机	针对厨下安装空间开发的软水机系统方案	已完成产品性能及结构强度测试，实现小批生产。	开发相关逆流软化平台的效能参数、多种 IOT 模块的互动开发模式、尝试多种功能模块的应用、突破超小型盐箱的吹塑制造工艺	为公司未来在厨下式小型化产品的开发积累经验，优化小型化产品的工艺水平
翻边式桶口结构研究项目	突破行业技术封锁，完成一种新型桶口的成型方法，	已实现小批量生产。	新型桶口成型方法，该结构承压能力强，生产效率高，作为桶的储备技术。	通过创新、试制、实验等过程形成一种新的产品结构和制造方法，有利于提高产品的生产力
厨下加热一体 RO 机	填补公司净水产品空白平台，丰富公司产品线，项目预期将提升客户的品牌竞争力和公司在 POU 市场的份额。	已完成样机测试，预计 2025 年中期小批生产。	加热一体产品，解决 RO 机不能提供热水问题，提供大流量热水；平台可延展冰水产品。	公司可持续发展的必要产品平台
水处理罐塑料内胆容器纤维缠绕挑剪/挂纱成型工艺的设计与研究	设计出稳定、高效的自动挑剪/挂纱工艺	已完成各项指标的测试，及项目总结报告。	使纤维更加均匀地分布于内胆容器的表面，在工艺参数的控制下，能够实现更高的强度和更好的耐腐蚀性能	提升企业竞争力、拓展市场份额、增加销售收入；大大提高产品的质量水平，增加产品的使用寿命，进一步提升了产业化经济效益。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	154	154	0.00%

研发人员数量占比	11.10%	11.18%	-0.08%
研发人员学历			
本科	77	73	5.48%
硕士	12	11	9.09%
博士	1	1	0.00%
本科以下	64	69	-7.25%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	30	27	11.11%
30~40 岁	71	73	-2.74%
40 岁以上	53	54	-1.85%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	68,479,784.71	67,416,610.33	66,815,186.24
研发投入占营业收入比例	4.06%	4.03%	4.02%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,849,178,454.77	1,794,916,975.47	3.02%
经营活动现金流出小计	1,559,539,131.05	1,420,086,565.20	9.82%
经营活动产生的现金流量净额	289,639,323.72	374,830,410.27	-22.73%
投资活动现金流入小计	68,778,591.26	6,102,811.46	1,027.00%
投资活动现金流出小计	349,658,671.09	355,776,623.36	-1.72%
投资活动产生的现金流量净额	-280,880,079.83	-349,673,811.90	19.67%
筹资活动现金流入小计	1,096,987,314.59	1,169,909,219.99	-6.23%
筹资活动现金流出小计	1,396,232,164.72	739,621,072.54	88.78%
筹资活动产生的现金流量净额	-299,244,850.13	430,288,147.45	-169.55%
现金及现金等价物净增加额	-278,142,581.09	475,899,492.74	-158.45%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

投资活动现金流入小计较上年同期增加 1027.00%，主要系本年度收回到期理财 6000 万元所致。

筹资活动现金流出小计较上年同期增加 88.78%，主要系公司本年度偿还借款增加约 5.29 亿元，分红同比增加约 1 亿元以及股票回购约 0.29 亿元发生所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 169.55%，主要系本年度净收到银行借款减少约 3.18 亿元、分红增加约 1 亿元以及股票回购约 0.29 亿元，上年度收到可转债款项约 2.44 亿元及员工持股计划现金约 0.45 亿元所致。

现金及现金等价物净增加额较上年同期减少 158.45%，主要系本年度筹资活动产生的现金流量净额同比减少约 7.29 亿元所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

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	-30,496,289.09	-22.59%	主要为对参股公司按照所持有的股权比例计算确认的投资损失。	否
公允价值变动损益	-3,001,349.41	-2.22%	主要为少数股东卖出期权公允价值变动。	否
资产减值	-7,056,956.98	-5.23%	主要为计提存货跌价准备。	否
营业外收入	1,064,689.08	0.79%	主要为无需支付的款项转入。	否
营业外支出	6,138,129.86	4.55%	主要为计提未决诉讼损失及质量赔款等。	否
其他收益	14,577,541.46	10.80%	主要为政府补贴收入。	其中 415.66 万元为与资产相关的政府补助按期确认的递延收益，具有可持续性；其余政府补助不具有可持续性。
信用减值损失	-1,412,518.88	-1.05%	主要为计提长期应收款坏账准备。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	602,535,095.09	20.38%	894,882,934.24	29.85%	-9.47%	主要系公司期末购买理财产品 1.9 亿元，以及本年现金分红约 1.56 亿元所致。
应收账款	229,855,227.60	7.77%	213,633,280.29	7.13%	0.64%	

合同资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
存货	253,991,509.81	8.59%	248,716,218.04	8.30%	0.29%	
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	863,407,469.96	29.21%	888,012,121.97	29.62%	-0.41%	
固定资产	305,573,045.63	10.34%	234,880,564.86	7.83%	2.51%	
在建工程	48,464,636.23	1.64%	82,903,027.72	2.77%	-1.13%	主要系子公司开能华宇中水回用及饮水设备项目建设工程本期完工转固所致。
使用权资产	73,718,741.68	2.49%	60,138,462.77	2.01%	0.48%	
短期借款	574,838,290.68	19.44%	702,657,731.19	23.44%	-4.00%	
合同负债	36,004,936.76	1.22%	27,989,806.58	0.93%	0.29%	
长期借款	65,511,233.27	2.22%	12,646,233.25	0.42%	1.80%	主要系公司年末长期借款约 1.1 亿元，其中约 4500 万元重分类至“一年内到期的非流动负债”所致。
租赁负债	52,230,311.57	1.77%	39,374,731.89	1.31%	0.46%	主要系公司本年与关联方原壹能续签长期房屋租赁协议所致。
交易性金融资产	190,032,140.71	6.43%	193.12	0.00%	6.43%	主要系公司期末购买理财产品 1.9 亿元。
应收票据	8,623,212.26	0.29%	12,428,762.09	0.41%	-0.12%	主要系本期收到的应收票据减少所致。
预付款项	16,582,552.58	0.56%	12,281,132.03	0.41%	0.15%	主要系本期预付供应商货款增加所致。
其他应收款	7,678,803.36	0.26%	15,139,904.43	0.50%	-0.24%	主要系本期收回江苏华宇股权转让款约 824 万元所致。
其他流动资产	16,391,204.21	0.55%	10,918,768.64	0.36%	0.19%	主要系待摊费用增加约 330 万元，以及留抵进项税增加约 345 万元所致。
长期待摊费用	24,056,580.72	0.81%	8,291,547.55	0.28%	0.53%	主要系子公司开能华宇新增装修费。
其他非流动资产	12,077,959.93	0.41%	2,118,162.93	0.07%	0.34%	主要系新增预付工程款、资产采购款等。
应付票据	0.00	0.00%	18,368,068.24	0.61%	-0.61%	主要系公司本年末未采用票据方式与供应商结算货款所致。
其他应付款	91,508,389.39	3.10%	69,553,249.77	2.32%	0.78%	主要系应付工程及设备款、运费、销售返利等增加所致。
一年内到期的非流动负债	118,117,705.77	4.00%	72,928,642.72	2.43%	1.57%	主要系一年内到期的长期借款增加约 4500 万元所致。
其他流动负债	4,822,768.55	0.16%	6,936,093.97	0.23%	-0.07%	主要系公司期末已背书但未终止确认的应收票据减少所致。
预计负债	6,639,302.90	0.22%	2,800,123.90	0.09%	0.13%	主要系公司预提预计诉讼损失约 392 万元所致。
资本公积	87,531,456.10	2.96%	62,647,874.46	2.09%	0.87%	主要系公司本年度确认员工持股计划有关的资本公积约 1,863 万元，以及权益法核算的联营企业其他权益变动的影响约 602 万元所致。
减：库存股	57,128,873.04	1.93%	28,114,299.28	0.94%	0.99%	主要系本期从二级市场回购股票所致。

境外资产占比较高

☑适用 ☐不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值

								风险
Canature N.A. Inc	非同一控制下企业合并	380,788,770.00	加拿大	净水设备等销售	公司治理、人事管理、财务管理、审计监督、绩效考核	该子公司净利润 38,892,043.00 元；归母净利润 18,259,792.33 元。	29.04%	否

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	193.12	31,947.59			349,717,948.00	159,717,948.00		190,032,140.71
2.衍生金融资产	0.00							
3.其他债权投资	0.00							
4.其他权益工具投资	234,276.63							234,276.63
5.其他非流动金融资产	6,865,190.10							6,865,190.10
金融资产小计	7,099,659.85	31,947.59	0.00	0.00	349,717,948.00	159,717,948.00	0.00	197,131,607.44
投资性房地产	0.00							
生产性生物资产	0.00							
上述合计	7,099,659.85	31,947.59	0.00	0.00	349,717,948.00	159,717,948.00	0.00	197,131,607.44
金融负债	179,906,627.89	3,033,297.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,659,667.37	172,280,257.52

其他变动的内容

金融负债其他变动约-1,066 万元，主要系公司对 2019 年 7 月及 2018 年 4 月完成的海外股权收购确认的少数股东卖出期权外币汇率变动的影响。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,500,040.91	4,500,040.91	保证金	受限
存货	50,365,266.21	50,365,266.21	银行借款抵押	受限
固定资产	100,544,070.41	100,544,070.41	银行借款抵押	受限
无形资产	23,522,529.03	23,522,529.03	银行借款抵押	受限
应收账款	19,163,296.96	19,163,296.96	银行借款抵押	受限
合计	<u>198,095,203.52</u>	<u>198,095,203.52</u>	-	
项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	18,777,346.26	18,777,346.26	保证金	受限
存货	129,941,533.27	129,941,533.27	银行借款抵押	受限
固定资产	78,218,212.54	78,218,212.54	银行借款抵押	受限
无形资产	30,843,453.68	30,843,453.68	银行借款抵押	受限
应收账款	65,457,572.70	64,802,996.97	银行借款抵押	受限
合计	<u>323,238,118.45</u>	<u>322,583,542.72</u>	-	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
349,658,671.09	355,776,623.36	-1.72%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
江苏	自建	是	净水	22,154	98,089	自有			0.00	一期		

开能华宇中水回用项目			器行业	,949.9 2	,846.9 4	资金				工程本期转固,二期工程建设中		
健康净水装备生产线数智化升级及扩产项目	自建	是	净水器行业	52,747 ,973.9 9	68,653 ,092.9 8	自有资金+ 募集资金			4,132, 800.00	工程建设中		
合计	--	--	--	74,902 ,923.9 1	166,74 2,939. 92	--	--	0.00	4,132, 800.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途去向	闲置两年以上募集资金金额

													(1)		
2023年	向不特定对象发行可转换公司债券	2023年08月08日	25,000	24,400.74	5,254.11	11,259.19	46.14%	0	0	0.00%	13,141.55	存放于募集资金专户按规定使用、进行现金管理和补充流动资金	0		
合计	--	--	25,000	24,400.74	5,254.11	11,259.19	46.14%	0	0	0.00%	13,141.55	--	0		
募集资金总体使用情况说明															
经中国证券监督管理委员会《关于同意开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1321号）核准，公司2023年7月于深圳证券交易所向不特定对象发行可转换债券募集资金总额共计人民币250,000,000元，扣除本次发行费用（不含增值税）合计人民币5,300,000元，余额为人民币244,700,000元，另外扣除中介机构费和其他发行费用人民币692,558.11元，实际募集资金净额为人民币244,007,441.89元。上述募集资金于2023年7月26日划至公司指定账户，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）已对上述募集资金到位情况进行了验证，并出具了《开能健康科技集团股份有限公司验证报告》（天职业字〔2023〕42033号）。															

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	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.健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目	2023年08月08日	健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目	生产建设	否	20,000	20,000	5,274.8	6,865.31	34.33%	2026年11月30日	413.28	413.28	否	否
2.补充流动资金	2023年08月08日	补充流动资金	补流	否	5,000	5,000	4.08	4,993.14	99.86%		0		不适用	否
承诺投资项目小计				--	25,000	25,000	5,278.88	11,858.45	--	--	413.28	413.28	--	--

超募资金投向														
无	2023年08月08日	不适用	不适用	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	否	否
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
合计				--	25,000	25,000	5,278.88	11,858.45	--	--	413.28	413.28	--	--
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）	健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目是 2022 年公司根据发展规划，并结合当时市场需求、行业发展趋势等制定，有助于完善公司产品结构，满足客户多样化产品需求，巩固和提高公司的行业地位。鉴于公司募投项目在实施过程中，受宏观环境、地缘政治等因素影响，终端市场出现短期需求疲软。公司本着审慎和对股东负责的原则，放缓了募投项目投资进度。													
项目可行性发生重大变化的情况说明	无													
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用													
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 本公司于 2023 年 11 月 20 日召开了第六届董事会第七次会议及第六届监事会第七次会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换先期投入募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）的自筹资金 821.66 万元及已支付发行费用的自筹资金人民币 24.76 万元，共计人民币 846.42 万元。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具了天职业字[2023]49335 号《开能健康科技集团股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》。 本公司置换的先期投入募投项目及支付发行费用的自筹资金已于 2024 年 3 月 21 日从募集资金专项账户中转出。													
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 12 月 31 日，尚未使用的募集资金 24,269,654.35 元存放于公司募集资金专户，闲置募集资金理财 110,000,000.00 元存放于理财账户。													
募集资金使用及披露中	无													

存在的问题 或其他情况	
----------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海奔泰水处理设备有限公司	子公司	RO 机等净水设备的制造、销售	1000 万元	109,370,734.97	14,944,227.37	226,778,521.61	10,094,442.34	7,958,459.96
江苏开能华宇环保设备有限公司	子公司	净水用玻璃钢桶的制造、销售	1500 万元	217,478,354.44	65,373,702.15	192,804,743.71	24,867,096.60	20,692,614.89
Canature N.A. Inc	子公司	净水设备销售及服务	2357.53 万加元	380,788,770.00	106,792,747.10	673,771,184.00	54,610,249.00	38,892,043.00
原能细胞科技集团股份有限公司	参股公司	从事细胞科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，健康咨询，实业投资	54,605.1 万元	1,665,848,322.82	1,013,769,868.45	177,187,233.14	7,179,429.37	13,772,921.64
上海原能细胞生物低温设备有限公司	参股公司	先进生物医学装备的技术研发、产品设计与制造	27,912 万元	658,486,856.75	401,950,437.46	81,646,658.67	122,102,392.72	121,735,118.18

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、主要参股公司原能集团概述

原能细胞科技集团股份有限公司由本公司于 2014 年 7 月 16 日创办成立，是公司未来大健康产业发展的重要组成。截至目前，原能集团注册资本 54,605.10 万元，开能健康持有其 42.4136% 股权。

原能集团总部位于上海张江生物医药产业基地的核心区域，主要从事围绕细胞深低温第三方存储服务、细胞药物研发生产、细胞制剂研发生产、细胞因子化妆品研发及相关自动化存储设备的研发、生产、销售，致力于解决大健康行业的痛点和问题，布局了相关的核心企业和核心业务。

2、原能集团相关产业

(1) 自动化、智能化深低温生物存储设备开发与制造

原能生物为原能集团持有 22.2843% 股权的核心参股公司之一，其专注于新兴的细胞制品及生物医药产业，着力打造其所需的自动化、智能化的仪器及装备为核心的生物医学设备，从活性细胞的深低温自动化存储为起点，逐步向活性细胞生物样本的提取、分离、制备、分装、降温、存储、转运、扩增、应用等全流程扩展，并逐步打造具有行业领先水平的可全自动运行、无人化管理的，具备全过程信息化、大数据管理、智能化营运、可临床级应用特征的细胞产业化体系。

原能生物已自主创新研发出多个系列的自动化生物样本（细胞）存储设备及相关配套产品。其中，BSN 系列、BSE 系列、P 系列、AR 系列、AM 系列全自动深低温生物样本存储设备均已成功定型上市，以满足不同应用行业和使用场景的差异化要求。

原能生物是国家高新技术企业（证书编号 GR202231008456），设有上海市企业技术中心、上海市院士专家工作站、浦东新区博士后企业科研工作分站、浦东新区研发机构、薛运锋技能大师工作室等技术研究开发平台，并获得国家专精特新“小巨人”、国家知识产权优势企业、上海市“专精特新”企业、上海市专利工作示范企业、上海市品牌培育标杆企业等资质。

此外，还先后取得多项荣誉称号：连续两年被评为中国潜在独角兽企业（2022、2023）、2021 年度第十届中国创新创业大赛高端装备制造全国赛“优秀企业”奖、上海市五一奖状、2022 年度浦东新区院士专家工作站“优秀建站”单位、2023 年度浦东新区优秀院士专家工作站、2024 年上海市优秀专家工作站、2024 年浦东新区优秀专家工作站、2024 胡润中国医疗

新势力企业、2023 上海医药数字化转型先锋企业、“安永复旦最具潜力企业 2023”入围奖、上海企业文化优秀成果优胜奖、上海最具投资潜力 50 佳创业企业等。

原能生物的技术成果丰硕，荣获 2023 年上海市科学技术奖的技术发明奖二等奖，三项技术开发项目获得上海市高新技术成果转化项目认定，两项技术开发项目分别获得 2019 和 2021 年度上海市科技型中小企业创新资金立项及资金支持，并先后入选 2021 年度和 2023 年度上海市创新产品推荐目录，2023 年两个系列产品，分别荣获第九届上交会“优秀智能机器人项目奖”和第六届中国（上海）国际发明创新展览会“金奖”，1 项工业设计作品已入围 2021-2022 年度“上海设计 100+”，1 个项目获得 2023 年度“华夏奖”文化艺术设计大赛金奖，2024 年 P 系列产品荣获第三十五届上海市优秀发明选拔赛优秀发明铜奖和第七届中国（上海）国际发明创新展览会金奖，公司主导产品获权威咨询机构（尚普咨询集团）颁发“全球首台套智能化深低温生物样本库”和“全球首创液氮、电制冷双模式智能化超低温生物样本库”市场地位认证，智能化样本库设备获评国内首批“科学实验室良好装备”认证。

原能生物公司已顺利通过国家权威机构的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、GB/T 23001 信息化与工业化融合管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ITSS 信息技术服务标准三级认证、GB/T29490 知识产权管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系以及 ISO14001 环境管理体系认证。截止 2024 年 12 月底，原能生物共累计申报国内外专利 630 项，其中包括 PCT 国际专利 10 项，国外专利 39 项；累计获得国内外专利授权 502 项，其中包括日本发明专利 3 项，日本实用新型 8 项，日本外观 1 项，美国发明专利 5 项，欧洲发明专利 3 项；累计获得软件著作权授权 78 项。2021 年底，公司因出色的知识产权管理工作，获得浦东新区知识产权管理能力建设奖，2023 年底，公司获得上海市专利示范企业，2023 年 11 月，公司获得国家知识产权优势企业。

开能健康持有原能生物 11.8229%的股权；原能集团持有原能生物 22.2843%的股权；其余 14 位投资人合计持有原能生物 65.8928%的股权。

（2）标准化细胞工厂建设

原天生物作为原能细胞科技集团旗下的全资子公司，是一家专注于干细胞、免疫细胞等多种细胞制备技术及相关细胞试剂产品研发与生产的标准化细胞工厂。公司不仅致力于为细胞制造产业提供培养基、冻存液、主库细胞株等一系列供应链产品，还在细胞提取、分离纯化、冻存技术和细胞产品制备的标准化、信息化、规模化、成本控制等方面持续深耕数年，在细胞品质控、封装降温、长期保存、复苏扩增、细胞建库、规模化培养等方面，原天生

物打造了特色技术平台，构筑起专有技术壁垒。据此优势，公司能够为细胞种子长期存储、非注册及注册临床研究细胞样品生产、CMC 工艺开发等提供优质高效的技术服务，同时为疾病防治的临床转化研究机构提供组织样本处理服务，以及高效、安全、标准化的细胞制剂产品。

原天生物自主研发和申报的标准细胞株、成分清晰培养基、无毒冻存液均已成功获得美国食品药品监督管理局（Food and Drug Administration, FDA）DMFII 型备案资格（备案号：041097、041096、041118），为细胞产业发展提供高附加值的医药级产品。

原天生物细胞工厂制备中心严格按照 GMP 标准建设，实验室面积超 2000 平米，其中细胞制备中心 1500 平米，质检区域 500 平米，拥有创新中心、生产中心和检测中心，能够提供细胞制备工艺开发，检测方法学开发，细胞生产、细胞检测及质量控制等一站式服务。生产核心区域空气洁净度已通过第三方评测，检测中心也通过了上海浦东新区卫健委生物安全二级实验室备案，以及国家合格评定认可委的 CNAS 认可。制备中心配备了国际先进的细胞制备和检测设施设备，并依照 ISO9001、ISO45001、ISO14001 和 GMP 标准，建立了全面且持续有效运行的质量标准管理体系。在运营管理上，细胞工厂在订单管理、原材料管理、生产制备及库管理环节实现了全程信息化，确保每一份细胞产品质量均可溯源，有力保障了产品在应用中的安全性与可靠性。

2024 年 10 月 8 日，原天生物自主研发的间充质干细胞治疗产品“YT001 注射液”新药临床试验（IND）申请获得国家药品监督管理局药品审评中心（Center for Drug Evaluation, NMPA）临床试验默示许可，拟适应症为膝骨关节炎(KOA)。

在企业荣誉与成果方面，2022 年，原天生物被认定为国家高新技术企业与科技型中小企业；2023 年，被认定为上海市“专精特新”中小企业，同年成为浦东新区博士后创新实践基地入驻单位，2024 年，获得浦东研发机构认定。公司积极参与行业标准制定，共参与了 7 项，其中 4 项已发布；同时拥有授权专利 48 项，软件著作权 7 项。

（3）全自动化细胞库建设与发展

原能细胞库有限公司为原能集团全资子公司，是原能集团持核心控股公司之一。

A、张江细胞产业园内千万份级全自动细胞库的建设

该细胞库作为全国首个临床级无人值守全自动 5G 细胞库，融入了最新的 5G、人工智能、VR/AR、人机交互等前沿技术，采用自主研发的全自动细胞存储装备及配套智能化产品打造，具备样本全程深低温冷链保护、全自动化的行业领先性优势，最大限度保障细胞样本的质量与安全。同时，该细胞库也获得了诸多国家和地方的各类荣誉和资质，如：被上海市质量技

术监督局批复为“免疫细胞深低温存储标准化试点单位”、工信部 第一届“移动物联网”优秀案例、工信部第三届“5G 绽放杯”智慧医疗行业三等奖、卫健委第二届“中国智慧健康医疗大会”创新实践案例等。代表行业示范积极促进了国家相关标准的制定，对国家形成生物安全体系具有极其重要的意义。

B、“1+N”细胞库的发展计划

“1+N”细胞计划库是以上海为中心，计划在全国核心区域城市投资建设“区域细胞库”，形成上海千万份级细胞库+N 个省外区域百万份级细胞库网络。报告期内，原能集团已与浙江丽水、陕西宝鸡等城市达成战略合作。

(4) 生物细胞产业园发展

原能集团在张江核心区打造了三个产业园，分别为坐落于张江生物医药产业园区张衡路 1227 号占地 42 亩的原能细胞产业园和蔡伦路 999 号占地 18 亩的原能细胞科创园以及位于居里路 68 号占地 20 亩的原能细胞医药园，三个园区总建筑面积约 8 万多平米。园区内设细胞生命科普馆、实验动物服务平台、细胞房和孵化加速基地并配备完善的基础设施和设备以及中央集中能源供应系统，会务、餐饮服务体系完备，由拥有丰富经验的物业团队运营管理。园区业态丰富、产业链完备，目前已经入驻了一批优质的生物医药上市公司以及原能集团旗下孵化的细胞产业项目，形成了生物医药创新体系和产业集群，是张江核心区域生物医药企业以及科研人员理想的工作生活场地。

园区内建立的原能新生细胞生命科普馆，获评“上海工业旅游基地”称号。

(5) 生物技术化妆品的开发

原能集团旗下全资子公司基元美业生物科技（上海）有限公司，依托原能集团强大的技术底蕴，专注深耕于皮肤细胞修复与再生技术及相关产品的研发创新。基元美业精心打造的抗衰系列产品，运用了全球领先的临床级生物蛋白重组与复配技术，以专业、前沿的科研实力强势进军抗衰修复美容领域，并成功获得国家发明专利。

目前，基元美业已推向市场的所有产品，均已顺利通过食药监局妆字号相关备案流程，其核心产品肌元赋活修护冻干精华，经由权威检测机构瑞士通标公司（SGS）以及华测进行功效检测，结果表明该产品在补水保湿、提升皮肤弹性、减少皮肤皱纹等方面效果显著。2023 年推出的 Gene Youths 愈颜生肌焕活精华，精准契合生活美容院线的应用场景，为美容行业注入新活力。2024 年，公司基于现有的细胞技术优势，重点攻坚开发 GYS 脐带提取物化妆品原料，并于 10 月成功在食药监局完成备案。

未来，基元美业将持续围绕核心生物蛋白及蛋白复配技术这一坚实平台，不断开发更多高效修复皮肤的全新系列产品，致力于为生物护肤市场提供更多优质、创新的皮肤修护解决方案，引领行业发展。

(6) 实验动物中心建设

原能集团下属全资子公司上海莱森原生命科学有限公司，主要提供实验动物饲养、实验技术支持及一站式动物实验解决方案。公司在动物饲养和实验操作方面具有领先优势，服务领域包括知名药企、医药研发公司和科研院校，公司与众多三甲医院均有合作。

报告期内，莱森原生命科学取得了显著业绩。全年服务客户超过 15 家，笼位使用量突破 3000 笼，涉及大小鼠、兔、猪等多种实验动物。公司通过优化实验流程和管理体系，成功拓展了实验动物肿瘤原位建模和动物行为学等服务，并获得多项实用新型专利授权。依托自有园区的优势，莱森原为客户提供高标准、一站式科研支持，市场影响力稳步提升，为未来发展奠定了坚实基础。

(7) 星雅航空

星雅航空于 2012 年 7 月 30 日在深圳前海注册成立，目前注册资本为 7427.4075 万元，均已完成实缴。原能集团为星雅航空的天使轮投资人，通过下属子公司间接持有星雅航空 15.61% 的出资。

星雅航空主运营基地位于深圳宝安国际机场，在北京、上海、广州、成都及香港、美国洛杉矶均设有分子公司及运行保障基地，公司持有 IS-BAO 第三阶段的认证并具备多个国家的运行和维修资质：中国、美国、开曼群岛、马恩岛、圣马力诺等，运行网络覆盖全球。星雅航空主营业务为公务机委托管理、商务包机、旅商包拼机、航空基础设施运营、低空快线、航空猎头、地面保障、航空传媒等，客户包括知名企业家及各领域翘楚等大中华区高端出行人群。在原有业务基础上，将资产管理、旅商拼机、地面场景紧密结合，以“星辰联盟”为基础，着手打造 IT 属性化服务平台，优化飞机运力网络配置，构建当地高端出行会员体系。星雅航空打造的星辰出行 IT 服务平台集内容、流量、转化和售后为一体，以线上为主，线下为辅。通过票务软件，把运力供应商的所有客舱拆分成单一座位的和舱位，使价格门槛大幅降低，重构最小销售单位。星辰出行为商务出行人士选取热门差旅城市作为目的地，商务出行人士选择主题专机或旅游专机产品中的专机座位时，即可享受更尊贵、便捷同时兼顾社交属性的公务机商务专机体验。同时根据高端出行消费者需求，有效整合地域或行业稀缺资源的专机航司股东或品牌合作方，共同打造并推广转化如滑雪、高尔夫、时装周、电音节、国际体育赛事等联合主题出行产品。

星雅航空旗下子公司星雅低空快线主要开展直升机包机飞行、直升机机外载荷飞行、空中游览、医疗救护、航空器代管、私人驾驶员执照培训等业务，是国内中央商务区直升机 FBO 开创者。星雅航空旗下基础设施子公司提供直升机起降点建设的前期咨询、招投标设计施工单位、监工管理、资质获取、日常维护、商业运营的一揽子服务，为客户设计专业的、尊享的解决方案，打造快捷高效私密安全的空中走廊。目前星雅航空已积极加入低空经济浪潮，致力于重构低空出行市场，打造标准化电商产品，并连接全国各大区域的低空运力网点。这些战略规划旨在构建一个完善的低空运力网络，并结合各方资源，为中高端人群提供多样化的低空出行选择。并继续关注行业动态，加强产品创新和市场拓展，为股东和客户提供更优质的服务和产品，实现持续稳健的发展。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

以我国市场的发展趋势来看，自 20 世纪 90 年代起步以来，中国水质处理器行业经历了从依赖进口设备到自主研发的跨越式发展。进入 21 世纪后，政策层面，《水污染防治行动计划》（简称“水十条”）、《水污染防治法》等法规的出台，叠加“双碳”目标下的环保压力，推动行业向高效化、智能化方向升级。随着《净水机水效限定值及水效等级》新国标出台，本土行业已经全面迈向理性发展阶段，“品质为王、可持续高质量发展”成为行业共识。尤其是随着产业链及市场日趋成熟，在制造规模、制造能力、标准化水平、用户资源都已经达到相关标准的基础上，整个净水器行业正在向高端化、智能化、多元化方向发展。

我国净水行业起步较晚，截至 2024 年底家庭普及率约为 23%，显著低于欧美发达国家（80%），在民用人居水处理设备行业的产品结构方面，我国也与发达国家存在较大不同，发达国家由于行业发展已较为成熟，消费者市场教育已经完成，且全屋水处理设备单价及市占比都较高，而我国消费者对全屋水处理相关产品的认知接近于空白，市场目前仍以小型的末端水处理设备为主，相关产品如前置过滤器、厨下 RO 机、管线机等其市场价值远低于全屋水处理产品（如全屋净水机、全屋软水机），未来随着国民收入水平及健康意识的提升，健康消费认知的改善，将带来巨大的发展市场空间，仅仅小型末端净水产品带来的巨大的潜力空间也让净水器产业赛道成为家电行业未来重点发力的蓝海市场。

奥维云网（AVC）推总数据显示，2024 年水家电（净水器、净饮机、饮水机、净水设备-线上）市场零售额达 346 亿元，同比增长 16.3%，零售量为 2790 万台，同比增长 6.2%。国内全屋净水设备为代表的线下产品因其销售数据难以统计，根据主要生产者提供的零售数据推算约 70 亿元。2024 年全年来看，净水器 1-8 月零售额同比下滑 1.3%，零售量同比下滑 1.7%，而 9-12 月零售额同比增长 42.3%，零售量同比增长 24.9%，以旧换新国家补贴政策明显成为市场增长最大动力。长期来看，随着国内经济的稳步发展，国民健康意识的不断提升，大众对净水器的认知和消费需求也在持续释放，伴随对水处理设备认知度的逐渐提高。随着行业规范化发展，规模化生产带来成本优势后，耗材存在降价空间，以及自助换芯产品的推广，制约家用净水器选购的不利因素或逐步消除，释放消费需求。考虑到庞大的人口基数和居民收入增长释放的消费潜力，至 2030 年增量市场空间有望超过 800 亿元。

可以预见的是，随着国家经济的不断增强，国民健康意识的提升、国内健康消费实力增强，未来，国内人居水处理设备的产品消费结构也将与发达国家趋于一致，即全面保障健康及舒适用水的全屋型水处理设备将逐渐成为人居水处理设备消费的主流。从消费者需求看，净水器已经从原来的选配型家电，变成现在由健康需求催生的刚需型家电。

（二）公司发展战略

公司将以“双能驱动”作为发展战略，将水健康与细胞健康带给每一位客户，开能与原能的共同驱动，将为客户带来更全面的健康体验。

一方面，公司将继续以全屋型居家水处理设备为核心，根植上海立足华东、充分发挥规模自动化智能制造、实体型经济主体等独特优势。公司将持续完善多种业务模式，深度拓展国内净水市场，持续发挥垂直整合供应链优势拓宽国外市场，同时依托公司全屋型居家水处理已有先发优势，提升公司在终端净水设备和工业净水设备的市场份额；通过聚力研发技术创新、智能制造升级、经营效率优化，为客户提供更具成本优势和品质卓越的产品；通过 DSR 服务团队、服务流程及服务标准的优化，扩展终端服务的覆盖区域；立足居家用水健康，延伸到学校、医院、餐饮酒店、游乐场所等全区域；完善产业布局、投资、收并购，发挥生态协同效应，进一步巩固行业地位，扩大市场份额。

另一方面，基于近年来生命科学和医药产业飞速发展，开能健康作为原能集团创始股东且持股第一大股东，将积极参与并推动其相关产业的投资合作及发展，进一步完善公司在健康产业生态圈的投资布局，为公司产业链合作伙伴及全体股东创造更好的投资平台及投资回

报。随着业务发展需要，原能集团先后创建原能生物、原天生物、基元美业等生态圈企业，业务涵盖第三方细胞存储、细胞肿瘤药物研发、自动化生物样本存储装备、细胞制备制剂工厂、生物护肤品以及产业园区等领域，已具备自我造血能力，呈现出良好的发展势头。

（三）2025 年度公司经营计划

1、技术研发规划：强化核心优势

2025 年公司将依托上线的 PLM 数字化产品开发管理工具，实现产品数字化、标准化，项目管理透明化，利用好产品技术中心这个平台，提高沟通效率，发挥技术团队的最大潜能，全面提升产品的开发和交付能力，满足业务拓展的要求。

服务 ODM 和品牌业务，加大产品开发、技术开发的投入，要提升新产品的销售占比，保持深度创新、成本领先和服务最优，同时在过滤技术、软化应用技术、控制阀、物联网技术等方面进行深入研究，提高技术创新的数量和质量，激发工程师的全员创新热情，增加有价值的核心专利，确保公司在水处理领域的领先地位。还要继续产品完善和质量改进，提高和保持公司产品质量控制在较高水平。

围绕末端净水产品平台的建设，针对北美市场的无电 RO 机平台，plumber 平台，国内的净热制冷一体化平台将逐步落地，补充我们在末端净水板块的产品线。并在线上布局台上饮水产品线，持续强化差异化过滤技术平台的建设，布局陶瓷过滤，折纸等过滤技术解决方案。

2、国内与国际市场开拓计划：精准区域突破

国际业务大区将深化区域矩阵化管理，东南亚区域并入国际业务大区，形成 3 个特区+4 个独立业务组，推行主管负责制，具体到市场预算分配，客户分类和分级定价权。数字化管控，结合业务主管 BI 看板进行过程管理授权及结果闭环。

强化市场洞察体系，并制定差异化竞争策略。按区域进行重点国家市场报告补齐及更新，包括渠道价值链，客户地图，市场主流产品及趋势，在之前几年执行渠道下沉经验及收获的基础上，把能力模型及行动策略复制匹配到更多的区域及国家。

重视老客户需求再挖掘，调研重点客户市场竞争情况和产品线，优化我司产品组合方案，扩大重点客户合作品类及增量空间，并加强客户粘性。国际客户的产品智能化需求趋势已经越来越明确，在今年内与合作伙伴一起建立快速轻量化的海外智能 IoT 平台定制和部署能力来支持我们优质客户的产品和业务提升。

欧洲特区面对渠道下沉后同一市场客户潜在竞争可能性提升，进入渠道下沉第二阶段-精细化区域管理，对于当地品牌客户的定位及价值主张进行方案优化及推广市场化价值定价，并且落实到新产品开发上。在欧洲寻找合作伙伴，推进开能欧洲本土化支持中心。

东南亚区域在泰国进行 OBM 模式试点，与当地渠道优势明显的合作伙伴，导入我司品牌，从部件到系统到品牌产品，在东南亚落实“价值链向 C 端延伸”的产品和服务升级试点，作为后续其他区域国际业务模式升级的样板。

与东南亚区域的价值链由部件提升到整机相反，中南欧特区及中东印度特区作为前期项目贮备重点区域，聚焦项目转化的速度及质量。例如在意大利和英国市场进行压缩战术，利用公司 POE 整机优势，充分渗透，然后把合作延伸到部件和替换耗材市场，带来更多业务增量。

国际北美的重点工作有所聚焦，除了正常的北美出口协同，新产品项目开发，运营管理，风险控制等外，更多的关注北美开能整个公司在北美市场的经营管理，运营等情况，同时，也为部分新品类产品做后续的市场开拓做洞察和产品线布局。

国内 ODM 事业部和滤芯事业部的业务部分在 2025 年合并，成立国内 ToB 销售事业部，新部门将围绕 POE 全屋净水机、软水机及核心部件，POU 整机及滤芯等公司核心产品，布局净水行业客户及异业客户，净水行业头部客户已经都有合作，趋于布局完成。

公司组织机构调研国内餐饮市场、商用办公市场、酒店用品市场、海水淡化渠道等细分赛道，应对这些赛道我们定向开发了相关产品，参与相关行业的展会和招商会，在细分领域中寻求突破，并提供全方位的一站式解决方案，秉承公司的宗旨，以客户满意为中心，做好行业农民，赋能品牌、赋能行业。在品牌孵化（OBM）方面，我们也储备了奔泰、海德泰克、杜乐、Kingfiltr 等品牌，给有渠道资源的合作伙伴提供便捷合作的模式，大大缩短了 ODM 合作时间周期，快速给合作伙伴渠道资源变现的合作方式提供全新的合作模式。

3、智能制造：迈向黑灯工厂

自动化持续发展：在重点自动化项目推进方面，整机车间自动装配线二期工程，在适配更多产品型号的同时兼顾质量把控，自动监控生产过程中的质量关键点，同时实现整机车间树脂集中供料，进一步减少用工人数量；阀自动化线经验优化扩展到其他产品领域，阀后段装配工艺上实现自动化生产；吹塑实现自动切割，尝试将自动吹塑成型等生产流程及物流串联，

为黑灯工厂做好铺垫；注塑车间通过数采系统和照相检测系统，对过程质量进行实时监控，在 MES 优化后，使 AGV 能在注塑车间运作；控制阀体开槽自动化设备可彻底消除半成品中间库存，并消除手动开槽时产生的噪音源；储运发货装运的自动化备发货系统和预装箱系统落地实施，实现 AGV 自动化和夜间备货功能。

POE 制造总部将持续完善各个生产模块的自动化，进一步提高自动化设备在各个车间的覆盖率，并且通过影像检测等手段，实现智能质量监控。

机器人应用：随着机器人技术的发展，在发运装箱环节、阀复杂装配环节等，尝试应用配备 AI 功能的具身机器人，进一步提升公司在批量化柔性制造方面的智造能力。

4、数字化转型：深化 AI 赋能

2025 年集团将进入数字化转型深化阶段，重点围绕“智能升级”展开，推动大模型 AI 技术与核心业务场景深度融合，实现从业务数字化向管理智能化的跨越，为集团高质量发展提供持续动力。

2025 年将完成企业级 AI 技术平台建设，同时实现关键业务场景（如采购、质量、计划等）智能化改造。

5、人力资源系统优化

公司将继续加强组织能力建设，聚焦集团战略，进一步协同组织能力落地支持。具体从产品竞争力构建组织系统竞争力，从而拥有面向未来的能力。不断加强人才梯队建设，向外引进高潜人才与对内新晋骨干选拔与培养，形成吸引与培养人才的机制和土壤。

依据集团发展策略，不断优化绩效的管理。进一步做好目标管理和过程管理，确保组织目标达成，落地各部门负责人经营目标责任书的核心内容。

2025 年持续维护、优化北森 HR 系统 3.0 迭代，实现数字化赋能-降本增效，以数据驱动决策，推动可视化绩效管理-目标管理，通过组织效能数据分析推动各组织效能提升，帮助业务部门实时了解组织员工信息及变化，主动预测未来，实现降本增效。持续做好开能文化传承，通过系列活动组织、文化标杆树立等形式，把开能文化传递到每一位员工。

十二、公司面临的风险和应对措施

1、激烈的市场竞争风险

中国人居水处理设备行业竞争激烈，公司从行业特点出发、以符合消费者需求为导向，发挥既有的产品优势、品牌优势、创新优势、研发和制造优势，扩大销售，利用现有领先优势进一步扩大领先地位。中国的人居水处理设备行业发展前景广阔，但随着国外同行、国内大型企业的纷纷介入，在共同促进市场规模不断扩大的同时，市场竞争也将愈演愈烈，然而无序的竞争格局，必然会加大市场竞争的风险，如公司不能保持竞争力和领先优势，可能对公司未来期间的经营业绩造成不利的影响。

2、境外经营风险

公司主要的外销市场为北美市场和欧洲市场，且在北美地区拥有控股子公司开展境外经营。公司广泛开展境外业务，可能面临以下几种境外经营风险：

（1）海外市场波动风险

公司海外销售比例较高，公司在保有做得较好的欧美市场份额的同时，积极扩大海外销售渠道如东南亚、印度区域，扩大市场广度、加大其它区域的销售和合作。欧美市场由于早已完成了市场教育，客户对净水设备具有完整的认知，对行业有成熟的认可度，从而构成稳定的基本盘，公司通过提供更优质的产品输出、品牌输出等举措争取更多的市场空间，如海外市场波动，可能对公司未来期间的经营业绩造成不利的影响。

（2）关税及国际贸易政策变化风险

公司海外销售业务主要面向北美、欧洲及亚太地区，其中北美开能作为在美加墨市场的重要布局，在公司全球化布局中占据重要地位，自 2024 年 3 季度以来，尽管全球关税政策持续调整，但目前对公司北美地区销售业绩的影响尚在可控范围内。但如果未来中美间直接贸易关系出现恶化，导致关税政策出现重大调整或出台新的贸易限制政策，进而提高贸易壁垒和交易成本，若美国对中国的产品实施贸易封锁、进口限制或进一步加征关税等政策，则可能对公司直接出口美国业务造成不利影响。为有效应对关税政策及国际贸易环境变化带来的风险，公司已采取多种措施应对：一方面通过北美开能执行跨国公司策略，制造能力升级、本地化产品结构、完善产品布局、深耕渠道建设及强化品牌营销等方式，持续提升在北美市场的竞争力和市场份额；另一方面扩建加拿大的组装能力，按规划逐步推进实施全球化产能布局。未来，公司将密切关注国际贸易政策动向，采取灵活应对策略，最大限度降低关税政策变动对公司业务发展的不利影响。

（3）汇率波动风险

近年来，公司产品海外市场销售额占比超过 60%，主要以美元计价，少量以欧元计价。外汇汇率的变化，有可能对公司产品在国际市场的价格产生影响以及产生汇兑损失风险。针对该风险，公司一直以来努力通过提高生产效率，降低产品生产成本，同时将会运用外汇套期保值、实时盯盘及时结汇等方式以降低外在汇率变化的影响。

3、营业成本上升的风险

近年来，人力成本上升和部分原材料价格均呈上涨趋势，营业成本也面临上升的风险。公司努力提升生产自动化程度，提高生产效率，加强生产、采购等整个供应链管理，节约各环节成本，以应对并控制成本上升的风险。

4、人才短缺的风险

专业化的研发和管理团队是公司顺利发展的必要元素。在公司发展过程中，公司仍存在着因专业化人才短缺从而制约公司业务发展的风险。虽然公司已拥有一批技术研发和管理人才，并且通过合理的员工激励制度吸引和稳定核心团队，但随着公司原有业务的扩张和新业务的开展推进，对人才的需求将日益增加。因此，公司将通过引进人才完善组织架构体系，优化团队建设。

5、原能集团等投资企业之经营情况或公允价值的变动可能影响公司业绩的风险

公司坚定看好细胞行业的发展，通过 2014 年创业原能集团、并孵化出原能生物、细胞库公司、原天生物、基元美业、莱森原、细胞园区等细胞行业上下游公司，若原能集团及其子公司因处于研发阶段投入较大导致亏损，细分行业发展或融资波动导致公允价值变化，进而对公司的长期股权投资及经营业绩带来不利影响。

6、募投项目产生的风险

公司本次募集资金投资项目“健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目”达产后将新增 70 万台 RO 膜反渗透净水机产能，公司计划通过开拓更多市场区域以及提高单个市场区域销售数量来消化新增产能。若未来发生技术迭代、市场行业竞争加剧或市场开拓遇到阻碍，将可能存在产品销量增长不如预期进而无法消化募投项目新增产能的风险，同时公司在市场开拓过程中可能会新增相应的销售费用，对经营业绩也将造成一定影响。此外，本次募投项目

预计将新建工业控制阀产线，存在公司未来在客户开发、技术发展、经营管理等方面无法顺利开拓市场，项目短期无法盈利的风险。

十三、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01月10日	国金证券策略会	其他	机构	域秀资本、中庸资产、中财投资、巨曦资产、鹏华基金、君榕资产、博道基金、金鼎资本	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2024年01月11日	开能健康（浦东川沙）原能集团（浦东张江）原能生物（浦东惠南）	实地调研	机构	浙江国信投资、北京京港伟业投资有限公司、安信证券、尚诚资产、首创证券、五地基金、旭弘投资、国信证券、爱建证券太平洋证券、上海远海私募基金管理有限公司、浙江居正资产管理有限公司、中邮证券、华福证券有限责任公司、申万宏源证券、君益资本、长城证券股份有限公司、招商证券、天风证券、泰信基金、盛投资管、真科基金、中国银河证券、上海众奂投资管理有限公司、华西证券、彤源投资、信达证券、汐泰资管、富国基金、域秀投资、国诚投资、上海世诚投资管理有限公司、中信建投、星泰资本、博道基金；	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2024年01月11日	原能集团（浦东张江）	实地调研	机构	浙江国信投资、北京京港伟业投资有限公司、安信证券、尚诚资产、首创证券、五地基金、旭弘投资、国信证券、爱建证券	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2024年01月12日	公司会议室	实地调研	机构	天风证券、泓德基金	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2024年02月27日	申万宏源策略会	其他	机构	申万宏源、循远资本、浙江国信投资	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2024年02月28日	公司会议室	电话沟通	机构	东北证券、东方基金	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2024年03月01日	华西证券策略会	其他	机构	华西证券、广发证券、方知资本	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2024年03月08日	公司会议室	电话沟通	机构	光大证券、蜂巢基金、方正证券、高腾基金、宽渡私募基金、五矿信托、睿郡资产、融通基金、万家基金、民生加银、华创证券、南华基金	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

2024年03月13日	公司会议室	实地调研	机构	盈丰康伦投资	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年04月23日	公司会议室	电话沟通	机构	申万宏源证券、东方基金、永赢基金、鹏华基金、大成基金、华泰资管、拾贝投资	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年04月25日	公司会议室	实地调研	机构	国海证券、国泰基金、圆信永丰基金、天风证券、华富证券	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年04月29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	机构	2023年度业绩说明会	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年05月08日	策略会（北京）	其他	机构	申万宏源、泓德基金、博时基金、中金基金、天治基金、民生加银、华夏基金、建信基金、东方基金、银华基金	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年05月09日	公司会议室	电话沟通	机构	中国人寿资管、南通熙宁、西藏源乘、工银瑞信基金、安信基金、首创证券、长信基金、深圳明达资产、润晖投资、北京京港伟业投资、上海贵源投资、郑州鑫宇投资、新余善思投资、国泰基金、易方达基金、银华基金、深圳民森投资、乾惕投资、工银国际控股、上海世真投资、深圳中天汇富基金、陆家嘴国际信托、霄沣投资、汇华理财、招商基金、广发基金 鸿运私募基金、上海天猷	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年05月22日	公司会议室	实地调研	机构	华西证券、浙商证券、光大证券、深高投资、华泰证券	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年06月14日	策略会（上海浦东新区世纪大道88号）	其他	机构	嘉实基金、天弘基金、上海重鼎、弘悦基金、天戈投资	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年07月16日	公司会议室	实地调研	机构	信达证券、融通基金	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年09月13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	2024年半年度网上业绩说明会	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年11月13日	公司会议室	实地调研	机构	雷沃基金、燕园资本、中信证券西北路营业部、无量资本、傲洋私募基金、中金银海基金、银河证券镇宁路营业部、渤海银行、广发证券、华云控股、华鑫证券、华林证券、长江证券、远东宏信、中财招商投资	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024年12月04日	公司会议室	电话沟通	机构	华安证券、东方基金、弘毅远方基金、瑞奇期货、苏州银	公司经营情况及发展规	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

				行、国信证券、东莞证券、首创证券、东海证券	划	nfo.com.cn)
2024 年 12 月 10 日	公司会议室	实地调研	机构	远希私募基金	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年 12 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	太平洋证券、国盛证券	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年 12 月 19 日	深圳券商策略会	实地调研	机构	申万宏源证券、诺安基金、先锋基金、金鼎资本、兴合基金	公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

十四、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十五、“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

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》（公告编号：2024-040）。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《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》等有关法律、法规的要求，不断加强完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，确保了公司股东大会、董事会、监事会等机构的规范有效运作，切实维护了广大投资者利益。截至本报告期末，公司治理实际状况符合中国证监会和深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求，不存在重大差异。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》以及深圳证券交易所创业板的相关规定和要求召开股东大会，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。同时，公司还邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。报告期内，公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数 10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情形。

（二）关于控股股东与公司关系

报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深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》《公司章程》等规定和要求，规范自己的行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）董事与董事会

报告期内，公司董事依据《董事会议事规则》《独立董事制度》《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》等工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。独立董事按照《独立董事制度》等法律法规和制度能够不受影响地独立履行监督、监管职责。

（四）监事与监事会

报告期内，公司监事会依据《监事会议事规则》等法律法规和制度认真履行自己的职责；按规定的程序召开了监事会；对公司重大事项、财务状况、董事和高级管理人员的履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）公司与投资者

报告期内，公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》《上市公司投资者关系管理工作指引》等相关规定以及公司制定的《投资者关系管理制度》等文件的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息。同时，明确董事长为公司信息披露第一责任人，董事会秘书为信息披露负责人，董事会秘书办公室负责信息披露日常事务。深圳证券交易所的网站和符合中国证监会规定条件的媒体巨潮资讯网

（<http://www.cninfo.com.cn>）为信息披露网站，符合中国证监会规定条件的报刊《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》为公司指定信息披露报纸。公司上市以来，除深交所“互动易”平台外，不断尝试更加有效、充分地开展投资者关系管理工作，指定专人负责与投资者进行沟通和交流，设立了电话专线、传真、专用邮箱等多种渠道，积极回复投资者咨询、接受投资者来访与调研。

（六）绩效评价与激励约束机制

报告期内，为充分调动公司中高层管理人员及核心技术（业务）人员的积极性，健全公司长效激励机制，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，实施了有效的限制性股票股权激励计划。公司逐步建立和完善公正、透明的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。报告期内，高

级管理人员均认真履行了工作职责，较好地完成了年初董事会下达的经营管理任务，公司对高级管理人员按照年度经营计划制定的目标进行了绩效考核。

（七）利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流。通过遵法守法合法经营，谋求社会、股东、公司、员工等各方面利益的最大化，共同推动公司健康、快速地发展。

（八）关于信息披露和透明度

公司严格按照有关法律法规、《公司章程》和《信息披露制度》的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息和向中国证监会派出机构、深圳证券交易所报告有关情况。公司指定董事会秘书负责信息披露、接待投资者来访和投资咨询，公司董事会秘书办公室设有专线电话，并通过电子信箱、传真等各种方式，确保与广大中小投资者进行无障碍地有效沟通。公司所有需披露的信息均在指定的网站巨潮资讯网和其他中国证监会指定的信息披露媒体上全面披露，确保所有股东均有平等机会获取公司信息。

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

是 否

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

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.82%	2024 年 01 月 15 日	2024 年 01 月 15 日	审议通过《关于回报股东特别分红方案的议案》
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.42%	2024 年 03 月 12 日	2024 年 03 月 12 日	1、审议通过《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》

					2、审议通过《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》
2023 年年度股东大会	年度股东大会	42.92%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 16 日	1、审议通过《2023 年度董事会工作报告》 2、审议通过《2023 年度监事会工作报告》 3、审议通过《2023 年年度报告》全文及其摘要 4、审议通过《2023 年度财务决算报告》 5、审议通过《2023 年度利润分配方案》 6、审议通过《关于董事会提请股东大会授权 2024 年度中期分红的议案》 7、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的议案》 8、审议通过《2023 年度募集资金存放和使用情况专项报告》 9、审议通过《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》 10、审议通过《关于修订<关联交易决策制度>的议案》 11、审议通过《关于修订<公司章程>并办理公司注册资本变更登记的议案》 12、审议通过《关于公司 2024 年度向银行等金融机构申请综合授信额度的议案》 13、审议通过《关于公司开展外汇套期保值业务的议案》 14、审议通过《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	14.24%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 13 日	1、《关于购买董监高责任险的议案》 2、《关于新增 2024 年日常关联交易预计的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
瞿建国	男	70	董事长	现任	2020 年 06	2026 年 05	194,638,209				194,638,209	

					月 03 日	月 19 日							
瞿亚明	男	45	副董事长、 总经理	现任	2012 年 04 月 21 日	2026 年 05 月 19 日							
JINFE NG (金 凤)	女	55	董事、 副经理	现任	2020 年 06 月 03 日	2026 年 05 月 19 日	158,40 0					158,40 0	
朱震 宇	男	63	独立 董事	现任	2023 年 05 月 19 日	2026 年 05 月 19 日							
侯郁 波	男	55	独立 董事	现任	2023 年 05 月 19 日	2026 年 05 月 19 日							
周斌	男	52	监事 会主 席	现任	2020 年 06 月 03 日	2026 年 05 月 19 日							
孔如 泉	男	53	监事	现任	2023 年 05 月 19 日	2026 年 05 月 19 日							
吴一 多	女	44	监事	现任	2021 年 05 月 17 日	2026 年 05 月 19 日							
刘文 军	男	43	财务 总监	现任	2021 年 05 月 28 日	2026 年 05 月 19 日							
徐延 茂	男	47	董事 会秘 书	现任	2021 年 05 月 28 日	2026 年 05 月 19 日							
王高	男	59	独立 董事	离任	2018 年 02 月 27 日	2024 年 02 月 26 日							
合计	--	--	--	--	--	--	194,79 6,609	0	0	0	0	194,79 6,609	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
王高	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 26 日	个人原因

2、任职情况

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

(1) 董事会成员 5 名

瞿建国先生，1954 年 1 月出生，中国国籍，拥有加拿大非税务居民居留权，大学学历，著名企业家、慈善家。1973 年至 1986 年期间，瞿建国先生领导村办企业实现产值千万元，利润超百万而闻名全国；1985 年任孙桥乡副乡长兼工业公司总经理，主持经济工作业绩突出，跻身中国首批亿元富乡；1987 年至 2000 年期间，创立中国最早的上市公司之一，申华实业（证券代码 600653），俗称“老八股”；2001 年至今，创业开能健康，首倡“全屋净水，全家健康”理念，并任总工程师，于 2011 年登陆创业板，成为中国居家水处理行业的首家上市公司；2014 年，发起创办原能细胞科技集团，倡导“存原始细胞，储生命之能”，开创第三方细胞存储平台，全力发展生命科技大健康产业，并于 2015 年创新研发深低温智能化细胞生物样本自动化存储装备。现任上海原能细胞生物低温设备有限公司董事长及开能健康董事长。1993 年，捐资成立上海市建国社会公益基金会，同时兼任上海中医药大学董事，上海健康医学院教育发展基金会创始理事，并于 2023 年被评为第一届“上海慈善奖”-慈善楷模称号。

瞿亚明先生，1979 年 3 月出生，加拿大国籍，拥有中国永久居留身份，加拿大阿尔伯塔大学（University of Alberta）毕业、中欧国际工商学院工商管理硕士学位。2005 年 2 月加入公司，历任公司制造部总经理、壁炉公司董事长兼总经理、投资部总监、投资部总经理、集团常务副总裁，现任公司副董事长、总经理。

JINFENG（金凤）女士，1969 年 9 月出生，加拿大国籍，大专学历。曾任上海申华实业股份有限公司下属投资公司总经理。2006 年加入公司，历任公司营运总监及上海奔泰总经理，现任公司董事、副总经理。

朱震宇先生，1961 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，九三学社社员，高级会计师，博士研究生学历，具有注册会计师，资产评估师，房地产估价师执行资格，上海宏大东亚会计师事务所董事长，历任广船国际独立董事、中国船舶独立董事、申华控股独立董事。现任中国菱镁行业协会副会长，上海市注册会计师协会理事，江苏宏海新型材料有限公司董事长，上海宏大拍卖有限公司董事长。上海大学硕士生导师，上海财经大学硕士生导师。现任天和磁材（603072）独立董事、辽宁能源（600758）独立董事及本公司独立董事。

侯郁波先生，1969 年 11 月生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员，北京大学硕士学位。曾先后任上海延中实业股份有限公司（沪市老八股 600601）董事长秘书、董事会授权代表；方正科技集团股份有限公司（600601）行政管理部副主任、战略发展部副主任，党委书记、董事、副总裁兼董事会秘书、总裁；大连晨鑫网络科技有限公司董事长兼总裁。现任上海宝藤生物医药科技股份有限公司总裁、开能健康独立董事，中国董秘百人会创始发起人、常务副理事长；上海市股份公司联合会理事长。

（2）监事会成员 3 名

周斌先生，1972 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。1995 年毕业于华东政法大学法学专业。1995 年 8 月参加工作，在浦东新区人民法院先后任书记员、法官；2002 年赴英国谢菲尔德大学留学，获法学硕士学位。2003 年起，先后在上海民生律师事务所及上海迈坤律师事务所担任律师及主任；2015 年加入开能健康，历任开能健康董事、法务总监。现任原能细胞科技集团有限公司副总裁兼法务总监，并任公司监事会主席。

孔如泉先生，1971 年 9 月生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于南京审计学院会计学专业，本科学历，中国注册会计师（CICPA）。曾先后任亚德客（中国）有限公司财务负责人、上海丽坤生物科技股份有限公司财务总监、董事；迪飞医学科技（南京）有限公司财务总监；探因医学科技（浙江）有限公司财务总监、董事。2022 年 6 月加入开能健康，现任公司审计监察部总监、职工监事。

吴一多女士，1980 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。2002 年毕业于中国人民大学贸易经济专业。2002 年 7 月参加工作，在长兴电子材料（昆山）有限公司商务部门工作；2007 年就读于上海交通大学法学院，并于 2010 年获得法律硕士（民商法方向）学位。自 2010 年起，先后在上海上讯信息技术股份有限公司、上海普天能源科技有限公司担任法务经理以及上海华浦律师事务所担任专职执业律师。2019 年加入上海原能细胞生物低温设备有限公司，现任该公司法务总监。2021 年 5 月起任公司监事。

（3）高级管理人员 4 名

瞿亚明：现任公司总经理，简历见本节董事会成员中的介绍。

JIN FENG（金凤）：现任公司副总经理，简历见本节董事会成员中的介绍。

刘文军先生，1981年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海财经大学会计专业，硕士学历、中国注册会计师（CICPA）、美国注册管理会计师（CMA）。2011年以来曾任上海益盟软件技术股份有限公司、上海益学投资管理有限公司、上海景瑞物业管理有限公司财务总监，2021年3月加入开能健康任财务部总经理，现任公司财务总监。

徐延茂先生：1977年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2007年-2015年先后就职于兴业证券、万联证券，从事投行业务，曾任花园集团下属子公司浙江花园新材料股份有限公司副总经理兼董秘、上海华源复合新材料有限公司董事兼董秘，上海原能生物低温设备有限公司董秘。2021年5月起加入开能健康，获得第八届金麒麟新浪财经金牌董秘，新财富第二十届金牌董秘，上海市股份公司联合会副理事长、现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
瞿建国	上海原能细胞生物低温设备有限公司	董事长	2018年12月25日		是
瞿建国	上海原能企业管理有限公司	执行董事	2018年09月13日		否
瞿建国	星雅通用航空有限公司	副董事长	2015年03月11日		否
瞿建国	上海西派埃智能化系统有限公司	董事	2019年11月26日	2024年05月08日	否
瞿建国	上海原能智能设备制造有限公司	执行董事	2020年07月14日		否
瞿建国	上海高森私募基金管理有限公司	执行董事	2023年09月11日		否
朱震宇	上海宏大拍卖有限公司	执行董事	2006年01月27日		否
朱震宇	江苏宏海新型材料有限公司	董事长兼总经理	2020年05月08日		否
朱震宇	安徽山里仁食品股份有限公司	董事	2019年08月20日		否
朱震宇	上海恭道环保科技工程有限公司	执行董事	2019年10月12日		否
朱震宇	四川省绵竹粗粮坊酒业有限公司	经理	2020年11月03日		否
朱震宇	四川绵竹宏大信宇酒类销售有限公司	经理	2021年09月18日		否
朱震宇	重庆市合川区绵泉酒类销售有限公司	执行董事	2021年10月13日		否
朱震宇	上海宏大东亚会计师事务所有限公司	执行董事	2022年02月22日		否
朱震宇	辽宁能源煤电产业股份有限公司	独立董事	2020年05月		是

	(沪主板 600758)		19 日		
朱震宇	包头天和磁材科技股份有限公司 (沪主板 603072)	独立董事	2022 年 03 月 10 日		是
朱震宇	正信光电科技股份有限公司(未上市)	独立董事	2024 年 06 月 13 日		否
朱震宇	天乙国际企业管理有限公司	董事	2018 年 03 月 26 日	2024 年 03 月 05 日	否
朱震宇	上海天工塑胶工业有限公司	执行董事	1996 年 10 月 10 日	2024 年 12 月 02 日	否
周斌	原能细胞科技集团股份有限公司	董事	2018 年 06 月 15 日		否
周斌	上海原能设备销售有限公司	执行董事	2019 年 06 月 26 日		否
周斌	上海惠元医院有限公司	董事	2022 年 12 月 23 日		否
周斌	上海高森私募基金管理有限公司	总经理	2023 年 09 月 11 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬及独董津贴由公司支付，独立董事相关费用据实报销。

董事、监事和高级管理人员的报酬依据公司盈利水平及结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

公司董事、监事和高级管理人员薪酬已按年度薪酬计划支付。2024 年度公司实际支付的薪酬总计 519.47 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
瞿建国	男	70	董事长	现任	43.6	是
瞿亚明	男	45	副董事长兼总经理	现任	154.57	否
JINFENG (金凤)	女	55	董事兼副总经理	现任	58.2	否
朱震宇	男	63	独立董事	现任	9	否
侯郁波	男	55	独立董事	现任	9	否
周斌	男	52	监事会主席	现任	0	是
孔如泉	男	53	监事	现任	74.4	否
吴一多	女	44	监事	现任	6	是
刘文军	男	43	财务总监	现任	81.6	否
徐延茂	男	47	董事会秘书	现任	81.6	否
王高	男	59	独立董事	离任	1.5	否

合计	--	--	--	--	519.47	--
----	----	----	----	----	--------	----

其他情况说明

□适用 □不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第十次会议	2024年02月04日	2024年02月05日	1、审议《关于回购股份方案的议案》
第六届董事会第十一次会议	2024年02月23日	2024年02月26日	1、审议《关于修订<董事会议事规则>的议案》 2、审议《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 3、审议《关于提请召开2024年第二次临时股东大会的议案》
第六届董事会第十二次会议	2024年03月01日	2024年03月01日	1、审议《关于不向下修正“开能转债”转股价格的议案》
第六届董事会第十三次会议	2024年03月12日	2024年03月12日	1、审议《关于变更第六届董事会部分专门委员会委员的议案》
第六届董事会第十四次会议	2024年04月19日	2024年04月23日	1、审议《2023年度总经理工作报告》 2、审议《2023年度董事会工作报告》 3、审议《2023年度审计报告》 4、审议《2023年年度报告》全文及其摘要 5、审议《2023年度财务决算报告》 6、审议《2023年度利润分配预案》 7、审议《关于董事会提请股东大会授权2024年度中期分红的议案》 8、审议《关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的议案》 9、审议《2023年度募集资金存放和使用情况专项报告》 10、审议《2023年度内部控制自我评价报告》 11、审议《2023年度环境、社会及治理（ESG）报告》 12、审议《关于制定<独立董事专门会议工作细则>的议案》 13、审议《关于制定<ESG管理制度>的议案》 14、审议《关于制定<对外提供财务资助管理制度>的议案》 15、审议《关于制定<内部控制制度>的议案》 16、审议《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》 17、审议《关于修订<关联交易决策制度>的议案》 18、审议《关于修订<公司章程>并办理公司注册资本变更登记的议案》 19、审议《关于公司2024年度向银行等金融机构申请综合授信额度的议案》 20、审议《关于公司开展外汇套期保值业务的议案》 21、审议《关于公司2024年度日常关联交易预计的议案》 22、审议《2024年第一季度报告》 23、审议《关于提请召开2023年年度股东大会的议案》
第六届董事会第十五次会议	2024年07月17日	2024年07月18日	1、审议《关于变更回购公司股份用途的议案》 2、审议《关于制定<舆情管理制度>的议案》
第六届董事会第十六次会议	2024年08月26日	2024年08月28日	1、审议《2024年半年度报告》及其摘要 2、审议《2024年半年度利润分配预案》 3、审议《关于<2024年半年度募集资金存放和使用情况专项报告>的议案》

			4、审议《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》 5、审议《关于新增 2024 年日常关联交易预计的议案》 6、审议《关于购买董监高责任险的议案》 7、审议《关于变更开能转债转股来源的议案》 8、审议《关于提请召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第六届董事会第十七次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 29 日	1、审议《2024 年第三季度报告》
第六届董事会第十八次会议	2024 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 13 日	1、审议《关于 2024 年第二次中期利润分配方案的议案》
第六届董事会第十九次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	1、审议《关于部分募投项目延期的议案》 2、审议《关于签订厂房租赁合同暨关联交易的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
瞿建国	10	4	6	0	0	否	3
瞿亚明	10	6	4	0	0	否	2
JINFENG (金凤)	10	7	3	0	0	否	4
朱震宇	10	1	9	0	0	否	3
侯郁波	10	1	9	0	0	否	2
王高	2	0	2	0	0	否	0

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
第六届	朱震宇	5	2024 年	1、审议《2023 年度财务会计报表》	审计委员		

董事会 审计委员会	侯郁波 瞿建国		01月28日	2、审议《关于2023年度内部审计工作报告》	会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
第六届 董事会 审计委员会	朱震宇 侯郁波 瞿建国	5	2024年 04月09日	1、审议《拟出具初步审计意见的公司2023年度财务报告的议案》 2、审议《2023年度财务决算报告》 3、审议《关于2023年度内部控制的自我评价报告》 4、审议《关于2023年度审计总结报告》 5、审议《2023年度募集资金存放和使用情况专项报告》 6、审议《2024年第一季度内部审计工作报告》 7、审议《2024年第二季度内部审计工作计划》 8、审议《2024年第一季度财务会计报表》			
第六届 董事会 审计委员会	朱震宇 侯郁波 瞿建国	5	2024年 08月16日	1、审议《2024年半年度募集资金存放和使用情况专项报告》 2、审议《2024年半年度内部审计工作报告》 3、审议《2024年第三季度内部审计工作计划》 4、审议《2024年半年度财务会计报表》	同上		
第六届 董事会 审计委员会	朱震宇 侯郁波 瞿建国	5	2024年 10月18日	1、审议《2024年三季度募集资金存放与使用情况的议案》 2、审议《2024年第三季度内部审计工作报告》 3、审议《2024年第四季度内部审计工作计划》 4、审议《2024年第三季度财务会计报表》	同上		
第六届 董事会 审计委员会	朱震宇 侯郁波 瞿建国	5	2024年 11月08日	1、关于公司2024年度审计工作安排进行充分沟通,并审议《2024年度审计计划》 2、审议《2025年度内部审计工作计划》	同上		
第六届 董事会 薪酬与 考核委员会	侯郁波、朱震宇、瞿亚明	2	2024年 03月12日	1、审议《关于变更公司第六届董事会薪酬与考核委员会主任委员的议案》	同上		
第六届 董事会 薪酬与 考核委员会	侯郁波、朱震宇、瞿亚明	2	2024年 04月09日	1、审议《关于董事、经理及其他高级管理人员的考核结果的议案》 2、审议《关于董事、经理及其他高级管理人员薪酬水平的考核结果的议案》 3、审议《关于公司薪酬制度执行情况的议案》	同上		
第六届 董事会 战略委员会	瞿建国、瞿亚明、侯郁波	2	2024年 02月02日	1、《关于回购股份的议案》	同上		
第六届 董事会 战略委	瞿建国、瞿亚明、	2	2024年 04月09日	1、审议《关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的议案》	同上		

员会	侯郁波						
独立董事专门会	朱震宇 侯郁波	4	2024年 04月09日	1、审议《2023年度利润分配预案》 2、审议《关于董事会提请股东大会授权2024年度中期分红的议案》 3、审议《关于公司2024年度日常关联交易预计的议案》	同上		
独立董事专门会	朱震宇 侯郁波	4	2024年 08月16日	1、审议《2024年半年度利润分配预案》 2、审议《关于新增2024年日常关联交易预计的议案》	同上		
独立董事专门会	朱震宇 侯郁波	4	2024年 12月09日	1、审议《关于2024年第二次中期利润分配方案的议案》	同上		
独立董事专门会	朱震宇 侯郁波	4	2024年 12月24日	1、审议《关于签订厂房租赁合同暨关联交易的议案》	同上		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	575
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	813
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,388
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,413
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	55
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	573
销售人员	270
技术人员	168
财务人员	51
行政人员	326
合计	1,388
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	51
本科	328
大专	296
高中或中专	712
合计	1,388

2、薪酬政策

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同。严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险及公积金。

按照国家有关劳动政策，公司结合行业及公司实际经营情况，建立并实施了有效的薪酬管理制度和考核制度，涵盖了高层、中层和基层人员等不同的职业需求，创建了高效的员工保障与激励机制。公司的薪酬体系主要以以下四种方式执行：

（1）月薪工资制适用范围：行政后勤管理人员、技术人员、其他业务及管理人员。特点：无法制定每天的工作量及任务指标，对分管的工作以及公司规定的责任目标负责，按公司的职位描述履行职责，按国家和规定的作息时间内完成相应的工作和任务。

（2）计时工资+（计件）工资制

适用范围：生产工人、服务工人和其他临时工作人员。特点：以实际工作时间结合定额和生产量为计酬依据，其工作成果可以量化并可以通过加时、增产、多劳多得获得更好收益。

（3）年薪工资制适用范围：公司中高级管理人员和中高级科研人员等。特点：无法定量衡量每月的工作量及时间，个人的工作结果对公司的整体经济效益产生影响。个人利益与公司利益相关联。视同是公司的创业人或合伙人。年薪工资制员工通过股权激励的方式获得公司股票，分享公司的发展成果。

（4）合约工资制适用范围：销售人员、技术及项目承包人员特点：其工作成果可以量化，效益可以计算并直接与收入挂钩，能产生良好的激励效果结合市场薪资提升情况，参照同行业内薪资水平，以及内部员工晋升发展需要，公司每年度都会进行一至两次不同幅度的调薪，其中长期激励政策稳定了骨干员工，也吸引了行业专业人员及高素质人才的加入。

3、培训计划

2024 年随着集团在智能化、数字化转型道路上持续迈进、不断迭代，技术创新、组织模式创新成为企业发展的核心驱动力。开能集团作为行业领先企业，将数字化转型作为企业发

展的战略目标之一，积极求新求变，通过优化组织结构、提升员工能力等管理方式全面推动组织效能，已确保在日益激烈的市场竞争中保持优势。

本年度从人力资源的角度聚焦组织发展与员工成长来匹配公司发展战略，通过打造敏捷型组织，提升创新能力、协同效率和组织效能作为组织发展目标。同时，引入教练式领导力为战略实施做了重要支撑。教练式领导力强调通过赋能、引导和支持，激发员工的潜能，提升个人和团队的绩效，从而推动组织目标的实现。同时，对公司整体人才结构进行优化，加强人才梯队建设，增加关键人才厚度；通过战略规划复盘、星火杯研发项目及业务挑战赛等活动推动组织变革与文化建设，从而为公司发展提供强有力支撑。年中、年末分别启动了360度测评、人才盘点、目标管理等工作，推动员工与组织的持续成长和发展。

展望未来，我们深知人才是企业发展的核心动力，公司将继续深化教练式领导力实践，打造赋能型组织，为员工提供更广阔的发展平台，为企业的可持续发展奠定坚实基础！

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	420,194
劳务外包支付的报酬总额（元）	11,072,121.22

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》以及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2023年修订）》相关利润分配政策和审议程序实施了2023年特别分红、2023年度利润分配和2024年两次中期分红，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经由董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。报告期内实施现金分红情况如下：

1、2023年12月28日，公司召开第六届董事会第九次会议审议通过《关于回报股东特别分红方案的议案》，该方案经公司2024年1月15日召开的2024年第一次临时股东大会审议通过，并于2024年1月24日实施完毕，具体实施情况：以公司总股本572,074,829股（577,171,949股减去库存股5,097,120股）为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.55元（含税），合计发放现金红利31,464,115.60元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2、2024年4月19日，公司召开第六届董事会第九次会议审议通过《2023年度利润分配预案》，该预案经公司2024年5月16日召开2023年年度股东大会审议通过，并于2024年5月28日实施完毕，具体实施情况：以公司最新总股本577,203,238股扣除回购专用账户库存股12,154,520股后的股本565,048,718股为基数，按每10股派发现金股利1元（含税），合计发放现金红利56,504,871.80元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

3、2024年4月19日，公司召开第六届董事会第九次会议审议通过《关于提请股东大会授权董事会进行2024年中期分红安排的议案》，该事项经公司2024年5月16日召开2023年年度股东大会审议通过，公司股东大会授权公司董事会根据2024年经营情况制定并实施2024年中期分红方案。报告期内两次中期分红如下：

（1）2024年8月26日，公司召开第六届董事会第十六次会议审议通过《2024年半年度利润分配方案》，并于2024年9月4日实施完毕，具体实施情况：以公司最新总股本577,217,911股扣除回购专用账户库存股12,154,520股后的股本565,063,391股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税），合计发放现金红利28,253,169.55元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

（2）2024年12月13日，公司召开第六届董事会第十八次会议审议通过《2024年第二次中期利润分配方案》，并于2024年12月24日实施完毕，具体实施情况：以公司最新总股本577,217,911股扣除回购专用账户库存股12,145,458股后的股本565,072,453股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.7元（含税），合计发放现金红利39,555,071.71元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

报告期内，公司分红相关决策程序符合公司章程的规定，分红标准和比例明确清晰。独立董事对相关事项发表了明确的独立意见，并为中小投资者提供了充分表达意见和诉求的机会，维护了中小投资者的合法利益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、	不适用

透明：

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.4
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	565,074,006
现金分红金额（元）（含税）	22,602,960.24
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	67,808,241.26
现金分红总额（含其他方式）（元）	90,411,201.50
可分配利润（元）	177,212,463.53
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2025 年 4 月 25 日，公司第六届董事会第二十一次会议审议通过了《2024 年度利润分配预案》，公司董事会同意以实施权益分派股权登记日的公司股份总数扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 0.4 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。该利润分配预案披露后至实施权益分派股权登记日期间若股本发生变动，公司将按照每股分红金额不变的原则对分红总额进行调整。该预案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。	
以截至本公告披露日公司总股本 577,217,911 股扣除回购专用账户库存股 12,143,905 股后的股本 565,074,006 股为基数初步测算，预计本次分红总额约为 22,602,960.24 元。具体利润分配总额以公司权益分派实施公告为准。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

本报告期内无股权激励计划。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司（含分公司及子公司）董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）骨干	141	10,370,000	不适用	1.80%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
瞿亚明	副董事长、总经理	500,000	500,000	0.09%
JINFENG（金凤）	董事、副总经理	200,000	200,000	0.03%
徐延茂	董事会秘书	200,000	200,000	0.03%
刘文军	财务总监	200,000	200,000	0.03%
孔如泉	职工监事	100,000	100,000	0.02%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

报告期内，参与员工持股计划员工离职 1 人，故本次员工持股计划员工人数由 142 人变更为 141 人，持有股份总数不变仍为 1,037 万股。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

本员工持股计划于 2023 年 12 月 21 日完成回购专用证券账户所持有的公司股票 1037 万股非交易过户至 2023 年员工持股计划，以授予日收盘价为基准确定，2023 年度公司确认以权益结算的股份支付计入资本公积的金额 169.38 万元，2024 年 1-12 月公司确认以权益结算的股份支付计入资本公积的金额 1,863.14 万元，累计确认资本公积金额 2,032.52 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

2024 年 12 月 20 日，公司披露了《开能健康科技集团股份有限公司关于公司 2023 年员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2024-089），公司 2023 年员工持股计划

锁定期于 2024 年 12 月 21 日届满，解锁日为 2024 年 12 月 22 日，解锁股份数量为 10,370,000 股，占本次员工持股计划持股的 100%，占公司当前总股本的 1.80%。

2025 年 1 月 6 日，公司披露了《关于公司 2023 年员工持股计划已解锁的股份非交易过户完成的公告》（公告编号：2025-002），2025 年 1 月 3 日，公司收到登记结算公司下发的《证券过户登记确认书》，“开能健康科技集团股份有限公司—2023 年员工持股计划”所持有的 10,370,000 股公司股份已于 2025 年 1 月 2 日以非交易过户的方式全部过户至本次员工持股计划持有人个人证券账户。

2025 年 3 月 12 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会审议通过《关于 2023 年员工持股计划实施完成暨终止的议案》，根据《开能健康科技集团股份有限公司 2023 年员工持股计划（草案）》及《开能健康科技集团股份有限公司 2023 年员工持股计划管理办法》的相关规定，本次员工持股计划所持有的股票已全部过户至本次员工持股计划持有人个人证券账户，并已完成相关资产清算、分配等工作本次员工持股计划已实施完成并终止。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》《上市公司信息披露管理办法》《关于印发〈国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法〉的通知》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引第 4 号——社会责任》《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》等有关法律法规、规范性文件及《公司章程》的相关规定，结合公司实际情况，制订了《舆情管理制度》《独立董事专门会议工作细则》《ESG 管理制度》《对外提供财务资助管理制度》《内部控制制度》《会计师事务所选聘制度》，并对《董事会议事规则》《关联交易决策制度》《公司章程》进行了修订。

报告期内，公司不断健全完善治理结构和内部控制体系并保持其有效性，公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范，公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求，不存在监管部门要求限期整改的问题，内部控制制度框架符合财政部、中

国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

公司《2024年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025年04月29日	
内部控制评价报告全文披露索引	符合条件的信息披露网站上披露的《2024年度公司内部控制的自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>①、重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。具有以下特征的缺陷，视为重大缺陷：</p> <p>A、董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>B、对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；</p> <p>C、当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>D、审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>②、重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的，认定为重要缺陷：</p> <p>A、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>B、未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>C、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制且没有相应的补偿性控制；</p> <p>D、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多</p>	<p>①、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：</p> <p>A、严重违法法律、法规、规章、政府政策、其他规范性文件等，导致政府部门或监管机构的调查，并被限令行业退出、吊销营业执照、强制关闭等；</p> <p>B、战略与运营目标或关键业绩指标的执行不合理，严重偏离且存在方向性错误，对战略与运营目标的实现产生严重负面作用；</p> <p>C、公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；</p> <p>D、媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；</p> <p>E、公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；</p> <p>F、公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>G、公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p> <p>②、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：</p> <p>A、违反法律、法规、规章、政府政策、其他规范性文件等，导致政府部门监管机构的调查，并</p>

	<p>项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>③、一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>责令停业整顿等；</p> <p>B、战略与运营目标或关键业绩指标执行不合理，对战略与运营目标的实现产生明显的消极作用；</p> <p>C、公司关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>D、媒体出现负面新闻，波及局部区域；</p> <p>E、公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>F、公司内部控制重要缺陷未在合理期间内得到整改。</p> <p>③、一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>①重大缺陷： A、利润总额潜在错报的金额，错报\geq合并会计报表利润总额的 10%； B、资产总额潜在错报的金额，错报\geq合并会计报表资产总额的 3%； C、经营收入潜在错报的金额，错报\geq合并会计报表经营收入的 2%。</p> <p>②重要缺陷： A、利润总额潜在错报的金额，合并会计报表利润总额的 5%\leq错报$<$合并会计报表利润总额的 10%； B、资产总额潜在错报的金额，合并会计报表资产总额的 2%\leq错报$<$合并会计报表资产总额的 3%； C、经营收入潜在错报的金额，合并会计报表经营收入的 1%\leq错报$<$合并会计报表经营收入的 2%。</p> <p>③一般缺陷： A、利润总额潜在错报的金额，错报$<$合并会计报表利润总额的 5%； B、资产总额潜在错报的金额，错报$<$合并会计报表资产总额的 2%； C、经营收入潜在错报的金额，错报$<$合并会计报表经营收入的 1%。</p>	<p>①重大缺陷： A、利润总额潜在错报的金额，错报\geq合并会计报表利润总额的 15%； B、资产总额潜在错报的金额，错报\geq合并会计报表资产总额的 5%； C、经营收入潜在错报的金额，错报\geq合并会计报表经营收入的 3%。</p> <p>②重要缺陷： A、利润总额潜在错报的金额，合并会计报表利润总额的 8%\leq错报$<$合并会计报表利润总额的 15%； B、资产总额潜在错报的金额，合并会计报表资产总额的 3%\leq错报$<$合并会计报表资产总额的 5%； C、经营收入潜在错报的金额，合并会计报表经营收入的 2%\leq错报$<$合并会计报表经营收入的 3%。</p> <p>③一般缺陷： A、利润总额潜在错报的金额，错报$<$合并会计报表利润总额的 8%； B、资产总额潜在错报的金额，错报$<$合并会计报表资产总额的 3%； C、经营收入潜在错报的金额，错报$<$合并会计报表经营收入的 2%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的与财务报告有关的内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	http://rs.p5w.net

内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》《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》等相关规定的要求，公司治理结构较为完善，运作规范。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

为预防环境污染事件的发生，公司采取了一系列的预防措施，建立了较完善的环境管理制度，尚未发生过环境污染事件。

根据企业可能发生的突发环境事件的类型，应急监测涉及水污染监测和大气污染监测。鉴于企业没有内部应急监测能力，当发生III级突发环境事件和II级突发环境事件时，企业的应急监测将委托谱尼测试集团上海有限公司；当发生I级突发环境事件时，将联系上海市浦东新区监测站，布置监测点位以及协助监测工作的开展。应急监测包括污染源监测、厂界环境质量监测和厂外环境质量监测三种，以满足事故应急监测的需求。突发环境事件发生后，现场应急措施的主要内容包括：隔离、疏散、个体防护、询情与侦检、泄漏控制、现场急救。

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

公司自上市以来，积极布局智能制造，以数智化赋能绿色化，将“绿色低碳”理念贯穿在产品全生命周期的各个环节。在原材料端，始终坚持把节约能源资源放在首位，大大增加绿色原材料的使用，持续提升设备和原材料的利用效率，减少能源资源消耗；在研发方面，始终致力于前沿节能技术的研发和应用，提升产品能效；在生产制造端，重视在生产过程中的能源资源管理，推行生产过程无害化，严格监管废气、废水、废弃物等污染物的排放；在包装上，采用可循环再生的环保材料，节约资源；在物流配套方面，投资建成拥有1万多标准库位的大型自动化仓储立体库，全流程智能产业链的建立，大大提升了企业整体供应链的能力与效率，减少运输过程中的碳足迹。

2022 年，开能 CS20H 型软水机就获得了知名第三方机构 SGS 颁发的产品碳足迹评估报告，为用户提供从原材料，到生产加工，消费使用，及最终废弃物的处置是否低碳环保的参考标准，也为行业绿色环保发展做出了积极的贡献。

2023 年，公司获得国家级“绿色工厂”称号。在包装上，采用可循环再生的环保材料，节约资源。在物流配套方面，开能集团投资建成拥有 1 万多标准库位的大型自动化仓储立体库，全流程智能产业链的建立，大大提升了企业整体供应链的能力与效率，减少运输过程中的碳足迹。

报告期内，公司无论是数智化战略的稳步推进，还是碳足迹认证体系的探索建设，开能集团将始终坚持低碳战略，坚持健康、绿色、低碳技术的创新与应用，大力推动绿色低碳的生产方式和生活方式，与行业一同探索，赋能绿色生活的创新科技与行业未来。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司已披露《2024 年度环境、社会及治理（ESG）报告》，详见公司公告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	瞿建国	关于放弃表决权的承诺函	2017年12月25日，瞿建国签署了《关于放弃表决权的承诺函》，就其持有的除委托股份之外的其他股份中的开能环保28,390,000股股份（即约占目标公司股份总额的7.13%，简称“目标股份”），特不可撤销地承诺如下：1、自本承诺函出具之日起，且本人持有开能环保不少于24.5%（含）股份期间（如开能环保出现送股、配股、资本公积转增股本等事项，该目标股份相应调整，下同），本人放弃目标股份项下参加开能环保股东大会并进行表决权等股东权利。2、目标股份在本承诺函出具之日后发生送股、配股、资本公积转增股本等情形的获配股份的表决权亦自动放弃。3、本承诺函自签署之日起生效，并在本人作为开能环保股东并持股不少于24.5%（含）期间持续有效。本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺。	2017年12月25日	长期有效	截至本报告期末，上述承诺人严格信守承诺，未发现违反上述承诺的情况。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	瞿建国	关于放弃表决权的承诺函	2020年4月10日，瞿建国签署了表决权放弃承诺函，主要内容如下：本人曾于2017年12月25日承诺放弃开能健康40,881,600股的股东表决权。此外，本人现另对持有的开能健康股份中的13,450,000股股份（约占目标公司股份总额的2.31%，以下简称“目标股份”），不可撤销地承诺如下：1、自本承诺函出具之日起，本人作为开能健康的控股股东、实际控制人，且本人持有开能健康不少于30%（含）股份期间（如开能健康出现送股、配股、资本公积转增股本等事项，该目标股份相应调整，下同），本人放弃目标股份项下参加开能健康股东大会并进行表决权等股东权利。2、目标股份在本承诺函出具之日后发生送股、配股、资本公积金转增股本等情形的获配股份的表决权亦自动放弃。3、本承诺函自签署之日起生效，本人作为开能健康的控股股东、实际控制人，并在本人作为开能健康股东并持股不少于30%（含）期间持续有效。本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺。	2020年04月10日	长期有效	截至本报告期末，上述承诺人严格信守承诺，未发现违反上述承诺的情况。
首次公开发行或再融资时所作承诺	瞿建国	避免同业竞争承诺	为避免在以后的经营中产生同业竞争，持有开能环保5%以上股份的股东已出具书面承诺：（1）本承诺人目前没有、将来也不直接或间接从事与公司及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。（2）对于本承诺人直接和间接控股的其他企业，本承诺人将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理等）以及本承诺人在该等企业中的控股地位，保证该企业履行本承诺函中与本承诺人相同的义务，保证该企业不与公司进行同业竞争，本承诺人并愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担全部赔偿责任。（3）在本承诺人及本承诺人控制的公司与公司存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。	2011年11月02日	长期有效	截至本报告期末，上述承诺人严格信守承诺，未发现违反上述承诺的情况。
首次公	瞿	避免	1、本人（或本公司）以及下属全资、控股子公司及其他可实际	2011	长	截至本报告期

开发行或再融资时所作承诺	建 国	关联交易的承诺	控制企业（以下简称“附属企业”）与开能环保之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易；2、在本人（或本公司）作为开能环保持股 5% 以上股东期间，本人（或本公司）及附属企业将尽量避免、减少与开能环保发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本人及附属企业将严格遵守法律法规及中国证监会和《上海开能环保设备股份有限公司章程》、《关联交易决策制度》的规定，按照公平、合理、通常的商业准则进行。3、本人（或本公司）承诺不利用开能环保控股股东或持股 5% 以上股东的地位，损害开能环保及其他股东的合法利益。”	年 11 月 02 日	期有效	末，上述承诺人严格信守承诺，未发现违反上述承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	瞿建国	不减持承诺	瞿建国先生特别承诺：自 2015 年 7 月 10 日至 2018 年 12 月 31 日前，不会减持本人现持有的公司股票；承诺期满后，若本公司股票价格（相等于）低于 2015 年 6 月 14 日当天最高股价 33 元的情况下，不会在二级市场减持本人名下的上述股票。	2015 年 07 月 10 日	长期有效	截至本报告期末，上述承诺人严格信守承诺，未发现违反上述承诺的情况。
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2023 年 10 月，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”相关内容，该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。

2024 年 12 月，财务部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”和“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”相关内容，该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司自 2024 年 1 月 1 日起执行上述相关规定。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	167.8
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	叶慧、张静
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	叶慧 1 年、张静 0 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

1、本年度，公司聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，约定内部控制审计服务费为 25.90 万元（含税），上述审计费 167.80 万元已包含内部控制审计服务费。

2、公司公开发行可转换公司债券事项持续督导期为 2023 年 8 月 8 日至 2025 年 12 月 31 日，保荐人为长江证券承销保荐有限公司。本报告期内，共支付持续督导期间费用 20 万元（不含税）。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
广东世纪丰源饮水设备制造有限公司	2021年03月15日	1,500	2021年05月19日	0	连带责任保证		股东株洲世纪丰源智能科技有限公司及其最终出资人刘建和左杰已经向开能健康提供了不可撤销的反担保承诺	债务履行期限届满之日起三年	是	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象	担保额度	担保	实际	实际担保	担保	担保	反担保情况（如	担保期	是	是否

名称	相关公告披露日期	额度	发生日期	金额	类型	物(如有)	有)		否履行完毕	为关联方担保
开能润鑫	2019年12月31日	2,000	2021年04月08日	0	连带责任保证	无	除开能健康之外股东已与开能健康签订反担保协议	债务履行期限届满之日起两年	是	是
开能润鑫	2019年12月31日	1,000	2022年11月14日	0	连带责任保证	无	除开能健康之外股东已与开能健康签订反担保协议	债务履行期限届满之日起两年	否	是
开能华宇	2021年03月03日	2,000	2021年05月06日	0	连带责任保证		开能华宇除开能健康之外的股东已经向开能健康提供了不可撤销的反担保承诺	债务履行期限届满之日起两年	是	是
上海奔泰	2022年10月31日	7,000	2024年05月21日	3,600	连带责任保证	无		债务履行期限届满之日起3年。	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						3,600
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			8,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						3,600
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)				报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						3,600
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			8,000	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						3,600
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										2.94%
其中:										
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)										3,600
上述三项担保金额合计(D+E+F)										3,600

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	11,000	11,000	0	0
银行理财产品	自有资金	13,000	8,000	0	0
券商理财产品	自有资金	1,000	0	0	0
合计		25,000	19,000	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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司回购股份及员工持股计划实施情况

(1) 2023 年 11 月 20 日，公司召开第六届董事会第七次会议及第六届监事会第七次会议审议通过 2023 年员工持股计划相关议案，并经公司 2023 年 12 月 6 日召开的 2023 年第二次临时股东大会通过。2023 年 12 月 21 日，公司以非交易过户方式将 10,370,000 股回购股份过户至“开能健康科技集团股份有限公司—2023 年员工持股计划”。受让价格为 4.31 元/股，锁定期自 2023 年 12 月 21 日起至 2024 年 12 月 20 日。

(2) 2024 年 2 月 4 日，公司召开第六届董事会第十次会议及第六届监事会第十次会议审议通过《关于回购股份方案的议案》，拟使用自有资金不超过 5,000 万元且不低于 2,500 万元，回购单价不超过 6 元/股，回购股份用于员工持股计划或者股权激励。

(3) 2024 年 5 月 21 日，公司披露《关于 2023 年年度权益分派实施后调整回购股份价格上限的公告》（公告编号：2024-050），因公司实施向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元人民币（含税）的 2023 年度权益分派方案，根据《开能健康科技集团股份有限公司回购股份报告书》的相关规定，本次回购股份价格由不超过 6 元/股（含）调整为不超过 5.90 元/股（含）。调整后的回购价格自 2024 年 5 月 28 日（除权除息日）起生效。

(4) 2024 年 7 月 17 日，公司召开的第六届董事会第十五次会议审议通过《关于变更回购公司股份用途的议案》，将回购股份用途由“用于员工持股计划、股权激励”调整为“用于员工持股计划、股权激励或用于转换公司发行的可转换公司债券”。

(5) 2024 年 8 月 2 日，公司披露《关于回购公司股份实施结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-061），本次回购股份的实际回购区间为 2024 年 2 月 6 日至 2024 年 2 月 20 日，公司根据本次回购股份方案回购股份总数为 705.74 万股，占公司当前总股本的 1.2227%，累计回购总金额为 2,905.67 万元（不含交易费用）。公司股份回购专用证券账户所持公司股份数量累计 1,215.452 万股将全部用于转换公司发行的可转换公司债券。

(6) 2025 年 1 月 6 日，公司披露《关于公司 2023 年员工持股计划已解锁的股份非交易过户完成的公告》（公告编号：2025-002），“开能健康科技集团股份有限公司—2023 年员工持股计划”所持有的 10,370,000 股公司股份已于 2025 年 1 月 2 日以非交易过户的方式全部过户至本次员工持股计划 141 名持有人个人证券账户。

至此，本次员工持股计划所持有的股票已全部过户至本次员工持股计划持有人个人证券账户，并已完成相关资产清算、分配等工作。根据《开能健康科技集团股份有限公司 2023 年员工持股计划（草案）》及《开能健康科技集团股份有限公司 2023 年员工持股计划管理办法》的相关规定，本次员工持股计划已实施完成并终止。

2、关于向不特定对象发行可转换公司债券事项

2023 年 8 月 8 日，公司本次发行的可转债在深交所挂牌上市。本次可转换公司债券转股的起止日期为 2024 年 1 月 26 日起至 2029 年 7 月 19 日止。

2024 年 1 月 17 日，因 2023 年特别分红后，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》，“开能转债”的转股价格由 5.67 元/股调整为 5.62 元/股。调整后的转股价格自 2024 年 1 月 24 日（除权除息日）起生效。

2024 年 1 月 24 日，公司披露《关于开能转债开始转股的公告》，持有人可在转股期内（即 2024 年 1 月 26 日起至 2029 年 7 月 19 日止）深圳证券交易所交易日的正常交易时间申报转股。

2024 年 2 月 22 日，公司披露《关于开能转债预计触发转股价格向下修正条件的提示性公告》，自 2024 年 2 月 1 日至 2024 年 2 月 22 日，公司股票已有 10 个交易日的收盘价低于当期转股价格 5.62 元/股的 85%，预计将触发转股价格向下修正条件。

2024 年 3 月 1 日，公司召开第六届董事会第十二次会议，审议通过了《关于不向下修正“开能转债”转股价格的议案》，公司董事会决定本次不向下修正“开能转债”转股价格。

2024 年 5 月 21 日，因 2023 年度分红后，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》，“开能转债”的转股价格由 5.62 元/股调整为 5.52 元/股。调整后的转股价格自 2024 年 5 月 28 日（除权除息日）起生效。

2024 年 8 月 29 日，因 2024 年中期分红后，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》，“开能转债”的转股价格由 5.52 元/股调整为 5.47 元/股。调整后的转股价格自 2024 年 9 月 4 日（除权除息日）起生效。

2024 年 9 月 4 日，公司披露《关于变更开能转债转股来源的公告》，自 2024 年 9 月 4 日起，公司将“开能转债”的转股来源由“新增股份”变更为“优先使用回购股份，不足部分使用新增股份转股”。

2024 年 12 月 17 日，因 2024 年第二期中期分红后，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》，“开能转债”的转股价格由 5.47 元/股调整为 5.40 元/股。调整后的转股价格自 2024 年 12 月 24 日（除权除息日）起生效。

2025 年 1 月 2 日，公司披露《关于 2024 年第四季度可转债转股结果暨股份变动公告》，2024 年第四季度有面值总额为 5.08 万元的“开能转债”转换成公司普通股股票，转股股数为

9,287 股。截至 2024 年 12 月 31 日，累计转股数量为 55,467 股，尚未转股的“开能转债”面值总额为 24,969.11 万元，占“开能转债”发行总量的比例为 99.8764%。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	146,097,457	25.31%				0	0	146,097,457	25.31%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	145,978,657	25.29%				0	0	145,978,657	25.29%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	145,978,657	25.29%						145,978,657	25.29%
4、外资持股	118,800	0.02%				0	0	118,800	0.02%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	118,800	0.02%						118,800	0.02%
二、无限售条件股份	431,074,492	74.69%				45,962	45,962	431,120,454	74.69%
1、人民币普通股	431,074,492	74.69%				45,962	45,962	431,120,454	74.69%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	577,171,949	100.00%				45,962	45,962	577,217,911	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

2024 年第一季度，有面值总额为 2.25 万元的“开能转债”转换成公司普通股股票，转股股数为 3,999 股，导致总股本变动。具体内容见公司于 2024 年 4 月 1 日披露的《关于 2024 年第一季度可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2024-025）。

2024 年第二季度，有面值总额为 23.44 万元的“开能转债”转换成公司普通股股票，转股数量为 41,963 股，导致总股本变动。具体内容见公司于 2024 年 7 月 2 日披露的《关于 2024 年第二季度可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2024-055）

自 2024 年 9 月 4 日起，公司将“开能转债”的转股来源由“新增股份”变更为“优先使用回购股份，不足部分使用新增股份转股”，公司股份回购专用证券账户所持公司股份数量累计 1,215.452 万股将全部用于转换公司发行的可转换公司债券。具体内容详见 2024 年 9 月 4 日披露的《关于变更开能转债转股来源的公告》（公告编号：2024-071）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
瞿建国	145,978,657	0	0	145,978,657	高管锁定股	每年初按持股总数 25% 解除限售
JINFENG	118,800	0	0	118,800	高管锁定股	每年初按持股总数 25% 解除限售
合计	146,097,457	0.00	0.00	146,097,457	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	21,817	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	22,018	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
瞿建国	境内自然人	33.72%	194,638,209.00	0	145,978,657.00	48,659,552.00	质押	28,000,000	
上海市建国社会公益基金会	其他	5.70%	32,896,593.00	0	0	32,896,593.00	不适用	0	
开能健康科技股份有限公司—2023 年员工持股计划	其他	1.80%	10,370,000.00	0	0	10,370,000.00	不适用	0	
上海高森投资有限公司	境内非国有法人	1.48%	8,563,255.00	0	0	8,563,255.00	不适用	0	
吴江	境内自然人	1.23%	7,120,168.00	0	0	7,120,168.00	不适用	0	
北京隆慧投资有限公司—隆慧汇晨战略投资私募证券投资基金	其他	1.21%	6,959,673.00	0	0	6,959,673.00	不适用	0	
韦嘉	境内自然人	1.07%	6,150,194.00	0	0	6,150,194.00	不适用	0	
郭秀珍	境内自然人	0.90%	5,171,979.00	0	0	5,171,979.00	不适用	0	
庄力朋	境内自然人	0.86%	4,964,612.00	0	0	4,964,612.00	不适用	0	
北京隆慧投资有限公司—隆慧汇安私募证券投资基金	其他	0.79%	4,532,300.00	0	0	4,532,300.00	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 4）	不适用								
上述股东关联关系或一致行动的说明	瞿建国先生为公司控股股东及实际控制人，韦嘉女士是瞿建国先生之儿媳，为一致行动人；庄力朋和郭秀珍为夫妻关系；吴江现任上海高森投资有限公司监事；公司未知上述其他股东之间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	<p>1、表决权放弃情况说明</p> <p>2017 年 12 月 25 日，瞿建国承诺在持有开能健康股份不少于 24.5%（含）期间，放弃 28,390,000 股股份项下参加开能健康股东大会并进行表决权等股东权利。截至目前，因 2018 年 7 月 11 日及 2019 年 6 月 21 日实施送转股，该目标股份相应调整为 40,881,600 股。</p> <p>2020 年 4 月 10 日，瞿建国承诺在持有开能健康股份不少于 30%（含）期间，放弃 13,450,000 股股份项下参加开能健康股东大会并进行表决权等股东权利。</p> <p>以上合计放弃表决权股份数为 54,331,600 股，占公司目前总股本的 9.4127%。具体内容详见“第六节 重要事项”之“一、承诺事项履行情况”中相关承诺。</p> <p>2、表决权委托/受托情况</p> <p>2024 年 3 月 20 日，公司披露《关于控股股东、实际控制人向一致行动人委托部分表决权的提示性公告》，公司控股股东、实际控制人瞿建国先生将其持有的公司 2,888.68 万股股份</p>								

	(占公司当时股份总额的 5%) 项下的所有权处分事项除外的全部股东权利无偿且不可撤销地永久全权委托予公司副董事长、总裁瞿亚明先生, 瞿亚明先生拥有公司股份的表决权比例增加至 5%。瞿亚明先生及其配偶韦嘉女士为瞿建国先生的一致行动人, 本次《表决权委托协议》签署前后瞿建国及其一致行动人合计持有公司有表决权的股份数量未发生变化。		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 10)	公司前十名股东中存在回购专用证券账户所持公司股票数量为 12,145,015 股。		
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
瞿建国	48,659,552.00	人民币普通股	48,659,552
上海市建国社会公益基金会	32,896,593.00	人民币普通股	32,896,593
开能健康科技集团股份有限公司-2023 年员工持股计划	10,370,000.00	人民币普通股	10,370,000.00
上海高森投资有限公司	8,563,255.00	人民币普通股	8,563,255.00
吴江	7,120,168.00	人民币普通股	7,120,168.00
北京隆慧投资有限公司-隆慧汇晨战略投资私募证券投资基金	6,959,673.00	人民币普通股	6,959,673.00
韦嘉	6,150,194.00	人民币普通股	6,150,194.00
郭秀珍	5,171,979.00	人民币普通股	5,171,979.00
庄力朋	4,964,612.00	人民币普通股	4,964,612.00
北京隆慧投资有限公司-隆慧汇安私募证券投资基金	4,532,300.00	人民币普通股	4,532,300.00
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	瞿建国先生为公司控股股东及实际控制人, 韦嘉女士是瞿建国先生之儿媳, 为一致行动人; 庄力朋和郭秀珍为夫妻关系; 吴江现任上海高森投资有限公司监事。公司未知上述其他股东之间是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明 (如有) (参见注 5)	公司股东郭秀珍除通过普通证券账户持有 70,100 股, 还通过财通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,101,879 股, 实际合计持有 5,171,979 股。 公司股东北京隆慧投资有限公司-隆慧汇晨战略投资私募证券投资基金通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,959,673 股, 实际合计持有 6,959,673 股。 公司股东北京隆慧投资有限公司-隆慧汇安私募证券投资基金通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,532,300 股, 实际合计持有 4,532,300 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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质: 自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
瞿建国	中国	是
主要职业及职务	1973年至1986年期间，瞿建国先生创业乡镇企业，将上海浦东孙桥乡打造成中国首批亿元乡之一，时任人民公社副乡长兼工业公司总经理；1987年至2000年期间，创业上海中华电工联合公司，为新中国最早“老八股”之一的上市公司“中华实业”。 2001年2月，创办上海开能环保设备有限公司，自2008年3月至2018年2月，担任公司第一届、第二届、第三届、第四届董事会董事、董事长，原能集团董事长。现任原能生物董事长及开能健康董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

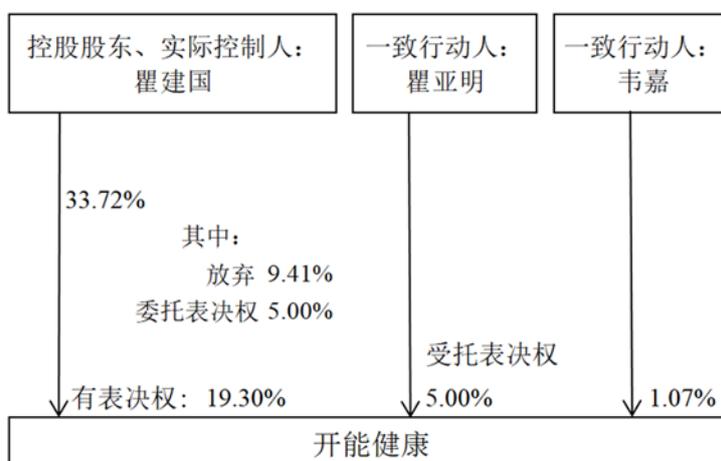
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
瞿建国	本人	中国	是（加拿大非税务居民）
瞿亚明	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	加拿大	是（中国永久居留）
韦嘉	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	同上		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	2011年11月至2018年2月以及2020年4月10日至今，控股的境内上市公司为开能健康（证券代码：300272，原公司简称：开能环保）。		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%□适用 不适用**5、其他持股在 10%以上的法人股东**□适用 不适用**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**□适用 不适用**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

 适用 □ 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024年02月07日	4,170,000股至8,330,000股	0.72%至1.44%	2,500万元至5,000万元	自2024年2月4日董事会审议通过回购股份方案之日起6个月内	拟用于员工持股计划、股权激励或用于转换公司发行的可转换公司债券	7,057,400	100.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

□适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

2024年1月17日，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2024-003），因公司实施向全体股东每10股派发现金红利0.55元人民币（含税）的特别分红权益分派方案，根据《募集说明书》的相关规定，开能转债的转股价格由5.67元/股调整为5.62元/股。调整后的转股价格自2024年1月24日（除权除息日）起生效。

2024年5月21日，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2024-049），因公司实施向全体股东每10股派发现金红利1元人民币（含税）的年度分红权益分派方案，根据《募集说明书》的相关规定，开能转债的转股价格由5.62元/股调整为5.52元/股。调整后的转股价格自2024年5月28日（除权除息日）起生效。

2024年8月29日，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2024-075），因公司实施向全体股东每10股派发现金红利0.5元人民币（含税）的中期分红权益分派方案，根据《募集说明书》的相关规定，开能转债的转股价格由5.52元/股调整为5.47元/股。调整后的转股价格自2024年9月4日（除权除息日）起生效。

2024 年 12 月 17 日，公司披露《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2024-088），因公司实施向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元人民币（含税）的第二次中期分红权益分派方案，根据《募集说明书》的相关规定，开能转债的转股价格由 5.47 元/股调整为 5.40 元/股。调整后的转股价格自 2024 年 12 月 24 日（除权除息日）起生效。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
开能转债	2024 年 1 月 26 日至 2029 年 7 月 19 日	2,500,000	250,000,000.00	308,900.00	9,505	0.00%	249,691,100.00	99.88%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	中信银行股份有限公司—华夏鼎利债券型发起式证券投资基金	其他	88,360	8,836,000.00	3.54%
2	招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	87,090	8,709,000.00	3.49%
3	中国建设银行股份有限公司—华夏可转债增强债券型证券投资基金	其他	76,550	7,655,000.00	3.07%
4	国泰金色年华固定收益型（1 号）养老金产品—招商银行股份有限公司	其他	56,170	5,617,000.00	2.25%
5	中国建设银行股份有限公司—华商稳定增利债券型证券投资基金	其他	52,380	5,238,000.00	2.10%
6	胡涛	境内自然人	50,180	5,018,000.00	2.01%
7	上海银行股份有限公司—鹏华双债保利债券型证券投资基金	其他	41,000	4,100,000.00	1.64%
8	刘金茂	境内自然人	37,340	3,734,000.00	1.50%
9	中国工商银行—广发聚富开放式证券投资基金	其他	33,990	3,399,000.00	1.36%
10	中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT10（Q）	其他	30,880	3,088,000.00	1.24%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

(1) 公司负债情况本报告期末公司的负债情况等相关指标详见本节【“八、截止报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”】。

(2) 报告期内信用评级

2024年6月3日，中诚信国际信用评级有限责任公司对公司主体及公司对公司存续期内的债券进行跟踪评级，审定公司主体信用等级为A+，评级展望为稳定，债券信用等级为A+。具体内容详见2024年6月4日披露的《开能健康科技集团股份有限公司2024年度跟踪评级报告》。

(3) 未来年度还债的现金安排

公司经营情况稳定，现金流充裕，资产规模及盈利能力稳步增长，资产负债率保持合理水平，资信情况良好，公司将保持稳定、充裕的资金，为未来支付可转换公司债券利息、偿付债券做出安排。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.20	1.22	-1.64%
资产负债率	55.65%	54.27%	1.38%
速动比率	0.95	0.99	-4.04%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	7,677.45	10,475.63	-26.71%
EBITDA 全部债务比	26.30%	25.23%	1.07%
利息保障倍数	4.92	6.06	-18.81%
现金利息保障倍数	24.50	17.75	38.03%

EBITDA 利息保障倍数	7.23	8.85	-18.31%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 25 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2025]16309 号
注册会计师姓名	叶慧、张静

审计报告正文

开能健康科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了开能健康科技集团股份有限公司（以下简称“开能健康”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了开能健康 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
一、收入确认	
开能健康收入会计政策如附注三、（三十四）收入所述，开能健康收入类型及账面金额如附注六、（四十五）营业收入、营业成本披露，	我们针对收入确认所实施的主要审计程序包括但不限于：

<p>2024 年度开能健康合并报表收入为 16.89 亿元，较 2023 年度增长幅度为 1.01%。由于收入金额对总体财务报表影响重大，故将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解和评估并测试开能健康与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 通过对开能健康管理层（以下简称“管理层”）的访谈以及检查销售合同，了解开能健康的收入确认政策，识别客户取得相关商品（或服务）控制权相关的合同条款，评估开能健康的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 执行分析程序，包括收入的月度、年度、分产品的变化，分析主要产品毛利率变动，与同行业公司比较等；</p> <p>(4) 针对本年收入进行抽样测试，检查销售合同、销售订单、销售发票、出库单/海关报关单、客户签收单；</p> <p>(5) 通过查询客户的工商资料，询问相关人员，以确认客户与开能健康是否存在关联关系；</p> <p>(6) 对期末应收账款余额以及本年销售收入发生额抽样执行函证和替代程序；</p> <p>(7) 针对销售收入执行截止测试，选取资产负债表日前后若干天收入明细账记录，核对至出库单、客户签收单及其他支持性文件；选取资产负债表日前后若干天的出库单、签收单，与销售收入明细账进行核对。</p>
二、长期股权投资的减值测试	
<p>如附注六、（十一）长期股权投资所述，截至 2024 年 12 月 31 日止，开能健康合并资产负债表中的长期股权投资账面价值为人民币 863,407,469.96 元，本期计提减值准备 0.00 元。</p> <p>开能健康于每年年度终了对长期股权投资进行减值测试，减值测试要求估计股权的可收回金额。为评估股权的可收回金额，管理层委聘外部估值专家采用预计未来现金流量折现的模型计算相关股权的预计未来现金流量现值。由于管理层在确定长期股权投资是否减值时所采用的主观判断以及估计未来现金流量的固有不不确定性，我们将长期股权投资的减值测试作为关键审计事项。</p>	<p>针对长期股权投资的减值测试，我们执行的审计应对程序包括但不限于：</p> <p>(1) 了解、评估和测试了与长期股权投资减值相关的关键内部控制，评价内部控制制度设计的合理性以及执行的有效性；</p> <p>(2) 获取并复核了管理层评价股权投资是否存在减值迹象所依据的资料，考虑了管理层评价减值迹象存在的恰当性和完整性；</p> <p>(3) 与管理层和治理层就长期股权投资是否存在减值进行了讨论；</p>

	<p>(4) 对存在减值迹象的长期股权投资，取得管理层对可收回金额测算的相关资料，并对该项股权价值的准确性进行复核；</p> <p>(5) 获取外部评估机构出具的评估报告，评价估值专家的工作结果或结论的相关性和合理性，计算结果的准确性，评价管理层聘请的外部评估机构的独立性及专业胜任能力是否适当；</p> <p>(6) 检查财务报表附注中与长期股权投资相关内容的披露情况。</p>
三、商誉的减值测试	
<p>如附注六、（十八）商誉所述，截至 2024 年 12 月 31 日止，开能健康合并资产负债表中的商誉账面价值为人民币 150,867,984.95 元，占总资产的 5.10%，本期计提商誉减值 0.00 元。</p> <p>开能健康于每年年度终了对商誉进行减值测试，减值测试要求估计包含商誉的相关资产组或者资产组组合的可收回金额。为评估重大的包含商誉的相关资产组或者资产组组合的可收回金额，管理层委聘外部估值专家采用预计未来现金流量折现的模型计算相关资产组或者资产组组合的预计未来现金流量现值。由于管理层在确定商誉是否减值时所采用的主观判断以及估计未来现金流量的固有不确定性，我们将商誉的减值测试作为关键审计事项。</p>	<p>针对商誉的减值测试，我们执行的审计应对程序包括但不限于：</p> <p>(1) 了解、评估和测试了与商誉减值相关的关键内部控制，评价内部控制制度设计的合理性以及执行的有效性；</p> <p>(2) 复核管理层对于资产组或资产组组合的划分是否合理，是否将商誉账面价值在资产组或组合之间恰当分摊；</p> <p>(3) 评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验、资质以及胜任能力；</p> <p>(4) 我们评价了管理层对商誉所在资产组未来经营数据的预测，将测算表所包含的财务数据与实际经营数据和未来经营计划、经管理层批准的预算对比，评估测算表数据的合理性；</p> <p>(5) 利用外部评估机构出具的评估报告，评价估值专家的工作结果或结论的相关性和合理性、工作结果或结论与其他审计证据的一致性，评价商誉减值测试关键假设的适当性，评价关键参数的合理性，包括预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率等，分析利用专家工作进行减值测试的合理性；</p> <p>(6) 获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象；</p>

	(7) 关注并考虑期后事项对商誉减值测试的影响； (8) 检查财务报表附注中与商誉相关内容的披露情况。
--	--------------------------------------------------------

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括开能健康年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估开能健康的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督开能健康的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

中国·北京 二〇二五年四月二十五日	中国注册会计师：	
	（项目合伙人）：	
	中国注册会计师：	

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：开能健康科技集团股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	602,535,095.09	894,882,934.24
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	190,032,140.71	193.12
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	8,623,212.26	12,428,762.09
应收账款	229,855,227.60	213,633,280.29
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	16,582,552.58	12,281,132.03
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	7,678,803.36	15,139,904.43
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	253,991,509.81	248,716,218.04
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	3,021,332.19	3,600,480.80
其他流动资产	16,391,204.21	10,918,768.64
流动资产合计	1,328,711,077.81	1,411,601,673.68
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	15,888,954.80	20,432,190.01
长期股权投资	863,407,469.96	888,012,121.97
其他权益工具投资	234,276.63	234,276.63
其他非流动金融资产	6,865,190.10	6,865,190.10
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	305,573,045.63	234,880,564.86
在建工程	48,464,636.23	82,903,027.72

生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	73,718,741.68	60,138,462.77
无形资产	87,968,593.27	97,557,919.24
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	150,867,984.95	152,269,368.95
长期待摊费用	24,056,580.72	8,291,547.55
递延所得税资产	38,504,360.57	32,911,248.75
其他非流动资产	12,077,959.93	2,118,162.93
非流动资产合计	1,627,627,794.47	1,586,614,081.48
资产总计	2,956,338,872.28	2,998,215,755.16
流动负债：		
短期借款	574,838,290.68	702,657,731.19
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	18,368,068.24
应付账款	202,115,648.35	186,721,860.30
预收款项	0.00	0.00
合同负债	36,004,936.76	27,989,806.58
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	62,629,319.40	58,123,450.64
应交税费	13,689,696.56	16,161,303.70
其他应付款	91,508,389.39	69,553,249.77
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	161,594.00	171,754.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	118,117,705.77	72,928,642.72
其他流动负债	4,822,768.55	6,936,093.97
流动负债合计	1,103,726,755.46	1,159,440,207.11
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	65,511,233.27	12,646,233.25
应付债券	184,243,041.89	169,643,814.50

其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	52,230,311.57	39,374,731.89
长期应付款	132,731,541.52	141,076,874.89
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	6,639,302.90	2,800,123.90
递延收益	24,245,920.28	24,509,200.00
递延所得税负债	75,913,937.58	77,589,826.36
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	541,515,289.01	467,640,804.79
负债合计	1,645,242,044.47	1,627,081,011.90
所有者权益：		
股本	577,217,911.00	577,171,949.00
其他权益工具	80,979,617.10	81,079,799.29
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	87,531,456.10	62,647,874.46
减：库存股	57,128,873.04	28,114,299.28
其他综合收益	16,235,210.61	15,892,648.71
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	123,247,702.49	118,028,753.96
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	394,639,089.72	472,059,545.09
归属于母公司所有者权益合计	1,222,722,113.98	1,298,766,271.23
少数股东权益	88,374,713.83	72,368,472.03
所有者权益合计	1,311,096,827.81	1,371,134,743.26
负债和所有者权益总计	2,956,338,872.28	2,998,215,755.16

法定代表人：瞿建国

主管会计工作负责人：瞿亚明

会计机构负责人：刘文军

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	400,206,794.33	607,355,237.84
交易性金融资产	150,009,303.14	193.12
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	4,299,527.92	12,349,306.71
应收账款	75,657,396.22	254,051,491.21
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	4,224,345.10	2,915,076.14
其他应收款	51,870,619.88	73,292,778.46
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	45,943,350.92	57,943,350.92
存货	68,792,394.53	69,271,465.43
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00

持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	3,021,332.19	3,600,480.80
其他流动资产	9,636,329.74	8,373,283.16
流动资产合计	767,718,043.05	1,031,209,312.87
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	15,888,954.80	20,432,190.01
长期股权投资	1,062,340,590.29	1,082,300,042.30
其他权益工具投资	700,000.00	700,000.00
其他非流动金融资产	6,865,190.10	6,865,190.10
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	198,313,631.37	184,587,081.08
在建工程	41,535,687.49	26,350,218.35
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	38,561,715.92	14,673,928.67
无形资产	18,229,294.30	23,078,875.50
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	10,290,544.90	4,831,957.92
递延所得税资产	11,553,666.39	7,658,768.41
其他非流动资产	8,475,092.87	955,953.60
非流动资产合计	1,412,754,368.43	1,372,434,205.94
资产总计	2,180,472,411.48	2,403,643,518.81
流动负债：		
短期借款	382,970,507.67	562,372,473.50
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	0.00
应付账款	116,045,152.46	127,150,578.40
预收款项	0.00	0.00
合同负债	4,983,930.77	5,226,775.44
应付职工薪酬	23,069,807.57	18,792,045.98
应交税费	4,573,244.18	1,648,416.58
其他应付款	164,675,236.83	222,676,938.60
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	56,777,470.35	13,520,546.64

其他流动负债	520,454.06	1,517,070.13
流动负债合计	753,615,803.89	952,904,845.27
非流动负债：		
长期借款	42,986,094.38	0.00
应付债券	184,243,041.89	169,643,814.50
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	25,953,519.23	1,690,337.97
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	24,245,920.28	24,509,200.00
递延所得税负债	55,654,100.83	53,354,885.04
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	333,082,676.61	249,198,237.51
负债合计	1,086,698,480.50	1,202,103,082.78
所有者权益：		
股本	577,217,911.00	577,171,949.00
其他权益工具	80,979,617.10	81,079,799.29
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	192,245,631.59	167,362,049.95
减：库存股	57,128,873.04	28,114,299.28
其他综合收益	-521.69	-6,972.28
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	123,247,702.49	118,028,753.96
未分配利润	177,212,463.53	286,019,155.39
所有者权益合计	1,093,773,930.98	1,201,540,436.03
负债和所有者权益总计	2,180,472,411.48	2,403,643,518.81

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,688,500,855.60	1,671,699,376.58
其中：营业收入	1,688,500,855.60	1,671,699,376.58
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	1,520,920,924.29	1,518,241,612.81
其中：营业成本	1,030,027,765.54	1,044,287,939.84
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净	0.00	0.00

额		
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	9,733,187.57	10,521,809.41
销售费用	182,058,186.29	176,156,277.93
管理费用	234,685,375.11	211,719,736.33
研发费用	68,479,784.71	67,416,610.33
财务费用	-4,063,374.93	8,139,238.97
其中：利息费用	34,481,856.51	28,439,759.71
利息收入	22,548,261.47	14,865,826.23
加：其他收益	14,577,541.46	9,000,695.41
投资收益（损失以“-”号填列）	-30,496,289.09	-22,460,883.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-30,635,473.29	-20,397,967.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-3,001,349.41	27,121,639.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,412,518.88	-2,438,707.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,056,956.98	-5,295,174.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-112,753.26	2,421,987.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	140,077,605.15	161,807,320.90
加：营业外收入	1,064,689.08	959,215.81
减：营业外支出	6,138,129.86	3,961,216.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	135,004,164.37	158,805,319.78
减：所得税费用	21,555,280.07	5,327,586.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	113,448,884.30	153,477,733.20
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	113,448,884.30	153,477,733.20
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	83,575,721.82	132,446,680.84
2.少数股东损益	29,873,162.48	21,031,052.36
六、其他综合收益的税后净额	-185,850.71	6,989,206.63
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	342,561.90	6,289,917.11
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动	0.00	0.00

额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	342,561.90	6,289,917.11
1.权益法下可转损益的其他综合收益	6,450.59	-6,972.28
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	336,111.31	6,296,889.39
7.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-528,412.61	699,289.52
七、综合收益总额	113,263,033.59	160,466,939.83
归属于母公司所有者的综合收益总额	83,918,283.72	138,736,597.95
归属于少数股东的综合收益总额	29,344,749.87	21,730,341.88
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.1476	0.2358
(二) 稀释每股收益	0.1444	0.2312

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：瞿建国 主管会计工作负责人：瞿亚明 会计机构负责人：刘文军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	839,264,208.92	774,108,279.96
减：营业成本	603,215,745.84	569,706,837.53
税金及附加	6,210,581.56	6,825,556.60
销售费用	37,373,105.73	29,437,742.31
管理费用	73,166,973.37	57,353,730.02
研发费用	44,866,927.48	42,850,960.23
财务费用	-4,062,449.49	-670,680.77
其中：利息费用	26,976,331.49	21,255,500.19
利息收入	18,071,599.86	13,678,455.15
加：其他收益	10,330,373.06	6,738,222.24
投资收益（损失以“-”号填列）	-26,686,443.95	-1,784,168.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-30,635,473.29	-20,397,967.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0.00

列)		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9,110.02	27,603,832.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,074,202.67	106,559.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,223,383.05	-2,141,428.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	107,514.13	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	58,956,291.97	99,127,150.91
加：营业外收入	37,267.54	833,043.53
减：营业外支出	718,640.04	1,797,863.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	58,274,919.47	98,162,331.13
减：所得税费用	6,085,434.14	8,481,463.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	52,189,485.33	89,680,867.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	52,189,485.33	89,680,867.57
（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	6,450.59	-6,972.28
（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	6,450.59	-6,972.28
1.权益法下可转损益的其他综合收益	6,450.59	-6,972.28
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	52,195,935.92	89,673,895.29
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 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,759,380,694.61	1,717,990,089.28
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	31,889,291.42	22,480,248.52
收到其他与经营活动有关的现金	57,908,468.74	54,446,637.67
经营活动现金流入小计	1,849,178,454.77	1,794,916,975.47
购买商品、接受劳务支付的现金	923,474,742.74	809,839,101.31
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	383,894,181.35	369,701,845.58
支付的各项税费	93,200,063.29	67,701,852.29
支付其他与经营活动有关的现金	158,970,143.67	172,843,766.02
经营活动现金流出小计	1,559,539,131.05	1,420,086,565.20
经营活动产生的现金流量净额	289,639,323.72	374,830,410.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	68,236,729.83	5,000,000.00
取得投资收益收到的现金	139,184.20	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	137,190.50	571,838.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	265,486.73	530,973.46
投资活动现金流入小计	68,778,591.26	6,102,811.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	99,658,671.09	80,237,943.58
投资支付的现金	250,000,000.00	267,106,345.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	8,432,334.78
投资活动现金流出小计	349,658,671.09	355,776,623.36
投资活动产生的现金流量净额	-280,880,079.83	-349,673,811.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	44,694,700.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	1,091,007,314.59	880,207,078.10
收到其他与筹资活动有关的现金	5,980,000.00	245,007,441.89

筹资活动现金流入小计	1,096,987,314.59	1,169,909,219.99
偿还债务支付的现金	1,143,028,945.57	614,163,421.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	188,970,806.57	89,580,055.09
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	7,502,808.07	11,424,910.00
支付其他与筹资活动有关的现金	64,232,412.58	35,877,596.15
筹资活动现金流出小计	1,396,232,164.72	739,621,072.54
筹资活动产生的现金流量净额	-299,244,850.13	430,288,147.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	12,343,025.15	20,454,746.92
五、现金及现金等价物净增加额	-278,142,581.09	475,899,492.74
加：期初现金及现金等价物余额	875,905,259.62	400,005,766.88
六、期末现金及现金等价物余额	597,762,678.53	875,905,259.62

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	869,230,762.51	764,943,522.93
收到的税费返还	31,075,779.18	19,293,066.77
收到其他与经营活动有关的现金	225,833,313.34	121,763,878.01
经营活动现金流入小计	1,126,139,855.03	906,000,467.71
购买商品、接受劳务支付的现金	523,877,574.52	457,753,628.56
支付给职工以及为职工支付的现金	149,590,077.22	147,546,625.38
支付的各项税费	11,133,771.45	13,013,963.36
支付其他与经营活动有关的现金	138,376,161.52	41,226,393.51
经营活动现金流出小计	822,977,584.71	659,540,610.81
经营活动产生的现金流量净额	303,162,270.32	246,459,856.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	68,236,729.83	13,000,000.00
取得投资收益收到的现金	15,949,029.34	23,216,136.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	34,500.00	31,540.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	2,516,750.96	31,090,973.46
投资活动现金流入小计	86,737,010.13	67,338,650.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65,275,893.27	48,620,766.50
投资支付的现金	210,000,000.00	267,156,345.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	9,880,000.00
投资活动现金流出小计	275,275,893.27	325,657,111.50
投资活动产生的现金流量净额	-188,538,883.14	-258,318,461.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	44,694,700.00
取得借款收到的现金	801,604,719.44	694,122,187.28
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	245,007,441.89
筹资活动现金流入小计	801,604,719.44	983,824,329.17
偿还债务支付的现金	914,893,979.84	470,895,231.47
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	174,208,507.08	74,278,545.35

支付其他与筹资活动有关的现金	44,497,143.87	15,208,833.12
筹资活动现金流出小计	1,133,599,630.79	560,382,609.94
筹资活动产生的现金流量净额	-331,994,911.35	423,441,719.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	13,303,278.09	8,659,226.11
五、现金及现金等价物净增加额	-204,068,246.08	420,242,340.74
加：期初现金及现金等价物余额	603,769,048.06	183,526,707.32
六、期末现金及现金等价物余额	399,700,801.98	603,769,048.06

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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												小计			
	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				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年 期末 余额	577, 171, 949. 00	0.00	0.00	81,0 79,7 99.2 9	62,6 47,8 74.4 6	28,1 14,2 99.2 8	15,8 92,6 48.7 1	0.00	118, 028, 753. 96	0.00	472, 059, 545. 09	0.00	1,29 8,76 6,27 1.23	72,3 68,4 72.0 3	1,37 1,13 4,74 3.26	
加： ：会 计政 策变 更													0.00		0.00	
期差 错更 正													0.00		0.00	
他													0.00		0.00	
二、本 年期 初余 额	577, 171, 949. 00	0.00	0.00	81,0 79,7 99.2 9	62,6 47,8 74.4 6	28,1 14,2 99.2 8	15,8 92,6 48.7 1	0.00	118, 028, 753. 96	0.00	472, 059, 545. 09	0.00	1,29 8,76 6,27 1.23	72,3 68,4 72.0 3	1,37 1,13 4,74 3.26	
三、本 期增 减变 动金 额（ 减少 以“ -”号 填列）	45,9 62.0 0	0.00	0.00	- 100, 182. 19	24,8 83,5 81.6 4	29,0 14,5 73.7 6	342, 561. 90	0.00	5,21 8,94 8.53	0.00	- 77,4 20,4 55.3 7	0.00	- 76,0 44,1 57.2 5	16,0 06,2 41.8 0	- 60,0 37,9 15.4 5	
（一） 综合 收益 总额							342, 561. 90				83,5 75,7 21.8 2		83,9 18,2 83.7 2	29,3 44,7 49.8 7	113, 263, 033. 59	

(二) 所有者投入和减少资本	45,962.00	0.00	0.00	-100,182.19	18,859,210.95	29,014,573.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,209,583.00	-5,835,700.00	-16,045,283.00
1. 所有者投入的普通股	0.00			0.00	0.00	0.00							0.00	-5,835,700.00	-5,835,700.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	45,962.00			-100,182.19	227,777.62	-44,710.52							218,267.95	0.00	218,267.95
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00			0.00	18,631,433.33	0.00							18,631,433.33	0.00	18,631,433.33
4. 其他	0.00			0.00	0.00	29,059,284.28							29,059,284.28	0.00	29,059,284.28
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,218.94	0.00	-160,996.19	0.00	155,777.228.66	-7,502,808.07	163,280,036.73
1. 提取盈余公积									5,218.94		-5,218.94		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分											-155,777.228.66		-155,777.228.66	-7,502,808.07	-163,280,036.73

配															
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转													0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备													0.00		0.00
1. 本期													0.00		0.00

提取															
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他					6,024,370.69								6,024,370.69	0.00	6,024,370.69
四、本期期末余额	577,217,911.00	0.00	0.00	80,979,617.10	87,531,456.10	57,128,873.04	16,235,210.61	0.00	123,247,702.49	0.00	394,639,089.72	0.00	1,222,722,113.98	88,374,713.83	1,311,096,827.81

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
优先 股		永续 债	其他													
一、上年期末余额	577,171,949.00				75,513,424.28	85,287,946.18	9,602,731.60		109,060,667.20		404,751,433.91		1,090,812,259.81	27,666,764.09	1,118,479,023.90	
加：会计政策变更													0.00		0.00	
期差错更正													0.00		0.00	
其他													0.00		0.00	
二、本年期初余额	577,171,949.00	0.00	0.00	0.00	75,513,424.28	85,287,946.18	9,602,731.60	0.00	109,060,667.20	0.00	404,751,433.91	0.00	1,090,812,259.81	27,666,764.09	1,118,479,023.90	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00	81,079,799.29	-12,865,549.82	-57,173,646.90	6,289,917.11	0.00	8,968,086.76	0.00	67,308,111.8	0.00	207,954,011.42	44,701,707.94	252,655,719.36	
(一) 综合收益总							6,289,917.11				132,446,680.84		138,736,597.95	21,730,341.88	160,466,939.83	

额																	
(二) 所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	81,079,799.29	-10,785,180.23	-57,173,646.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127,468,265.96	-489,563.08	126,978,702.88	
1. 所有者投入的普通股														0.00		0.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本				81,079,799.29										81,079,799.29		81,079,799.29	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,693,766.67									1,693,766.67		1,693,766.67	
4. 其他					-12,478,946.90	-57,173,646.90								44,694,700.00	-489,563.08	44,205,136.92	
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,968,086.76	0.00	-65,138,569.66	0.00	-56,170,482.90	-2,729,545.00	-58,900,027.90		
1. 提取盈余公积									8,968,086.76		-8,968,086.76		0.00			0.00	
2. 提取一般风险准备													0.00			0.00	
3. 对所有者(或股东)											-56,170,482.90		-56,170,482.90	-2,729,545.00	-58,900,027.90		

的分配															
4. 其他													0.00		0.00
（四）所有者权益内部结转													0.00		0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
（五）专项储备													0.00		0.00
1.													0.00		0.00

本期提取																
2. 本期使用													0.00			0.00
(六) 其他					- 2,08 0,36 9.59								- 2,08 0,36 9.59	26,1 90,4 74.1 4	24,1 10,1 04.5 5	
四、本期期末余额	577,171,949.00	0.00	0.00	81,079,799.29	62,647,874.46	28,114,299.28	15,892,648.71	0.00	118,028,753.96	0.00	472,059,545.09	0.00	1,298,766,271.23	72,368,472.03	1,371,134,743.26	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	577,171,949.00			81,079,799.29	167,362,049.95	28,114,299.28	-6,972.28		118,028,753.96	286,019,155.39		1,201,540,436.03
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	577,171,949.00	0.00	0.00	81,079,799.29	167,362,049.95	28,114,299.28	-6,972.28	0.00	118,028,753.96	286,019,155.39	0.00	1,201,540,436.03
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	45,962.00	0.00	0.00	-100,182.19	24,883,581.64	29,014,573.76	6,450.59	0.00	5,218,948.53	-108,806,691.86	0.00	-107,766,505.05

(一) 综合收益总额							6,450.59			52,189,485.33		52,195,935.92
(二) 所有者投入和减少资本	45,962.00	0.00	0.00	-100,182.19	18,859,210.95	29,014,573.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,209,583.00
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	45,962.00			-100,182.19	227,777.62	-44,710.52						218,267.95
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,631,433.33							18,631,433.33
4. 其他						29,059,284.28						-29,059,284.28
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,218,948.53	-160,996,177.19	0.00	-155,777,228.66
1. 提取盈余公积									5,218,948.53	-5,218,948.53		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-155,777,228.66		-155,777,228.66
3. 其他												0.00

(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00

(六) 其他					6,024,370.69							6,024,370.69
四、本期期末余额	577,217,911.00	0.00	0.00	80,979,617.10	192,245,631.59	57,128,873.04	-521.69	0.00	123,247,702.49	177,212,463.53	0.00	1,093,773,930.98

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	577,171,949.00				164,768,605.88	85,287,946.18			109,060,667.20	261,476,857.48		1,027,190,133.38
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	577,171,949.00	0.00	0.00	0.00	164,768,605.88	85,287,946.18	0.00	0.00	109,060,667.20	261,476,857.48	0.00	1,027,190,133.38
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00	81,079,799.29	2,593,444.07	-57,173,646.90	-6,972.28	0.00	8,968,086.76	24,542,297.91	0.00	174,350,302.65
（一）综合收益总额							-6,972.28			89,680,867.57		89,673,895.29
（二）所有者投入	0.00	0.00	0.00	81,079,799.29	-10,785,180.23	57,173,646.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127,468,265.96

和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				81,079,799.29								81,079,799.29
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,693,766.67							1,693,766.67
4. 其他					-12,478,946.90	-57,173,646.90						44,694,700.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,968,086.76	-65,138,569.66	0.00	-56,170,482.90
1. 提取盈余公积									8,968,086.76	-8,968,086.76		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-56,170,482.90		-56,170,482.90
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转												0.00

增资本 (或股本)													
2. 盈余公积转增资本 (或股本)													0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00
6. 其他													0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00
2. 本期使用													0.00
(六) 其他					13,378,624.30								13,378,624.30
四、本期末余额	577,171,949.00	0.00	0.00	81,079,799.29	167,362,049.95	28,114,299.28	-6,972.28	0.00	118,028,753.96	286,019,155.39	0.00		1,201,540,436.03

三、公司基本情况

（一）公司概况

公司名称：开能健康科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“开能健康”）。

注册资本：人民币 57,717.5948 万元人民币

法定代表人：瞿建国。

注册地址：上海市浦东新区川沙镇川大路 508、518 号。

总部地址：上海市浦东新区川沙镇川大路 508、518 号。

最终实际控制人：瞿建国。

统一社会信用代码：91310000703199757R。

企业类型：股份有限公司(上市、自然人投资或控股)。

公司实际从事的主要经营活动：专注于全屋净水机、全屋软水机、商用净化饮水机、RO 膜反渗透净水机、多路控制阀、复合材料压力容器、膜元件等人居水处理产品的研发、制造、销售与服务。

经营期限：2001 年 02 月 27 日至不约定期限。

（二）各会计期间财务报表主体及其确定方法

财务报表涉及的会计主体的确定方式为：母公司财务报表以法人主体为会计主体；合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

（三）合并财务报表范围及其变化情况

报告期内合并财务报表范围及其变化情况见附注八、合并范围的变更及附注九、在其他主体中的权益。

（四）实际控制人

公司的实际控制人为瞿建国。

（五）财务报表报出

本财务报告于二〇二五年四月二十五日经本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司评价了自报告期末起 12 个月的持续经营能力。

本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、使用权资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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）。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的在建工程项目	单项在建工程项目年初或年末余额占在建工程余额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的子公司	资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%以上
其他重要的资产类项目	单项资产项目金额占净资产总额的 5%以上且金额大于 500 万元

其他重要的负债类项目	单项负债项目金额占净资产总额的 5%以上且金额大于 500 万元
其他重要的损益类项目	单项损益项目金额占净利润的 5%以上且金额大于 500 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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

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

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

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，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

11、金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 (a) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 (b) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

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。

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。

3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（1）该项指定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公司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，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十一、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，公司应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付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，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12、应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	票据类型
商业承兑汇票	票据类型

公司对银行承兑汇票不计提坏账准备。

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司按客户应收款项发生日或合同约定到期之日作为计算账龄/逾期账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄/逾期账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期或合同约定到期之日分别计算账龄/逾期账龄。

4.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，公司按单项计提预期信用损失。

13、应收账款

1.应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
信用风险特征组合	预期信用风险特征	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。

3.基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司按客户应收款项发生日或合同约定到期之日作为计算账龄/逾期账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄/逾期账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期或合同约定到期之日分别计算账龄/逾期账龄。

4.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，公司按单项计提预期信用损失。

14、应收款项融资

15、其他应收款

1.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采用预期信用损失的一般模型，会计处理方法详见附注五、11 金融工具。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
押金及保证金	款项性质
往来款	款项性质
备用金	款项性质

出口退税款	款项性质
股权转让款	款项性质
其他	除上述组合之外的其他应收款

3.基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司按客户应收款项发生日或合同约定到期之日作为计算账龄/逾期账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄/逾期账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期或合同约定到期之日分别计算账龄/逾期账龄。

4.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，公司按单项计提预期信用损失。

16、合同资产

17、存货

1.存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4.低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

不适用。

7.基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

不适用。

18、持有待售资产

1.划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小）。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其

丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

19、债权投资

本公司对债权投资采用预期信用损失的简化模型进行处理。

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的简化模型进行处理。

21、长期应收款

本公司《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量，参见附注“五、37 收入”。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司租赁相关长期应收款的确认和计量，参见附注“五、41 租赁”。

对于租赁应收款的减值，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

22、长期股权投资

1.投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按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，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，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的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企

业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指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回报金额;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。

4.长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-48 年	4.00%	2.00-9.60%
机器设备	年限平均法	4-10 年	4.00-10.00%	9.00-24.00%
运输设备	年限平均法	5-10 年	4.00-10.00%	9.00-19.20%
仪器仪表	年限平均法	5 年	4.00%	19.20%
办公及其他设备	年限平均法	5 年	4.00-10.00%	18.00-19.20%
出租物	年限平均法	5-10 年	4.00-10.00%	9.00-19.20%

25、在建工程

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

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

各类在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	结转为固定资产的标准	结转为固定资产的时点
建筑安装工程	达到预定可使用状态	竣工验收合格且达到预定可使用状态的时点
其他	达到预定可使用状态	验收合格且能够正常使用的时点

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、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

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
商标	5-10
软件	3-5
专利技术	5
非专利技术	5-15

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括咨询费、物料消耗、办公费用、职工薪酬、折旧费及摊销、其他费用等。

(2) 研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（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。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查，确定为研究阶段，该阶段具有探索性的特点，研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；在进行商业性生产或用于内部使用之前，具备了形成一项新产品或新技术的基本条件时，以生产出新的或具有实质性改进的装置、产品阶段，确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果特点。

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。

目前本公司研究与开发支出按照研发的目的及最终形成的成果划分为技术类和装置类两大类支出。本公司相应项目按照上述总体原则结合项目立项时的研发目的为依据，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

30、长期资产减值

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过

时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将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。

31、长期待摊费用

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

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：

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

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，按确定的折现率将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，本公司按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致本公司第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。在确定该归属期间时，不考虑仅因未来工资水平提高而导致设定受益计划义务显著增加的情况。

报告期末，本公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利主要包括：

(1) 在职工劳动合同尚未到期前，不论职工本人是否愿意，本公司决定解除与职工的劳动关系而给予的补偿。

(2) 在职工劳动合同尚未到期前，为鼓励职工自愿接受裁减而给予的补偿，职工有权利选择继续在职或接受补偿离职。

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

①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的按设定提存计划的有关规定进行处理，除此之外的其他长期职工福利，按设定受益计划的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34、预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2.本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

35、股份支付

1.股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2.权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

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

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

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、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.按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入的确认

本公司的收入主要为销售商品。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

（2）本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（3）本公司收入确认的具体政策：

根据以上条件，本公司国内销售和海外销售的收入确认时点主要为：

A、国内销售

无需安装调试的产品，在产品交付给客户指定交货点并签收，客户签收时确认销售收入；需安装调试的产品，在产品安装调试实施完成并经客户验收合格后确认销售收入。

B、海外销售

公司境外销售业务的收入确认时点及依据，按照销售主体主要分为两类：

①境外子公司向美国、加拿大及墨西哥等北美地区客户销售产品，在产品交付且控制权转移后确认销售收入。

②国内子公司向除北美地区以外的其他境外地区客户销售产品，在产品办理出口报关手续取得报关单，且货物实际放行取得提单，开具出口专用发票后确认销售收入。

（4）收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

公司应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本公司其他采购相一致的方式确认所购买的商品。公司应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，公司应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（5）对收入确认具有重大影响的判断

无。

2.同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无。

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

无。

38、合同成本

39、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

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

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

5.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1.作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

（1）判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

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。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

（2）会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1）租赁负债的初始计量金额；2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3）发生的初始直接费用；4）为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3) 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- 4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，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。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）相关规定，该项会计政策变更对报告期财务报表无影响。

本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）相关规定，该项会计政策变更对报告期财务报表无影响。

(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

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、27%
教育费附加	应缴流转税税额	3%、2%、1%
G.S.T.	销售货物或提供应税劳务	5%
State Sales Taxes	销售货物或提供应税劳务	根据北美各州税率确定
土地使用税	实际占用土地面积	3 元/平方米
车船使用税	每辆	60-360 元/辆
环境保护税	污染物排放量	1.2 元/污染当量
印花税	购销金额	0.03%

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
本公司、江苏开能华宇环保设备有限公司、上海奔泰水处理设备有限公司、浙江开能润鑫电器有限公司	15%
上海开能净水机器人制造有限公司、上海开能家用设备销售有限公司、上海开能水与火环保设备服务有限公司、上海开能壁炉产品有限公司、上海开能净化饮水设备有限公司、上海开能旅行社有限公司、上海开能实业投资有限公司、南京开一能净水设备服务有限公司、上海正业水质检测技术有限公司、北京开能家用设备销售有限公司、上海开能生态科技发展有限公司	20%
Canature N.A.Inc.	27%

开能控股香港有限公司

16.5%，享受离岸豁免

2、税收优惠

1. 本公司于 2023 年 12 月 12 日被上海科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业资格证书编号：GR202331004072），有效期 3 年，企业所得税执行 15% 税率。

2. 子公司江苏开能华宇环保设备有限公司于 2023 年 11 月 6 日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业（高新技术企业资格证书编号：GR202332020606），有效期 3 年，企业所得税执行 15% 税率。

3. 子公司上海奔泰水处理设备有限公司于 2024 年 12 月 26 日被上海科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业资格证书编号：GR202431004149），有效期 3 年，企业所得税执行 15% 税率。

4. 子公司浙江开能润鑫电器有限公司（以下简称“浙江润鑫”）于 2024 年 12 月 6 日被宁波市科学技术局、宁波市财政局、国家税务总局宁波市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业资格证书编号：GR202433102253），有效期 3 年，企业所得税执行 15% 税率。

5. 子公司上海开能净水机器人制造有限公司、上海开能家用设备销售有限公司、上海开能水与火环保设备服务有限公司、上海开能壁炉产品有限公司、上海开能净化饮水设备有限公司、上海开能旅行社有限公司、上海开能实业投资有限公司、南京开一能净水设备服务有限公司、上海正业水质检测技术有限公司、北京开能家用设备销售有限公司、上海开能生态科技发展有限公司适用小型微利企业条件，2024 年度企业所得税税率为 20%，同时根据财政部税务总局公告 2022 年第 13 号文规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。财政部税务总局公告 2023 年第 6 号文规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

6. 本公司下属四级子公司 Canature N.A.Inc. 主要经营地为北美地区，适用所得税税率为 27%。

7. 根据《香港法例》第 112 章中《税务条例》第 14 条香港离岸豁免政策，开能控股香港有限公司按 0% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	81,426.66	91,563.44
银行存款	508,528,558.34	798,321,807.80

其他货币资金	93,925,110.09	96,469,563.00
合计	602,535,095.09	894,882,934.24
其中：存放在境外的款项总额	32,698,747.80	118,797,619.26

其他说明：

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 4,500,040.91 元。

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	190,032,140.71	
其中：		
其中：理财产品及结构性存款	190,032,140.71	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		193.12
其中：		
其中：其他		193.12
合计	190,032,140.71	193.12

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,602,818.26	12,428,762.09
商业承兑票据	20,394.00	
合计	8,623,212.26	12,428,762.09

(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	8,623,418.26	100.00%	206.00		8,623,212.26	12,428,762.09	100.00%			12,428,762.09

的应收 票据										
其中：										
其中： 银行承 兑汇票	8,602,81 8.26	99.76%			8,602,81 8.26	12,428,7 62.09	100.00%			12,428,7 62.09
商业承 兑汇票	20,600.0 0	0.24%	206.00	1.00%	20,394.0 0					
合计	8,623,41 8.26	100.00%	206.00		8,623,21 2.26	12,428,7 62.09	100.00%			12,428,7 62.09

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	8,602,818.26		
商业承兑汇票	20,600.00	206.00	1.00%
合计	8,623,418.26	206.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备		206.00				206.00
合计		206.00				206.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**□适用 不适用**(5) 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	3,607,186.76	4,112,805.42
商业承兑票据		20,600.00
合计	3,607,186.76	4,133,405.42

(6) 本期实际核销的应收票据情况

□适用 □不适用

5、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）	218,510,146.91	203,920,778.71
1至2年	3,387,027.37	1,978,061.06
2至3年	1,435,385.20	12,134,397.37
3年以上	14,457,139.95	3,713,748.59
3至4年	11,592,386.45	1,540,888.86
4至5年	2,864,753.50	2,172,859.73
合计	237,789,699.43	221,746,985.73

(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	14,564,428.53	6.12%	3,260,681.80		11,303,746.73	14,564,788.51	6.57%	3,261,041.80		11,303,746.71
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	14,564,428.53	6.12%	3,260,681.80	22.39%	11,303,746.73	14,564,788.51	6.57%	3,261,041.80	22.39%	11,303,746.71
按组合计提坏账准备的应收账款	223,225,270.90	93.88%	4,673,790.03		218,551,480.87	207,182,197.22	93.43%	4,852,663.64		202,329,533.58
其中：										
账龄分析法组合	223,225,270.90	93.88%	4,673,790.03	2.09%	218,551,480.87	207,182,197.22	93.43%	4,852,663.64	2.34%	202,329,533.58
合计	237,789,699.43	100.00%	7,934,471.83		229,855,227.60	221,746,985.73	100.00%	8,113,705.44		213,633,280.29

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
青岛海尔施特劳斯水设备有限公司	11,303,746.71		11,303,746.73			预计可收回
日日顺物联网有限公司	1,750,147.80	1,750,147.80	1,750,147.80	1,750,147.80	100.00%	预计无法收回
博乐宝科技有限公司	910,410.00	910,410.00	910,410.00	910,410.00	100.00%	预计无法收回
上海植隆环保科技有限公司	565,486.00	565,486.00	565,486.00	565,486.00	100.00%	预计无法收回
上海兴日建筑工程有限公司	10,638.00	10,638.00	10,638.00	10,638.00	100.00%	预计无法收回
上海能恒建筑装饰工程有限公司	21,000.00	21,000.00	21,000.00	21,000.00	100.00%	预计无法收回
个人	3,360.00	3,360.00	3,000.00	3,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	14,564,788.51	3,261,041.80	14,564,428.53	3,260,681.80		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	218,510,146.91	2,185,106.95	1.00%
1-2年(含2年)	1,636,879.57	163,687.96	10.00%
2-3年(含3年)	869,899.20	260,969.76	30.00%
3-4年(含4年)	288,639.72	144,319.86	50.00%
4年以上	1,919,705.50	1,919,705.50	100.00%
合计	223,225,270.90	4,673,790.03	

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,852,663.64	-77,471.61		89,122.00	-12,280.00	4,673,790.03
单项计提坏账准备的应收账款	3,261,041.80	28,740.00	360.00	28,740.00		3,260,681.80
合计	8,113,705.44	-48,731.61	360.00	117,862.00	-12,280.00	7,934,471.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(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	117,862.00

其中重要的应收账款核销情况：

□适用 不适用**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	21,098,550.00		21,098,550.00	8.87%	210,985.50
第二名	15,000,362.16		15,000,362.16	6.31%	150,003.63
第三名	13,676,571.06		13,676,571.06	5.75%	136,765.71
第四名	11,308,261.08		11,308,261.08	4.76%	45.14
第五名	10,056,005.33		10,056,005.33	4.23%	100,560.05
合计	71,139,749.63		71,139,749.63	29.92%	598,360.03

6、合同资产□适用 不适用**7、应收款项融资**□适用 不适用**8、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	7,678,803.36	15,139,904.43
合计	7,678,803.36	15,139,904.43

(1) 应收利息□适用 不适用**(2) 应收股利**□适用 不适用

(3) 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
押金及保证金	4,274,389.97	3,190,153.52
往来款	2,226,761.74	2,148,685.86
备用金	415,498.31	1,033,396.10
出口退税款	3,330,798.17	2,876,677.24
股权转让款		8,236,729.83
其他	826,478.03	936,486.11
合计	11,073,926.22	18,422,128.66

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）	6,414,415.17	13,692,948.88
1至2年	365,410.00	1,353,991.06
2至3年	1,235,994.83	175,611.69
3年以上	3,058,106.22	3,199,577.03
3至4年	151,479.66	1,122,584.77
4至5年	2,906,626.56	2,076,992.26
合计	11,073,926.22	18,422,128.66

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	11,073,926.22	100.00%	3,395,122.86		7,678,803.36	18,422,128.66	100.00%	3,282,224.23		15,139,904.43
其中：										
押金及保证金	4,274,389.97	38.60%	2,149,851.91	50.30%	2,124,538.06	3,190,153.52	17.32%	1,961,404.63	61.48%	1,228,748.89
往来款	2,226,761.74	20.11%	1,086,908.67	48.81%	1,139,853.07	2,148,685.86	11.66%	946,623.04	44.06%	1,202,062.82
备用金	415,498.31	3.75%	122,846.73	29.57%	292,651.58	1,033,396.10	5.61%	250,606.01	24.25%	782,790.09
出口退税款	3,330,798.17	30.08%			3,330,798.17	2,876,677.24	15.62%			2,876,677.24
股权转让款						8,236,729.83	44.71%	82,367.30	1.00%	8,154,362.53

其他	826,478.03	7.46%	35,515.55	4.30%	790,962.48	936,486.11	5.08%	41,223.25	4.40%	895,262.86
合计	11,073,926.22	100.00%	3,395,122.86		7,678,803.36	18,422,128.66	100.00%	3,282,224.23		15,139,904.43

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金及保证金	4,274,389.97	2,149,851.91	50.30%
往来款	2,226,761.74	1,086,908.67	48.81%
备用金	415,498.31	122,846.73	29.57%
出口退税款	3,330,798.17		
其他	826,478.03	35,515.55	4.30%
合计	11,073,926.22	3,395,122.86	

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	106,967.21	1,088,264.76	2,086,992.26	3,282,224.23
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-42,823.06	-663,912.61	819,634.30	112,898.63
2024 年 12 月 31 日余额	64,144.15	424,352.15	2,906,626.56	3,395,122.86

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	
其他应收款坏账准备	3,282,224.23	112,898.63				3,395,122.86
合计	3,282,224.23	112,898.63				3,395,122.86

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

5) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 □不适用

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

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
国家税务总局	出口退税款	3,330,798.17	1年以内（含1年）	30.08%	
青岛海尔施特劳斯水设备有限公司	往来款、押金保证金	1,607,726.62	2-3年（含3年）、4年以上	14.52%	1,252,317.99
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	其他	1,034,379.27	1年以内（含1年）	9.34%	10,343.79
博乐宝科技有限公司	往来款	800,000.00	4年以上	7.22%	800,000.00
北京碧水源净水科技有限公司	押金及保证金	300,000.00	2-3年（含3年）	2.71%	90,000.00
中国人民财产保险股份有限公司	理赔款	228,179.00	1年以内（含1年）	2.06%	2,281.80
合计		7,301,083.06		65.93%	2,154,943.58

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	0.00
---------------------	------

其他说明：

9、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	14,385,482.76	86.75%	11,174,187.86	90.99%
1至2年	1,402,552.78	8.46%	1,006,301.17	8.19%
2至3年	779,617.04	4.70%	16,210.00	0.13%
3年以上	14,900.00	0.09%	84,433.00	0.69%
合计	16,582,552.58		12,281,132.03	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
第一名	1,089,914.00	6.57
第二名	939,000.00	5.66
第三名	842,743.00	5.08
第四名	820,394.12	4.95
第五名	618,357.00	3.73
合计	<u>4,310,408.12</u>	<u>25.99</u>

其他说明：

10、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	53,612,330.73	7,794,232.68	45,818,098.05	51,863,323.64	5,786,056.85	46,077,266.79
库存商品	183,227,387.33	22,257,559.82	160,969,827.51	179,190,785.37	18,067,539.14	161,123,246.23
发出商品	47,203,584.25		47,203,584.25	41,515,705.02		41,515,705.02
合计	284,043,302.31	30,051,792.50	253,991,509.81	272,569,814.03	23,853,595.99	248,716,218.04

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
1.期末账面价值				0.00
2.期初账面价值				0.00

(3) 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	5,786,056.85	2,008,175.83				7,794,232.68
库存商品	18,067,539.14	5,048,781.15		13,640.47	845,120.00	22,257,559.82
合计	23,853,595.99	7,056,956.98		13,640.47	845,120.00	30,051,792.50

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

11、持有待售资产

适用 不适用

12、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	3,021,332.19	3,600,480.80
合计	3,021,332.19	3,600,480.80

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	7,369,693.38	4,073,748.97
预缴所得税	3,817,914.78	5,136,094.40
留抵进项税额	5,203,596.05	1,708,925.27
合计	16,391,204.21	10,918,768.64

其他说明：

14、债权投资□适用 不适用**15、其他债权投资**□适用 不适用**16、其他权益工具投资**

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	234,276.63	234,276.63						
合计	234,276.63	234,276.63						

本期存在终止确认

□适用 不适用**17、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	1,332,889.89		1,332,889.89	1,592,733.69		1,592,733.69	0.06%
其中： 未实现融资收益	3,393.25		3,393.25	4,518.10		4,518.10	
房屋押金	3,314,113.07		3,314,113.07	3,493,153.16		3,493,153.16	3.60%
长期应收股权转让款	12,779,112.03	1,537,160.19	11,241,951.84	15,534,957.49	188,654.33	15,346,303.16	6.00%
合计	17,426,114.99	1,537,160.19	15,888,954.80	20,620,844.34	188,654.33	20,432,190.01	

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备	17,426,114.99	100.00%	1,537,160.19		15,888,954.80	20,620,844.34	100.00%	188,654.33		20,432,190.01
其中：										
融资租赁款	1,332,889.89	7.65%			1,332,889.89	1,592,733.69	7.72%			1,592,733.69
房屋押金	3,314,113.07	19.02%			3,314,113.07	3,493,153.16	16.94%			3,493,153.16
长期应收股权转让款	12,779,112.03	73.33%	1,537,160.19	12.03%	11,241,951.84	15,534,957.49	75.34%	188,654.33	1.21%	15,346,303.16
合计	17,426,114.99	100.00%	1,537,160.19		15,888,954.80	20,620,844.34	100.00%	188,654.33		20,432,190.01

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	188,654.33			188,654.33
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,348,505.86			1,348,505.86
2024 年 12 月 31 日余额	1,537,160.19			1,537,160.19

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
长期应收股权转让款坏账准备	188,654.33	1,348,505.86				1,537,160.19
合计	188,654.33	1,348,505.86				1,537,160.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 □不适用

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

□适用 □不适用

18、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												
上海原能细胞生物低温设备有限公司	132,237,496.35				-15,333,668.14	4,007.50	1,572,712.50				118,480,548.21	
原能细胞科技集团股份有限公司	755,774,625.62				-15,301,805.15	2,443.09	4,451,658.19				744,926,921.75	
小计	888,012,121.97				-30,635,473.29	6,450.59	6,024,370.69				863,407,469.96	
合计	888,012,121.97				-30,635,473.29	6,450.59	6,024,370.69				863,407,469.96	

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

19、其他非流动金融资产

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	6,865,190.10	6,865,190.10
合计	6,865,190.10	6,865,190.10

其他说明：

20、投资性房地产

□适用 □不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	305,573,045.63	234,880,564.86
合计	305,573,045.63	234,880,564.86

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	仪器仪表	办公及其他设备	出租物	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	170,127,509.35	309,062,500.65	22,003,831.73	6,893,477.12	36,308,853.26	1,054,723.35	545,450,895.46
2.本期增加金额	61,898,460.89	41,588,154.41	864,892.20	215,777.26	4,312,452.36	1,140,057.84	110,019,794.96
（1）购置		2,089,088.00	864,892.20	215,777.26	4,490,695.73	1,195,216.19	8,855,669.38
（2）在建工程转入	61,898,460.89	40,241,761.10					102,140,221.99
（3）企业合并增加							
（4）外币报表折算差异		-742,694.69			-178,243.37	-55,158.35	-976,096.41
3.本期减少金额		4,143,930.75	3,372,630.16	625,204.43	721,034.24		8,862,799.58
（1）处置或报废		4,143,930.75	3,372,630.16	625,204.43	721,034.24		8,862,799.58
4.期末余额	232,025,970.24	346,506,724.31	19,496,093.77	6,484,049.95	39,900,271.38	2,194,781.19	646,607,890.84
二、累计折旧							
1.期初余额	55,261,338.50	208,360,013.52	10,997,338.94	1,121,809.10	33,398,023.72	919,381.11	310,057,904.89
2.本期增加金额	7,029,948.23	27,153,135.89	1,487,169.94	487,996.28	2,423,117.62	114,371.17	38,695,739.13
（1）计提	7,029,948.23	27,800,057.22	1,487,169.94	487,996.28	2,586,382.59	169,844.28	39,561,398.54
（2）外币		-646,921.33			-163,264.97	-55,473.11	-865,659.41

报表折算差异							
3.本期减少金额		3,868,877.90	3,140,312.06	600,196.25	568,270.31		8,177,656.52
(1) 处置或报废		3,868,877.90	3,140,312.06	600,196.25	568,270.31		8,177,656.52
4.期末余额	62,291,286.73	231,644,271.51	9,344,196.82	1,009,609.13	35,252,871.03	1,033,752.28	340,575,987.50
三、减值准备							
1.期初余额		458,544.51	53,568.00		313.20		512,425.71
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额			53,568.00				53,568.00
(1) 处置或报废			53,568.00				53,568.00
4.期末余额		458,544.51			313.20		458,857.71
四、账面价值							
1.期末账面价值	169,734,683.51	114,403,908.29	10,151,896.95	5,474,440.82	4,647,087.15	1,161,028.91	305,573,045.63
2.期初账面价值	114,866,170.85	100,243,942.62	10,952,924.79	5,771,668.02	2,910,516.34	135,342.24	234,880,564.86

(2) 暂时闲置的固定资产情况□适用 不适用**(3) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	6,805,495.77
机器设备	1,059,594.28
经营性设备	1,161,028.91
合计	9,026,118.96

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况□适用 不适用

(5) 固定资产的减值测试情况□适用 不适用**(6) 固定资产清理**□适用 不适用**22、在建工程**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	48,464,636.23	82,903,027.72
合计	48,464,636.23	82,903,027.72

(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
健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目	30,006,385.32		30,006,385.32	12,659,694.47		12,659,694.47
待安装设备及模具	17,226,102.51		17,226,102.51	16,261,719.70		16,261,719.70
装修改造工程	1,010,214.44		1,010,214.44			
中水回用及饮水设备项目建设(二期)	221,933.96		221,933.96			
中水回用及饮水设备项目建设工程				53,981,613.55		53,981,613.55
合计	48,464,636.23		48,464,636.23	82,903,027.72		82,903,027.72

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
健康净水装备生产线数智化	178,149,714.40	12,659,694.47	57,221,848.30	27,674,615.88	12,200,541.57	30,006,385.32	35.75%	未完成	12,300,939.34	8,078,107.46	55.07%	募集资金

升级及扩建项目												
中水回用及饮水设备项目建设工程	62,600,000.00	53,981,613.55	7,669,059.73	61,650,673.28			98.48%	已完成				其他
合计	240,749,714.40	66,641,308.02	64,890,908.03	89,325,289.16	12,200,541.57	30,006,385.32			12,300,939.34	8,078,107.46		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

报告期内,本公司在建工程运营情况良好,不存在企业会计准则所认定的减值迹象,无需计提资产减值准备。

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	127,352,461.10	2,098,129.67	129,450,590.77
2.本期增加金额	38,684,371.87	29,079.33	38,713,451.20
(1) 租赁	40,925,689.74		40,925,689.74
(2) 外币报表折算差异	-2,241,317.87	29,079.33	-2,212,238.54
3.本期减少金额	40,233,423.15	81,918.00	40,315,341.15
(1) 处置	40,233,423.15	81,918.00	40,315,341.15

4.期末余额	125,803,409.82	2,045,291.00	127,848,700.82
二、累计折旧			
1.期初余额	67,961,874.41	1,350,253.59	69,312,128.00
2.本期增加金额	23,217,231.55	458,833.41	23,676,064.96
(1) 计提	24,884,423.50	432,849.00	25,317,272.50
(2) 外币报表折算差异	-1,667,191.95	25,984.41	-1,641,207.54
3.本期减少金额	38,776,315.82	81,918.00	38,858,233.82
(1) 处置	38,776,315.82	81,918.00	38,858,233.82
4.期末余额	52,402,790.14	1,727,169.00	54,129,959.14
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	73,400,619.68	318,122.00	73,718,741.68
2.期初账面价值	59,390,586.69	747,876.08	60,138,462.77

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

26、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	商标	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	42,033,925.81	3,687,301.88	34,475,489.69	47,691,590.50	25,690,968.66	153,579,276.54
2.本期增加金额					5,024,008.91	5,024,008.91
(1) 购置					5,024,008.91	5,024,008.91
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少		208,152.88		2,656,745.12		2,864,898.00

少金额						
(1) 处置						
(2) 外币报 表折算差异		208,152.88		2,656,745.12		2,864,898.00
4.期末余 额	42,033,925.81	3,479,149.00	34,475,489.69	45,034,845.38	30,714,977.57	155,738,387.45
二、累计摊销						
1.期初余 额	9,872,690.50	3,107,811.99	24,754,106.56	2,920,963.32	15,365,784.93	56,021,357.30
2.本期增 加金额	851,945.55	361,812.96	6,548,115.91	28,301.89	4,159,398.57	11,949,574.88
(1) 计提	851,945.55	361,812.96	6,548,115.91	28,301.89	4,159,398.57	11,949,574.88
3.本期减 少金额		201,138.00				201,138.00
(1) 处置						
(2) 外币报 表折算差异		201,138.00				201,138.00
4.期末余 额	10,724,636.05	3,268,486.95	31,302,222.47	2,949,265.21	19,525,183.50	67,769,794.18
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	31,309,289.76	210,662.05	3,173,267.22	42,085,580.17	11,189,794.07	87,968,593.27
2.期初账 面价值	32,161,235.31	579,489.89	9,721,383.13	44,770,627.18	10,325,183.73	97,557,919.24

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) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况□适用 不适用**(4) 无形资产的减值测试情况**□适用 不适用**27、商誉****(1) 商誉账面原值**

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置	其他	
江苏开能华宇环保设备有限公司	33,325,276.89					33,325,276.89
Canature N.A.Inc.	18,819,682.15					18,819,682.15
Envirogard Products Limited	23,690,232.00				1,401,384.00	22,288,848.00
浙江开能润鑫电器有限公司	91,924,795.03					91,924,795.03
合计	167,759,986.07				1,401,384.00	166,358,602.07

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
浙江开能润鑫电器有限公司	15,490,617.12					15,490,617.12
合计	15,490,617.12					15,490,617.12

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
江苏开能华宇环保设备有限公司	江苏开能华宇环保设备有限公司非流动资产账面价值+商誉		是
Canature N.A.Inc.	Canature N.A.Inc.非流动资产账面价值+商誉		是
Envirogard Products Limited	Envirogard Products Limited非流动资产账面价值+商誉		是
浙江开能润鑫电器有限公司	浙江开能润鑫电器有限公司非流动资产账面价值+商誉		是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 不适用**(4) 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

 适用 □ 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
江苏开能华宇环保设备有限公司	163,505,938.45	220,600,000.00		5年	收入增长率：0.78%-2.69% 息税前利润率：9.70%-12.05%	收入增长率：0.00% 息税前利润率：9.90% 折现率：10.05%	收入增长率、息税前利润率：参照历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划，综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势 折现率：综合考虑无风险利率、市场风险溢价、企业特定的风险、企业杠杆比例等计算而得。
CANATURE N.A. INC.	46,633,200.11	161,088,620.00		5年	收入增长率：1.47%-3.61% 息税前利润率：6.22%-6.75%	收入增长率：0.00% 息税前利润率：6.22% 折现率：13.38%	收入增长率、息税前利润率：参照历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划，综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势 折现率：综合考虑无风险利率、市场风险溢价、企业特定的风险、企业杠杆比例等计算而得。
Envirogard Products Limited	78,517,450.34	86,856,560.00		5年	收入增长率：2.19%-3.74% 息税前利润率：18.20%-19.12%	收入增长率：0.00% 息税前利润率：19.12% 折现率：12.69%	收入增长率、息税前利润率：参照历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划，综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势 折现率：综合考虑无风险利率、市场风险溢价、企业特定的风险、企业杠杆比例等计算而得。
浙江开能润鑫电器有限公司	112,220,106.41	112,800,000.00		5年	收入增长率：3.29%-20.00% 息税前利润率：5.46%-	收入增长率：0.00% 息税前利润率：	收入增长率、息税前利润率：参照历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划，综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋

					10.89%	10.85% 折现率： 10.59%	势 折现率：综合考虑无风险利率、市场风险溢价、企业特定的风险、企业杠杆比例等计算而得。
合计	400,876,695.31	581,345,180.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

28、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
设备维修费		2,572,625.30	129,198.57		2,443,426.73
展柜费	0.85		0.85		
装修费	7,642,545.47	14,806,873.31	2,301,533.83	117,673.00	20,030,211.95
其他	649,001.23	1,399,630.23	465,689.42		1,582,942.04
合计	8,291,547.55	18,779,128.84	2,896,422.67	117,673.00	24,056,580.72

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	32,555,737.99	5,109,617.19	28,271,359.23	4,584,314.67
内部交易未实现利润	22,630,810.86	5,852,878.12	20,850,478.35	5,283,812.28
可抵扣亏损	40,275,986.66	6,455,757.92	20,336,267.76	3,050,440.16
递延收益	24,245,920.28	3,636,888.04	24,509,200.00	3,676,380.00
预计负债	3,924,206.90	588,631.04	192,168.90	28,825.34
预提费用	8,212,359.00	1,354,488.00	8,605,011.49	1,434,314.15
租赁负债	77,398,031.96	15,506,100.26	64,549,876.07	14,853,162.15
合计	209,243,053.65	38,504,360.57	167,314,361.80	32,911,248.75

(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
其他非流动金融资产公允价值变动	331,065,937.89	49,869,843.44	341,103,827.37	51,165,574.11
资产评估增值	47,403,600.08	11,586,297.79	52,283,397.08	12,709,383.32
使用权资产	73,718,741.68	14,457,796.35	60,059,940.81	13,714,868.93
合计	452,188,279.65	75,913,937.58	453,447,165.26	77,589,826.36

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		38,504,360.57		32,911,248.75
递延所得税负债		75,913,937.58		77,589,826.36

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	27,894,310.85	24,644,543.22
可抵扣亏损	3,051,009.54	4,432,633.88
合计	30,945,320.39	29,077,177.10

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		416,382.14	
2024 年	72,590.45	168,086.49	
2025 年	488,066.74	595,730.01	
2026 年	770,149.56	936,866.68	
2027 年	600,589.21	970,968.61	
2028 年	777,274.18	1,344,599.95	
2029 年	342,339.40		未经税务局认证
合计	3,051,009.54	4,432,633.88	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	11,131,071.93		11,131,071.93	1,177,446.93		1,177,446.93
其他	946,888.00		946,888.00	940,716.00		940,716.00
合计	12,077,959.93		12,077,959.93	2,118,162.93		2,118,162.93

其他说明：

31、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	4,500,040.91	4,500,040.91	保证金	受限	18,777,346.26	18,777,346.26	保证金	受限
存货	50,365,266.21	50,365,266.21	银行借款抵押	受限	129,941,533.27	129,941,533.27	银行借款抵押	受限
固定资产	100,544,070.41	100,544,070.41	银行借款抵押	受限	78,218,212.54	78,218,212.54	银行借款抵押	受限
无形资产	23,522,529.03	23,522,529.03	银行借款抵押	受限	30,843,453.68	30,843,453.68	银行借款抵押	受限
应收账款	19,163,296.96	19,163,296.96	银行借款抵押	受限	65,457,572.70	64,802,996.97	银行借款抵押	受限
合计	198,095,203.52	198,095,203.52			323,238,118.45	322,583,542.72		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	134,019,498.14	155,422,751.35
保证借款	107,763,270.18	239,200,308.96
信用借款	312,727,487.51	307,476,218.99
航信平台票据	19,909,032.68	
未到期应付利息	419,002.17	558,451.89
合计	574,838,290.68	702,657,731.19

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 不适用

33、交易性金融负债

□适用 不适用

34、衍生金融负债

□适用 不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑汇票		18,368,068.24
合计	0.00	18,368,068.24

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。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款及服务款	202,115,648.35	186,721,860.30
合计	202,115,648.35	186,721,860.30

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	161,594.00	171,754.00
其他应付款	91,346,795.39	69,381,495.77
合计	91,508,389.39	69,553,249.77

(1) 应付利息

适用 不适用

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
Canature WaterGroup Canada Inc.前股东	161,594.00	171,754.00
合计	161,594.00	171,754.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
质保及保证金	17,750,920.12	18,034,324.42
销售返利	14,902,860.33	12,917,274.05

安装服务费	9,386,965.20	10,592,791.67
工程及设备款	19,815,775.01	8,136,672.43
往来款	14,046,128.57	8,575,557.90
运输及报关代理费	9,445,225.11	6,253,576.16
咨询服务费	1,272,747.00	1,477,600.47
股权转让款	1,469,679.08	1,469,679.08
其他	3,256,494.97	1,924,019.59
合计	91,346,795.39	69,381,495.77

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

38、预收款项

适用 不适用

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
返利	20,462,292.06	8,972,811.72
销货款	13,375,201.95	16,749,191.08
服务款	2,167,442.75	2,267,803.78
合计	36,004,936.76	27,989,806.58

账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

40、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	56,067,899.29	367,396,550.06	362,805,907.34	60,658,542.01
二、离职后福利-设定提存计划	2,055,551.35	25,902,678.70	25,987,452.66	1,970,777.39
合计	58,123,450.64	393,299,228.76	388,793,360.00	62,629,319.40

(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	49,277,844.46	320,854,706.30	317,473,614.09	52,658,936.67
2、职工福利费	60.00	9,965,942.07	9,965,186.07	816.00

3、社会保险费	697,609.76	22,686,064.15	22,565,860.96	817,812.95
其中：医疗保险费	456,446.42	14,349,029.14	14,206,790.43	598,685.13
工伤保险费	201,811.94	5,927,935.21	5,944,689.12	185,058.03
生育保险费	29,542.40	114,693.80	110,166.41	34,069.79
其他	9,809.00	2,294,406.00	2,304,215.00	
4、住房公积金	103,338.00	9,744,322.58	9,716,473.00	131,187.58
5、工会经费和职工教育经费	53,048.86	1,066,011.31	1,119,060.17	
6、短期带薪缺勤	5,920,513.00	1,245,922.00	136,224.00	7,030,211.00
8、其他短期薪酬	15,485.21	1,833,581.65	1,829,489.05	19,577.81
合计	56,067,899.29	367,396,550.06	362,805,907.34	60,658,542.01

(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	1,992,496.58	25,114,839.47	25,196,320.33	1,911,015.72
2、失业保险费	63,054.77	787,839.23	791,132.33	59,761.67
合计	2,055,551.35	25,902,678.70	25,987,452.66	1,970,777.39

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,126,434.13	3,445,253.10
企业所得税	6,132,808.65	9,333,828.08
个人所得税	1,294,985.12	578,087.42
城市维护建设税	246,798.74	477,017.94
State Sales Taxes	1,586,304.00	884,166.00
房产税	430,007.85	428,392.52
Federal Tax Payable	329,540.00	255,075.05
印花税	223,068.67	215,521.62
教育费附加	159,974.65	286,358.70
地方教育费	78,707.92	179,650.11
土地使用税	77,527.50	77,527.50
环境保护税	3,539.33	425.66
合计	13,689,696.56	16,161,303.70

其他说明：

42、持有待售负债

□适用 □不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	45,426,312.38	1,007,141.64
1年内到期的其他非流动负债	47,523,673.00	46,746,356.86
1年内到期的租赁负债	25,167,720.39	25,175,144.22
合计	118,117,705.77	72,928,642.72

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期末已背书未终止确认的票据	4,133,405.42	6,072,407.33
预收税金	689,363.13	863,686.64
合计	4,822,768.55	6,936,093.97

短期应付债券的增减变动：

□适用 □不适用

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	22,503,827.00	12,633,872.00
保证借款	38,000,000.00	
信用借款	4,950,000.00	
未到期应付利息	57,406.27	12,361.25
合计	65,511,233.27	12,646,233.25

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换债券	184,243,041.89	169,643,814.50
合计	184,243,041.89	169,643,814.50

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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
------	----	------	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------	------

开能转债 (123206)	250,000,000.00		2023-07-20	6年	250,000,000.00	169,643,814.50		977,346.16	14,371,110.53	749,229.30		184,243,041.89	否
合计					250,000,000.00	169,643,814.50		977,346.16	14,371,110.53	749,229.30		184,243,041.89	

(3) 可转换公司债券的说明

项目	转股条件	转股时间
开能转债 (123206)	自可转债发行结束之日 2023 年 7 月 26 日 (T+4 日) 起满六个月后的第一个交易日起可开始转股	2024 年 1 月 26 日至 2029 年 7 月 19 日

转股权会计处理及判断依据：

本公司发行的可转换公司债券在进行初始计量时，对应负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 162,927,642.60 元，计入应付债券；对应权益部分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 81,079,799.29 元，计入其他权益工具。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

适用 不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	52,230,311.57	39,374,731.89
合计	52,230,311.57	39,374,731.89

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	132,731,541.52	141,076,874.89
合计	132,731,541.52	141,076,874.89

(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
北美子公司退股权价格	132,731,541.52	141,076,874.89

其他说明：

注：主要系确认对 CANATURE N.A.INC 少数股东 NOVO WATER GROUP INC. 持有股权的回购义务所致，详见“十八、其他重要事项”之“（八）其他”。

(2) 专项应付款□适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**□适用 不适用**50、预计负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	3,924,206.90	192,168.90	未决诉讼
产品质量保证	1,960,302.00	2,083,555.53	产品质量保证
客户索赔款	754,794.00	524,399.47	客户索赔款
合计	6,639,302.90	2,800,123.90	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	24,509,200.00	3,893,320.28	4,156,600.00	24,245,920.28	政府补助
合计	24,509,200.00	3,893,320.28	4,156,600.00	24,245,920.28	

其他说明：

52、其他非流动负债□适用 不适用**53、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	577,171,949.00				45,962.00	45,962.00	577,217,911.00

其他说明：

本期可转债转股 3,089 张，对应转股数量为 55,467.00 股，其中新增股本 45,962.00 股，使用库存股转股 9,505.00 股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格
开能转债	2023-07-20	其他权益工具	20230720-20240719, 票面利率: 0.3%; 20240720-20250719, 票面利率: 0.5%; 20250720-20260719, 票面利率: 1%; 20260720-20270719, 票面利率: 1.8%; 20270720-20280719, 票面利率: 2.5%; 20280720-20290719, 票面利率: 3%	100.00

接上表:

金融工具名称	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
开能转债	2,500,000.00	250,000,000.00	2029年7月19日	自可转债发行结束之日2023年7月26日(T+4日)起满六个月后的第一个交易日起可开始转股	本期累计转股3089张债券
合计	-	<u>250,000,000.00</u>	-	-	-

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位: 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
开能转债	2,500,000.00	81,079,799.29			3,089.00	100,182.19	2,496,911.00	80,979,617.10
合计	2,500,000.00	81,079,799.29			3,089.00	100,182.19	2,496,911.00	80,979,617.10

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明, 以及相关会计处理的依据:

本期可转债转股 3,089 张, 对应转股数量为 55,467.00 股, 其他权益工具减少 100,182.19 元, 减少金额计入资本公积。

其他说明:

55、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)	27,525,299.28	20,552,977.62		48,078,276.90
其他资本公积	35,122,575.18	24,655,804.02	20,325,200.00	39,453,179.20
合计	62,647,874.46	45,208,781.64	20,325,200.00	87,531,456.10

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

注：（1）本期可转债转股，确认资本公积-股本溢价 227,777.62 元；

（2）本期员工持股计划锁定期届满解锁，从资本公积-其他资本公积转入资本公积-股本溢价 20,325,200.00 元；

（3）本期员工持股计划等待期内确认资本公积-其他资本公积 18,631,433.33 元；

（4）本期确认权益法核算的联营企业其他权益变动，对应确认资本公积-其他资本公积 6,024,370.69 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	28,114,299.28	29,059,284.28	44,710.52	57,128,873.04
合计	28,114,299.28	29,059,284.28	44,710.52	57,128,873.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）本期公司回购自身股份库存股对应增加 29,059,284.28 元；

（2）2024 年 9 月 4 日至 2024 年 12 月 31 日期间，公司使用回购股份进行可转债转股，减少库存股 44,710.52 元。

57、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	15,892,648.71	- 185,850.71				342,561.90	- 528,412.61	16,235,210.61
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-6,972.28	6,450.59				6,450.59		-521.69
外币财务报表折算差额	15,899,620.99	- 192,301.30				336,111.31	- 528,412.61	16,235,732.30
其他综合收益合计	15,892,648.71	- 185,850.71				342,561.90	- 528,412.61	16,235,210.61

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：

58、专项储备

□适用 不适用

59、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	118,028,753.96	5,218,948.53		123,247,702.49
合计	118,028,753.96	5,218,948.53		123,247,702.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：盈余公积本期增加系本期按母公司净利润的 10%提取法定盈余公积。

60、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	472,059,545.09	404,751,433.91
调整后期初未分配利润	472,059,545.09	404,751,433.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	83,575,721.82	132,446,680.84
减：提取法定盈余公积	5,218,948.53	8,968,086.76
应付普通股股利	155,777,228.66	56,170,482.90
期末未分配利润	394,639,089.72	472,059,545.09

调整期初未分配利润明细：

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

61、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	1,679,338,464.13	1,027,998,346.74	1,659,187,166.78	1,038,600,559.68
其他业务	9,162,391.47	2,029,418.80	12,512,209.80	5,687,380.16
合计	1,688,500,855.60	1,030,027,765.54	1,671,699,376.58	1,044,287,939.84

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1	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								
其中：								
终端业务及服务	1,010,659,404.01	559,862,486.96					1,010,659,404.01	559,862,486.96
智能制造及核心部件	656,226,406.56	457,491,357.08					656,226,406.56	457,491,357.08
其他生态产品及业务	21,615,045.03	12,673,921.50					21,615,045.03	12,673,921.50
按经营地区分类								
其中：								
内销	597,767,445.63	422,210,576.30					597,767,445.63	422,210,576.30
外销	1,090,733,409.97	607,817,189.24					1,090,733,409.97	607,817,189.24
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	1,688,500,855.60	1,030,027,765.54					1,688,500,855.60	1,030,027,765.54

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

对于商品销售类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

适用 不适用

62、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	3,255,742.18	3,590,458.12
教育费附加	3,182,770.01	3,532,107.12
房产税	2,062,299.55	2,013,640.36
土地使用税	427,029.00	427,029.00
印花税	786,703.52	878,971.07
其他	18,643.31	79,603.74
合计	9,733,187.57	10,521,809.41

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	151,949,939.79	137,232,567.48
折旧摊销费用	29,538,877.23	24,133,367.50
咨询服务费	14,178,002.84	11,807,035.15
租赁费	10,637,882.40	12,327,559.49
办公费	7,468,684.23	7,612,855.56
业务招待费	2,204,239.31	2,441,676.62
差旅费	1,682,037.13	1,819,007.06
车辆使用费	919,308.60	621,992.75
修缮费	814,796.92	1,468,840.34
广告宣传费	483,815.82	1,271,497.72
物料消耗费	340,697.03	127,716.65
其他	14,467,093.81	10,855,620.01
合计	234,685,375.11	211,719,736.33

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	101,968,037.36	96,606,201.39
佣金及推广费	18,586,482.00	14,828,285.00
差旅费	17,387,238.25	17,117,283.83
广告宣传展示费	13,868,595.17	9,317,790.42
安装费	5,543,970.80	6,481,229.74
咨询服务费	5,336,347.24	7,873,970.83
折旧及摊销费	3,374,807.48	3,559,609.17
修缮费	2,704,813.28	3,014,032.86
车辆使用费	792,716.82	765,644.94
办公费	430,326.85	737,984.08
租赁费	402,567.44	329,435.05

其他	11,662,283.60	15,524,810.62
合计	182,058,186.29	176,156,277.93

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49,182,489.25	46,811,015.77
折旧及摊销	8,086,060.30	7,643,101.16
物料消耗	6,189,898.83	5,973,416.70
咨询服务费	1,568,947.79	1,324,758.65
模具修理改制	616,458.82	1,758,913.82
认证检测费	504,319.61	573,359.01
样品费	294,394.06	654,660.31
差旅费	189,910.16	253,290.50
办公费	100,676.75	70,492.57
专利及设计费	34,174.21	61,292.15
其他	1,712,454.93	2,292,309.69
合计	68,479,784.71	67,416,610.33

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	34,481,856.51	28,439,759.71
减：利息收入	22,548,261.47	14,865,826.23
汇兑损益	-19,751,943.96	-9,577,745.80
其他	3,754,973.99	4,143,051.29
合计	-4,063,374.93	8,139,238.97

其他说明：

67、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
进项税加计扣除	3,398,675.80	420,971.88
基于工业 4.0 模式的健康水处理装置生产线改扩建项目	1,869,600.00	2,430,000.00
上海市浦东新区贸易发展推进中心财政扶持款	1,620,028.45	1,116,692.67
上海市工业互联网创新发展专项资金项目	1,062,000.00	1,062,400.00
浦东高质量服务型制造项目拨款	1,000,000.00	
中国红创业设计奖金	720,000.00	
稳岗补贴	716,107.80	78,077.34
家用水处理设备生产、仓储自动化技术改造项目	570,000.00	570,000.00
自主创新示范区发展专项资金重点项目	500,000.00	
机电市场多元化	489,749.00	371,435.00

科技发展基金	380,000.00	175,000.00
新型一体式反渗透机试制及饮用水净化项目	300,000.00	300,000.00
阿联酋迪拜国际水处理环保补贴	262,636.00	7,043.00
2024 年商务发展专项资金补贴	187,110.00	
上海市专利工作试点示范单位	180,000.00	
绿色制造扶持款	178,100.00	
政府贴息	164,045.29	39,098.67
企业职工培训财政补贴	152,880.00	
高质量发展奖励	133,400.00	150,000.00
个税返还	130,866.15	152,943.11
基于信息化的智能水处理系统	126,000.00	126,000.00
浦东新区智慧城市建设专项资金（社会领域）项目	120,000.00	120,000.00
上海市企业技术中心能力建设项目	80,400.00	80,000.00
中小企业数字化转型城市试点专项	63,300.00	
稳增长工业企业奖补贴	50,000.00	10,000.00
光伏发电地方补贴	40,733.00	168,015.25
开能水处理设备净水能力关键技术升级项目	28,600.00	
浦东新区中小企业开拓资金	16,400.00	
一次性吸纳就业	10,000.00	4,000.00
用工补助	8,000.00	
扩大就业	6,500.00	5,500.00
扩岗补助	4,500.00	13,500.00
党组织经费下拨	3,996.00	4,996.50
在岗补贴	1,500.00	2,000.00
就业补贴	1,000.00	4,000.00
一次性就业补贴	1,000.00	2,000.00
用电补贴	413.97	
国家级绿色工厂补贴款		500,000.00
地方教育附加专项资金用于企业职工培训		250,860.00
亩均税收企业奖励		200,000.00
智能工厂建设补贴		200,000.00
绿色制造扶持款		200,000.00
慈溪市支持企业冲刺全年红奖励		70,000.00
高新技术企业区级补助		50,000.00
中国宜兴环保管理委员会高质量发展进出口总额增幅奖励		40,000.00
工业经济奖励		29,000.00
中国国际进口博览局补贴款		21,600.00
宜兴人社局高校毕业生社保补贴		13,041.96
经信局家博会特装补贴		5,180.03
其他零星补贴		2,640.00
宜兴人社局岗前培训补贴		2,200.00
宜兴市人力资源稳岗补贴		1,500.00
赴外招聘安徽高校补助		1,000.00

68、净敞口套期收益

适用 不适用

69、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	31,947.59	4.85
以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产		27,592,671.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动负债	-3,033,297.00	-471,036.82
合计	-3,001,349.41	27,121,639.12

70、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	-30,635,473.29	-20,397,967.45
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-2,062,915.83
理财产品投资收益	139,184.20	
合计	-30,496,289.09	-22,460,883.28

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-206.00	
应收账款坏账损失	49,091.61	-2,170,454.69
其他应收款坏账损失	-112,898.63	-79,598.39
长期应收款坏账损失	-1,348,505.86	-188,654.33
合计	-1,412,518.88	-2,438,707.41

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,056,956.98	-5,295,174.15
合计	-7,056,956.98	-5,295,174.15

73、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
处置非流动资产的利得	-112,753.26	2,421,987.44

74、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
非流动资产处置利得合计：	56,562.30	85,460.44	56,562.30
其中：固定资产处置利得	56,562.30	85,460.44	56,562.30
罚款收入及其他	500.00	8,324.60	500.00
无需支付的款项	967,320.70	43,000.00	967,320.70
赔款收入	40,300.00	738,328.00	40,300.00
取得联营企业投资成本小于 取得投资时应享有被投资单 位可辨认净资产公允价值产 生的收益		54,137.09	
其他	6.08	29,965.68	6.08
合计	1,064,689.08	959,215.81	

75、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
非流动资产处置损失合计	110,491.11	176,900.63	110,491.11
其中：固定资产处置损失	110,491.11	176,900.63	110,491.11
赔款	1,515,445.16	1,590,605.05	1,515,445.16
对外捐赠	130,000.00	1,550,000.00	130,000.00
罚没收入	91,170.09	1,851.43	91,170.09
存货报废	546,979.46		546,979.46
罚款支出		1,193.76	
非季节性停工损失		373,404.33	
未决诉讼	3,732,038.00	242,021.10	3,732,038.00
其他	12,006.04	25,240.63	12,006.04
合计	6,138,129.86	3,961,216.93	

76、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	28,288,612.67	4,752,376.64
递延所得税费用	-6,733,332.60	575,209.94
合计	21,555,280.07	5,327,586.58

(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	135,004,164.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,250,624.66

子公司适用不同税率的影响	5,435,388.33
调整以前期间所得税的影响	958,427.07
非应税收入的影响	-815,738.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,768,647.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-51,933.92
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	17,116.97
归属于合营企业和联营企业的损益	4,595,320.99
税率变动对期初递延所得税余额的影响	18,877.52
使用前期已确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响	1,699.54
使用前期已确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异的影响	-1,295,730.67
研发费用加计扣除的影响	-10,327,420.16
所得税费用	21,555,280.07

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息	22,476,214.18	14,507,461.57
所有权受限的货币资金解除限制	12,597,346.26	14,156,836.73
政府补助资金	10,915,585.94	14,737,295.41
收到的保证金或押金	1,109,856.93	1,509,471.66
其他	10,809,465.43	9,535,572.30
合计	57,908,468.74	54,446,637.67

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
费用性支出	153,254,111.95	143,715,379.46
支付的押金和保证金	1,443,118.41	1,554,037.66
受限货币资金增加	300,040.91	14,860,758.09
其他	3,972,872.40	12,713,590.81
合计	158,970,143.67	172,843,766.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁收回的现金	265,486.73	530,973.46
合计	265,486.73	530,973.46

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	60,000,000.00	
合计	60,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司收到的现金净额的负数	0.00	8,432,334.78
合计	0.00	8,432,334.78

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	250,000,000.00	
收购原能细胞科技集团股份有限公司12.87%的股权		267,106,345.00
合计	250,000,000.00	267,106,345.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
年初受限货币资金本期收回	5,980,000.00	1,000,000.00
发行债券收到的现金		244,007,441.89
合计	5,980,000.00	245,007,441.89

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
回购股份支付的现金	29,059,284.28	
租赁负债支付的现金	25,026,486.26	29,358,033.07
购买子公司少数股权支付的现金	5,835,700.00	50,000.00

其他	4,310,942.04	6,469,563.08
合计	64,232,412.58	35,877,596.15

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（一年内到期的租赁负债）	64,549,876.11		40,704,461.65	25,026,486.26	2,829,819.54	77,398,031.96
应付债券	169,643,814.50		15,566,724.64	749,229.30	218,267.95	184,243,041.89
短期借款	702,657,731.19	983,289,872.28	21,262,933.18	1,131,805,669.08	566,576.89	574,838,290.68
长期借款（一年内到期的长期借款）	13,653,374.89	107,717,442.31	104,355.65	10,474,047.19	63,580.01	110,937,545.65
合计	950,504,796.69	1,091,007,314.59	77,638,475.12	1,168,055,431.83	3,678,244.39	947,416,910.18

（4）以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

（5）不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

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	113,448,884.30	153,477,733.20
加：资产减值准备	8,469,475.86	7,733,881.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,561,398.54	38,437,107.42
使用权资产折旧	25,317,272.50	26,888,038.69
无形资产摊销	11,949,574.88	11,588,128.55
长期待摊费用摊销	2,896,422.67	2,313,621.05
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）	112,753.26	-2,421,987.44

固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	53,928.81	91,440.19
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	3,001,349.41	-27,121,639.12
财务费用（收益以“—”号填列）	13,975,325.03	18,703,977.61
投资损失（收益以“—”号填列）	30,496,289.09	22,460,883.28
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,593,111.82	1,489,167.64
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-1,675,888.78	-684,617.70
存货的减少（增加以“—”号填列）	-12,332,248.75	62,375,867.29
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-9,466,913.00	-4,741,024.73
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	50,793,378.39	62,600,203.20
其他	18,631,433.33	1,639,629.58
经营活动产生的现金流量净额	289,639,323.72	374,830,410.27
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	597,762,678.53	875,905,259.62
减：现金的期初余额	875,905,259.62	400,005,766.88
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	-278,142,581.09	475,899,492.74

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	597,762,678.53	875,905,259.62
其中：库存现金	81,426.66	91,563.44
可随时用于支付的银行存款	508,528,558.34	798,121,807.80

可随时用于支付的其他货币资金	89,152,693.53	77,691,888.38
三、期末现金及现金等价物余额	597,762,678.53	875,905,259.62

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

□适用 不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 不适用

(7) 其他重大活动说明

□适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

□适用 不适用

81、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			437,419,813.20
其中：美元	57,879,170.53	7.1884	416,058,633.70
欧元	945,761.72	7.5257	7,117,518.97
港币	24,388.86	0.9260	22,585.07
加币	2,802,585.36	5.0498	14,152,494.36
比索	196,073.70	0.34977	68,581.10
应收账款			143,807,094.91
其中：美元	9,602,058.94	7.1884	69,023,440.46
欧元	190,000.99	7.5257	1,429,890.45
港币			
加币	14,526,073.00	5.0498	73,353,764.00
长期借款			2,575,827.00
其中：美元	358,331.06	7.1884	2,575,827.00
欧元			
港币			
短期借款			20,766,565.00
其中：美元	1,912,227.76	7.1884	13,745,858.49
加币	1,390,294.08	5.0498	7,020,706.51
应付账款			44,690,932.47
其中：美元	3,845,431.49	7.1884	27,642,500.00
加币	3,376,061.21	5.0498	17,048,432.47
其他应付款			10,917,167.84

其中:美元	566,578.00	7.1884	4,072,789.34
加币	1,347,428.00	5.04980	6,804,241.34
比索	114,753.00	0.3498	40,137.16

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

(1) 本公司下属三级子公司 Canature Holdings HK Limited 主要经营地为香港, 记账本位币为人民币, 自 Canature Holdings HK Limited 成立后记账本位币未发生变化。

(2) 本公司下属四级子公司 Canature N.A.Inc. 主要经营地为北美地区, 记账本位币为加拿大元, 自 Canature N.A.Inc. 成立后记账本位币未发生变化。

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本期简化处理的短期租赁现金流出总额为 11,040,449.84 元。

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位: 元

项目	租赁收入	其中: 未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
设备出租	1,720,833.58	
房屋出租	2,129,141.96	
合计	3,849,975.54	

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
设备出租	2,663,716.81	8,849.53	
合计	2,663,716.81	8,849.53	

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	265,486.73	265,486.73
第二年	265,486.73	265,486.73
第三年	265,486.73	265,486.73
第四年	265,486.73	265,486.73
第五年	265,486.73	265,486.73
五年后未折现租赁收款额总额	274,336.28	539,823.01

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

项目	金额
未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节	
剩余年度将收到的未折现租赁收款额小计	1,601,769.93
减：未实现融资收益	3,393.25
加：未担保余值的现值	
租赁投资净额	1,598,376.68

(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

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

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
职工薪酬	49,182,489.25	46,811,015.77
折旧及摊销	8,086,060.30	7,643,101.16
物料消耗	6,189,898.83	5,973,416.70
咨询服务费	1,568,947.79	1,324,758.65
模具修理改制	616,458.82	1,758,913.82

认证检测费	504,319.61	573,359.01
样品费	294,394.06	654,660.31
差旅费	189,910.16	253,290.50
办公费	100,676.75	70,492.57
专利及设计费	34,174.21	61,292.15
其他	1,712,454.93	2,292,309.69
合计	68,479,784.71	67,416,610.33
其中：费用化研发支出	68,479,784.71	67,416,610.33

1、符合资本化条件的研发项目

适用 不适用

2、重要外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海开能净水机器人制造有限公司	5,000,000.00	上海市	上海市	服务业	100.00%	0.00%	设立
上海开能家用设备销售有限公司	10,000,000.00	上海市	上海市	贸易	100.00%	0.00%	设立
上海奔泰水处理设备有限公司	10,000,000.00	上海市	上海市	贸易	100.00%	0.00%	设立
上海开能水与火环保设备服务有限公司	5,000,000.00	上海市	上海市	服务业	100.00%	0.00%	设立
上海开能汇设备服务有限公司	1,000,000.00	上海市	上海市	服务业	0.00%	100.00%	设立
上海开能滢设备服务有限公司	1,000,000.00	上海市	上海市	服务业	0.00%	100.00%	设立
上海开能沁设备服务有限公司	1,000,000.00	上海市	上海市	服务业	0.00%	100.00%	设立
上海开能泓设备服务有限公司	1,000,000.00	上海市	上海市	服务业	0.00%	100.00%	设立
上海开能壁炉产品有限公司	7,082,700.00	上海市	上海市	贸易	75.00%	0.00%	设立
上海正业水质检测技术有限公司	2,000,000.00	上海市	上海市	服务业	100.00%	0.00%	设立
江苏开能华宇环保设备有限公司	15,000,000.00	江苏省宜兴市	江苏省宜兴市	制造业	61.10%	0.00%	非同一控制下合并
无锡开能原宇环保设备有限公司	9,164,300.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	制造业	0.00%	61.10%	设立
上海开能实业投资有限公司	65,000,000.00	上海市	上海市	投资	100.00%	0.00%	设立
上海开能旅行社有限公司	1,000,000.00	上海市	上海市	服务业	100.00%	0.00%	设立
上海开能净化饮水设备有限公司	5,000,000.00	上海市	上海市	制造业	100.00%	0.00%	设立

南京开一能净水设备服务有限公司	1,000,000.00	江苏省南京市	江苏省南京市	贸易	60.00%	0.00%	设立
开能控股香港有限公司	70,827,000.00	香港	香港	投资及贸易	0.00%	100.00%	设立
开能滤芯(上海)有限公司	500,000.00	上海市	上海市	制造业	100.00%	0.00%	设立
Canature N.A.Inc.	126,535,707.69	加拿大	加拿大	贸易	0.00%	50.96%	非同一控制下合并
Canature WaterGroup Canada Inc.	54,223,148.25	加拿大	加拿大	贸易	0.00%	50.96%	非同一控制下合并
Canature WaterGroup U.S.A. Inc.	20,635,446.45	美国	美国	贸易	0.00%	50.96%	非同一控制下合并
Canature Grupo de Agua, S. De R.L. De C.V.	119,575.00	墨西哥	墨西哥	贸易	0.00%	50.96%	非同一控制下合并
Pura Quality Water Products Inc.	70.83	加拿大	加拿大	贸易	0.00%	50.96%	非同一控制下合并
Envirogard Products Limited	1,384,226.67	加拿大	加拿大	贸易	0.00%	33.12%	非同一控制下合并
Envirogard Products USA, Inc.	7,082.70	美国	美国	贸易	0.00%	33.12%	设立
北京开能家用设备销售有限公司	6,500,000.00	北京	北京	贸易	100.00%	0.00%	非同一控制下合并
浙江开能润鑫电器有限公司	10,000,000.00	浙江省慈溪市	浙江省慈溪市	制造业	95.00%	0.00%	非同一控制下合并
上海开能生态科技发展有限公司	1,500,000.00	上海市	上海市	服务业	67.00%	0.00%	非同一控制下合并

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
Canature N.A.Inc	49.04%	17,573,792.67		29,831,241.78
江苏开能华宇环保设备有限公司	38.90%	8,727,519.61	4,940,696.07	25,614,824.41
浙江开能润鑫电器有限公司	5.00%	43,841.50		3,106,012.49

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

		产			债		产			债		
Canature N.A. Inc	263,964,828.00	116,823,942.00	380,788,770.00	234,567,472.00	45,467,054.00	280,034,526.00	248,627,372.00	133,899,085.00	382,526,457.00	256,322,924.00	60,701,768.00	317,024,692.00
江苏开能华宇环保设备有限公司	116,008,772.22	101,469,582.22	217,478,354.44	132,055,755.80	20,048,896.49	152,104,652.29	71,013,936.79	77,276,768.27	148,290,705.06	89,023,376.59		89,023,376.59
浙江开能润鑫电器有限公司	64,944,577.23	24,455,861.82	89,400,439.05	41,154,020.43	3,924,206.90	45,078,227.33	125,971,457.93	26,999,433.21	152,970,891.14	100,020,979.34	9,504,530.15	109,525,509.49

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
Canature N.A. Inc	673,771,184.00	38,892,043.00	38,892,043.00	40,599,179.00	645,918,708.00	24,292,784.00	24,292,784.00	103,030,232.65
江苏开能华宇环保设备有限公司	192,804,743.71	20,692,614.89	20,692,614.89	34,397,522.99	169,708,727.63	26,706,696.65	26,706,696.65	13,216,953.47
浙江开能润鑫电器有限公司	97,164,102.98	876,830.07	876,830.07	13,688,325.12	94,214,628.67	6,105,471.44	6,105,471.44	27,592,305.76

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024年1月，无锡开能原宇环保设备有限公司（以下简称“开能原宇”）减资，少数股东江苏华宇环保设备有限公司收回其在开能原宇的出资款，减资后开能健康通过江苏开能华宇环保设备有限公司间接持有开能原宇 61.1%的股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	无锡开能原宇环保设备有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	5,835,700.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	5,835,700.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	5,835,700.00
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营企业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	
上海原能细胞生物低温设备有限公司	上海市	上海市	制造业	11.82%	19.96%	权益法核算
原能细胞科技集团股份有限公司	上海市	上海市	从事细胞科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，健康咨询，实业投资	36.52%		权益法核算

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：

注：公司持有上海原能细胞生物低温设备有限公司 11.82%的股权，本公司对其派驻董事，能够对其施加重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	上海原能细胞生物低温设备有限公司	原能细胞科技集团股份有限公司	上海原能细胞生物低温设备有限公司	原能细胞科技集团股份有限公司
流动资产	297,573,984.00	183,309,287.45	295,077,508.19	99,232,743.23

非流动资产	360,912,872.75	1,482,539,035.37	353,647,913.89	1,516,429,155.80
资产合计	658,486,856.75	1,665,848,322.82	648,725,422.08	1,615,661,899.03
流动负债	191,344,669.23	169,712,848.90	112,355,276.44	171,902,646.21
非流动负债	65,191,750.06	482,365,605.47	71,886,138.98	428,413,911.37
负债合计	256,536,419.29	652,078,454.37	184,241,415.42	600,316,557.58
少数股东权益	3,622,109.37	10,900,333.33		4,260,293.66
归属于母公司股东权益	398,328,328.09	1,002,869,535.12	464,484,006.66	1,011,085,047.79
按持股比例计算的净资产份额	47,082,408.38	366,247,954.23	54,902,009.59	369,248,259.45
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	71,398,139.83	378,678,967.52	77,335,486.76	386,526,366.17
对联营企业权益投资的账面价值	118,480,548.21	744,926,921.75	132,237,496.35	755,774,625.62
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	81,646,658.67	177,187,233.14	83,831,219.56	172,893,353.82
净利润	-121,735,118.18	-13,772,921.64	-107,704,510.96	14,135,833.18
终止经营的净利润				
其他综合收益	29,670.56	6,690.33	-54,747.18	-12,278.48
综合收益总额	-121,705,447.62	-13,766,231.31	-107,759,258.14	14,123,554.70
本年度收到的来自联营企业的股利				

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债□适用 不适用**4、重要的共同经营**□适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**□适用 不适用**6、其他**□适用 不适用**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**□适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 不适用**2、涉及政府补助的负债项目** 适用 □ 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	24,509,200.00	3,893,320.28		4,156,600.00		24,245,920.28	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助 适用 □ 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	14,577,541.46	9,000,695.41

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具产生的各类风险**

1.

1.

1. 金融工具的分类

■ 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2024 年 12 月 31 日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	602,535,095.09			<u>602,535,095.09</u>
交易性金融资产		190,032,140.71		<u>190,032,140.71</u>
应收票据	8,623,212.26			<u>8,623,212.26</u>
应收账款	229,855,227.60			<u>229,855,227.60</u>
其他应收款	7,678,803.36			<u>7,678,803.36</u>
其他权益工具投资			234,276.63	<u>234,276.63</u>
其他非流动金融资产		6,865,190.10		<u>6,865,190.10</u>

②2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	894,882,934.24			<u>894,882,934.24</u>
交易性金融资产		193.12		<u>193.12</u>
应收票据	12,428,762.09			<u>12,428,762.09</u>
应收账款	213,633,280.29			<u>213,633,280.29</u>
其他应收款	15,139,904.43			<u>15,139,904.43</u>
其他权益工具投资			234,276.63	<u>234,276.63</u>
其他非流动金融资产		6,865,190.10		<u>6,865,190.10</u>

1. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024 年 12 月 31 日

金融负债项目	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	合计
短期借款		574,838,290.68	<u>574,838,290.68</u>
应付票据			-
应付账款		202,115,648.35	<u>202,115,648.35</u>
其他应付款		91,508,389.39	<u>91,508,389.39</u>
一年内到期的非流动负债		118,117,705.77	<u>118,117,705.77</u>

其他流动负债		4,133,405.42	<u>4,133,405.42</u>
长期借款		65,511,233.27	<u>65,511,233.27</u>
长期应付款		132,731,541.52	<u>132,731,541.52</u>
租赁负债		52,230,311.57	<u>52,230,311.57</u>
应付债券		184,243,041.89	<u>184,243,041.89</u>

②2023 年 12 月 31 日

金融负债项目	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	合计
短期借款		702,657,731.19	<u>702,657,731.19</u>
应付票据		18,368,068.24	<u>18,368,068.24</u>
应付账款		186,721,860.30	<u>186,721,860.30</u>
其他应付款		69,553,249.77	<u>69,553,249.77</u>
一年内到期的非流动负债		72,928,642.72	<u>72,928,642.72</u>
其他流动负债		6,072,407.33	<u>6,072,407.33</u>
长期借款		12,646,233.25	<u>12,646,233.25</u>
长期应付款		141,076,874.89	<u>141,076,874.89</u>
租赁负债		39,374,731.89	<u>39,374,731.89</u>
应付债券		169,643,814.50	<u>169,643,814.50</u>

2.信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 29.92%（2023 年：24.41%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 65.93%（2023 年：72.00%）。

本公司因应收票据、应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注六、（三）、六、（四）和六、（六）中。

本公司认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

项目	期末余额				
	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1 个月以内	1 至 3 个月	或其他适当时间段
应收票据	8,623,212.26	8,623,212.26	-	-	-
交易性金融资产	190,032,140.71	190,032,140.71	-	-	-
其他权益工具投资	234,276.63	234,276.63	-	-	-
其他非流动金融资产	6,865,190.10	6,865,190.10	-	-	-

续上表：

项目	期初余额				
	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1 个月以内	1 至 3 个月	或其他适当时间段
应收票据	12,428,762.09	12,428,762.09	-	-	-
交易性金融资产	193.12	193.12	-	-	-
其他权益工具投资	234,276.63	234,276.63	-	-	-
其他非流动金融资产	6,865,190.10	6,865,190.10	-	-	-

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无尚未逾期但发生减值的情况。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无已逾期但未减值的情况。

3.流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。

本公司的目标是运用银行借款融资和其他手段相结合以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司的政策是确保拥有足够的现金以偿还到期借款。流动性风险由本公司的财务部门集中控制，财务部门通过检测现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有足够的资金偿还债务。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司 67.09%（2023 年：71.26%）的债务在不足 1 年内到期。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2024 年 12 月 31 日		合计
	1 年以内	1 年以上	
短期借款	574,838,290.68		574,838,290.68
一年内到期的非流动负债	118,117,705.77		118,117,705.77
其他流动负债	4,133,405.42		4,133,405.42
长期借款		65,511,233.27	65,511,233.27
应付债券		184,243,041.89	184,243,041.89

接上表：

项目	2023 年 12 月 31 日		合计
	1 年以内	1 年以上	
短期借款	702,657,731.19		702,657,731.19
应付票据	18,368,068.24		18,368,068.24
一年内到期的非流动负债	72,928,642.72		72,928,642.72
其他流动负债	6,072,407.33		6,072,407.33
长期借款		12,646,233.25	12,646,233.25
应付债券		169,643,814.50	169,643,814.50

4. 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。

项目	本期		
	基准点增加/（减少）	利润总额/净利润增加/（减少）	股东权益增加/（减少）
人民币	1.00%	-180,268.19	-180,268.19
人民币	-1.00%	180,268.19	180,268.19

接上表：

项目	上期		
	基准点增加/（减少）	利润总额/净利润增加/（减少）	股东权益增加/（减少）
人民币	1.00%	-171,589.72	-171,589.72
人民币	-1.00%	171,589.72	171,589.72

汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。本公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，汇率发生合理、可能的变动时，将对净利润（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	汇率增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5%	3,708,189.89	3,708,189.89
人民币对[美元]升值	5%	-3,708,189.89	-3,708,189.89
人民币对[欧元]贬值	5%	56,788.14	56,788.14
人民币对[欧元]升值	5%	-56,788.14	-56,788.14
人民币对[港币]贬值	5%	1,219.44	1,219.44
人民币对[港币]升值	5%	-1,219.44	-1,219.44
人民币对[加元]贬值	5%	1,172,122.08	1,172,122.08
人民币对[加元]升值	5%	-1,172,122.08	-1,172,122.08
人民币对[墨西哥比索]贬值	5%	15,541.34	15,541.34
人民币对[墨西哥比索]升值	5%	-15,541.34	-15,541.34

接上表：

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5%	2,810,693.78	2,810,693.78
人民币对[美元]升值	5%	-2,810,693.78	-2,810,693.78
人民币对[欧元]贬值	5%	16,075.85	16,075.85
人民币对[欧元]升值	5%	-16,075.85	-16,075.85
人民币对[港币]贬值	5%	25,362.25	25,362.25
人民币对[港币]升值	5%	-25,362.25	-25,362.25
人民币对[加元]贬值	5%	215,004.99	215,004.99
人民币对[加元]升值	5%	-215,004.99	-215,004.99
人民币对[墨西哥比索]贬值	5%	4,207.11	4,207.11
人民币对[墨西哥比索]升值	5%	-4,207.11	-4,207.11

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		190,032,140.71		190,032,140.71
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		190,032,140.71		190,032,140.71
(4) 理财产品及结构性存款		190,032,140.71		190,032,140.71
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			234,276.63	234,276.63
(2) 权益工具投资			234,276.63	234,276.63

(六) 其他非流动金融资产			6,865,190.10	6,865,190.10
持续以公允价值计量的资产总额		190,032,140.71	7,099,466.73	197,131,607.44
(八) 一年内到期的非流动负债			47,523,673.00	47,523,673.00
(九) 长期应付款			132,731,541.52	132,731,541.52
持续以公允价值计量的负债总额			180,255,214.52	180,255,214.52
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

以相同金融工具在活跃市场的报价(未经调整)计量的公允价值。

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

除第一层次输入变量的估值，以类似金融工具在活跃市场的报价，或均采用可直接或间接观察的市场数据为主要输入变量的估值技术计量的公允价值。

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

采用非可观察的市场数据为任何主要输入变量的估值技术计量的公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

合并财务报表持续第三层次公允价值计量项目估值采用管理层自对手方处获取估值报价，或使用估值技术确定其公允价值，包括现金流贴现分析、净资产价值、市场可比法和期权定价模型等。这些金融工具的公允价值可能基于对估值有重大影响的不可观测输入值，因此公司将其分为第三层。不可观测输入值包括加权平均资本成本、流动性贴现、市净率等。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本公司实际控制人为瞿建国。

本企业最终控制方是。

其他说明：

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、3 在合营企业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
上海原能细胞生物低温设备有限公司	联营企业
原能细胞科技集团股份有限公司	联营企业

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
上海原能设备服务有限公司	联营企业子公司
上海原壹能智能设备制造有限公司	联营企业子公司
上海原能旅行社有限公司	联营企业子公司
上海增原新能源技术有限公司	联营企业子公司
上海原能智能技术开发有限公司	联营企业子公司
上海建国贸易有限公司	联营企业子公司
上海原天生物科技有限公司	联营企业子公司
上海海泰药业有限公司	联营企业子公司
上海原能生物试剂仪器有限公司	联营企业子公司
上海东昕生物技术有限公司	联营企业子公司
上海正道红酒有限公司	联营企业子公司
上海原能健康管理有限公司	联营企业子公司
上海欧珊尔生物科技有限公司	联营企业子公司
原能细胞生物存储(上海)有限公司	联营企业子公司
上海莱森原生命科学有限公司	联营企业子公司
上海复原生物技术有限公司	联营企业子公司
上海原能中医门诊部有限公司	联营企业子公司
东莞市博视智控科技有限公司	联营企业子公司
原能细胞库有限公司	联营企业子公司
上海市建国社会公益基金会	5%以上股东
东莞市开能水处理设备销售服务有限公司	持股 40%的公司

基元美业生物科技(上海)有限公司	联营企业子公司
上海森陆投资中心（有限合伙）	受同一实际控制人控制
上海森捌投资中心（有限合伙）	受同一实际控制人控制

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
东莞市博视智控科技有限公司	采购商品	10,322,124.12	30,000,000.00	否	
上海原壹能智能设备制造有限公司	采购服务	4,845,414.47	6,000,000.00	否	4,504,756.11
上海正道红酒有限公司	采购商品	2,738,506.29	5,000,000.00	否	2,475,195.34
上海建国贸易有限公司	采购商品	2,517,945.59	5,000,000.00	否	2,455,364.25
上海欧珊尔生物科技有限公司	采购商品	827,732.29			772,824.79
原能细胞库有限公司	采购商品	780,530.94			
上海原能旅行社有限公司	采购服务	36,191.00			
上海原能细胞生物低温设备有限公司	采购服务	14,159.29			
上海原能细胞生物低温设备有限公司	采购商品	10,864.82			
上海增原新能源技术有限公司	采购服务	1,582.87			
上海海泰药业有限公司	采购服务	4,402.63			

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
上海原壹能智能设备制造有限公司	提供服务	58,668.13	243,970.44
上海海泰药业有限公司	销售商品	6,017.70	1,202,065.88
上海海泰药业有限公司	提供服务	86,642.34	77,094.24
上海市建国社会公益基金会	销售商品	640,831.71	1,072,447.06
上海市建国社会公益基金会	提供服务	225,575.22	225,575.22
上海原能细胞生物低温设备有限公司	提供服务	1,322,891.60	936,564.17
上海原能细胞生物低温设备有限公司	销售商品	10,927.11	68,323.89

东莞市开能水处理设备销售服务有限公司	销售商品	525,643.77	603,471.73
上海原能生物试剂仪器有限公司	提供服务	73,094.34	75,547.17
上海原能设备服务有限公司	提供服务	73,584.91	45,034.16
上海原能设备服务有限公司	销售商品	10,787.61	
上海东昕生物技术有限公司	销售商品		40,353.99
上海东昕生物技术有限公司	提供服务	12,061.98	5,533.04
上海正道红酒有限公司	提供服务	26,346.84	37,693.30
上海正道红酒有限公司	销售商品		884.96
上海原能健康管理有限公司	提供服务	90,702.75	36,612.49
原能细胞科技集团股份有限公司	提供服务	13,888.88	9,437.18
原能细胞科技集团股份有限公司	销售商品		4,012.39
上海原天生物科技有限公司	提供服务	13,302.20	8,241.65
上海欧珊尔生物科技有限公司	销售商品		3,159.29
上海欧珊尔生物科技有限公司	提供服务	11,490.39	4,415.09
上海原能旅行社有限公司	提供服务	5,662.74	5,606.67
上海增原新能源技术有限公司	提供服务	72,292.20	5,575.22
上海原能智能技术开发有限公司	提供服务		1,411.32
基元美业生物科技(上海)有限公司	提供服务	1,471.70	1,471.70
原能细胞生物存储(上海)有限公司	提供服务	2,943.40	
上海莱森原生命科学有限公司	提供服务	2,424.84	
上海复原生物技术有限公司	提供服务	4,291.25	
上海原能中医门诊部有限公司	提供服务	2,671.23	
上海原能中医门诊部有限公司	销售商品	22,995.58	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

适用 不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海原能细胞生物低温设备有限公司	房屋	2,129,141.96	
上海原壹能智能设备制造有限公司	房屋		2,629,014.83
上海原能设备服务有限公司	设备	56,603.77	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
上海原壹能智能设备制造有限公司	房屋租赁					13,404,176.64	13,404,176.61	366,723.87	963,137.96	38,294,183.25	
上海海泰药业有限公司	房屋租赁	53,282.78	53,131.67								

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况□适用 不适用**(5) 关联方资金拆借**□适用 不适用**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**□适用 不适用**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,194,700.00	5,000,500.00

(8) 其他关联交易□适用 不适用**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	上海市建国社会公益基金会			1,309,065.00	13,090.65
应收账款	上海海泰药业有	12,408.00	641.03	1,105,338.50	11,359.34

	限公司				
应收账款	上海原能细胞生物低温设备有限公司	5,692.00	56.92	257,414.32	2,574.14
应收账款	上海原能设备服务有限公司			46,280.00	462.80
应收账款	上海东昕生物技术有限公司	64,951.00	19,295.10	110,720.00	6,867.20
应收账款	上海原能健康管理有限公司	1,799.00	17.99	29,640.00	296.40
应收账款	上海原天生物科技有限公司			6,240.00	62.40
应收账款	上海欧珊尔生物科技有限公司			4,680.00	46.80
应收账款	上海原能旅行社有限公司			1,785.00	17.85
应收账款	原能细胞科技集团股份有限公司			1,688.00	168.80
应收账款	上海正道红酒有限公司			1,224.00	122.40
应收账款	上海莱森原生命科学有限公司	1,470.00	14.70		
应收账款	上海复原生物技术有限公司	1,150.00	414.00		
长期应收款	上海原壹能智能设备制造有限公司	3,652,638.13		3,652,638.13	

(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	上海原壹能智能设备制造有限公司	4,087,718.02	1,032,319.99
其他应付款	原能细胞库有限公司	780,530.94	
其他应付款	上海原能细胞生物低温设备有限公司	711,611.07	
其他应付款	东莞市博视智控科技有限公司	3,858,854.69	
合同负债	东莞市开能水处理设备销售服务有限公司	2,270.72	9,908.20
应付账款	上海正道红酒有限公司	289,686.00	15,888.88
应付账款	上海建国贸易有限公司	453,426.00	
应付账款	上海欧珊尔生物科技有限公司	79.00	

7、关联方承诺

□适用 □不适用

8、其他

□适用 □不适用

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司（含分公司及子公司）董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）骨干					10,370,000.00	20,325,200.00		
合计					10,370,000.00	20,325,200.00		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照股份支付计划授予日公司股票收盘价为基础确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	参与员工持股计划并实际缴款的员工
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	20,325,200.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,631,433.33

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司（含分公司及子公司）董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）骨干	18,631,433.33	
合计	18,631,433.33	

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

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

项目名称	期末金额	期初金额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
—购建长期资产承诺	22,542,549.55	19,263,488.35
—对外投资承诺		
合计	<u>22,542,549.55</u>	<u>19,263,488.35</u>

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 公司及子公司为非关联方提供的担保事项。

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
广东世纪丰源饮水设备制造有限公司	15,000,000.00	2021-05-19	2024-05-18	是

(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。

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2) 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

根据本公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本公司的经营及策略均以整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，本公司无需编制分部报告。

(4) 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

外币折算：计入本期损益的汇兑收益为-19,751,943.96 元。

8、其他

截止 2024 年末，Novo 未行使其退股权，根据 Canature 的盈利预测以及对 Novo 行权比例、行权时间、折率等因素的不同假设。公司重新测算了开能香港承担的回购义务价值，金额较上期无较大变动，未进行调整，由于该回购义务以加元进行结算，2024 年末加元汇率下降，公司确认了 834.53 万元的汇兑损益，综上导致本期确认的回购义务价值较上期减少 834.53 万元。

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）	75,713,336.10	254,125,881.89
1至2年	385,537.74	268,951.40
2至3年	201,798.20	163,917.64
3年以上	1,386,687.10	1,776,349.06
3至4年	157,669.72	1,204,107.14
4至5年	1,229,017.38	572,241.92
合计	77,687,359.14	256,335,099.99

(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	910,410.00	1.17%	910,410.00			910,410.00	0.35%	910,410.00	100.00%	
其中：										
其中：单项计提坏账准备的应收账款	910,410.00	1.17%	910,410.00	100.00%		910,410.00	0.35%	910,410.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	76,776,949.14	98.83%	1,119,552.92		75,657,396.22	255,424,689.99	99.65%	1,373,198.78		254,051,491.21
其中：										
其中：账龄分析法组合	63,365,356.59	81.57%	1,119,552.92	1.77%	62,245,803.67	60,362,092.48	23.55%	1,373,198.78	2.27%	58,988,893.70
关联方组合	13,411,592.55	17.26%			13,411,592.55	195,062,597.51	76.10%			195,062,597.51

合计	77,687,359.14	100.00%	2,029,962.92		75,657,396.22	256,335,099.99	100.00%	2,283,608.78		254,051,491.21
----	---------------	---------	--------------	--	---------------	----------------	---------	--------------	--	----------------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
博乐宝科技有限公司	910,410.00	910,410.00	910,410.00	910,410.00	100.00%	预计无法收回
合计	910,410.00	910,410.00	910,410.00	910,410.00		

按组合计提坏账准备: 账龄分析法组合

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)	62,301,743.55	623,017.45	1.00%
1-2年(含2年)	385,537.74	38,553.77	10.00%
2-3年(含3年)	201,798.20	60,539.46	30.00%
3-4年(含4年)	157,669.72	78,834.86	50.00%
4年以上	318,607.38	318,607.38	100.00%
合计	63,365,356.59	1,119,552.92	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 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	13,411,592.55		
合计	13,411,592.55		

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,373,198.78	-253,645.86				1,119,552.92
单项计提坏账准备的应收账款	910,410.00					910,410.00
合计	2,283,608.78	-253,645.86				2,029,962.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

□适用 □不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	13,676,571.06		13,676,571.06	17.60%	136,765.71
第二名	11,130,548.79		11,130,548.79	14.33%	
第三名	4,289,209.68		4,289,209.68	5.52%	42,892.10
第四名	3,009,035.10		3,009,035.10	3.87%	30,090.35
第五名	2,412,393.00		2,412,393.00	3.11%	24,123.93
合计	34,517,757.63		34,517,757.63	44.43%	233,872.09

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	45,943,350.92	57,943,350.92
其他应收款	5,927,268.96	15,349,427.54
合计	51,870,619.88	73,292,778.46

(1) 应收利息

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
浙江开能润鑫电器有限公司	45,943,350.92	45,943,350.92
江苏开能华宇环保设备有限公司		12,000,000.00
合计	45,943,350.92	57,943,350.92

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
浙江开能润鑫电器有限公司	45,943,350.92	3-4 年	暂未发放	否，内部关联方
合计	45,943,350.92			

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

□适用 不适用

5) 本期实际核销的应收股利情况

□适用 不适用

(3) 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
出口退税款	3,330,798.17	2,876,677.24
押金及保证金	2,318,473.83	1,119,774.56
备用金	352,572.32	993,900.10
往来款	36,024.00	
股权转让款		8,236,729.83
内部关联方		2,251,264.23
其他	574,274.13	576,612.40
合计	6,612,142.45	16,054,958.36

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）	5,323,118.11	14,644,748.33
1至2年	200,000.00	705,468.98
2至3年	557,937.21	107,036.00
3年以上	531,087.13	597,705.05
3至4年	107,036.00	180,000.00
4至5年	424,051.13	417,705.05
合计	6,612,142.45	16,054,958.36

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	6,612,14	100.00%	684,873.	10.36%	5,927,26	16,054,9	100.00%	705,530.	4.39%	15,349,4

计提坏账准备	2.45		49		8.96	58.36		82		27.54
其中：										
股权转让款						8,236,729.83	51.30%	82,367.30	1.00%	8,154,362.53
出口退税款	3,330,798.17	50.38%			3,330,798.17	2,876,677.24	17.92%			2,876,677.24
内部关联方						2,251,264.23	14.02%			2,251,264.23
押金及保证金	2,318,473.83	35.06%	545,561.55	23.53%	1,772,912.28	1,119,774.56	6.98%	346,274.56	30.92%	773,500.00
备用金	352,572.32	5.33%	122,217.47	34.66%	230,354.85	993,900.10	6.19%	250,211.05	25.17%	743,689.05
往来款	36,024.00	0.54%	360.24	1.00%	35,663.76					
其他	574,274.13	8.69%	16,734.23	2.91%	557,539.90	576,612.40	3.59%	26,677.91	4.63%	549,934.49
合计	6,612,142.45	100.00%	684,873.49		5,927,268.96	16,054,958.36	100.00%	705,530.82		15,349,427.54

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
出口退税款	3,330,798.17		
押金及保证金	2,318,473.83	545,561.55	23.53%
备用金	352,572.32	122,217.47	34.66%
往来款	36,024.00	360.24	1.00%
其他	574,274.13	16,734.23	2.91%
合计	6,612,142.45	684,873.49	

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	90,168.07	399,465.17	215,897.58	705,530.82
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-36,936.89	-191,873.99	208,153.55	-20,657.33
2024 年 12 月 31 日余额	53,231.18	207,591.18	424,051.13	684,873.49

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	
其他应收款坏账准备	705,530.82	-20,657.33				684,873.49
合计	705,530.82	-20,657.33				684,873.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 不适用

5) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 不适用

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

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
国家税务总局	出口退税款	3,330,798.17	1年以内（含1年）	50.37%	
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	押金及保证金	1,034,379.27	1年以内（含1年）	15.64%	10,343.79
北京碧水源净水科技有限公司	押金及保证金	300,000.00	2-3年（含3年）	4.54%	90,000.00
贵州国酒茅台销售有限公司	押金及保证金	200,000.00	1-2年（含2年）	3.02%	20,000.00
上海林内有限公司	押金及保证金	100,000.00	2-3年（含3年）、4年以上	1.51%	65,000.00
合计		4,965,177.44		75.08%	185,343.79

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 不适用

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	213,290,462.08	14,357,341.75	198,933,120.33	208,645,262.08	14,357,341.75	194,287,920.33
对联营、合营企业投资	863,407,469.96		863,407,469.96	888,012,121.97		888,012,121.97
合计	1,076,697,932.04	14,357,341.75	1,062,340,590.29	1,096,657,384.05	14,357,341.75	1,082,300,042.30

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
上海开能 净水机器人制造有 限公司	5,000,000.0 0						5,000,000.0 0	
上海开能 家用设备 销售有限 公司	10,000,000. 00		196,000.00				10,196,000. 00	
上海奔泰 水处理设 备有限公 司	17,220,000. 00		1,705,200.0 0				18,925,200. 00	
上海开能 水与火环 保设备服 务有限公 司	1,000,000.0 0		921,200.00				1,921,200.0 0	
上海开能 壁炉产品 有限公司	6,119,343.7 5		78,400.00				6,197,743.7 5	
上海正业 水质检测 技术有限 公司	2,000,000.0 0		254,800.00				2,254,800.0 0	
江苏开能 华宇环保 设备有限 公司	29,763,389. 58		744,800.00				30,508,189. 58	
上海开能 实业投资 有限公司	30,000,000. 00						30,000,000. 00	
上海开能 旅行社有 限公司	1,000,000.0 0		98,000.00				1,098,000.0 0	
上海开能 净化饮水 设备有限 公司	5,000,000.0 0						5,000,000.0 0	
浙江开能 润鑫电器 有限公司	83,486,030. 83	14,357,341. 75	58,800.00				83,544,830. 83	14,357,341. 75
南京开一 能净水设 备服务有 限公司	600,000.00		392,000.00				992,000.00	
北京开能 家用设备 销售有限 公司	3,099,155.1 7						3,099,155.1 7	
上海开能	1.00		196,000.00				196,001.00	

生态科技发展有限公司									
合计	194,287,920.33	14,357,341.75	4,645,200.00					198,933,120.33	14,357,341.75

(2) 对联营、合营企业投资

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												
上海原能细胞生物低温设备有限公司	132,237,496.35				-15,333,668.14	4,007.50	1,572,712.50				118,480,548.21	
原能细胞科技集团股份有限公司	755,774,625.62				-15,301,805.15	2,443.09	4,451,658.19				744,926,921.75	
小计	888,012,121.97				-30,635,473.29	6,450.59	6,024,370.69				863,407,469.96	
合计	888,012,121.97				-30,635,473.29	6,450.59	6,024,370.69				863,407,469.96	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 不适用

(3) 其他说明

□适用 □不适用

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	822,593,760.30	594,210,472.99	753,143,204.01	561,267,126.48
其他业务	16,670,448.62	9,005,272.85	20,965,075.95	8,439,711.05
合计	839,264,208.92	603,215,745.84	774,108,279.96	569,706,837.53

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								
其中：								
智能制造及核心部件	650,045,119.54	446,847,710.44					650,045,119.54	446,847,710.44
其他生态产品及业务	112,923,228.16	89,995,044.04					112,923,228.16	89,995,044.04
终端业务及服务	76,295,861.22	66,372,991.36					76,295,861.22	66,372,991.36
按经营地区分类								
其中：								
内销	298,389,628.15	235,989,892.73					298,389,628.15	235,989,892.73
外销	540,874,580.77	367,225,853.11					540,874,580.77	367,225,853.11
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								

按销售渠道分类								
其中：								
合计	839,264,208.92	603,215,745.84					839,264,208.92	603,215,745.84

与履约义务相关的信息：

适用 不适用

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	3,809,845.14	18,683,983.21
权益法核算的长期股权投资收益	-30,635,473.29	-20,397,967.45
处置长期股权投资产生的投资收益		-70,183.93
理财产品投资收益	139,184.20	
合计	-26,686,443.95	-1,784,168.17

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-166,682.07	长期资产处置损益
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）	10,420,941.46	政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-3,001,349.41	
委托他人投资或管理资产的损益	139,184.20	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	360.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,019,511.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,834,579.18	

减：所得税影响额	-180,285.31	
少数股东权益影响额（税后）	-413,407.80	
合计	6,801,214.50	--

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系联营企业的非经常性损益对公司的影响金额。

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	6.63%	0.1476	0.1444
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.09%	0.14	0.13

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