



南方中金环境股份有限公司

Nanfang Zhongjin Environment Co., Ltd.

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

公司负责人杭军、主管会计工作负责人杨丽萍及会计机构负责人(会计主管人员)薛晨声明：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。

报告期内，公司综合实际经营情况并结合行业发展判断，根据相关会计准则要求，按照审慎原则，对收购浙江金泰莱环保科技有限公司、洛阳水利勘测设计有限责任公司等公司所形成的商誉进行了评估，经相关评估机构及审计机构进行评估和审计后，确认计提商誉减值 50,655.22 万元。此外，公司结合各类资产技改及运行情况，对包括无锡市污泥处理项目特许经营权形成的相关资产、宜兴市蓝藻打捞、藻水分离及藻泥（污泥）干化项目资产及江苏南方中金污泥处理有限公司持有的污泥处理项目等相关资产进行了综合评估，结合实际评估情况、相关会计政策以及审慎性原则，经相关评估机构及审计机构进行评估和审计后，确认计提无形资产及固定资产减值损失 44,715.91 万元。

就公司出现年度业绩亏损的情况，公司董事会和管理层进行了认真总结。未来，公司将按照既定的发展战略，聚焦制造业（泵业）为核心做大做强，稳健发展废弃资源综合利用类业务做优做精、逐步优化其他环保类业务布局，进一步夯实资产质量，严控经营风险，切实提高公司发展质量和可持续发展能力。

本报告所涉及的发展战略及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、行业政策风险

公司部分业务所处行业属于政策导向型行业，下属危废处理、环保咨询、污水污泥处理等环保细分领域受行业政策和地方政策影响较大。目前政策的持续加码和需求的稳定增长吸引了众多企业布局

环保产业。近年来，越来越多的地方综合性环保产业集团相继出现，正在成为环保产业的“新兴势力”，行业竞争不断加剧。对此，公司将密切关注相关行业政策的变化及发展趋势，做好战略布局，提高融资能力、运营能力、技术水平，提高公司的核心竞争力。

2、原材料价格波动风险

公司制造业泵类产品的零部件主要包括电机、不锈钢、铸件等，原材料价格受国内如铜、铁矿石等大宗商品价格走势的影响较大。报告期内，原材料价格由于上游大宗商品价格的持续上涨出现同步攀升，导致公司在原材料成本方面受到较大的影响。面对此种情况，公司将严控成本费用，通过优化订单结构、提升工艺能力、加快技术创新等方式持续提升内部运营效率，根据市场变化适时调整相关产品价格，抵御原材料价格上涨所带来的影响。

3、应收账款回收风险

公司部分业务实施周期及对应的回款周期较长，受整体宏观经济变化及行业政策影响，若应收账款管理不善可能造成公司应收账款难以收回或形成坏账的情形。为此，报告期内公司要求各业务板块专门组建了由管理、销售、财务、法务等专业人员组成的应收账款催收小组，做好应收账款的事前、事中和事后管理，加大应收账款的催收力度，采取将应收账款与绩效考核相挂钩的激励机制，部分催收难度较大的应收账款积极采取法律途径，尽可能防范应收账款的回收风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理.....	55
第五节 环境和社会责任	75
第六节 重要事项.....	81
第七节 股份变动及股东情况	94
第八节 优先股相关情况	100
第九节 债券相关情况	101
第十节 财务报告.....	104

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师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字的 2021 年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
公司或本公司	指	南方中金环境股份有限公司
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
信永中和事务所	指	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
无锡市政	指	无锡市市政公用产业集团有限公司
南方泵业公司	指	南方泵业股份有限公司
杭州方宇公司	指	杭州方宇水处理技术有限公司
南泵流体公司	指	杭州南泵流体科技有限公司
南方工业公司	指	NANFANG INDUSTRY PTE. LTD.
HYDROO 工业公司	指	HYDROO PUMP INDUSTRIES,S.L.
浩卓泵业公司	指	浩卓泵业（杭州）有限公司
CG 公司	指	CENTER GOLD,LLC
GLP 公司	指	GRAPE LAKE PROPERTIESP Inc.
TFH 公司	指	TIGER FLOW HOLDINGS,Inc.
TFP 公司	指	TIGER FLOW PUMP,LLC
TF 公司	指	TIGER FLOW SYSTEMS,LLC
南方智水公司	指	南方泵业智水（杭州）科技有限公司
霍韦流体公司	指	杭州霍韦流体技术有限公司
湖州南丰公司	指	湖州南丰机械制造有限公司
中润机械公司	指	杭州南方中润机械有限公司
南方长河公司	指	湖南南方长河泵业有限公司
南方安美公司	指	湖南南方安美消防设备有限公司
常顺汽车公司	指	杭州常顺汽车服务有限公司
鹤见南方公司	指	杭州鹤见南方泵业有限公司
南方赛珀公司	指	杭州南方赛珀工业设备有限公司
方威检测公司	指	浙江方威检验检测技术有限公司
中咨华宇公司	指	北京中咨华宇环保技术有限公司
中建华帆公司	指	中建华帆建筑设计院有限公司
云南中咨公司	指	云南中咨科技有限公司

中咨华帆公司	指	北京中咨华帆工程咨询有限公司
安徽通济公司	指	安徽通济环保科技有限公司
陕西科荣公司	指	陕西科荣环保工程有限责任公司
陕西荣科公司	指	陕西荣科环保工程有限公司
河北磊源公司	指	河北磊源建筑工程有限公司
安徽华帆公司	指	安徽华帆环保工程科技有限公司
华帆科技公司	指	北京华帆科技集团有限公司
国环建邦公司	指	北京国环建邦环保科技有限公司
华易美公司	指	北京华易美商贸有限公司
陕西绿馨公司	指	陕西绿馨水土保持有限公司
洛阳水利公司	指	洛阳水利勘测设计有限责任公司
华禹水利公司	指	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司
云南壹杭公司	指	云南壹杭农业发展有限公司
安徽鑫山公司	指	安徽鑫山环境治理有限公司
中金生态公司	指	浙江中金生态科技有限公司
江苏中金公司	指	江苏南方中金污泥处理有限公司
宜兴中金公司	指	宜兴南方中金环境治理有限公司
金山水务公司	指	江苏金山水务有限公司
清凌环保公司	指	宜兴市清凌环保科技有限公司
陆良中金公司	指	陆良中金环保科技有限公司
华宇清城公司	指	清河县华宇清城工程项目管理有限公司
大理中金公司	指	大理创新中金环保科技有限公司
中金研究院公司	指	南方中金环境科学研究院（北京）有限公司
大名华帆公司	指	大名县华帆环保科技有限公司
中源环境公司	指	沙河市中源环境工程有限公司
金泰莱公司	指	浙江金泰莱环保科技有限公司
威蓝环保公司	指	杭州威蓝环保科技有限公司
启美环保公司	指	唐山启美环保科技有限公司
巴斯德公司	指	巴斯德（天津）供应链管理有限公司
中金设计公司	指	南方中金勘察设计有限公司
天津百斯特公司	指	天津百斯特金属科技有限公司
东旭铸造公司	指	德清县东旭合金钢铸造有限公司
金润生态公司	指	杭州金润生态农业科技有限公司
南泵制造公司	指	杭州南方泵业制造有限公司
海南中金公司	指	海南中金南水环境有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中金环境	股票代码	300145
公司的中文名称	南方中金环境股份有限公司		
公司的中文简称	中金环境		
公司的外文名称（如有）	Nanfang Zhongjin Environment Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Zhongjin Environment		
公司的法定代表人	杭军		
注册地址	浙江省杭州市余杭区仁和街道仁河大道 46 号		
注册地址的邮政编码	310015		
公司注册地址历史变更情况	未发生变更		
办公地址	杭州市余杭区仁和街道仁河大道 46 号		
办公地址的邮政编码	310015		
公司国际互联网网址	http://www.nfzje.com		
电子信箱	xjl@nanfang-pump.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐金磊	夏奕莎
联系地址	浙江省杭州市拱墅区湖州街 168 号美好国际大厦 13 楼南方中金环境股份有限公司	浙江省杭州市拱墅区湖州街 168 号美好国际大厦 13 楼南方中金环境股份有限公司
电话	0571-86397850	0571-86397850
传真	0571-86396201	0571-86396201
电子信箱	xjl@nanfang-pump.com	xys@nanfang-pump.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	巨潮资讯网
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
公司年度报告备置地点	http://www.cninfo.com.cn

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	张秀芹、田希伦

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

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	5,186,501,853.30	4,218,438,814.39	22.95%	4,094,020,405.58
归属于上市公司股东的净利润（元）	-779,197,537.48	-1,959,645,047.83	60.24%	22,927,693.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-793,897,338.06	-2,091,228,457.93	62.04%	8,768,398.58
经营活动产生的现金流量净额（元）	404,155,281.88	573,586,564.86	-29.54%	660,520,697.17
基本每股收益（元/股）	-0.41	-1.03	60.19%	0.01
稀释每股收益（元/股）	-0.41	-1.03	60.19%	0.01
加权平均净资产收益率	-32.15%	-51.83%	19.68%	0.48%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	7,961,400,303.49	8,767,886,768.31	-9.20%	10,329,683,963.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,036,726,923.08	2,820,752,959.25	-27.79%	4,825,374,098.43

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

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	5,186,501,853.30	4,218,438,814.39	无
营业收入扣除金额（元）	37,415,094.56	29,098,174.26	无
营业收入扣除后金额（元）	5,149,086,758.74	4,189,340,640.13	无

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	869,709,244.24	1,456,507,383.62	1,336,488,006.71	1,523,797,218.73
归属于上市公司股东的净利润	51,017,082.63	86,629,331.92	20,294,193.38	-937,138,145.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	60,149,746.83	87,594,092.34	15,311,679.44	-956,952,856.67
经营活动产生的现金流量净额	-109,142,654.23	220,686,416.86	209,518,166.20	83,093,353.05

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-665,255.36	-583,256.15	-8,530,583.70	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	27,146,667.82	38,786,778.16	25,573,730.40	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-6,634,807.74	-14,844,713.61	-676,827.33	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,695,004.83	114,811,962.81	3,511,928.83	
减：所得税影响额	867,312.82	6,097,136.30	4,793,343.12	

少数股东权益影响额（税后）	584,486.49	490,224.81	925,610.33	
合计	14,699,800.58	131,583,410.10	14,159,294.75	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在将《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

公司主要从事通用设备制造（泵业）和环境治理两大类业务，其中：通用设备制造为公司核心主业，主要从事水泵的研发、生产和销售，是国内最早研发并规模化生产不锈钢冲压焊接离心泵企业之一；环境治理业务主要涉及废弃资源综合利用、环保咨询、勘察设计及环保项目运营等业务，具备集环保行业一体化、一站式服务的完整产业链。

（一）通用设备制造行业（泵行业）

1、行业发展状况

泵产品广泛应用于管道增压、工业用水、楼宇供水、暖通系统、消防系统、净水处理、医药及电子清洗等诸多领域。根据中国机械工业联合会发布数据，2021年机械工业增加值同比增长约10%，机械工业主要涉及的5个国民经济行业大类中，通用设备同比增长12.4%。根据中国通用机械工业协会泵业分会和Wind数据统计，我国泵行业近年来平均市场规模维持在2000亿元左右。

从全球市场来看，泵行业高端市场基本以国外如“格兰富”、“荏原”等龙头企业为主，行业集中度较高，产品售价远高于国内产品。从国内市场来看，我国泵行业市场集中度低，研发投入不足，产品档次参差不齐，同质化现象严重，结构性矛盾突出；根据《2021年中国通用机械泵行业年鉴》，2020年，我国泵行业营收2000万以上规模工业企业1255家，但工业产值上亿的仅有109家，多数企业抗风险能力较弱，接续订单能力不足，毛利率水平较低。

据中国机械工程学会泵专业委员会统计，我国每年全国发电量的19%-23%要消耗在泵产品上，泵业是通用机械行业中耗电量最大的行业之一，契合国家积极推进的绿色低碳经济发展模式，泵能效的提升具有巨大的现实意义，不锈钢离心泵节能、高效、卫生、低噪、轻量、寿命长的产品特点预计将加速其对传统铸铁泵的替代进程；双碳经济下企业节能设施改造、城市老旧小区二次供水改造、乡村供排水设施建设、国家水网和水利设施建设等驱动因素，为行业整体市场放量奠定基础；在行业集中度低、整体竞争加剧、原材料价格高位运转的背景下，行业领先企业的规模效应、成本控制、技术优势及品牌价值优势愈发明显，国内泵行业重要细分市场领域的市场份额有望逐步向优势企业集中；国内外抗疫重塑全球商品流动新格局，国内泵行业高端市场迎来国产替代发展机遇，行业龙头企业品牌效应逐渐释放。

2、公司行业地位情况

公司是国内最早研发并规模化生产不锈钢冲压焊接离心泵的企业之一，2021年是公司制造板块主体南

方泵业成立30周年，岁月沉浮，三十年深耕造就国内不锈钢离心泵领域龙头地位。公司泵产品定位于行业中高端市场，系国内该领域产销量最大的专业生产厂家，产品的系列范围、销售总量、产品质量均排在同行业前列，公司拥有强大的营销团队，在全国多数一二线城市设有办事处，建立了辐射全国的直销网络，行业地位不断巩固。

（二）废弃资源综合利用行业

1、行业发展状况

在市场竞争方面：近年来，随着危废处置行业迅速发展，行业核准收集和利用处置能力、产废源头治理能力不断提升，行业逐步呈现出规模化、集约化、资源化的发展特点，竞争日趋激烈；随着等离子熔融、水泥窑协同处置等新技术、产废企业自建处置设施等新模式的出现，传统危废处置企业的经营遭受较大冲击；同时，生态环境部发布《危险废物转移管理办法》，要求危废转移和处置遵循就近原则，危废处置行业经营受区域内竞争形势的影响进一步加剧。鉴于上述原因加之疫情影响，2021年危废处置行业竞争持续加剧，资源化危废收运成本不断提高、无害化收运处置价格大幅下降，行业整体利润率下滑明显。目前，危废处置行业正处于高速发展后的调整期，行业集中度或将在“十四五”时期进一步提升。

在发展机遇方面：报告期内，国家层面陆续出台了《“十四五”循环经济发展规划》、《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》、《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》、《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》、《危险废物转移管理办法》等一系列重量级环保产业政策文件，在贯彻循环经济理念、提升环境基础设施水平、提高固废处置能力、加强危废监督管理、强化废物源头减量、构建资源循环利用体系等众多方面明确了产业政策导向。地方层面江苏省出台了《江苏省强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案》，明确指出“新建危险废物集中焚烧处置设施处置能力原则上应大于3万吨/年”；浙江省生态环境厅印发了《关于印发深化危险废物闭环监管“一件事”改革方案的通知》，明确禁止新、改、扩、迁建单套装置年焚烧能力3万吨以下的焚烧等项目纳入省级危险废物集中处置设施建设规划或市级综合利用能力提升方案。从政策导向来看，国家对环境保护的长期重视为危废处置行业提供了良好的发展机遇，但一系列新标准、新要求的提出也体现了危废处置行业的现实矛盾，为行业未来有序发展指明了方向。

2、公司行业地位情况

公司废弃资源综合利用业务主要依托位于浙江金华市的子公司金泰莱。金泰莱作为华东地区规模较大的综合性危废处置企业，处理范围包括废包装物、废酸、废碱、废催化剂、含有机硅废渣、含铜镍废物、表面处理废物、含油废物等19个大类253个小类危险废物，总处置能力18万吨/年，也是金华市固体废物管理中心所指定肺炎疫情医疗废物应急处置点之一。对比同行业情况，金泰莱在资质范围、处置能力、地理区位等方面均有较强的优势。同时，金泰莱进一步完善业务布局，积极开展贵金属资源化利用业务，充分

发挥现有资源探索多方位对外合作，打造传统业务+新兴业务相互补充、协同发展的产业布局，确保未来板块经营稳健。

（三）其他环保行业

1、行业发展状况

近年来，国家出台了一系列生态保护及环境治理相关政策，为环保行业的发展提供了积极的政策环境。十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出“到2035年要广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现”，提出要加快推动绿色低碳发展：发展绿色金融，支持绿色技术创新，推进清洁生产，发展环保产业，推进重点行业和重要领域绿色化改造等。“十四五”期间，我国立足打好污染防治攻坚战，将建立健全环境治理体系，围绕大气污染物减排、水污染防治和水生态修复、土壤污染防治与安全利用等方面，不断改善空气、水环境质量，有效管控土壤污染风险，全面提升环境基础设施水平，构建集污水、垃圾、固废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络。基于我国当前发展阶段，国内环保行业正孕育着巨大商机，但同时也面临着投资大、回收期长、市场竞争激烈等因素的影响。

2、公司行业地位情况

公司旗下其他环保类业务主要聚焦环保行业前端咨询设计、后端运营服务，拥有多家甲级资质单位，报告期内在北京、河南、河北、广东等局部区域市场及各细分业务领域具有一定的品牌影响力和技术优势，服务过众多大型基础设施项目建设，积累了较为丰富的市场经验。在积极倡导人与自然和谐共生的背景下，公司将密切关注行业发展趋势，充分结合自身资源禀赋，立足主业经营，加大内部整合、加强人才培养，提升服务能力，积极为客户创造持续价值。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

（一）公司业务概要

报告期内，公司业务主要分为三大类：通用设备制造类业务、废弃资源综合利用类业务及其他环保类业务。

1、通用设备制造类业务

公司为国内领先的不锈钢离心泵制造企业，在行业领域深耕三十余年，奠定了国内不锈钢离心泵龙头企业的地位，近年来致力于高效产品的研发和运用，践行绿色节能理念，为客户打造专属的泵产品解决方案。公司主要产品包括CDL/CDM系列立式不锈钢多级离心泵、CHL系列卧式不锈钢多级离心泵、成套供水

设备、污水泵、暖通泵、中开泵、消防泵、计量泵、油泵、深井泵等多系列产品，产品广泛应用于管道增压、工业用水、楼宇供水、暖通系统、消防系统、净水处理、医药及电子清洗等诸多领域，是目前国内冲压焊接多级离心泵领域产销量最大的专业生产商。

公司泵产品定位中高端市场，产品质量、产品系列、品牌形象、毛利率水平据行业领先地位，随着业务布局及销售规模的不断扩大，公司通用设备制造业务从2017年至2021年这五年，收入增幅达74%。公司高度重视技术研发，拥有国家级企业技术中心，并在杭州、西班牙、美国布设三大研发基地，2021年研发投入近2.5亿元，研发投入逐年增加，研发能力持续提升。公司主要采用直销模式，拥有强大的营销团队，在全国多数一二线城市设有办事处，建立了辐射全国的营销网络，稳健成熟的销售体系也是公司制造业核心竞争力之一。

报告期内，“双碳”目标下给本业务板块的下游应用领域带来了显著的积极变化和具有较强确定性的市场成长机遇；上半年疫情缓解加速市场放量，公司订单量快速增长；行业企业两极分化趋势进一步加剧，公司行业龙头效应和品牌效应进一步增强，为应对原材料价格上涨，公司在上半年整体泵产品销售价格提价10%；公司由工业配套延伸直接开拓终端大客户的措施效果显著，实现泵产品终端销售约4.43亿元，较2020年增长74.8%；新兴细分业务快速增长，消防泵实现营收、利润翻番。综合上述因素，公司制造板块2021年实现营业收入约40.7亿元，较去年同期增长25.11%，实现利润总额45,584万元，较上年同期增长20.54%。年销售泵产品约104万台，核心产品不锈钢离心泵、管道泵、二次供水设备、消防泵等销量持续增长，外贸市场保持快速发展，彰显了公司泵业的出色盈利能力。

报告期内，公司制造板块下属南方泵业“冲压焊接多级离心泵”成功入围第六批国家级制造业单项冠军产品名单；南丰机械成功入选国家工信部第三批专精特新小巨人企业；南方安美更因跨越式发展在《人民日报》海外版头条《更开放，外贸外资春意浓》中被作为典型代表，诠释了“广大中国外贸外资企业正以蓬勃姿态迈向高质量发展”。

报告期内，国家工信部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》，提出“到2025年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型”的发展目标。公司作为拥有国家级企业技术中心以及国内首家泵行业黑灯车间的企业，积极顺应制造业发展趋势，瞄准国内产品加速替代国外品牌、细分领域市场空间加速放量的有利契机，推动传统泵制造工艺与智慧制造的融合，合计投资约16亿元启动年产20万套高效节能泵智能制造项目、年产100万套泵产品智能制造产业基地建设项目，力争2023年底左右投入生产，预计达产后将大幅提升公司泵业产能和智能制造程度，进一步降低生产成本，为制造板块未来高质量发展奠定了坚实基础。

2、废弃资源综合利用类业务

公司废弃资源综合利用类业务主要依托子公司金泰莱平台，核心业务为通过化学清洗、烘干、烧结、焚烧、湿法提炼等工艺，实现危险废物减量化、无害化、资源化综合利用。公司在湿法金属提炼领域拥有多年经验积累，在含金属废弃物资源化回收方面拥有明显技术优势，形成了重金属湿法提炼、污泥烘干、烧结减量化处置、危废焚烧无害化处置、废包装物处置再利用等多种工艺结合的危废处置技术体系。

危废处置行业属于环保治理领域，是国家政策支持发展的行业，同时具有进入门槛高、区域性等行业特征。随着国家对环境保护的高度重视，政府对危废处理的监管愈加严格，国民环保意识不断增强，从长期看危废处置行业有较为广阔的发展空间。金泰莱顺应行业趋势，依托较强的处理能力和较完善的资质许可，以及累积多年的收集渠道，形成了规模化的危废处理优势。2021年，浙江省生态环境厅印发《关于印发深化危险废物闭环监管“一件事”改革方案的通知》，明确禁止将新、改、扩、迁建单套装置年焚烧能力3万吨以下的焚烧等项目纳入省级危险废物集中处置设施建设规划或市级综合利用能力提升方案，进一步优化危险废物利用处置能力结构和布局。未来，危废处置工艺单一、处置规模小、处置能力弱的企业在日趋严格的监管形势下，预计将会逐步退出历史舞台，市场份额将逐步向处置规模大、资质齐全、治理规范、综合实力强的优势企业靠拢。

报告期内，金泰莱拥有19个大类253个小类危险废物处置许可，总处置能力18万吨/年，也是金华市固体废物管理中心指定的肺炎疫情医疗废物应急处置点之一，在金华永康市新冠肺炎疫情发生以来，金泰莱坚持科学精准抓防控，保障生产作贡献，以实际行动彰显国企担当，助力疫情防控。

3、其他环保类业务

公司其他环保类业务主要涉及勘察设计、环保咨询、环保项目运营等业务。其中：勘察设计业务主要从事水利工程、市政工程、建筑工程等基础建设领域的一体化咨询设计服务，拥有水利工程、建筑工程、市政工程等设计甲级、乙级资质，业务范围主要围绕河南洛阳、广东惠州和江苏无锡向周围辐射，区域优势明显，发展稳健，报告期内新增发明专利2项，实用新型专利21项，软著6项，获得国家级设计成果奖1项，省、市级优秀设计成果奖19项。环保咨询业务主要包括项目环评、规划环境影响评价、水保监理监测、水土保持方案、区域环境影响跟踪评价、社会稳定性评估、环境影响后评价等业务，报告期内积极推进主要在建项目收尾及验收工作，加大应收账款催收力度，积极开拓环保新市场，凭借自身良好的品牌效应和一站式环保咨询综合业务能力优势，提前布局“环保管家”等新兴业务市场；环保运营类业务主要涵盖污水处理、污泥处置、工业供水、蓝藻资源化处理、PPP项目运营等业务，多数项目已经或即将进入运营期，部分项目处于技改实施阶段，报告期内，未新增投资项目。

（二）2021年主要经营管理工作情况

报告期内，公司根据发展战略，以提升上市公司发展质量为核心目标，重点聚焦制造业（泵业）做大做强、稳健发展废弃资源综合利用类业务做优做精、逐步优化其他环保类业务布局，努力打造“主业突出”

“经营稳健”“治理规范”的发展格局。报告期内，公司坚持稳中求进，扎实开展各项工作，积极应对市场变化，不断提升产品质量和服务水平，积极整合资源优势，加强业务协同，共实现营业收入518,650.18万元，较去年同期增长22.95%，实现归属于上市公司股东的净利润-77,919.75万元，剔除相关大额商誉和资产减值因素，公司实现归属于上市公司股东净利润约1.75亿元。

1、夯实核心资产，做大做强优势板块。公司制造板块是国内不锈钢离心泵行业龙头，也是公司保持稳健发展的基石。2021年，面对原材料价格上涨、部分应用市场收缩的情况，公司及时调整经营策略，通过加大技术研发、优化产品性能、拓宽营销渠道、开发大客户资源、加强品牌宣传、调整产品售价等措施，年销售泵产品约104万台，核心产品不锈钢离心泵、管道泵、二次供水设备、消防泵等销量持续增长，外贸市场保持快速发展，品牌影响力进一步放大。

2、加强基础管理，优化业务布局。报告期内，公司持续加强内部控制，完善基础制度，改进组织架构，优化业务流程，加强审计监督，强化绩效考核，建立健全财务和信息化的垂直管理体系，基础管理水平进一步提升。报告期内，公司结合国企改革三年行动对“非主业、非优势”企业和“低效、无效”资产进行清理并建立常态化改进机制，积极推进“瘦身健体”；对已发生减值的环保类资产积极探索后续盘活方案，最大努力弥补前期减值损失；对处于行业调整期的危固废处置业务加大内部工艺改进和精细化管理力度，在行业下滑阶段练好内功，为未来复苏奠定基础；以此逐步打造“主业突出、经营稳健、治理规范”的发展格局。

3、坚持科技创新，深挖协同效应。报告期内，公司投入研发资金24,583.31万元，同比增长32.53%，开展研发项目130余项，科技实力持续提升，南方泵业“冲压焊接多级离心泵”成功入围“国家级制造业单项冠军产品”名单，南丰机械成功入选国家工信部第三批专精特新小巨人企业，洛阳水利实施项目获得2021年度河南省优秀勘察设计一等奖、优秀水利水电工程技术咨询一等奖等众多荣誉。报告期内，公司充分发挥环保领域一体化完整产业链优势，对内加大各板块之间业务协同力度，对外借助控股股东资源优势积极开拓水泵销售市政水务市场，咨询设计业务进一步扩大华东市场份额，协同效应显著。

4、抢抓市场机遇，推进产业升级。报告期内，公司制造板块为解决产能不足的矛盾，加快产业升级，抢抓国产替代发展机遇，继续加大投入，进行部分生产线自动化改造，并按照打造国内泵行业标杆工厂的目标正式启动两个制造基地项目建设，预计建成投产后，将实现产能有效释放，并推动制造业务向高端智能制造迈进，奠定公司制造业长期发展的基石。危固废资源化利用板块加快智能化工厂建设，通过工艺改进、设备投入逐步建立从有价金属提炼、危废无害化处理到尾渣资源化利用全过程产业链，积极向深度资源化发展方向；环保咨询板块围绕“双碳”行动积极开展“环保管家”等新兴业务，强化环保咨询核心竞争力。

5、强化信息披露，维护投资者关系。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》等有关法律法规及公司内部信息披露相关制度要求，进一步完善内部信息披露制度和流程，主动做好信息披露的各项工作，积极组织投资者交流，宣传公司价值，及时听取解答投资者关心的各类问题，积极消化投资者的合理化建议。

6、做好党建工作，强化廉政建设。报告期内，公司坚持党建引领，强化国有企业的主体责任意识，把加强党的领导和完善公司治理统一起来，积极发挥党员模范带头作用，扎实推进基层党组织建设，党组织凝聚力不断增强；成立廉政监察部，充分发挥廉政监察工作在公司内部控制体系中的监督作用，助力公司建立廉政体系，保障公司行稳致远。

三、核心竞争力分析

1、协同优势

公司各大业务辐射全国，拥有丰富的市场开拓渠道，营销网络遍布全国，可实现营销渠道、客户资源、售后服务等方面相互协同，而国有资本无锡市政的加持进一步增强了公司在相关产业的规模实力和品牌影响力，公司所在产业链上下游的各项资源得到进一步整合，产业协同效应优势显著。公司控股股东无锡市政为国内服务业500强，信用等级高，资金实力雄厚，资信评级3A级，产业布局涉及水务、能源、市政、环保等领域，与公司现有产业具有较高的协同效应，在公司治理、筹融资、资本运作、人才引进等方面都给予了极大地支持。未来公司将结合自身发展优势，充分发挥与控股股东的协同效应，整合内部资源，深化资本运作，规范公司治理，提升整体经营效率，实现公司高质量发展。

2、品牌优势

公司旗下尤以南方泵业为代表，其品牌形象、产品质量及销售服务体系均在业界享有良好的声誉，奠定了不锈钢离心泵领域的国内领先地位。长期以来公司精益求精，打造精品，先后获得“中国驰名商标”、“浙江省高新技术企业”、“浙江省先进制造业基地”、“浙江省诚信示范企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”等殊荣，在行业内树立了良好的品牌形象，品牌效应逐步释放。报告期内，公司产品成功入围“国家级制造业单项冠军产品”名单，下属子企业成功入选国家工信部第三批专精特新小巨人企业，为公司业务的持续发展提供了保障。近年来，公司销售规模、客户数量逐年增长，销售区域进一步扩大，充分体现了公司品牌竞争优势和市场影响力。

3、技术优势

公司一直以来高度重视技术创新和研发团队建设，2021年公司研发投入约2.46亿元，研发人员占比12.7%，属于同行业领先水平，高素质的研发团队奠定了公司持续自主研发的基础，持续的研发投入为公司自主创新活动提供了有力支撑。公司旗下拥有国家级企业技术中心，长期与知名大学开展产学研合作，

相继参与国家科技支撑计划、并承担国家重点研发计划课题任务，公司产品入围“能效之星”装备产品目录，并多次参与水泵机械产品国家标准和行业标准制定。同时，公司高度重视科研成果转化，获得了众多专利与商标证书，形成了较全面的专利体系，公司目前已具备完善的泵产品研发体系，形成了多种工艺相结合的危废处置技术，具有多项勘察设计领域甲级、乙级资质。公司将一如既往保证在技术研发方面的高效投入，完善专业研发团队不断提升研发实力，紧跟行业趋势，增强企业技术储备能力和发展动力。

4、全面的营销服务体系优势

公司旗下南方泵业拥有强大的营销团队，丰富的市场及客户资源，销售渠道稳定，管理体系成熟，随着业务的稳步发展，南方泵业加快销售中心前移，以客户为中心加强市场开发的广度和深度，截止目前，南方泵业国内直属办事处和服务网点近400个，国外在欧洲、北美、东南亚均建立了完善的销售渠道；近两年公司积极向招投标市场延伸，专门成立了大客户部，重点跟踪水泵采购额在1000万以上的大客户，积极参与大型央企、国企等大客户的水泵采购招投标工作，稳步提升公司业绩；公司实行全国联保五级体制，拥有完善的售前、售中、售后服务体系，与客户建立了紧密的合作关系，为公司泵产品迅速占领市场、不断提高市场份额起到了重要作用。此外，公司环保类业务面向全国，在华北、华东、华南等市场深耕细作，积累了广泛的客户资源，形成了以点带面，以面带全，辐射全局的整体布局。

四、主营业务分析

1、概述

参见本节中的“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	5,186,501,853.30	100%	4,218,438,814.39	100%	22.95%
分行业					
通用设备制造业板块	4,072,008,013.94	78.51%	3,254,671,318.32	77.15%	25.11%
环保运营板块	41,894,705.55	0.81%	66,190,838.25	1.57%	-36.71%
勘察设计板块	358,651,671.87	6.92%	320,253,145.52	7.59%	11.99%
环保咨询与工程板块	215,293,941.10	4.15%	143,265,928.18	3.40%	50.28%

废弃资源综合利用板块	498,653,520.84	9.61%	434,057,584.12	10.29%	14.88%
分产品					
通用设备制造业-水泵	3,591,685,930.61	69.25%	2,802,152,644.66	66.43%	28.18%
通用设备制造业-成套变频供水设备	480,322,083.33	9.26%	452,518,673.66	10.73%	6.14%
环保运营板块-运营业务	41,894,705.55	0.81%	66,190,838.25	1.57%	-36.71%
勘察设计板块-设计业务	358,651,671.87	6.92%	320,253,145.52	7.59%	11.99%
环保咨询与工程板块 - 咨询业务	130,093,416.34	2.51%	108,614,672.21	2.57%	19.78%
环保咨询与工程板块 - 工程业务	85,200,524.76	1.64%	34,651,255.97	0.82%	145.88%
废弃资源综合利用板块 -危废处理业务	230,057,588.24	4.44%	298,614,656.31	7.08%	-22.96%
废弃资源综合利用板块 -资源回收利用业务	37,118,412.76	0.72%	30,734,249.62	0.73%	20.77%
废弃资源综合利用板块 -贵金属业务	231,477,519.84	4.46%	104,708,678.19	2.48%	121.07%
分地区					
国内	4,773,237,110.59	92.03%	3,868,705,976.62	91.71%	23.38%
国外	413,264,742.71	7.97%	349,732,837.77	8.29%	18.17%
分销售模式					
直销	5,186,501,853.30	100.00%	4,218,438,814.39	100.00%	22.95%

(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						
通用设备制造业板块	4,072,008,013.94	2,517,726,522.66	38.17%	25.11%	22.85%	1.14%
环保运营板块	41,894,705.55	81,566,848.57	-94.69%	-36.71%	-7.31%	-61.74%
勘察设计板块	358,651,671.87	211,874,186.32	40.92%	11.99%	22.76%	-5.18%
环保咨询与工程板块	215,293,941.10	186,326,237.51	13.45%	50.28%	34.64%	10.05%
废弃资源综合利用板块	498,653,520.84	414,109,454.79	16.95%	14.88%	36.97%	-13.39%
分产品						

通用设备制造业-水泵	3,591,685,930.61	2,262,857,750.39	37.00%	28.18%	26.63%	0.77%
通用设备制造业-成套变频供水设备	480,322,083.33	254,868,772.26	46.94%	6.14%	-2.91%	4.95%
环保运营板块-运营业务	41,894,705.55	81,566,848.57	-94.69%	-36.71%	-7.31%	-61.74%
勘察设计板块-设计业务	358,651,671.87	211,874,186.32	40.92%	11.99%	22.76%	-5.18%
环保咨询与工程板块-咨询业务	130,093,416.34	68,039,857.95	47.70%	19.78%	-18.21%	24.29%
环保咨询与工程板块-工程业务	85,200,524.76	118,286,379.56	-38.83%	145.88%	114.27%	20.48%
废弃资源综合利用板块-危废处理业务	230,743,634.58	216,820,623.44	6.03%	-22.73%	9.30%	-27.54%
废弃资源综合利用板块-资源回收利用业务	37,118,412.76	14,113,347.28	61.98%	20.77%	-5.68%	10.66%
废弃资源综合利用板块-贵金属业务	230,791,473.50	183,175,484.07	20.63%	120.41%	105.83%	5.62%
分地区						
国内	4,773,237,110.59	3,114,826,159.35	34.74%	23.38%	25.57%	-1.14%
国外	413,264,742.71	296,777,090.49	28.19%	18.17%	9.81%	5.47%
分销售模式						
直销	5,186,501,853.30	3,411,603,249.84	34.22%	22.95%	24.02%	-0.57%

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	2021 年	2020 年	同比增减
通用设备制造业板块	销售量	台	1,044,360	963,257	8.42%
	生产量	台	1,049,851	970,468	8.18%
	库存量	台	82,113	76,622	7.17%

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求:

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单					
	数量	金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额(万元)	数量	未确认收入金额(万元)				
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)								
EPC	1	8,037.28	1	8,037.28			6	4,773.46	3	10,817.27				
其他	2	2,722	2	2,722			17	3,659.97	15	9,806.62				
合计	3	10,759.28	3	10,759.28			23	8,433.43	18	20,623.89				
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况(订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元)														
不适用														
报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						尚未执行订单	处于施工期订单				处于运营期订单		
	数量	投资金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额(万元)	数量	本期完成投资金额(万元)	本期确认收入金额(万元)	未完成投资金额(万元)	数量	运营收入(万元)
			数量	投资金额(万元)	数量	投资金额(万元)								
BOT								1	0		10,050	2	1,454.74	
BOO								1	949.82		3,538.05	1	2,366.84	
PPP								4	14,686.34		23,011.45	1	367.89	
合计								6	15,636.16		36,599.5	4	4,189.47	
报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况(投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产 30% 以上且金额超过 5000 万元)														
不适用														
报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况(运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10% 以上且金额超过 1000 万元, 或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10% 以上且金额超过 100 万)														
不适用														

(5) 营业成本构成

行业分类

单位: 元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通用设备制造业板块	直接材料	2,204,296,361.44	64.61%	1,784,454,277.60	64.87%	23.53%
通用设备制造业板块	直接人工	169,232,602.81	4.96%	154,938,260.47	5.63%	9.23%
通用设备制造业板块	费用	144,197,558.40	4.23%	110,055,351.68	4.00%	31.02%
环保运营板块	直接材料	6,485,909.62	0.19%	5,965,425.20	0.22%	8.73%
环保运营板块	直接人工	5,452,780.18	0.16%	4,492,935.82	0.16%	21.36%
环保运营板块	制造费用	31,607,461.89	0.93%	29,075,181.52	1.06%	8.71%
环保运营板块	特许经营权摊销	38,020,696.88	1.11%	48,469,302.20	1.76%	-21.56%
环保咨询与工程板块	直接人工	43,359,585.23	1.27%	28,782,444.57	1.05%	50.65%
环保咨询与工程板块	分包成本	52,536,738.60	1.54%	27,405,753.99	1.00%	91.70%
环保咨询与工程板块	施工成本	61,701,643.67	1.81%	24,701,144.69	0.90%	149.79%
环保咨询与工程板块	其他费用	28,728,270.01	0.84%	57,502,052.15	2.09%	-50.04%
废弃资源综合利用板块	直接材料	211,564,236.56	6.20%	141,245,177.16	5.13%	49.79%
废弃资源综合利用板块	直接人工	24,826,785.29	0.73%	21,041,585.99	0.76%	17.99%
废弃资源综合利用板块	制造费用	177,718,432.94	5.21%	140,042,294.41	5.09%	26.90%
勘察设计板块	直接人工	73,398,669.25	2.15%	46,541,391.69	1.69%	57.71%
勘察设计板块	分包成本	115,702,417.87	3.39%	112,879,743.71	4.10%	2.50%
勘察设计板块	其他费用	22,773,099.20	0.67%	13,164,215.32	0.48%	72.99%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1. 本年新设立公司

2021年7月、2021年8月公司分别新设成立杭州南方欧科泵业有限公司、杭州南方智选工贸有限公司。

2. 本年清算子公司

2021年12月，云南中咨科技有限公司进入清算程序，不再纳入合并范围。

3. 本年注销的子公司

本年注销杭州方宇水处理技术有限公司、唐山启美环保科技有限公司、杭州威蓝环保科技有限公司、南方中金环境科学研究院（北京）有限公司4家公司

4. 本年处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
库尔勒市南泵智水务有限责任公司	0.00	51.00	转让	2021-10-18	工商变更	-1,700,591.36	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00

(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）	302,312,745.98
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	5.83%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.89%

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	客户一	131,672,330.39	2.54%
2	客户二	63,672,587.39	1.23%
3	客户三	46,140,936.51	0.89%
4	客户四	35,481,360.20	0.68%
5	客户五	25,345,531.49	0.49%
合计	--	302,312,745.98	5.83%

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）	810,413,727.18
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.97%
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	供应商一	566,072,772.31	18.84%
2	供应商二	78,342,796.29	2.61%
3	供应商三	59,659,877.22	1.99%
4	供应商四	56,891,300.00	1.89%
5	供应商五	49,446,981.36	1.65%
合计	--	810,413,727.18	26.97%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	607,375,700.16	464,579,692.90	30.74%	主要系本期销售收入增加所致
管理费用	451,620,221.63	382,545,926.70	18.06%	主要系本期职工薪酬、折旧等增加所致
财务费用	107,781,298.90	116,407,993.96	-7.41%	主要系本期汇兑损失减少所致
研发费用	245,833,131.86	185,490,313.94	32.53%	主要系本期研发项目增加所致

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
铁路竣工环境保护专项监理系统	对铁路环境保护的实施情况进行专项环境监理	已完成	加强环境保护的措施	该研发项目加强对铁路施工过程中环境保护措施的科学监测，提升公司对于铁路环境影响评价项目专业程度，提升市场有效竞争力，对于公司未来发展均具有重要效益
机场生态环境评价系统	为满足当代科技的需求，加强对空中交通的上台环境管理问题	已完成	使空中交通管理更智能可靠	该研发项目主要是对机场沿线环境状况进行实时监测，有效扩充公司业务产品线，提升市场竞争力

铁路水、气、噪声监测系统	实现不同城市不同时间段对于铁路环境的监测	已完成	减少铁路环境污染	为环境噪声提供了科学的检测依据，提升公司该领域专业程度，为未来公司在该领域承接项目奠定一定基础
铁路施工期环境监测系统	加强对施工过程的环境监测，不仅可以提高工程建设进度和质量，同时保护了周边的生态环境	已完成	保证铁路建设的顺利完工	该研发项目主要为实现了生态效益、经济效益的有机统一，扩大公司业务线，满足市场的各种对于环境监理监测技术需求，提升公司市场竞争力
机场环境影响自动评价系统	实现机场环境的 24 小时监测，判断环境情况并进行记录	已完成	进一步减少对机场生态环境的影响	该研发项目主要为实时获取机场环境数据，方便监控工作的展开，并且今年公司承接此类业务逐步增多，对于技术高要求日渐增强，以便以后增加此类项目业务量，增加公司营收
铁路施工期环境保护专项监理系统	为满足铁路的需求，加强对铁路交通的环境管理问题	已完成	使铁路交通管理更智能可靠	提高企业在铁路施工期环境保护专项监理方向核心竞争力，增加市场份额，降低施工期监理成本
煤矿环保检测系统	为满足煤矿的需求，加强煤矿的环境管理问题	已完成	使煤矿环保可靠	提高企业在煤矿环保检测方向核心竞争力，增加煤矿环保营业收入规模，提高公司的经济收益
铁路前期工程环境监测系统	为满足铁路的需求，加强对铁路交通的环境管理问题	已完成	使铁路交通管理更智能可靠	提高企业在铁路前期工程环境监测方向核心竞争力，增加铁路环境监测的市场份额，扩大收入规模，提高了公司的经济效益
乡镇产业布局规划系统	为满足乡镇产业的需求，加强对乡镇产业的布局规划问题	已完成	使乡镇产业布局规划更环保可靠	提高企业在乡镇产业布局规划方向竞争力，扩大乡镇产业营业收入规模，降低产业布局规划成本，提高公司的经济收益
机场竣工环保验收系统	为满足机场的需求，加强对空中交通的环境管理问题	已完成	使空中交通管理更智能可靠	提高企业在机场竣工环保验收方向核心竞争力，增加机场竣工环保验收的市场份额，扩大机场竣工环保验收收入规模，提高公司的经济收益
通济环境影响评价质量评估系统的研发	环境问题导致自然资源枯竭、污染加剧而带来的严重恶果。环境影响评价正是在这个大背景下应运而生的。	已完成	有效地控制了新建项目污染物排放总量，尤其是在预防污染和保护生态方面起到了决定性作用。	将会丰富、扩大公司的产品线，满足不同层次不同需求，提高公司产品的竞争力
通济项目流程管理系统的研发	结合公司对 SAP 二次开发流程管理标准和要	已完成	因其系统的高速型和可靠性，能够更好的节约	将满足客户更多的需求，将会丰富、扩大公司的产品线，和业务

	求, 经过系统的功能设计和数据库设计等过程, 最终实现本系统。		企业的时间成本, 从而提高了企业工作效率, 对客户的信息数据化管理具有十分重要的意义	范围, 满足不同层次不同需求
通济环境评价辅助软件的研发	环境质量评价、环境影响评价、恶臭的常规治理技术城市垃圾场恶臭防治技术、环保风暴背后的度漏洞、地面水环境影响评价分级环境质量评价。	已完成	能带动社会对于环境信息的更好的采集, 能够更好的节约企业的时间成本, 从而提高了企业工作效率	将会丰富、扩大公司的产品线, 和业务范围, 满足不同层次不同需求, 提高公司产品的竞争力, 创造更多的经济效益
分解效率的研究开发与应用	提高吨废菜叶的发酵产生沼气效率	项目启动阶段	吨废菜叶沼气产生率提高 20%-30%	降低企业能源成本
污泥脱水、干化、焚烧控制系统的关	"污泥脱水、干化、焚烧一体化技术可实现污泥的有效处理和良好处置, 其目标是将污水厂产生的污泥进行调理压榨深度脱水, 脱水后的泥饼含水率达到 55% 以下, 继而将污泥送入循环流化床进行焚烧处置。产生的高温烟气, 经旋风分离器分离下来的循环灰通过气动分配器, 大部分返回焚烧炉继续燃烧循环, 其余经空气预热器后通过净化塔和布袋除尘装置, 进行酸性气体的脱除和颗粒物捕集, 达标后的气体通过吸风机的作用由烟囱排入大气; 产生的灰渣作为污泥调理剂循环利用。 "	"2021 年 1 月-2021 年 3 月: 项目组根据项目任务书进行了前期调研, 制定了试验大纲, 并组织相应的技术力量对项目进行可行性论证; 2021 年 4 月-2021 年 9 月: 根据项目试验的要求, 购置相关的试验设备, 并完成关键技术的研发; 2021 年 10 月-2021 年 12 月: 完成污泥脱水、干化、焚烧控制系统的研发, 并进行工业化生产经济成本的核算。"	污泥脱水、干化、焚烧一体化技术采用调理剂+弹性板框压滤作为深度脱水工艺, 将污泥由 80% 含水率降低至 55% 以下, 减少污泥焚烧处置成本; 焚烧系统采用热载体循环流化床焚烧炉, 床体温度保持在 850°C ~900°C 进行干污泥焚烧。	通过项目实施预计申报 1 项专利, 通过污泥脱水、干化、焚烧一体化控制系统, 可以同时污泥处理各个环节中机器和污泥的状态进行实时采集和传输, 以保证系统运行的可靠监控, 污泥处理量增加可增加一班处理时间, 处理量可达 300t/d, 预计为公司带来 2000 万的经济效益。
炉排炉垃圾焚烧飞灰的水洗脱氯及二噁英降解的关键技术研究	"垃圾焚烧过程中会产生大量飞灰, 这些飞灰在烟道中富集了二噁英和重金属等有机无机污染物, 飞灰的氯盐质量分数约为 20% 左右且容易在环境中溶出造成危	"1、2021 年 1 月-2021 年 3 月: 完成市场调研、技术交流, 提出初步开发方案。2、2021 年 4 月-2021 年 11 月: 完成工程设计及现场施工, 争取	" 水洗液中氯的溶出量在 20 min 左右基本达到稳定。水洗后飞灰的含水率约为 55%, 一级水洗的质量损失约为 33%、二级水洗的质量损失 37%; 飞灰中的	本项目预计申报 1-2 项专利, 通过建立了水洗液氯质量浓度和水洗残渣氯质量分数在二级逆流水洗工艺下的理论计算模型, 以水洗脱氯后的飞灰为研究对象, 探究了以 Al/SiO ₂ 为添加剂的机械化学法对飞灰中二噁英的降解

	<p>害。飞灰在水洗之后会产生大量的工业废水，由于飞灰中大量的可溶性盐的溶出，废水中的氯盐质量分数很高，同时由于水溶液 pH 值较高，重金属在碱性溶液下容易浸出，另外，水洗液中还溶出了部分有机污染物，其化学需氧量、生物需氧量和氨氮质量浓度在废水处置过程中也纳入考虑。</p> <p>水洗法作为分离萃取法的分支之一，可以有效地将飞灰中的绝大部分氯盐溶出，减少飞灰对环境造成的损害，提高资源化产品的致密性和结构强度，降低飞灰中的氯在飞灰水泥窑协同处置过程中腐蚀甚至堵塞水泥窑内壁的危害，也有利于减少在未来飞灰的其他资源化利用中对工业设备的腐蚀。多级水洗工艺的研究可以进一步提高水洗的经济性、减少水资源的消耗。检测飞灰水洗液中的主要污染物，探究水洗脱氯过程对环境造成的二次污染，为水洗液的工业处理工艺提供支撑。”</p>	<p>申请国家专利(包括发明专利和实用新型专利)。</p> <p>3、2021年11月-2021年12月：完成可供工程设计的工艺包，完成项目总结”</p>	<p>CaClOH、NaCl、KCl 占比减少，CaCO₃ 增多，液固比的变化对飞灰的晶体颗粒组成及质量分数的影响很小；二级逆流水洗相比一级水洗对飞灰中氯的去除率提升率达 15.4%~61.15%，液固比越低，二级逆流水洗的节水效果越好、经济效果越显著。</p> <p>”</p>	<p>的效果，分析了该添加剂体系下机械化学法处理后的原始飞灰和水洗飞灰的同系物分布特征，得到较优的添加剂配比，预计为公司每年节省 200 万的成本。</p>
<p>固废焚烧二级 RO+EDI 技术研究</p>	<p>固废焚烧厂渗滤液属原生垃圾渗滤液。我国城市固废具有厨余物多、含水率高、热值低等特点。为了保障焚烧炉的稳定运行，在焚烧垃圾时，新鲜垃圾应经过 3~5 d 的发酵熟化，从而沥出大量的渗滤液。沥</p>	<p>”2021年1月-2021年3月：项目组根据项目任务书进行了前期调研，制定了试验大纲，并组织相应的技术力量对项目进行可行性论证；</p> <p>2021年4月-2021年9月：根据项目试验</p>	<p>” (1) COD_{Cr}、BOD₅、氨氮及总氮的去除率均达到 99%以上；</p> <p>(2) 二氧化硅去除率可达 99.5%；</p> <p>(3) 有机物等胶体物质去除率可达 99.5%；</p> <p>(4) 系统耐冲击负荷能</p>	<p>通过项目实施预计申报 1 项了，为公司带来 200 万的经济效益。</p>

	<p>出的渗滤液污染物带有强烈的恶臭味，且具有水质成分复杂、各种污染物浓度高、水量、水质变化大、可生化性不稳定的特点，由于渗滤液中内含有大量难降解的高分子和溶解性腐殖质，以及较多的芳香族羧基的灰黄霉酸，同时，氨氮、盐分及硬度较高，有毒性、易结垢、且对金属腐蚀性较强，因此，渗滤液处理非常困难，目前，焚烧厂垃圾渗滤液的主流处理工艺为：厌氧+好氧+膜法(超滤+纳滤或反渗透)处理，但无法满足最新的国家排放标准。</p>	<p>的要求，购置相关的试验设备，并完成关键技术的研发；</p> <p>2021 年 10 月-2021 年 12 月：完成超滤+二级反渗透+EDI 技术的研发，并进行工业化生产经济成本的核算。”</p>	<p>力强、运行效果稳定，出水水质优良。”</p>	
<p>活性污泥混合生物质燃料的关键技术研究</p>	<p>“油泥的长期积存对环境危害极大，其主要污染物是石油。由于高浓度有毒物质的存在，进入陆地环境后，油泥会改变土壤的物理和化学性质，导致土壤形态变化。油泥污染的土壤可能会造成营养素缺乏，抑制种子萌发，并导致植物接触受限制的生长或脱落。由于其高粘度，油泥成分可固定在土壤孔隙中，吸附到土壤矿物成分的表面上，或者在土壤表面形成连续的覆盖物，这样会导致土壤的吸湿性，导水性和保水能力降低。此外，油泥及其降解产物中分子量较高的组分会残留在土壤表面，形成疏水性结皮，从而降低水分利用率，限制水气</p>	<p>”1、2021 年 1 月-2021 年 3 月：完成市场调研、技术交流，提出初步开发方案。2、2021 年 4 月-2021 年 11 月：完成工程设计及现场施工，争取申请国家专利(包括发明专利和实用新型专利)。</p> <p>3、2021 年 11 月-2021 年 12 月：完成可供工程设计的工艺包，完成项目总结”</p>	<p>”生物质燃料成型效果受成型压力、活性污泥占比和原料含水量等因素的影响，从燃料的成型效果和热值利用方面综合考虑，最佳条件为成型压力 80 Mpa、活性污泥含量 40%、原料含水率宜为 15~20%。对于抗破碎强度而言，成型压力及物料含水率影响显著；对于松弛密度而言，成型压力及活性污泥占比影响显著。成型生物质燃料燃烧阶段划分依赖活性污泥占比，不同活性污泥占比的生物质燃料均有水分析阶段、低温挥发分的析出和燃烧阶段，无机盐的分解阶段；活性污泥占比≤40%时具有残留挥发分以及固定碳的析出和燃烧阶段。适量</p>	<p>本项目预计申报 1-2 项专利，通过微波协同化学调理剂强化活性污泥脱水技术及活性污泥混合木屑制备生物质燃料研究，形成了活性污泥脱水-干化-制备燃料的整套工艺，同时生物质燃料和炉渣的浸出毒性均低于国家标准，炉渣不作为危险废物，适用于卫生填埋处置。预计为公司每年节省 1000 万的成本。</p>

	<p>交换。</p> <p>目前，焚烧法被认为是世界上最实用的含油污泥处理方法之一。在发达国家，焚烧技术已日渐成熟，它以减容率高、余热可充分利用、无害化较彻底等突出特点而得到了广泛的研究和应用。近年来，世界各国均对固体废弃物处置排放提出了更高的标准，焚烧技术已成为含油污泥处理的主流。”</p>		<p>的活性污泥不仅可以改善生物质燃料的力学特性，还能改善成型燃料的着火性能，但是成型燃料的可燃性指数和综合燃烧性能指数却与污泥含量负相关。</p> <p>物质燃料经燃烧后，残渣中各种重金属含量均低于混合填埋、园林绿化和土地利用的排放限制。且 Ni、Pb、Zn、Cu、As、Cr 的生物有效态含量大幅度降低(除 As 外)，残渣态的含量显著增加，其迁移转化能力和生物有效性大幅度的降低。同时生物质燃料和炉渣的浸出毒性均低于国家标准，炉渣不作为危险废物，适用于卫生填埋处置。”</p>	
回转窑危险废物焚烧系统的优化设计	<p>回转窑是危险废弃物处理中最有效的设备，具有废物处理种类多等优点。随着回转窑危险废物焚烧系统应用越来越广泛，该系统在应用中的一些问题也暴露出来（如进料水套容易破坏、废物在窑内焚烧不充分、回转窑尾耐火材料容易脱落等），需要根据工程应用进行设备优化设计。本项目分析了回转窑焚烧系统出现问题的原因，并给出了优化设计方案，对回转窑焚烧系统的优化设计提供了借鉴。</p>	<p>2021 年 1 月- 21 年 3 月:项目组根据项目任务书进行了前期调研，制定了试验大纲，并组织相应的技术力量对项目进行可行性论证;2021 年 4 月-2021 年 9 月:根据项目试验的要求，购置相关的试验设备，并完成关键技术的研发;2021 年 10 月-2021 年 12 月:完成回转窑危险废物焚烧系统的优化设计研究，并进行工业化生产经济成本的核算。</p>	<p>”（1）解决进料水套容易损坏的问题。由于采用风冷，进料推头的冷却夹套故障率大为降低，由过去的每年约 4 次的检修频率，变为零检修。同时由于优化后取消了冷却水泵和冷却塔，节省了运行功率。</p> <p>（2）回转窑尾部浇注料检修频率降低。优化前，回转窑尾部浇注料每年需要检修 3~ 4 次；优化后，回转窑尾部浇注料每年仅需检修一次，且检修仅为补充因腐蚀而脱落的浇注料，检修强度大为降低。 ”</p>	<p>本项目预计申报 1-2 项专利，通过降低进料冷却夹套的故障率以及回转窑尾部浇注料的检修频次，减少了系统停炉时间，提高了系统运转率，预计每年增加运行的时间可为公司增加产值 620 万元。</p>
含油污泥富氧燃烧及锅炉受热面设计关键技术研究	<p>”1）常规空气燃烧方式下烟气中 SO₂ 和 NO_x 需要通过脱硫脱硝装置</p>	<p>”1、2021 年 1 月-2021 年 3 月：完成市场调研、技术交流，提出</p>	<p>”1）常规空气燃烧方式下烟气中 SO₂ 和 NO_x 需要通过脱硫脱硝装置</p>	<p>本项目预计申报 1-2 项专利，采用富氧焚烧技术日处理 200t 含油污泥，可每年处理含油污泥量</p>

	<p>去除才能排放到大气中，而富氧燃烧下，烟气中 SO₂ 和 NO_x 的浓度会增加，可结合一体化脱硫脱硝技术实现 SO₂ 和 NO_x 的资源化回收，使 SO₂ 和 NO_x 转化为硫酸和硝酸，作为化工产品出售，富氧燃烧下可省去昂贵的脱硫脱硝装置。</p> <p>2) 以日处理 200t 含油污泥流化床锅炉为例，将纯氧代替空气送入流化床锅炉内与含油污泥进行焚烧的系统进行了热力计算，根据能量平衡，分别从炉膛内密相区埋管、稀相区受热面布置、尾部对流受热面等方面对流化床富氧焚烧含油污泥锅炉进行概念设计，并对流化床焚烧锅炉的设计参数、结构布置进行研究，结果表明：富氧燃烧下炉膛内的放热量增加，尾部烟道对流放热量减小，炉膛内的换热量远远大于对流换热量，需要在炉膛密相区布置足够多的受热面来吸收炉膛内的热量，由于采用鼓泡床焚烧含油污泥需要的流化风量小、流化风速低，仅在纯氧条件下即可满足鼓泡床锅炉对流化风速的要求，无需烟气再循环系统。</p> <p>3) 研究采用富氧燃烧技术日处理 200 t 含油污泥，回收质量浓度为稀硫酸和质量浓度为的硝酸，可节约排污费，增</p>	<p>初步开发方案。2、2021 年 4 月-2021 年 11 月：完成工程设计及现场施工，争取申请国家专利(包括发明专利和实用新型专利)。</p> <p>3、2021 年 11 月-2021 年 12 月：完成可供工程设计的工艺包，完成项目总结"</p>	<p>去除才能排放到大气中，而富氧燃烧下，烟气中 SO₂ 和 NO_x 的浓度会增加，可结合一体化脱硫脱硝技术实现 SO₂ 和 NO_x 的资源化回收，使 SO₂ 和 NO_x 转化为硫酸和硝酸，作为化工产品出售，富氧燃烧下可省去昂贵的脱硫脱硝装置。</p> <p>2) 以日处理 200t 含油污泥流化床锅炉为例，将纯氧代替空气送入流化床锅炉内与含油污泥进行焚烧的系统进行了热力计算，根据能量平衡，分别从炉膛内密相区埋管、稀相区受热面布置、尾部对流受热面等方面对流化床富氧焚烧含油污泥锅炉进行概念设计，并对流化床焚烧锅炉的设计参数、结构布置进行研究，结果表明：富氧燃烧下炉膛内的放热量增加，尾部烟道对流放热量减小，炉膛内的换热量远远大于对流换热量，需要在炉膛密相区布置足够多的受热面来吸收炉膛内的热量，由于采用鼓泡床焚烧含油污泥需要的流化风量小、流化风速低，仅在纯氧条件下即可满足鼓泡床锅炉对流化风速的要求，无需烟气再循环系统。</p> <p>3) 研究采用富氧燃烧技术日处理 200 t 含油污泥，回收质量浓度为稀硫酸和质量浓度为的硝酸，可节约排污费，增</p>	<p>73000t，年产蒸汽量约 177000t，每年可节约生产用蒸汽 177000t。每天可回收质量浓度为 40% 的稀硫酸 5.56t，质量浓度为 37% 的硝酸 0.708t。由于含油污泥已进行无害化处置，每处理 1 t 含油污泥可节约排污费 1000 元，每年减少排污费 7300 万元，年回收约 99000tCO₂。</p>
--	--	---	--	--

	加公司经济效益。 "		加公司经济效益。"	
典型危险废物回转窑热处置关键技术的研究	<p>我国年危险废物产生量达到 1430 万吨,由于危险废物形态复杂,回转窑焚烧是一种比较适宜的安全处置方式。目前对危险废物焚烧特性、灰渣特性的研究尚不深入,回转窑焚烧系统在运行过程中缺乏必要的指导,在实际应用中出现了危险废物焚烧效果不佳、回转窑内结渣、耐火材料腐蚀、污染物排放不达标等问题,因此,本项目对几种典型危险废物的热解、燃烧特性开展了基础研究工作,并对危险废物焚烧处置工程应用进行试验研究,为现有的危险废物热处置研究提供有益的补充,为回转窑危险废物焚烧系统的运行优化提供支持</p>	<p>" 2021 年 1 月-2021 年 3 月:项目组根据项目任务书进行了前期调研,制定了试验大纲,并组织相应的技术力量对项目进行可行性论证; 2021 年 4 月-2021 年 9 月:根据项目试验的要求,购置相关的试验设备,并完成关键技术的研发; 2021 年 10 月-2021 年 12 月:完成典型危险废物回转窑热处置关键技术的研究,并进行工业化生产经济成本的核算。"</p>	<p>" (1) 通过模拟研究和试验分析,率先全面研究了高挥发份含量、高硫含量、高氮含量类典型危险废物的热解和燃烧特性,获得其热处置过程中主要污染物的释放特性,对这些危险废物的安全热处置提供了必要的理论依据。 (2) 针对危险废物焚烧中易于导致焚烧装置结渣和重金属排放超标的污泥进行分析,首次系统地制革污泥的燃烧、灰渣特性,以及重金属释放特性进行综合研究,为焚烧过程中避免结渣和实现重金属排放控制提供了理论依据。 (3) 本项目率先对危险废物在回转窑焚烧过程的结渣特性进行了系统研究,并根据危险废物的灰渣特性及焚烧炉运行特点,提出了回转窑灰渣自融熔技术,突破了危险废物回转窑焚烧连续运行的关键,为有效解决严重困扰危险废物回转窑焚烧炉安全运行的窑内结圈问题提供了理论指导。 (4) 根据不同危险废物特性,研究了通过不同废物的科学配伍,实现回转窑焚烧系统安全、稳定运行的技术,获得了可显著降低炉内二噁英生成的优化运行条件,使焚烧炉二恶英排</p>	<p>本项目预计申报 1-2 项专利,采用化学热力学平衡分析计算,对危险废物热处置过程中气体采用化学热力学平衡分析计算,对危险废物热处置过程中气体析出特性进行模拟研究,热解特性,以及热分解过程中污染物释放特性进行研究,对污泥燃烧灰渣及污泥燃烧过程中的熔融特性,示范工程灰渣的进行研究,分析了危险废物回转窑焚烧过程中的结渣特性,利用计算流体力学分析手段,对危险废物回转窑焚烧系统进行数值模拟研究,为实现危险废物回转窑焚烧系统运行优化提供理论基础。基于工程应用实例,通过现场试验及采样分析,研究了危险废物回转窑焚烧炉的运行特性,为危险废物焚烧处置技术的推广应用提供帮助。预计为公司带来 500 万元的经济效益</p>

			放指标优于欧盟标准 0.Ingl—TEQ加 m.,为大 型危险废物回转窑焚烧 系统的设计和运行提供 了指导。"	
XY3.5L 电动稀油 润滑泵-2021	完善产品及提升市场占 有率	完成	符合标准要求	巩固市场占有率及推动企业发展
YYZ 小型液压站 -2021	完善产品及提升市场占 有率	完成	符合标准要求	巩固市场占有率及推动企业发展
XYG2.0/3.0 电动稀 油润滑泵-2021	完善产品及提升市场占 有率	完成	符合标准要求	巩固市场占有率及推动企业发展
工程机械油脂泵 -2021	完善产品及提升市场占 有率	完成	符合标准要求	巩固市场占有率及推动企业发展
凸轮转子泵-2021	完善产品及提升市场占 有率	延续至 2022	符合标准要求	巩固市场占有率及推动企业发展
NZL 系列油包润滑 油脂泵-2021	完善产品及提升市场占 有率	完成	符合标准要求	巩固市场占有率及推动企业发展
工程机械递进式分 配器-2021	完善产品及提升市场占 有率	延续至 2022	符合标准要求	巩固市场占有率及推动企业发展
关于 UL/FM 中开 消防泵的研发	满足市场需求, 提高产 品竞争力	完成 5 个型号中开 消防泵的研发	完成产品开发, 并获得 UL/FM 认证	补充现有产品序列, 满足国外客 户中开消防泵需求, 提高产品竞 争力
关于 UL/FM 管道 消防泵的研发	满足市场需求, 提高产 品竞争力	完成 9 个型号管道 消防泵的研发	完成产品开发, 并获得 UL/FM 认证	填补公司管道消防泵产品空白, 满足北美等市场需求, 提高公司 产品竞争力
关于消防柴油机产 品的研发	满足市场需求, 提高产 品竞争力	完成 2 个型号消防 柴油机产品的研发	完成产品开发, 并获得 UL/FM 认证	补充现有产品序列, 满足国内、 外客户对柴油机双认证产品的要 求, 提高产品竞争力
VDROO 水务用立 式多级离心泵的研发	研究开发 VDROO 水务 用立式多级离心泵更高 效, 更静音, 不仅能为 我公司提升品牌、提升 竞争力, 也是为响应人 民对美好生活向往作出 的必然措施	已完成	" (1) 修改零件设计尺 寸公差等, 降低产品运 行噪音; (2) 优化装配工艺等, 降低产品运行噪音。 "	提升公司品牌形象, 提高产品性 能, 增强浩卓产品在水务领域和 成套设备产品中的竞争力
VDROO 低振动立 式多级离心泵的研发	研究开发 VDROO 低振 动系列立式多级离心泵 产品, 针对主要竞争对 手来进行开发, 提升产 品竞争力	已完成	" (1) 实现更高精度零 件设计: 此次设计的核 心零件同心度均在 0.1mm 以内 (2) 实现更科学的装	提高浩卓的立式多级泵市场占有 率, 给国内客户提供更广阔的选 择空间和更优质的价值服务

			配工艺：此次调整部分 装配工艺的装配方式 "	
MEI≥0.8 的立式多级离心泵的研发	我司部分的产品 MEI 值偏低，不能满足长期的发展要求，开发一款 MEI≥0.8 的立式多级泵符合国际化的标准要求，也更加迎合市场需求	已完成	(1)通过采用国际先进的设计软件和方法，提升产品开发的准确性，缩短产品开发周期，使所开发的产品拥有极佳的水力性能和外观形态	由于欧盟环保条令的实施，对产品的效率要求越来越高，开发这款水泵，有利于提升浩卓在国际市场上的竞争力
NDROO 高效节能卧式端吸离心泵的研发	与国内同行厂家相比，NDROO 系列老产品成本不具优势；在这样的情况下，NDROO 系列必须做出创新和改变来提高产品效率，提升市场竞争力	已完成	" (1)对产品外观进行优化改进，提高产品辨识度 (2) 高效过流部件设计，实现更高的水力效率 "	现有端吸离心泵的性能指标已难以满足客户的高要求，进行升级换代后，可以提高产品竞争力，满足公司长远发展要求
VDROO 新型高效立式多级离心泵的研发	响应国家节能减排号召，开发新型高效立式多级泵	已完成	" (1) 使用国际著名的叶轮机械专业服务公司 Concepts-NREC 公司的先进研发平台 Pumpal+AxCent 进行水力设计，优化产品性能 (2) 采用采用国际一流的 ANSYS 公司的仿真软件进行仿真模拟，提高设计准确性 "	有利于提高产品在国内市场的竞争力，响应国家政策号召，顺应市场发展潮流，进一步开拓国内市场
NSC 系列产品降低成本研究	降低成本	已完成	降低成本	通过降低成本抵抗原材料上涨对产品价格的冲击
VTC 系列产品结构改善研究	方便产品维护使用	已完成	方便产品维护使用	优化产品结构，方便产品维护使用，提高客户满意度
高效率水务用泵开发	满足水务用泵要求	已完成	满足水务用泵要求	提高增大产品高效区，提高变频运行的综合效率
数字集成全变频叠压供水设备开发项目（ZSEG2CDE 和 ZSEG3CDE 系列）	在数字集成全变频恒压供水设备基础上进行叠压类产品开发，补齐整条产品线。	已开发完成结案	完成永磁同步电机和全变频技术的有效应用，推进配置 2 台和 3 台泵机组的开发及稳定量产	根据供水设备往全变频的发展趋势，全产品线的开发完成有利于提升产品的市场占有率
数字集成全变频叠压供水设备开发项目（ZSEG4CDE 和 ZSEG5CDE 系列）	在数字集成全变频恒压供水设备基础上进行叠压类产品开发，补齐整条产品线。	已开发完成结案	完成永磁同步电机和全变频技术的有效应用，推进配置 4 台和 5 台泵机组的开发及稳定量产	根据供水设备往全变频的发展趋势，全产品线的开发完成有利于提升产品的市场占有率
标准型全系列供水	对 DRL、NFWG、NFWX	已开发完成结案	完成控制柜和机组结构	属公司销量最大的供水设备，升

设备开发项目	的老产品进行配置整合标准化升级		的全面标准化设计，推进老产品的升级换代	级换代后跟市面上友商设备比形成外观和机构上优势，有助于大大提升销售业绩
多模式智能供水设备开发项目	解决市场上供水设备应用场景单一，无法对不同进水压力自动调整供水模式的问题	已开发完成结案	完成多模式自切换和出水补偿的创新技术的专利应用，引领该技术在行业的发展。	创新专利新技术的有效应用，使公司的行业地位得到了有效提升
NFYS 雨水收集利用系统开发项目	响应国家政策对海绵城市的建设需求，开发雨水收集利用的产品来抢占市场提升销售业绩	已开发完成结案	完成整个建设工艺流程梳理和关键工序设备的开发应用，推进产品稳定量产	紧跟时代发展而新拓展的产品，可进一步提升销售业绩
雨污分流“零直排”开发项目	解决现状污水、雨水、雨污水不能自动分流分类排放的问题	已开发完成结案	完成核心雨污分流装置的硬件结构和自动控制逻辑架构设计，推进产品稳定量产	解决实际痛点而新拓展的产品，可进一步提升销售业绩
智能变压供水全管网模拟系统开发项目	解决现有智能变压供水设备缺少模拟测试工具的问题	已开发完成结案	完成模拟测试系统的开发，来验证智能变压供水设备的性能指标和进行出厂测试。	可用于建立国家级测试台、实验室和研发中心，使公司的行业地位得到了有效提升
多功能小区直饮水机系统开发项目	满足日益增长的用户对饮用水水质提升的需求，开发对应产品来抢占市场提升销售业绩	已开发完成结案	完成针对不同水质情况的不同直饮水系统配置开发并推进试点小区的配套建设	紧跟用户需求而新拓展的产品，可进一步提升销售业绩
智能型区域加压集成泵房开发项目	解决土建施工泵房建设周期长、成本高、功能集成化程度低的问题	已开发完成结案	完成八大系统的有效集成，实现厂内预制现场吊装的快速建设交付需求	满足需要快速交付的市场需求，广泛适用于新建和旧改项目，充分提升公司销售业绩
双罐式补偿调蓄泵站开发项目	解决原有单罐式泵站无法满足大流量补偿调蓄的问题	已开发完成结案	完成双罐式结构的设计和系统开发，拓展调蓄泵站的流量使用范围，推进产品稳定量产	提升原先无法生产的大流量调蓄泵站的销售业绩
自动脱离的紧凑型单相双值潜水电机的开发	通过电机效率和水泵效率的改善，实现高效率的目的	已完结	实现具有结构紧凑、占用空间小、高效率、操作更安全、可靠等特点	适时投放市场进行销售
U 型、GSZ 型和 TRN 型污水泵用电机的开发	提升企业技术含量和品牌形象	已完结	延长污水泵的实用寿命保证污水泵正常运行	满足日本客户需求
保护潜水泵机封的泄压结构的设计研发	使泄压结构失去作用的技术问题，质量更优，满足客户需求	已完结	防止泵体组件的泵壳从轴向间隙向电机的密封处排泄高压水	提高了企业的市场竞争力
高通过性建筑泵的	提升产品质量的同时，	已完结	产品效率高于国标 3%，	提高了企业的市场竞争力

研发	也增加了该产品在同类产品市场的竞争力，巩固了市场		水泵通过性高于国标 20%，可满足工作环境需求	
高防水性 BG 型水泵的研发	开发出能够满足客户恶劣工况下高防水性 BG 型水泵正常运行的要求	已完结	项目采用自主研发的防水电缆，防水性强，稳定性高，水泵使用寿命长，泵组效率高于国标 3%	推动了企业的技术发展
6/8 级（22-75kW）60HZ 污水泵的研发	通过对防水电缆的自主研发，实现高防水性的目的	2022.3 月完结	该项目丰富了产品型号，泵组效率高于国标 3%	提高了企业的市场竞争力
水泵泄露报警装置的研发	提高了生产效率，降低生产成本	已完结	提高了生产效率，降低生产成本，泄露严重时能停止工作，保证安全	提升企业技术含量和品牌形象
电机定子的浸染系统的开发	废气经过滤装置处理后排出，符合环保要求	已完结	废气已经排除干净，对人体也无影响，也不影响对产品的工艺要求。	推动了企业的技术发展
排污泵节能电机的研究开发	排污泵电机具有节能的效果，散热和减震效果明显，具有高温报警的功能	已完结	排污泵电机具有节能的效果，散热和减震效果明显，具有高温报警的功能	推动了企业的技术发展
具有漏水保护功能的电机的研发	设备易维护，成本低，适于推广	已完结	实现日本单买电机 B2 型和 SC 型 4P-5.5-15KW 电机具有漏水保护功能	推动了企业的技术发展
耐磨泵二期的研究开发	通过泄压使其泵腔压力不直接传输到机械密封处，从而达到保护机械密封的目的	已完结	产品使用寿命增加，工作效率高，保护了机械密封，结构简单，使用方便。	推动了企业的技术发展
350-500 口径水泵吊装改善的研发	通过只增加一根吊链，两个卸扣的方法，很好的解决了倾斜问题	已完结	350-500 口径的水泵耦合安装时，水泵不发生倾斜，与出水基座配合时，安装方便。	推动了企业的技术发展
新型切割泵电机装置的研发	通过将电机座、驱动机构、运转电容、启动电容、下轴承座、出线盖、涡壳和电子开关等结合在一起使用	已完结	匹配电子开关具有自动关断和再启动优点，启动力矩大，且有足够的过载能力和使用寿命。	推动了相关企业的技术发展
水泵不锈钢叶轮全规格型号的完善开发	在原有不锈钢叶轮基础型号下进行新增，故可省去重新开模等步骤，	已完结	测试结果满足国标，且可包含原铸件叶轮的参数	推动了企业的技术发展

	既减小了开发周期，又降低了开发成本			
混合式低谐波绕组及电机的开发	在原有技术上，我们通过绕组中线圈卷绕结构的改进，增加了电机的转矩，使其过载能力大大增强	2022.3 月完结	采用这种结构绕组的电机碰上异物等情况也不会立马卡死，过载能力加强后的电机还会继续工作	提升企业技术含量和品牌形象
中型泵耦合装置的研发	减少加工面和整合耦合装置零部件，达到预期降本效果	已完结	使其成本和市场价格相吻合，再重型耦合的基础上进行相应的成本降低	推动了企业的技术发展
潜水泵能效提升的研究开发	产品用途广泛，不仅适合市场需求，更是符合了国家节能高效环保经济政策	已完结	提升潜水泵能效，使潜水泵满足 GB 32031-2015 能效等级值	推动了企业的技术发展
高效耐磨防水组合电缆的研发	在原有技术上，我们需要重新设计定转子尺寸和嵌线数据，增大电机转矩，优化电机线圈的技术参数，降低电机噪音	开发中	提高电缆的实用性，强度大，耐磨性和耐弯曲性好	推动了企业的技术发展
不锈钢轻型单级卧式泵研发项目	对不锈钢轻型泵的结构和效率进行优化设计	收尾阶段	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力
新一代端吸泵研究开发项目	对端吸离心泵在结构设计上进行改进	收尾阶段	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力
新一代轻型立式多级离心泵 CDM125 产品开发项目	拓宽 CDM 系列产品的产品范围，也可提高产品的市场竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力
新一代轻型立式多级离心泵 CDM155 产品开发项目	拓宽 CDM 系列产品的产品范围，也可提高产品的市场竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力
SF 型氟塑料离心泵开发项目	获得更强的市场竞争力，同时让客户在市场上有更多的选择权	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力
泳池泵 NSO 产品开发项目	新产品开发，提升公司市场竞争力	项目完工	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力
无堵塞自吸式排污泵开发项目	新产品开发，提升公司市场竞争力	项目完工	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力
ZM 不锈钢卧式单级离心泵二期开发项目	对不锈钢轻型泵的结构和效率进行优化设计	项目完工	符合标准要求	扩大市场份额，提高公司产品竞争力

WQ 城建专用污水泵开发项目	扩宽 WQ 产品的产品范围, 提高产品在市场上的竞争力	项目完工	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
NM 新一代端吸泵开发项目 (一期)	对端吸离心泵在水力、机构设计上进行优化, 提升公司品牌竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
NM 新一代端吸泵开发项目 (二期)	对端吸离心泵在水力、机构设计上进行优化, 提升公司品牌竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
NIS350 暖通端吸泵开发项目	扩宽端吸泵产品的产品范围, 提高产品在市场上的竞争力	项目完工	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
CDM(F)95 系列开发项目	拓宽 CDM 系列产品的产品范围, 也可提高产品的市场竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
MS 新一代不锈钢卧式单级泵开发项目	对不锈钢轻型泵的结构和效率进行优化设计	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
新一代 CDMK 浸入式多级离心泵开发项目	产品的更新换代, 在水力、结构上进行优化, 提升公司品牌竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
NIS 端吸泵低扬程增补项目	扩宽端吸泵产品的产品范围, 提高产品在市场上的竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
CDMF10/15/20T 增补耐腐蚀材质配置项目	增加产品不同材质配置, 提高产品在市场上的竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
ZM 不锈钢卧式单级离心泵三期开发项目	对不锈钢轻型泵的结构和效率进行优化设计	项目完工	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
ZM 不锈钢卧式单级离心泵四期开发项目	对不锈钢轻型泵的结构和效率进行优化设计	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
某型泵组样机研制项目	特定行业产品开发, 提高公司市场竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
家用屏蔽泵开发项目	新产品开发, 增强公司产品配套能力, 提升公司市场竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞争力
泳池泵美标 nema	新产品开发, 增强公司	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额, 提高公司产品竞

产品开发项目	产品配套能力,提升公司在海外市场竞争力			争力
LLTS 冷却塔专用泵大流量泵型开发项目	扩宽产品的产品范围,提高产品在市场上的竞争力	收尾阶段	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
立式多级离心泵(1~5T)自动化生产流水线	提升产品质量,提高生产效率,提高产能	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
CHM60Hz 卧式多级离心泵研发	增补 CHM 产品系列,提升产品覆盖范围,扩宽市场	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
衬氟液力端系列化结构设计开发-2021	完善产品系列,提升公司市场竞争力	完结	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
40 口径气动隔膜泵开发-2021	新产品开发,增强公司在计量泵市场竞争力	完结	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
NSG-Z80 塑料(PP)气动隔膜泵开发-2021	新产品开发,增强公司在计量泵市场竞争力	完结	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
NSG-Z80 金属气动隔膜泵开发-2021	新产品开发,增强公司在计量泵市场竞争力	完结	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
SDP 数字计量泵产品技术开发-2021	新产品开发,增强公司在计量泵市场竞争力	试制阶段	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
JMM 液压隔膜计量泵开发-2021	完善产品系列,提升公司市场竞争力	完结	符合标准要求	扩大市场份额,提高公司产品竞争力
RD34、基于客户需求的定制化异形砂铸件产品生产工艺与装置开发	改进产品工艺,提供产能	完成	符合标准要求	扩展市场占有率做好准备
RD40、一种铸造车间的粉尘处理系统装置设计开发	改进产品工艺,提供产能	完成	符合标准要求	扩展市场占有率做好准备
RD41、一种铸件清砂处理系统装置设计开发	改进产品工艺,提供产能	完成	符合标准要求	扩展市场占有率做好准备
RD42、一种用于大型汽轮机上的高压内缸产品设计开发	改进产品工艺,提供产能	完成	符合标准要求	扩展市场占有率做好准备
RD43、轻型立式多级泵组件设计与工	改进产品工艺,提供产能	完成	符合标准要求	扩展市场占有率做好准备

艺开发				
RD44、大型卧式多级泵泵体产品设计开发	改进产品工艺，提供产能	完成	符合标准要求	扩展市场占有率做好准备
RD45、一种旋流叶片铸造工艺与装置开发	改进产品工艺，提供产能	完成	符合标准要求	扩展市场占有率做好准备
山区河流小型拦河坝设计技术研究与应用	针对北方河流水少、泥沙多、洪水陡涨陡落、有冰冻期、对拦河建筑物要求较高等问题，结合城镇规划设计“亲水环境”要求，研究提出一种新型山区小型拦河坝设计技术，使拦河闸坝在北方河流中成功运行，在保证防洪安全前提下，达到良好蓄水美化周边环境的功能效果。	已结项	完成项目研究报告，申请实用新型专利 1 项。	将软件建模与水力学模型结合，提高山区小型拦河坝的安全性及使用寿命，为公司后期山区河道拦河坝设计提供技术支撑，提升公司在豫西山区水利工程建设的核心竞争力，促进公司设计技术及能力的发展进步。
大直径定向钻穿河关键技术研究	通过大直径定向钻穿河关键技术研究，大直径定向钻穿河关键技术研究分析了影响其施工的关键参数，针对性地进行穿越工程设计，制定了施工保障措施，以确保施工能够安全、顺利进行。	已结项	完成项目研究报告，申请实用新型专利 1 项。	研究课题比较复杂，技术难度相对较大，研究成果有利于节约施工成本，提高穿越河流的成功率，是公司取得的一项比较大的技术突破，进一步拓展了公司在引水工程领域的业务范围，也增强了公司的软实力，有利于提升公司在引水工程项目上的竞争力，为未来公司同类型实际工程项目提供技术参考和支持，提高公司在该业务领域的市场占有率。
透水地基上拦河橡胶坝防渗技术研究	针对坝基存在大量砂卵石强透水覆盖层，以其施工期及运行期对坝基的影响为切入点，对坝基及其灌浆过程和效果进行有限元数值仿真模拟，分析计算结果并跟踪处理过程，最后对模型的不足进一步优化，为定量分析砂卵石层如何处理及对工程安全影响提供现场技术参数，	已结项	完成项目研究报告，申请实用新型专利 1 项。	有限元软件、三维渗流模型等的应用是公司在该技术方向的一次攻坚，大大促进了公司软实力的提升；研究成果安全经济可靠，起到了很好的应用效果，有很好的适用性和推广价值，为公司该领域研究及相近领域技术攻关提供强有力的技术支撑，提高该市场领域的技术优势。

	研究成果将为解决同类型实际工程问题提供参考。			
挡水建筑物在河道生态整治中的技术研究与应用	结合挡水建筑物在河道生态整治中研究现状和存在问题，利用阶梯式跌水曝氧方式和水生植物降解吸附作用，借助地表水和潜流带水相互作用，来改善河道的生态环境，同时为涵养洛河生态河堤二期工程段水源，改善其生态环境提供理论基石。	已结项	完成项目研究报告，申请发明专利新型专利 1 项。	在保证亲水性景观效果前提下，可有效降低投资成本；研究成果是公司的一项创新技术，适用性强，能产生比较大的经济效益和生态效益，具有广泛的市场应用前景，有利于提升公司在河道生态治理方面的影响力，为公司在未来河道挡泄水建筑物设计方面开拓新思路、提供设计新理念，为进一步理论研究的拓展提供理论基石。
水库生态清淤及淤泥无害化处理技术研究	对水库淤泥的特性进行了分析，提出水库综合整治的原则和适宜的治理方法，为水库清淤制定有针对性的生态治理方案提供了理论基础。在水库整治过程中，提出多种符合环保要求的清淤技术、淤泥脱水干化技术及淤泥无害化处理及资源化再利用技术，并结合工程实际建立了水库生态清淤及淤泥无害化处理等一系列流程，为以后大中型水库生态清淤及淤泥无害化处理提供了借鉴。	已结项	完成项目研究报告，申请发明专利新型专利 1 项。	研究成果可以有效提高水库生态治理效果和淤泥利用率，大幅度提升水库经济效益，作为公司项目应用的成功案例，大大提高了公司在水库生态整治工程方向的技术实力和行业影响力，有效扎实公司在该市场领域的根基。同时，为公司后续类似项目的研究提供技术支持，也为公司承揽类似生产项目树立标杆。
河道生态景观堰设计技术研究	充分考虑景观溢流堰对生态环境的影响，并提出相应改造方法，以修复水质、减少泥沙淤积和改善水生态环境为理念建造一种生态景观堰，并制定相应管护方案，保证其长期有效运行，以此为工程建设服务。	已结项	完成项目研究报告，申请实用新型专利 1 项。	1.研究提出生态景观堰具有可操作性强，投资低等优点，有利于提高公司在景观设计方面的影响力。2.增加公司创新性技术，研究成果可为公司解决后续类似工程问题提供技术支撑。3 为公司进一步打造示范性精品工程提供技术支持，提高公司核心竞争力。
再生骨料在河道治理工程中的技术研究	结合再生骨料透水混凝土多孔结构的特点，针	已结项	完成项目研究报告，申请实用新型专利 1 项。	1.有利于提升公司在河道生态治理方面的影响力，占有更高的河

究与应用	对挡土墙受力特性、冬季冻胀、冲刷等实际工况，对再生骨料透水混凝土进行力学性能、透水性能、抗冻性、抗冲刷性能进行试验研究，并对再生骨料用于挡土墙的可行性进行评价，确定其使用条件；针对生态护坡的施工工艺及性能特点，制备再生骨料透水混凝土护坡砖，并研究其应用技术，为工程建设提供服务，将会对相似河道治理项目提供设计方案参考依据。			道治理市场份额；2.有利于降低预算，降低项目成本。3.为公司在再生骨料和河道生态治理方面积累经验，储备技术。
城市地下管网三维仿真及高效修复技术的研发	实现高质量、利益最大化的设计效果	项目研发已完结	符合标准要求	运用 BIM 建模技术，为城市市政建设管理提供设计数据支撑；通过数字化管理，提升管理效益；推动市政行业向智能化方向发展，为公司市政业务开展提供技术支持。
防洪防涝闸门及防洪防涝系统的研发	实现高质量、利益最大化的设计效果	项目研发已完结	符合标准要求	探索一种新型防洪防涝闸门及防洪防涝系统，解决现有技术中防洪闸门粗重，应急过程中安装防洪闸门费时费力、应急效率不高的问题，大大提升防洪效率，提高了安全性；有利于推动公司水利业务的发展。
防洪抗汛排水结构的研发	实现高质量、利益最大化的设计效果	项目研发已完结	符合标准要求	探索一种改良的防洪抗汛排水结构，提高排水效率、提升城市安全性；对公司承揽防洪抗汛业务提供了良好的技术支持。
河道水利空间划定的研究	实现高质量、利益最大化的设计效果	项目研发已完结	符合标准要求	以 GIS 技术为载体，提升了水利空间划定的精确度；为水利部门高效管理奠定基础；提高了公司竞争力。
水利水电工程生态调度方法的研究	实现高质量、利益最大化的设计效果	项目研发已完结	符合标准要求	在水利生态调试方法上进行的一次尝试研究，为实现生态调度及洪水资源化的有机结合提供参考；在一定程度上提升了公司的研发能力；为公司后续水利设计

				提供改进方向。
复式连续阶梯溢洪道及实施方法的研究	实现高质量、利益最大化的设计效果	项目研发已完结	符合标准要求	"研究成果安全经济可靠，有很好的适用性，是公司业务领域内技术力量的一次提升，为后续类似项目研究和实际工程项目应用提供很好的理论基石和技术指导。 "
河道水土保持生态治理技术的研究	实现高质量、利益最大化的设计效果	研究阶段	符合标准要求	"有效研究整合了水土保持生态治理技术，研究提出新的治理思路和方法，是公司在这方面技术上的一次提升，为未来公司河道治理中水土保持生态治理工程的应用实践提供了强有力的技术支撑和理论依据，增加在该市场领域的优势和竞争力。 "
2021-研发-1 基于 BIM 的建筑砌筑的设计及施工方法研究	随着建筑业转型升级和信息化水平的逐渐提高，BIM 扩展到建筑工程项目管理全过程，是未来建筑业进步的关键基础和重要战略。越来越多的工程项目采用 BIM 技术来改善建筑运维与设备管理。但目前建筑行业在设计、构件生产、装配施工到质量验收的全产业链关键技术缺乏且集成度低，尤其是建筑的砌筑施工过程中，砌筑过程联网效果差、施工质量难以把控、信息整合不完全等仍然是目前亟待解决的问题。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	"1、2021 年 2 月，完成调研报告； 2、2020 年 4 月，完成技术设计方案； 3、2021 年 7 月，获得设计技术规范； 4、2021 年 9 月，完成客户反馈意见，产品最终定型，获得设计图纸； 5、2021 年 10 月，获得项目验收报告； 6、产业化方面：对外承接多项服务项目。"	随着建筑业转型升级和信息化水平的逐渐提高，BIM 扩展到建筑工程项目管理全过程，是未来建筑业进步的关键基础和重要战略。越来越多的工程项目采用 BIM 技术来改善建筑运维与设备管理。但目前建筑行业在设计、构件生产、装配施工到质量验收的全产业链关键技术缺乏且集成度低，尤其是建筑的砌筑施工过程中，砌筑过程联网效果差、施工质量难以把控、信息整合不完全等仍然是目前亟待解决的问题。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	该研发成果打破了建筑运维管理系统与 BIM 模型之间的信息壁垒，为建筑的砌筑施工过程提供了新的思路，应用前景良好，具有巨大的市场应用价值，有效提高了公司在该行业领域的市场影响力，为后续项目赢得先机。
2021-研发-2 节能建筑设计方法及其系统研究	随着现代社会的发展，建筑节能是一个重要的发展方向。在我国，节能建筑是指遵循气候设计和节能的基本方法，具体对建筑规划分区、	"1、2021 年 3 月，完成调研报告； 2、2021 年 5 月，完成技术设计方案； 3、2021 年 7 月，	随着现代社会的发展，建筑节能是一个重要的发展方向。在我国，节能建筑是指遵循气候设计和节能的基本方法，具体对建筑规划分区、	该研发项目有利于有效实现自然化、低成本的节能建筑设计，满足对应功能需求的情况下尽可能自然因素，从而有效达到低能耗设计，为公司后续实际工程项目设计提供了很好的技术支撑，有

	<p>群体和单体、建筑朝向、间距、太阳辐射、风向以及外部空间环境进行研究后，以设计出的低能耗建筑。但是，这种方法存在较大的实施难度。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。</p>	<p>获得设计技术规范： 4、2021 年 10 月，完成客户反馈意见，产品最终定型，获得设计图纸； 5、2021 年 11 月，获得项目验收报告； 6、产业化方面：对外承接多项服务项目。"</p>	<p>群体和单体、建筑朝向、间距、太阳辐射、风向以及外部空间环境进行研究后，以设计出的低能耗建筑。但是，这种方法存在较大的实施难度。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。</p>	<p>利于提高公司竞争力。</p>
<p>2021-研发-3 基于 BIM 混凝土装配式施工设计及方法研究</p>	<p>近年来，整体装配式建筑因其工业化程度高、有效减少资源浪费等特点，逐渐被各地推广应用。我国在装配式结构的研究上已取得了一些成果，许多高校和企业为装配式结构的推广做出了贡献，装配式结构也得到了一定的推广应用。但是现有装配式建筑施工方法中存在因构件安装顺序不当导致混凝土的强度和使用性能降低的问题，为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。</p>	<p>"1、2021 年 2 月，完成调研报告； 2、2021 年 3 月，完成技术设计方案； 3、2021 年 8 月，获得设计技术规范； 4、2021 年 10 月，完成客户反馈意见，产品最终定型，获得设计图纸； 5、2021 年 11 月，获得项目验收报告； 6、产业化方面：对外承接多项服务项目。"</p>	<p>近年来，整体装配式建筑因其工业化程度高、有效减少资源浪费等特点，逐渐被各地推广应用。我国在装配式结构的研究上已取得了一些成果，许多高校和企业为装配式结构的推广做出了贡献，装配式结构也得到了一定的推广应用。但是现有装配式建筑施工方法中存在因构件安装顺序不当导致混凝土的强度和使用性能降低的问题，为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。</p>	<p>研究成果有利于提高混凝土的强度和使用性能，填补了行业内对于构件安装顺序选择方法上的空白，是公司取得的一次技术突破，进一步拓展了公司的业务范围，有利于提供公司市场占有率。</p>
<p>2021-研发-4 市政污水处理装置研发</p>	<p>污水处理设备是一种能有效处理城区的生活污水、工业废水等的工业设备，避免污水及污染物直接流入水域，对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义，污水处理设备在使用时，需要对污水中的杂质进行过滤处理，但是这些杂质容易吸附在过滤网上，但是现有的污水处理设备的过滤网大多不便于进行拆卸，在过滤网堵塞</p>	<p>"1、2021 年 3 月，完成调研报告； 2、2021 年 4 月，完成技术设计方案； 3、2021 年 6 月，获得设计技术规范； 4、2021 年 8 月，完成客户反馈意见，产品最终定型，获得设计图纸； 5、2021 年 9 月，获得项目验收报告； 6、产业化方面：对外承接多项服务</p>	<p>污水处理设备是一种能有效处理城区的生活污水、工业废水等的工业设备，避免污水及污染物直接流入水域，对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义，污水处理设备在使用时，需要对污水中的杂质进行过滤处理，但是这些杂质容易吸附在过滤网上，但是现有的污水处理设备的过滤网大多不便于进行拆卸，在过滤网堵塞</p>	<p>该研发成果可以大大的减少劳动的强度，操作和使用方便，污水净化效率也得到了很好的提高，为公司承揽该领域内业务提供了很好的技术储备，有利于增强公司竞争力。</p>

	或损坏时，不便于对过滤网进行维修或者更换。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	项目。”	或损坏时，不便于对过滤网进行维修或者更换。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	
2021-研发-5 智能灌溉园林景观设计方法研究	现有的园林景观设计中，往往大多采用统一的喷灌设备对植物进行浇水工作，也有采用人工启动设备进行浇水工作的。然而，园林的面积普遍较大，需要日常维护的地方也多，在针对园林植物浇水的过程中，统一浇水，无法针对园林中各个地区不同植物的种植情况进行浇水工作，导致水资源的浪费。采用人工浇水的方式，耗费大量的人力物力，导致园林的消费支出变大。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	"1、2021 年 3 月，完成调研报告； 2、2021 年 4 月，完成技术设计方案； 3、2021 年 5 月，获得设计技术规范； 4、2021 年 10 月，完成客户反馈意见，产品最终定型，获得设计图纸； 5、2021 年 11 月，获得项目验收报告； 6、产业化方面：对外承接多项服务项目。”	现有的园林景观设计中，往往大多采用统一的喷灌设备对植物进行浇水工作，也有采用人工启动设备进行浇水工作的。然而，园林的面积普遍较大，需要日常维护的地方也多，在针对园林植物浇水的过程中，统一浇水，无法针对园林中各个地区不同植物的种植情况进行浇水工作，导致水资源的浪费。采用人工浇水的方式，耗费大量的人力物力，导致园林的消费支出变大。为了解决这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	研究成果可实现水资源的循环利用，节约水资源，区域进行逐级管理的方式，节省人工成本，是一次重要的技术创新，为公司后续实际工程项目提供理论依据和技术参考，有利于公司更高效、精准得完成工作任务。
2021-研发-6 公共建筑空调运行监控系统研究	随着科学技术的发展，公共建筑空调的使用越来越广泛，公共建筑空调包括：制冷机、冷却水泵、冷却塔及空调机组。现有的公共建筑空调虽然考虑到了本身能耗问题，达到了节能的效果，但是未能并未根据建筑物内实际负荷降低空调机组整个系统能耗，不能满足用户的使用需求。为了及早掌握这一技术，公司对该技术问题进行立项研究。	"1、2021 年 4 月，完成调研报告； 2、2021 年 4 月，完成技术设计方案； 3、2021 年 6 月，获得设计技术规范； 4、2021 年 10 月，完成客户反馈意见，产品最终定型，获得设计图纸； 5、2021 年 11 月，获得项目验收报告； 6、产业化方面：对外承接多项服务项目。”	随着科学技术的发展，公共建筑空调的使用越来越广泛，公共建筑空调包括：制冷机、冷却水泵、冷却塔及空调机组。现有的公共建筑空调虽然考虑到了本身能耗问题，达到了节能的效果，但是未能并未根据建筑物内实际负荷降低空调机组整个系统能耗，不能满足用户的使用需求。为了及早掌握这一技术，公司对该技术问题进行立项研究。	该研发项目实现了在满足环境需求的前提下节约公共建筑空调的耗能，实现热能供应环节、输配环节、消费环节的适应性运行控制，使得各个机构的运行更加高效，是公司在该业务领域的一次技术提升，有效增强了公司技术实力，为后续项目提供技术支持。
2021-研发-7 建筑设计用钢筋混凝土	钢筋混凝土预制构件是建筑中常用的预制件，钢筋混凝土预制构件能	"1、2021 年 3 月，完成调研报告；	钢筋混凝土预制构件是建筑中常用的预制件，钢筋混凝土预制构件能	本次研究成果能快速有效完成钢筋的固定定位，有效提高了钢筋固定的稳固性，从而提高了建筑

预制	够有效的提高建筑的建造速度，通过预先将部分的建筑结构独立制作，然后进行安装，通过标准化制造，能够有效的提高建造速度。现有装置在使用时通过两个定位夹板将钢筋夹紧进行固定，但两个定位夹板的固定位置固定，两个定位夹板之间没有相对的夹紧力，导致钢筋固定不够稳固。为了解决、优化这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	<p>2、2021 年 2 月，完成技术设计方案；</p> <p>3、2021 年 8 月，获得设计技术规范；</p> <p>4、2021 年 9 月，完成客户反馈意见，产品最终定型，获得设计图纸；</p> <p>5、2021 年 10 月，获得项目验收报告；</p> <p>6、产业化方面：对外承接多项服务项目。”</p>	够有效的提高建筑的建造速度，通过预先将部分的建筑结构独立制作，然后进行安装，通过标准化制造，能够有效的提高建造速度。现有装置在使用时通过两个定位夹板将钢筋夹紧进行固定，但两个定位夹板的固定位置固定，两个定位夹板之间没有相对的夹紧力，导致钢筋固定不够稳固。为了解决、优化这一技术问题，公司对该技术问题进行立项研究。	物的坚固性，有利于提升公司行业竞争力；有利于公司未来在预制钢筋混凝土设计方面积累经验和技术储备。
城市河道黑臭水体整治技术研究	提升技术水平，为申报高企做准备	完成	研发设计一整套城市河道治理及景观设计方	该研究积累河道治理及景观设计技术，为企业开展河道环境治理奠定基础，有利于企业拓展未来的市场范围，增强企业竞争力
高层建筑给水排水与消防给水系统工程	提升技术水平，为申报高企做准备	完成	对现阶段高层建筑给水排水工程设计环节存在的不足进行研究，并制定改善措施，对给水工程、排水工程和消防工程进行分析改进	有利于加强企业在给排水方面技术优势，为后续公司项目高层建筑中类似研究和项目设计提供技术参考和理论依据，并可推广该研究成果在实际工程中的应用。
住宅小区雨水收集与回用系统设计技术研究	提升技术水平，为申报高企做准备	完成	针对城市居民小区雨水收集利用进行研究，分析雨水回收意义，研究雨水回收利用的方式，提出城市居民小区雨水原则、收集、处理及利用系统的整体构建。	本项目研究成果创新性强，可以推动该雨水收集与回用系统在住宅小区中的应用，为公司增加技术储备和研究经验。
住宅小区消防系统改造工程设计研究	提升技术水平，解决现有老旧小区消防设施存在的问题，为申报高企做准备	进行中	项目以某小区项目为例，采用理论研究与应用研究相结合的方式，主要对该小区消防系统的自动喷淋系统、消火栓系统、给水系统、控制方式等进行了研究及优化研究，最大限度的减少火灾给人们造成生命及财产的损失。	搭建的远程数据监控管理系统，实现数据采集实时、报警响应迅速和远程控制功能，可以广泛适用于各种住宅小区，便于快速推广使用，有效提高公司影响力和竞争力。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	741	722	2.63%
研发人员数量占比	12.71%	11.33%	1.38%
研发人员学历			
本科	314	309	1.62%
硕士	46	48	-4.17%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	222	192	15.63%
30~40 岁	440	429	2.56%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	245,833,131.86	185,490,313.94	170,730,659.57
研发投入占营业收入比例	4.74%	4.40%	4.17%
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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,033,850,294.49	3,864,192,391.09	30.27%
经营活动现金流出小计	4,629,695,012.61	3,290,605,826.23	40.69%
经营活动产生的现金流量净额	404,155,281.88	573,586,564.86	-29.54%
投资活动现金流入小计	13,794,953.83	132,280,826.68	-89.57%
投资活动现金流出小计	376,013,507.62	510,973,962.54	-26.41%
投资活动产生的现金流量净额	-362,218,553.79	-378,693,135.86	4.35%
筹资活动现金流入小计	1,731,185,009.77	2,179,432,600.28	-20.57%
筹资活动现金流出小计	2,089,944,168.97	2,270,571,229.69	-7.96%

筹资活动产生的现金流量净额	-358,759,159.20	-91,138,629.41	-293.64%
现金及现金等价物净增加额	-321,100,906.59	96,654,903.91	-432.21%

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

1、经营活动产生的现金流量净额同比减少29.54%，主要系本期通用制造业收入规模增大，采购额增加，支付职工和税费增加所致；

2、投资活动产生的现金流量净额同比增长4.35%，较上期持平；

3、筹资活动产生的现金流量净额同比减少293.64%，主要系本期偿还短期融资券所致。

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

报告期内，公司经营活动产生的现金净流量与净利润存在重大差异，主要原因是本期计提大额资产减值和商誉减值，其影响净利润减少但不影响经营活动产生的现金流量。

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	-20,523,619.57	2.84%	主要系贵金属套期保值业务亏损所致	否
公允价值变动损益	10,870,679.11	-1.51%	主要系公允价值变动所致	否
资产减值	-998,450,703.36	138.29%	主要系本期计提大额商誉减值准备和无形资产减值准备所致	否
营业外收入	6,247,500.47	-0.87%	主要系收到的各项赔偿所致	否
营业外支出	9,937,505.30	-1.38%	主要系清凌环保公司拆除部分设备所致	否
其他收益	27,141,667.82	-3.76%	主要系公司取得各类政府补助和退还的各类税费	否
资产处置收益	-665,255.36	0.09%	主要系公司出售固定资产所致	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

	2021 年末		2021 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	869,334,530.04	10.92%	1,207,523,788.70	15.17%	-4.25%	主要系本期使用自有资金减少带息负债规模所致
应收账款	936,067,496.05	11.76%	1,371,257,965.13	17.22%	-5.46%	主要系本期应收账款及合同资产重

						分类所致
合同资产	443,655,329.75	5.57%		0.00%	5.57%	主要系本期应收账款及合同资产重分类所致
存货	1,133,361,563.90	14.24%	859,776,212.05	10.80%	3.44%	主要系本期销售规模扩大, 增加产能备货所致
投资性房地产	23,924,912.36	0.30%	25,531,599.07	0.32%	-0.02%	主要系本期投资性房地产摊销所致
长期股权投资	15,971,856.48	0.20%	17,317,303.59	0.22%	-0.02%	主要系本期处置部分参股公司股权所致
固定资产	1,434,826,919.02	18.02%	1,488,652,113.06	18.70%	-0.68%	主要系购入固定资产、减值以及折旧综合影响所致
在建工程	214,593,503.44	2.70%	154,120,680.35	1.94%	0.76%	主要为增加厂房建造工程所致
使用权资产	51,644,653.52	0.65%	17,548,328.09	0.22%	0.43%	主要系本期租赁资产增加所致
短期借款	590,672,055.55	7.42%	334,357,888.89	4.20%	3.22%	主要系本期新增短期借款置换超短所致
合同负债	484,257,997.13	6.08%	382,384,331.02	4.80%	1.28%	主要系本期工程结算增加所致
长期借款	1,383,317,157.51	17.38%	985,707,700.28	12.38%	5.00%	主要系本期增加长期借款所致
租赁负债	40,147,813.10	0.50%	10,717,448.04	0.16%	0.34%	主要系本期租赁资产增加所致

境外资产占比较高

适用 不适用

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)	105,734,222.44	6,179,272.74						111,913,495.18
2.衍生金融资产		164,134.70						164,134.70
3.其他债权投资	110,000.00	40,092.20						110,000.00
金融资产小计	105,844,222.44	6,383,499.64						112,187,629.88
上述合计	105,844,222.44	6,383,499.64						112,187,629.88
金融负债	4,527,271.67	-4,527,271.67						0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	50,741,113.49	保证金、冻结、定期存款
固定资产	36,508,784.26	抵押借款
无形资产	25,847,268.61	抵押借款
长期股权投资	630,000,000.00	质押借款
合计	743,097,166.36	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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
南方泵业股份有限公司	子公司	水泵生产销售	130,000,000.00	1,792,388,061.53	568,303,619.01	3,029,786,121.49	305,569,014.48	271,854,023.12
北京中咨华宇环保技术有限公司	子公司	环评咨询	290,000,000.00	802,907,952.37	-146,683,242.86	208,874,471.91	-113,697,524.93	-107,058,044.17
宜兴南方中金环境治理有限公司	子公司	污泥处理	150,000,000.00	60,751,816.06	-193,249,982.65	0.00	-306,499,401.50	-306,499,401.50
江苏南方中金污泥处理有限公司	子公司	污泥处理	200,000,000.00	89,109,957.76	-1,483,078.15	0.00	-92,175,842.48	-92,175,842.48
宜兴市清凌环保科技有限公司	子公司	污泥与蓝藻处理	38,000,000.00	36,408,959.09	-71,052,397.37	1,605,016.69	-88,117,385.77	-91,337,614.80

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
杭州南方欧科泵业有限公司	新设	无重大影响
杭州南方智选工贸有限公司	新设	无重大影响
杭州方宇水处理技术有限公司	注销	无重大影响
唐山启美环保科技有限公司	注销	无重大影响
杭州威蓝环保科技有限公司	注销	无重大影响
南方中金环境科学研究院（北京）有限公司	注销	无重大影响
库尔勒市南泵智水水务有限责任公司	股权转让	无重大影响
云南中咨科技有限公司	清算	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

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

（一）公司发展战略

“十四五”时期，公司将进一步推动高质量发展，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，以提升上市公司发展质量为核心目标，重点聚焦制造业（泵业）做大做强、稳健发展废弃资源综合利用类业务做优做精、逐步优化其他环保类业务优化布局，逐步打造“主业突出”“经营稳健”“治理规范”的发展格局，努力以更好的业绩回馈全体股东。

公司作为国内领先的不锈钢离心泵龙头企业，将继续坚持制造业（泵业）为核心发展，持续巩固和提高市场份额，加速产品更新迭代，加快进口替代进程，强化品牌效应，逐步实现从“中国产品”到“中国品牌”的转变。同时积极顺应智能制造、节能降耗、绿色生态的发展趋势，加大对高效节能产品的技术研发投入，逐步实现从“中国制造”到“中国创造”的转变。

（二）2022年度经营计划

1、进一步解放思想，立足发展新阶段

2022年，是“十四五”战略发展的关键之年，亦是国企改革三年行动的收官之年。公司将继续探索国有控股上市公司混合所有制发展模式，解放思想、改革创新，充分调动各方积极性，凝心聚力，共谋发展；充分授权公司经营管理层，深化人才选拔与任用机制，尤其是高端技术人才的引进和培养，持续提升公司的整体管理能力和市场应变能力；加大契约化管理力度，建立健全授权-约束机制，完善薪酬考核和人才激励办法，充分激发员工的积极性和创造性；进一步完善制度建设，强化依法治企，确保企业在权责明确、规范高效、科学合理的轨道上健康发展。

2、强化主业经营，聚焦业绩提升

2022年，公司将以业绩提升为导向，进一步聚焦主业，通过加大市场开拓、产品研发、流程优化、工艺改进、成本控制、绩效考核等措施实现存量业务提质增效。重点加强制造业产品质量提升，品牌效应扩散，销售渠道拓展，加快智能制造投资项目建设，争取早日达产发挥效益；努力提升环保类业务盈利能力，优化经营模式，严控经营风险，加大内部整合，对前期发生减值损失的业务落实盘活盘盈措施，持续推进“瘦身健体”行动，突出主业经营。

4、探索业务延伸，培育新兴利润增长点

2022年，公司将积极培育内部新兴业务做大做强，重点对制造板块智慧水务、消防泵等细分领域业务，

危固废板块废弃贵金属利用业务，咨询板块契合碳中和发展趋势的相关业务加大支持培育力度，力争做大做强；积极发挥公司平台优势，控股股东的资源优势，在风险可控情况下，以专业的投资手段，围绕上下游或关联产业通过业务协同、合作投资等方式联合外部力量实现资源共享和产业孵化，培育新的利润增长点。

5、加强研发投入，鼓励创新创业

2022年，按照“中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变”的指导思想，公司将继续加大制造业研发投入和技术创新力度，立足打造水泵制造民族品牌，发扬“工匠精神”，发挥基层首创，优化激励机制，打造创新创业平台；遵循“改善生态环境、构筑美好生活”的企业使命，挖掘环保类业务前沿技术，深化产学研合作，加大新技术应用，努力为客户需求、环境改善提供更全面、更领先的一揽子技术服务。

6、优化公司治理，提升规范运作水平

深入贯彻落实监管新政策、新制度、新规定，加强内控管理，优化内控流程，不断提高公司管理效率；充分发挥董事会下属各专门委员会作用，增强公司董事、监事、高级管理人员的学习和培训意识，不断提高董事、监事和高级管理人员的履职能力，确保董事会及各专门委员会规范、高效运作和审慎、科学决策；积极提升信息披露质量，加强投资者关系管理，树立良好资本市场形象，切实维护广大股东权益。

7、拓宽融资渠道，优化资本结构

2022年，公司将充分利用上市公司平台资源及国资增信的优势，积极拓宽融资渠道，努力降低融资成本，严格预算管理，加大应收款回收力度，逐步实现资金归集，提升资金使用效率，确保资金总体匹配业务发展。

8、加强党建引领，助推企业高质量发展

作为国有控股上市公司，党建工作必须放在首位。2022年，公司将积极探索混合所有制企业党建工作新路径，充分发挥党建引领作用，创建党建品牌，自觉把党的领导落实到公司治理各领域、各环节，强化基层党组织凝聚力和党员先锋模范作用，助力企业高质量发展。

十二、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
2021年03月25日	公司会议室	电话沟通	机构	广发证券、光大证券、国盛证券、方	上市公司基本情况；无锡市政拟注	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《中

				正证券、东吴证券、源乘投资等	入资产情况；通用设备制造板块的发展规划等	金环境：300145 中金环境调研活动信息 20210326》
2021 年 04 月 29 日	"约调研"网络平台	其他	其他	参与业绩说明会的投资者	公司 2020 年度网上业绩说明会	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《300145 中金环境业绩说明会、路演活动等 20210430》
2021 年 08 月 19 日	公司会议室	电话沟通、现场参观	机构	广发证券、招商证券、中金公司、东方资管、中庆基金、国泰君安、和谐汇一、东吴证券	上市公司基本情况；通用设备制造板块的发展情况；商誉减值情况等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《中金环境：300145 中金环境调研活动信息 20210823》
2021 年 10 月 23 日	公司会议室	实地调研	机构	唐丰基金、信达证券、兴业证券等	上市公司基本情况；上市公司未来发展规划；金泰莱业绩补偿仲裁情况等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《中金环境：300145 中金环境调研活动信息 20211027》

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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（2020年12月修订）等法律、法规及规范性文件的要求，建立了规范的公司治理结构和健全的内部控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进和提升公司的规范运作和治理水平。公司股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、经营管理层均按照《公司章程》和各项议事规则、工作细则规范运作，各履其责，切实维护了股东特别是中小股东的合法权益。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，并聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，平等对待所有股东，使其充分行使股东权利。报告期内公司共召开了7次股东大会，股东大会均由董事会召集召开，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法合规，决议内容及签署文件符合法定程序并真实、有效，公司尽可能为股东参加股东大会提供便利，采用现场和网络相结合的投票方式，保证了全体股东尤其是中小股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

2、关于董事和董事会

公司制定了《董事会议事规则》、《独立董事工作细则》等制度确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事在任职期间勤勉尽责，能够持续关注公司经营状况，积极参加相关培训，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和广大股东的利益。2021年，公司共召开了16次董事会，历次董事会均按照有关规定的程序召开，并严格履行了相关程序，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，各尽其责，运行情况良好。

3、关于监事和监事会

公司监事会由3名成员组成，其中职工代表监事1名，监事会的人数、构成和聘任程序均符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司监事会严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使权利。报告期内，公司共召开11次监事会会议。公司监事会的召开、决议内容及签署的文件合法、合规、真实、有效。所有监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，从保护股东利益出发，认真履行职责，

对公司生产经营情况、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况等进行有效的监督，切实维护公司利益及股东的合法权益。

4、关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《信息披露管理制度》等规定的要求，本着“公开、公平、公正”的原则，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司信息。公司指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和“巨潮资讯网”（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获得公司相关信息。公司不存在应披露而未披露事项，不存在选择性信息披露行为，保障广大投资者特别是中小投资者享有公平知情权。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准、程序及激励约束机制，公司董事、监事的选举及高级管理人员的聘任公开、透明，符合《公司法》和《公司章程》的相关规定。

6、公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，努力实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全了公司法人治理结构，在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立于控股股东和实际控制人及其控制企业，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。公司控股股东行为规范，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。

1、业务独立情况

公司拥有独立、完整的研发、生产、采购、销售体系，具有面向市场自主经营业务的能力。拥有独立完整业务运营系统，全部业务流程均由公司独立完成，不存在依赖控股股东及其他关联方的情况，公司控股股东无锡市政承诺在股权转让过户后60个月内即2023年12月之前解决与上市公司同业竞争问题。

2、人员独立情况

公司拥有独立、完整的人事管理体系。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，专职在本公司

工作并领取薪酬，未在控股股东单位担任任何职务和领取报酬，并不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外职务的情形。公司人员管理制度化，劳动、人事、工资完全独立，并根据《劳动法》和公司劳动管理有关规定与公司员工签订劳动合同。

3、资产独立情况

公司拥有的资产独立完整。公司具有完整的供应、生产、销售、技术研发系统和配套设施，具体包括生产经营所需房屋建筑物、机器设备、土地使用权等资产。公司资产与股东资产严格分开，并完全独立运营，公司目前业务和生产经营所必需资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东单位共用的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

4、机构独立情况

公司根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的规定，建立了股东大会、董事会、监事会的运作体系，并制定了相关议事规则和工作细则，独立行使各自的职权。公司设有股东大会、董事会、监事会及总经理负责的管理层等机构，相关机构及人员能够依法行使经营管理职权，建立了适应自身发展需要的组织结构，并根据发展情况调整优化，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责开展工作，相互独立、协作和制约。

5、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，并制订了完善的财务管理制度和流程。财务负责人由公司董事会任命，财务人员独立并由公司自行聘用。公司依据《公司章程》及自身情况做出财务决策，公司在银行独立开设账户，未与股东单位或其他任何单位或个人共用银行账号。公司独立办理纳税登记，依法独立履行纳税义务。公司不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	无锡市市政产业公用集团有限公司	其他	公司与控股股东无锡市市政产业公用集团有限公司存在部分业务重合或同业竞争。	无锡市市政产业公用集团有限公司于 2018 年 11 月 22 日出具了《关于避免同业竞争的承诺》，具体内容详见第六节“重要事项”第一条“承诺事项履行情况”。	相关承诺事项正在履行中。

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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.88%	2021 年 02 月 01 日	2021 年 02 月 01 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-007）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	23.44%	2021 年 04 月 07 日	2021 年 04 月 07 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-027）
2020 年年度股东大会	年度股东大会	32.81%	2021 年 05 月 21 日	2021 年 05 月 21 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-044）
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	21.82%	2021 年 06 月 09 日	2021 年 06 月 09 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-053）
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	29.50%	2021 年 08 月 11 日	2021 年 08 月 11 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-067）
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	11.22%	2021 年 10 月 25 日	2021 年 10 月 25 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-088）
2021 年第六次临时股东大会	临时股东大会	29.57%	2021 年 12 月 14 日	2021 年 12 月 14 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年第六次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-101）

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	职务	任职状态	性别	年龄	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
杭军	董事长	现任	男	53	2021年02月01日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
沈海军	董事	现任	男	42	2021年02月01日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
沈海军	代行总经理	现任	男	42	2021年03月17日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
白凤龙	董事	现任	男	44	2019年01月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
王庆心	董事、副总经理	现任	男	43	2019年01月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
沈勤伟	董事、副总经理	现任	男	51	2019年01月31日	2022年01月30日	313,344	0	0	0	313,344	
姚建堂	董事	现任	男	40	2021年04月07日	2022年01月30日	20,392	0	0	0	20,392	
骆竞	独立董事	现任	女	61	2019年01月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
宋政平	独立董事	现任	男	52	2019年01月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
张平	独立董事	现任	男	73	2017年12月26日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
张棉辉	监事会主席	现任	男	43	2019年01月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
张浩	监事	现任	男	38	2021年04月07日	2022年01月30日	102,560	0	0	0	102,560	
刘攀	监事	现任	男	31	2015年11月12日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
沈梦晖	副总经理	现任	男	43	2019年10月25日	2022年01月30日	466,560	0	0	0	466,560	

鲁炯	副总经理	现任	男	44	2019年10月25日	2022年01月30日	466,560	0	0	0	466,560	
顾利星	副总经理	现任	男	43	2021年05月21日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
王家会	副总经理	现任	男	59	2019年01月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
杨丽萍	财务总监	现任	女	36	2019年01月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
徐金磊	副总经理、 董事会秘书	现任	男	39	2020年08月31日	2022年01月30日	0	0	0	0	0	
唐鸿亮	董事长	离任	男	59	2019年01月31日	2021年02月01日	0	0	0	0	0	
沈金浩	总经理	离任	男	59	2019年09月09日	2021年03月17日	151,368,931	0	0	0	151,368,931	
沈金浩	副董事长	离任	男	59	2019年10月25日	2021年03月17日	151,368,931	0	0	0	151,368,931	
姚辉	董事	离任	男	53	2019年01月31日	2021年01月15日	0	0	0	0	0	
赵秀芳	监事	离任	女	40	2012年09月26日	2021年04月07日	0	0	0	0	0	
戴云虎	副总经理	离任	男	56	2019年01月31日	2021年07月09日	31,109,067	0	0	0	31,109,067	
合计	--	--	--	--	--	--	183,847,414	0	0	0	183,847,414	--

注：1、沈金浩的持股数量在“合计”栏只统计一次；

2、公司第四届董事会、监事会及高级管理人员的任期于2022年1月30日届满。公司于2022年1月27日披露了《关于董事会、监事会换届选举延期的提示性公告》（公告编号：2022-005）。公司于2022年4月8日完成了第五届董事会、监事会换届选举工作。鉴于公司高级管理人员的提名工作尚需时间，为保证公司相关工作的连续性，公司与2022年4月22日召开了第五届董事会第二次会议审议通过了《关于公司高级管理人员延期换届的议案》，决定延长公司高级管理人员的任职期限。公司第五届董事会在聘任第五届高级管理人员之前，现任高级管理人员将依照相关法律法规及《公司章程》的相关规定，继续履行勤勉义务和职责。

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
杭军	董事长	被选举	2021年02月01日	被选举为董事长

沈海军	董事	被选举	2021 年 02 月 01 日	被选举为董事
沈海军	代行总经理	聘任	2021 年 03 月 17 日	被聘任为代行总经理
姚建堂	董事	被选举	2021 年 04 月 07 日	被选举为董事
张浩	监事	被选举	2021 年 04 月 07 日	被选举为监事
顾利星	副总经理	聘任	2021 年 05 月 21 日	被聘任为副总经理
姚辉	董事	离任	2021 年 01 月 15 日	工作原因离任
唐鸿亮	董事长	离任	2021 年 02 月 01 日	工作原因离任
沈金浩	副董事长、总经理	离任	2021 年 03 月 17 日	个人原因离任
赵秀芳	监事	离任	2021 年 04 月 07 日	个人原因离任
戴云虎	副总经理	解聘	2021 年 07 月 09 日	个人原因离任

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

（一）现任董事会成员简历（非独立董事成员）：

杭军：男，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，大学学历，高级经济师。历任无锡市自来水总公司办公室副主任、办公室主任；水源总厂厂长、副总经理；无锡市城市环境科技有限公司党委书记、董事长；无锡市水务集团有限公司董事长。2017年3月起任无锡市市政公用产业集团有限公司党委委员、副总裁。2021年2月起任南方中金环境股份有限公司董事长。

沈海军：男，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，研究生学历，高级工程师。历任无锡市自来水总公司基建处工程管理员、基建处副处长；无锡市自来水有限公司管网处副处长、二次供水办公室主任，无锡市水务集团有限公司总经理助理；无锡市水务集团有限公司党委委员、总工程师。2021年2月起担任南方中金环境股份有限公司董事、代行总经理。

白凤龙：男，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，民建会员，双学士，会计师。历任无锡市自来水总公司计划财务处会计、无锡绿洲压缩天然气有限公司财务经理、无锡市市政公用产业集团有限公司投资发展部科员、无锡西区燃气热电投资开发有限公司财务负责人、无锡市市政公用产业集团有限公司投资发展部副部长，2017年3月起任无锡市市政公用产业集团有限公司投资发展部/市场部部长。2019年1月至2022年4月任公司非独立董事。

王庆心：男，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士，工程师。历任无锡市固废环保处置有限公司总经理助理、无锡市城市环境科技有限公司总经理助理、办公室主任。2013年12月至2019年1月任无锡市城市环境科技有限公司副总经理。2019年1月至2022年4月任公司非独立董事。2019年1月至今任公司副总经理。

沈勤伟：男，1971年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，大专学历。历任杭州南方特种泵厂销售经理，杭州南方特种泵业有限公司山东地区办事处主任，南方泵业股份有限公司鲁苏大区经理、销售总监、营销副总、执行总经理。2019年1月至2022年4月任南方中金环境股份有限公司非独立董事。2012年9月至今任南方中金环境股份有限公司副总经理。

姚建堂：男，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，在职继续教育本科学历。历任南方特种泵业金工车间班组长、厂长助理、车间主任、装配分厂厂长、南方泵业股份有限公司售后服务经理、总经理助理、技术中心副总监、营运副总经理。2017年2月调任杭州鹤见南方泵业有限公司副总经理。2018年9月起调任湖州南丰机械制造有限公司总经理。2021年4月至今任南方中金环境股份有限公司董事。

唐鸿亮：男，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士，高级经济师、高级工程师。历任无锡市自来水公司七一水厂副厂长，无锡市自来水公司副经理，无锡市市政公用事业局公用事业管理处副处长、处长，无锡市市政公用产业集团有限公司副总经理、副总裁、党委副书记、总裁、董事局主席。现任无锡市市政公用产业集团有限公司监事会主席，2019年1月至2021年2月任南方中金环境股份有限公司董事长。

沈金浩：男，1963年出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大专学历。历任杭州余杭东塘电镀五金厂财务科长、副厂长；杭州南方特种泵厂厂长；杭州南方特种泵业有限公司总经理、董事长；南方泵业股份有限公司董事长；南方中金环境股份有限公司董事长。曾获杭州市余杭区人民政府“慈善捐赠爱心奖”、余杭区人民政府“优秀社会主义事业建设者”荣誉称号、“2013中国优秀创新企业家”、第七屆全球华人企业家论坛“全球华人杰出企业家”、“中国行业十大品牌创新人物”等荣誉；2007年当选为杭州市余杭区第九届政协委员。2019年9月至2021年3月担任公司副董事长、总经理。

姚辉：男，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士，高级工程师。历任无锡市崇安环卫所科研站技术开发科科长，无锡市生活固体废弃物处理场科长兼汽修厂厂长，无锡市环境卫生管理处处长助理，无锡市环境卫生管理处副处长，无锡市市政公用事业局环卫行政管理处副处长、处长，挂职江阴华士镇党委副书记，无锡市市政公用产业集团党委委员、副总裁，2020年4月起任无锡市市政公用产业集团党委副书记、董事、工会主席。2019年1月至2021年1月任公司非独立董事。

独立董事成员：

骆竞：女，1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，高级会计师，中国注册会计师资深会员。曾任天衡会计师事务所管理合伙人。2019年1月31日起任南方中金环境股份有限公司独立董事。

宋政平：男，1970年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，硕士，律师。现任江苏云崖律师事务所律师，兼任江苏省律师协会副会长等行业协会职务。司法部涉外律师人才库成员，获得全国优秀律师、江苏省优秀律师、江苏省十佳涉外律师、无锡市有突出贡献的中青年专家等荣誉称号。江苏省法官、检察官遴选委员会委员、惩戒委员会委员，中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、北京仲裁委员会仲裁员、上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、南京仲裁委员会仲裁员、无锡仲裁委员会仲裁员。2019年1月至2022年4月任南方中金环境股份有限公司独立董事。

张平：男，1949年4月出生，中国国籍，持有香港长期居留权，中共党员，本科学历。历任珠海珠江集团石油化工公司总经理、香港凯源石化公司总经理，银浩（香港）投资有限公司总经理等职务。2017年12月至2022年4月任南方中金环境股份有限公司独立董事。

（二）现任监事会成员简历

张棉辉：男，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士，经济师、政工师。历任无锡市照明工程有限公司综合办公室主任、董事会秘书，无锡市市政公用产业集团有限公司人力资源部副部长、部长、党群工作部部长，2020年12月起任无锡市市政公用产业集团有限公司办公室主任。2019年1月至2022年4月任南方中金环境股份有限公司监事会主席。

张浩：男，1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，在职继续教育本科学历。历任南方泵业股份有限公司技术科员、设备经理、采购部长、质量副总监、供应链中心总监。2017年起调任南方泵业股份有限公司外贸工厂执行总经理。2021年4月起担任南方中金环境股份有限公司非职工代表监事。

刘攀：男，1991年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。2014年7月起任职于南方中金环境股份有限公司，2015年11月至2022年4月任南方中金环境股份有限公司职工代表监事，现任公司非独立董事。

赵秀芳：女，1982年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任职于天允洁具（台资）有限公司等公司，2007年5月起任职于南方中金环境股份有限公司，2012年9月至2021年4月任南方中金环境股份有限公司监事。

（三）现任高级管理人员简历

沈海军、沈勤伟、王庆心、沈金浩简历详见本部分之“（一）现任董事会成员简历”。

沈梦晖：男，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，研究生学历，拥有高级会计师职称、注册会计师非执业资格。曾任天健会计师事务所高级经理，历任南方中金环境股份有限公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书，现任公司副总经理。兼任三力士股份有限公司等公司独立董事，并曾兼任浙江省上市公司协会财务总监委员会常委，浙江财经大学会计学院硕士生导师等。

鲁炯：男，1978年10月出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历。曾任职于西子奥的斯电梯、西子控股有限公司，2011年起任职于南方中金环境股份有限公司，曾担任公司第三届董事会副总经理。2019年10月至今任公司副总经理。

顾利星：男，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，党校研究生学历，高级工程师。历任无锡市生活固体废弃物处理场生产科长、技术科长、场长助理、经理，无锡市工业废物安全处置有限公司副经理、支部书记、总经理，

无锡市固废环保处置有限公司总经理、无锡市城环科技有限公司副总经理及党委委员；2021年5月起任南方中金环境股份有限公司副总经理。

王家会：男，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，教授级高级工程师，本科学历。2011年1月至今任洛阳水利勘测设计有限责任公司董事长，2018年1月起任南方中金环境股份有限公司副总经理。曾任第十四、十五届洛阳市老城区人大代表。现任公司副总经理。

徐金磊：男，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，苏州大学企业管理专业研究生学历。2010年7月至2018年5月任无锡市市政公用产业集团有限公司投资发展部科员；2018年6月至2020年4月任无锡市市政公用产业集团市场部副部长；2020年5月至今任职于南方中金环境股份有限公司董事会办公室；2020年8月取得由深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书。2020年8月起担任公司副总经理、董事会秘书。

杨丽萍：女，1986年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，硕士，中级会计师，美国注册会计师，中国注册会计师专业阶段合格。历任上海普华永道中天会计师事务所审计员、无锡市市政公用产业集团有限公司财务部科员、无锡梁溪水务有限公司财务总监。2019年1月起任公司财务总监。

戴云虎：男，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，长期从事有色金属冶炼、危险废物资源化、减量化、无害化处置行业。2007年创办兰溪市金泰莱铜业有限公司（浙江金泰莱环保科技有限公司前身），曾任浙江金泰莱环保科技有限公司董事长，为兰溪市第十六届人大代表。2019年1月至2021年7月任公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
杭军	无锡市市政公用产业集团有限公司	党委委员、副总裁	2017年03月01日		是
沈海军	无锡市水务集团有限公司	董事	2022年03月19日		否
白凤龙	无锡市市政公用产业集团有限公司	投资发展部、市场部部长	2017年03月21日		是
白凤龙	江苏锡政置业有限公司	法定代表人、执行董事	2022年01月21日	2022年04月08日	否
白凤龙	无锡市市政公用产业集团(宜昌)有限公司	董事	2021年10月29日		否
白凤龙	无锡市建设集团有限公司	董事	2021年05月13日	2022年01月24日	否
白凤龙	无锡市市政设施建设工程有限公司	监事	2021年10月16日		否
白凤龙	无锡市市政设施建设工程有限公司	董事	2018年04月23日	2021年10月14日	否
白凤龙	东亚电力（无锡）有限公司	董事	2017年04月12日		否
白凤龙	无锡市市政公用产业集团（宜都）高新建设有限公司	董事	2017年04月12日	2021年11月17日	否
白凤龙	无锡市市政公用产业集团（宜都）基础设施建设有限公司	董事	2016年12月30日		否
白凤龙	无锡市市政公用产业集团普安星源建设有限公司	监事	2018年12月26日		否
白凤龙	江苏华润燃气新能源有限公司	监事	2018年12月11日		否
白凤龙	无锡市市政公用产业集团桃江树人教育发	监事	2018年04月09日		否

	展建设有限公司				
张棉辉	无锡市政建设集团有限公司	董事	2022年01月23日		否
张棉辉	无锡市水务集团有限公司	董事	2022年03月19日		否
张棉辉	无锡市城市环境科技有限公司	监事	2014年01月13日		否
张棉辉	无锡市市政公用产业集团有限公司	监事	2018年11月02日	2021年12月22日	是
张棉辉	无锡照明股份有限公司	董事	2020年05月22日	2022年11月14日	否
顾利星	无锡市工业废物安全处置有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2018年12月29日	2021年05月20日	否
顾利星	无锡市惠山固废处置有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2019年01月03日	2021年03月18日	否
顾利星	无锡市固废环保处置有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2018年12月29日	2021年05月20日	否
唐鸿亮	无锡市市政公用产业集团有限公司	总裁	2015年12月29日	2021年07月06日	是
唐鸿亮	无锡市市政公用产业集团有限公司	法定代表人、董事局主席	2021年07月08日	2021年12月17日	是
唐鸿亮	无锡市市政公用产业集团有限公司	监事会主席	2021年12月17日		是
姚辉	无锡市市政公用产业集团有限公司	党委副书记、董事、工会主席	2020年04月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无。				

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
白凤龙	浙江金泰莱环保科技有限公司	董事	2020年03月13日	2021年09月24日	否
王庆心	南方中金环境股份有限公司北京分公司	法定代表人	2019年06月20日	2021年11月29日	否
王庆心	北京中咨华宇环保技术有限公司	董事	2019年05月14日	2021年10月16日	否
沈勤伟	南方泵业股份有限公司	董事长	2016年10月14日	2021年04月23日	否
沈勤伟	南方泵业股份有限公司	董事兼总经理	2016年10月14日	2021年11月30日	是
沈勤伟	杭州方宇水处理技术有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2017年01月17日	2021年12月04日	否
沈勤伟	杭州鹤见南方泵业有限公司	董事	2021年03月31日		否
姚建堂	湖州南丰机械制造有限公司	董事	2018年07月31日		否
姚建堂	湖州南丰机械制造有限公司	总经理	2018年09月12日		是
骆竞	江苏天衡管理咨询有限公司	董事	1991年01月06日		否

骆竞	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2013年11月04日	2022年01月25日	是
宋政平	无锡华光环保能源集团股份有限公司	监事	2018年05月10日	2022年05月15日	是
宋政平	江苏云崖律师事务所	律师	2004年12月01日		是
张浩	湖州南泵进出口贸易有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2020年04月05日		否
刘攀	浙江南方泵业有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2020年03月13日		否
刘攀	南方智水科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2020年07月08日		是
刘攀	杭州霍伟流体技术有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年04月02日		否
刘攀	南方泵业股份有限公司	董事	2020年09月18日		否
刘攀	杭州鹤见南方泵业有限公司	董事长	2021年08月11日		否
刘攀	湖南南方安美消防设备有限公司	董事	2021年09月26日		否
刘攀	浙江金泰莱环保科技有限公司	董事	2018年01月18日	2021年09月23日	否
沈梦晖	NANFANG INDUSTRY PTE. LTD	董事	2015年12月11日		否
沈梦晖	浙江滕华资产管理有限公司	执行董事	2017年10月17日	2023年10月16日	否
沈梦晖	湖州滕华晖泰创业投资合伙企业（有限合伙）	合伙人	2021年05月12日		否
沈梦晖	杭州滕华卓睿股权投资合伙企业（有限合伙）	合伙人	2021年03月23日		否
沈梦晖	三力士股份有限公司	独立董事	2018年05月14日	2021年03月19日	是
沈梦晖	杭州微光电子股份有限公司	独立董事	2018年11月15日	2021年11月14日	是
沈梦晖	浙江海德曼智能装备股份有限公司	独立董事	2018年11月05日	2021年11月04日	是
沈梦晖	浙江大洋生物科技集团股份有限公司	独立董事	2017年06月27日	2023年06月26日	是
沈梦晖	浙江德宝通讯科技股份有限公司	董事	2019年12月18日	2022年12月17日	是
沈梦晖	云南东达物流股份有限公司	监事	2019年05月17日	2021年08月09日	否
沈梦晖	湖南铤太科技有限公司	董事	2021年08月10日		否
沈梦晖	杭州量子泛娱影视文化传媒股份有限公司	董事	2020年12月09日		否
鲁炯	北京中咨华宇环保技术有限公司	法人、董事长	2020年01月22日	2021年10月16日	否
王家会	洛阳水利勘测设计有限公司	董事长	2011年01月01日		是
王家会	南方中金勘察设计有限公司	执行董事兼总经理	2019年12月25日	2022年12月24日	否

沈金浩	南方泵业股份有限公司	法定代表人、董事长	2021年04月23日		是
沈金浩	湖南南方安美消防设备有限公司	法定代表人、董事长	2013年12月13日		否
沈金浩	杭州金润投资有限公司	法定代表人、董事长	2007年07月10日		否
沈金浩	浙江南方流体科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年10月26日		否
戴云虎	浙江金泰莱环保科技有限公司	董事长	2010年04月13日	2021年03月31日	是
戴云虎	巴斯德(天津)供应链管理有限公司	经理、执行董事	2020年12月03日		否
顾利星	浙江金泰莱环保科技有限公司	董事	2021年09月23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

参见“第六节重要事项”中的“十六、其他重大事项说明”相关内容。

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

公司独立董事薪酬严格按照《独立董事津贴制度》发放，其他董事、监事、高级管理人员严格按照公司《董事、监事、高级管理人员薪酬方案》，并结合公司绩效考核体系综合考评后发放。

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	职务	性别	年龄	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
杭军	董事长	男	53	现任	0	是
沈海军	董事、代行总经理	男	42	现任	62.49	-
白凤龙	董事	男	44	现任	0	是
王庆心	董事、副总经理	男	43	现任	58.03	-
沈勤伟	董事、副总经理	男	51	现任	74.2	-
姚建堂	董事	男	40	现任	30.04	-
骆竞	独立董事	女	61	现任	8	-
宋政平	独立董事	男	52	现任	8	-
张平	独立董事	男	73	现任	8	-
张棉辉	监事会主席	男	43	现任	0	是
张浩	监事	男	38	现任	25.46	-

刘攀	监事	男	31	现任	37.6	-
沈梦晖	副总经理	男	43	现任	73.67	是
鲁炯	副总经理	男	44	现任	58.7	-
顾利星	副总经理	男	43	现任	37.38	-
王家会	副总经理	男	59	现任	74.8	-
徐金磊	副总经理、董事会 秘书	男	39	现任	58.03	-
杨丽萍	财务总监	女	36	现任	55.52	-
唐鸿亮	董事长	男	59	离任	0	是
姚辉	董事	男	53	离任	0	是
沈金浩	副董事长、总经理	男	59	离任	15	-
赵秀芳	监事	女	40	离任	0	-
戴云虎	副总经理	男	56	离任	3.83	-
合计	--	--	--	--	688.75	--

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
第四届董事会第十九次会议	2021年01月14日	2021年01月15日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号:2021-002)
第四届董事会第二十次会议	2021年02月01日	2021年02月01日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号:2021-008)
第四届董事会第二十一次会议	2021年03月17日	2021年03月17日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号:2021-016)
第四届董事会第二十二次会议	2021年03月24日	2021年03月24日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号:2021-023)
第四届董事会第二十三次会议	2021年04月23日	2021年04月26日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号:2021-032)
第四届董事会第二十四次会议	2021年05月21日	2021年05月21日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号:2021-045)
第四届董事会第二十五次会议	2021年07月09日	2021年07月09日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号:2021-056)
第四届董事会第二十六次会议	2021年07月23日	2021年07月23日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十六次会议决议公告》(公告编号:2021-063)
第四届董事会第二十七次会议	2021年08月16日	2021年08月17日	详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会第二十七次会议决议公告》(公告编号:2021-068)

第四届董事会第二十八次会议	2021年08月27日	2021年08月30日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2021-073）
第四届董事会第二十九次会议	2021年09月22日	2021年09月22日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2021-079）
第四届董事会第三十次会议	2022年09月29日	2021年09月29日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2021-081）
第四届董事会第三十一次会议	2021年10月14日	2021年10月14日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2021-085）
第四届董事会第三十二次会议	2021年10月26日	2021年10月27日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2021-089）
第四届董事会第三十三次会议	2021年11月26日	2021年11月26日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：2021-095）
第四届董事会第三十四次会议	2021年12月14日	2021年12月14日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第三十四次会议决议公告》（公告编号：2021-102）

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
杭军	15	13	2	0	0	否	6
沈海军	15	11	4	0	0	否	6
白凤龙	16	9	7	0	0	否	4
王庆心	16	13	3	0	0	否	7
沈勤伟	16	3	13	0	0	否	3
姚建堂	12	1	11	0	0	否	1
骆竞	16	1	15	0	0	否	1
宋政平	16	2	14	0	0	否	2
张平	16	1	15	0	0	否	1
唐鸿亮	2	2	0	0	0	否	1
沈金浩	2	2	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，所有董事均出席了公司召开的董事会。

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

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况。根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

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）
审计委员会	骆竞、宋政平、沈勤伟	5	2021年03月26日	1、审议《2020年内部控制自我评价报告》。	审议并通过相关事项	无	无
			2021年04月23日	1、审议《2020年度报告》； 2、审计《关于计提资产减值准备及核销坏账的议案》； 3、审议《2021年第一季度报告》。	审议并通过相关事项	无	无
			2021年05月14日	1、审议《关于续聘会计师事务所的议案》	审议并通过相关事项	无	无
			2021年08月16日	1、审议《2021年半年度报告议案》	审议并通过相关事项	无	无
			2021年10月25日	1、审议《2021年三季度报议案》	审议并通过相关事项	无	无
提名委员会	宋政平、张平、王庆心	3	2021年01月08日	1、《关于提名公司第四届董事会非独立董事候选人的议案》 1.1 提名杭军先生为公司第四届董事会非独立董事候选人 1.2 提名沈海军先生为公司第四届董事会非独立董事候选人	审议并通过相关事项	无	无
			2021年03月11日	1、《关于授权公司董事	审议并通过相关	无	无

			日	沈海军先生代行总经理职责的议案》 2、《关于提名姚建堂先生为公司第四届董事会非独立董事候选人的议案》	事项		
			2021年05月14日	1、《关于聘任公司副总经理的议案》	审议并通过相关事项	无	无
薪酬与考核委员会	张平、骆竞、白凤龙	1	2021年11月14日	1、《2021年度公司董监高薪酬绩效的议案》	审议并通过相关事项	无	无
战略委员会	杭军、沈海军、姚建堂	1	2021年08月02日	1、《关于进一步明晰公司发展战略的议案》	审议并通过相关事项	无	无

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）	189
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	5,643
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,832
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,832
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	61
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,187
销售人员	1,471
技术人员	781
财务人员	149
行政人员	1,244
合计	5,832
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

研究生及以上	133
本科学历	1,440
大专及以下	4,259
合计	5,832

2、薪酬政策

公司按照薪酬管理制度、薪资宽带表，依照岗位职责和市场工资水平制定各岗位薪资待遇。员工薪酬主要由基本薪酬、绩效薪酬和年终奖组成。公司不断优化薪酬管理体系、持续保持了核心管理团队的稳定性。我们将员工的收入与公司的发展和员工的绩效以及员工价值创造紧密联系，更加有效调动全体员工的积极性和创造力，为公司持续健康稳定的发展奠定了基础。

3、培训计划

公司坚持“不论先来后到，只论贡献大小”的企业人才观，通过校园招聘、人才市场招聘、网络招聘、内部推荐、内部竞聘等多种方式积极引入优秀人才。在员工培训方面，为实现公司战略愿景，培养一批有能力、有素质的管理者，同时增加各板块协同效应，由集团总部人力资源部门牵头组织开展南方中金干部培养项目，对员工进行企业文化、公司制度、业务技能、管理能力和领导力等方面进行全方位培养，并辅之以战略管理、财务管理等外部培训及学习，协助员工提升自我能力、为公司创造更大价值。公司重视员工素质提升，不定期开展员工专业技能以及安全和消防相关培训。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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

公司于2021年5月21日召开的2020年年度股东大会审议通过了《2020年度利润分配预案的议案》：2020年度不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》及《公司章程》等相关规定，公司实施现金分红应当满足的条件之一是“公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营且公司现金分红不影响公司拟进行的重大投资计划或重大现金支出”。鉴于公司2020年度业绩亏损的实际情况，公司不满足现金分红的条件，为保障公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，综合考虑公司2021年经营计划和资金需求，公司股东大会同意董事会拟定的2020年度不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

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
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、透明：	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）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	-155,410,250.13
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>2022 年 4 月 22 日，经公司第五届董事会第二次会议审议通过了《2021 年度利润分配预案》：2021 年度不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红（2022 年修订）》等有关规定及《公司章程》相关规定，公司实施现金分红应当满足的条件之一是“公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营且公司现金分红不影响公司拟进行的重大投资计划或重大现金支出”。鉴于公司 2021 年度业绩亏损的实际情况，公司不满足现金分红的条件，为保障公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，综合考虑公司 2022 年经营计划和资金需求，公司董事会同意 2021 年度不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。上述预案尚需经公司 2021 年年度股东大会审议通过。</p>	

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，从公司内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通及内部监督方面具体实施。在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进和优化，以不断适应外部环境变化和内部管理的要求，通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进内部控制目标的实现。

公司的内部控制涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。公司内部控制制度得到有效的执行，对控制和防范经营管理风险、保护投资者的合法权益，促使公司规范运作和健康发展起到了积极的促进作用。

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
杭州南方欧科泵业有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
浙江南方智选工贸有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网《南方中金环境股份有限公司 2021 年度内部控制自我评价报告》	
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	(1) 重大缺陷：发生涉及财务信息披露的重大舞弊行为；公司财务报告存在重大错报被外部监管机构或审计机构发现，公司对应	(1) 重大缺陷：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严

	的控制活动未能识别相关错报；公司财务报告编报控制程序存在重大漏洞，可能导致公司报表出现重大错报。（2）重要缺陷：公司财务报告编报控制程序存在控制漏洞，虽然不会导致公司报表出现重大错报，但仍应引起公司董事会及管理层重视并改进的缺陷。（3）一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷之外的财务报告内部控制缺陷。	重偏离预期目标；（2）重要缺陷：缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标；（3）一般缺陷：缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标。
定量标准	（1）重大缺陷：错报金额 \geq 利润总额的 5%，错报金额 \geq 资产总额的 2%；（2）重要缺陷：利润总额的 2% \leq 错报金额 $<$ 利润总额的 5%，资产总额的 1% \leq 错报 $<$ 资产总额的 2%；（3）一般缺陷：错报金额 $<$ 利润总额的 2%，错报金额 $<$ 资产总额的 1%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报系统，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等有关法律、行政法规及内部规章制度，对照自查清单中的相关事项进行了认真梳理及填报。通过本次自查，公司认为公司治理符合《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年12月修订）》、《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》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题的失误和需要整改的情况。

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
浙江金泰莱环保科技有限公司	CODCr	间歇式	1	南厂区污水处理站内	50.00 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 直接排放标准	0.977036 t/a	3.802 t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	氨氮	间歇式	1	南厂区污水处理站内	10.00 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 直接排放标准	0.296954t/a	0.38 t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	总磷	间歇式	1	南厂区污水处理站内	0.50 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 直接排放标准	0.011671t/a	/	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	石油类	间歇式	1	南厂区污水处理站内	3.00 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 直接排放标准	0.01668t/a	/	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	氟化物	间歇式	1	南厂区污水处理站内	6.00 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 直接排放标准	0.122818t/a	/	达标

浙江金泰莱环保科技有限公司	总铜	间歇式	1	南厂区污水处理站内	0.50 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	0.002051t/a	0.024t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	总锌	间歇式	1	南厂区污水处理站内	1.00 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	0.003819t/a	0.0435 t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	总镍	间歇式	1	南厂区污水处理站内	0.50 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	0.0019 t/a	0.0024 t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	总银	间歇式	1	南厂区污水处理站内	0.50 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	0.001296t/a	0.0048 t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	总钴	间歇式	1	南厂区污水处理站内	1.00 mg/l	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	0.002287t/a	0.048 t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	LAS	间歇式	1	南厂区污水处理站内	20.00 mg/l	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	0.004768t/a	/	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	烟尘	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个烟囱排放口	30mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(征求意见稿)表 2 标准	5.33 t/a	14.515 t/a	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	一氧化碳	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个烟囱排放口	80mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(征求意见稿)表 2 标准	4.27 t/a	/	达标
浙江金泰莱环保科技有限公司	二氧化硫	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个烟囱排放口	200mg/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(征	8.916 t/a	62.767 t/a	达标

						征求意见稿) 表 2 标准			
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	氟化氢	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	2.0mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	0.355617t/a	/	达标
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	氯化氢	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	50mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	0.516 t/a	/	达标
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	氮氧化物	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	250mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	35.865 t/a	95.559 t/a	达标
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	汞及其化合 物	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	0.05 mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	0.003482t/a	0.007032 t/a	达标
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	砷、镉及其 化合物	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	0.05 mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	0.000858t/a	0.007164 t/a	达标
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	砷及其化合 物	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	0.05 mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	0.001662 t/a	0.007428 t/a	达标
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	铅及其化合 物	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	0.5mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	0.005729t/a	0.068696 t/a	达标
浙江金泰莱 环保科技有 限公司	铬、锡、锑、 铜、锰、镍 及其化合物	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个 烟囱排放口	2.0mg/Nm ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》(征 求意见稿) 表 2 标准	0.03076t/a	0.291376 t/a	达标

浙江金泰莱环保科技有限公司	二噁英类	间歇式	2	北厂区 11 号车间 2 个烟囱排放口	0.1ngTEQ/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(征求意见稿)表 2 标准	2.023789mgTEQ/a	/	达标
大名县华帆环保科技有限公司	化学需氧量	回用	/	/	/	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	/	/	达标
大名县华帆环保科技有限公司	氨氮	回用	/	/	/	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	/	/	达标
大名县华帆环保科技有限公司	氨气	连续	2	厂区除臭系统	1.5mg/Nm ³	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	/	/	达标
大名县华帆环保科技有限公司	臭气浓度	连续	2	厂区除臭系统	20	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	/	/	达标
大名县华帆环保科技有限公司	硫化氢	连续	2	厂区除臭系统	0.06mg/Nm ³	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	/	/	达标
大名县华帆环保科技有限公司	一般工业固体废物	定期	1	污泥脱水机房	含水率 60%	含水率 60%	228t/a	339.96t/a	达标

防治污染设施的建设和运行情况

浙江金泰莱环保科技有限公司：公司严格执行环评和“三同时”制度，所有的建设项目均符合环保法律法规，污染防治设施已按环评要求投入正常运行，自投入运行以来，建立健全了管理机构，完善了管理制度和运行操作规程，目前运行稳定。

大名县华帆环保科技有限公司：公司严格执行环评和“三同时”制度，所有的建设项目均符合环保法律法规，污染防治设施已按环评要求投入正常运行，自投入运行以来，建立健全了管理机构，完善了管理制度和运行操作规程，目前运行稳定。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

浙江金泰莱环保科技有限公司：公司现有项目均已通过环评审批和“三同时”验收（贵金属资源再生技改项目尚未完成全部验收）。现持有全国排污许可证，编号为：91330781147395174C001P，持有危险废物经营许可证，编号为：3307000102。

大名县华帆环保科技有限公司：公司现有项目均已通过环评审批和“三同时”验收。现持有全国排污许可证，编号为：91130425MA0A03KX12001V。

突发环境事件应急预案

浙江金泰莱环保科技有限公司：根据浙江省环保厅《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》的要求，编制了突发环境事件应急预案，预案中阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。应急预案已备案，备案编号：330781-2020-039-H。

大名县华帆环保科技有限公司：根据环保部门的要求，编制了突发环境事件应急预案，预案中阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。突发环境事件应急预案已备案，备案编号：130425-2020-002-L。

环境自行监测方案

浙江金泰莱环保科技有限公司：公司制定有环境自行监测方案，结合《国家环保总局令第28号污染源自动监控管理办法》，根据自身项目情况制定了对污染源进行在线监测、手工监测和委托检测相结合的监测方案。

大名县华帆环保科技有限公司：公司制定有环境自行监测方案，结合《国家环保总局令第28号污染源自动监控管理办法》，根据自身项目情况制定了对污染源进行自动监测与手工监测相结合，委托具有资质的第三方检测进行监测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

2021年，在生产过程中，公司制造业板块通过建造智能工厂、对设备进行技术改造，全面提升生产过程中全厂能源利用效率，危废处理板块坚持行业领先的湿法提取、危废焚烧、尾渣焚烧、无害化利用等核心工艺技术，减少温室气体排放，提高减碳降碳能力。公司还通过探索信息化与生产全过程相结合，利用环境保护监测评估系统、客户环境监测评价信息云系统等，塑造节能减排的运行模式，进一步减少温室气体排放量。在经营过程中，公司坚持在员工中推行“绿色、环保、低碳”的生活方式，在办公用品选购过程中，购置低能耗电器，鼓励员工通过节水、节电、回收利用等措施降低不可再生资源消耗，提倡绿色出行，用公共交通出行、新能源车取代燃油车出行，同时为员工配备充足的充电补能设施，解决员工的后顾之忧。未来公司将继续坚持降本增效，生态环境保护与可持续发展并存的经营理念，为国家实现碳达峰、碳中和的过程中出一份力。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司恪守服务社会、回馈大众的企业宗旨，积极承担社会责任、履行社会义务。报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》、《公司法》等相关法律法规，定期进行信息公示，确保信息的透明度、及时性和准确性，并通过投资者电话、电子邮箱、公司网站等多个平台、多种方式与投资者进行互动交流，保障投资者知情权；管理方面，公司不断完善治理结构，优化组织形态，提高劳工福利保障，尊

重和维护员工的个人权益，加强人才培养，采用职业培训制度，开展培训，提升员工素质，做到公司与员工共同进步；经营方面，公司与供应商、客户建立了长期稳定的战略合作伙伴关系，秉持诚信互利的原则展开友好合作，维护供应商、客户的权益。报告期内，公司严格遵守国家相关法律、法规，做到担起依法经营之责任，履行积极纳税之义务，严守风险防控之底线，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

（1）投资者利益保护

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》等法律法规、规范性文件、《公司章程》、和部门规章等相关规定，依法定期召开股东大会，扩大股东参会比例，保障股东意志在公司经营方向等方面意见的顺利传达。同时，公司严格履行信息披露义务，完善线上、线下多平台同步式信息发布系统，确保信息及时、准确、透明、公开，采用投资者热线、电子邮箱、投资者问卷系统、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行充分沟通，建立良好的互动关系，保障投资者合法权益。

（2）职工权益保护

公司严格遵守相关法律法规，倡导以人为本，秉持员工与企业共同发展理念，在保障职工合法权益的基础上，建立合法合规的人力资源管理体系，兼顾员工能力开发与身心健康保障。一方面，开展入职培训，岗前培训，技术培训，实施股权激励办法，激发员工潜力，提升员工职业水平。另一方面，对员工的生产环境、劳动状态和健康状况进行测评和提升，通过多种渠道改善员工工作环境和生活环境。公司重视企业文化，将以人为本的企业文化渗透进人力资源管理系统、绩效考评系统的建立中，从根本上调动员工积极性，提升员工凝聚力，促进员工身心健康和共同发展。

（3）履行企业社会责任

报告期内，公司矢志践行社会责任，将扶贫济困、救助孤残、赈灾救援等社会公益慈善活动贯彻始终。公司下属子公司南方泵业通过南方泵业慈善基金会向街道困难群众捐款，定向捐助贵州台江县民族中学，并荣获2021年度仁和街道慈善榜样等荣誉；子公司金泰莱持之以恒，组织员工走访慰问邻村敬老院和当地困难户，并发放慰问金；面对突如其来的郑州暴雨灾害，公司积极响应号召，即刻组建援助河南水灾供水抢修突击队，马不停蹄连夜投入供水抢修工作。未来，公司将继续贯彻落实社会责任，为群众排忧解难。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内公司暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

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

承诺来源	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	无锡市市政公用产业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	无锡市市政公用产业集团承诺：1、自本承诺签署之日起至本次股权转让过户后 60 个月内（以下简称“承诺期”）通过以下措施解决及避免与中金环境的同业竞争：在承诺期内，若公司与中金环境存在同业竞争的企业（以下简称“相关企业”）能产生较好的收益且中金环境有意收购时，承诺将持有的相关企业的股权参考市场评估价格转让给上市公司；否则，承诺将对外出售给第三方，消除与中金环境之间存在的同业竞争。2、在承诺人直接或间接与上市公司保持实质性股权控制关系期间，承诺人保证不利用自身对上市公司的控制关系从事或参与从事有损上市公司及其中小股东利益的行为；3、本次权益变动完成后，本公司将根据所控制企业的主营业务发展特点合理规划各企业的业务发展方向，避免承诺人及其控制的除中金环境以外的其他企业从事与中金环境主营业务存在实质性同业竞争的业务范围。4、无论何种原因，如承诺人及其控制的其他企业获得可能与中金环境构成同业竞争的业务机会，本公司将行使控股股东权利，促使将该等业务机会转让给中金环境。若该等业务机会尚不具备转让给中金环境的条件，或因其他原因导致中金环境暂无法取得上述业务机会，承诺人承诺尽快按国资管理规定、相关法律法规及中国证监会许可的其他方式妥善处理该业务。上述承诺自无锡市政成功取得上市公司的控股权之日起具有法律效力，且上述承诺在本公司对上市公司拥有由资本因素或非资本因素形成的直接或间接的控制权或对上市公司存在重大影响期间持续有效。	2018年12月24日	至2023年12月23日	正常履行中
	无锡市市政公用产业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	无锡市市政公用产业集团有限公司承诺：1、本公司及其控股或实际控制的公司或者企业或经济组织（不包括上市公司控制的企业，以下统称“本公司的关联企业”）将严格按照法律、法规及其他规范性文件的规定行使股东的权利，履行股东的义务，保持上市公司在资产、财务、人员、业务和机构等方面的独立性。2、本公司或其关联企业不利用股东的地位促使上市公司股东大会或董事会做出侵犯中小股东合法	2018年12月24日	长期	正常履行中

		<p>权益的决议。3、本公司或其关联企业将尽量避免与上市公司之间产生关联交易，对于不可避免与上市公司发生关联交易时，本公司或其关联企业自身并将促使所控制的主体按照公平合理和正常的商业交易条件进行，不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，并善意、严格地履行与上市公司签订的各种关联交易协议。4、本公司或其关联企业将严格按照上市公司章程以及相关法律法规的规定履行关联交易决策程序以及相应的信息披露义务。5、本公司或其关联企业将确保自身及控制的主体不通过与上市公司之间的关联交易谋求超出上述规定以外的特殊利益，不会进行有损上市公司及其中小股东利益的关联交易。若违反上述承诺，本公司将连带承担相应的法律责任，包括但不限于对由此给上市公司及其中小股东造成的全部损失承担赔偿责任。上述承诺自无锡市政成功取得上市公司的控股权之日起具有法律效力，对本公司具有法律约束力，至本公司不再为上市公司的关联方之日失效。</p>			
无锡市市政公用产业集团有限公司	其他承诺	<p>无锡市政集团承诺如下：一、上市公司的人员独立 1、上市公司的高级管理人员（总经理、副总经理、董事会秘书及财务负责人等）专职在上市公司工作，并在上市公司领取薪酬，不在本公司及本公司控制的除上市公司及其子公司以外的其他企业（以下简称“本公司控制的其他企业”）担任除董事、监事以外的职务。2、上市公司的财务人员不在本公司及本公司控制的其他企业中兼职。3、上市公司人事关系、劳动关系独立于本公司/本委及本公司控制的其他企业。4、本公司仅通过股东大会行使股东权利，按照法律法规或者上市公司章程及其他规章制度的规定推荐出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选，本公司不会超越股东大会或董事会干预上市公司的人事任免。二、上市公司的资产独立。1、上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。2、本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。3、不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。三、上市公司的财务独立。1、上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2、上市公司能够独立作出财务决策，本公司不会超越上市公司的股东大会或董事会干预上市公司的资金使用。3、上市公司独立开具银行账户，本公司及本公司控制的其他企业不会与上市公司及其控股子公司共用银行账户。4、上市公司及其控股子公司独立纳税。四、上市公司的机构独立 1、上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，并与本公司的机构完全分开；上市公司不会与本公司及本公司控制的其他企业存在办公机构混同或经营场所混用的情形。2、上市公司独立自主地运作，本公司不会超越股东大会及董事</p>	2018年12月24日	长期	正常履行中

			会干预上市公司的经营管理。五、上市公司的业务独立 1、本公司保证上市公司在本次收购完成后独立拥有开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力。2、本公司及本公司控制的其他企业将避免从事与上市公司及其子公司业务构成同业竞争的业务。3、本公司不会非法占用上市公司的资金或资产。本公司将严格遵守上市公司的关联交易管理制度,规范并尽量减少与上市公司发生关联交易。对于不可避免与上市公司发生关联交易时,本公司自身并将促使本公司控制的其他企业按照公平合理和正常的商业交易条件进行,不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件,并善意、严格地履行与上市公司签订的各种关联交易协议。本公司将严格按照上市公司《公司章程》以及相关法律法规的规定履行关联交易决策程序以及相应的信息披露义务。本公司将严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,不利用控股股东地位违反上市公司规范运作程序,不会越权干预上市公司及其子公司的经营管理活动,不侵占上市公司及其子公司的利益,不损害上市公司和其他股东的合法权益。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	沈凤祥;沈金浩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免未来发生同业竞争的情况,2010年3月,沈金浩先生及持有公司5%以上股份的股东出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,承诺自该承诺函出具之日起,将不以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益)在中国境内或境外任何地区直接或间接地从事与本公司主营业务构成或可能构成竞争的业务;不以任何方式从事或参与生产任何与本公司产品相同、相似或可以取代公司产品的业务或活动,并承诺如从第三方获得的任何商业机会与本公司经营的业务有竞争或可能有竞争,则立即通知本公司,并尽力将该商业机会让予本公司;不制定与本公司可能发生同业竞争的经营发展规划。	2010年03月01日	长期	正常履行中
其他对公司中小股东所作承诺	公司董事、监事、高级管理人员	股份限售承诺	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的25%;在离职后半年内,不转让所持有的公司股份。	2010年12月10日	长期	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	业绩承诺方戴云虎、宋志栋、陆晓英超期未履行承诺的行为已构成违约。2021年,公司已经对业绩对赌方的部分财产申请了保全,同时也分步向上海国际经济贸易仲裁委员会(上海国际仲裁中心)(以下简称“上海国际仲裁委员会”)提出业绩补偿仲裁申请。2022年3月6日,上海国际仲裁委员会进行了首次开庭审理;截至目前尚未裁决。公司将持续关注并全力推进本次案件,坚定维护公司利益,通过后续的仲裁开庭审理,争取全体股东利益及公司的权益最大化。具体情况详见本节之“十六、其他重大事项的说明”之“3、关于公司业绩承诺补偿所涉及仲裁事项”。					

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	说明
根据新租赁准则要求，对财务报表相关项目进行调整。	根据财政部颁布的企业会计准则变更相应的会计政策，无需董事会审议及提交股东大会审议。	公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据衔接规定，公司在首次执行新租赁准则时，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债的财务报表相关科目金额，不调整可比期间信息。

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

本集团合并财务报表范围包括南方泵业股份有限公司、杭州南泵流体科技有限公司、南方智水科技有限公司等58家公司。与上年相比，本年因新设增加杭州南方欧科泵业有限公司、杭州南方智选工贸有限公司2家公司，因注销减少杭州方宇水处理技术有限公司、唐山启美环保科技有限公司、杭州威蓝环保科技有限公司、南方中金环境科学研究院（北京）有限公司4家公司、因股权转让减少库尔勒市南泵智水水务有限责任公司1家公司，本年因注销或股权转让减少的5家子公司仍然纳入合并范围；因云南中咨科技有限公司进入清算程序本期不再纳入合并范围。

详见第十节财务报告“八、合并范围的变更”及“九、在其他主体中的权益”相关内容。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	126
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	张秀芹 田希伦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

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

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

公司报告期末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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形 成预计 负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁) 审理结果 及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露日期	披露索引
南方中金环境股份有限公司与戴云虎、陆晓英、宋志栋因股权转让纠纷争议	57,436.89	否	2022年3月6日,上海国际经济贸易仲裁委员会(上海国际仲裁中心)首次开庭审理。	截至本公告日,尚未裁决。	截至本公告日,尚未裁决。	2021年02月09日	巨潮资讯网(公告编号等信息参见“第六节 重要事项”中的“十六、其他重大事项说明”相关内容)
戴云虎、陆晓英、宋志栋与南方中金环境股份有限公司因股权转让纠纷争议提出的仲裁反请求	55,718.77	否	2022年3月6日,上海国际经济贸易仲裁委员会(上海国际仲裁中心)首次开庭审理。截至本公告日,尚未裁决。	截至本公告日,尚未裁决。	截至本公告日,尚未裁决。	2021年11月17日	巨潮资讯网(公告编号等信息参见“第六节 重要事项”中的“十六、其他重大事项说明”相关内容)

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

无

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额(万元)	本期归还金 额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额(万 元)
无锡市政	控股股东	资金拆借	8,000	0	8,000	3.40%	241,777.78	0
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		提高资金使用效率，优化财务结构，拓宽融资渠道						

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
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	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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

	披露日期						(如有)			
清河县华宇清城工程项目管理有限公司	2017年09月12日	62,733		35,770.17	连带责任保证			15年	否	否
沙河市中源环境工程有限公司	2019年01月31日	19,870.2		4,731	连带责任保证			15年	是	否
浙江金泰莱环保科技有限公司	2019年07月24日	10,000	2020年08月26日	7,400	连带责任保证			1年	是	否
浙江金泰莱环保科技有限公司	2021年04月27日	10,000	2021年01月21日	5,000	连带责任保证			1年	否	否
南方泵业股份有限公司	2021年04月27日	10,000	2021年07月30日	10,000	连带责任保证			3年	否	否
南方泵业(湖州)有限公司	2021年11月29日	48,000	2021年12月31日	8,500	连带责任保证			8年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			68,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						23,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			160,603.2	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						59,270.17
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
巴斯德(天津)供应链管理有限公	2020年10月28日	133.98			连带责任保证			3个月	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			133.98	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						0

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	133.98	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	0
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)	68,133.98	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	23,500
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	160,737.18	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	59,270.17
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			29.10%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	0		

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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

公司报告期不存在委托理财。

(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、关于公司获得浙江省科技进步奖事项

公司与江苏大学合作完成的“不锈钢冲压泵关键技术及产业化应用”项目获得浙江省科技进步二等奖（证书号：2020-J-2-020-D01）。

2、关于公司筹划以发行股份的方式收购公司控股股东部分资产事项

因筹划发行股份购买资产事项，经申请，公司于2021年3月12日发布了《关于筹划发行股份购买资产事项的停牌公告》（公告编号：2021-014），公司股票于2021年3月12日上午开市起停牌。2021年3月24日，公司董事会审议通过了《关于<南方中金环境股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易预案>及其摘要的议案》等相关议案。同时，公司披露了《关于发行股份购买资产事项的一般性风险提示暨公司股票复牌的提示性公告》（公告编号：2021-022），公司股票于2021年3月25日上午开市起复牌。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》等有关规定，公司结合本次重组进展情况及时履行了信息披露义务。公司积极推进本次资产重组工作，陆续召开董事会、监事会审议通过了《关于<南方中金环境股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》、《关于<南方中金环境股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》、《关于<南方中金环境股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（二次修订稿）>及其摘要的议案》等相关议案。但鉴于本次资产重组工作自筹划以来已历时较长，市场环境较本次重组筹划之初发生较大变化，为切实维护上市公司和广大投资者利益，经审慎研究并与交易各方友好协商，公司于2022年2月24日终止本次资产重组事项，并向深交所申请撤回本次资产重组相关申请文件。目前，公司各项业务经营情况正常，本次资产重组事项的终止对公司现有生产经营活动和战略发展不会造成重大不利影响，不存在损害公司及中小股东利益的情形（公告编号：2022-012）。

根据控股股东无锡市政做出的《关于避免同业竞争的承诺》，控股股东将于2023年12月前解决与上市公司的同业竞争问题。未来，公司会继续积极配合控股股东履行承诺，如有达披露标准的进展公司将及时履行信息披露义务。

3、关于公司业绩承诺补偿所涉及仲裁事项

公司于2017年12月收购了浙江金泰莱环保科技有限公司（以下简称“金泰莱”）100%股权，并与业绩承诺方戴云虎、宋志栋、陆晓英签订了《利润补偿协议》。2020年度金泰莱未能完成承诺业绩。根据《利润补偿协议》及中介机构出具的专项审计及评估报告，经测试，三位业绩承诺方需补偿上市公司共计574,368,900.00元。为维护公司利益，保障业绩补偿款回收，报告期内，公司与业绩承诺方进行了多次沟通，

并发函催促其履行协议约定，同时已分步向上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）（以下简称“上海国际仲裁委员会”）提出业绩补偿仲裁申请。2021年11月，业绩承诺方向上海国际仲裁委员会提出仲裁反请求，申请公司补偿业绩承诺方股权转让款合计557,187,733.42元；2022年3月6日，公司申请业绩承诺补偿请求仲裁与业绩承诺方提出的仲裁反请求进行了首次开庭审理；2022年3月，公司收到了上海国际仲裁委员会的有关仲裁案延长判决期限的通知书，就公司申请业绩承诺方业绩补偿金额部分、就业绩承诺方应在业绩补偿的基础上另行就资产减值补偿现金及业绩承诺方提出的仲裁反请求部分，裁决期限分别延长至2022年6月22日、2022年6月10日止。

截至目前，公司提出的仲裁请求、业绩承诺方提出的仲裁反请求尚未裁决。公司将持续关注并全力推进本次案件，坚定维护公司利益，通过后续的仲裁开庭审理，争取全体股东利益及公司的权益最大化。

具体内容详见公司发布在巨潮资讯网的相关公告：

公告名称	披露日期	公告编号	披露索引
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的公告》	2021.2.9	2021-012	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的进展公告》	2021.7.21	2021-062	巨潮资讯网
《关于收购标的公司业绩对赌完成情况 & 补偿情况的公告》	2021.7.30	2021-065	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的进展公告》	2021.8.5	2021-066	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的进展公告》	2021.8.18	2021-071	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的进展暨公司收到法院传票的公告》	2021.9.10	2021-078	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项暨公司收到<民事裁定书>的公告》	2021.9.29	2021-084	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项暨公司收到仲裁反请求受理通知的公告》	2021.11.17	2021-094	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项暨公司收到仲裁开庭通知的公告》	2021.12.10	2021-100	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的进展暨公司收到取消开庭通知的公告》	2022.1.6	2022-002	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的进展暨公司收到开庭通知的公告》	2022.2.7	2022-008	巨潮资讯网
《关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项的进展暨公司收到延长裁决期限通知的公告》	2022.3.18	2022-013	巨潮资讯网

4、报告期内计提资产减值导致本年度业绩大额亏损事项

报告期内，公司综合实际经营情况并结合行业发展判断，根据相关会计准则要求，按照审慎原则，对收购浙江金泰莱环保科技有限公司、洛阳水利勘测设计有限责任公司等公司所形成的商誉进行了评估，经相关评估机构及审计机构进行评估和审计后，确认计提商誉减值50,655.22万元。此外，公司结合各类资产技改及运行情况，对包括无锡市污泥处理项目特许经营权形成的相关资产、宜兴市蓝藻打捞、藻水分离及藻泥（污泥）干化项目资产及江苏南方中金污泥处理有限公司持有的污泥处理项目等相关资产进行了综合评估，结合实际评估情况、相关会计政策以及审慎性原则，经相关评估机构及审计机构进行评估和审计后，

确认计提无形资产及固定资产减值损失44,715.91万元。报告期内，公司实现营业总收入518,650.19万元，归属于上市公司股东净利润-77,919.75万元。

就公司出现年度业绩亏损的情况，公司董事会和管理层进行了认真总结。未来，公司将按照既定的发展战略，聚焦制造业（泵业）为核心做大做强，稳健发展废弃资源综合利用类业务做优做精、逐步优化其他环保类业务布局，进一步夯实资产质量，严控经营风险，切实提高公司发展质量和可持续发展能力。

5、关于续聘会计师事务所事项

公司聘请的审计机构信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）在公司2020年度审计期间，恪尽职守，遵循独立、客观、公正的执业准则，较好地完成了公司2020年度财务报告审计的各项工作，为保持审计工作连续性，公司于2021年5月21日召开了第四届董事会第二十四次会议、第四届监事会第十九次会议，2021年6月9日召开了2021年第三次临时股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘信永中和事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度财务审计机构。具体内容详见公司发布在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2021-045、2021-046、2021-047、2021-053）。

6、关于公司原副董事长兼总经理被中国证监会立案调查事项

2020年7月7日公司时任副董事长兼总经理沈金浩先生因涉嫌内幕交易公司股票，中国证券监督管理委员会决定对其立案调查。2021年2月5日，沈金浩先生收到浙江监管局《行政处罚决定书》（[2021]2号），浙江监管局决定：对沈金浩处以60万元罚款。本次行政处罚决定书仅涉及沈金浩先生个人，与公司无关，公司生产经营正常，经营战略不变。具体内容详见公司发布在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-037、2020-049、2021-005、2021-011）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、投资建设智能制造基地项目，聚焦公司主业制造业（泵业）发展

结合公司发展战略，加快公司通用设备制造板块产业升级，向高端智能制造迈进，提升公司泵产品性能、质量水平、生产能力、交付能力和市场地位，降低生产成本，巩固公司核心竞争力，公司分别于2021年9月29日、2021年12月14日召开了第四届董事会第三十次会议、2021年第六次临时股东大会，审议通过了《关于子公司南方泵业（湖州）有限公司开展泵产品智能制造产业基地建设项目（一期）的议案》、《关于公司投资年产20万套高效节能泵智能制造项目的议案》，同意公司子公司南泵（湖州）在浙江省湖州市开展泵产品智能制造产业基地建设项目（一期），投资总额不超过12亿元；同意公司在浙江省杭州市开展年产20万套高效节能泵智能制造项目，投资总额不超过4.5亿元。具体内容详见公司发布在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2021-081、2021-082、2021-083、2021-101）。

泵产品智能制造产业基地建设项目（一期）新征土地145,189m²（合217.7亩），拟新建347,550.15m²的生产厂房和配套辅助设施，组建轻型多级离心泵生产线，包括智能化制造过程、智能在线检测系统、自动化物流系统、信息化系统等，实现高效智能制造，以满足年产多级离心泵100万台；年产20万套高效节能泵智能制造项目新征土地46,874m²（合70.31亩），拟新建建筑物面积为111,480.6m²，新增卧式多级泵组装生产线、立式多级泵组装生产线、大水段加工线、进出水体加工线、泵头衬里加工线、泵轴加工线、导流壳体自动化冲压线、口环座机器人冲压线、叶轮焊接线、三转台叶轮激光焊机生产设备，及产品出厂检验测试台、产品综合测试台等检测设备；并根据生产需要，进行有关公用设施的配套建设。

以上项目的实施符合国家产业政策和行业发展趋势，顺利实施后公司将拥有行业内领先的不锈钢离心泵高端智能制造基地，为公司提升核心竞争力，保持可持续发展能力奠定坚实基础。

2、关于公司子公司获得的荣誉事项

报告期内，公司及子公司坚持自主研发、重视技术创新，获得了来自行业协会、省级及国家等相关部门的认可。主要获得的荣誉如下：

（1）公司子公司南方泵业与浙江省机电设计研究院有限公司、西安交通大学合作完成的项目“基于3D打印的复杂结构零件快速精铸成形技术”项目获得浙江省科技进步三等奖（证书号：2020-J-3-105-D02）；

（2）子公司南方泵业联合中国计量大学共同完成的“大型高压加氢注水泵及其数字监测系统关键技术与产业化”项目斩获“中国石油和化学工业联合会2021年度科技进步二等奖”；

（3）子公司南方泵业生产的“冲压焊接多级离心泵”成功入围“国家级制造业单项冠军产品”名单；

（4）子公司南方泵业、南方智水与中国计量大学等单位共同完成的“智慧节能供水装备及在线监测云平台关键技术及产业化”项目斩获“中国节能协会节能减排科技进步二等奖”；

（5）子公司南方泵业CDL5-7、ZS80-65-160/15.0、CDL20-4等多款产品入选《“能效之星”装备产品目录（2021）》；

（6）子公司南丰机械获得国家工信部第三批专精特新小巨人企业，并于2021年11月成功获评第二十八批浙江省企业技术中心。

（7）子公司洛阳水利的《洛阳市洛河西段河道治理工程》获得2021年度河南省优秀勘察设计一等奖、《灵宝市卫家磨水库复建工程》获得2021年度河南省优秀水利水电工程勘测设计一等奖、《伊川县南苑水厂水资源论证报告书》获得2021年度河南省优秀水利水电工程技术咨询一等奖。

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	157,119,942	8.17%	0	0	0	-1,297,019	-1,297,019	155,822,923	8.10%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	157,119,942	8.17%	0	0	0	-1,297,019	-1,297,019	155,822,923	8.10%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	157,119,942	8.17%	0	0	0	-1,297,019	-1,297,019	155,822,923	8.10%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,766,318,294	91.83%	0	0	0	1,297,019	1,297,019	1,767,615,313	91.90%
1、人民币普通股	1,766,318,294	91.83%	0	0	0	1,297,019	1,297,019	1,767,615,313	91.90%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,923,438,236	100.00%	0	0	0	0	0	1,923,438,236	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

有限售条件股份减少1,297,019股，详情见本节内容之限售股份变动情况。

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	拟解除限售日期
沈勤伟	235,008	0	0	235,008	高管锁定股	高管锁定股在任期间每年解锁 25%
姚建堂	0	15,294	0	15,294	高管锁定股	高管锁定股在任期间每年解锁 25%
张浩	0	76,920	0	76,920	高管锁定股	高管锁定股在任期间每年解锁 25%
沈金浩	113,526,698	37,842,233	37,842,233	113,526,698	高管锁定股	离职后 6 个月内所持股份全部锁定，满 6 个月后每年解锁 25%，直至原定任期届满后 6 个月所持股份全部解除限售
沈梦晖	349,920	0	0	349,920	高管锁定股	高管锁定股在任期间每年解锁 25%
鲁炯	349,920	0	0	349,920	高管锁定股	高管锁定股在任期间每年解锁 25%
戴云虎	30,831,800	7,777,267	7,500,000	31,109,067	高管锁定股	离职后 6 个月内所持股份全部锁定，满 6 个月后每年解锁 25%，直至原定任期届满后 6 个月所持股份全部解除限售
郭少山	11,826,596	0	1,666,500	10,160,096	高管锁定股	高管锁定股在任期间每年解锁 25%
合计	157,119,942	45,711,714	47,008,733	155,822,923	--	--

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	42,666	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	40,749	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									
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	
无锡市市政公用产业集团有限公司	国有法人	21.51%	413,639,291	0	0	413,639,291			
沈金浩	境内自然人	7.87%	151,368,931	0	113,526,698	37,842,233			
沈洁泳	境内自然人	2.13%	40,974,912	0	0	40,974,912			
戴云虎	境内自然人	1.62%	31,109,067	0	31,109,067	0	冻结	31,109,067	
上海少藪派投资管理有限公司一少数派万象更新 9 号私募证券投资基金	其他	1.18%	22,640,000	2,750,000	0	22,640,000			
上海少藪派投资管理有限公司一少数派万象更新 8 号私募证券投资基金	其他	1.16%	22,356,000	0	0	22,356,000			
沈凤祥	境内自然人	1.06%	20,350,000	-10,052,300	0	20,350,000			
上海少藪派投资管理有限公司一少数派万象更新 10 号私募证券投资基金	其他	1.02%	19,590,000	0	0	19,590,000			
郭少山	境内自然人	0.63%	12,146,795	-1,400,000	10,160,096	1,986,699			
赵才甫	境内自然人	0.54%	10,458,466	-701,000	0	10,458,466			
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）	无。								
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、沈金浩与沈洁泳系父子关系。 2、沈金浩及其一致行动人沈洁泳将合计持有的公司 10% 的股份与无锡市市政公用产业集团有限公司形成一致行动的安排。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无								

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有)(参见注 10)	南方中金环境股份有限公司回购专用证券账户持有 29,740,285 股(持股比例 1.55%)。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
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
无锡市市政公用产业集团有限公司	413,639,291	人民币普通股	413,639,291
沈洁泳	40,974,912	人民币普通股	40,974,912
沈金浩	37,842,233	人民币普通股	37,842,233
上海少薮派投资管理有限公司一少数派 万象更新 9 号私募证券投资基金	22,640,000	人民币普通股	22,640,000
上海少薮派投资管理有限公司一少数派 万象更新 8 号私募证券投资基金	22,356,000	人民币普通股	22,356,000
沈凤祥	20,350,000	人民币普通股	20,350,000
上海少薮派投资管理有限公司一少数派 万象更新 10 号私募证券投资基金	19,590,000	人民币普通股	19,590,000
赵才甫	10,458,466	人民币普通股	10,458,466
陈献泽	10,402,700	人民币普通股	10,402,700
王建林	10,264,000	人民币普通股	10,264,000
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	1、沈金浩与沈洁泳系父子关系。 2、沈金浩及其一致行动人沈洁泳将合计持有的公司 10% 的股份与无锡市市政公用产业集团有限公司形成一致行动的安排。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有) (参见注 5)	1、公司股东赵才甫通过普通证券账户持有 5,900,000 股, 通过信用证券账户持有 4,558,466 股, 实际合计持有公司股份数量为 10,458,466 股; 2、公司股东王建林通过普通证券账户持有 2,300,000 股, 通过信用证券账户持有 7,964,000 股, 实际合计持有公司股份数量为 10,264,000 股。		

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：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
--------	----------	------	--------	--------

	负责人			
无锡市市政公用产业集团有限公司	王国新	2003 年 05 月 29 日	91320200750012983Y	对城市公用基础设施项目（城市自来水、污水、燃气等）的建设、燃气发电、供热（限子公司经营）；市政府授权范围内的资产经营和资本运作；对城市公用基础设施项目（城市自来水、污水、燃气等）的筹资、投资和运营；经市政府及有关部门批准的其他业务（不含前置许可项目）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	江苏宁沪高速公路股份有限公司（上海证券交易所主板上市，简称：宁沪高速，代码：600377。无锡市市政公用产业集团有限公司持有宁沪高速 10,000 股。）			

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：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

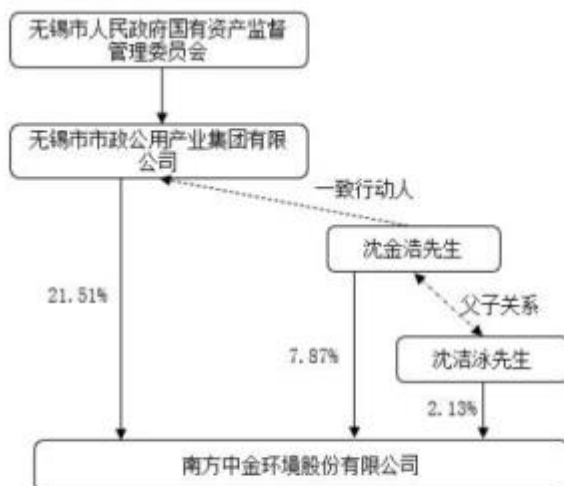
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
无锡市人民政府国有资产监督管理委员会	张建春	2005 年 01 月 26 日	11320200014007967Y	国有资产监督管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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



注1：2018年11月，无锡市政与沈金浩先生签署了《一致行动协议》。根据协议，沈金浩先生及其一致行动人沈洁泳先生将合计持有的公司10%的股份与无锡市政形成一致行动的安排。无锡市政在公司股东大会上的表决权影响力扩大至公司总股本的31.51%；

注2：以上数据统计时间为截至本报告期末，且均未考虑剔除上市公司回购专用账户中的股份数量。

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

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
南方中金环境股份有限公司 2019 年度第一期中期票据	19 南方中金 MTN001	101901319	2019 年 09 月 25 日	2019 年 09 月 27 日	2022 年 09 月 27 日	500,000,000.00	4.15%	按年付息, 到期还本	上海清算所
南方中金环境股份有限公司 2019 年度第二期中期票据	19 南方中金 MTN002	101901451	2019 年 12 月 05 日	2019 年 12 月 09 日	2024 年 09 月 12 日	500,000,000.00	4.10%	按年付息, 到期还本	上海清算所

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
南方中金环境股份	招商银行股份有限公司	深圳市福田区深南	陈彩琴、牟峥	张琳雍、赵琳依	0755-88026149、

有限公司 2019 年度 第一期中期票据	公司	大道 7088 号招商银行大厦			0510-82758307
南方中金环境股份有限公司 2019 年度 第二期中期票据	招商银行股份有限公司	深圳市福田区深南大道 7088 号招商银行大厦	陈彩琴、牟峥	张琳雍、赵琳依	0755-88026149、 0510-82758307

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
南方中金环境股份有限公司 2019 年度第一期中期票据	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00			是
南方中金环境股份有限公司 2019 年度第二期中期票据	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00			是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

2021年7月26日，新世纪资信确定公司主体长期信用等级下调为AA-，评级展望为稳定。此次评级调整主要基于以下考虑：公司所收购的中咨华宇体系及金泰莱受行业竞争加剧等影响业绩不达预期，2020年计提商誉减值18.80亿元。同时，部分环保类特许经营权项目建设或运营不及预期，导致无形资产减值3.34亿元。上述资产减值造成公司2020年净亏损19.42亿元，同时所有者权益较上年末下降40.15%至29.59亿元。而环评及危废处理行业竞争加剧的局面短期内较难改变，公司相关业务经营面临压力。

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

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

项目名称	亏损情况	亏损原因	对公司生产经营和偿债能力的影响
固定资产、无形资产减值损失	公司结合各类资产技改及运行情况，对包括无锡市污泥处理项目特许经营形成的相关资产、宜兴市蓝藻打捞、藻水分离及藻泥（污泥）干化项目资产及江苏南方中金污泥处理有限公司持有的污泥处理项目等相关资产进行了综合评估，结合实际评估情况、相关会计政策以及审慎性原则，经相关评估机构及审计机构进行评估和审计后，分别计提固定资产减值准备 6,925.86 万元、无形资产减值准备 37,790.05 万元。	公司实际经营情况、战略规划及行业市场变化	生产经营状况、财务情况或偿债能力影响较小
商誉减值准备	公司结合行业发展判断及企业经营情况，对收购浙江金泰莱环保科技有限公司、洛阳水利勘测设计有限责任公司等公司所形成的商誉进行了评估，经相关评估机构及审计机构进行评估和审计后，本期计提商誉减值 50,655.22 万元。	公司实际经营情况、战略规划及行业市场变化	生产经营状况、财务情况或偿债能力影响较小

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	1.11	1.11	
资产负债率	72.68%	66.24%	6.44%
速动比率	0.81	0.89	-8.99%
	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	-79,389.73	-209,122.85	62.04%
EBITDA 全部债务比	-12.56%	-48.45%	-74.08%
利息保障倍数	-4.04	-13.11	-69.20%
现金利息保障倍数	4.12	4.53	-9.05%
EBITDA 利息保障倍数	-2.65	-11.72	-77.36%
贷款偿还率	20.52%	44.13%	-23.61%
利息偿付率	295.12%	367.13%	-72.01%

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	2022 年 04 月 22 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022JNAA70449
注册会计师姓名	张秀芹 田希伦

审计报告

XYZH/2022JNAA70449

南方中金环境股份有限公司全体股东：

1. 审计意见

我们审计了南方中金环境股份有限公司（以下简称“中金环境”）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中金环境2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

1. 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，我们独立于中金环境，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。

1. 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。

1. 商誉减值	
关键审计事项	审计中的应对
如中金环境合并财务报表附注四、25/六、19所述。截至2021年12月31日，中金环境合并	我们执行的主要审计程序： —评价并测试中金环境管理层与商誉减值相

<p>财务报表中商誉的账面原值为296,000.85万元，减值准备为276,210.75万元，账面价值为19,790.10万元，占资产总额的比例为2.49%，本期计提商誉减值50,655.22万元。</p> <p>由于本期计提商誉减值金额较大，且商誉减值测试涉及管理层的判断，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>—复核中金环境管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；</p> <p>—复核本期资产组或资产组组合的划分是否发生变化；</p> <p>—评估商誉减值测试的估值方法、模型、关键假设的恰当性；评估商誉减值测试引用参数的合理性，包括预计未来现金流量现值时的预测期、稳定期、预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率等及其确定依据；</p> <p>—复核资产评估机构出具的相关商誉减值测试的评估报告，特别是关键参数的选取方法和依据的合理性,评价外部评估机构的独立性、客观性、经验、资质及专业胜任能力；</p> <p>—检查商誉减值测试模型的计算数据准确性；</p> <p>—检查与商誉减值相关的信息列报是否恰当。</p>
<p>1. 固定资产、无形资产减值</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>如中金环境合并财务报表附注四、25/六、15及18所述。截至2021年12月31日，中金环境合并财务报表中固定资产、无形资产账面价值分别为143,482.69万元、163,061.56万元，占资产总额的比例分别为18.02%、20.48%，本期分别计提固定资产减值准备6,925.86万元、无形资产减值准备37,790.05万元。</p> <p>由于固定资产、无形资产金额较大，且对固定资产及无形资产减值准备计提涉及管理层的判断，因此我们将固定资产及无形资产减值确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <p>—评价并测试中金环境管理层与固定资产、无形资产减值相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>—复核管理层确定固定资产、无形资产可收回金额的方法是否恰当和一致性；</p> <p>—测试中金环境管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的一致性；</p> <p>—复核资产评估机构出具的相关固定资产、无形资产减值测试的评估报告，特别是关键参数的选取方法和依据的合理性,评价外部评估机构的独立性、客观性、经验、资质及专业胜任能力；</p> <p>—检查固定资产、无形资产减值测试计算数据的准确性；</p>
<p>1. 收入确认</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>如中金环境合并财务报表附注四、33/六、45所述。</p> <p>中金环境主要从事通用设备制造、环评监理、设计服务、工程施工、危险废弃物处置、特许经营权等业务。本期中金环境营业收入为518,650.18万元，较上期上升22.95%。</p> <p>由于收入确认的固有风险水平较高，收入</p>	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <p>—评价并测试中金环境管理层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>—执行分析程序，包括对主要产品本期收入、成本、毛利率与上年比较分析，并结合行业特征分析收入的月度波动；</p> <p>—抽取销售合同，检查主要条款，评价中金环</p>

<p>的发生、完整性等对财务报表有重大影响。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>境收入会计政策是否符合企业会计准则；</p> <p>—内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、工程项目完工进度声明、工程监理报告和客户验收单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、提单、销售发票等支持性文件；</p> <p>—结合应收账款函证程序，选择主要客户函证销售金额及应收账款余额；</p> <p>—抽样检查业务数据与财务数据的一致性，确认收入的真实性、完整性；</p> <p>—对资产负债表日前后确认的收入执行截止测试，评价收入是否记录于恰当的会计期间；</p> <p>—检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中恰当列报。</p>
--	---

1. 其他信息

中金环境管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中金环境2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

1. 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，管理层负责评估中金环境的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中金环境、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中金环境的财务报告过程。

1. 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，就可能对中金环境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中金环境不能持续经营。
5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就中金环境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。

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：南方中金环境股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	869,334,530.04	1,207,523,788.70
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产	112,077,629.88	105,734,222.44
衍生金融资产		
应收票据	2,879,925.41	285,000.00
应收账款	936,067,496.05	1,371,257,965.13
应收款项融资	148,937,145.78	139,027,154.40
预付款项	137,879,242.36	132,711,014.71
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	153,943,725.40	121,284,560.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,133,361,563.90	859,776,212.05
合同资产	443,655,329.75	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	252,691,393.11	242,342,177.73
流动资产合计	4,190,827,981.68	4,179,942,095.17
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	8,890,556.29	72,511,256.29
长期股权投资	15,971,856.48	17,317,303.59
其他权益工具投资	110,000.00	110,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	23,924,912.36	25,531,599.07
固定资产	1,434,826,919.02	1,488,652,113.06
在建工程	214,593,503.44	154,120,680.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	51,644,653.52	
无形资产	1,630,615,580.91	1,918,879,384.42

开发支出		
商誉	197,900,996.00	704,453,160.09
长期待摊费用	11,145,200.77	12,384,504.08
递延所得税资产	122,465,748.06	98,099,957.11
其他非流动资产	58,482,394.96	95,884,715.08
非流动资产合计	3,770,572,321.81	4,587,944,673.14
资产总计	7,961,400,303.49	8,767,886,768.31
流动负债：		
短期借款	590,672,055.55	334,357,888.89
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		4,527,271.67
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,245,502,381.20	1,216,199,272.02
预收款项		
合同负债	484,257,997.13	382,384,331.02
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	218,857,486.33	187,293,427.41
应交税费	113,308,447.56	198,752,959.59
其他应付款	371,963,255.23	407,385,067.56
其中：应付利息		
应付股利	7,056,000.00	868,812.94
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	717,301,660.42	178,310,658.61
其他流动负债	32,054,300.58	840,928,961.67
流动负债合计	3,773,917,584.00	3,750,139,838.44
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	1,383,317,157.51	985,707,700.28
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	40,147,813.10	
长期应付款	2,626,633.57	208,111.69
长期应付职工薪酬		
预计负债	18,858,999.86	20,594,598.68
递延收益	67,158,768.09	54,975,849.74
递延所得税负债	1,569,438.40	
其他非流动负债	498,658,230.38	996,888,476.65
非流动负债合计	2,012,337,040.91	2,058,374,737.04
负债合计	5,786,254,624.91	5,808,514,575.48
所有者权益：		
股本	1,923,438,236.00	1,923,438,236.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	748,374,116.32	748,374,116.32
减：库存股	111,085,912.53	111,085,912.53
其他综合收益	-1,760,554.98	-2,398,290.97
专项储备	19,076,148.31	21,972,724.28
盈余公积	232,369,842.88	232,369,842.88
一般风险准备		
未分配利润	-773,684,952.92	8,082,243.27
归属于母公司所有者权益合计	2,036,726,923.08	2,820,752,959.25
少数股东权益	138,418,755.50	138,619,233.58
所有者权益合计	2,175,145,678.58	2,959,372,192.83
负债和所有者权益总计	7,961,400,303.49	8,767,886,768.31

法定代表人：杭军

主管会计工作负责人：杨丽萍

会计机构负责人：薛晨

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

流动资产：		
货币资金	132,870,314.74	272,963,284.81
交易性金融资产	111,913,495.18	105,734,222.44
衍生金融资产		
应收票据	1,471,882.91	12,459,639.83
应收账款	428,178,525.36	365,402,764.90
应收款项融资	23,226,178.75	
预付款项	3,026,202.11	3,473,487.44
其他应收款	1,686,873,598.96	1,602,815,729.21
其中：应收利息		
应收股利	66,891,991.15	66,891,991.15
存货	21,839,658.65	31,108,501.02
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,537.72	
流动资产合计	2,409,402,394.38	2,393,957,629.65
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	8,890,556.29	72,511,256.29
长期股权投资	2,931,644,658.92	3,272,901,587.07
其他权益工具投资	110,000.00	110,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	13,251,449.52	14,235,633.01
固定资产	344,072,314.48	340,337,988.53
在建工程	2,270,109.39	23,015,622.94
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,670,770.00	
无形资产	94,018,539.39	60,075,375.69
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,041,057.76	1,725,906.73

递延所得税资产	27,582,635.21	16,096,147.65
其他非流动资产	272,752.30	305,126.00
非流动资产合计	3,429,824,843.26	3,801,314,643.91
资产总计	5,839,227,237.64	6,195,272,273.56
流动负债：		
短期借款	540,618,583.33	310,332,222.22
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	247,633,241.49	234,379,578.00
预收款项		25,155,395.28
合同负债	34,446,580.52	
应付职工薪酬	14,112,636.76	13,230,127.09
应交税费	10,736,445.17	7,057,938.76
其他应付款	208,979,735.07	119,858,081.63
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	654,165,173.01	147,654,742.85
其他流动负债	4,478,055.47	806,725,333.33
流动负债合计	1,715,170,450.82	1,664,393,419.16
非流动负债：		
长期借款	872,700,000.00	569,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,215,708.16	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	5,064,152.68	5,465,923.08
递延收益	285,464.10	482,671.03
递延所得税负债	1,544,818.19	
其他非流动负债	498,658,230.38	996,888,476.65
非流动负债合计	1,382,468,373.51	1,572,737,070.76

负债合计	3,097,638,824.33	3,237,130,489.92
所有者权益：		
股本	1,923,438,236.00	1,923,438,236.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	852,276,497.09	803,456,787.57
减：库存股	111,085,912.53	111,085,912.53
其他综合收益		
专项储备		8,408,725.38
盈余公积	232,369,842.88	232,369,842.88
未分配利润	-155,410,250.13	101,554,104.34
所有者权益合计	2,741,588,413.31	2,958,141,783.64
负债和所有者权益总计	5,839,227,237.64	6,195,272,273.56

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	5,186,501,853.30	4,218,438,814.39
其中：营业收入	5,186,501,853.30	4,218,438,814.39
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,861,622,911.11	3,930,624,939.54
其中：营业成本	3,411,603,249.84	2,750,756,538.17
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	37,409,308.72	30,844,473.87
销售费用	607,375,700.16	464,579,692.90

管理费用	451,620,221.63	382,545,926.70
研发费用	245,833,131.86	185,490,313.94
财务费用	107,781,298.90	116,407,993.96
其中：利息费用	116,136,513.84	114,844,480.25
利息收入	12,047,133.91	9,532,568.31
加：其他收益	27,141,667.82	33,290,455.53
投资收益（损失以“-”号填列）	-20,523,619.57	-11,261,498.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	10,870,679.11	-2,780,936.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-61,577,676.19	-104,601,492.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-998,450,703.36	-2,221,015,934.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-665,255.36	-583,256.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-718,325,965.36	-2,019,138,787.62
加：营业外收入	6,247,500.47	123,825,544.20
减：营业外支出	9,937,505.30	2,414,709.23
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-722,015,970.19	-1,897,727,952.65
减：所得税费用	40,915,573.77	43,923,639.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-762,931,543.96	-1,941,651,591.65
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-762,877,435.58	
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-54,108.38	
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-779,197,537.48	-1,959,645,047.83
2.少数股东损益	16,265,993.52	17,993,456.18
六、其他综合收益的税后净额	822,226.00	-100,869.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	637,735.99	-56,720.80
（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	637,735.99	-56,720.80
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	6,375.00	
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	551,360.99	-56,720.80
7.其他	80,000.00	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	184,490.01	-44,148.20
七、综合收益总额	-762,109,317.96	-1,941,752,460.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	-778,559,801.49	-1,959,701,768.63
归属于少数股东的综合收益总额	16,450,483.53	17,949,307.98
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.41	-1.03
(二) 稀释每股收益	-0.41	-1.03

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：杭军

主管会计工作负责人：杨丽萍

会计机构负责人：薛晨

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	403,980,540.27	337,776,312.17
减：营业成本	196,166,323.49	211,316,238.85
税金及附加	5,508,681.11	2,443,184.70
销售费用	68,801,471.21	107,143,208.63
管理费用	68,564,019.48	69,899,374.93
研发费用	6,884,485.20	7,748,437.30
财务费用	86,871,327.12	98,117,455.10
其中：利息费用	108,566,034.93	111,259,229.98
利息收入	23,467,420.36	16,980,551.65
加：其他收益	1,648,670.81	9,710,245.22

投资收益（损失以“-”号填列）	274,659,418.47	76,636,971.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	6,179,272.74	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,834,966.08	-3,511,241.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-516,173,771.02	-1,719,586,385.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	37,381.28	141,146.29
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-270,299,761.14	-1,795,500,851.12
加：营业外收入	3,444,286.50	105,903,510.85
减：营业外支出	50,549.20	128,116.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-266,906,023.84	-1,689,725,456.71
减：所得税费用	-9,941,669.37	-8,546,118.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-256,964,354.47	-1,681,179,337.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-256,964,354.47	-1,681,179,337.95
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	2021 年度	2020 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	4,929,079,255.21	3,762,482,386.11
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	19,791,742.89	36,120,487.52
收到其他与经营活动有关的现金	84,979,296.39	65,589,517.46
经营活动现金流入小计	5,033,850,294.49	3,864,192,391.09
购买商品、接受劳务支付的现金	2,708,686,573.69	1,865,330,016.40
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	865,779,578.97	672,167,073.28
支付的各项税费	357,289,096.62	174,471,522.92
支付其他与经营活动有关的现金	697,939,763.33	578,637,213.63
经营活动现金流出小计	4,629,695,012.61	3,290,605,826.23
经营活动产生的现金流量净额	404,155,281.88	573,586,564.86
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金		127,112,423.71
取得投资收益收到的现金	40,092.20	60,138.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,964,354.00	5,108,264.67
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,461,300.00	
收到其他与投资活动有关的现金	9,329,207.63	
投资活动现金流入小计	13,794,953.83	132,280,826.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	332,983,763.37	507,455,066.93
投资支付的现金	34,592,000.00	2,970,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	8,437,744.25	548,895.61
投资活动现金流出小计	376,013,507.62	510,973,962.54
投资活动产生的现金流量净额	-362,218,553.79	-378,693,135.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,168,000.00	2,954,900.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,168,000.00	2,954,900.00
取得借款收到的现金	1,330,214,270.04	1,096,477,700.28
收到其他与筹资活动有关的现金	399,802,739.73	1,080,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,731,185,009.77	2,179,432,600.28
偿还债务支付的现金	650,002,140.77	1,450,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	150,368,565.22	183,361,902.76
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	359,432.89	67,027.60
支付其他与筹资活动有关的现金	1,289,573,462.98	637,109,326.93
筹资活动现金流出小计	2,089,944,168.97	2,270,571,229.69
筹资活动产生的现金流量净额	-358,759,159.20	-91,138,629.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,278,475.48	-7,099,895.68
五、现金及现金等价物净增加额	-321,100,906.59	96,654,903.91
加：期初现金及现金等价物余额	1,139,694,323.14	1,043,039,419.23
六、期末现金及现金等价物余额	818,593,416.55	1,139,694,323.14

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	449,515,100.12	469,009,165.54
收到的税费返还	124,044.51	5,102,374.22
收到其他与经营活动有关的现金	387,340,553.34	401,799,171.37
经营活动现金流入小计	836,979,697.97	875,910,711.13
购买商品、接受劳务支付的现金	188,486,961.80	187,332,340.40
支付给职工以及为职工支付的现金	45,652,532.68	39,158,053.60
支付的各项税费	21,745,145.87	10,869,488.11
支付其他与经营活动有关的现金	361,172,123.20	572,383,145.21
经营活动现金流出小计	617,056,763.55	809,743,027.32
经营活动产生的现金流量净额	219,922,934.42	66,167,683.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	280,967,716.14	76,717,901.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	126,000.00	1,288,505.77
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,461,300.00	1.00
收到其他与投资活动有关的现金	123,234,253.96	117,106,915.64
投资活动现金流入小计	406,789,270.10	195,113,324.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,703,619.04	24,456,193.33
投资支付的现金	38,741,000.00	74,151,400.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	286,364,500.00	222,930,000.00
投资活动现金流出小计	371,809,119.04	321,537,593.33
投资活动产生的现金流量净额	34,980,151.06	-126,424,269.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,090,000,000.00	1,020,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	399,802,739.73	1,000,000,000.00

筹资活动现金流入小计	1,489,802,739.73	2,020,000,000.00
偿还债务支付的现金	552,600,000.00	1,243,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	112,861,259.85	153,593,952.11
支付其他与筹资活动有关的现金	1,202,177,389.30	619,488,597.00
筹资活动现金流出小计	1,867,638,649.15	2,016,382,549.11
筹资活动产生的现金流量净额	-377,835,909.42	3,617,450.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-63,755.38	236,966.13
五、现金及现金等价物净增加额	-122,996,579.32	-56,402,168.36
加：期初现金及现金等价物余额	242,002,382.93	298,404,551.29
六、期末现金及现金等价物余额	119,005,803.61	242,002,382.93

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,923,438,236.00				748,374,116.32	111,085,912.53	-2,398,290.97	21,972,724.28	232,369,842.88		8,082,243.27		2,820,752,959.25	138,619,233.58	2,959,372,192.83
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,923,438,236.00				748,374,116.32	111,085,912.53	-2,398,290.97	21,972,724.28	232,369,842.88		8,082,243.27		2,820,752,959.25	138,619,233.58	2,959,372,192.83
三、本期增减变动金额(减少以							637,735.99	-2,896,575.97			-781,767,196		-784,026,036	-200,478.08	-784,226,514

“—”号填列)											.19		.17		.25
(一)综合收益总额						637,735.99					-779,197,537.48		-778,559,801.49	16,450,483.53	-762,109,317.96
(二)所有者投入和减少资本														1,277,768.73	1,277,768.73
1. 所有者投入的普通股														1,540,163.29	1,540,163.29
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														-262,394.56	-262,394.56
(三)利润分配											-2,569,658.71		-2,569,658.71	-18,941,100.20	-21,510,758.91
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														-17,283,297.52	-17,283,297.52
4. 其他											-2,569,658.71		-2,569,658.71	-1,657,802.68	-4,227,461.39
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转															

留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,923,438,236.00				748,374,116.32	111,085,912.53	-1,760,554.98	19,076,148.31	232,369,842.88		-773,684,952.92		2,036,726,923.08	138,418,755.50	2,175,145,678.58

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	1,923,438,236.00				749,761,349.87	111,085,912.53	-2,341,570.17	18,162,412.50	232,369,842.88		2,015,069,739.88		4,825,374,098.43	118,864,819.65	4,944,238,918.08	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,923,438,236.00				749,761,349.87	111,085,912.53	-2,341,570.17	18,162,412.50	232,369,842.88		2,015,069,739.88		4,825,374,098.43	118,864,819.65	4,944,238,918.08	

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-1,387,233.55		-56,720.80	3,810,311.78				-2,006,987.49		-2,004,621.13	19,754,413.93	-1,984,866,725.25
（一）综合收益总额							-56,720.80					-1,959,645.04		-1,959,701.76	17,949,307.98	-1,941,752,460.65
（二）所有者投入和减少资本					-1,387,233.55									-1,387,233.55	1,872,133.55	484,900.00
1. 所有者投入的普通股															1,872,133.55	1,872,133.55
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他					-1,387,233.55									-1,387,233.55		-1,387,233.55
（三）利润分配												-47,342,448.78		-47,342,448.78	-67,027.60	-47,409,476.38
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配												-47,342,448.78		-47,342,448.78	-67,027.60	-47,409,476.38
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥																

补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								3,810,311.78					3,810,311.78		3,810,311.78
1. 本期提取								8,413,777.72					8,413,777.72		8,413,777.72
2. 本期使用								-4,603,465.94					-4,603,465.94		-4,603,465.94
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,923,438,236.00				748,374,116.32	111,085,912.53	-2,398,290.97	21,972,724.28	232,369,842.88		8,082,243.27		2,820,752,959.25	138,619,233.58	2,959,372,192.83

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,923,438,236.00				803,456,787.57	111,085,912.53			8,408,725.38	232,369,842.88	101,554,104.34		2,958,141,783.64
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,923,438,236.00				803,456,787.57	111,085,912.53			8,408,725.38	232,369,842.88	101,554,104.34		2,958,141,783.64
三、本期增减变动					48,819.7				-8,408.7		-256.96		-216,553.3

动金额（减少以“—”号填列）					09.52			25.38		4,354.47		70.33
（一）综合收益总额										-256,964,354.47		-256,964,354.47
（二）所有者投入和减少资本					48,819,709.52							48,819,709.52
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					48,819,709.52							48,819,709.52
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五) 专项储备								-8,408,725.38				-8,408,725.38
1. 本期提取								-8,408,725.38				-8,408,725.38
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,923,438,236.00				852,276,497.09	111,085,912.53			232,369,842.88	-155,410,250.13		2,741,588,413.31

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	1,923,438,236.00				803,456,787.57	111,085,912.53		8,408,725.38	232,369,842.88	1,830,075,891.07		4,686,663,570.37
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,923,438,236.00				803,456,787.57	111,085,912.53		8,408,725.38	232,369,842.88	1,830,075,891.07		4,686,663,570.37
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-1,728,521,786.73		-1,728,521,786.73
(一)综合收益总额										-1,681,179,337.95		-1,681,179,337.95
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入												

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									-47,342,448.78			-47,342,448.78
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-47,342,448.78			-47,342,448.78
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	1,923,438,236.00				803,456,787.57	111,085,912.53		8,408,725.38	232,369,842.88	101,554,104.34		2,958,141,783.64

三、公司基本情况

南方中金环境股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时统称本集团）是系由杭州南祥投资管理有限公司和沈金浩等9位自然人共同发起，在原杭州南方特种泵业有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，于2009年9月28日在杭州市工商行政管理局登记注册，统一社会信用代码为91330000143853115H。公司现有注册资本1,923,438,236.00元，股份总数1,923,438,236股（每股面值1元）。

公司股票于2010年12月9日在深圳证券交易所挂牌交易。

（二）公司组织形式为股份有限公司，注册地址及办公地址均为杭州市余杭区仁和街道仁河大道46号。

（三）公司属通用设备制造行业。经营范围主要为水泵、电机、金属冲压件、紧固件、不锈钢精密铸件、供水设备、配电柜的制造、安装及售后服务，木板加工，金属切削加工，收购本企业生产所需的原辅材料，经营进出口业务，污泥处理处置系统、污水处理、饮用水处理、工业废水处理、中水回用处理系统的设计、安装、调试及技术服务，环境技术咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（四）公司控股股东为无锡市市政公用产业集团有限公司（以下简称“无锡市政”），无锡市政直接持股比例21.51%，根据2018年11月22日无锡市政与沈金浩签署的《一致行动协议》，沈金浩及其一致行动人沈洁泳将合计持有的公司 10%的股份与无锡市政形成一致行动的安排，无锡市政在公司股东大会上的表决权影响力为公司总股本的31.51%，为本公司的控股股东。

本集团合并财务报表范围包括南方泵业股份有限公司、杭州方宇水处理技术有限公司、杭州南泵流体科技有限公司、南方智水科技有限公司等54家公司。与上年相比，本年因新设增加杭州南方欧科泵业有限公司、杭州南方智选工贸有限公司2家公司，因注销减少杭州方宇水处理技术有限公司、唐山启美环保科技有限公司、杭州威蓝环保科技有限公司、南方中金环境科学研究院（北京）有限公司4家公司、因转让减少库尔勒市南泵智水水务有限责任公司1家公司、因云南中咨科技有限公司进入破产清算程序减少1家。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为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：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月，以每年1月1日至12月31日视为一个营业周期，并以该营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报

表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交

易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

1. 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团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。

5. 金融资产

6. 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际

利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本年本集团未发生此类情形。

7. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

8. 金融负债

9. 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

1. 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

1. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

1. 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

1. 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同

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

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

本集团应收票据的业务模式为以收取合同现金流量为目的的商业承兑汇票，年末应收票据的减值准备按照应收账款的预期信用减值方法计提减值准备。

12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在不须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本集团考虑的信息包括：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
环评监理、设计服务与工程施工行业应收款项预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%
除环评监理、设计服务与工程施工外的其他行业应收款项预期信用损失率	5%	10%	30%	100%	100%	100%

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风

险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、借款人所处的行业或贷款抵押率等为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。对其他应收款按照款项性质进行分组并考虑评估信用风险是否显著增加。

本集团在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为其他应收款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“其他应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

15、存货

本集团存货主要包括在日常活动中采购的原材料、持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、处在施工过程中的未完工程施工成本、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料及未完工项目成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，除子公司南方长河公司库存商品采用个别计价法外，公司及其他子公司发出存货均采用移动加权平均法。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

工程施工成本的具体核算方法：以工程项目为核算对象，按支出分别核算各工程项目的工程施工成本。期末，工程施工成本根据完工百分比法确认的营业收入，配比结转至营业成本。

未完工项目成本的具体核算方法：按照单个项目为核算对象，分别核算各个项目的实际成本。项目未完工前，按单个项目归集所发生的实际成本包括人工薪酬成本、服务采购成本、其他直接成本及其他间接成本等。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

1. 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述12.应收账款的确定方法及会计处理方法。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

1. 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履行成本和合同取得成本。

合同履行成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履行成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

1. 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

1. 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权如果是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。购买日之前持有的股权为其他权益工具投资的，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则的有关规定核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

本集团投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、专用设备、运输工具、电子设备及其他设备。

(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	10-30	5%	3.17-9.50
专用设备	年限平均法	3-10	5% 或 10%	9.00-31.67
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5% 或 10%	18.00-19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均

利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及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。

本公司参照本附注“固定资产”有关折旧政策，对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术及计算机软件系统等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术及计算机软件系统按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。具体年限如下：

序号	类别	摊销年限(年)
1	土地使用权	土地出让合同规定的使用年限
2	非专利技术	5-10
3	管理软件	5
4	商 标	5
5	专利权	5
6	特许经营权	按照特许经营权期限进行摊销

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目研究阶段是指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。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。公司内部研究开发项目开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。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，其成本包括自满足下列条件后至达到预定用途前所发生的支出总额，但是对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可以证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上（不含1年）的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。

33、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等，本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

35、租赁负债

租赁负债是指公司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。其中租赁付款额是指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，包括以下5项：

- (1) 固定付款额（包括实质固定付款额），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。
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权。
- (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公司将行使终止租赁选择权。
- (5) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的周期性利率，计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或计入相关资产成本，同时增加租赁负债的账面金额。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导

致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

37、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

38、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入。

（1）收入确认原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按

照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

① 销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户接受商品控制权时点确认收入。公司考虑的因素包括：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

② 提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含技术服务、产品售后维护服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

40、政府补助

本集团的政府补助包括从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分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集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 2) 属于其他情况的，直接计入当期损益

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据新租赁准则要求，对财务报表相关项目进行调整	根据财政部颁布的企业会计准则变更相应的会计政策，无需董事会审议及提交股东大会审议	见下注

受重要影响的报表项目名称和金额的说明：

公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据衔接规定，公司在首次执行新租赁准则时，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债的财务报表相关科目金额，不调整可比期间信息。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			

货币资金	1,207,523,788.70	1,207,523,788.70	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	105,734,222.44	105,734,222.44	
衍生金融资产			
应收票据	285,000.00	285,000.00	
应收账款	1,371,257,965.13	1,371,257,965.13	
应收款项融资	139,027,154.40	139,027,154.40	
预付款项	132,711,014.71	132,711,014.71	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	121,284,560.01	121,284,560.01	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	859,776,212.05	859,776,212.05	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	242,342,177.73	242,342,177.73	
流动资产合计	4,179,942,095.17	4,179,942,095.17	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	72,511,256.29	72,511,256.29	
长期股权投资	17,317,303.59	17,317,303.59	
其他权益工具投资	110,000.00	110,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	25,531,599.07	25,531,599.07	
固定资产	1,488,652,113.06	1,488,652,113.06	
在建工程	154,120,680.35	154,120,680.35	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		17,548,328.09	17,548,328.09
无形资产	1,918,879,384.42	1,918,879,384.42	
开发支出			
商誉	704,453,160.09	704,453,160.09	
长期待摊费用	12,384,504.08	12,384,504.08	
递延所得税资产	98,099,957.11	98,099,957.11	
其他非流动资产	95,884,715.08	95,884,715.08	
非流动资产合计	4,587,944,673.14	4,605,493,001.23	17,548,328.09
资产总计	8,767,886,768.31	8,785,435,096.40	17,548,328.09
流动负债：			
短期借款	334,357,888.89	334,357,888.89	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	4,527,271.67	4,527,271.67	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	1,216,199,272.02	1,216,199,272.02	
预收款项			
合同负债	382,384,331.02	382,384,331.02	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	187,293,427.41	187,293,427.41	
应交税费	198,752,959.59	198,752,959.59	
其他应付款	407,385,067.56	407,385,067.56	
其中：应付利息			
应付股利	868,812.94	868,812.94	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	178,310,658.61	185,141,538.66	6,830,880.05
其他流动负债	840,928,961.67	840,928,961.67	

流动负债合计	3,750,139,838.44	3,756,970,718.49	6,830,880.05
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	985,707,700.28	985,707,700.28	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		10,717,448.04	10,717,448.04
长期应付款	208,111.69	208,111.69	
长期应付职工薪酬			
预计负债	20,594,598.68	20,594,598.68	
递延收益	54,975,849.74	54,975,849.74	
递延所得税负债			
其他非流动负债	996,888,476.65	996,888,476.65	
非流动负债合计	2,058,374,737.04	2,069,092,185.08	10,717,448.04
负债合计	5,808,514,575.48	5,826,062,903.57	17,548,328.09
所有者权益：			
股本	1,923,438,236.00	1,923,438,236.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	748,374,116.32	748,374,116.32	
减：库存股	111,085,912.53	111,085,912.53	
其他综合收益	-2,398,290.97	-2,398,290.97	
专项储备	21,972,724.28	21,972,724.28	
盈余公积	232,369,842.88	232,369,842.88	
一般风险准备			
未分配利润	8,082,243.27	8,082,243.27	
归属于母公司所有者权益合计	2,820,752,959.25	2,820,752,959.25	
少数股东权益	138,619,233.58	138,619,233.58	
所有者权益合计	2,959,372,192.83	2,959,372,192.83	
负债和所有者权益总计	8,767,886,768.31	8,767,886,768.31	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	272,963,284.81	272,963,284.81	
交易性金融资产	105,734,222.44	105,734,222.44	
衍生金融资产			
应收票据	12,459,639.83	12,459,639.83	
应收账款	365,402,764.90	365,402,764.90	
应收款项融资			
预付款项	3,473,487.44	3,473,487.44	
其他应收款	1,602,815,729.21	1,602,815,729.21	
其中：应收利息			
应收股利	66,891,991.15	66,891,991.15	
存货	31,108,501.02	31,108,501.02	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	2,393,957,629.65	2,393,957,629.65	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	72,511,256.29	72,511,256.29	
长期股权投资	3,272,901,587.07	3,272,901,587.07	
其他权益工具投资	110,000.00	110,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	14,235,633.01	14,235,633.01	
固定资产	340,337,988.53	340,337,988.53	
在建工程	23,015,622.94	23,015,622.94	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,830,903.91	7,830,903.91
无形资产	60,075,375.69	60,075,375.69	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	1,725,906.73	1,725,906.73	
递延所得税资产	16,096,147.65	16,096,147.65	
其他非流动资产	305,126.00	305,126.00	
非流动资产合计	3,801,314,643.91	3,801,314,643.91	7,830,903.91
资产总计	6,195,272,273.56	6,203,103,177.47	7,830,903.91
流动负债：			
短期借款	310,332,222.22	310,332,222.22	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	234,379,578.00	234,379,578.00	
预收款项	25,155,395.28	25,155,395.28	
合同负债			
应付职工薪酬	13,230,127.09	13,230,127.09	
应交税费	7,057,938.76	7,057,938.76	
其他应付款	119,858,081.63	119,858,081.63	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	147,654,742.85	149,654,742.85	1,878,415.60
其他流动负债	806,725,333.33	806,725,333.33	
流动负债合计	1,664,393,419.16	1,666,271,834.76	1,878,415.60
非流动负债：			
长期借款	569,900,000.00	569,900,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,952,488.31	5,952,488.31
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	5,465,923.08	5,465,923.08	
递延收益	482,671.03	482,671.03	
递延所得税负债			
其他非流动负债	996,888,476.65	996,888,476.65	

非流动负债合计	1,572,737,070.76	1,572,737,070.76	5,952,488.31
负债合计	3,237,130,489.92	3,243,082,978.23	7,830,903.91
所有者权益：			
股本	1,923,438,236.00	1,923,438,236.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	803,456,787.57	803,456,787.57	
减：库存股	111,085,912.53	111,085,912.53	
其他综合收益			
专项储备	8,408,725.38	8,408,725.38	
盈余公积	232,369,842.88	232,369,842.88	
未分配利润	101,554,104.34	101,554,104.34	
所有者权益合计	2,958,141,783.64	2,958,141,783.64	
负债和所有者权益总计	6,195,272,273.56	2,958,141,783.64	7,830,903.91

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税抵扣购进货物进项税后的差额	除咨询服务 6%、工程施工收入 9% 外其他销售产品税率为 13%；出口产品实行“免、抵、退”税政策。
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、17%、20%、21%、25%
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税额	2%

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	25%

湖州南丰机械制造有限公司	15%
杭州南方赛珀工业设备有限公司	15%
南方泵业股份有限公司	15%
北京中咨华宇环保技术有限公司	15%
杭州华帆科技有限公司	15%
北京国环建邦环保科技有限公司	15%
中建华帆建筑设计院有限公司	15%
洛阳水利勘测设计有限责任公司	15%
安徽通济环保科技有限公司	15%
陕西绿馨水土保持有限公司	15%
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	15%
湖南南方长河泵业有限公司	15%
湖南南方安美消防设备有限公司	15%
浙江金泰莱环保科技有限公司	15%
南方智水科技有限公司	15%
陕西科荣环保工程有限公司	15%
陕西荣科环保工程有限公司	20%
安徽华帆环保工程科技有限公司	20%
杭州霍韦流体技术有限公司	20%
浙江方威检验检测技术有限公司	20%
杭州南泵流体科技有限公司	20%
湖州南泵进出口贸易有限公司	20%
杭州南方欧科泵业有限公司	20%
南方泵业（湖州）有限公司	20%
杭州南方智选工贸有限公司	20%
浩卓泵业（杭州）有限公司	15%
杭州南方中润机械有限公司	20%
TIGER FLOW SYSTEMS,LLC	21%
CENTER GOLD,LLC	21%
TIGER FLOW HOLDINGS,Inc.	21%
TIGER FLOW PUMP,LLC	21%
HYDROO PUMP INDUSTRIES,S.L.	15%
南方工业有限公司	17%
其他公司	25%

2、税收优惠

1. 根据财政部、税务总局和海关总署发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告〔2019〕39号），自2019年4月1日至2021年12月31日允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税加计10%抵减应纳税额。

2. 根据财政部和税务总局发布的《关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告〔2019〕87号），自2019年10月1日至2021年12月31日允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税加计15%抵减应纳税额。

3. 根据浙江省高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于浙江省2020年第一批拟更名高新技术企业名单的公示》，湖州南丰机械制造有限公司及杭州南方赛珀工业设备有限公司2020年度复审通过高新技术企业认定，自2020年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

4. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《浙江省2021年认定的第一批高新技术企业备案公示名单》，南方泵业股份有限公司2021年度复审通过高新技术企业认定，自2021年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

5. 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局和北京市地方税务局发布的《北京市2021年认定的第三批高新技术企业备案名单》，北京中咨华宇环保技术有限公司2021年度复审通过高新技术企业认定，自2021年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

6. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示北京市2019年第三批拟认定高新技术企业名单的通知》，北京华帆科技集团有限公司复审通过2019年高新技术企业认定，自2019年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

7. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示北京市2019年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，北京国环建邦环保科技有限公司通过高新技术企业认定，自2019年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

8. 根据河北省高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公布河北省2020年高新技术企业的通知》（冀高认〔2021〕1号），中建华帆建筑设计院有限公司复审通过2020年高新技术企业认定，自2020年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

9. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示河南省2021年第一批认定报备高新技术企业名单的通知》，洛阳水利勘测设计有限责任公司复审通过2021年高新技术企业认定，自2021年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

10. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示安徽省2019年度第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，安徽通济环保科技有限公司通过2019年高新技术企业认定，自2019年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

11. 根据《财政部、国家税务总局及海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）的规定，陕西绿馨水土保持有限公司自2015年执行15%的企业所得税税率，陕西科荣公司自2017年起执行15%的企业所得税税率。

12. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示广东省2019年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司2019年度通过高新技术企业认定，自2019年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

13. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于湖南省2020年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕213号），湖南南方长河泵业有限公司复审通过2020年高

高新技术企业认定，自2020年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

14. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于湖南省2019年第二批高新技术企业备案的复函（国科火字〔2019〕218号），湖南南方安美消防设备有限公司2019年通过高新技术企业认定的复审，自2019年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

15. 根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财政部、税务总局〔2019〕13号）规定，陕西荣科环保工程有限公司、安徽华帆环保工程科技有限公司适用所得额减按50%计入应纳税所得额。杭州霍韦流体技术有限公司、浙江方威检验检测技术有限公司、杭州南方欧科泵业有限公司和杭州南方中润机械有限公司适用所得额减按25%计入应纳税所得额的税收优惠政策。

16. 根据《关于公示浙江省2019年拟认定高新技术企业名单的通知》，南方智水科技有限公司2019年度通过高新技术企业认定，自2019年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

17. 根据中华人民共和国国家版权局于2018年7月6日下发的《计算机软件著作权登记证书》，（证书编号：软著登字第2855944号、软著登字第2855947号），以及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），南方智水科技有限公司相关软件产品享受增值税实际税负超过3%部分即征即退优惠政策。

18. 根据《金华市人民政府关于印发金华市高新技术企业认定与管理办法》（金政发〔2009〕92号），浙江金泰莱环保科技有限公司2019年度通过高新技术企业认定，自2019年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

19. 根据财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知（财税〔2015〕78号）中第三条、第五条（附件目录3.4、3.7、5.1），废催化剂、电解废弃物提炼电解铜、电解镍产生增值税享受即征即退30%、废塑料产生再生塑料产品产生增值税享受即征即退50%、危险废弃物处置服务产生增值税享受即征即退70%的优惠政策。浙江金泰莱环保科技有限公司自2015年7月1日起享受增值税即征即退优惠政策。

20. 根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例规定，企业从事规定的符合条件的公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。根据财政部、国家税务总局和国家发展和改革委员会《关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知》（财税〔2009〕166号），浙江金泰莱环保科技有限公司新包装物废弃处置所得2021年度享受减免企业所得税的优惠政策，危险废弃物处置所得2021年度享受减半征收企业所得税的优惠政策；陆良中金环保科技有限公司处置生活垃圾所得2021年度享受减免企业所得税的优惠政策。

21. 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定及浙江省认定管理机构2021年认定的第一批9760家高新技术企业备案名单，浩卓泵业（杭州）有限公司复审通过2021年高新技术企业认定，自2021年起按15%的税率计缴企业所得税，有效期为3年。

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	543,171.09	2,579,690.37
银行存款	820,129,005.96	1,137,114,632.77
其他货币资金	48,662,352.99	67,829,465.56
合计	869,334,530.04	1,207,523,788.70
其中：存放在境外的款项总额	36,890,452.81	19,887,489.28

其他说明

(1) 本集团期末其他货币资金中包括保函保证金19,375,586.23元，履约保证金18,946,976.17元，远期结售汇保证金3,970,000.00元，诉讼冻结资金6,369,790.59元。

(2) 期末存放在境外资金无汇回受到限制的情形。

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	112,077,629.88	105,734,222.44
其中：		
其中：权益工具投资	111,913,495.18	105,734,222.44
其他	164,134.70	
其中：		
合计	112,077,629.88	105,734,222.44

其他说明：

注：根据本公司与戴云虎、宋志栋、陆晓英签署的《股权转让协议》、《利润补偿协议》，承诺全资子公司浙江金泰莱环保科技有限公司于2017、2018、2019、2020会计年度实现扣除非经常性损益前后孰低的实际净利润应分别不低于135,000,000元、170,000,000元、200,000,000元、235,000,000元，累计不低于740,000,000元，不足部分以现金进行补偿。

截至2020年12月31日，浙江金泰莱环保科技有限公司2017—2020年度未完成业绩承诺。本公司按协议计算应获得补偿金额为57,436.89万元。为维护公司利益，本公司向浙江省杭州市余杭区人民法院分别申请冻结戴云虎、陆晓英、宋志栋相应财产；2021年1月13日，浙江省杭州市余杭区人民法院作出（2021）浙0110执保134号《民事裁定书》，分别冻结戴云虎、宋志栋持有的本公司31,109,067股、

3,220,226股股票。按照2021年最后一个交易日收盘价3.26元/股计算，期末的公允价值为111,913,495.18元。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

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
商业承兑票据	2,879,925.41	285,000.00
合计	2,879,925.41	285,000.00

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票据	4,822,681.02	61.40%	4,822,681.02	100.00%						
其中：										
因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收票据	4,822,681.02	61.40%	4,822,681.02	100.00%						
按组合计提坏账准备的应收票据	3,031,500.43	38.60%	151,575.02	5.00%	2,879,925.41	30,000.00	100.00%	1,500.00	5.00%	28,500.00
其中：										
商业承兑汇票	3,031,500.43	100.00%	151,575.02	5.00%	2,879,925.41	30,000.00	100.00%	1,500.00	5.00%	28,500.00
合计	7,854,181.45		4,974,256.04		2,879,925.41	30,000.00	100.00%	1,500.00	5.00%	28,500.00

按单项计提坏账准备：因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收票据

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

深圳恒大材料设备有限公司	4,372,681.02	4,372,681.02	100.00%	票据承兑人预期无法兑付
华夏幸福（中山）产业新城投资有限公司	450,000.00	450,000.00	100.00%	票据承兑人预期无法兑付
合计	4,822,681.02	4,822,681.02	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	3,031,500.43	151,575.02	5.00%
合计	3,031,500.43	151,575.02	--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	1,500.00	4,974,481.04	1,500.00			4,974,481.04
合计	1,500.00	4,974,481.04	1,500.00			4,974,481.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

商业承兑票据	430,100.31	
合计	430,100.31	

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	30,149,127.42	2.54%	30,113,901.67	99.88%	35,225.75	78,590,148.80	4.59%	76,331,998.40	97.13%	2,258,150.40
其中：										
因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收账款	30,149,127.42	2.54%	30,113,901.67	99.88%	35,225.75	78,590,148.80	4.59%	76,331,998.40	97.13%	2,258,150.40
按组合计提坏账准备的应收账款	1,154,845,895.63	97.46%	218,813,625.33	18.95%	936,032,270.30	1,635,007,225.63	95.41%	266,007,410.90	16.27%	1,368,999,814.73
其中：										
环评监理、设计与工程施工行业	379,180,273.81	32.00%	137,023,082.60	36.14%	242,157,191.21	858,052,158.37	50.07%	200,584,968.98	23.38%	657,467,189.39
除环评监理、设计与工程施工行业外的其他行业	775,665,621.82	65.46%	81,790,542.73	10.54%	693,875,079.09	776,955,067.26	45.34%	65,422,441.92	8.42%	711,532,625.34
合计	1,184,995,023.05		248,927,527.00		936,067,496.05	1,713,597,374.43		342,339,409.30		1,371,257,965.13

按单项计提坏账准备：因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
土左旗环保局	5,233,600.00	5,233,600.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
江苏华洋力沃创客城控股有限公司	3,500,000.00	3,500,000.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
北京国科天创建筑设计院有限责任公司	1,917,121.76	1,917,121.76	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
行唐县盛景房地产开发有限公司	945,000.00	945,000.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
河北龙轩房地产开发有限公司	932,400.00	932,400.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提

北京腾远建筑设计有限公司	1,462,190.40	1,462,190.40	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
霸州市财政集中支付中心	738,000.00	738,000.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
邢台玉桃哥房地产开发有限公司	720,000.00	720,000.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
河北京鑫建业集团有限公司	535,000.00	535,000.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
河北创兴投资有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00%	按照该客户的预期信用损失金额计提
衡水辉腾房地产开发有限公司等 97 家公司	13,665,815.26	13,630,589.51	99.57%	按照该客户的预期信用损失金额计提
合计	30,149,127.42	30,113,901.67	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	711,286,249.18
1 至 2 年	180,153,349.41
2 至 3 年	95,865,650.03
3 年以上	197,689,774.43
3 至 4 年	68,088,417.49
4 至 5 年	46,780,781.69
5 年以上	82,820,575.25
合计	1,184,995,023.05

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	342,339,409.30	-88,874,055.64		3,565,932.23	-971,894.43	248,927,527.00
合计	342,339,409.30	-88,874,055.64		3,565,932.23	-971,894.43	248,927,527.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	3,565,932.24

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	38,999,489.90	3.29%	3,035,662.00
客户二	21,286,593.71	1.80%	2,128,659.37
客户三	20,913,246.50	1.76%	4,373,233.35
客户四	18,064,878.00	1.52%	9,980,419.40
客户五	16,033,789.71	1.35%	1,203,936.77
合计	115,297,997.82	9.72%	

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	148,937,145.78	139,027,154.40
合计	148,937,145.78	139,027,154.40

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(2) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	502,703,271.45	
合计	502,703,271.45	

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	103,973,167.97	74.28%	120,630,448.43	90.90%
1至2年	25,625,251.29	19.44%	9,827,036.31	7.40%
2至3年	6,515,843.83	4.94%	1,263,051.26	0.95%
3年以上	1,764,979.27	1.34%	990,478.71	0.75%
合计	137,879,242.36	--	132,711,014.71	--

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	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
供应商一	6,065,345.02	1年以内	4.40
供应商二	5,770,000.00	1年以内	4.18
供应商三	5,080,000.00	1年以内	3.68

供应商四	5,092,856.00	1年以内	3.69
供应商五	3,071,100.00	1-2年	2.23
合计	25,079,301.02		18.18

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	153,943,725.40	121,284,560.01
合计	153,943,725.40	121,284,560.01

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	87,787,698.44	80,550,279.75
备用金	40,289,575.99	44,719,545.99
往来款	43,081,070.88	48,902,766.25
应收增值税退税款	206,973.06	1,218,384.36
其他	46,100,000.00	
合计	217,465,318.37	175,390,976.35

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,928,463.54	3,660,068.80	47,517,884.00	54,106,416.34
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-1,181,049.84	1,181,049.84	0.00	0.00
--转入第三阶段				0.00
--转回第二阶段		22,916,455.25	-22,916,455.25	0.00
--转回第一阶段				0.00

本期计提	-4,912.65	37,464,447.19	-27,800,096.84	9,659,437.70
本期核销	60,658.19			60,658.19
其他变动	-183,602.88			-183,602.88
2021 年 12 月 31 日余额	2,679,289.82	41,124,515.99	19,717,787.16	63,521,592.97

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	105,343,328.20
1 至 2 年	23,806,111.87
2 至 3 年	22,064,540.60
3 年以上	66,251,337.70
3 至 4 年	25,389,802.07
4 至 5 年	22,786,901.86
5 年以上	18,074,633.77
合计	217,465,318.37

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	
坏账准备	54,106,416.34	9,659,437.70		60,658.19	-183,602.88	63,521,592.97
合计	54,106,416.34	9,659,437.70		60,658.19	-183,602.88	63,521,592.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	其他	46,100,000.00	1 年以内	21.20%	
单位二	押金及保证金	12,318,005.00	3-4 年	5.66%	6,159,002.50
单位三	押金及保证金	10,005,000.00	1 年以内	4.60%	500,250.00
单位四	履约保证金	6,259,120.00	1-3 年	2.88%	1,067,512.00
单位五	保证金	5,000,000.00	4-5 年	2.30%	5,000,000.00
合计	--	79,682,125.00	--	36.64%	12,726,764.50

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、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	255,694,850.97	1,318,722.93	254,376,128.04	251,766,272.42	647,322.25	251,118,950.17
在产品	235,429,585.26	356,976.16	235,072,609.10	158,031,993.13	385,414.18	157,646,578.95
库存商品	264,485,904.92	11,808,077.88	252,677,827.04	169,998,408.93	11,979,280.68	158,019,128.25

合同履约成本	233,873,417.80		233,873,417.80	198,335,498.10		198,335,498.10
发出商品	164,541,991.33	7,180,409.41	157,361,581.92	101,662,694.97	7,006,638.39	94,656,056.58
合计	1,154,025,750.28	20,664,186.38	1,133,361,563.90	879,794,867.55	20,018,655.50	859,776,212.05

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	647,322.25	836,321.66		164,920.98		1,318,722.93
在产品	385,414.18	90,763.40		119,201.42		356,976.16
库存商品	11,979,280.68	2,165,682.68		2,336,885.48		11,808,077.88
发出商品	7,006,638.39	173,771.02				7,180,409.41
合计	20,018,655.50	3,266,538.76		2,621,007.88		20,664,186.38

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
履行合同所应收客户的款项	622,784,817.23	179,129,487.48	443,655,329.75			
合计	622,784,817.23	179,129,487.48	443,655,329.75			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

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

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税及预缴税费	252,406,637.09	242,324,242.71
其他	284,756.02	17,935.02
合计	252,691,393.11	242,342,177.73

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发)	整个存续期预期信用损失(已发)	

	失	生信用减值)	生信用减值)	
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

16、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	
分期收款	8,890,556.29		8,890,556.29	72,511,256.29		72,511,256.29	
合计	8,890,556.29		8,890,556.29	72,511,256.29		72,511,256.29	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
德清县东 旭合金钢 铸造有限 公司	2,080,195 .55		-2,227,68 9.18	147,493.6 3						
天津百斯 特金属科 技有限公 司	2,598,700 .97			-76,882.1 6						2,521,818 .81
GRAPEL AKEPRO PERTIES PInc	12,638,40 7.07			-281,636. 23					-706,733. 17	11,650,03 7.67
小计	17,317,30 3.59		-2,227,68 9.18	-211,024. 76					-706,733. 17	14,171,85 6.48
合计	17,317,30 3.59		-2,227,68 9.18	-211,024. 76					-706,733. 17	14,171,85 6.48

其他说明

被投资单位	年初 余额	本年增减变动								年末余额	减值准备 年末余额
		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		
三、对子公司的 投资											
云南中咨科技 有限公司									1,800,000.00	1,800,000.00	

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
按成本计量的可供出售权益工具	110,000.00	110,000.00
合计	110,000.00	110,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入 留存收益的金额	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	其他综合收益转 入留存收益的原 因

其他说明：

19、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	28,470,362.53	3,914,939.99		32,385,302.52
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在 建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额	179,430.06	89,520.00		268,950.06
(1) 处置				
(2) 其他转出	179,430.06	89,520.00		268,950.06
4.期末余额	28,290,932.47	3,825,419.99		32,116,352.46
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	6,853,703.45			6,853,703.45
2.本期增加金额	1,337,736.65			1,337,736.65
(1) 计提或摊销	1,337,736.65			1,337,736.65
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,191,440.10			8,191,440.10
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	20,099,492.37	3,825,419.99		23,924,912.36
2.期初账面价值	21,616,659.08	3,914,939.99		25,531,599.07

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

20、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,434,826,919.02	1,488,652,113.06
合计	1,434,826,919.02	1,488,652,113.06

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,164,933,659.04	845,084,719.15	51,519,451.77	82,971,534.14	2,144,509,364.10
2.本期增加金额	35,705,771.24	126,299,427.01	7,754,920.02	10,454,602.47	180,214,720.74
(1) 购置	4,322,459.47	106,165,746.56	6,883,392.83	10,129,216.15	127,500,815.01
(2) 在建工程转入	31,339,733.79	14,965,037.53		319,782.36	46,624,553.68
(3) 企业合并增加					
(4) 其他	43,577.98	5,168,642.92	871,527.19	5,603.96	6,089,352.05
3.本期减少金额	576,491.61	26,106,106.36	4,897,527.02	4,798,155.44	36,378,280.43
(1) 处置或报废	52,800.00	25,514,965.18	4,045,002.94	1,103,602.65	30,716,370.77
(2) 处置子公司				62,735.81	62,735.81
(3) 其他转出	523,691.61	591,141.18	852,524.08	3,631,816.98	5,599,173.85
4.期末余额	1,200,062,938.67	945,278,039.80	54,376,844.77	88,627,981.17	2,288,345,804.41
二、累计折旧					
1.期初余额	284,899,761.88	277,234,274.45	37,688,570.17	54,180,478.23	654,003,084.73
2.本期增加金额	58,936,269.32	80,765,145.41	4,528,582.70	7,430,005.37	151,660,002.80
(1) 计提	58,936,269.32	80,612,504.63	4,311,409.11	7,429,783.54	151,289,966.60
(2) 其他		152,640.78	217,173.59	221.83	370,036.20
3.本期减少金额	80,032.97	15,701,715.63	4,135,655.03	3,339,522.67	23,256,926.30
(1) 处置或报废	3,762.00	15,407,959.98	3,327,444.91	1,007,309.57	19,746,476.46
(2) 处置子公司				37,262.00	37,262.00

(3)其他转出	76,270.97	293,755.65	808,210.12	2,294,951.10	3,473,187.84
4.期末余额	343,755,998.23	342,297,704.23	38,081,497.84	58,270,960.93	782,406,161.23
三、减值准备					
1.期初余额		1,854,166.31			1,854,166.31
2.本期增加金额		69,258,557.85			69,258,557.85
(1)计提		69,258,557.85			69,258,557.85
3.本期减少金额					
(1)处置或报废					
4.期末余额		71,112,724.16			71,112,724.16
四、账面价值					
1.期末账面价值	856,306,940.44	531,867,611.41	16,295,346.93	30,357,020.24	1,434,826,919.02
2.期初账面价值	880,033,897.16	565,996,278.39	13,830,881.60	28,791,055.91	1,488,652,113.06

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

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

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	99,175,135.86	正在办理中
合计	99,175,135.86	

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

21、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	214,593,503.44	154,120,680.35
合计	214,593,503.44	154,120,680.35

(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
厂房建设工程	170,473,099.62		170,473,099.62	111,652,743.95		111,652,743.95
设备安装工程	43,135,791.09		43,135,791.09	41,749,965.33		41,749,965.33
零星工程	984,612.73		984,612.73	717,971.07		717,971.07
合计	214,593,503.44		214,593,503.44	154,120,680.35		154,120,680.35

(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
仁和厂区 1#楼、2#楼改造项目	9,000,000.00		1,668,145.20			1,668,145.20	19.00%	30%				其他
泵产品智能制造产业基地建设项目（一期）	1,066,760,000.00		41,073,304.36			41,073,304.36	4.00%	10%				其他
脱硫、脱硝系统	34,735,000.00	31,021,078.94	375,598.63			31,396,677.57	90.00%	95%				其他
兰溪市诸葛镇资产包项目	94,450,000.00	82,773,934.74	1,019,704.85			83,793,639.59	89.00%	90%				其他

停车库及厂房	34,800,000.00	17,127,550.49	4,493,168.91	21,620,719.40		0.00	62.12%	100%				其他
其他工程		22,480,145.11	13,987,032.77	23,869,958.06		13,402,219.82						
合计	1,239,745,000.00	153,402,709.28	62,616,954.72	45,490,677.46		171,333,986.54	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

22、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**23、油气资产** 适用 不适用**24、使用权资产**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	17,548,328.09	17,548,328.09
2.本期增加金额	42,214,429.81	42,214,429.81

(1) 新增租赁		42,214,429.81	42,214,429.81
3.本期减少金额			
4.期末余额		59,762,757.90	59,762,757.90
二、累计折旧			
1.期初余额			
2.本期增加金额		8,118,104.38	8,118,104.38
(1) 计提		8,118,104.38	8,118,104.38
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额		8,118,104.38	8,118,104.38
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值		51,644,653.52	51,644,653.52
2.期初账面价值		17,548,328.09	17,548,328.09

其他说明：

25、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	管理软件	商标	特许使用权	排污权	合计
一、账面原值								
1.期初 余额	466,012,914. 87	8,588,849.00		18,502,096.5 5	8,976,080.00	1,916,455.63 2.50	665,399.00	2,419,200.97 1.92

2.本期增加金额	36,874,218.11			1,551,217.19		103,908,703.85		142,334,139.15
(1) 购置	36,874,218.11			1,551,217.19		103,897,795.75		142,323,231.05
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 其他转出						10,908.10		10,908.10
3.本期减少金额		1,492.00		406,309.27		4,824,447.11		5,232,248.38
(1) 处置				388,641.59		4,569,230.75		4,957,872.34
(2) 其他转出		1,492.00		17,667.68		255,216.36		274,376.04
4.期末余额	502,887,132.98	8,587,357.00		19,647,004.47	8,976,080.00	2,015,539,889.24	665,399.00	2,556,302,862.69
二、累计摊销								
1.期初余额	40,329,341.82	6,339,465.19		9,582,998.74	3,590,432.00	103,225,579.88	410,168.81	163,477,986.44
2.本期增加金额	9,944,296.94	1,658,634.71		1,913,442.34	1,795,216.00	33,436,308.17	133,706.93	48,881,605.09
(1) 计提	9,944,296.94	1,658,634.71		1,913,442.34	1,795,216.00	33,425,400.07	133,706.93	48,870,696.99
(2) 其他						10,908.10		10,908.10
3.本期减少金额		325.67		341,519.06		1,074,584.78		1,416,429.51
(1) 处置				336,592.60		959,538.45		1,296,131.05
(2) 其他转出		325.67		4,926.46		115,046.33		120,298.46
4.期末余额	50,273,638.76	7,997,774.23		11,154,922.02	5,385,648.00	135,587,303.27	543,875.74	210,943,162.02
三、减值准备								

1.期初 余额						336,843,601. 06		336,843,601. 06
2.本期 增加金额						377,900,518. 70		377,900,518. 70
(1) 计提						377,900,518. 70		377,900,518. 70
3.本期 减少金额								
(1) 处 置								
4.期末 余额						714,744,119. 76		714,744,119. 76
四、账面价值								
1.期末 账面价值	452,613,494. 22	589,582.77		8,492,082.45	3,590,432.00	1,165,208,46 6.21	121,523.26	1,630,615,58 0.91
2.期初 账面价值	425,683,573. 05	2,249,383.81		8,919,097.81	5,385,648.00	1,476,386,45 1.56	255,230.19	1,918,879,38 4.42

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

注1：根据本公司聘请的北京中同华资产评估有限公司出具的《南方中金环境股份有限公司资产减值测试涉及的宜兴南方中金环境治理有限公司资产评估项目资产评估报告》（中同华评报字（2022）第010331号），于评估基准日2021年12月31日，本公司拟进行资产减值测试涉及的宜兴南方中金环境治理有限公司持有的无锡市污泥处理项目特许经营权资产的可收回金额为15,127,900.00元，本期计提资产减值准备金额294,844,175.00元。

注2：根据本公司聘请的北京中同华资产评估有限公司出具的《南方中金环境股份有限公司资产减值测试涉及的宜兴市清凌环保科技有限公司资产评估项目资产评估报告》（中同华评报字（2022）第010330号），于评估基准日2021年12月31日，本公司拟进行资产减值测试涉及的宜兴市清凌环保科技有限公司藻泥干化项目相关资产的的可收回金额为3,244,600.00元，本期计提资产减值准备金额83,056,343.70元。

26、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

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		
北京中咨华宇环 保技术有限公司	972,357,330.21					972,357,330.21
安徽通济环保科 技有限公司	12,761,026.49					12,761,026.49
陕西绿馨水土保 持有限公司	79,796,447.84					79,796,447.84
陕西科荣环保工 程有限责任公司	32,318,109.33					32,318,109.33
陕西荣科环保工 程有限公司	2,883,274.19					2,883,274.19
洛阳水利勘测设 计有限责任公司	146,699,322.10					146,699,322.10
北京国环建邦环 保科技有限公司	66,147,870.47					66,147,870.47
TIGERFLOWYS TEMS,LLC	26,443,571.38					26,443,571.38
河北磊源建筑工 程有限公司	11,078,671.62					11,078,671.62
惠州市华禹水利 水电工程勘测设 计有限公司	142,762,708.41					142,762,708.41
浙江金泰莱环保 科技有限公司	1,466,760,192.72					1,466,760,192.72
合计	2,960,008,524.76					2,960,008,524.76

(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		
北京中咨华宇环 保技术有限公司	972,357,330.21					972,357,330.21
安徽通济环保科 技有限公司	12,761,026.49					12,761,026.49
陕西绿馨水土保 持有限公司	79,796,447.84					79,796,447.84
陕西科荣环保工 程有限责任公司	32,318,109.33					32,318,109.33
陕西荣科环保工 程有限公司	2,883,274.19					2,883,274.19
洛阳水利勘测设 计有限责任公司		25,995,648.11				25,995,648.11
北京国环建邦环 保科技有限公司	66,147,870.47					66,147,870.47
TIGERFLOWYS TEMS,LLC	16,016,747.55	10,426,823.83				26,443,571.38
河北磊源建筑工 程有限公司	11,078,671.62					11,078,671.62
惠州市华禹水利 水电工程勘测设 计有限公司	65,565,386.40					65,565,386.40
浙江金泰莱环保 科技有限公司	996,630,500.57	470,129,692.15				1,466,760,192.72
合计	2,255,555,364.67	506,552,164.09				2,762,107,528.76

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2017年12月，本公司以185,000.00万元对价收购浙江金泰莱环保科技有限公司96.60%股权。浙江金泰莱环保科技有限公司购买日合并成本大于可辨认净资产公允价值部分确认商誉金额146,676.02万元。

本公司2016年5月完成收购北京中咨华宇环保技术有限公司100%股权。北京中咨华宇环保技术有限公司资产组组合包含了北京中咨华宇环保技术有限公司及其下属多个环保咨询、设计、环保工程业务子公司，商誉原值金额合计146,680.48万元,具体组成如下：

公司名称	并购时间	交易对价	商誉原值
------	------	------	------

北京中咨华宇环保技术有限公司	2016.5	1,144,200,000.00	972,357,330.21
安徽通济环保科技有限公司	2015.12	14,250,000.00	12,761,026.49
陕西绿馨水土保持有限公司	2015.12	88,000,000.00	79,796,447.84
陕西科荣环保工程有限责任公司	2016.6	41,500,000.00	32,318,109.33
陕西荣科环保工程有限公司	2016.6	4,500,000.00	2,883,274.19
北京国环建邦环保科技有限公司	2016.10	60,000,000.00	66,147,870.47
河北磊源建筑工程有限公司	2017.4	12,000,000.00	11,078,671.62
洛阳水利勘测设计有限责任公司	2016.6	180,000,000.00	146,699,322.10
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	2017.5	164,060,000.00	142,762,708.41
合计	—	1,708,510,000.00	1,466,804,760.66

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

1) 本集团根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》和证监会《会计监管风险提示第 8 号——商誉减值》要求计提商誉减值准备。在对商誉进行减值测试时，对含商誉的资产组进行减值测试，并根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金净流量的现值两者之间较高者确定资产组的可收回金额，根据资产组的可收回金额减去该资产组账面价值的金额确定商誉减值金额。

2) 商誉减值测试过程

单位：万元

资产组名称	资产组账面价值	归属于母公司商誉原值	少数股东持股比例 (%)	未确认归属于少数股东权益的商誉价值	包含整体商誉的资产组的账面价值	资产组可回收金额	应累计计提商誉减值金额	归属于母公司的商誉减值准备	以前年度账面已计提商誉减值金额	本年应计提商誉减值金额
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	240.51	14,276.27	35.00	7,687.22	22,204.00	15,900.00	6,304.00	4,097.60	6,556.54	0.00
浙江金泰莱环保科技有限公司	64,776.05	146,676.02			211,452.07	63,000.00	146,676.02	146,676.02	99,663.05	47,012.97
洛阳水利勘测设计有限责任公司	229.64	14,669.93			14,899.56	12,300.00	2,599.56	2,599.56		2,599.56
TIGERFLOWSYSTEMS,LLC	708.64	2,644.36			3,553.00	360.00	2,644.36		1,601.67	1,042.69

3) 商誉减值测试过程关键参数情况

1. 预计未来现金净流量的现值

单位：万元

资产组名称	预测期间	预测期营业收入增长率 (%)	预测期平均净利润率 (%)	预测期平均净利润	稳定期间	稳定期营业收入增长率 (%)	稳定期净利润率 (%)	折现率 (%)	预计未来现金净流量的现值
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	2022至2026年	-5.95-2.5	22.11	2,880.05	2027年至永续	2.00	19.3	14.15	15,900.00
浙江金泰莱环保科技有限公司	2022至2026年	-4.3~3.4	8.6	4,508.26	2027年至永续	2.00	10.72	11.35	63,000.00
洛阳水利勘测设计有限责任公司	2022至2026年	-11.52-2	22.8	2,842.90	2027年至永续	2.00	20.7	14.6	12,300.00
TIGER FLOW SYSTEMS,LLC	2022至2026年	2.73-27.92	1.28	147.42	2027年至永续	2.50	2.8	11.49	360.00

4) 商誉减值结果

根据公司聘请的北京中同华资产评估有限公司出具的《南方中金环境股份有限公司商誉减值测试涉及的洛阳水利勘测设计有限责任公司资产组价值评估项目资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第010395号），洛阳水利勘测设计有限责任公司包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额低于包含整体商誉的资产组账面价值，本期应确认商誉减值损失2,599.56万元。

根据公司聘请的北京中同华资产评估有限公司出具的《南方中金环境股份有限公司商誉减值测试涉及的Tiger Flow Systems,LLC资产组价值估值项目估值报告》（中同华咨报字〔2021〕第010118号），TF公司包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额低于账面价值，本期应确认Tiger Flow Systems,LLC商誉减值损失1,042.69万元。

根据公司聘请的北京中同华资产评估有限公司出具的《南方中金环境股份有限公司商誉减值测试涉及的惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司资产组价值评估项目资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第010435号），惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额高于包含整体商誉的资产组账面价值，本期无需确认商誉、减值损失。

根据公司聘请的北京中同华资产评估有限公司出具的《南方中金环境股份有限公司商誉减值测试涉及的浙江金泰莱环保科技有限公司资产组组合价值评估项目资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第010558号），金泰莱公司包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额低于包含整体商誉的资产组账面价值112,935.64万元，本期应确认金泰莱公司商誉减值损失49,527.97万元，其中归属于公司应确认的商誉减值损失47,012.98万元。

商誉减值测试的影响

其他说明

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
经营租入固定资产	9,290,781.37	3,684,945.07	4,598,742.04	263,513.20	8,113,471.20

改良支出					
生产设备组件支出	778,500.67		377,741.88		400,758.79
厂区绿化支出	585,565.73		229,538.83		356,026.90
其他	1,729,656.31	845,791.78	300,504.21		2,274,943.88
合计	12,384,504.08	4,530,736.85	5,506,526.96	263,513.20	11,145,200.77

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	441,476,835.78	80,429,868.00	362,991,008.53	63,870,036.93
内部交易未实现利润	20,263,957.27	4,959,423.89	41,473,786.15	9,944,267.32
可抵扣亏损	43,853,884.12	10,594,834.49	907,382.12	45,368.91
递延收益	4,287,169.77	671,621.88	5,155,808.14	821,638.33
公允价值变动损益			4,527,271.67	679,090.75
长期资产计税基础差异	90,927,484.67	22,731,871.16	81,781,090.20	20,445,272.55
租赁负债	686,959.33	106,760.86		
纳税调整的暂估成本	16,448,071.12	2,971,367.78	11,737,510.70	2,294,282.32
合计	617,944,362.06	122,465,748.06	508,573,857.51	98,099,957.11

(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
衍生金融工具公允价值变动	6,343,407.46	1,569,438.40		
合计	6,343,407.46	1,569,438.40		

(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		122,465,748.06		98,099,957.11

递延所得税负债		1,569,438.40		
---------	--	--------------	--	--

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

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

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
预付长期资产购置款	58,482,394.96		58,482,394.96	95,884,715.08		95,884,715.08
合计	58,482,394.96		58,482,394.96	95,884,715.08		95,884,715.08

其他说明：

31、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	50,000,000.00	24,000,000.00
信用借款	540,000,000.00	300,000,000.00
信用、保证、抵押及质押借款		10,000,000.00
短期借款应付利息	672,055.55	357,888.89
合计	590,672,055.55	334,357,888.89

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

32、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		4,527,271.67
其中：		
其中：衍生金融负债		4,527,271.67
其中：		
合计		4,527,271.67

其他说明：

33、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	732,072,528.48	570,077,474.63
长期资产购置款	38,063,022.79	37,443,644.70
项目成本款	426,711,229.91	559,740,002.06
其他	48,655,600.02	48,938,150.63
合计	1,245,502,381.20	1,216,199,272.02

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	11,785,310.51	工程竣工结算尚未完成
供应商二	9,844,015.85	未结算
供应商三	9,475,322.41	工程竣工结算尚未完成
供应商四	6,818,577.95	未结算
供应商五	5,090,583.62	未结算
合计	43,013,810.34	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

37、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收通用设备销售货款	150,367,670.40	118,523,415.36
预收环评监理、设计服务与工程施工款	317,535,791.23	253,837,037.50
预收危险废弃物处置服务	16,354,535.50	10,023,878.16
合计	484,257,997.13	382,384,331.02

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

38、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	187,180,360.64	847,724,836.40	816,516,867.74	218,388,329.30
二、离职后福利-设定提存计划	113,066.77	48,123,660.80	47,985,858.54	250,869.03
三、辞退福利		1,367,757.29	1,149,469.29	218,288.00
合计	187,293,427.41	897,216,254.49	865,652,195.57	218,857,486.33

(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	185,032,339.82	741,872,798.61	710,497,018.28	216,408,120.15
2、职工福利费	160,000.00	40,547,076.86	40,547,076.86	160,000.00
3、社会保险费	445,586.15	33,738,425.36	33,866,104.48	317,907.03
其中：医疗保险费	404,331.12	31,527,112.03	31,655,044.60	276,398.55
工伤保险费	18,672.43	1,643,152.31	1,634,885.53	26,939.21
生育保险费	22,582.60	568,161.02	576,174.35	14,569.27
4、住房公积金	41,343.10	24,110,876.36	24,021,732.66	130,486.80
5、工会经费和职工教育经费	1,501,091.57	7,455,659.21	7,584,935.46	1,371,815.32
合计	187,180,360.64	847,724,836.40	816,516,867.74	218,388,329.30

(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	111,634.93	46,425,525.56	46,296,367.30	240,793.19
2、失业保险费	1,431.84	1,698,135.24	1,689,491.24	10,075.84
合计	113,066.77	48,123,660.80	47,985,858.54	250,869.03

其他说明：

39、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额

增值税	56,586,963.39	121,520,663.05
企业所得税	41,220,405.86	59,948,498.98
个人所得税	3,940,002.64	2,932,869.20
城市维护建设税	1,673,880.05	6,285,379.92
房产税	5,593,633.64	2,855,454.91
土地使用税	2,839,617.08	517,055.04
教育费附加（含地方）	934,090.59	3,076,188.03
土地增值税	351,277.66	1,479,046.17
印花税	10,775.43	3,638.22
耕地占用税	83,654.93	88,564.92
车船使用税	41,555.50	30,914.62
水土补偿费	32,590.79	14,686.53
合计	113,308,447.56	198,752,959.59

其他说明：

40、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	7,056,000.00	868,812.94
其他应付款	364,907,255.23	406,516,254.62
合计	371,963,255.23	407,385,067.56

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

（2）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	7,056,000.00	868,812.94

合计	7,056,000.00	868,812.94
----	--------------	------------

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
股权受让款	15,556,750.00	38,893,942.37
已结算尚未支付的经营款项	290,940,312.05	208,642,058.81
应付暂收款项	2,495,565.95	67,170,631.16
押金及保证金	40,768,227.64	7,560,495.19
合并范围外关联方往来款借款及利息	2,845,145.61	80,770,666.67
技术费	8,453,577.14	2,474,465.16
其他	3,847,676.84	1,003,995.26
合计	364,907,255.23	406,516,254.62

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

41、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

42、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	196,306,955.34	169,670,000.00
一年内到期的应付债券	499,471,446.56	
一年内到期的长期应付款	90,920.10	248,439.35
一年内到期的租赁负债	12,523,716.80	6,830,880.05

一年内到期的长期借款应付利息	2,066,260.49	1,568,697.22
一年内到期的应付债券应付利息	6,842,361.13	6,749,315.07
一年内到期的长期应付款应付利息		74,206.97
合计	717,301,660.42	185,141,538.66

其他说明：

43、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		806,725,333.33
待转销项税额	32,054,300.58	34,203,628.34
合计	32,054,300.58	840,928,961.67

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
中金环境 2020 年度第二期超短期融资券	400,000,000.00	2020-7-13	270 日	400,000,000.00	406,192,000.00		3,394,849.32		409,586,849.32	0.00
中金环境 2020 年度第三期超短期融资券	400,000,000.00	2020-12-17	180 日	400,000,000.00	400,533,333.33		5,778,995.44		406,312,328.77	0.00
中金环境 2021 年度第一期超短期融资券	400,000,000.00	2021-6-10	180 日	400,000,000.00		400,000,000.00	6,371,506.85		406,371,506.85	0.00
合计	--	--	--	1,200,000,000.00	806,725,333.33	400,000,000.00	15,545,351.61		1,222,270,684.94	0.00

其他说明：

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	70,000,000.00	210,000,000.00
保证借款	165,000,000.00	

信用借款	803,657,157.51	362,377,700.28
保证及质押借款	344,660,000.00	413,330,000.00
合计	1,383,317,157.51	985,707,700.28

长期借款分类的说明：

注：本公司2021年度的长期借款利率区间为4.20%-4.90%。

其他说明，包括利率区间：

45、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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	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
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁付款额	52,671,529.90	17,548,328.09
一年内到期的租赁负债	-12,523,716.80	-6,830,880.05
合计	40,147,813.10	10,717,448.04

其他说明

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	104,385.57	208,111.69
专项应付款	2,522,248.00	0.00
合计	2,626,633.57	208,111.69

(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
分期付款长期资产购买款	107,431.55	219,890.57
减：未确认融资费用	3,045.98	11,778.88
合计	104,385.57	208,111.69

其他说明：

(2) 专项应付款

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
专项应付款	0.00	2,522,248.00		2,522,248.00	
合计	0.00	2,522,248.00		2,522,248.00	--

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	14,845,058.18	12,525,745.75	
其他	2,395,220.00		
BOT 项目预计支出	1,618,721.68	8,068,852.93	
合计	18,858,999.86	20,594,598.68	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

50、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,155,808.14		868,638.37	4,287,169.77	
已接收待处置危险废弃物	49,820,041.60	232,708,941.34	219,657,384.62	62,871,598.32	
合计	54,975,849.74	232,708,941.34	220,526,022.99	67,158,768.09	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
海水淡化高压	142,984.23			52,780.56			90,203.67	与收益相关

泵研发项目补助								
海水淡化能量回收装置项目补助	266,420.13			71,159.70			195,260.43	与收益相关
传统产业智能融合技术研究及应用		400,000.00		400,000.00				与收益相关
产业余杭卓越贡献企业、综合贡献企业奖励	73,266.67			73,266.67				与资产相关
大中型中高端泵产品开发制造项目补助	435,000.00			26,000.00			409,000.00	与收益相关
住房保障局安居工程项目	112,000.00			10,000.00			102,000.00	与资产相关
技术改造资金补助	4,126,137.11			635,431.44			3,490,705.67	与资产相关
合计	5,155,808.14	400,000.00		1,268,638.37			4,287,169.77	

其他说明：

51、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中期票据	498,658,230.38	996,888,476.65
合计	498,658,230.38	996,888,476.65

其他说明：

债券名称	面值总额	发行日期	债券期限	发行金额
19南方中金MTN001	50,000.00	2019-9-27	3年	49,775.00
19南方中金MTN002	50,000.00	2019-12-9	3+2年	49,775.00
合计	100,000.00	—	—	99,550.00

(续)

债券名称	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	其他变动	年末余额
19南方中金MTN001	49,868.35		2,075.00	78.80	2,075.00	-49,947.15	

19南方中金MTN002	49,820.50		2,050.00	45.32	2,050.00		49,865.82
合计	99,688.85		4,125.00	124.12	4,125.00	-49,947.15	49,865.82

52、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	1,923,438,236.00						1,923,438,236.00

其他说明：

53、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

(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

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：

其他说明：

54、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）	748,374,116.32			748,374,116.32
合计	748,374,116.32			748,374,116.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

55、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	111,085,912.53			111,085,912.53
合计	111,085,912.53			111,085,912.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、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	-2,398,290.97	823,351.00			1,125.00	637,735.99	184,490.01	-1,760,554.98
外币财务报表折算差额	-2,398,290.97	735,851.00				551,360.99	184,490.01	-1,846,929.98
其他		87,500.00			1,125.00	86,375.00		86,375.00
其他综合收益合计	-2,398,290.97	823,351.00			1,125.00	637,735.99	184,490.01	-1,760,554.98

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：

57、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	21,972,724.28	3,926,335.03	6,822,911.00	19,076,148.31
合计	21,972,724.28	3,926,335.03	6,822,911.00	19,076,148.31

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

58、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	232,369,842.88			232,369,842.88
合计	232,369,842.88			232,369,842.88

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	8,082,243.27	2,015,069,739.88
调整后期初未分配利润	8,082,243.27	2,015,069,739.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-779,197,537.48	-1,959,645,047.83

应付普通股股利		47,342,448.78
其他	2,569,658.71	
期末未分配利润	-773,684,952.92	8,082,243.27

调整期初未分配利润明细:

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

60、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	5,149,086,758.74	3,389,877,784.61	4,189,340,640.13	2,738,640,319.47
其他业务	37,415,094.56	21,725,465.23	29,098,174.26	12,116,218.70
合计	5,186,501,853.30	3,411,603,249.84	4,218,438,814.39	2,750,756,538.17

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位:元

项目	本年度(万元)	具体扣除情况	上年度(万元)	具体扣除情况
营业收入金额	5,186,501,853.30	无	4,218,438,814.39	无
营业收入扣除项目合计金额	37,415,094.56	无	29,098,174.26	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.72%		0.69%	
一、与主营业务无关的业务收入	——	——	——	——
1. 正常经营之外的其他业务收入。 如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	37,415,094.56	无	29,098,174.26	无
与主营业务无关的业务收入小计	37,415,094.56	无	29,098,174.26	无
二、不具备商业实质的收入	——	——	——	——
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	5,149,086,758.74	无	4,189,340,640.13	无

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	通用设备制造业	环保运营	勘察设计	环保咨询与工程	废弃资源综合利用	合计
商品类型			4,072,008.01 3.94	41,894,705.5 5	358,651,671. 87	215,293,941. 10	498,653,520. 84	5,186,501,85 3.30
其中：								
水泵			3,591,685.93 0.61					3,639,129.77 7.69
成套变频供水设备			480,322,083. 33					480,322,083. 33
运营业务				41,894,705.5 5				41,894,705.5 5
设计业务					358,651,671. 87			358,651,671. 87
咨询业务						130,093,416. 34		130,093,416. 34
工程业务						85,200,524.7 6		85,200,524.7 6
危废处理业务							230,057,588. 24	230,057,588. 24
资源回收利用业务							37,118,412.7 6	37,118,412.7 6
贵金属业务							231,477,519. 84	231,477,519. 84
按经营地区分类								
其中：								
境内			3,658,743.27 1.23	41,894,705.5 5	358,651,671. 87	215,293,941. 10	498,653,520. 84	4,773,237.11 0.59
境外			413,264,742. 71					413,264,742. 71
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			4,072,008.01	41,894,705.5	358,651,671.	215,293,941.	498,653,520.	5,186,501,85
			3.94	5	87	10	84	3.30

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

无

61、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	13,045,393.33	11,479,758.57
教育费附加	9,768,068.50	8,460,253.82
房产税	8,866,188.05	6,657,719.57
土地使用税	3,627,926.36	1,307,275.80
车船使用税	72,502.36	138,641.43
印花税	1,709,274.76	1,767,744.50
地方水利建设基金	89,874.18	75,608.48
其他	230,081.18	957,471.70
合计	37,409,308.72	30,844,473.87

其他说明：

62、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	285,878,861.37	142,604,233.89
市场推广宣传费	11,630,491.99	11,641,701.19
业务经费	301,545,093.89	295,131,758.27
产品质量保证	3,647,001.04	9,101,034.45
折旧及摊销费	4,038,938.65	6,019,385.32
其他	635,313.22	81,579.78
合计	607,375,700.16	464,579,692.90

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	229,189,638.63	201,901,021.62
办公经费	88,707,433.88	94,629,374.75
折旧及摊销费	60,964,900.46	49,237,805.80
安全生产费	3,279,481.57	9,787,498.80
中介费	44,119,103.68	23,041,392.89
保险费	4,055,650.62	3,205,988.64
其他	21,304,012.79	742,844.20
合计	451,620,221.63	382,545,926.70

其他说明：

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	125,424,943.48	75,425,260.46
职工薪酬	99,646,772.27	79,242,331.67
折旧费用	7,061,826.24	7,863,771.44
其他	13,699,589.87	22,958,950.37
合计	245,833,131.86	185,490,313.94

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	116,136,513.84	114,844,480.25
减：利息收入	12,047,133.91	9,532,568.31
汇兑损失	2,323,121.53	10,083,377.73
其他	1,368,797.44	1,012,704.29
合计	107,781,298.90	116,407,993.96

其他说明：

66、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,476,924.33	768,031.45
与收益相关的政府补助	9,685,785.38	21,062,192.88
税收返还	12,447,194.55	11,072,811.81
增值税进项税加计扣除	3,531,763.56	387,419.39
合计	27,141,667.82	33,290,455.53

67、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	-211,024.76	154,092.41
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,807,107.96	648,186.23
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	40,092.20	60,138.30
其他	-17,545,579.05	-12,123,915.62
合计	-20,523,619.57	-11,261,498.68

其他说明：

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

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	10,870,679.11	-2,780,936.29
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	4,691,406.37	-2,780,936.29
合计	10,870,679.11	-2,780,936.29

其他说明：

70、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-9,659,437.70	-16,620,577.98
应收票据坏账损失	-4,959,256.04	11,050.00
应收账款坏账损失	-46,871,482.45	-87,991,964.85
应收款项融资减值损失	-87,500.00	
合计	-61,577,676.19	-104,601,492.83

其他说明：

71、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,355,513.33	-7,377,537.02
五、固定资产减值损失	-69,258,557.85	
十、无形资产减值损失	-377,900,518.70	-333,681,565.95
十一、商誉减值损失	-506,552,164.09	-1,879,956,831.08
十二、合同资产减值损失	-43,383,949.39	
合计	-998,450,703.36	-2,221,015,934.05

其他说明：

72、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-665,255.36	-583,256.15
合计	-665,255.36	-583,256.15

73、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	5,000.00	6,598,872.16	5,000.00
非流动资产毁损报废利得	233,280.59		233,280.59
业绩补偿款		115,307,041.04	
罚没收入	5,076,278.20	1,162,030.25	5,076,278.20
无法支付的款项转入	78,553.34		78,553.34
其他	854,388.34	757,600.75	854,388.34
合计	6,247,500.47	123,825,544.20	6,247,500.47

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

74、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,550,349.00	777,960.00	1,550,349.00
非流动资产报废损失	4,227,129.98	1,048,622.16	4,227,129.98
其中：固定资产报废损失	4,227,129.98	1,048,622.16	4,227,129.98
盘亏损失	0.02	22,890.89	0.02
赔、罚款支出	1,186,219.01	180,575.65	1,186,219.01
滞纳金	73,666.08	317,471.09	73,666.08
其他	2,900,141.21	67,189.44	524,921.21
合计	9,937,505.30	2,414,709.23	7,562,285.30

其他说明：

75、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	63,743,040.25	73,625,723.77
递延所得税费用	-22,827,466.48	-29,702,084.77
合计	40,915,573.77	43,923,639.00

(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	-722,015,970.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	-180,503,992.55
子公司适用不同税率的影响	-52,936,938.21
调整以前期间所得税的影响	-3,037,089.44
非应税收入的影响	-52,820,541.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	32,282,161.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,884,624.79
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	309,842,609.90
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-14,195.56
所得税费用	40,915,573.77

其他说明

76、其他综合收益

详见附注“七、56.其他综合收益”相关内容。

77、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	17,088,352.07	
收到往来款	13,492,975.44	9,363,329.66
收到政府补助	11,375,591.55	39,211,966.96
收到利息收入	7,618,692.60	9,532,568.31
收到保证金及押金	32,161,218.72	3,356,693.08
其他	3,242,466.01	4,124,959.45
合计	84,979,296.39	65,589,517.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金		16,482,583.53
支付往来款	47,256,482.56	17,212,670.24
支付员工备用金	13,377,254.94	2,322,205.30
销售费用中的付现支出	344,393,019.14	307,233,132.28
管理费用中的付现支出	159,579,168.94	131,407,099.28
研发费用中的付现支出	129,124,533.35	98,384,210.83
支付押金及保证金		3,216,520.81
捐赠支出	1,756,428.48	777,960.00
其他	2,452,875.92	1,600,831.36
合计	697,939,763.33	578,637,213.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业绩补偿款	9,329,207.63	
合计	9,329,207.63	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司货币资金	8,437,744.25	548,895.61
合计	8,437,744.25	548,895.61

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到超短期融资券	399,802,739.73	1,000,000,000.00
关联方借款		80,000,000.00
合计	399,802,739.73	1,080,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁款租金及利息		19,109,326.93
支付超短期融资券	1,200,098,630.14	600,000,000.00
支付股权转让款		18,000,000.00
关联方借款	80,000,000.00	
租赁负债支付	9,474,832.84	
合计	1,289,573,462.98	637,109,326.93

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

78、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	-762,931,543.96	-1,941,651,591.65
加：资产减值准备	998,450,703.36	2,221,015,934.05
信用减值损失	61,577,676.19	104,601,492.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	146,421,171.72	130,583,336.21
使用权资产折旧	8,118,104.38	
无形资产摊销	48,870,696.99	53,337,972.24
长期待摊费用摊销	5,506,526.96	6,247,472.87
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）	665,255.36	583,256.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,993,849.39	1,048,622.16
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-10,870,679.11	2,780,936.29
财务费用（收益以“-”号填列）	116,046,020.14	121,944,375.93
投资损失（收益以“-”号填列）	20,523,619.57	11,261,498.68

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-24,396,904.88	-29,702,084.77
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,569,438.40	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-248,709,477.95	-170,052,556.24
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-338,855,418.34	-211,159,672.00
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	378,176,243.66	378,481,794.55
其他		-105,734,222.44
经营活动产生的现金流量净额	404,155,281.88	573,586,564.86
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	818,593,416.55	1,139,694,323.14
减：现金的期初余额	1,139,694,323.14	1,043,039,419.23
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	-321,100,906.59	96,654,903.91

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(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	818,593,416.55	1,139,694,323.14
其中：库存现金	543,171.09	2,579,690.37
可随时用于支付的银行存款	818,050,245.46	1,137,114,632.77
三、期末现金及现金等价物余额	818,593,416.55	1,139,694,323.14

其他说明：

截至2021年12月31日，本公司货币资金余额为869,334,530.04元，列示于现金流量表的现金期末余额为818,593,416.55元，差额为保函保证金19,375,586.23元，履约保证金18,946,976.17元，远期结售汇保证金3,970,000.00元，诉讼冻结资金6,369,790.59元，定期存款2,078,760.50元，因其使用受到限制，故未作为现金及现金等价物。

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

80、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	50,741,113.49	保证金、冻结、定期存款
固定资产	36,508,784.26	抵押借款
无形资产	25,847,268.61	抵押借款
长期股权投资	630,000,000.00	质押借款
合计	743,097,166.36	--

其他说明：

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	--	--	
其中：美元	5,392,384.79	6.3757	34,380,227.71
欧元	320,061.19	7.2197	2,310,745.79
港币			

新币	10,371.00	4.7179	48,929.34
应收账款	--	--	
其中：美元	2,065,760.10	6.3757	13,170,666.67
欧元	1,291,013.42	7.2197	9,320,729.59
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	1,769.99	6.3757	11,284.93
欧元	8,051.57	7.2197	58,129.92
应付账款			
其中：美元	1,172,216.79	6.3757	7,473,702.59
欧元	441,178.44	7.2197	3,185,175.98
其他应付款			
其中：美元	3,995,845.93	6.3757	25,476,314.90
欧元	12,311.82	7.2197	88,887.65

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

全资子公司NANFANG INDUSTRY PTE. LTD.注册地和主要经营地在新加坡，记账本位币为美元。

子公司HYDROO PUMP INDUSTRIES,S.L.注册地和主要经营地在Aiguaviva，记账本位币为欧元。

全资子公司TIGER FLOW HOLDINGS,Inc.、TIGER FLOW PUMP,LLC、TIGER FLOW SYSTEMS,LLC，注册地和主要经营地在Dalas，记账本位币为美元。

全资子公司CENTER GOLD,LLC注册地和主要经营地在Austin，记账本位币为美元。

82、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

83、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税返还	7,619,165.16	其他收益	7,619,165.16
增值税退税	4,025,204.17	其他收益	4,025,204.17
余杭科技局奖励	3,820,700.00	其他收益	3,820,700.00
增值税加计扣除	3,536,252.49	其他收益	3,536,252.49
政府类专项资金（开放性经济发展专项资金、科技创新补助、促进产业发展补助等）	1,868,008.66	其他收益	1,868,008.66
收到商务局奖励	1,171,592.50	其他收益	1,171,592.50
2021 年省级企业技术中心补助资金	1,075,300.00	其他收益	1,075,300.00
高新技术企业奖励	959,400.00	其他收益	959,400.00
个税返还	817,748.42	其他收益	817,748.42
社保局奖励（技能大师工作经费、吸纳高校毕业生奖励、失业保险返还、工会经费返还、以工代训补贴、残疾人安置费等）	613,434.42	其他收益	613,434.42
稳岗补贴	488,359.11	其他收益	488,359.11
其他与日常经营活动相关的政府补助	277,864.52	其他收益	277,864.52
产业余杭卓越贡献企业、综合贡献企业奖励	73,266.67	其他收益	73,266.67
住房保障局安居工程项目补助款	10,000.00	其他收益	10,000.00
技术改造资金补助	635,431.44	其他收益	635,431.44
海水淡化能量回收装置项目补助	71,159.70	其他收益	71,159.70
海水淡化高压泵研发项目补助	52,780.56	其他收益	52,780.56
大中型中高端泵产品开发制造项目补助	26,000.00	其他收益	26,000.00
合计	27,141,667.82		27,141,667.82

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

84、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		

存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
库尔勒市南泵智水水务有限责任公司	0.00	51.00%	转让	2021年10月18日	工商变更	-1,700,591.36	0.00%	0.00	0.00	0.00	—	0.00

其他说明：

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

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1. 本年新设立公司

2021年7月、2021年8月公司分别新设成立杭州南方欧科泵业有限公司、杭州南方智选工贸有限公司。

2. 本年清算子公司

2021年12月，云南中咨科技有限公司进入清算程序，不再纳入合并范围。

3. 本年注销的子公司

本年注销杭州方宇水处理技术有限公司、唐山启美环保科技有限公司、杭州威蓝环保科技有限公司、南方中金环境科学研究院（北京）有限公司4家公司。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
南方泵业股份有限公司	杭州市	杭州市	制造业	90.00%	10.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州南方欧科泵业有限公	杭州市	杭州市	技术服务		51.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司

杭州南泵流体科技有限公司	杭州市	杭州市	制造业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
南方工业有限公司	新加坡	新加坡	商品流 通业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
HYDROO PUMP INDUSTRIES,S.L.	Aiguaviva	Aiguaviva	商品流 通业		85.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
浩卓泵业(杭州)有限公司	杭州市	杭州市	制造业		85.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
CENTER GOLD,LLC	Austin	Austin	制造业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
TIGER FLOW HOLDINGS,Inc.	Dalas	Dalas	制造业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
南方智水科技有限公司	杭州市	杭州市	制造业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州霍韦流体技术有限公司	杭州市	杭州市	制造业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
湖州南丰机械制造有限公司	湖州市	湖州市	制造业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州南泵流体机械有限公司	湖州市	湖州市	制造业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州南方智选工贸有限公司	兰溪市	兰溪市	制造业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州南方中润机械有限公司	杭州市	杭州市	制造业	57.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
湖南南方长河泵业有限公司	长沙市	长沙市	制造业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
湖南南方安美消防设备有限公司	长沙市	长沙市	制造业	55.95%		通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州鹤见南方泵业有限公司	杭州市	杭州市	制造业	51.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州南方赛珀工业设备有限公司	杭州市	杭州市	制造业	66.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
浙江方威检验检测技术有限公司	杭州市	杭州市	技术服务	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
北京华易美商贸有限公司	北京市	北京市	批发业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
浙江中金生态科技有限公司	杭州市	杭州市	环保业	51.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
江苏南方中金污泥处理有限公司	宜兴市	宜兴市	环保业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
宜兴南方中金环境治理有限公司	宜兴市	宜兴市	环保业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
陆良中金环保科技有限公司	曲靖市	曲靖市	环保业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
清河县华宇清城工程项目管理有 限公司	邢台市	邢台市	建筑业	93.55%	1.50%	通过设立或投资等方式取得的子公司
大理创新中金环保科技有限公司 公司	大理市	大理市	污水处理	90.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
大名县华帆环保科技有限公司	邯郸市	邯郸市	环保业	84.60%	0.40%	通过设立或投资等方式取得的子公司
沙河市中源环境工程有限公司	沙河市	沙河市	环保业	94.62%	0.38%	通过设立或投资等方式取得的子公司
巴斯德(天津)供应链管理有限 公司	天津市	天津市	商务服 务业	49.00%	51.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
南方中金勘察设计有限公司	江苏省	无锡市	环保业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
云南壹杭农业发展有限公司	云南省	曲靖市	批发零 售业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
浙江南方泵业有限公司	湖州市	湖州市	制造业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司

湖州南泵进出口贸易有限公司	湖州市	湖州市	批发业		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
杭州南泵环境科技有限公司	杭州市	杭州市	制造业		40.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司
南方泵业（湖州）有限公司	湖州市	湖州市	制造业	100.00%		通过设立或投资等方式取得的子公司
安徽鑫山环境治理有限公司	合肥市	合肥市	环保业	100.00%		同一控制下企业合并取得的子公司
TIGER FLOW SYSTEMS,LLC	Dalas	Dalas	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
北京中咨华宇环保技术有限公司	北京市	北京市	环保业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
中建华帆建筑设计院有限公司	石家庄市	石家庄市	环保业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
安徽通济环保科技有限公司	宿州市	宿州市	环保业		95.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
北京中咨华帆工程咨询有限公司	北京市	北京市	环保业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
陕西科荣环保工程有限责任公司	西安市	西安市	环保业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
陕西荣科环保工程有限公司	西安市	西安市	环保业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
河北磊源建筑工程有限公司	石家庄市	石家庄市	环保业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
安徽华帆环保工程科技有限公司	合肥市	合肥市	环保业		70.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
杭州华帆科技有限公司	北京市	北京市	环保业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
北京国环建邦环保科技有限公司	北京市	北京市	环保业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
陕西绿馨水土保持有限公司	西安市	西安市	环保业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
洛阳水利勘测设计有限责任公司	洛阳市	洛阳市	环保业		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	惠州市	惠州市	环保业		65.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
江苏金山水务有限公司	盐城市	盐城市	环保业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
宜兴市清凌环保科技有限公司	宜兴市	宜兴市	环保业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
浙江金泰莱环保科技有限公司	兰溪市	兰溪市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）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
湖南南方安美消防设备有限公司	44.05%	6,845,893.70	0.00	25,743,856.45
杭州鹤见南方泵业有限公司	49.00%	-2,706,940.00	458,797.52	39,103,547.40
杭州南方赛珀工业设备有限公司	34.00%	4,169,683.08	8,500,000.00	6,768,943.36

清河县华宇清城工程项目管理有限公司	4.95%	1,269.59		13,980,119.75
大名县华帆环保科技有限公司	15.00%	-555,544.53		930,957.28
沙河市中源环境工程有限公司	5.00%	-9,329.98		1,120,788.60
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	35.00%	9,518,782.72	7,056,000.00	46,704,754.94
杭州南方中润机械有限公司	43.00%	765,154.53	1,268,500.00	3,249,002.88

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
湖南南方安美消防设备有限公司	109,315,231.76	3,671,394.29	112,986,626.05	48,639,696.04	477,038.83	49,116,734.87	93,671,839.75	4,324,047.87	97,995,887.62	50,409,702.48	75,731.10	50,485,433.58
杭州鹤见南方泵业有限公司	70,902,363.00	36,864,849.96	107,767,212.96	27,429,372.23	0.00	27,429,372.23	79,392,072.27	36,387,408.64	115,779,480.91	29,185,975.96	0.00	29,185,975.96
杭州南方赛珀工业设备有限公司	57,876,522.85	600,363.78	58,476,886.63	29,386,534.17	236,649.03	29,623,183.20	69,765,140.45	530,970.00	70,296,110.45	29,217,264.32	257,962.06	29,475,226.38
清河县华宇清城工程项目管理有限公司	70,134,379.63	797,392,799.45	867,527,179.08	240,269,037.38	344,660,000.00	584,929,037.38	74,247,924.04	704,777,104.44	779,025,028.48	120,122,535.03	376,330,000.00	496,452,535.03
大名县华帆环保科技有限公司	9,598,245.92	57,521,219.61	67,119,465.53	60,912,816.98	0.00	60,912,816.98	7,240,926.32	59,561,734.72	66,802,661.04	56,892,382.29	0.00	56,892,382.29

司													
沙河市 中源环 境工程 有限公 司	11,955,8 91.79	114,896, 260.60	126,852, 152.39	73,694,3 80.42	0.00	73,694,3 80.42	9,382,98 1.07	100,830, 703.65	110,213, 684.72	54,542,3 13.07	37,000,0 00.00	91,542,3 13.07	
惠州市 华禹水 利水电 工程勘 测设计 有限公 司	255,552, 578.06	10,030,5 12.51	265,583, 090.57	131,917, 748.77	0.00	131,917, 748.77	266,256, 228.55	7,430,66 3.95	273,686, 892.50	147,058, 072.76	0.00	147,058, 072.76	
杭州南 方中润 机械有 限公司	16,795,5 71.96	312,199. 68	17,107,7 71.64	6,482,14 9.89	22,581.6 1	6,504,73 1.50	16,957,5 13.88	138,937. 50	17,096,4 51.38	5,431,82 8.29	129,365. 99	5,561,19 4.28	

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
湖南南方安 美消防设备 有限公司	135,670,637. 34	15,541,188.8 8	15,541,188.8 8	7,128,169.27	76,129,005.3 1	7,592,368.53	7,592,368.53	4,488,205.95
杭州鹤见南 方泵业有限 公司	147,499,405. 79	-5,524,367.33	-5,524,367.33	8,031,124.46	132,807,413. 64	1,872,642.91	1,872,642.91	-2,221,804.04
杭州南方赛 珀工业设备 有限公司	110,673,502. 55	12,263,773.7 7	12,263,773.7 7	13,259,577.0 6	92,068,212.1 0	10,200,322.2 4	10,200,322.2 4	10,635,341.7 7
清河县华宇 清城工程项 目管理有限 公司	0.00	25,648.25	25,648.25	-25,571.53	0.00	-36,849.77	-36,849.77	-1,425,025.76
大名县华帆 环保科技有 限公司	3,678,852.85	-3,703,630.20	-3,703,630.20	-987,160.89	0.00	-403,268.98	-403,268.98	11,738,623.1 6
沙河市中源 环境工程有 限公司	0.00	-186,599.68	-186,599.68	-14,884.78	0.00	142,526.55	142,526.55	-1,173,671.78

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	166,526,274.38	27,196,522.06	27,196,522.06	7,504,085.39	132,904,728.06	28,459,058.50	28,459,058.50	29,676,583.16
杭州南方中润机械有限公司	27,871,297.19	1,779,429.13	1,779,429.13	-363,834.12	19,000,942.09	778,641.63	778,641.63	1,789,224.06

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

根据中金环境与丁国琴签订的《关于浙江中金生态科技有限公司股权转让协议》，2021年1月中金环境收到丁国琴支付的49%的股权转让款，中金环境对浙江中金生态科技有限公司的持股比例由100%变更为51%。

(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

购买成本/处置对价	
--现金	803,600.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	803,600.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,209,611.40
差额	-406,011.40
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	-406,011.40

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
GRAPE LAKE PROPERTIESP Inc.	Fremont	Fremont	房地产业		20.00%	权益法核算
天津百斯特金属科技有限公司	天津市	天津市	技术服务业		25.00%	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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
流动资产						
其中：现金和现金等价物						
非流动资产						
资产合计						
流动负债						
非流动负债						
负债合计						
少数股东权益						
归属于母公司股东权益						
按持股比例计算的净资产份额						
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他						
对合营企业权益投资的账面价值						
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值						
营业收入						
财务费用						

所得税费用						
净利润						
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额						
本年度收到的来自合营企业的股利						

其他说明

(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		
	GRAPE LAKE PROPERTIESP Inc. (美元)	天津百斯特金属科技有限公司	德清县东旭合金钢铸造有限公司	GRAPE LAKE PROPERTIESP Inc. (美元)	天津百斯特金属科技有限公司	德清县东旭合金钢铸造有限公司
流动资产	463,565.06	5,941,985.30		326,570.09	6,731,796.29	16,432,730.29
非流动资产	6,567,458.72	1,034,336.28		6,429,695.38	1,180,514.40	9,239,916.20
资产合计	7,031,023.78	6,976,321.58		6,756,265.47	7,912,310.69	25,672,646.49
流动负债	36,541.75	7,213,921.75		116,541.75	7,842,382.22	18,561,375.64
非流动负债						
负债合计	36,541.75	7,213,921.75		116,541.75	7,842,382.22	18,561,375.64
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	6,994,482.03	-237,600.17		6,639,723.72	69,928.47	7,111,270.85
按持股比例计算的净资产份额	1,398,896.41	-59,400.04		1,327,944.74	17,482.12	1,422,254.17
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他	428,359.84	2,581,218.85		542,965.89	2,581,218.85	657,941.38
对联营企业权益投资的账面价值	1,827,256.25	2,521,818.81		1,870,910.63	2,598,700.97	2,080,195.55
存在公开报价的						

联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	377,507.94	17,653,220.38		344,060.70	17,039,642.25	24,178,476.80
净利润	-218,271.89	-307,528.64		-270,647.16	2,352,852.03	-404,657.34
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-218,271.89	-307,528.64		-270,647.16	2,352,852.03	-404,657.34
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

注：重要联营企业GRAPE LAKE PROPERTIESP Inc.、天津百斯特金属科技有限公司、德清县东旭合金钢铸造有限公司的主要财务信息未经审计。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

1. 各类风险管理目标和政策

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团面临的汇率变动的风险主要与本集团外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。本集团于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本集团所承担的外汇变动市场风险不重大。

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
货币资金	—	—
其中：美元	5,392,384.79	12,863,623.82
欧元	320,061.19	681,246.13
新币	10,371.00	10,405.00
应收账款	—	—

其中：美元	2,065,760.10	6,015,545.64
欧元	1,291,013.42	1,175,522.91
其他应收款	—	—
其中：美元	1,769.99	41,758.53
欧元	8,051.57	10,472.67
应付账款	—	—
其中：美元	1,172,216.79	977,080.20
欧元	441,178.44	825,204.50
其他应付款	—	—
其中：美元	3,995,845.93	8,174,199.61
欧元	12,311.82	3,187.32

2) 利率风险

本集团利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截至2021年12月31日，本集团银行借款为人民币2,168,000,000.00元(2020年12月31日：1,486,900,000.00人民币元)，其中以浮动利率计息的银行借款在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本集团的利润总额和股东权益产生重大的影响。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售钢材制品，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2021年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：115,297,997.82元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2021年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	869,340,304.89				869,340,304.89
交易性金融资产	112,077,629.88				112,077,629.88
应收票据	2,879,925.41				2,879,925.41
应收账款	936,067,496.05				936,067,496.05
应收款项融资	148,937,145.78				148,937,145.78
其他应收款	153,943,725.40				153,943,725.40
长期应收款			8,890,556.29		8,890,556.29
金融负债					
短期借款	590,672,055.55				590,672,055.55
应付账款	1,245,502,381.20				1,245,502,381.20
其他应付款	371,963,255.23				371,963,255.23
一年内到期的非流动负债	715,383,034.37				715,383,034.37
其他流动负债	32,054,300.58				32,054,300.58
长期借款	613,000,000.00	770,317,157.51			1,383,317,157.51
长期应付款	2,522,248.00		104,385.57		2,626,633.57
其他非流动负债			498,658,230.38		498,658,230.38

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	112,077,629.88			112,077,629.88
(2) 权益工具投资	111,913,495.18			111,913,495.18
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	164,134.70			164,134.70
(三) 其他权益工具投资			110,000.00	110,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	112,077,629.88		110,000.00	112,187,629.88
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

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为资产负债表日期货及纸货持仓合约根据市场公允价值确定的浮动盈亏金额。

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

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

对于持有的其他权益工具投资，因被投资企业浙江杭州余杭农村商业银行股份有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、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
无锡市市政公用产业集团有限公司	无锡市	公共设施管理业	10941881900	21.51%	31.51%

本企业的母公司情况的说明

注：根据2018年11月22日无锡市市政公用产业集团有限公司与沈金浩签署的《一致行动协议》沈金浩及其

一致行动人沈洁泳将合计持有的公司 10%的股份与无锡市市政公用产业集团有限公司形成一致行动的安排，无锡市市政公用产业集团有限公司在公司股东大会上的表决权影响力为公司总股本的31.51%，为本公司的控股股东。

本企业最终控制方是无锡市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

1. 控股股东的注册资本及其变化

单位：万元

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
无锡市市政公用产业集团有限公司	1,094,188.19			1,094,188.19

1. 控股股东的所持股份或权益及其变化

单位：万股

控股股东	持股数量		持股比例（%）	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
无锡市市政公用产业集团有限公司	41,363.93	41,363.93	21.51	21.51

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

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“八、2.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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
天津百斯特金属科技有限公司	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
沈金浩	股东
无锡市公用水务投资有限公司	受同一控股股东控制的企业
无锡梁溪水务有限公司	受同一控股股东控制的企业
无锡市水务集团有限公司	受同一控股股东控制的企业
无锡市城市环境科技有限公司	受同一控股股东控制的企业
无锡市政建设集团有限公司	受同一控股股东控制的企业

无锡市政公用环境检测研究院有限公司	受同一控股股东控制的企业
杭州万达钢丝有限公司	其他关联方

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
天津百斯特金属科技有限公司	贵金属再生利用	8,889,422.71	21,000,000.00	否	15,090,686.42
无锡市市政公用产业集团有限公司	服务费	470,850.81	-	不适用	
无锡市政建设集团有限公司	建筑服务	9,060,154.84	-	不适用	
无锡市政公用环境检测研究院有限公司	变频供水设备	411,504.43	-	不适用	
合计		18,831,932.79	21,000,000.00		15,090,686.42

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
无锡市水务集团有限公司	环保设计、建筑服务	17,065,923.39	
无锡梁溪水务有限公司	环保设计	377,358.49	
无锡市水务集团有限公司	变频供水设备	17,546,269.44	6,986,332.16
无锡市政建设集团有限公司	环保设计	358,490.57	
无锡市公用水务投资有限公司	变频供水设备		253,097.35
合计		35,348,041.89	7,445,143.76

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

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

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

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
无锡市城市环境科技有限公司	房屋建筑物	2,447,696.47	2,012,752.28
无锡市城市环境科技有限公司	房屋建筑物	267,763.30	259,964.22
杭州万达钢丝有限公司	房屋建筑物	735,074.88	0.00
合计		3,450,534.65	2,272,716.50

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
清河县华宇清城工程项目管理有限公司	357,701,665.00	2017年12月21日	2032年12月20日	否
浙江金泰莱环保科技有限公司	50,000,000.00	2021年09月23日	2022年01月04日	否
南方泵业股份有限公司	100,000,000.00	2021年07月28日	2024年07月27日	否
南方泵业(湖州)有限公司	85,000,000.00	2021年12月31日	2029年12月30日	否

本公司作为被担保方

单位: 元

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
无锡市市政公用产业集团有限公司	500,000,000.00	2019年09月25日	2022年09月27日	否
无锡市市政公用产业集团有限公司	500,000,000.00	2019年12月05日	2024年12月09日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
无锡市市政公用产业集团有限公司	80,000,000.00	2020年02月19日	2021年02月18日	2020年度，本公司全资子公司浙江金泰莱环保科技有限公司向控股股东无锡市市政公用产业集团有限公司拆借资金80,000,000.00元，按照不高于银行贷款利率3.4%，本期发生财务费用利息支出241,777.78元。该笔借款已在2021年2月归还。
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	6,887,500.00	6,432,200.00

(8) 其他关联交易

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	无锡市公用水务投资有限公司	14,300.00	1,430.00	85,800.00	4,290.00
应收账款	无锡市水务集团有限公司	10,074,488.89	503,724.44	7,031,770.55	351,588.53
预付账款	杭州万达钢丝有限公司	6,065,345.02			
合同资产	无锡市水务集团有限公司	263,697.00	13,184.85		
应收账款	无锡市政建设集团有限公司	76,000.00	3,800.00		
其他应收款	天津百斯特金属科技有限公司	3,000,000.00	900,000.00	3,000,000.00	300,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	天津百斯特金属科技有限公司	524,930.86	1,946,993.59
其他应付款	无锡市市政公用产业集团有限公司		80,770,666.67
合同负债	无锡梁溪水务有限公司	188,679.24	
其他流动负债	无锡梁溪水务有限公司	11,320.76	

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日，本公司无其他重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

1、关于业绩承诺补偿所涉及仲裁事项

2021年2月7日，上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）作出（2021）沪贸仲字第02461号《关于立案受理事宜》。受理本公司诉戴云虎、宋志栋、陆晓英三人共同支付业绩补偿款一案。

根据《利润补偿协议》及中介机构出具的专项审计及评估报告，经测试，戴云虎、宋志栋、陆晓英需补偿上市公司共计57,436.89万元，中金环境已经分步向上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）（以下简称“上海国际仲裁委员会”）提出业绩补偿仲裁申请。

2021年11月，戴云虎、陆晓英、宋志栋提出《仲裁反请求申请书》，要求中金环境支付股权转让款55,718.77万元，上述案件合并审理。

2022年3月6日进行了首次开庭审理；2022年3月中金环境收到了上海国际仲裁委员会的有关仲裁案延长判决期限的通知书，裁决期限延长至2022年6月。

2、未决诉讼

(1) 本公司于2018年6月8日受让黑龙江金山市政工程有限公司对依安县排水工程建设管理处1,267.03万元债权及附属权益，2020年9月本公司向黑龙江省齐齐哈尔市中级人民法院提起诉讼，诉请依安县排水工程建设管理处依约支付工程款及利息，2021年9月，法院判决本公司获得一审胜诉，依安县住房和城乡建设局于判决生效之日向中金环境支付1267.03万元及利息。依安县住房和城乡建设局不服提起上诉，黑龙江省高级人民法院于2022年1月24日受理该案（案号(2022)黑民终52号），开庭时间尚未确定。

(2) 2021年7月，金山水务公司就大丰市大丰港工业区供水项目BOT特许经营项目，向江苏省盐城市大丰区人民法院起诉（案号(2021)苏0982民初2857号），因江苏大丰港水务发展有限公司未能实现保底水量的约定以及未能保障我方独家供水许可的义务，诉请相关方支付水价费2,128.66万元及利息，并赔偿因江苏博汇纸业有限公司私自取水给金山水务带来的实际损失。本案围绕金山水务公司的水质和供应能力问题的司法鉴定，司法鉴定水质符合标准，原定于2022年4月12至13日开庭审理，因疫情原因，尚未开庭。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向

其配置资源、评价其业绩；(3)本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司以产品分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	通用设备制造业	环保运营	勘察设计	环保咨询与工程	废弃资源综合利用	分部间抵销	合计
主营业务收入	4,072,008,013.94	41,894,705.55	358,651,671.87	215,293,941.10	498,653,520.84		5,186,501,853.30
主营业务成本	2,517,726,522.66	81,566,848.57	211,874,186.32	186,326,237.51	414,109,454.79		3,411,603,249.84

(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

(4) 其他说明

1.截至2021年12月31日，PPP项目已转入无形资产-特许经营权包括：

项目名称	项目类型	项目预计投资额(万元)	特许经营期限	项目情况
河北省清河县清水河区域生态综合治理工程PPP项目	PPP	96,351.17	17年	在建
大理市海东片区上登工业园排水及再生水系统工程项目	PPP	6,730.86	12年	运营中
沙河市故河道改造提升工程	PPP	27,496.00	15年	在建
大名县城西工业园区污水处理厂	PPP	6,788.80	30年	运营中
合计		137,366.83		

(续上表)

项目名称	期初原值	本期新增	本期减少	期末金额
河北省清河县清水河区域生态综合治理工程PPP项目	704,374,088.45	92,318,989.40		796,693,077.85
大理市海东片区上登工业园排水及再生水系统工程项目	49,416,053.64		2,659,240.18	46,756,813.46
沙河市故河道改造提升工程	100,504,056.04	14,165,707.15		114,669,763.19
大名县城西工业园区污水处理厂	59,776,812.14	31,198.49		59,808,010.63
合计	914,071,010.27	106,515,895.04	2,659,240.18	1,017,927,665.13

2.除上述事项外，截至2021年12月31日，本公司无其他重要事项。其他对投资者决策有影响的重要交

易和事项。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						4,965,345.04	1.22%	4,965,345.04	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	472,570,013.12	100.00%	44,391,487.76	9.39%	428,178,525.36	400,503,208.44	98.78%	35,100,443.54	8.76%	365,402,764.90
其中：										
其中：合并范围内关联方应收账款	252,198,956.18	53.37%			252,198,956.18	136,477,407.31	33.66%			136,477,407.31
除合并范围内关联方的应收账款	220,371,056.94	46.63%	44,391,487.76	20.14%	175,979,569.18	264,025,801.13	65.12%	35,100,443.54	13.29%	228,925,357.59
合计	472,570,013.12		44,391,487.76		428,178,525.36	405,468,553.48		40,065,788.58		365,402,764.90

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：除合并范围内关联方外采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	112,377,788.18	5,618,889.41	5.00%
1-2年	46,998,243.69	4,699,824.37	10.00%

2-3 年	38,460,358.70	11,538,107.61	30.00%
3 年以上	22,534,666.37	22,534,666.37	100.00%
合计	220,371,056.94	44,391,487.76	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	88,391,984.36		5.00%
1-2 年	47,044,068.22		10.00%
2-3 年	86,054,547.78		30.00%
3 年以上	30,708,355.82		100.00%
合计	252,198,956.18		--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	200,769,772.54
1 至 2 年	94,042,311.91
2 至 3 年	124,514,906.48
3 年以上	53,243,022.19
3 至 4 年	22,739,686.11
4 至 5 年	10,263,482.97
5 年以上	20,239,853.11
合计	472,570,013.12

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	40,065,788.58	7,025,728.64		2,700,029.46		44,391,487.76
合计	40,065,788.58	7,025,728.64		2,700,029.46		44,391,487.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	2,700,029.46

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	180,434,227.63	38.18%	
客户二	37,638,762.75	7.96%	
客户三	19,433,190.58	4.11%	
客户四	8,657,365.60	1.83%	432,868.28
客户五	8,580,209.77	1.82%	1,972,807.93
合计	254,743,756.33	53.90%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额254,743,756.33元，占应收账款年末余额合计数的比例53.90%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额2,405,676.21元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	66,891,991.15	66,891,991.15
其他应收款	1,619,981,607.81	1,535,923,738.06
合计	1,686,873,598.96	1,602,815,729.21

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 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
北京中咨华宇环保技术有限公司	66,891,991.15	66,891,991.15
合计	66,891,991.15	66,891,991.15

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(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
内部往来款	1,595,582,482.84	1,515,301,893.71
押金及保证金	32,308,349.50	31,829,212.02
备用金	1,371,700.60	141,262.60
其他	3,036,927.77	454,675.92
合计	1,632,299,460.71	1,547,727,044.25

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	496,696.59	1,085,035.04	10,221,574.56	11,803,306.19
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-131,450.98	131,450.98		
--转回第二阶段		9,147,772.22	-9,147,772.22	
本期计提	362,705.06	10,590,639.42	-10,221,574.56	731,769.92
本期核销		217,223.21		217,223.21
2021 年 12 月 31 日余额	859,401.65	11,458,451.25		12,317,852.90

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	379,248,688.02
1 至 2 年	244,548,820.90
2 至 3 年	171,778,647.39
3 年以上	836,723,304.40

3 至 4 年	115,205,554.49
4 至 5 年	721,517,749.91
5 年以上	0.00
合计	1,632,299,460.71

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	11,803,306.19	731,769.92		217,223.21		12,317,852.90
合计	11,803,306.19	731,769.92		217,223.21		12,317,852.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	217,223.21

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏金山水务有限公司	单位往来款	328,631,951.23	0-5 年	20.13%	
宜兴南方中金环境治理有限公司	单位往来款	253,779,400.00	0-5 年	15.55%	
陆良中金环保科技有限公司	单位往来款	194,685,566.17	0-3 年	11.93%	
北京中咨华宇环保技术有限公司	单位往来款	141,388,185.57	0-3 年	8.66%	
清河县华宇清城工程项目管理有限公司	单位往来款	127,353,143.84	0-2 年	7.80%	

合计	--	1,045,838,246.81	--	64.07%	
----	----	------------------	----	--------	--

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	5,164,248,767.48	2,232,604,108.56	2,931,644,658.92	4,987,117,097.96	1,716,604,108.56	3,270,512,989.40
对联营、合营企业投资				2,388,597.67		2,388,597.67
合计	5,164,248,767.48	2,232,604,108.56	2,931,644,658.92	4,989,505,695.63	1,716,604,108.56	3,272,901,587.07

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
杭州鹤见南方泵业有限公司	21,672,130.39					21,672,130.39	
湖州南丰机械制造有限公司	128,118,779.02					128,118,779.02	
湖南南方长河泵业有限公司	250,891,571.99					250,891,571.99	
湖南南方安美消防设备有限公司	25,177,500.00					25,177,500.00	
南方工业有限公司	127,932,591.84					127,932,591.84	
江苏金山水务有限公司	100,560,786.50					100,560,786.50	

宜兴市清凌环保科技有限公司	39,689,048.89					39,689,048.89	
浙江方威检验检测技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
杭州南方赛珀工业设备有限公司	6,603,691.80					6,603,691.80	
南方泵业股份有限公司	118,037,100.33					118,037,100.33	
安徽鑫山环境治理有限公司	11,361,330.80					11,361,330.80	
宜兴南方中金环境治理有限公司	150,000,000.00					150,000,000.00	
江苏南方中金污泥处理有限公司	200,000,000.00					200,000,000.00	
北京中咨华宇环保技术有限公司	353,770,557.84					353,770,557.84	1,012,604,108.56
杭州南方中润机械有限公司	5,700,000.00					5,700,000.00	
南方中金环境科学研究院（北京）有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00			0.00	
南方泵业智水(杭州)科技有限公司	198,000,000.00					198,000,000.00	
清河县华宇清城工程项目管理有限公司	264,755,000.00					264,755,000.00	
浙江中金生态科技有限公司	6,900,000.00		3,381,000.00			3,519,000.00	
陆良中金环保科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
大理创新中金环保科技有限公司	18,180,000.00					18,180,000.00	
浙江金泰莱环保科技有限公司	1,146,000,000.00			516,000,000.00		630,000,000.00	1,220,000,000.00
大名县华帆环保科技有限公司	8,892,900.00					8,892,900.00	
沙河市中源环境工程有限公司	18,500,000.00	33,541,000.00				52,041,000.00	
南方中金勘察设	2,800,000.00	5,200,000.00				8,000,000.00	

计有限公司		00					
南方泵业（湖州）有限公司	21,500,000.00	95,951,960.00				117,451,960.00	
陕西科荣环保工程有限公司		46,517,382.47				46,517,382.47	
陕西荣科环保工程有限公司		2,302,327.05				2,302,327.05	
巴斯德（天津）供应链管理有限公司	2,470,000.00					2,470,000.00	
合计	3,270,512,989.40	183,512,669.52	6,381,000.00	516,000,000.00		2,931,644,658.92	2,232,604,108.56

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
德清县东旭合金钢铸造有限公司	2,388,597.67		-2,536,091.30	147,493.63						0.00
小计	2,388,597.67		-2,536,091.30	147,493.63						0.00
合计	2,388,597.67		-2,536,091.30	147,493.63						

（3）其他说明

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	295,513,934.11	181,568,841.21	310,311,709.30	192,780,545.36

其他业务	108,466,606.16	14,597,482.28	27,464,602.87	18,535,693.49
合计	403,980,540.27	196,166,323.49	337,776,312.17	211,316,238.85

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 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。

其他说明：

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	280,927,623.94	76,657,763.43
权益法核算的长期股权投资收益	147,493.63	-80,931.47
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,455,791.30	1.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	40,092.20	60,138.30
合计	274,659,418.47	76,636,971.26

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-665,255.36	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	27,146,667.82	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-6,634,807.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,695,004.83	
减：所得税影响额	867,312.82	
少数股东权益影响额	584,486.49	
合计	14,699,800.58	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-32.15%	-0.41	-0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-32.75%	-0.41	-0.41

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

4、其他