公司代码：600187　　公司简称：国中水务

黑龙江国中水务股份有限公司
2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人丁宏伟、主管会计工作负责人丁宏伟及会计机构负责人（会计主管人员）吴亚佼声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中准会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润人民币 3,003.86 万元；母公司报表实现净利润人民币 10,491.98 万元，根据《公司法》和《公司章程》的规定，提取法定盈余公积金 1,049.20 万元，加上年初未分配利润人民币-19,203.64 万元，2023 年末母公司可供股东分配的利润为人民币-9,760.85 万元。公司拟定 2023 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。

六、 前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了存在风险事项，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中 “可能面对的风险”。

十一、其他

□适用 √不适用

目录

第一节 释义 3
第二节 公司简介和主要财务指标 4
第三节 管理层讨论与分析 10
第四节 公司治理 28
第五节 环境与社会责任 45
第六节 重要事项 49
第七节 股份变动及股东情况 67
第八节 优先股相关情况 72
第九节 债券相关情况 72
第十节 财务报告 73

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人名并盖章的财务报表
	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
	报告期内在公司指定信息披露报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
国中水务、公司、本公司	指	黑龙江国中水务股份有限公司
2023 年年度、报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上海交易所	指	上海证券交易所
黑龙江证监局	指	中国证券监督管理委员会黑龙江监管局
中国结算上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
鹏欣集团	指	上海鹏欣（集团）有限公司
国中天津	指	国中（天津）水务有限公司
国中香港	指	国中水务香港有限公司
赛领基金	指	赛领国际投资基金（上海）有限公司
厚康实业	指	拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司
永冠贸易	指	拉萨经济技术开发区永冠贸易有限公司
中准会计师	指	中准会计师事务所（特殊普通合伙），前身为中准会计师事务所有限公司
保荐机构	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
律师事务所	指	北京国枫（上海）律师事务所
中科国益	指	北京中科国益环保工程有限公司
国中家源	指	北京国中家源新型城镇投资发展有限公司
国中大华	指	北京国中大华环保科技发展有限公司
国中科创	指	北京国中科创环境科技有限责任公司
牙克石水务	指	牙克石市国中水务有限公司
东营污水	指	东营国中环保科技有限公司
太原污水	指	太原豪峰污水处理有限公司
马鞍山污水	指	国水（马鞍山）污水处理有限公司
昌黎污水	指	国水（昌黎）污水处理有限公司
秦皇岛污水	指	国中（秦皇岛）污水处理有限公司
彰武污水	指	沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司
汉中自来水	指	汉中市国中自来水有限公司
汉江实业	指	汉中市汉江供水实业有限责任公司
汉中石门	指	汉中市石门供水有限公司
荣县水务	指	荣县国中水务有限公司
南江家源	指	南江县国中家源水务有限公司
Josab	指	Josab International AB
国中上海	指	国中（上海）环保科技有限公司
天津炼达	指	天津炼达中科环保技术有限公司
亿思通环保	指	四川国中亿思通环保科技有限公司
深圳国中	指	深圳市前海国中环保投资发展有限公司
碧晨科技	指	上海碧晨国中能源科技有限公司
碧晨天津	指	碧晨国中能源技术（天津）有限公司
碧晨技术	指	上海碧晨国中能源技术有限公司

碧晨工程	指	上海碧晨国中能源工程有限公司
颐养健康	指	上海鹏都颐养健康科技发展有限公司
蚌埠固丰农业	指	安徽国中固丰农业有限公司（原蚌埠国中污水处理有限公司）
吉致源	指	上海吉致源科技发展有限公司(原上海吉致源科技发展有限公司)
AQP	指	Aquaporin A/S
BOT	指	Build-Operate-Transfer 的缩写，即“建设-运营-移交”，是指政府通过契约授予私营企业（包括外国企业）以一定期限的特许专营权，许可其融资建设和经营特定的公用基础设施，并准许其通过向用户收取费用或出售产品以清偿贷款，回收投资并赚取利润；特许权期限届满时，该基础设施无偿移交给政府
BT	指	Build-Transfer 的缩写，即“建设--移交”，是政府利用非政府资金来进行基础非经营性设施建设项目的一种融资模式。BT 模式是 BOT 模式的一种变换形式，指一个项目的运作通过项目公司总承包，融资、建设验收合格后移交给业主，业主向投资方支付项目总投资加上合理回报的过程
EPC	指	EPC(Engineering Procurement Construction）是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包

第二节　公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	黑龙江国中水务股份有限公司
公司的中文简称	国中水务
公司的外文名称	HEILONGJIANG INTERCHINA WATER TREATMENT CO.,LTD
公司的外文名称缩写	ICW
公司的法定代表人	丁宏伟

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	庄建龙	张茜
联系地址	上海市闵行区联航路1188号1幢西楼2层	上海市闵行区联航路1188号1幢西楼2层
电话	021-62265371	021-62265371
传真	021-62187072	021-62187072
电子信箱	beijing@interchina.com	zhangxi@interchina.com

三、 基本情况简介

四、 基本情况简介

公司注册地址	黑龙江省哈尔滨市哈尔滨经济技术开发区哈平路集中区松花路9号中国云谷软件园A1栋3层324-326室
公司注册地址的历史变更情况	2019年12月24日公司召开第七届董事会第二十一次会议，审议通过《关于变更注册地及修订＜公司章程＞相应条款的议案》，同意将公司原注册地“黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区卜奎大街与龙华路交汇处（新玛特购物休闲广场）3单元25层08号”变更为“黑龙江省哈尔滨市哈尔滨经济技术开发区哈平路集中区松花路9号中国云谷

	软件园A1栋205-207室”；由于公司注册地租赁到期，公司重新租用了原注册地3楼办公室，2022年6月29日公司召开第八届董事会第十六次会议，审议通过《关于修订〈公司章程〉相应条款的议案》，同意将公司注册地“黑龙江省哈尔滨市哈尔滨经济技术开发区哈平路集中区松花路9号中国云谷软件园A1栋205-207室”变更为“黑龙江省哈尔滨市哈尔滨经济技术开发区哈平路集中区松花路9号中国云谷软件园A1栋3层324-326室”
公司办公地址	上海市闵行区联航路1188号1幢西楼2层
公司办公地址的邮政编码	201112
公司网址	www.interchinawater.com
电子信箱	beijing@interchina.com

五、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

六、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A类	上海证券交易所	国中水务	600187	ST黑龙

七、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中准会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区首体南路 22 号楼 4 层 04D
	签字会计师姓名	刘会、蔡伟
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	北京市西城区太平桥大街 19 号
	签字的保荐代表人姓名	侯海涛、蔡明
	持续督导的期间	2016 年至募集资金使用完毕当年

八、 近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
营业收入	226,015,499.45	289,472,795.65	287,598,235.93	-21.92	397,124,910.58
归属于上市公司股东的净利润	30,350,814.21	-115,745,491.19	-115,807,262.62	不适用	-90,164,282.34

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,122,907.28	-16,373,150.39	-16,434,921.82	不适用	-115,818,535.32
经营活动产生的现金流量净额	52,581,260.24	67,495,176.91	67,495,176.91	-22.10	261,057,240.36
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减（%）	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	3,172,164,890.96	3,167,630,399.46	3,165,891,402.88	0.14	3,312,767,795.16
总资产	3,634,875,627.10	4,023,068,885.52	4,020,667,249.77	-9.65	4,841,937,747.31

（二）主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
基本每股收益（元／股）	0.0188	-0.0717	-0.0718	不适用	-0.0559
稀释每股收益（元／股）	0.0188	-0.0717	-0.0718	不适用	-0.0559
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元／股）	0.0100	-0.0101	-0.0102	不适用	-0.0718
加权平均净资产收益率（%）	0.9617	-3.5940	-3.6	增加4.56个百分点	-2.67
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.5109	-0.5084	-0.51	增加1.02个百分点	-3.44

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明
□适用 √不适用

九、 境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

十、 2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度（1-3 月份）	第二季度（4-6 月份）	第三季度（7-9 月份）	第四季度（10-12 月份）
营业收入	66,198,574.67	55,676,864.04	48,554,410.74	55,585,650.00
归属于上市公司股东的净利润	-16,840,938.44	65,063,042.63	19,088,806.03	-36,960,096.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-17,859,656.79	44,722,314.42	23,366,261.06	-34,106,011.41
经营活动产生的现金流量净额	16,162,487.61	55,702,975.52	-16,169,761.63	-3,114,441.26

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十一、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,092,693.97	主要为供暖停运项目资产处置所致	-1,388,713.38	-58,360.51
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,494,133.26	政府补助、个税返还等	8,166,359.42	17,105,198.29
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-12,129,148.99	基金公允价值变动、理财收益等	-43,641,986.23	37,715,035.18
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			17,924.53	
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益			74,300.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,929,778.99	违约金等	-74,507,011.59	-14,712,482.90
其他符合非经常性损益定义的损益项目			43,947.72	
减：所得税影响额	-4,091,716.04		-11,796,833.52	13,527,283.35
少数股东权益影响额（税后）	65,878.40		-66,005.21	867,853.73
合计	14,227,906.93		-99,372,340.80	25,654,252.98

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
碧晨国中能源技术（天津）有限公司	7,451,792.92	煤改电供热项目运行电费补贴

碧晨国中能源技术（天津）有限公司	5,857,641.20	煤改电工程建设奖补资金

十二、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
海通海升六个月持有 A	10,212,424.95	10,612,720.75	400,295.80	400,295.80
富国精诚回报 12 个月持有期混合型证券投资基金型	14,888,007.40	14,787,514.10	-100,493.30	-100,493.30
伍文十全十美私募证券投资基金	73,433,583.96	56,766,917.29	-16,666,666.67	-16,666,666.67
公司结构性存款 2023 年第 237 期（鑫和系列），产品编号：AA0304231027002（42 天）				229,974.16
公司结构性存款 2022 年第 231 期（鑫和系列），产品编号：AA0203221202002（63 天）	95,000,000.00		-95,000,000.00	417,666.06
渤海银行【WBS232081】结构性存款，产品编号：WBS232081（30 天）				96,924.27
渤海银行【WBS232381】结构性存款，产品编号：WBS232381（30 天）				96,924.27
合计	193,534,016.31	82,167,152.14	-111,366,864.17	-15,525,375.41

十三、 其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司的主营业务为污水处理和环保工程技术服务，是具备全国范围内投资运营能力的水务环保企业。报告期内，公司所从事的主要业务、经营模式、主要的业绩驱动因素等未发生重大变化。公司的经营模式采用 BOT、BT 等特许经营模式，通过一定期限的特许专营权模式投资建设并运营管理污水处理设施，开展污水处理业务。公司的污水处理业务主要通过下属 8 家污水处理项目公司开展。

报告期内，公司实现营业收入 22,601.55 万元，同比减少 6,345.73 万元；实现利润总额 3,830.46 万元，同比增加 14,845.53 万元；实现归属母公司净利润 3,035.08 万元，同比扭亏为盈，增加 14,609.63 万元。主要原因是：1、汉中自来水和汉中实业转让以及秦皇岛政府接管导致营业收入

比上年减少；2、投资诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司确认投资收益。

报告期内，公司污水处理量 11,851.13 万吨，同比增加 2.2%；污水处理结算量 12,195.55 万吨，同比减少 8.95%；（本统计污水处理量包含秦皇岛全年处理水量，但自 2023 年 8 月 1 日起秦皇岛项目被政府接管，结算量统计至 7 月 31 日。）

报告期内公司聚焦主业经营，本着结构优化和降本增效的原则，对现有产业和资产进行升级。同时继续围绕“十四五”国家重点发展战略，积极向新能源、绿色品牌健康食品、环保新材料、节能新工艺、智能产业等领域布局发展，搜寻有孵化价值的新工艺新技术或优质资产。2022 年 12 月公司对北京汇源的间接参股投资，布局知名品牌绿色健康食品产业；2023 年 6 月公司对靓固生态的参股投资，系对环保新材领域的新尝试；这些均是公司在战略层面对转型发展的重要尝试。

二、报告期内公司所处行业情况

据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为 D46 水的生产和供应业。2023 年，“十四五”规划处于“两个一百年”奋斗目标的第三个年头，是在打好污染防治攻坚战基础上，向美丽中国目标迈进的第一个五年，党中央、国务院对流域水生态环境保护及水污染防治都给予了前所未有的高度重视，对环保行业的扶持与监管力度空前，治理需求得到进一步释放。

2023 年国务院办公厅转发国家发展改革委、财政部《关于规范实施政府和社会资本合作新机制的指导意见》的通知、最大程度鼓励民营企业参与政府和社会资本合作新建（含改扩建）项目，这实际上是给民营环保企业打了“强心针”，另外水务环保企业也将更进一步关注技术、工艺、运营能力的提升，从绿色运营、节能降耗上下功夫，提高处理效率。同时该意见也提出对运营项目加强监管、管理、信息披露等方面的要求，也给环保企业提出更高的投资运营管理要求。

2023 年国家发改委、住建部、生态环境部再次发布《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》。到 2025 年，污水处理行业减污降碳协同增效取得积极进展，能效水平和降碳能力持续提升。地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25%以上，建成 100 座能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂。该政策给污水处理行业提供了广阔的市场空间，污水处理上下游细分领域可以得到进一步的发展。同时随着污水处理市场需求的释放，公司作为污水处理投资建设运营全产业链的布局呈现出明显的优势，在拉动投资的基础上，公司旗下的基建、运营、EPC 事业部等技术储备将迎来巨大发展。同时公司也在积极进行新能源、储能等大环保全产业链布局。

三、报告期内公司从事的业务情况

(一)主要业务及经营模式

公司的主营业务为污水处理、环保工程技术服务，是具备全国范围内投资运营能力的水务环保企业。经营模式采用 BOT、BT、EPC 等经营模式。

1.污水处理业务

报告期内，公司的污水处理业务主要通过下属 8 家污水处理项目公司开展，经营模式主要为特许经营模式，能够满足污水排放标准要求。公司旗下从事污水处理业务的项目公司的基本情况如下：

序号	项目公司	签约日期	特许经营期限	合约对应的水处理规模（万吨/日）	现有的水处理规模（万吨/日）
1	秦皇岛污水	2003 年 2 月 10 日	30 年	12.00	12.00
2	马鞍山污水	2004 年 5 月 18 日	22 年	6.00	6.00
3	太原污水	2009 年 8 月 5 日	25 年	16.00	16.00
4	东营污水	2011 年 8 月 17 日	30 年	4.00	4.00
5	沈阳彰武污水	2012 年 9 月 26 日	29.5 年	2.00	1.00
6	荣县水务	2014 年 12 月 18 日	30 年	0.27	0.23
7	南江家源	2015 年 5 月 22 日	30 年	1.11	1.11
8	蚌埠污水	2021 年 6 月 10 日	15 年	0.23	0.1
小计				41.61	40.44

注：2023 年 7 月 20 日公司收到秦皇岛市城市管理综合行政执法局出具的《告知函》，公司下属子公司秦皇

岛污水的秦皇岛市第四污水处理厂项目特许经营权将于 2023 年 7 月 31 日到期，到期后特许经营期不再延长，要求公司安排专人配合做好项目资产清点及移交准备工作。公司对此存在异议，公司认为秦皇岛市第四污水处理厂的特许经营期应延长 10 年，至 2033 年 7 月 31 日到期。详情见公司于 2023 年 7 月 22 日在上海证券交易所网站上披露的《关于使用自有资金进行证券投资的公告》。（2023-024）。截至本报告披露日，公司仍在与相关部门商讨解决方案。

2.环保工程技术服务业务

公司的环保工程技术服务业务主要通过下属的中科国益开展。中科国益是从事水处理领域环保工程技术服务的专业公司，具备承接市政污水和工业废水的项目设计、施工、环保设备代理和销售以及环保咨询的资质和实力。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司是水务行业的先行者，通过多年发展积累了丰富的水处理、节能及清洁能源改造、环保工程及运营管理方面的经验。

（一）投资并购及专业化优势

顺应公司战略转型和实际发展的需要，在原有环保领域丰富经验的基础上，持续并深入围绕大环保、新能源、绿色品牌食品、环保新材料、节能新工艺等领域积极搜选优质投资标的。积极关注上述领域中具体产业的最新科技发展和市场新趋势，搜寻有孵化价值的新工艺新技术或优质资产的投资并购机会。专业化的团队拥有完整的技术评估和投资并购规范体系，具备有效拓展境内外市场以及跨行业的各方资源的能力，在产业研究、项目优选、决策效率、资源整合、科技孵化等各方面有着较突出的优势，并已持续在绿色品牌健康食品、绿色环保新材料、节能新工艺等产业领域进行探索，支持公司不断发展。

（二）环保产业协同发展与优势

在推进原环保事业的过程中，公司始终秉持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，积极响应国家战略目标，以科技创新为驱动，提升环保产业的整体竞争力。公司持续降本增效，推进在国内外大环保板块内新细分领域的中长期布局，加强与外部资源的合资合作。通过与客户、销售网络等方面的深入互动和资源配置，公司可以为政府和企业客户提供一揽子包括水处理在内的环境综合治理解决方案，充分发挥公司集投资、建设、设计、技术支持与咨询、工程、生产运营为一体的产业链综合优势。

（三）产业技术创新优势

公司坚持在运营实践中不断鼓励创新，不断培育环保领域细分板块的核心技术团队，重视技术研发、技术引进和技术成果产业化应用。持续在战略上把握大环保板块各细分领域内的国际科技动向、市场新变化、产业新趋势，以市场需求为导向，不断加强创新研究平台建设和孵化新的蓝海环保业务增长点。通过培育国中技术、生产国中产品、提供国中服务，实现“资产+技术+增值服务”的业务模式，发展成为中国优秀的环保科技公司。

（四）项目运营管理优势

公司在环保领域长期从事水处理、环保工程，节能及清洁能源改造及其他相关项目建设和运营管理，完成了众多优质工程。团队在把握产业趋势及搭建架构布局、市场经营拓展和运营成本管控，跨行业资源整合以及区域协同等各方面都有着丰富的实战经验，为公司持续业务结构调整，不断降本增效，以及可持续发展战略都打下了良好基础。

（五）人才管理及培养优势

公司加强人才任用和培养管理，内部培训系统不断完善，绩效考核以及岗位责任制度不断细化，使得整体团队运营和管理能力得到不断提升，同时为现有项目精细化管理的开展，以及中长期其他细分产业的孵化和布局提前做好人才的储备。公司建立起员工管理与专业技能双通道职业

发展路径，明确岗位任职标准，理顺职级操作流程，为企业和员工未来发展打下良好的基础。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司污水处理量 11,851.13 万吨，同比增加 2.2%；污水处理结算量 12,195.55 万吨，同比减少 8.95%；（本统计污水处理量包含秦皇岛全年处理水量，但自 2023 年 8 月 1 日起秦皇岛项目被政府接管，结算量统计至 7 月 31 日。）

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	226,015,499.45	289,472,795.65	-21.92
营业成本	191,406,723.78	221,268,136.41	-13.50
销售费用	6,753,506.84	14,484,200.27	-53.37
管理费用	69,411,080.64	77,867,900.54	-10.86
财务费用	-1,108,367.69	-4,385,351.85	不适用
研发费用	3,598,476.91	4,539,960.90	-20.74
经营活动产生的现金流量净额	52,581,260.24	67,495,176.91	-22.10
投资活动产生的现金流量净额	-192,884,441.04	119,326,325.28	-261.64
筹资活动产生的现金流量净额	-43,403,811.30	-46,876,273.03	不适用

营业收入变动原因说明：主要系秦皇岛水厂于 8 月起被政府接管以及汉中自来水和汉中实业于上年 8 月完成处置导致报告期内营业收入比上年减少。
营业成本变动原因说明：营业成本随营业收入变动。
销售费用变动原因说明：主要系汉中自来水和汉中实业于上年 8 月完成处置导致本报告期销售费用比上年减少。
管理费用变动原因说明：主要系汉中自来水和汉中实业于上年 8 月完成处置导致本报告期管理费用比上年减少。
财务费用变动原因说明：主要系本报告期内银行存款利息收入减少所致。
研发费用变动原因说明：主要系本报告期内研发需求减少所致。
经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系秦皇岛水厂于 8 月起被政府接管导致本报告期内水费收入减少。
投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内投资诸暨市文盛汇等以及支付剩余股权款所致。
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内归还本金及支付利息比上年减少。
本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
□适用 √不适用

2. 收入和成本分析

□适用 √不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
自来水				-100	-100	不适用
工程服务	1,364.66	1,780.44	-30.47	20.87	84.88	减少

						45.18 个百分点
污水处理	19,011.26	13,961.62	26.56	-10.24	-15.38	4.46
供热	1,792.79	3,043.55	-69.77	-35.06	-3.67	-55.33
设备服务	267.96	222.78	16.86	-34.65	-28.42	-7.23
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
自来水				-100	-100	不适用
工程技术咨询服务				不适用	-100	不适用
污水处理	19,011.26	13,961.62	26.56	-10.24	-15.38	4.46
供热	1,792.79	3,043.55	-69.77	-35.06	-3.67	-55.33
设备销售	267.96	222.78	16.86	-34.65	-28.42	-7.23
工程总包	1,364.66	1,780.44	-30.47	20.87	84.88	减少 45.18 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
华北	10,574.22	10,720.04	-1.38	-19.65	-15.55	-4.93
华东	9,013.84	4,922.95	45.38	-2.09	-6.26	2.42
西南	2,149.24	2,573.26	-19.73	41.02	50.06	减少 7.21 个百分点
西北	697.43	779.22	-11.73	-85.76	-66.86	-63.72
东北	1.96	12.92	-559.18	-42.52	-14.83	减少 214.31 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
在某一时点确认	267.96	222.78	16.86	-34.65	-28.42	-7.23
在某一时段确认	22,168.72	18,785.60	15.26	-21.89	-13.49	减少 8.23 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

（1） 自来水销售业务营业收入比上年同期减少 100%，主要是由于 2022 年子公司汉中自来水公司完成转让，本公司不再有运营中的自来水厂所致。

（2） 工程服务业务营业收入比上年同期增加 20.87%，主要是由于荣县 PPP 二期项目确认工程建造收入。

（3） 污水处理业务营业收入比上年同期减少 10.24%，主要是由于蚌埠固丰农业污水、南江家源、荣县水务结算水量增加，同时秦皇岛污水自 2023 年 8 月被接管所致。

（4） 供热业务营业收入比上年同期减少 35.06%，主要是由于供热项目减少。

（5） 设备销售业务营业收入比上年同期减少 34.65%，主要是由于中科国益本期设备销售合同额下降所致。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
自来水	原材料			7.14	0.03	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	人工成本			679.18	3.08	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	折旧与摊销			105.71	0.48	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	能耗			281.73	1.28	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	其他			18.82	0.09	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	小计			1,092.58	4.96	-100.00	
工程服务	原材料			50.85	0.23	-100.00	本期工程项目尚未发生采购
工程服务	人工成本	27.30	0.14	156.55	0.71	-82.56	本期中科国益工程人员减少所致
工程服务	分包成本	1,753.13	9.22	731.96	3.32	139.51	本期中科国益工程结算增加以及荣县PPP二期工程确认工程建造成本增加所致
工程服务	其他			23.66	0.11	-100.00	本期中科国益工程未发生其他成本

工程服务	小计	1,780.44	9.37	963.02	4.37	84.88	
污水处理	原材料	3,010.73	15.84	4,193.46	19.04	-28.20	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	人工成本	1,270.10	6.68	1,364.39	6.19	-6.91	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	折旧与摊销	5,983.33	31.48	6,802.57	30.88	-12.04	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	能耗	2,278.26	11.99	2,684.99	12.19	-15.15	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	其他	1,419.19	7.47	1,454.48	6.60	-2.43	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	小计	13,961.62	73.45	16,499.89	74.91	-15.38	
供暖	折旧与摊销	834.56	4.39	1,003.41	4.56	-16.83	供热项目减少
供暖	能耗	1,363.60	7.17	1,935.03	8.79	-29.53	供热项目减少
供暖	其他	845.39	4.45	220.99	1.00	282.55	供热项目减少
供暖	小计	3,043.55	16.01	3,159.43	14.34	-3.67	供热项目减少
设备销售	原材料	222.78	1.17	311.25	1.41	-28.42	本期中科国益设备销售合同额减少所致
设备销售	小计	222.78	1.17	311.25	1.41	-28.42	
营业成本	合计	19,008.39	100.00	22,026.17	100.00	-13.70	

分产品情况

分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
自来水	原材料			7.14	0.03	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	人工成本			679.18	3.11	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	折旧与摊销			105.71	0.48	-100.00	上期汉中自来水处

							置所致
自来水	能耗			281.73	1.28	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	其他			18.82	0.09	-100.00	上期汉中自来水处置所致
自来水	小计			1,092.58	4.96	-100.00	
工程服务	人工成本			78.32	0.36	-100.00	本期中科国益无工程咨询服务业务所致
工程服务	小计			78.32	0.36	-100.00	
污水处理	原材料	3,010.73	15.84	4,193.46	19.04	-28.20	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	人工成本	1,270.10	6.68	1,364.39	6.19	-6.91	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	折旧与摊销	5,983.33	31.48	6,802.57	30.88	-12.04	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	能耗	2,278.26	11.99	2,684.99	12.19	-15.15	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	其他	1,419.19	7.47	1,454.48	6.60	-2.43	秦皇岛污水被通知停止运营所致
污水处理	小计	13,961.62	73.45	16,499.89	75.53	-15.38	
供暖	折旧与摊销	834.56	4.39	1,003.41	4.59	-16.83	供热项目减少
供暖	能耗	1,363.60	7.17	1,935.03	8.86	-29.53	供热项目减少
供暖	其他	845.39	4.45	220.99	1.01	282.55	供热项目减少
供暖	小计	3,043.55	16.01	3,159.43	14.46	-3.67	供热项目减少
设备销售	原材料	222.78	1.17	311.25	1.42	-28.42	本期中科国益设备销售合同额减少所致
设备销售	小计	222.78	1.17	311.25	1.42	-28.42	
工程总包	原材料			50.85	0.23	-100.00	本期工程

							项目尚未发生采购
工程总包	人工成本	27.30	0.14	78.23	0.36	-65.10	本期中科国益工程人员减少所致
工程总包	分包成本	1,753.13	9.22	731.96	3.32	139.51	本期中科国益工程结算所致
工程总包	其他			23.66	0.11	-100.00	本期中科国益工程未发生其他成本
工程总包	小计	1,780.44	9.37	884.70	4.02	101.25	
营业成本	合计	19,008.39	100	22,026.17	100	-13.70	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化
□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况
□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况
A.公司主要销售客户情况
√适用 □不适用
前五名客户销售额 11,938.54 万元，占年度销售总额 79.61%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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

B. 公司主要供应商情况
√适用 □不适用
前五名供应商采购额 3,698.89 万元，占年度采购总额 42.12%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

其他说明
无

3. 费用
√适用 □不适用

单位:元

项目	2023 年度	2022 年度	变动额	变动率（%）
销售费用	6,753,506.84	14,484,200.27	-7,730,693.43	-53.37
管理费用	69,411,080.64	77,867,900.54	-8,456,819.90	-10.86
研发费用	3,598,476.91	4,539,960.90	-941,483.99	-20.74
财务费用	-1,108,367.69	-4,385,351.85	3,276,984.16	-74.73

其他说明：

（1）销售费用：本报告期比上期减少 773.07 万，主要是汉中自来水和汉中实业上年度 8 月完成处置，本期未发生。

（2）财务费用：本报告期比上期减少 327.70 万，主要是由于存款利息收入减少。

4. 研发投入

(1).研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	3,598,476.91
本期资本化研发投入	
研发投入合计	3,598,476.91
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.59
研发投入资本化的比重（%）	

(2).研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	10
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	2.82
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	
硕士研究生	1
本科	9
专科	
高中及以下	
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	8
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	2
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	
60 岁及以上	

(3).情况说明

□适用 √不适用

(4).研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动额	变动比例(%)
经营活动产生的现金流量净额	52,581,260.24	67,495,176.91	-14,913,916.67	-22.10
投资活动产生的现金流量净额	-192,884,441.04	119,326,325.28	-312,210,766.32	-261.64
筹资活动产生的现金流量净额	-43,403,811.30	-46,876,273.03	3,472,461.73	不适用

其他说明：

（1） 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系秦皇岛水厂于 8 月起被政府接管导致本报告期内水费收入减少。

（2） 投资活动产生的现金流量净额变动原因：主要系本报告期内投资诸暨市文盛汇等以及支付剩余股权款所致。

（3） 筹资活动产生的现金流量净额变动原因：主要系本报告期内归还本金及支付利息比上年减少。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

2022 年末公司受让了上海文盛资产管理股份有限公司参与北京汇源食品饮料有限公司重整设立的持股平台公司（诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司）31.481%的股份，受让后间接持有北京汇源 18.89%股份。公司为发展业务之需要，2023 年 4 月又受让上海邕睿企业管理合伙企业（有限合伙）持有的诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 3.128%股权，转让价款总额 5,000 万元，受让后合计持有诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 34.609%的股份，间接持有北京汇源 20.7654%股份。2023 年 7 月，公司再次受让上海邕睿企业管理合伙企业（有限合伙）持有的诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 1.877%股权，转让价款总额 3,000 万元。

截至本报告披露日，公司合计持有诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 36.486%的股份，间接持有北京汇源 21.8916%股份。2023 年本项目投资收益为 82,836,304.30 元，导致公司利润有重大变化。

（三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	404,160,803.29	11.12	579,296,310.80	14.40	-30.23	主要系返还股权转让款及支付利息所致。
交易性金融资产	82,167,152.14	2.26	193,534,016.31	4.81	-57.54	主要系赎回理财产品所致。
应收账款	396,976,029.55	10.92	325,755,498.91	8.10	21.86	
预付款项	3,787,790.66	0.10	76,270,782.02	1.90	-95.03	主要系子公司北京中科国益环保工

						程有限公司合同完结、预付款结转所致。
其他应收款	22,272,245.03	0.61	167,139,119.37	4.15	-86.67	本期投资款及股权转让往来款收回
其他流动资产	11,132,375.43	0.31	22,016,570.84	0.55	-49.44	主要系子公司南江县国中家源水务有限公司本期增量及存量留抵退税导致。
长期股权投资	1,021,628,028.62	28.11	850,000,000.00	21.13	20.19	
其他权益工具投资	206,431,800.56	5.68	260,320,173.23	6.47	-20.70	
使用权资产	1,568,541.81	0.04	2,650,556.67	0.07	-40.82	主要系租赁调整
无形资产	833,431,222.16	22.93	1,025,502,758.71	25.49	-18.73	
商誉	0	0.00	10,119,975.52	0.25	-100.00	
其他非流动资产	319,170,247.55	8.78	165,225,005.43	4.11	93.17	主要系子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司特许经营权被终止、相关资产移交政府所致。
预收款项	188,817.45	0.01	62,340.26	0.00	202.88	主要系子公司北京国中科创环境科技有限责任公司预收租金所致。
合同负债	4,000,995.77	0.11	10,287,602.14	0.26	-61.11	主要系供热项目减少所致。
应交税费	4,142,831.63	0.11	7,799,683.01	0.19	-46.88	主要系本期缴纳增值税及子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司本期收入减少致期末应交所得税减少所致。
其他应付	41,808,131.22	1.15	384,555,920.19	9.56	-89.13	主要系返还

款						股权转让款所致。
其他流动负债	416,393.56	0.01	4,702,399.26	0.12	-91.15	主要系待转销项税结转所致。
租赁负债	532,457.18	0.01	1,567,602.61	0.04	-66.03	主要系本期支付租金导致。
其他综合收益	-95,438,254.58	-2.63	-69,621,931.87	-1.73	-37.08	主要系其他权益工具公允价值变动所致。
盈余公积	41,093,327.19	1.13	30,601,343.46	0.76	34.29	主要系提取盈余公积所致。

其他说明
无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 98,782,153.39（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 2.72%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,000,000.00	子公司太原豪峰污水处理有限公司保函
	111.50	子公司北京中科国益环保工程有限公司银行账户转休眠户
	244,550.00	子公司北京中科国益环保工程有限公司保函
	3,735,780.29	子公司北京中科国益环保工程有限公司司法冻结账户
	20,985,793.28	本公司共管账户履约保证金
总计	27,966,235.07	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

1.行业外部因素影响分析

宏观层面影响“十四五”规划，以绿水青山就是金山银山理念为引领，监督管理体系逐步完善，污水处理各细分领域的需求得以释放和支持。加之碳中和目标，污水处理不断向资源化方向转变，同时也扩大了污水处理的细分市场。

市场需求变化，由单纯的污水处理厂投运，逐渐向厂网一体化、生态修复系统工程及能源布

局等综合治理方面改变。随着《关于规范实施政府和社会资本合作新机制的指导意见》、《关于推进污水处理减污降碳 协同增效的实施意见》等意见的出台，民营环境综合供应商的机会得以显现。

市场竞争层面，随着各项政策的倾斜、规划及市场机会的涌现，前期大型央企、地方性国资以资源优势强势加入，使行业竞争强度逐步提升，使民营资本进行了较为深入的重新整合。产业发展及竞争主体也向全产业链经营的平台型公司转变。企业的核心竞争要素将主要聚集于技术、管理、产业链整合三个方面，同时市场对细分市场的技术需求将逐步扩大和深化。能够契合《意见》并进行提前布局的民营环境综合方案提供商将获得极大的发展空间。

2.公司主要的经营模式

（1）特许经营模式

公司的污水处理和供水业务主要采取特许经营模式。公司下属各项目公司依靠专业的投资管理、工程管理及运营管理能力，依托特许经营协议的执行和维护实现预期利润。公司常见的特许经营模式为 BOT 模式。

BOT（即 Build-Operate-Transfer）模式，是指国家或地方政府部门通过特许协议，授予签约方承担公共性基础设施项目的投融资、建造、经营和维护。在一定时期内，项目公司拥有投资建设设施的所有权，并被允许向设施使用者收取适当的费用，由此回收项目投融资、经营和维护成本并获得合理的回报。特许期届满，项目公司将设施无偿地移交给签约方的政府部门。

（2）自主投资运营模式

公司的环保工程技术服务主要采取自主投资运营模式，环保工程公司依靠自身的设计、施工等资质，参与水务市场项目和工业污水处理项目的建设，以获取合理利润。

（3）建设—移交模式

公司下属的牙克石水务采取建设—移交模式。建设—移交（即 Build-Transfer）模式，是指政府利用非政府资金来进行基础非经营性设施建设项目的一种融资模式。BT 模式是 BOT 模式的一种变换形式，指一个项目的运作通过项目公司总承包，融资、建设验收合格后移交给业主，业主向投资方支付项目总投资加上合理回报的过程。

公司主要的经营模式的更多情况参见本报告“第三节之一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明”。

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司	持股平台公司，持有北京汇源食品饮料有限公司 60%股权	否	收购	93,000	36.486%	否	长期股权投资	自有资金	上海文盛资产管理股份有限公司	无	投资款已支付			否	2022 年 12 月 27 日	临 2022-084
上海靓固生态环境科技股份有限公司	透水路面建设、边坡修复、装配式绿化等	否	收购	1,000	10%	否	长期股权投资	自有资金	阿拉山口永安股权投资有限合伙企业	无	投资款已支付			否	无	无
合计	/	/	/	94,000	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
公募基金	25,100,432.35	299,802.50						25,400,234.85
私募基金	73,433,583.96	-16,666,666.67						56,766,917.29
结构性存款	95,000,000.00				195,000,000.00	290,891,978.09	891,978.09	
合计	193,534,016.31	-16,366,864.17			195,000,000.00	290,891,978.09	891,978.09	82,167,152.14

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

伍文十全十美私募证券投资基金由广东伍文私募证券基金管理有限公司于 2020 年 11 月发起成立并管理的契约型开放式私募证券投资基金，存续期限 10 年，投资于国内依法发行上市的股票、国内公开发行的各类债券、资产支持证券、资产支持票据、债券回购、开放式基金以及封闭式证券类基金等。截止 2023 年 12 月 31 日，本基金净值份额 0.453，公司（187）持有基金 125,313,283.21 份，合计金额 5,676.69 万元。

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	业务性质	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司	投资	297,974.95	216,263.31	274,498.03	49,324.44	40,870.31
东营国中环保科技有限公司	污水处理	32,478.82	22,848.36	4,366.95	1,531.92	1,124.07
国中水务香港有限公司	水务项目的投资、管理及相关服务等	9,878.22	9,828.37		-575.73	-575.73
太原豪峰污水处理有限公司	污水处理	25,134.81	12,213.01	5,169.43	-694.00	-523.10

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一)行业格局和趋势

√适用 □不适用

近年来国内包括污水处理在内多个传统环保板块的行业集中度都发生了显著变化，传统污水处理行业已经进入项目的“后建设时代”。严苛的环保督查和处罚对老项目的精细化运营和降本增效提出了挑战。一、二线城市市政污水处理市场趋于饱和，其他水务项目存在分布广、项目小等特点，很大程度上被业内龙头企业垄断，市场竞争激烈。面对行业发展状况，公司将持续改善和优化现有项目的运营水平和盈利能力，并适时整合和处置相关资产，改善和提高上市公司可持续盈利能力，不断推进公司战略转型。

(二)公司发展战略

√适用 □不适用

根据战略转型的需要和实际情况，2024 年公司一方面立足于现有环保水处理业务，本着结构优化、降本增效的原则，对现有业务和资产做出适当的调整、处置、整合和升级改造。同时围绕新时代国家重点发展战略，积极尝试向新能源、绿色品牌健康食品、环保新材料、节能新工艺、智能产业等领域布局，搜寻有孵化价值的新工艺新技术或优质资产。公司 2022 年 12 月对北京汇源的间接参股投资，布局知名品牌绿色健康食品产业；2023 年 6 月公司对靓固生态的参股投资，系对环保新材领域的新尝试；这些均是公司在战略层面对转型发展的重要尝试。

(三)经营计划

√适用 □不适用

1、企业经营计划：公司针对市场竞争激烈的趋势，持续提升精细化管理水平，降本增效；不断优化现有业务结构，整合统筹业务板块，提高业务效率和客户满意度。同时积极落实公司发展战略规划，持续推进公司战略转型，积极向新能源、绿色品牌健康食品、环保新材料、节能新工艺、智能环保等领域布局发展。

2、业务拓展计划：一方面立足自身优势的大环保，对现有业务和资产做出适当的调整、处置、整合和升级改造。另一方面公司通过投资并购、合资合作、参与产业基金等多种方式，拓展新的业务、置入具有孵化价值、有良好盈利能力和持续经营能力的优质资产，优化业务板块构成，实现环保和绿色品牌食品、环保新材料、节能新工艺等领域多元化发展，持续改善公司经营业绩，不断提升公司综合盈利能力及核心竞争力，不断提高资产收益率，为社会、员工和股东持续创造核心价值。

3、人力资源计划：报告期内，公司对人才发展高度重视。为了加强人才任用和培养管理，公司在优化组织架构的基础上，加大培训力度，培养员工的责任心和使命感，特别对于工作业绩突出、管理能力较强、工作表现优秀的员工，给予嘉奖，鼓励形成一支能打硬仗、勇于担当的优秀团队，从而为企业发展提供坚强组织保障。

4、市场融资计划：公司将进一步强化内部资金管理，提高资金使用效率。通过加强预算管理、优化现金流控制、实施资金集中管理等措施，确保资金的安全性和流动性。同时将根据具体项目和业务发展资金需求，充分运用各类市场的融资渠道，在保持合理健康的资本结构的同时，充分发挥合理的资金杠杆作用，为企业的运营发展持续提供高质量，低成本的融资安排，提高企业的经营能力。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、新兴业务领域拓展风险

公司将从传统城市水务建设服务向新能源、绿色品牌健康食品、环保新材料、节能新工艺、智能环保等产业领域转型升级。通过投资并购、合资合作、发起产业基金等多种方式进行布局，而该类行业受国家政策、自然风险因素、市场供需情况, 以及战略并购谈判等事项影响，具有一定的不确定性，存在投资不达预期或项目无法落地的风险。

2、行业政策变化风险

目前国家环保产业政策对水处理和清洁能源改造行业的支持主要体现在国家及地方政府产业政策、财税政策和货币政策等。供给侧结构性改革, 地方政府新发展规划等因素的变化将可能改变区域政策支持力度和市场供求关系,对企业各项经营活动造成影响。

3、市场竞争风险

目前水务行业经过大规模建设期，国内城市各类建设趋于饱和，现有城市环境治理和城市污水处理等业务近年来不断被大型行业龙头整合，中小型民营企业在城市环保运营和建设中正在逐步失去产业规模优势，或对公司业务拓展带来新的挑战和阻力。

4、项目运营风险

环保行业行政监管和督查严格，对项目生产的效率和稳定性提出较高要求。进水水质超标、自然灾害、政府财政收支情况与信用变化等不可控因素的发生，将对公司在该项目上的生产、经营销售或回款产生不利影响。

5、建设成本控制风险

近年来能源、人工、材料等价格持续上升，项目建设成本有高于预期的风险，同时运营项目如存在一定的设备陈旧、管网老化等需要提标改造情况，都可能对公司年度经营计划目标实现带来不利影响。

(五)其他

□适用 √不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司按照《公司法》、《证券法》和《上市公司治理准则》等规定设立了股东大会、董事会、监事会，建立了以《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》为基础，以董事长、总经理、独立董事、董事会秘书、专门委员会工作细则等为具体规范的一套较为完善的治理制度，明确了股东大会、董事会、监事会和管理层在决策、执行、监督等方面的职责权限、程序以及应履行的义务，形成了权力机构、决策机构、经营机构和监督机构科学分工，各司其职，有效制衡的治理结构。

报告期内，公司依据中国证监会于 2023 年 9 月 4 日起实施的《上市公司独立董事管理办法》，公司修订了公司《审计委员会工作细则》。

报告期内，为优化上市公司独立董事制度，公司依据中国证监会于 2023 年 9 月 4 日起实施的《上市公司独立董事管理办法》，于 2023 年 12 月修订了公司《独立董事制度》。

1、股东大会：是公司的最高权力机构，按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等制度规定履行职责，明确了应由股东大会审议的重大事项，对股东大会的职权、召开条件和方式、表决方式等方面作了明确规定。

2、董事会：对股东大会负责，其成员由股东大会选举产生，按照《公司章程》、《董事会议事规则》等规定履行职责，在规定范围内行使经营决策权，并负责内部控制的建立健全和有效实施。公司董事会目前共有 7 名成员，其中董事长 1 名，独立董事 3 名。董事会下设战略发展委员会、内控与风险管理委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会共五个专门委员会。除战略发展委员会、内控与风险管理委员会外，各专门委员会召集人全部由独立董事担任。公司的各项治理制度和安排为独立董事、各专门委员会发挥作用提供了充分的保障。

3、监事会：由 3 名监事组成，设监事会主席 1 人，职工监事 1 人。监事会按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定监督公司董事、总经理和其他高级管理人员按规定履行职责。公司监事除负责监事会的日常工作外，还积极参与了公司的董事会，及时全面地掌握公司的经营状况，实时对董事会和管理层进行监督。

4、信息披露与透明度：公司严格执行《信息披露事务管理制度》，明确信息披露责任人，保证公司的信息披露真实、准确、及时、完整，严格执行内幕信息知情人登记管理制度，公平对待所有股东，确保其享有平等的知情权。

报告期内，公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》和公司《内幕信息知情人管理办法》执行定期报告和重大事项的内幕知情人申报工作。

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

□适用 √不适用

二、 公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 25 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 5 月 26 日	2023-015
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 12 月 28 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 12 月 29 日	2023-033

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会
□适用 √不适用

股东大会情况说明
□适用 √不适用

四、 董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（元）	是否在公司关联方获取报酬
丁宏伟	董事长、董事、总裁、兼任财务总监	男	52	2017.01.17	2024.05.12	0	0	0	无	840,000.00	否
严东明	董事	男	62	2015.05.08	2024.05.12	0	0	0	无	0	是
闫银柱	董事	男	56	2018.04.19	2024.05.12	0	0	0	无	0	是
张音心	董事	男	47	2022.10.10	2024.05.12	0	0	0	无	0	是
陈相奉	独立董事	男	61	2021.05.13	2024.05.12	0	0	0	无	178,571.40	否
金忠德	独立董事	男	70	2018.04.19	2024.05.12	0	0	0	无	178,571.40	否
王建伟	独立董事	男	62	2022.06.06	2024.05.12	0	0	0	无	178,571.40	否
王冰	监事会主席	男	64	2015.05.13	2024.05.12	0	0	0	无	0	否
刘国虎	监事	男	50	2021.05.13	2024.05.12	0	0	0	无	0	是
周吉全	副总裁	男	55	2015.05.08	2024.05.12	0	0	0	无	552,000.00	否
庄建龙	副总裁、董事会秘书、首席风控官	男	60	2018.04.19	2024.05.12	0	0	0	无	438,000.00	否
李炜亮	职工监事	男	46	2023.11.18	2024.05.12	0	0	0	无	662,835.00	否
章韬	财务总监（离任）	男	43	2018.09.25	2023.06.06	0	0	0	无	127,706.00	否
杨毅冰	职工监事（离任）	男	48	2021.05.13	2023.11.16	0	0	0	无	140,462.00	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	3,296,717.20	/

其他说明：

1. 公司于 2023 年 6 月 6 日收到财务总监章韬先生的辞职报告。暂由公司董事长丁宏伟先生代为履行财务总监职责，直至公司董事会聘任财务总监。详见公司于 2023 年 6 月 8 日在上海证券交易所网站上披露的《关于财务总监辞职的公告》（临 2023-017）。

2. 原职工监事杨毅冰先生因工作变动原因，于 2023 年 11 月 16 日向公司申请辞去公司职工监事职务。公司于 2023 年 11 月 17 日召开员工代表大会，增补李炜亮先生为公司第八届监事会职工代表监事。详见公司于 2023 年 11 月 18 日在上海证券交易所网站上披露的《关于职工监事辞职及增补职工监事的公告》（临 2023-30）。

姓名	主要工作经历
丁宏伟	丁宏伟先生，1972 年 2 月出生，中国国籍，复旦大学工商管理硕士学位。自 1999 年加入上海鹏欣（集团）有限公司，先后主导或参与开发、运营了多个商业、酒店及住宅项目。曾主管上海鹏欣房地产（集团）有限公司投资发展、成本中心、房地产销售、商业及酒店运营板块，具有 20 年的房地产投资开发和运营管理经验。曾任黑龙江国中水务股份有限公司副总裁兼首席运营官、上海鹏欣房地产（集团）有限公司副董事长。现任上海鹏都健康科技发展有限公司副董事长，黑龙江国中水务股份有限公司董事长、总裁。
严东明	严东明先生，男，1962 年 5 月出生，中共党员，硕士研究生学历。1982 年毕业于空军工程技术大学导弹学院计算机专业，获工学学士学位；2003 年在复旦大学世界经济研究所获经济学硕士学位。1978 年 9 月至 2001 年 11 月部队服役；2001 年 12 月至 2005 年 4 月在中国东方航空股份有限公司任规划发展部产权部经理；2005 年 5 月至 2011 年 6 月在中国大地财产保险股份有限公司上海分公司任办公室主任兼人力资源部总经理。2014 年 5 月至今在鹏都农牧股份有限公司任董事，2015 年 5 月至今在黑龙江国中水务股份有限公司任董事
闫银柱	闫银柱先生，男，1968 年 12 月出生，工程师。兰州理工大学工民建本科，兰州理工大学建筑工程工学硕士，中欧国际工商学院 EMBA 工商硕士。曾任兰州有色冶金设计研究院上海分院副院长、上海京北房地产开发有限公司副总经理兼总工程师、上海沪裕房地产有限公司总经理、武汉怡和房地产综合开发有限公司总经理、上海鹏欣房地产（集团）有限公司总工程师；现任上海鹏欣滨江房地产开发有限公司董事总经理，上海周园置业有限公司董事总经理，上海鹏颐健康科技发展有限公司董事，上海鹏文琰企业发展有限公司董事总经理、蚌埠鹏睿农牧产业有限公司董事、上海鹏都健康科技发展有限公司副总裁、昆明东方锦鸿置地有限公司董事兼总经理、昆明东方顺欣置地有限公司董事兼总经理、黑龙江国中水务股份有限公司董事、鹏欣环球资源股份有限公司监事会主席。
张音心	张音心先生，男，1977 年 12 月出生，工商管理硕士，AAIA 国际财务高级审计师，SIFM 高级国际财务管理师。在鹏欣集团负责上海鹏都健康科技发展有限公司及文旅商欣润集团运营项目的财务结算、内控方面工作。现任上海鹏都健康科技发展有限公司监事、文旅商欣润集团首席财务官、黑龙江国中水务股份有限公司董事。
陈相奉	陈相奉先生，男，1963 年 10 月出生，中国注册会计师，中南财经政法大学毕业，曾长期在湖北钟祥会计师事务所工作，先后担任所长，主任会计师，后转入企业，先后担任过上市公司董秘、财务总监等职务，曾担任北京易华录信息技术股份有限公司副总裁、石首数据湖信息技术有限公司董事兼总经理、乐山市易华录投资发展有限公司监事。现任黑龙江国中水务股份有限公司独立董事。
金忠德	金忠德先生，男，1954 年 6 月出生，律师，华东政法学院毕业。1986 年参加首次律师资格全国统考获得律师资格证书，1988 年获得律师执照。曾执业于上海市第一律师事务所。现任上海市锦天城律师事务所律师、高级合伙人、苏州分所法人，黑龙江国中水务股份有限公司独立董事。

王建伟	王建伟先生，男，1962 年 3 月出生，江苏海安人，扬州大学商学院商业企业管理专业毕业。1983 年至 1986 年东台市商校任教师；1986 年至 2000 年海安县财政局工作，历任县财政总预算会计，预算科副科长；2000 年起在海安市审计局工作，历任财政金融审计科科长、市纪委派助审计局纪检组长、审计局副局长，2022 年 4 月退休，现为黑龙江国中水务股份有限公司董事。
王冰	王冰先生，男，1960 年 10 月出生，专科学历，中国国籍，无境外永久居留权。曾任上海浦东路桥建设股份有限公司董事、上海鹏欣（集团）有限公司财务总监、鹏欣环球资源股份有限公司副董事长、国金证券股份有限公司监事、鹏都农牧股份有限公司监事会主席、鹏欣环球资源股份有限公司董事长、光启技术股份有限公司董事、拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司执行董事、西藏永冠贸易有限公司执行董事。2015 年 5 月至今在本公司任监事会主席。
刘国虎	刘国虎先生，1974 年 11 月出生，汉族，中共党员，中国国籍，硕士学历，高级会计师，注册税务师，曾分别任江苏省南通地税系统县(市)局副局长，市地税局办公室主任和市税务局服务中心主任，自 2020 年 12 月至今担任上海鹏欣集团总裁助理企划部总经理，现任黑龙江国中水务股份有限公司监事。
周吉全	周吉全先生，1969 年 6 月出生，中国国籍，清华大学环境科学与工程博士。曾任太原豪峰污水处理有限公司副总经理，黑龙江国中水务股份有限公司项目管理部经理、运营总监。现任黑龙江国中水务股份有限公司副总裁。
庄建龙	庄建龙先生，男，1964 年 9 月出生。同济大学经济管理学院硕士学位。曾任上海盛源房地产公司副总经理，上海鹏欣房地产（集团）有限公司总经济师，鹏都农牧股份有限公司监事会主席。现任黑龙江国中水务股份有限公司副总裁兼首席风控官、董事会秘书。
李炜亮	李炜亮先生，男，1978 年 11 月出生，汉族。西安建筑科技大学工程管理专业本科学历，注册造价师职称。曾任大连万达商业地产股份有限公司延吉万达广场成本副总、工程副总；融创中国华北区域郑州城市公司大项目总经理；鹏都健康科技发展有限公司成本合约部总经理。现任黑龙江国中水务股份有限公司成本合约部总经理，职工代表监事。
章韬（离任）	章韬先生，1981 年 8 月出生，中国国籍，中国注册会计师，澳洲注册会计师，会计师职称，上海财经大学会计专业硕士。曾任上海东华会计师事务所有限公司业务六部部门经理、鹏欣环球资源股份有限公司财务部总经理、上海鹏珀新能源发展有限公司财务总监、上海鹏舜国际贸易有限公司监事、黑龙江国中水务股份有限公司财务总监。
杨毅冰（离任）	杨毅冰先生，1976 年 12 月出生，汉族，本科学历，曾任上海鹏欣矿业投资有限公司财务部副经理、海外公司财务经理(兼内控部经理)、上海鹏欣(集团)有限公司审计部副经理。自 2016 年 1 月至 2023 年 11 月担任黑龙江国中水务股份有限公司内审法务部审计内控经理，职工代表监事。

其它情况说明
□适用 √不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王冰	拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司	执行董事	2013 年 6 月 17 日	2023 年 10 月 23 日
王冰	拉萨经济技术开发区永冠贸易有限公司	执行董事	2017 年 3 月 17 日	2024 年 1 月 18 日
王冰	上海鹏欣（集团）有限公司	董事	1997 年 3 月 11 日	2024 年 4 月 3 日
严东明	上海鹏欣（集团）有限公司	董事	2011 年 7 月 1 日	2024 年 4 月 3 日
在股东单位任职情况的说明				

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
丁宏伟	上海鹏欣房地产（集团）有限公司	董事	2023 年 5 月 12 日	至今
丁宏伟	呼和浩特鹏达投资置业有限公司	董事	2015 年 7 月 14 日	至今
丁宏伟	蚌埠鹏欣水游城置业投资有限公司	董事	2013 年 7 月 3 日	至今
丁宏伟	天津鹏安投资有限公司	董事	2011 年 1 月 6 日	至今
丁宏伟	上海三林城区开发建设有限公司	董事	2014 年 5 月 20 日	至今
丁宏伟	上海鹏晨联合实业有限公司	董事	2015 年 1 月 6 日	至今
丁宏伟	盘锦鹏欣置业有限公司	董事	2017 年 9 月 8 日	至今
丁宏伟	上海鹏欣智汇园房地产开发有限公司	董事	2016 年 1 月 26 日	至今
丁宏伟	南京夫子庙商业发展有限公司	董事	2019 年 10 月 18 日	至今
丁宏伟	上海水游城商业投资管理有限公司	董事	2017 年 9 月 21 日	至今
丁宏伟	上海鹏欣滨江房地产开发有限公司	董事	2022 年 8 月 23 日	至今
丁宏伟	西藏和汇企业管理有限公司（曾用名：拉萨经济技术开发区和汇实业有限公司）	监事	2021 年 6 月 16 日	至今
丁宏伟	天津鹏天置业有限公司	董事	2023 年 3 月 2 日	至今
丁宏伟	上海鹏都健康科技发展有限公司	董事	2023 年 8 月 15 日	至今
丁宏伟	武汉怡和房地产综合开发有限公司	董事	2023 年 5 月 30 日	至今
丁宏伟	上海全程玖玖健康服务有限公司	董事	2023 年 10 月 20 日	至今
丁宏伟	上海鹏建房地产开发有限公司	董事	2023 年 5 月 15 日	至今
丁宏伟	上海新欣建设发展有限公司	董事	2023 年 4 月 25 日	至今
丁宏伟	柏泰酒店管理（上海）有限公司	董事	2023 年 6 月 29 日	至今
严东明	鹏都农牧股份有限公司	董事	2014 年 5 月 6 日	至今

严东明	鹏欣环球资源股份有限公司	监事	2019 年 12 月 19 日	2023 年 8 月 11 日
严东明	上海鹏欣润中环保科技有限公司	监事	2017 年 12 月 22 日	至今
严东明	上海鹏欣资产管理有限公司	董事	2018 年 7 月 30 日	至今
严东明	徐州鹏睿农牧业有限公司	执行董事	2020 年 5 月 19 日	至今
严东明	蚌埠鹏博农业发展有限公司	执行董事、总经理	2020 年 5 月 15 日	至今
严东明	云南鹏欣富盛农业发展有限公司	监事	2019 年 12 月 31 日	至今
严东明	启东鹏腾农业发展有限公司	执行董事	2018 年 6 月 20 日	至今
严东明	上海鹏煦农业发展有限公司	执行董事	2018 年 4 月 28 日	至今
严东明	上海鹏庆农业发展有限公司	执行董事	2018 年 4 月 12 日	至今
严东明	上海鹏锦农业发展有限公司	执行董事	2018 年 4 月 12 日	至今
严东明	上海鹏笙源生物科技有限公司（注销）	董事长	2018 年 6 月 12 日	2024 年 1 月 5 日
严东明	上海鹏昭环保科技有限公司（注销）	监事	2018 年 6 月 14 日	2023 年 9 月 27 日
严东明	上海鹏欣大美田园发展有限公司	监事	2020 年 12 月 29 日	至今
严东明	上海鹏纭云计算科技有限公司	执行董事	2018 年 12 月 14 日	至今
严东明	蚌埠鹏睿农牧产业有限公司	董事长、总经理	2021 年 8 月 24 日	至今
严东明	永德县鹏康牧业有限公司	监事	2021 年 11 月 18 日	至今
严东明	彝良鹏盛农业发展有限公司	监事	2021 年 11 月 12 日	至今
严东明	鲁甸鹏远农牧发展有限公司	监事	2021 年 10 月 29 日	至今
严东明	凤庆县鹏庆牧业有限公司	监事	2021 年 10 月 26 日	至今
严东明	蒙自市鹏润农业发展有限公司	监事	2021 年 6 月 29 日	至今
严东明	耿马鹏铭牧业有限公司	监事	2021 年 2 月 1 日	至今
严东明	盈江县永牧农业发展有限公司	监事	2021 年 1 月 27 日	至今
严东明	云县鹏云牧业有限公司	监事	2021 年 1 月 26 日	至今
严东明	陇川陇盛农业发展有限公司	监事	2021 年 1 月 25 日	至今
严东明	普洱西盟鹏昌牧业有限公司	监事	2021 年 1 月 25 日	至今
严东明	芒市欣盛农业发展有限公司	监事	2021 年 1 月 25 日	至今
严东明	腾冲市鹏腾农业发展有限公司	监事	2021 年 1 月 25 日	至今
严东明	普洱江城鹏江农业发展有限公司	监事	2021 年 3 月 11 日	至今
严东明	云县鹏云饲料有限公司	监事	2021 年 1 月 26 日	至今
严东明	临沧鹏信进出口贸易有限公司	执行董事	2021 年 7 月 20 日	至今
严东明	保山隆阳区鹏盛农业发展有限公司	监事	2022 年 7 月 15 日	至今
严东明	会泽县鹏盛农业发展有限公司	监事	2022 年 4 月 18 日	至今
严东明	施甸鹏元农业发展有限公司	监事	2022 年 1 月 27 日	至今
严东明	耿马鸿富欣牧业有限公司	监事	2022 年 2 月 15 日	至今
严东明	昆明永牧农业发展有限公司	监事	2022 年 4 月 2 日	至今

严东明	耿马鸿富欣饲料有限公司	监事	2022 年 2 月 15 日	至今
严东明	昆明鹏垦饲料有限公司	监事	2022 年 4 月 2 日	至今
严东明	腾冲市鹏瑞进出口贸易有限公司	执行董事	2022 年 4 月 18 日	至今
闫银柱	武汉鹏欣物业管理有限公司	董事、总经理	2007 年 1 月 8 日	至今
闫银柱	上海鹏欣滨江房地产开发有限公司	董事	2017 年 12 月 1 日	至今
闫银柱	上海周园置业有限公司	董事、总经理	2017 年 12 月 27 日	至今
闫银柱	蚌埠鹏睿农牧产业有限公司	董事	2018 年 4 月 20 日	至今
闫银柱	上海鹏文琰企业发展有限公司	董事总经理	2020 年 10 月 22 日	至今
闫银柱	上海鹏颐健康科技发展有限公司	董事	2020 年 10 月 27 日	至今
闫银柱	上海鹏都健康科技发展有限公司	董事	2023 年 8 月 15 日	至今
闫银柱	昆明东方锦鸿置地有限公司	董事、总经理	2022 年 12 月 30 日	至今
闫银柱	昆明东方顺欣置地有限公司	董事、总经理	2022 年 12 月 30 日	至今
闫银柱	赣州鹏瑞置业有限公司	执行董事、总经理	2023 年 1 月 6 日	至今
闫银柱	上海虹欣置业有限公司	董事长、总经理	2023 年 3 月 6 日	至今
闫银柱	天津鹏天置业有限公司	董事长	2023 年 3 月 2 日	至今
闫银柱	天津鹏安投资有限公司	董事长	2023 年 2 月 15 日	至今
闫银柱	上海新欣建设发展有限公司	董事长	2023 年 4 月 25 日	至今
闫银柱	上海鹏都房地产开发有限公司	执行董事	2023 年 5 月 26 日	至今
闫银柱	上海鹏莱房地产开发有限公司	执行董事	2023 年 5 月 30 日	至今
闫银柱	上海松和房地产开发有限公司	执行董事、总经理	2023 年 5 月 29 日	至今
闫银柱	上海慧和房地产开发有限公司	执行董事、总经理	2023 年 5 月 29 日	至今
闫银柱	武汉怡和房地产综合开发有限公司	董事长	2023 年 5 月 30 日	至今
闫银柱	天津水游城商业管理有限公司	董事长	2023 年 6 月 2 日	至今
闫银柱	南京水游城商业管理有限公司	执行董事	2023 年 6 月 1 日	至今
闫银柱	盘锦鹏欣置业有限公司	董事	2023 年 6 月 9 日	至今
闫银柱	上海鹏翼房地产开发有限公司	执行董事	2023 年 6 月 20 日	至今
闫银柱	上海鹏远房地产开发有限公司	董事长、总经理	2023 年 6 月 20 日	至今
闫银柱	上海鹏欣智汇园房地产开发有限公司	董事长	2023 年 6 月 21 日	至今
闫银柱	上海北环高速公路建设发展有限公司	执行董事	2023 年 6 月 19 日	至今
闫银柱	上海水游城商业投资管理有限公司	董事	2023 年 6 月 30 日	至今
闫银柱	鹏欣环球资源股份有限公司	监事	2023 年 8 月 22 日	至今
闫银柱	上海鹏都颐养健康科技发展有限公司	执行董事	2023 年 8 月 9 日	至今

闫银柱	上海欣鹊实业发展有限公司	执行董事	2023 年 12 月 19 日	至今
闫银柱	云南康旅投资发展有限公司	董事	2023 年 11 月 7 日	至今
闫银柱	蚌埠鹏欣水游城置业投资有限公司	董事长、总经理	2023 年 9 月 27 日	至今
闫银柱	南京四方建设实业有限公司	董事长	2023 年 9 月 13 日	至今
闫银柱	上海鹏怡健康科技有限公司	执行董事	2023 年 12 月 19 日	至今
闫银柱	海南鹏宇医疗科技有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 8 月 23 日	至今
闫银柱	上海鹏宁健康科技发展有限公司	执行董事	2023 年 12 月 22 日	至今
闫银柱	丹东鹏欣水游城投资置业有限公司	董事	2023 年 10 月 17 日	至今
闫银柱	上海智和房地产开发有限公司	执行董事	2023 年 7 月 21 日	至今
闫银柱	昆明欣远康旅投资置业有限公司	董事长	2023 年 8 月 3 日	至今
闫银柱	海南万宁金湾置业有限公司	董事长、总经理	2023 年 8 月 8 日	至今
闫银柱	琼海鹏博置业有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 8 月 8 日	至今
闫银柱	上海恒新房地产开发有限公司	董事长兼总经理	2023 年 12 月 28 日	至今
闫银柱	南通紫琅地热资源开发管理有限公司	副董事长，董事	2023 年 8 月 31 日	至今
闫银柱	沃华商业管理（上海）有限公司	董事长	2024 年 1 月 11 日	至今
张音心	昆明东方锦鸿置地有限公司	监事	2022 年 12 月 30 日	至今
张音心	昆明东方顺欣置地有限公司	监事	2022 年 12 月 30 日	至今
张音心	蚌埠春川物业管理有限公司	监事	2022 年 11 月 21 日	至今
张音心	上海欣享家物业服务有限公司	监事	2022 年 08 月 11 日	至今
张音心	上海鹏都颐养健康科技发展有限公司	监事	2023 年 8 月 9 日	至今
张音心	上海欣鹊实业发展有限公司	监事	2023 年 12 月 19 日	至今
张音心	上海北环高速公路建设发展有限公司	监事	2023 年 6 月 19 日	至今
张音心	云南康旅投资发展有限公司	监事	2023 年 11 月 7 日	至今
张音心	上海鹏欣建筑安装工程有限公司	监事	2023 年 9 月 26 日	至今
张音心	蚌埠鹏欣水游城置业投资有限公司	监事	2023 年 9 月 27 日	至今
张音心	南京四方建设实业有限公司	监事	2023 年 9 月 13 日	至今
张音心	天津鹏天置业有限公司	监事	2023 年 8 月 2 日	至今
张音心	上海鹏怡健康科技有限公司	监事	2023 年 12 月 19 日	至今
张音心	海南鹏宇医疗科技有限公司	监事	2023 年 8 月 23 日	至今
张音心	上海鹏宁健康科技发展有限公司	监事	2023 年 12 月 22	至今

			日	
张音心	上海鹏都健康科技发展有限公司	监事	2023 年 8 月 15 日	至今
张音心	天津鹏安投资有限公司	监事	2023 年 8 月 8 日	至今
张音心	上海鹏欣智汇园房地产开发有限公司	监事	2023 年 6 月 21 日	至今
张音心	上海鹏欣房地产（集团）有限公司	监事	2023 年 5 月 12 日	至今
张音心	蚌埠鹏晨建筑工程有限公司	监事	2023 年 11 月 29 日	至今
张音心	丹东鹏欣水游城投资置业有限公司	监事	2023 年 4 月 27 日	至今
张音心	武汉怡和房地产综合开发有限公司	监事	2023 年 5 月 30 日	至今
张音心	上海全程玖玖健康服务有限公司	监事	2023 年 10 月 20 日	至今
张音心	盘锦鹏欣置业有限公司	监事	2023 年 6 月 9 日	至今
张音心	上海鹏栩智能科技发展有限公司	监事	2024 年 1 月 5 日	至今
张音心	上海智和房地产开发有限公司	监事	2023 年 7 月 21 日	至今
张音心	上海鹏建房地产开发有限公司	监事	2023 年 5 月 15 日	至今
张音心	上海鹏嘉房地产开发有限公司	监事	2023 年 8 月 4 日	至今
张音心	上海松和房地产开发有限公司	监事	2023 年 5 月 29 日	至今
张音心	昆明欣远康旅投资置业有限公司	监事	2023 年 10 月 17 日	至今
张音心	上海慧和房地产开发有限公司	监事	2023 年 5 月 29 日	至今
张音心	上海虹欣置业有限公司	监事	2023 年 7 月 6 日	至今
张音心	海南万宁金湾置业有限公司	监事	2023 年 8 月 8 日	至今
张音心	琼海鹏博置业有限公司	监事	2023 年 8 月 8 日	至今
张音心	上海莱因思置业有限公司	监事	2023 年 6 月 8 日	至今
张音心	上海鹏欣滨江房地产开发有限公司	监事	2023 年 8 月 23 日	至今
张音心	上海新欣建设发展有限公司	监事	2023 年 4 月 25 日	至今
张音心	上海鹏远房地产开发有限公司	监事	2023 年 6 月 20 日	至今
张音心	上海鹏欣投资有限公司	监事	2023 年 9 月 26 日	至今
张音心	南京水游城商业管理有限公司	监事	2023 年 6 月 1 日	至今
张音心	上海美恺建筑劳务有限公司	监事	2023 年 9 月 27 日	至今
张音心	上海灵石网络科技有限公司	监事	2023 年 11 月 15 日	至今
张音心	上海鹏莱房地产开发有限公司	监事	2023 年 5 月 30 日	至今
张音心	上海鹏翼房地产开发有限公司	监事	2023 年 6 月 20 日	至今
张音心	上海恒新房地产开发有限公司	监事	2023 年 12 月 28 日	至今
张音心	上海春川物业服务有限公司	监事	2023 年 8 月 24 日	至今
张音心	上海鹏都房地产开发有限公司	监事	2023 年 5 月 26 日	至今
张音心	南通紫琅地热资源开发管理有限公司	监事	2023 年 8 月 31 日	至今
张音心	柏泰酒店管理（上海）有限公司	监事	2023 年 6 月 29 日	至今
张音心	沃华商业管理（上海）有限公司	监事	2024 年 1 月 11 日	至今
张音心	天津水游城商业管理有限公司	监事	2023 年 6 月 2 日	至今
张音心	呼和浩特市春川物业服务有限责任公司	监事	2023 年 6 月 2 日	至今

张音心	上海鹏翼商务娱乐经营有限公司	监事	2023 年 6 月 2 日	至今
张音心	上海鹏都家庭装潢有限公司	监事	2023 年 9 月 18 日	至今
金忠德	上海市锦天城律师事务所	高级合伙人，苏州分所法人	2000 年 3 月 14 日	至今
王冰	鹏欣环球资源股份有限公司	董事	2009 年 8 月 21 日	2023 年 8 月 11 日
王冰	上海鹏建房地产开发有限公司	董事	2019 年 7 月 24 日	2023 年 5 月 15 日
王冰	西藏智冠投资管理有限公司	执行董事、经理	2016 年 1 月 6 日	2024 年 1 月 29 日
王冰	西藏风格投资管理有限公司	执行董事、经理	2016 年 1 月 8 日	2023 年 12 月 8 日
王冰	上海鹏欣房地产（集团）有限公司	董事	1995 年 1 月 28 日	2023 年 5 月 12 日
王冰	天津鹏安投资有限公司	监事	2011 年 1 月 6 日	2023 年 8 月 8 日
王冰	天津鹏天置业有限公司	监事	2010 年 6 月 22 日	2023 年 8 月 2 日
王冰	上海慧和房地产开发有限公司	监事	2015 年 7 月 30 日	2023 年 5 月 29 日
王冰	上海莱因思置业有限公司	董事长	2006 年 5 月 25 日	2023 年 6 月 8 日
王冰	上海富融投资有限公司	董事	2001 年 8 月 15 日	至今
王冰	上海欣润实业发展（集团）有限公司	监事	2009 年 9 月 14 日	至今
王冰	上海鹏远房地产开发有限公司	董事	2000 年 5 月 25 日	2023 年 6 月 20 日
王冰	琼海鹏博置业有限公司	监事	2009 年 6 月 19 日	2023 年 8 月 8 日
王冰	上海鹏欣建筑安装工程有限公司	董事	1996 年 4 月 12 日	至今
王冰	上海鹏晨联合实业有限公司	董事	2016 年 3 月 29 日	至今
王冰	上海宜睿国际贸易有限公司	监事	2014 年 5 月 13 日	至今
王冰	上海傲冕投资有限公司	监事	2014 年 12 月 15 日	至今
王冰	上海鹏都房地产开发有限公司	监事	1996 年 8 月 1 日	2023 年 5 月 26 日
王冰	上海鹏嘉房地产开发有限公司	监事	2000 年 9 月 6 日	2023 年 8 月 4 日
王冰	上海鹏欣投资有限公司	监事	2018 年 1 月 15 日	2023 年 9 月 26 日
王冰	上海春川物业服务有限公司	监事	1997 年 1 月 17 日	2023 年 8 月 24 日
王冰	西藏和汇企业管理有限公司（曾用名：拉萨经济技术开发区和汇实业有限公司）	执行董事兼总经理	2013 年 6 月 17 日	2024 年 1 月 11 日
王冰	西藏润中实业有限公司	监事	2019 年 6 月 27 日	至今
王冰	上海鹏欣资产管理有限公司	监事	2015 年 3 月 23 日	至今
王冰	云南鹏欣富盛农业发展有限公司	董事	2019 年 12 月 31 日	至今
王冰	上海鹏欣农业投资（集团）有限公司	董事	1990 年 4 月 26 日	至今
王冰	西藏尧鹏企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 11 月 8 日	至今

王冰	上海辛竺实业有限公司	执行董事	2017 年 11 月 27 日	至今
王冰	西藏拉萨欣隆投资管理有限公司	执行董事经理	2016 年 1 月 15 日	至今
刘国虎	上海鹏欣新能源投资发展有限公司	董事	2022 年 11 月 28 日	至今
刘国虎	上海鹏珀新能源发展有限公司	董事	2022 年 11 月 25 日	至今
刘国虎	上海富融投资有限公司	董事长	2022 年 12 月 12 日	至今
刘国虎	上海宜睿国际贸易有限公司	执行董事	2022 年 11 月 07 日	至今
刘国虎	上海鹏欣资产管理有限公司	董事、总经理	2022 年 11 月 03 日	至今
刘国虎	上海傲冕投资有限公司	执行董事	2022 年 09 月 26 日	至今
刘国虎	上海鹏欣投资有限公司	执行董事	2023 年 9 月 26 日	至今
刘国虎	西藏欣冕企业管理有限公司	执行董事、总经理	2024 年 1 月 30 日	至今
庄建龙	蚌埠鹏睿农牧产业有限公司	董事	2017 年 12 月 18 日	至今
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》有关规定决定董事、监事的报酬；高级管理人员的报酬由董事会、薪酬与考核委员会共同决定
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	董事会薪酬与考核委员会同意将关于董事及高级管理人员报酬事项提交公司董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员所披露的报酬与实际发放情况相符
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	3,296,717.20 元

(四) 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	变动情形	变动原因
章韬	财务总监	离任	辞职
杨毅冰	职工代表监事	离任	辞职

李炜亮	职工代表监事	选举	增补职工监事

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

1、2022 年 11 月 23 日，公司收到上海证券交易所《关于对黑龙江国中水务股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证公监函〔2022〕0174 号）；

2、2022 年 10 月 24 日，公司收到上海证券交易所《关于对黑龙江国中水务股份有限公司及有关责任人予以纪律处分的决定》（〔2022〕151 号）；

3、2022 年 11 月 29 日，公司收到中国证券监督管理委员会黑龙江监管局《关于对黑龙江国中水务股份有限公司、张彦、丁宏伟、庄建龙采取出具警示函措施的决定》（〔2022〕15 号）；

4、2022 年 12 月 13 日，公司收到中国证券监督管理委员会黑龙江监管局《关于对吴昊采取出具警示函措施的决定》（〔2022〕16 号）；

5、2022 年 11 月 29 日，公司收到上海证券交易所出具的《关于对黑龙江国中水务股份有限公司时任独立董事吴昊予以公开谴责的决定》（〔2022〕182 号）。

(六) 其他

□适用 √不适用

五、 报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第二十四次会议	2023 年 4 月 20 日	2023-007
第八届董事会第二十五次会议	2023 年 6 月 16 日	2023-019
第八届董事会第二十六次会议	2023 年 8 月 29 日	2023-026
第八届董事会第二十七次会议	2023 年 10 月 27 日	报备
第八届董事会第二十八次会议	2023 年 12 月 11 日	2023-12-12

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
丁宏伟	否	5	5	0	0	0	否	2
严东明	否	5	3	2	0	0	否	2
闫银柱	否	5	3	2	0	0	否	1
张音心	否	5	2	3	0	0	否	1
陈相奉	是	5	2	3	0	0	否	1
金忠德	是	5	2	2	0	1	否	1
王建伟	是	5	4	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	5

其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	陈相奉、金忠德、闫银柱
提名委员会	金忠德、王建伟、严东明
薪酬与考核委员会	王建伟、陈相奉、严东明
战略委员会	丁宏伟、严东明、王建伟
内控与风险管理委员会	闫银柱、丁宏伟、金忠德

(二) 报告期内审计委员会委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.1.17	第八届董事会审计委员会第九次会议	1. 审议通过《2022 年年报审计计划》。 2. 审议通过《2022 年年度业绩预告》。	无
2023.4.20	第八届董事会审计委员会第十次会议	1. 听取中准会计师关于 2022 年度财务审计和内控审计工作情况汇报。 2. 审议通过《2022 年度财务决算报告》。 3. 审议通过《2022 年度内部控制评价报告》。 4. 审议通过《2022 年度董事会审计委员会履职报告》。 5. 审议通过《关于续聘中准会计师事务所为公司 2023 年内控审计机构的议案》。 6. 审议通过《关于续聘中准会计师事务所为公司 2023 年财务审计机构的议案》。 7. 审议通过《关于使用闲置自有资金进行委托理财的议案》。 8.审议通过《2023 年第一季度报告》。	无
2023.7.14	第八届董事会审计委员会第十一次会议	1. 审议通过《2023 年半年度业绩预告》。	无
2023.8.29	第八届董事会审计委员会第十二次会议	1. 审议通过《2023 年半年度报告》及摘要。 2. 审议通过《2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》。	无
2023.10.27	第八届董事会审计委员会第十三次会议	1. 审议通过《2023 年第三季度报告》。	无

(三) 报告期内内控与风险管理委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.4.26	第八届董事会内控与风险管理委员会第二次会议	1. 听取中准会计师关于 2022 年度内部控制审计工作情况的汇报。 2.审议通过《2022 年度内部控制评价报告》。 3. 审议通过《关于续聘 2023 年内控审计机构的议案》。	无

(四) 报告期内战略与发展委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.4.26	第八届董事会战略发展委员会第二次会议	关于公司 2023 年发展战略的讨论。	无

(五) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.4.26	第八届董事会薪酬与考核委员会第二次会议	1.审议公司董事及高级管理人员的履行职责情况及薪酬制度执行情况的议案。 （注：此处指在公司领取薪酬的非独立董事和高级管理人员）	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	41
主要子公司在职员工的数量	313
在职员工的数量合计	354
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
管理人员	42
生产人员	132
销售人员	12
技术人员	37
财务人员	24
行政人员	48
临时工	59
合计	354

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	20
本科	124
专科	85
高中及以下	124
合计	354

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

按照国家有关劳动政策，结合行业及公司实际经营情况，制定了客观公正、激励为主、经济合法的薪酬政策，根据不同的岗位价值，制定了与岗位等级相匹配的薪资等级，为贯彻落实公司的经营战略，全员实行以绩效结果为导向的绩效考核制度，考核结果与薪酬调整、奖金发放、职务调整密切挂钩，全面帮助员工持续提升工作业绩，强化绩效结果。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司非常重视员工的培养和发展，以企业文化为基础，以提高员工绩效结果为导向，以促进企业发展、人才发展为目标，进一步优化和完善公司的培训体系，针对员工的知识结构和岗位职能要求，鼓励员工参加各种形式的培训与自学课程，同时，公司根据企业与员工的发展制定了全员培训计划，培训对象涵盖新员工、在岗员工、后备干部以及中高层管理人员等，以内外部相结合的培训方式，全面提升员工的综合素质与岗位技能，从而提高企业的经营管理水平，增强团队的战斗力、凝聚力与核心竞争力。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

□适用 √不适用

(二) 现金分红政策的专项说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

（二） 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

员工持股计划情况
□适用 √不适用

其他激励措施
□适用 √不适用

（三） 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

（四） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按高级管理人员绩效评价规定与激励约束机制对高级管理人员进行绩效评价与考核，考核完毕与薪酬、奖金发放密切挂钩，充分激发公司高级管理人员及其他骨干员工的积极性和创造性，诚信勤勉地开展工作，促进公司的可持续发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的《2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明
□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司建立了完善的内控管理体系，内容涵盖资金活动管理、采购业务管理、资产管理、销售业务管理、研究与开发管理、工程项目管理、全面预算管理、合同管理、内部信息传递管理、信息系统管理、印鉴管理、人力资源管理、系统运维管理、对外担保管理、关联交易管理等企业运行的诸多方面，对所有子公司适用，有效的保障各子公司的经营活动平稳运行。公司的子公司基本为全资控股，公司的管理措施能够有效的对子公司进行管控。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的《2023 年度内部控制审计报告》。
是否披露内部控制审计报告：是
内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

1）秦皇岛污水项目

	排放限(mg/l)	年均排放浓度(mg/l)	年消减总量（kg）	年排放量(kg)
cod	50	19.70	8,078,083	640,630
氨氮	5(8)	0.27	1,229,037	8,780

排放口数量：一个；

分布情况：厂区接触池东侧；

排放方式：直接进入排洪河；

超标排放情况：无

超标排放情况：全年排放全部符合标准；

核定的排放总量：COD 为 2,190 吨/年，氨氮为 219 吨/年

2）太原污水项目

	排放限(mg/l)	年均排放浓度(mg/l)	年消减总量（kg）	年排放量(kg)
cod	40	17.57	15,774,947	999,516
氨氮	2.0	0.43	1,827,232	24,462

排放口数量：一个；

分布情况：厂区东南角

排放方式：直接进入汾河；

超标排放情况：全年排放全部符合标准，未发生超标排放；

核定的排放总量：COD 为 2336 吨/年，氨氮为 116.8 吨/年。

3）马鞍山污水项目

	排放限(mg/l)	年均排放浓度(mg/l)	年消减总量（kg）	年排放量(kg)
cod	50	11.30	3,536,998	223,759
氨氮	5（8）	0.34	474,764	6,733

排放口数量：一个；

分布情况：排水泵房；

排放方式：直接进入慈湖河；

超标排放情况：全年排放全部符合标准，未发生超标排放；

核定的排放总量：COD 为 1095 吨/年，氨氮为 109.5 吨/年。

4）东营污水项目

	排放限(mg/l)	年均排放浓度(mg/l)	年消减总量（kg）	年排放量(kg)
cod	50	35.40	577,233	77,226
氨氮	5(8)	0.51	53,419	1,119

排放口数量：1 个 ；

分布情况：东营国中环保科技有限公司总排口；

排放方式：连续排放；

超标排放情况：2023 年排放全部符合标准，未发生超标排放；

核定的排放总量：COD 为 109.08 吨，氨氮为 10.91 吨。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

秦皇岛污水项目：设计处理能力 12 万吨/日，于 2003 年 4 月正式动工，2004 年 8 月完成主体建设，2004 年 11 月正式运营，出水水质执行国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)二级标准，其中根据秦皇岛市环保局意见，对渤海湾治理从严，减少有机物的排放，因此 BOD,SS,COD 三项有机物排放标准从严要求，执行一级标准。根据 2015 年省委、省政府《关于印发河北省水污染防治工作方案的通知》（冀发【2015】28 号）要求，秦皇岛市第四污水处理厂升级改造工程于 2016 年开始建设，出水指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准。2017 年 12 月 25 日实现水路全线贯通，2019 年 5 月 13 日，完成环保验收工作。2023 年 8 月 1 日起秦皇岛市第四污水处理厂由秦皇岛市城管局接管运行。

太原污水项目：设计规模为 16 万吨/日，2008 年 6 月太原市人民政府和香港豪峰发展有限公司签订了太原市杨家堡污水处理厂升级改造项目合作框架协议，并委托市政管理局下属太原市排水管理处与香港豪峰发展有限公司共同出资成立合资公司，承担杨家堡污水处理厂的投资、建设、运营。2010 年对太原污水项目进行升级改造工程，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GBl8918-2002）的一级 A 标准。升级改造工程自 2010 年 4 月开始建设，2011 年 8 月进入商业试运行期，2011 年 12 月 28 日通过了环保验收，2012 年 5 月 1 日正式开始商业运营。2020 年 1 月 1 日山西省新地标 DB14/1928-2019 正式执行，COD 排放限值 40mg/l；氨氮 2.0mg/l。

马鞍山污水项目：设计规模 6 万 t/d，2007 年 8 月竣工投入运营，出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准。2018 年 8 月《马鞍山市投融资管理委员会第二次会议纪要》明确王家山污水处理厂提标改造投资建设主体为国水（马鞍山）污水处理有限公司，出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准，2019 年 5 月 30 日签署《关于马鞍山市王家山污水处理厂项目合作合同之提标改造补充协议》，2019 年 6 月 18 日正式开工建设,2019 年 10 月 30 日完成通水试运行，2020 年 1 月 15 日完成氧化沟 MBBR 改造工程。

东营污水项目:设计规模 4 万吨/日，出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。该项目于 2013 年 10 月完成项目整体建设，11 月实现管网对接，正式接纳污水。厂区出口安装自动在线监测设备，外排水由东营港经济开发区新材料产业园 6#泵站排入河口区人民政府投资建设的面条沟生态湿地公园。经湿地进一步处理后排至挑河。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

1）沈阳彰武污水项目：项目环评报告书由阜新市鑫源环境保护有限公司编制及修改完善经阜新市环境工程评估中心评估报阜新市环境保护局批复。

2）荣县项目：项目环评报告书由荣县水务投资有限公司编制，自贡市荣县生态环保局批准建设

3）南江项目：项目环评报告书由南江县国中家源水务有限公司编制，南江县环境保护局批准建设

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

国中水务下属各污水处理项目均编制突发环境事件风险评估报告、应急预案，并且向行政主管部门进行备案。

《国中（秦皇岛）污水处理有限公司突发环境事件应急预案》

《太原豪峰污水处理有限公司突发环境事件风险评估报告》

《国水（马鞍山）污水处理有限公司突发环境事件应急预案》

《东营国中环保科技有限公司突发环境事件应急预案》

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

1）秦皇岛项目：

自动监测项目：化学需氧量、总磷、总氮、氨氮，监测频次为每一小时监测 1 次，流量、水温、PH 值，监测频次为连续监测，监测数据直接在所在城市在线监控管理信息系统网站上实时公布。

手动检测委托有资质的检测公司进行废水检测包含：

废水（进水口）：生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群数，每月监测 1 次

总镉、总砷、总铬、六价铬、总铅、总汞，每季度监测 1 次

硫化物、挥发酚、烷基汞，每半年检测一次

废水（排水口）：生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群，总镉、总砷、总铬、六价铬、总铅、总汞，每月监测 1 次

硫化物、挥发酚、烷基汞，每半年检测一次

无组织废气：氨、臭气浓度、硫化氢每季度检测 1 次；甲烷每年检测 1 次。

有组织废气：氨、臭气浓度、硫化氢每季度检测 1 次。

噪声：每个季度 1 次。

污泥：含水率、PH、总镉、总汞、总铅、总铬、总砷、总镍、总锌、总铜，矿物油每半年检测 1 次。

2) 太原项目自行检测内容：

自动监测项目：化学需氧量、总磷、总氮、氨氮，监测频次为每小时监测一次，监测数据直接在所在城市在线监控管理信息系统网站上实时公布。

手动检测委托有资质的检测公司进行废水检测包含：

废水：PH、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群，每月检测一次；总镉、总砷、总铬、六价铬、总铅、总汞，每季度一次；烷基汞每半年检测 1 次。

无组织废气：氨、臭气浓度、硫化氢、甲烷，每季度检测 1 次。

有组织废气：氨、臭气浓度、硫化氢，每季度检测 1 次。

噪声：每个季度一次。

3)马鞍山污水项目：

自动监测项目：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、PH 值、水温监测采用在线测量仪表全天连续自动监测，频次为每两个小时监测一次，数据在城市在线监控管理科信息系统网站平台实时公布。

手动监测委托有资质的进行废水中相关污染物检测包含：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、PH、石油类、动植物油、色度、LAS、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、烷基汞每月监每月进行测。

无组织废气半年一次。

有组织废气每季度一次。

噪声每季度一次。

4) 东营污水项目：

自动监测项目：化学需氧量、总磷、总氮、氨氮，流量监测频次为每一小时监测 1 次，监测数据直接在所在城市在线监控管理信息系统网站上实时公布。

手动检测委托有资质的检测公司进行废水检测包含：

废水：总砷、五日生化需氧量、石油类、悬浮物、COD、氨氮、总磷、总氮、pH 值，每月 1 次；苯、硫化物、邻二甲苯、对二甲苯、总有机碳、总氰化物、挥发酚、甲苯、乙苯、总钒、间二甲苯每季度 1 次。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

√适用 □不适用

序号	项目公司名称	罚单日期	处罚通知	处罚原因	罚款金额
1	东营污水	2023 年 9 月 28 日	东环罚字【2023】河 21 号	公司在设备故障期间，未对所排放的水污染物进行有效监测	2 万元

7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	无

具体说明

□适用 √不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

□适用 √不适用

公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

□已达到 □未达到 √不适用

(二) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定并对相关会计政策进行变更。	/	详见本附注五、40

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中准会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	80
境内会计师事务所审计年限	25
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘会、蔡伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	刘会：4；蔡伟：1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中准会计师事务所（特殊普通合伙）	40

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一)导致退市风险警示的原因

□适用 √不适用

(二)公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引

2023 年 2 月，公司收到黑龙江省哈尔滨市中级人民法院执行通知书，涉及黑龙江省宇华担保投资股份有限公司与公司追偿权纠纷一案。由于该案已于 2019 年经黑龙江省高级人民法院调解结案，本次黑龙江省哈尔滨市中级人民法院启动执行程序的原因系标的股权冻结无法办理过户，目前经与申请人、法院协商一致，执行程序已中止，公司正在积极配合申请人、法院办理股权解除冻结及过户手续。该案件尚未终结。该案件不会导致公司承担新的债务或履行其他偿付义务，不会对公司财务报表产生影响。	2023-002

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位:元　币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
东营国中环保科技有限公司	河口蓝色经济产业园服务中心	无	仲裁	东营国中与被申请人于 2013 年 3 月 4 日签订了《山东河口蓝色经济开发区污水处理厂 BOT 项目特许经营补充协议》（下称“补充协议”）作为东营市河口区人民政府与黑龙江国中水务股份有限公司于 2011 年 8 月 17 日签订的《山东河口蓝色经济开发区污水处理厂 BOT 项目特许经营协议》的补充。根据上述协议，被申请人授权申请人在特许期内对山东河口蓝色经济开发区污水处理厂配套收集管网项目的资金筹措、设计、建设、经营、维护和管理，申请人按协议的规定向被申请人提供污水处理收集服务，并收取污水处理服务费。然而，项目建设运营至今，被申请人欠缴了申请人大量污水处理费，截至 2018 年 12 月 31 日，欠缴的污水处理费本金共达 116,592,901.94 元。东营国中多次通知被申请人履行上述义务，均被被申请人回绝。东营国中为维护自身合法权益根据相关法律规定特申请仲裁。	1、裁决被申请人向申请人支付截至 2018 年 12 月 31 日欠缴的污水处理费共计人民币 116,592,901.94 元；2、裁决被申请人向申请人支付上述逾期本金对应的利息 15,776,606.68 元（以上述欠缴污水处理费人民币 116,592,901.94 元为本金，按商业银行同期贷款利率，暂计到 2018 年 12 月 31 日的逾期未付款对应的利息）；3、裁决被申请人支付申请人的律师费 500,000 元，预交仲裁费用，支付法院财产保全费用及为向法院申请财产保全支付保险公司保险费等费用。	不形成	已裁决	裁决被申请人支付申请人污水处理费 46,668,725.72 元，驳回申请人其他仲裁请求；案件受理费及处理费共计 652,266 元，申请人承担 425,081 元，被申请人承担 227,185 元。	尚未全部执行完毕，已向法院申请强制执行。

黑龙江国中水务股份有限公司	被申请人一：上海涤诺投资发展有限公司，被申请人二：张亚明，被申请人三：江苏涤诺日化集团有限公司	江苏涤诺日化集团有限公司	仲裁	申请人与被申请人一、被申请人二、被申请人三于 2018 年 1 月 26 日签订了《合作框架协议》。根据该协议，申请人拟对被申请人一持有的相关资产进行投资并购，主要并购标的为被申请人一的关联公司上海制皂（集团）如皋有限公司、如皋市亚雅油脂化工有限公司，其分别持有弘康人寿保险股份有限公司 13.8%和 14.5%的股权。为保证投资并购工作的严肃性和安全性，申请人向被申请人一支付诚意金 5,000 万元（人民币伍仟万元）。被申请人二张亚明先生就诚意金的返还向申请人提供不可撤销的个人连带责任担保；被申请人三江苏涤诺日化集团有限公司就诚意金的返还向申请人提供不可撤销的连带责任担保。由于被申请人一无法全面提供并购相关的材料、无法消除并购标的的法律瑕疵等问题，合同目的无法实现，被申请人一构成违约。申请人要求被申请人返还诚意金以及支付资金占用费、违约金。申请人多次通知被申请人履行上述义务，被申请人均以资金困难为由回绝。申请人为维护自身合法权益根据相关法律规定特此申请仲裁。	1、裁决被申请人向申请人返还诚意金人民币 5000 万元（伍仟万元）；2、裁决被申请人向申请人支付自 2018 年 1 月 26 日起，暂时按日万分之三的标准计算截至 2019 年 6 月 30 日期间（520 天）的诚意金占用费共计人民币 780 万元（柒佰捌拾万元），要求按日万分之三的标准计算至被申请人返还全部诚意金止；3、裁决被申请人向申请人支付违约金 1,000 万元（壹仟万元）；4、裁决被申请人承担本案仲裁费用，并向申请人支付申请人为主张权利所支出的合理费用和损失，包括申请人支出的律师费 25 万元，向法院支付的财产保全申请费，以及为向法院申请财产保全提供担保而支付的保险公司的保险费等费用。	不形成	已裁决	裁决第一被申请人向申请人返还 5000 万元，并支付自 2018 年 1 月 29 日起至实际返还日，按每日万分之三为标准的相应利息；裁决第三被申请人针对 5,000 万元承担连带清偿责任；裁决第一被申请人向申请人支付律师费、保全费、担保费共计 21 万元，并承担仲裁费用 53,3875 元。	已裁决，已向法院申请强制执行。

北京中科国益环保工程有限公司	河北浅海石油化工集团有限公司	无	民事诉讼（上诉）	2015 年 6 月 8 日，原被告双方签订了《重油加工改造项目 200t/h 污水处理系统采购合同》，约定原告向被告出售 200t/h 污水处理系统，包括硬件和软件，以及设备设计、采购、安装、技术培训、指导工艺调试等工作，合同金额为 648 万元，被告分五期支付。2017 年 1 月 9 日，原告将合同约定的设备及配件运到被告现场，被告验收合格。但被告未按合同约定支付货款到合同金额的 50%（324 万元），截止 2017 年 8 月 25 日被告陆续支付了 2129600 元货款，尚欠第二期货款 1110400 元。2017 年 9 月，设备基本安装完毕。由于被告不支付货款且一直无法进行生产经营，原告不得已停止了部分安装工作。货款经原告多次摧要，被告拒绝支付。原告诉请解除与被告签订的采购合同，并要求支付货款 4350400 元及逾期利息，诉讼费由被申请人承担。	货款 4350400 元及逾期利息、诉讼费。	不形成	已判决	一审判决：1、解除原告与被告签订的《重油加工改造项目 200T/H 污水处理系统采购合同》；2、被告支付申请人货款 1110400 元及逾期付款利息，利息以 1110400 元为基数，自 2017 年 8 月 26 日起至货款付清之日止以中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率为基础，按逾期罚息标准计算。二审判决撤销了一审判决第一项“解除原告与被告签订的《重油加工改造项目 200T/H 污水处理系统采购合同》”；变更一审判决第二项“被告支付原告货款 1110400 元及逾期付款利息，利息以 1110400 元为基数，自 2017 年 8 月 26 日起至货款付清之日止以中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率为基础，按逾期罚息标准计算”为，被上诉人支付上诉人货款 3054400 元及逾期利息（利息以 3054400 元为基数，自 2017 年 8 月 26 日起至货款付清之日止，按同时期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）。	未履行完毕

天津市宁和建筑安装工程有限公司	碧晨国中能源技术（天津）有限公司，上海碧晨国中能源技术有限公司	无	民事诉讼	事实与理由：2021 年 10 月 10 日原告与被告碧晨国中能源技术（天津）有限公司签订合同编号为 BCGZ04-GC-21008 的天津市宁河区 6 镇 7 村煤改电供热基站给水配套工程施工合同，合同涉及工程款项 9394218 元，已付 5461280 元，尚欠 3932938 元未付，因追索未果，所以起诉至法院。同时，由于被告上海碧晨能源技术有限公司为被告碧晨国中能源技术（天津）有限公司唯一股东，所以要求其承担连带责任。	支付工程款 3932938 元及相应延迟付款利息	不形成	一审判决	判决碧晨国中能源技术（天津）有限公司支付工程款 3083227.1 元及利息；驳回其他诉讼请求；案件受理费碧晨国中能源技术（天津）有限公司负担 15300 元，天津市宁和建筑安装工程有限公司负担 2232 元。	暂未履行。

(三) 其他说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

（二） 担保情况

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
黑龙江国中水务股份有限公司	公司本部	湘潭污水处理有限公司	1,000.00	2014/9/26	2014/10/1	2024/9/20	连带责任担保	否	否	否		是	否	其他
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														1,000.00
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
报告期末对子公司担保余额合计（B）														14,044.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）														15,044.00
担保总额占公司净资产的比例(%)														4.74%
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														上表列示的公司为湘潭污水提供担保并签订有关《担保协议》均发生在2019年12月之前，当时湘潭污水是公司的控股子公司。公司于2019年12月完成了对湘潭污水所持全部股权出售，并自2019年12月1日起不再将湘潭污水公司纳入合并报表范围。同时，收购

	方向本公司提供相应的反担保。

（三）委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

（1）委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	暂时闲置募集资金/自有资金	14,500.00		
公募基金产品	自有资金	2,499.70	2,499.70	
私募基金产品	自有资金	10,000.00	10,000.00	

其他情况

□适用 √不适用

（2）单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
上海农商银行延安西路支行基金管理人：富国基金管理有限公司基金托管人：上海银行股份有限公司	公募基金产品	14,999,000.00	2021-04-30	无固定期限（最低持有12个月）	自有资金			非保本浮动收益								
中国农业	公募基金	4,999,000.00	2021-06-24	无固定期限	自有			非保本浮								

银行股份有限公司陆家浜路支行基金管理人：上海海通证券资产管理有限公司基金托管人：中国农业银行股份有限公司	产品			（最低持有6个月）	资金			动收益								
中国农业银行股份有限公司陆家浜路支行基金管理人：上海海通证券资产管理有限公司基金托管人：中国农业银行股份有限公司	公募基金产品	4,999,000.00	2022-01-13	无固定期限（最低持有6个月）	自有资金			非保本浮动收益								
基金管理人：广东伍文资本管理有限公司基金托管人：海通证券股份有限公司	私募基金产品	100,000,000.00	2021-08-03	无固定期限	自有资金			非保本浮动收益								

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）(3)=(2)/(1)	本年度投入金额（4）	本年度投入金额占比（%）（5）=(4)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2017 年 2 月 24 日	95,189.23		92,234.20	95,189.23	94,339.23	86,415.67	91.60%	387.79	0.41%	30,497.87

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
彰武污水处理工程新建项目	生产建设	否	向特定对象发行股票		否	3,741.39	3,741.39		185.21	4.95%		否	否	目前项目所在地商业环境未满足项目运营需求，招商情况未达计划	不适用	不适用	否	3,556.18

														正当政协投规及费价整现与地府商资模水单调事宜。				
秦皇岛污水处理工程升级改造项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2021 年 9 月	否	17,914.10	17,914.10	17.04	16,888.49	94.27%	2019 年 5 月 13 日	否	是	不适用	不适用	不适用	否	1,030.76
石门供水工程升级改造项目	生产建设	是	向特定对象发行股票	2021 年 8 月	否	22,835.00	12,938.14		13,193.47	101.97%		是	是	不适用	不适用	不适用	是，详见注 1	
牙克石给排水工程续建项目	生产建设	是	向特定对象发行股票	2017 年 7 月	否	10,436.00	3,700.00	0.01	999.23	27.01%		否	否	详见注 2	不适用	不适用	是，详见注 2	3,003.11
荣县污水处理工程新建项目	生产建设	否	向特定对象发行股票		否	2,261.01	2,261.01		2,261.03	100.00%	2019 年 9 月 20 日	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
南江污水处理工程新建项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023 年 1 月	否	8,001.75	14,737.75	370.70	13,738.43	93.22%	2021 年 8 月 19 日	否	是	不适用	不适用	不适用	否	1,018.45
管理中心建设项目	运营管理	是	向特定对象发行股票		否	5,000.00						是	否	详见注 3	不适用	不适用	是，详见注 3	
创新研究平台建设项目	研发	是	向特定对象发行股票		否	5,000.00						是	否	详见注 3	不适用	不适用	是，详见注 3	
补充流动资金	补流还贷	否	向特定对象发行股票		否	20,000.00	39,046.84	0.04	39,149.81	100.26%								4,843.84

注 1：公司于 2020 年收到汉中市城市管理局《关于汉中市政府回购国中水务公司汉中自来水项目整体资产的函》（汉市城管函（2020）1 号），汉中市政府决定整体回购公司在汉中的自来水项目全部资产，汉中市政府授权汉中市城市管理局函商公司，安排回购事宜。鉴于上述政府回购原因，公司终止石门供水工程升级改造项目，将该项目终止后剩余募集资金用于永久补充流动资金。公司 2021 年第三次临时股东大会决议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》。

注 2：2012 年公司与牙克石市人民政府签订《牙克石兴安新城给排水项目投资建设-回购（BT）合同》及补充协议，至 2014 年由于项目设计变更编制工程调整概算，项目投资估算在原计划投资 9,693 万元基础上预计增加投资 10,436 万元，因此公司与牙克石市人民政府签订《牙克石兴安新城给排水项目投资建设-回购（BT）合同之补充协议（二）》（简称补充协议二）。补充协议二约定“由于项目设计变更后，回购人根据《BT 合同》及其补充协议（包括本协议）回购的工程为未完工工程，《BT 合同》中关于完工、完工延误（特别是第 11 条）、验收（特别是第 13 条）、移交（特别是第 14 条）等相关约定不再适用。回购人回购的未完工工程仍交由投资人根据另行签署的 BOT 特许经营协议的约定继续投资、建设及运营。”、“由于本项目概算投资总额较《BT 合同补充协议（一）》中约定的概算总额 9693 万元（下称原合同概算总额）大幅增加，双方同意原合同概算总额部分投资人仍按照《BT 合同》及其补充协议的约定投资，原合同概算总额与本协议第 1 条中项目总概算的差额部分（其中兴安新城自来水厂概算差额 4605 万元、污水处理工程概算差额 5831 万元，合计 10436 万元），投资人以 BOT 形式投资、建设及运营。增加投资部分，如甲方有能力偿还仍执行 BT 协议。”该项目的可行性研究报告以牙克石市城市规划“至 2018 年新区将迁入 12 万人口”为依据形成，预测届时新区自来水用水量将达到 29,919 立方米/天、污水处理量将达到 20,000 立方米/天。公司原拟按上述预测数据设计、建设自来水厂及污水处理厂，形成配套规模。但依据目前已部分投入运营（水泵站）、供应范围覆盖全部新区的自来水厂统计数据，新区自来水用水量实际仅达 3,000 立方米/天，与可行性研究报告的预测水量相差巨大，不能满足运营需求，自来水厂及污水处理厂如按原建设规模执行 BOT 模式将造成严重亏损。上述情况导致牙克石给排水工程续建项目的可行性发生变化。

注 3：鉴于当前宏观经济环境和房地产政策调控的变化，原计划投资“管理中心建设项目”和“创新研究平台建设项目”的整体落实条件发生变化，且公司处于整体转型期，上述两个项目无继续实施的必要性，公司决定终止上述两个项目。公司 2021 年第二次临时股东大会决议通过了《关于终止部分募投项目并将相应募集资金永久补充流动资金的议案》。将项目终止后相应募集资金人民币合计 10,102.24 万元永久补充流动资金（其中，公司平安银行股份有限公司上海分行营业部募集专户用于专项存储创新研究平台建设项目募集资金，此募集资金专户含结息收入 102.24 万元一并永久补充流动资金，本募集专户补充流动资金金额为 5,102.24 万元），用于公司日常生产经营及业务发展。截至募投项目终止时点，“管理中心建设项目”和“创新研究平台建设项目”资金未使用。

注 4：1）募集资金到位时间为截至 2023 年 12 月 31 日最后一笔资金的到账日期，到账金额为累计到账金额。2）、项目结余金额为存储于公司募集资金总专户金额和募集所属项目募集资金专项账户内，含利息收入。3）、补充流动资金结余金额为截至 2023 年 12 月 31 日公司募集资金总专户余额扣除截至 2023 年 12 月 31 日未拨付未使用的募集单体项目金额的余额。

（三）报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：万元　币种：人民币

变更前项目名	变更/终止前项目募集	变更/终止前项目已投入募	变更后项目名	变更/终止原因	变更/终止后用于补流	决策程序及信息披露情况说明

称	资金投资总额	资资金总额	称		的募集资金金额	
牙克石给排水工程续建项目	10,436.00	999.21	南江污水处理工程新建项目	“南江污水处理工程新建项目”原计划拟使用募集资金投资总额 8,001.75 万元。因部分污水处理场站的建设选址原因导致建设成本大幅上升，原计划的 8,001.75 万元募集资金已全部使用完毕。鉴于“牙克石给排水工程续建项目”剩余较多募集资金，且近期当地政府亦无快速推进的计划，为提高募集资金使用效率，使募集资金的投入早日产生效益，保护投资者的合法权益，公司将“牙克石给排水工程续建项目”剩余的部分募集资金 6,736 万元转投入到“南江污水处理工程新建项目”以填补其资金缺口，推进南江污水处理工程新建项目的顺利实施。本次变更部分募集资金为原募投项目之间的资金变更。	0	公司 2020 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。公告编号：2020-051
石门供水工程升级改造项目	22,835.00	13,193.47	永久补充流动资金	公司于 2020 年收到汉中市城市管理局《关于汉中市政府回购国中水务公司汉中自来水项目整体资产的函》（汉市城管函（2020）1 号），汉中市政府决定整体回购公司在汉中的自来水项目全部资产，汉中市政府授权汉中市城市管理局函商公司，安排回购事宜。鉴于上述政府回购原因，公司终止石门供水工程升级改造项目，将该项目终止后剩余募集资金用于永久补充流动资金。	9,896.86	公司 2021 年第三次临时股东大会决议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》。公告编号：2021-054
管理中心建设项目	5,000.00	0	永久补充流动资金	鉴于当前宏观经济环境和房地产政策调控的变化，原计划投资“管理中心建设项目”和“创新研究平台建设项目”的整体落实条件发生变化，且公司处于整体转型期，两个项目无继续实施的必要性，公司终止上述两个项目，公司将项目终止后相应募集资金余额人民币 10,102.24 万元永久补充流动资金（其中，公司平安银行股份有限公司上海分行营业部募集专户用于专项存储创新研究平台建设项目募集资金，此募集资金专户含结息收入 102.24 万元一并永久补充流动资金，本募集专户补充流动资金金额为 5,102.24 万元），用于公司日常生产经营及业务发展。	5,000.00	公司 2021 年第二次临时股东大会决议通过了《关于终止部分募投项目并将相应募集资金永久补充流动资金的议案》。公告编号：2021-046
创新研究平台建设项目	5,000.00	0	永久补充流动资金		5,102.24	

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

公司第六届董事会第三十三次会议、第六届监事会第二十次会议审议通过《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，公司于 2017 年累计完成以募集资金 110,920,473.74 元置换预先投入募投项目的自筹资金。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 4 月 27 日	10,000	2023 年 4 月 27 日	2024 年 4 月 26 日	0	否

其他说明

无

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

√适用 □不适用

1、 赛领基金减资

公司于 2015 年投资参股赛领国际投资基金（上海）有限公司（以下简称“赛领基金”），合计投资金额 47,800 万元，占赛领基金的股权比例为 4.4395%。2019 年 5 月 28 日，经赛领基金 2019 年第三次股东会（年度）会议各方股东审议一致决定，将赛领基金的注册资金由 901,000 万元减少至 801,000 万元，各股东按照各自股权比例相应减少对赛领基金的实缴出资。2020 年 1 月 31 日，经赛领基金 2020 年第二次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至 571,000 万元，各股东同比例减资。2021 年 4 月 13 日，经赛领基金 2021 年第二次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至 536,000 万元，各股东同比例减资。2021 年 8 月 12 日，经赛领基金 2021 年第三次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至 501,000 万元，各股东同比例减资。2021 年 10 月 22 日，经赛领基金 2021 年第四次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至 421,000 万元，各股东同比例减资。2022 年 1 月 20 日，经赛领基金 2022 年第一次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至 381,000 万元，各股东同比例减资。2023 年 1 月 9 日经赛领基金 2023 年第一次股东会决议，同意将赛领基金的注册资金减少至 366,000 万元。2023 年 7 月 17 日，经赛领基金 2023 年第三次股东会决议，同意将赛领基金的注册资金减少至 306,000 万元，各股东同比例减资。2023 年 12 月 31 日，经赛领基金 2023 年第七次股东会决议，同意将赛领基金的注册资金减少至 286,000 万元，各股东同比例减资。上述减资后，公司对赛领基金的出资金额为 126,970,033 元，所持股权比例依然保持 4.4395%不变。

截至本报告披露日，赛领基金 2023 年第一及第二次减资款已全部收到。公司于 2023 年 12 月

28 日收到赛领基金第三次部分减资款 4,306,315.00 元，2024 年 1 月 22 日收到赛领基金 2023 年第三次部分减资款 3,551,600.00 元，剩余 1,021,109.00 元减资款尚未收到。

详情见公司于 2023 年 3 月 1 日，2023 年 7 月 29 日在上海证券交易所网站上披露的相关公告。

2、购买股权

2022 年末公司受让了上海文盛资产管理股份有限公司参与北京汇源食品饮料有限公司重整设立的持股平台公司（诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司）31.481%的股份，受让后间接持有北京汇源 18.89%股份,股份转让价款总额为人民币 8.5 亿元。

2023 年 4 月公司因发展业务需要，又受让上海邕睿企业管理合伙企业（有限合伙）持有的诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 3.128%股权，转让价款总额 5,000 万元。受让后合计持有诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 34.609%的股份，间接持有北京汇源 20.7654%股份；2023 年 7 月，公司再次受让上海邕睿企业管理合伙企业（有限合伙）持有的诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 1.877%股权，转让价款总额 3,000 万元。

截至本报告披露日，公司合计持有诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司 36.486%的股份，间接持有北京汇源 21.8916%股份。

第七节 股份变动及股东情况

一、 股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三)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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	101,001
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	98,833
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

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

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司	-17,450,000	141,198,700	8.75	0	无		境内非国有法人
上海鹏欣（集团）有限公司	127,312,500	127,312,500	7.89	0	无		境内非国有法人
姜照柏	100,000,000	100,000,000	6.20	0	无		境内自然人
拉萨经济技术开发区永冠贸易有限公司	-4,275,000	35,387,200	2.19	0	无		境内非国有法人
倪滨江	9,300,000	9,300,000	0.58	0	无		境内自然人
陈慧	3,518,000	8,626,600	0.53	0	无		境内自然人
乐小妹	417,800	8,043,000	0.5	0	无		境内自然人
陈鹏菲	6,200,000	6,200,000	0.38	0	无		境内自然人
伍超星	200,000	5,407,750	0.34	0	无		境内自然人
陈开同	-11,697,200	5,377,727	0.33	0	无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称		持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量		
					种类	数量	

拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司	141,198,700	人民币普通股	141,198,700
上海鹏欣（集团）有限公司	127,312,500	人民币普通股	127,312,500
姜照柏	100,000,000	人民币普通股	100,000,000
拉萨经济技术开发区永冠贸易有限公司	35,387,200	人民币普通股	35,387,200
倪滨江	9,300,000	人民币普通股	9,300,000
陈慧	8,626,600	人民币普通股	8,626,600
乐小妹	8,043,000	人民币普通股	8,043,000
陈鹏菲	6,200,000	人民币普通股	6,200,000
伍超星	5,407,750	人民币普通股	5,407,750
陈开同	5,377,727	人民币普通股	5,377,727
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司、上海鹏欣（集团）有限公司、姜照柏先生、拉萨经济技术开发区永冠贸易有限公司存在关联关系，为一致行动人。公司实际控制人为姜照柏先生，其通过直接持有及间接控制厚康实业、永冠贸易、鹏欣（集团）的股权而拥有厚康实业、永冠贸易对公司的表决权。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

其他说明：

1、 公司原第一大股东国中（天津）水务有限公司将所持公司合计 227,312,500 股股份协议分别转让给上海鹏欣（集团）有限公司与姜照柏，2023 年 4 月 14 日已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成了过户登记手续，并取得了《中国证券登记结算有限责任公司过户登记确认书》。转让完成后，国中（天津）水务有限公司不再持有公司股份，公司控股股东已发生变更，但均为实际控制人姜照柏控制的企业。详见公司于 2023 年 4 月 15 日在上海证券交易所披露的《股东权益变动的进展公告》(临 2023-004)。

2、 公司实际控制人姜照柏先生控制的永冠贸易、厚康实业涉及质押式证券回购纠纷两案，经由上海金融法院委托上海证券交易所于 2023 年 6 月 16 日在大宗股票司法协助执行平台处置被执行人永冠贸易持有的 4,275,000 股国中水务股票、厚康实业持有的 17,450,000 股国中水务股票。详见公司于 2023 年 6 月 20 日在上海证券交易所披露的《关于股东所持部分股份被司法拍卖的公告》(临 2023-018)。截至 2023 年 7 月 10 日，经中国证券登记结算有限责任公司查询，永冠贸易、厚康实业合计涉案持有的公司 21,725,000 股无限售流通股股份已完成过户。过户后，永冠贸易持有公司 35,387,200 股，持股比例 2.19%，厚康实业持有公司 141,198,700 股，持股比例 8.75%。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名股东较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

√适用 □不适用

公司原控股股东国中（天津）水务有限公司将所持公司全部 227,312,500 股股份，分别转让给由实控人控制的上海鹏欣（集团）有限公司 127,312,500 股及实控人姜照柏先生 100,000,000 股，并于 2023 年 4 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成过户登记手续，取得了《中国证券登记结算有限责任公司过户登记确认书》，详见公司于 2023 年 4 月 15 日在上海证券交易所披露的《股东权益变动的进展公告》(临 2023-004）。

截至本报告披露日，第一大股东为拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司（持股比例 8.75%）。

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

□适用 √不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	姜照柏
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	鹏欣集团董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	姜照柏先生是鹏欣资源（600490.SH）、鹏都农牧（002505.SZ）的实际控制人，同时还是润中国际（00202.HK）的第一大股东。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

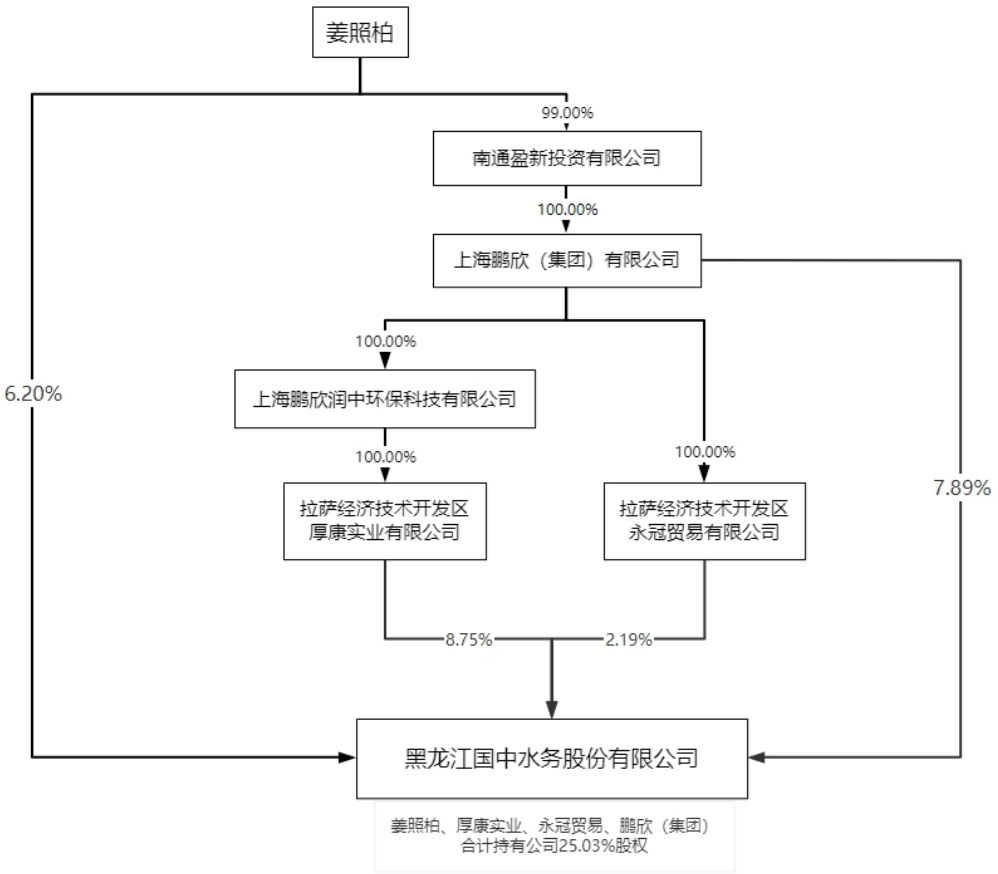
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、 股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

□适用 √不适用

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

黑龙江国中水务股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了黑龙江国中水务股份有限公司（以下简称国中水务公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）污水处理收入的确认

1.事项描述

如财务报表附注六、39 所示，国中水务公司的收入来源主要为污水处理收入，主要客户为各从事污水处理业务的子公司所在地政府部门或其授权单位。2023 年度，污水处理收入 19,011.26 万元，占全部营业收入的 88.37%。由于营业收入是国中水务公司关键业绩指标之一，且污水处理收入比重较大，其收入确认的真实性、计量的准确性对 2023 年度业绩会产生重大影响，因此，我们确定该事项为关键审计事项。

2.审计应对

我们主要执行了以下审计程序：

（1）了解和评价管理层关于与污水处理收入确认相关的关键内部控制的设计和执行的有效性；

（2）对本年记录的污水处理收入进行检查，核对经政府部门或授权单位确认的水量统计报表、发票、处理费拨付单据等原始凭证，以确认污水处理收入是否真实；

（3）根据特许经营协议及补充协议等相关协议约定的污水处理费计算方式，重新计算污水处理费收入，以确认污水处理收入是否准确；

（4）选取样本检查资产负债表日前后的污水处理费收入入账记录、水量统计表所属期间、发票开具时间等，并结合资产负债表日后收款情况，评价收入是否记录于恰当的会计期间。

（二）长期股权投资收益的确认与计量

1.事项描述

如财务报表附注六、10 及附注六、46 所示，本期国中水务公司因持有诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司股权，按持股比例确认投资收益金额 8,283.63 万元，占本期合并财务报表归属于母公司所有者净利润的比例为 275.77%，并直接导致国中水务公司本期财务报表实现扭亏为盈。其会计确认和计量金额对财务报表的影响是重大的。因此，我们确定该事项为关键审计事项。

2.审计应对

我们主要执行了以下审计程序：

（1）了解并测试国中水务公司与对外投资及投资收益确认相关的内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到有效执行；

（2）了解被投资单位的基本情况，了解国中水务公司投资交易流程、管理层投资意图，获取并检查与投资相关的协议、被投资单位章程、银行付款记录等文件；

（3）获取并检查被投资单位董事会及股东会决议，了解并评价国中水务公司是否能够对其施加重大影响，以评价长期股权投资的分类和计量是否准确；

（4）获取被投资单位财务报表及相关审计报告，对其进行分析性复核；根据财务报表对投资收益金额进行重新测算；

（5）对被投资单位重要科目执行审阅程序；

（6）了解被投资单位市场环境、行业及盈利能力等，评价其业绩是否与市场环境相符合；

（7）检查投资收益是否已按照企业会计准则的规定在财务报表中做出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督国中水务公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就国中水务公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少

数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中准会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：蔡伟
（项目合伙人）

中国•北京　　中国注册会计师：刘会

二〇二四年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：黑龙江国中水务股份有限公司

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	404,160,803.29	579,296,310.80
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	82,167,152.14	193,534,016.31
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,485,000.00	1,995,160.22
应收账款	七、5	396,976,029.55	325,755,498.91
应收款项融资			
预付款项	七、8	3,787,790.66	76,270,782.02
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	22,272,245.03	167,139,119.37
其中：应收利息		3,226,653.67	10,103,945.15
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	104,173,338.58	106,671,877.11
合同资产	七、6	3,745,537.68	4,216,285.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	11,132,375.43	22,016,570.84
流动资产合计		1,029,900,272.36	1,476,895,621.01
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	1,021,628,028.62	850,000,000.00
其他权益工具投资	七、18	206,431,800.56	260,320,173.23
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	17,520,808.28	18,130,721.00
固定资产	七、21	116,701,283.96	125,550,712.01
在建工程	七、22	15,752,080.96	15,705,781.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	1,568,541.81	2,650,556.67
无形资产	七、26	833,431,222.16	1,025,502,758.71
开发支出			
商誉	七、27		10,119,975.52
长期待摊费用	七、28	13,344,533.62	12,080,336.15
递延所得税资产	七、29	59,426,807.22	60,887,244.54
其他非流动资产	七、30	319,170,247.55	165,225,005.43

非流动资产合计		2,604,975,354.74	2,546,173,264.51
资产总计		3,634,875,627.10	4,023,068,885.52
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	150,324,426.25	145,042,912.66
预收款项	七、37	188,817.45	62,340.26
合同负债	七、38	4,000,995.77	10,287,602.14
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	七、39	4,805,809.89	4,765,488.47
应交税费	七、40	4,142,831.63	7,799,683.01
其他应付款	七、41	41,808,131.22	384,555,920.19
其中：应付利息			
应付股利		778,960.00	778,960.00
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	七、43	39,147,525.96	35,444,453.55
其他流动负债	七、44	416,393.56	4,702,399.26
流动负债合计		244,834,931.73	592,660,799.54
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	102,056,666.75	140,006,666.71
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	532,457.18	1,567,602.61
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50		62,905.00
递延收益	七、51	101,578,536.30	105,083,291.40
递延所得税负债	七、29	1,700,142.58	1,541,466.85
其他非流动负债			
非流动负债合计		205,867,802.81	248,261,932.57
负债合计		450,702,734.54	840,922,732.11
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,613,781,103.00	1,613,781,103.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,982,459,588.94	1,982,459,588.94

减：库存股			
其他综合收益	七、57	-95,438,254.58	-69,621,931.87
专项储备			
盈余公积	七、59	41,093,327.19	30,601,343.46
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-369,730,873.59	-389,589,704.07
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,172,164,890.96	3,167,630,399.46
少数股东权益		12,008,001.60	14,515,753.95
所有者权益（或股东权益）合计		3,184,172,892.56	3,182,146,153.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,634,875,627.10	4,023,068,885.52

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:黑龙江国中水务股份有限公司

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		308,479,233.85	491,397,554.90
交易性金融资产		82,167,152.14	193,534,016.31
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		342,767.30	1,116,525.95
其他应收款	十九、2	773,709,197.59	870,424,910.36
其中：应收利息		66,604,375.60	64,602,526.28
应收股利		42,021,040.00	42,021,040.00
存货			
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		47,297.27	2,992,775.96
流动资产合计		1,164,745,648.15	1,559,465,783.48
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		116,420,293.21	116,420,293.21
长期股权投资	十九、3	2,057,801,154.89	1,886,173,126.27
其他权益工具投资		167,193,576.68	202,128,747.02
其他非流动金融资产			
投资性房地产		6,907,552.80	7,177,601.16
固定资产		79,197,356.59	82,404,282.69
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		943,585.20	1,509,736.33
无形资产		254,340.10	506,415.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		523,253.20	834,657.29
递延所得税资产		44,394,599.67	50,279,991.37
其他非流动资产		212,551.00	
非流动资产合计		2,473,848,263.34	2,347,434,850.80
资产总计		3,638,593,911.49	3,906,900,634.28
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			

应付账款		1,080,857.94	1,280,857.94
预收款项		5,351.69	4,083.34
合同负债			
应付职工薪酬		448,320.69	489,056.15
应交税费		1,203,875.43	3,343,356.57
其他应付款		90,817,197.74	450,655,069.69
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		629,344.22	600,317.20
其他流动负债		104,915.20	3,517,790.83
流动负债合计		94,289,862.91	459,890,531.72
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		325,993.28	955,337.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		767,010.57	431,040.32
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,093,003.85	1,386,377.78
负债合计		95,382,866.76	461,276,909.50
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,613,781,103.00	1,613,781,103.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,043,213,877.20	2,043,213,877.20
减：库存股			
其他综合收益		-52,349,165.32	-45,016,647.98
专项储备			
盈余公积		36,173,744.18	25,681,760.45
未分配利润		-97,608,514.33	-192,036,367.89
所有者权益（或股东权益）合计		3,543,211,044.73	3,445,623,724.78
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,638,593,911.49	3,906,900,634.28

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		226,015,499.45	289,472,795.65
其中：营业收入	七、61	226,015,499.45	289,472,795.65
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		274,514,656.37	320,520,827.90
其中：营业成本	七、61	191,406,723.78	221,268,136.41
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,453,235.89	6,745,981.63
销售费用	七、63	6,753,506.84	14,484,200.27
管理费用	七、64	69,411,080.64	77,867,900.54
研发费用	七、65	3,598,476.91	4,539,960.90
财务费用	七、66	-1,108,367.69	-4,385,351.85
其中：利息费用		9,526,034.15	11,531,123.96
利息收入		9,563,171.86	19,809,210.68
加：其他收益	七、67	9,478,078.76	14,087,525.68
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	85,865,743.80	5,173,722.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		81,628,028.62	
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）	七、70	-16,366,864.17	-46,844,740.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-471,778.88	32,643,892.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-12,113,425.11	-12,074,350.84
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-844,246.39	232,706.90
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		17,048,351.09	-37,829,275.35
加：营业外收入	七、74	31,237,566.74	40,885,791.68
减：营业外支出	七、75	9,981,276.85	113,207,214.39
四、利润总额（亏损总额以“－”号		38,304,640.98	-110,150,698.06

填列）			
减：所得税费用	七、76	10,461,579.12	9,367,410.41
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		27,843,061.86	-119,518,108.47
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		28,109,483.23	-119,092,168.93
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-266,421.37	-425,939.54
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		30,350,814.21	-115,745,491.19
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,507,752.35	-3,772,617.28
六、其他综合收益的税后净额		-25,816,322.71	-29,391,904.51
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-25,816,322.71	-29,391,904.51
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-27,922,752.14	-39,357,580.98
（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		-27,922,752.14	-39,357,580.98
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		2,106,429.43	9,965,676.47
（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		2,106,429.43	9,965,676.47
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		2,026,739.15	-148,910,012.98
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		4,534,491.50	-145,137,395.70
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-2,507,752.35	-3,772,617.28
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.0188	-0.0717

（二）稀释每股收益(元/股)		0.0188	-0.0717

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

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	25,067,634.33	22,940,729.36
减：营业成本	十九、4	270,048.36	270,048.36
税金及附加		1,498,300.97	1,690,138.83
销售费用			
管理费用		22,807,309.48	25,328,097.03
研发费用			
财务费用		-8,776,000.65	-19,032,239.74
其中：利息费用		63,305.70	90,993.86
利息收入		8,853,630.72	19,134,598.90
加：其他收益		9,914.15	39,224.85
投资收益（损失以“一”号填列）	十九、5	85,865,743.80	18,522,501.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		81,628,028.62	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		-16,366,864.17	-46,844,740.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）		15,936,042.21	48,179,039.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-3,474.99	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		94,709,337.17	34,580,710.89
加：营业外收入		25,744,343.70	40,593,486.32
减：营业外支出		9,312,481.63	111,900,134.24
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		111,141,199.24	-36,725,937.03
减：所得税费用		6,221,361.95	-10,371,644.96
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		104,919,837.29	-26,354,292.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		104,919,837.29	-26,354,292.07
（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		-7,332,517.34	-3,462,818.97
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-7,332,517.34	-3,462,818.97
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		-7,332,517.34	-3,462,818.97

变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		97,587,319.95	-29,817,111.04
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元　币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		149,185,408.23	233,904,027.36
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		8,152,079.02	23,940,777.70
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	121,465,746.05	223,428,576.36
经营活动现金流入小计		278,803,233.30	481,273,381.42
购买商品、接受劳务支付的现金		111,998,687.25	224,022,427.64
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		62,228,286.59	81,152,835.85
支付的各项税费		18,797,343.30	36,403,121.96
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	33,197,655.92	72,199,819.06
经营活动现金流出小计		226,221,973.06	413,778,204.51
经营活动产生的现金流量净额		52,581,260.24	67,495,176.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		386,962,653.00	1,987,451,314.58
取得投资收益收到的现金		891,978.09	9,471,082.71
处置固定资产、无形资产和其		11,550.00	1,150.00

他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		103,635,450.43	-61,225,601.06
收到其他与投资活动有关的现金	七、78(2)	2,541,250.00	39,540,687.12
投资活动现金流入小计		494,042,881.52	1,975,238,633.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,796,348.28	28,907,766.09
投资支付的现金		345,000,000.00	1,699,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78(2)	318,130,974.28	128,004,541.98
投资活动现金流出小计		686,927,322.56	1,855,912,308.07
投资活动产生的现金流量净额		-192,884,441.04	119,326,325.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金		34,250,000.00	35,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,775,788.92	9,775,413.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(3)	1,378,022.38	1,850,859.87
筹资活动现金流出小计		43,403,811.30	46,876,273.03
筹资活动产生的现金流量净额		-43,403,811.30	-46,876,273.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-117,082.10	160,953.70
五、现金及现金等价物净增加额		-183,824,074.20	140,106,182.86
加：期初现金及现金等价物余额		559,984,465.49	419,878,282.63
六、期末现金及现金等价物余额		376,160,391.29	559,984,465.49

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			2,270,000.00
收到其他与经营活动有关的现金		112,827,433.27	516,503,837.41
经营活动现金流入小计		112,827,433.27	518,773,837.41
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		6,644,693.16	7,554,519.33
支付的各项税费		4,354,638.22	4,012,640.96
支付其他与经营活动有关的现金		118,824,083.75	503,794,925.19
经营活动现金流出小计		129,823,415.13	515,362,085.48
经营活动产生的现金流量净额		-16,995,981.86	3,411,751.93
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		386,962,653.00	1,978,451,314.58
取得投资收益收到的现金		891,978.09	9,456,606.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		103,635,450.43	-61,223,762.17
收到其他与投资活动有关的现金		2,541,250.00	39,540,687.12
投资活动现金流入小计		494,042,331.52	1,966,224,846.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		811,151.90	118,982.55
投资支付的现金		345,000,000.00	1,690,010,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		318,130,974.28	116,955,822.13
投资活动现金流出小计		663,942,126.18	1,807,084,804.68
投资活动产生的现金流量净额		-169,899,794.66	159,140,041.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支			

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		696,804.00	857,523.30
筹资活动现金流出小计		696,804.00	857,523.30
筹资活动产生的现金流量净额		-696,804.00	-857,523.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-187,592,580.52	161,694,270.34
加：期初现金及现金等价物余额		475,086,021.09	313,391,750.75
六、期末现金及现金等价物余额		287,493,440.57	475,086,021.09

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,613,781,103.00				1,982,459,588.94		-69,621,931.87		30,601,343.46		-389,589,704.07		3,167,630,399.46	14,515,753.95	3,182,146,153.41
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,613,781,103.00				1,982,459,588.94		-69,621,931.87		30,601,343.46		-389,589,704.07		3,167,630,399.46	14,515,753.95	3,182,146,153.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-25,816,322.71		10,491,983.73		19,858,830.48		4,534,491.50	-2,507,752.35	2,026,739.15
（一）综合收益总额							-25,816,322.71				30,350,814.21		4,534,491.50	-2,507,752.35	2,026,739.15
（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									10,491,983.73		-10,491,983.73				
1．提取盈余公积									10,491,983.73		-10,491,983.73				
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配															
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备															
1．本期提取															

2．本期使用																
（六）其他																
四、本期期末余额	1,613,781,103.00				1,982,459,588.94		-95,438,254.58		41,093,327.19		-369,730,873.59		3,172,164,890.96	12,008,001.60	3,184,172,892.56

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,653,935,128.00				2,062,833,074.50	120,527,510.56	-40,230,027.36		30,601,343.46		-273,857,311.94		3,312,754,696.10	18,207,546.85	3,330,962,242.95
加：会计政策变更											13,099.06		13,099.06		13,099.06
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,653,935,128.00				2,062,833,074.50	120,527,510.56	-40,230,027.36		30,601,343.46		-273,844,212.88		3,312,767,795.16	18,207,546.85	3,330,975,342.01
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	-40,154,025.00				-80,373,485.56	-120,527,510.56	-29,391,904.51				-115,745,491.19		-145,137,395.70	-3,691,792.90	-148,829,188.60
（一）综合收益总额							-29,391,904.51				-115,745,491.19		-145,137,395.70	-3,772,617.28	-148,910,012.98
（二）所有者投入和减少资本	-40,154,025.00				-80,373,485.56	-120,527,510.56									
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	-40,154,025.00				-80,373,485.56	-120,527,510.56									
（三）利润分配															
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配															
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															

4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备															
1．本期提取															
2．本期使用															
（六）其他														80,824.38	80,824.38
四、本期期末余额	1,613,781,103.00				1,982,459,588.94		-69,621,931.87		30,601,343.46		-389,589,704.07		3,167,630,399.46	14,515,753.95	3,182,146,153.41

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,613,781,103.00				2,043,213,877.20		-45,016,647.98		25,681,760.45	-192,036,367.89	3,445,623,724.78
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,613,781,103.00				2,043,213,877.20		-45,016,647.98		25,681,760.45	-192,036,367.89	3,445,623,724.78
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-7,332,517.34		10,491,983.73	94,427,853.56	97,587,319.95
（一）综合收益总额							-7,332,517.34			104,919,837.29	97,587,319.95
（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									10,491,983.73	-10,491,983.73	
1．提取盈余公积									10,491,983.73	-10,491,983.73	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,613,781,103.00				2,043,213,877.20		-52,349,165.32		36,173,744.18	-97,608,514.33	3,543,211,044.73

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,653,935,128.00				2,123,587,362.76	120,527,510.56	-41,553,829.01		25,681,760.45	-165,695,174.88	3,475,427,736.76
加：会计政策变更										13,099.06	13,099.06
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,653,935,128.00				2,123,587,362.76	120,527,510.56	-41,553,829.01		25,681,760.45	-165,682,075.82	3,475,440,835.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-40,154,025.00				-80,373,485.56	-120,527,510.56	-3,462,818.97			-26,354,292.07	-29,817,111.04
（一）综合收益总额							-3,462,818.97			-26,354,292.07	-29,817,111.04
（二）所有者投入和减少资本	-40,154,025.00				-80,373,485.56	-120,527,510.56					
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	-40,154,025.00				-80,373,485.56	-120,527,510.56					
（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											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,613,781,103.00				2,043,213,877.20		-45,016,647.98		25,681,760.45	-192,036,367.89	3,445,623,724.78

公司负责人：丁宏伟　　主管会计工作负责人：丁宏伟　　会计机构负责人：吴亚佼

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

黑龙江国中水务股份有限公司（以下简称公司或本公司）原名黑龙江黑龙股份有限公司，是经黑龙江省人民政府黑政函（1998）68 号文批准，由黑龙集团公司（以下简称黑龙集团）作为独家发起人，以其所属齐齐哈尔造纸有限公司（以下简称齐纸有限）机制纸厂及成品库、冰雪器材厂、齐齐哈尔冰刀工业有限公司的 65%股权和黑龙集团有关生产、销售管理处室的经营性净资产作为发起人出资，并向社会公开发行股票以募集方式设立而成。经中国证券监督管理委员会证监发字（1998）247 号、248 号文批准，公司于 1998 年 10 月 5 日通过上海证券交易系统向社会公众公开发行 5,000 万股，股票代码：600187。公司于 1998 年 10 月 25 日召开创立大会，1998 年 11 月 3 日在黑龙江省工商行政管理局完成注册登记后正式成立，企业法人营业执照注册号 230000100002141。经创立大会通过决议，并经上海证券交易所上证上字[1998]第 66 号《上市通知书》批准，公司 4,000 万股社会公众股于 1998 年 11 月 11 日在上海证券交易所挂牌交易，股票简称“黑龙股份”，代码为 600187。根据国家有关规定，500 万股公司职工股自本次上市流通股上市之日起 6 个月后上市流通，配售给证券投资基金的 500 万股自本次上市流通股上市之日起 2 个月后上市流通。发行后，公司总股本 20,000 万元。

2000 年 7 月公司配股，配股后总股本 21,815 万元。2000 年度股东大会决议用资本公积转增股本，每 10 股向全体股东转增 5 股，转增后总股本为 32,722.50 万元。

2007 年末，依据黑龙股份股权分置改革方案，黑龙股份委托潜在控股股东国中（天津）水务有限公司收购 3 个水务资产后，由国中（天津）水务有限公司将其 3 个水务资产捐赠给本公司并完成了过户手续。2008 年末，本公司依据证监许可[2008]1376 号文件《关于核准黑龙江黑龙股份有限公司重大资产重组方案的批复》，与黑龙江省鹤城建设投资发展有限公司进行重大资产重组，将《2007 年度财务审计报告》中所涉及的全部资产与负债（不包含 2007 年由国中（天津）水务有限公司捐赠并过户至本公司名下的三个水务资产及欠国中（天津）水务有限公司的债务）转让与黑龙江省鹤城建设投资发展有限公司。至此公司不再经营纸业业务，以供排水及污水处理为主要经营业务。

2008 年 12 月 25 日，黑龙集团将所持有的本公司 22,972.50 万股国有法人股转让给国中（天津）水务有限公司，并在中国证券登记结算有限公司上海分公司办理了股权过户手续。过户完成后国中（天津）水务有限公司持有本公司股份 22,972.50 万股，持股比例 70.20%，成为本公司控股股东。2009 年 3 月 3 日公司经黑龙江省工商行政管理局核准名称变更为黑龙江国中水务股份有限公司。

1.营业执照信息

2022 年 12 月 13 日，本公司取得哈尔滨经济技术开发区市场监督管理局换发的营业执照。名称：黑龙江国中水务股份有限公司；统一社会信用代码：91230200702847345E；类型：其他股份有限公司（上市）；住所：哈尔滨经开区哈平路集中区松花路 9 号中国云谷软件园 A1 栋 3 层 324-326 室；法定代表人：丁宏伟；注册资本：壹拾陆亿壹仟叁佰柒拾捌万壹仟壹佰零叁圆整；成立日期：1998 年 11 月 3 日；营业期限：1998 年 11 月 3 日至 2047 年 11 月 2 日；经营范围：建设、经营城市市政供排水项目及工程、生态环境治理工程，相关供排水技术和设备的开发、生产与销售，并提供相关的供排水技术咨询服务（不含国家禁止和限制类项目）。

2.所属行业

电力、热力、燃气及水的生产和供应业。

3.总部办公地址

上海市闵行区联航路 1188 号 1 幢西楼 2 层。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为编制基础。本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中

国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定编制财务报表。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

在工程施工合同结果可以可靠估计时，本公司根据工程进度在一段时间内确认收入。

在确定工程进度、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。在合同履行过程中，本公司会根据各报告期末的实际情况，对各合同所预计的合同收入及合同成本进行复核和修订。

（2）金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的债权投资、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

（3）存货跌价准备计提

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

（4）非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。本公司至少每年测

试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

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

（6）递延所得税资产

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

（7）所得税

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

（8）预计负债

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

（9）公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据，即第一层次输入值；否则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提、转回或核销坏账准备的应收款项	期末余额 1,000 万元以上（含）或期末余额未超过 1,000 万元但经管理层判断能够对财务报表产生重要影响的
重要的应付款项	期末余额 3,000 万元以上（含）
重要的其他权益工具投资	期末余额占期末合并财务报表资产总额 1%以上（含）
重要的在建工程	期末余额占期末合并财务报表资产总额 1%以上（含）
重要的预计负债	期末余额占本期合并财务报表净利润金额 5%以上（含）
重要的子公司或非全资子公司	期末净资产额占期末合并财务报表净资产额 3%以上（含）
重要的合营或联营企业	期末长期股权投资账面价值占合并财务报表资产总额 5%以上（含）或当年度来源于合营或联营企业的投资损益（亏损以绝对值计算）占合并财务报表净利润金额 5%以上（含）

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方各项资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、19“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理。

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。在判断本公司是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

本公司合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量

设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、19“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于“一揽子交易”。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为“一揽子交易”进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于“一揽子交易”的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、19（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、19（2）②“权益法核算的长期股权投”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方，对共同经营确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本

化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

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

①以摊余成本计量的金融资产

本公司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：A.企业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；B.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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司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：A.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；B.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、汇兑损益以及按照实际利率法计算的利息之外，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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（3）金融资产（不含应收款项）减值

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后信用风险是否显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与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之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让的，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）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。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（9）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

12. 应收票据

□适用 √不适用

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，本公司对该应收账款单项计提损失准备并确认预期信用损失。除此之外，对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司均运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

除单项评估信用风险的应收账款外，本公司基于共同风险特征将应收账款划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险并计提损失准备。

组合分类	预计信用损失会计政策
组合一（无风险组合）	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，如合并关联方款项、信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票。对该类款项不计提损失准备。
组合二（账龄组合）	以应收账款的账龄作为信用风险特征，如除合并关联方外的应收款项、其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票等。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

本公司对于按账龄划分类似信用风险特征的组合，根据客户性质不同，区分不同类别的账龄组合，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，确定账龄与整个存续期预期信用损失率对照表并计提预期信用损失，计提比例估计如下：

账龄	应收账款预期损失率	
	水务类应收账款（%）	非水务类应收账款（%）
1 年以内	0.5	3
1 至 2 年	0.5	5
2 至 3 年	0.5	10
3 至 4 年	0.5	20
4 至 5 年	0.5	50
5 年以上	100	100

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

14. 应收款项融资

□适用 √不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

除对于自初始确认后已经发生信用减值的其他应收款，本公司单独计量其损失准备外，本公司将其他应收款划分为不同的组合，对于管理层评价为具有较低的信用风险的款项组合，除非有证据表明自初始确认后已经发生信用减值，否则不确认损失准备；对于其他风险特征组合，无论其信用风险自初始确认后是否已显著增加，本公司均按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

除单独计量其损失准备的其他应收款外，本公司基于共同风险特征将其他应收款划分为不同的组合。

组合分类	预计信用损失会计政策
组合一（政府保证金/员工往来款/财政补贴/合并关联方款项）	管理层评价该类款项具有较低的信用风险
组合二（账龄组合）	以应收款项的账龄作为信用风险特征

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

本公司对于按账龄划分类似信用风险特征的组合，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，确定相当于整个存续期的预期信用损失率并计提预期信用损失，计提比例估计如下：

账龄	其他应收款预期损失率	
	水务类其他应收款（%）	非水务类其他应收款（%）
1 年以内	0.5	3
1 至 2 年	0.5	5
2 至 3 年	0.5	10
3 至 4 年	0.5	20
4 至 5 年	0.5	50
5 年以上	100	100

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、库存商品等。公司将预计摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，领用和发出时按先进先出法或加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

（4）存货的盘存制度

公司采用永续盘存制度。

（5）周转材料摊销方法

一次性摊销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

①确定不同类别存货可变现净值的依据

直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定可变现净值。

需要经过加工后对外出售的存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的实际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，确定可变现净值。

资产负债表日，有合同约定价格的存货，在不超过合同约定的数量范围内，按照合同约定价格或合同约定价格减去至完工时将要发生的成本，确定可变现净值；超过合同约定数量的部分，采用无合同约定价格存货的可变现净值确定方法。

②存货跌价准备计提方法

除数量繁多、单价较低的存货按类别计提跌价准备外，其他存货按单个项目计提存货跌价准备。

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

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法比照本附注五、13“应收款项”处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

若某项非流动资产或处置组同时满足：在当前状况下根据类似交易中出售此类资产的惯常可立即出售；本公司已就处置该项非流动资产或处置组作出决议，且已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；有关规定要求有关监管部门批准后方可出售的已经获得批准；该项转让预计将在一年内完成等条件，则该项非流动资产或处置组划分为持有待售。持有待售的非流动资产或处置组中的

非流动资产自划分为持有待售之日起不再计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。如果处置组属于《企业会计准则第 8 号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该非流动资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，并在财务报表附注中单独披露与终止经营相关的信息：①终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润；②终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额；③终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益；④终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应区分是否属于“一揽子交易”进行处理；属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股

权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资

单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

20. 投资性房地产

(1).如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

（1）投资性房地产的种类

投资性房地产分为：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、已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司投资性房地产按照成本进行初始计量。外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按照固定资产和无形资产的规定，对投资性房地产进行计量、计提折旧或摊销。存在减值迹象的，估计其可收回金额。投资性房地产的可收回金额低于其账面价值的，将投资性房地产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的投资性房地产减值准备。投资性房地产减值损失确认后，减值投资性房地产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该投资性房地产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的投资性房地产账面价值（扣除预计净残值）。

投资性房地产减值损失一经确认，在以后会计期间不能转回。

21. 固定资产

(1).确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用期限超过一个会计年度的有形资产。当与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且固定资产的成本能够可靠计量时，才能确认为固定资产。

(2).折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40 年	3-5	4.85-2.375
通用设备	年限平均法	5-20 年	3-5	19.40-4.75
专用设备	年限平均法	10-30 年	3-5	9.70-3.17
运输设备	年限平均法	5-15 年	3-5	19.40-6.33
其他设备	年限平均法	3-5 年	3-5	32.33-19.00

固定资产以取得时的实际成本入账，采用年限平均法提取折旧。

(3).固定资产的减值测试及减值准备计提方法

公司对固定资产的账面价值定期进行复核，以评估可收回金额是否已低于账面值。当有迹象表明固定资产可能发生减值时，对其进行减值测试。如果出现减值情况，即按照可收回金额低于账面价值的差额提取减值准备。

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

公司按照单项固定资产计提减值准备。

22. 在建工程

√适用 □不适用

（1）在建工程核算方法

在建工程的核算范围包括施工前期准备，正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造工程、大修理工程等。

（2）在建工程结转为固定资产或无形资产的时点

在建工程达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产或无形资产。

资产类别	达到预定可使用状态时点
房屋建筑物	①实体建造工作及配套工程已经全部完成或者实质上已经全部完成； ②已经完成验收并具备使用条件。
通用及专用设备	①单独设备能够独立运行，且试运行期满能够稳定产出合格产品的；联合或成套设备整体组装或安装完成，且联合试运行期满能够稳定产出合格产品的； ②经过相关资产管理人员和使用人员验收通过。
运输及其他设备	已经实际取得控制权及使用权、需要安装的已经安装完成，并验收能够正常运行。

若在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产或无形资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产折旧或按无形资产使用年限摊销；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额或摊销额。

（3）在建工程减值准备

本公司于资产负债表日对存在减值迹象的在建工程按单项工程进行减值测试，估计其可收回金额，若可收回金额低于账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。可收回金额按资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产未来现金流量现值之间的较高者确定。减值准备一经计提，在以后会计期间不予转回。

23. 借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用在同时满足：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，借款费用予以资本化。

（2）借款费用资本化期间

在同时满足上述三个条件时予以资本化，当所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生的非正常中断、且中断时间超过 3 个月的，应当暂停借款费用资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，应当以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款时，按照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的一般借款的资本化率，确定一般借款费用的资本化金额。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产

(1).使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

（1）公司的无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用之日起在使用寿命期限内按照与该项无形资产有关的经济利益预期实现方式确定摊销方法予以摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，但于每一报告期末进行减值测试。

（2）使用寿命有限的无形资产，使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限，合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续，且有证据表明续约不需支付大额成本的，续约期应当计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，公司综合各方面因素判断，以确定无形资产能够为企业带来经济利益的期限。

通过以上方法仍然无法合理确定无形资产能够为企业带来经济利益的期限的，认定为使用寿命不确定的无形资产。

(2).研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出划分为研究阶段的支出和开发阶段的支出，开发阶段的支出在同时满足以下条件时确认为无形资产，其他研究与开发支出于发生时计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的应当证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（4）无形资产的减值测试方法、减值准备计提方法

公司对无形资产的账面价值定期进行复核，以评估可收回金额是否已低于账面值。当有迹象表明无形资产可能发生减值时，对其进行减值测试。如果出现减值情况，即按照可收回金额低于账面价值的差额提取减值准备。

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

公司按照单项无形资产计提减值准备。

27. 长期资产减值

□适用 √不适用

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。合同负债在资产负债表中列示方法详见本附注五、17“合同资产”。

30. 职工薪酬

(1).短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。

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。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2).离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时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

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

(4).其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

31. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

（1）该义务是企业承担的现时义务；

（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债金额的确认方法：金额是清偿该预计负债所需支出的最佳估计数。如果所需支出存在一个金额范围，则最佳估计数按该范围的上、下限金额的平均数确定；如果所需支出不存在一个金额范围，则最佳估计数按如下方法确定：

（1）或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定；

（2）或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债账面价值。

32. 股份支付

□适用 √不适用

33. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

34. 收入

(1).按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

本公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。收入按合同对价扣除销售折让及销售退回的净额列示。

（1）污水处理收入

在特许经营期内，公司结算期间污水处理费用＝Σ单位结算价格*各污水厂结算污水处理量（若实际污水处理量<保底水量，则结算污水处理量为保底水量；若实际污水处理量≥保底水量，则结算污水处理量为实际污水处理量）。单位结算价格在《特许经营协议》进行约定。污水处理服务收入于提供服务时确认。

（2）供暖收入

供暖服务为一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分的单项履约义务，公司根据营业部门统计的供热面积，按照物价部门核定的销售单价在供暖期内每月计算并确认收入。

（3）设备销售收入

本公司商品销售主要为污水处理设备，根据具体销售合同约定，按以下两种方式确认污水处理设备销售收入：1）不承担安装义务的，本公司将产品运输到合同约定地点，由客户负责签收，公司依据签收单回执确认销售收入；2）承担安装义务的，在产品安装验收合格后确认销售收入。

（4）工程施工收入

本公司对外提供工程施工服务，根据已完成工程的进度在一段时间内确认收入，其中已完成工程的进度按照累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成工程的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照工程进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的工程，则将超过部分确认为合同负债。

（5）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

(2).同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

35. 合同成本

√适用 □不适用

本公司合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程施工服务而发生的成本，确认为合同履约成本，并在确认收入时，按照已完成劳务的进度结转计入主营业务成本。本公司将为获取工程合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，本公司按照相关合同下确认与工程收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该工程预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。于资产负债表日，本公司对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

36. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁付款额指本公司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：

A.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

B.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

C.购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

D.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

E.根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括：

A.租赁负债的初始计量金额；

B.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

C.本公司发生的初始直接费用；

D.本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

②后续计量

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、21“固定资产”）。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权或续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

①经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

（1）回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

（2）债务重组损益

本公司作为债权人在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权，并确认债务重组损益。本公司作为债权人：①接受以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行的债务重组，在受让的相关资产符合其定义和确认条件时予以确认，并将相关资产或权益工具的账面价值与放弃债权的公允价值之间的差额记入投资收益；②接受以修改其他条款方式进行的债务重组，按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，并将重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额记入投资收益；③接受以①、②组合方式的债务重组，按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权和受让的新金融资产，并按照受让的金融资产以外的各项资产在债务重组合同生效日的公允价值比例，对放弃债权在合同生效日的公允价值扣除重组债权和受让金融资产当日公允价值后的净额进行分配，并以此为基础分别确定各项资产的成本，将放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额记入投资收益。

本公司作为债务人在债务的现时义务解除时终止确认债务，并确认债务重组损益。本公司作为债务人：①以单项或多项金融资产清偿债务的，将债务的账面价值与偿债金融资产账面价值的差额投资收益；②以单项或多项非金融资产或包括金融资产和非金融资产在内的多项资产或包含非金融资产的处置组清偿债务的，将所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额其他收益；③以将债务转为权益工具方式清偿债务的，将清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额记入投资收益；④以修改其他条款方式清偿的，且修改其他条款导致债务终止确认，将终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额记入投资收益；⑤以以上组合方式清偿债务的，按相应原则确认损益。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1).重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
详见下文		

其他说明

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定并对相关会计政策进行变更。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行上述规定。

根据规定，对于首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用该解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产所产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照规定将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

根据上述规定，本公司及母公司对财务报表相关项目累计影响调整如下：

报表项目	2022 年 1 月 1 日 原列报金额	累计影响金额	2022 年 1 月 1 日 调整后列报金额
合并财务报表			
递延所得税资产	65,378,427.23	1,598,672.44	66,977,099.67
递延所得税负债	6,942,742.07	1,585,573.38	8,528,315.45
未分配利润	-273,857,311.94	13,099.06	-273,844,212.88
所得税费用	-23,118,085.34	-13,099.06	-23,131,184.40
母公司财务报表			
递延所得税资产	45,216,144.93	532,070.92	45,748,215.85
递延所得税负债	5,751,937.90	518,971.86	6,270,909.76
未分配利润	-165,695,174.88	13,099.06	-165,682,075.82
所得税费用	-20,982,502.86	-13,099.06	-20,995,601.92

对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的适用该解释的单项交易，本公司按照该解释的规定进行调整。

根据上述规定，本公司及母公司对财务报表相关项目调整如下：

报表项目	2022 年 12 月 31 日 原列报金额	累计影响金额	2022 年 12 月 31 日 调整后列报金额
合并财务报表			
递延所得税资产	60,213,125.79	674,118.75	60,887,244.54
递延所得税负债	878,827.68	662,639.17	1,541,466.85
未分配利润	-389,601,183.65	11,479.58	-389,589,704.07
所得税费用	9,365,790.93	1,619.48	9,367,410.41
母公司财务报表			
递延所得税资产	49,891,077.71	388,913.66	50,279,991.37
递延所得税负债	53,606.24	377,434.08	431,040.32
未分配利润	-192,047,847.47	11,479.58	-192,036,367.89
所得税费用	-10,373,264.44	1,619.48	-10,371,644.96

(2).重要会计估计变更

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按照应纳增值税的收入与规定的税率之积计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额缴纳增值税。	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	16.5%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
国中水务香港有限公司	16.5%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）根据《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）规定，“三、增值税一般纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，可享受增值税即征即退政策。（一）综合利用的资源名称、综合利用产品和劳务名称、技术标准和相关条件、退税比例等按照本公告所附《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022 年版）》）的相关规定执行。四、纳税人从事《目录》2.15“污水处理厂出水、工业排水（矿井水）、生活污水、垃圾处理厂渗透（滤）液等”项目、5.1“垃圾处理、污泥处理处置劳务”、5.2“污水处理劳务”项目，可适用本公告‘三’规定的增值税即征即退政策，也可选择适用免征增值税政策；一经选定，36 个月内不得变更”。

报告期内本公司子公司太原豪峰污水处理有限公司享受增值税即征即退政策、东营国中环保科技有限公司享受免征增值税政策。

（2）根据《企业所得税法》第三十三条规定，“企业综合利用资源，生产符合国家产业政策规定的产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减计收入”。《企业所得税法实施条例》第九十九条规定，“企业所得税法第三十三条所称减计收入，是指企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90%计入收入总额”。《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税（2008）47 号）第一条规定，“企业自 2008 年 1 月 1 日起以《目录》中所列资源为主要原材料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额”。《财政部等四部门关于公布<环境保护、节能节水项目

企业所得税优惠目录（2021 年版）>以及<资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）>的公告》（财政部 税务总局发展改革委生态环境部公告 2021 年第 36 号）优惠目录。

报告期内本公司子公司国水（马鞍山）污水处理有限公司享受此政策。

（3）根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，“二、自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加”。

报告期内本公司子公司北京国中科创环境科技有限责任公司、牙克石市国中水务有限公司、沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司、国中（上海）环保科技有限公司、四川国中亿思通环保科技有限公司、安徽国中固丰农业有限公司、北京国中大华环保科技发展有限公司、深圳市前海国中环保投资发展有限公司享受此政策。

（4）根据《国家税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税等政策有关征管事项的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 1 号）的规定，“一、增值税小规模纳税人发生增值税应税销售行为，合计月销售额未超过 10 万元（以 1 个季度为 1 个纳税期的，季度销售额未超过 30 万元）的，免征增值税”。

报告期内本公司子公司沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司享受此政策。

（5）根据《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 6 号）第二条的规定，将《财政部 税务总局关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》（财税〔2019〕38 号）规定的税收优惠政策执行期限延长至 2023 年供暖期结束。

报告期内本公司子公司碧晨国中能源技术（天津）有限公司、上海碧晨国中能源技术有限公司西安分公司享受此政策。

（6）根据《关于增值税期未留抵退税有关城市维护建设税 教育费附加和地方教育附加政策的通知》（财税〔2018〕80 号）的规定，对实行增值税期末留抵退税的纳税人，允许其从城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加的计税（征）依据中扣除退还的增值税税额。

报告期内本公司子公司国水（马鞍山）污水处理有限公司享受此政策。

（7）根据《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号）的规定，“三、自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，增值税加计抵减政策按照以下规定执行：（一）允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额”。

报告期内本公司子公司安徽国中固丰农业有限公司、南江县国中家源水务有限公司、太原豪峰污水处理有限公司、国中（秦皇岛）污水处理有限公司享受此政策。

（8）根据《关于扩大有关政府性基金免征范围的通知》（财税〔2016〕12 号）的规定，“一、将免征教育费附加、地方教育附加、水利建设基金的范围，由现行按月纳税的月销售额或营业额不超过 3 万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过 9 万元）的缴纳义务人，扩大到按月纳税的月销售额或营业额不超过 10 万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过 30 万元）的缴纳义务人”。

报告期内本公司子公司北京国中科创环境科技有限责任公司享受此政策。

（9）根据陕西省财政厅等四部门《关于印发<陕西省水利建设基金筹集和使用管理实施细则>的通知》（陕财办综〔2021〕9 号）第十一条规定，“（三）为支持科技创新，阶段性对科学研究和技术服务行业免征水利建设基金”。

报告期内本公司子公司上海碧晨国中能源技术有限公司西安分公司享受此政策。

（10）根据《中华人民共和国环境保护税法》第十二条中关于“（三）依法设立的城乡污水集中处理、生活垃圾集中处理场所排放相应应税污染物，不超过国家和地方规定的排放标准的”，暂予免征环境保护税。

报告期内本公司子公司国水（马鞍山）污水处理有限公司享受此政策。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		4,315.00
银行存款	400,916,141.79	576,291,684.30
其他货币资金	3,244,661.50	3,000,311.50
存放财务公司存款		
合计	404,160,803.29	579,296,310.80
其中：存放在境外的款项总额	15,335,674.60	1,833,752.84

其他说明

货币资金期末余额较期初减少 175,135,507.51 元，减幅 30.23%，主要原因系本期返还股权转让款及支付利息所致。货币资金中存放在境外且资金汇回受到限制的款项金额为 0 元。

2、 交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	82,167,152.14	193,534,016.31	/
其中：			
理财产品	82,167,152.14	193,534,016.31	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	82,167,152.14	193,534,016.31	/

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产期末余额较期初减少 111,366,864.17 元，减幅 57.54%，主要原因系公司赎回理财产品所致。

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,000,000.00	724,460.22
商业承兑汇票	500,000.00	1,310,000.00
小计	1,500,000.00	2,034,460.22
减：减值准备	15,000.00	39,300.00
合计	1,485,000.00	1,995,160.22

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,500,000.00	100.00	15,000.00	1.00	1,485,000.00	2,034,460.22	100.00	39,300.00	1.93	1,995,160.22
										其中：
组合一	1,000,000.00	66.67			1,000,000.00	724,460.22	35.61			724,460.22
组合二	500,000.00	33.33	15,000.00	3.00	485,000.00	1,310,000.00	64.39	39,300.00	3.00	1,270,700.00
合计	1,500,000.00	100.00	15,000.00		1,485,000.00	2,034,460.22	/	39,300.00		1,995,160.22

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合一

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
组合一（信用风险等级较高的银行承兑汇票）	1,000,000.00		
合计	1,000,000.00		

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

组合计提项目：组合二

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
组合二(以应收票据的账龄作为信用风险特征)1年以内	500,000.00	15,000.00	3.00
合计	500,000.00	15,000.00	3.00

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提减值准备						
按组合计提减值准备	39,300.00	15,000.00	39,300.00			15,000.00
合计	39,300.00	15,000.00	39,300.00			15,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用
其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：
□适用 √不适用

应收票据核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

5、 应收账款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	149,871,611.98	183,943,059.07
1 年以内小计	149,871,611.98	183,943,059.07
1 至 2 年	124,003,133.50	51,653,169.28
2 至 3 年	47,516,805.63	41,407,864.90
3 年以上		
3 至 4 年	41,330,645.90	38,367,828.40
4 至 5 年	37,421,554.95	20,673,258.83

5 年以上	35,173,294.84	19,006,680.02
小计	435,317,046.80	355,051,860.50
减：减值准备	38,341,017.25	29,296,361.59
合计	396,976,029.55	325,755,498.91

(2).按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	13,453,820.81	3.09	11,810,122.73	87.78	1,643,698.08	12,689,192.81	3.57	11,045,494.73	87.05	1,643,698.08
其中：										
按组合计提坏账准备	421,863,225.99	96.91	26,530,894.52	6.29	395,332,331.47	342,362,667.69	96.43	18,250,866.86	5.33	324,111,800.83
其中：										
组合一										
组合二	421,863,225.99	96.91	26,530,894.52	6.29	395,332,331.47	342,362,667.69	96.43	18,250,866.86	5.33	324,111,800.83
合计	435,317,046.80	100.00	38,341,017.25		396,976,029.55	355,051,860.50	100.00	29,296,361.59		325,755,498.91

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
河北浅海石油化工集团有限公司	4,350,400.00	4,350,400.00	100.00	法院判决后未收回
恒大地产集团北京有限公司	126,500.00	126,500.00	100.00	列入失信名单
广东华峰能源集团有限公司	7,917,620.81	6,273,922.73	79.24	按预计清偿率20.76%计提
内蒙古乌海化工有限公司	839,300.00	839,300.00	100.00	破产重整
浙江爱科乐环保有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00	预计无法收回
合计	13,453,820.81	11,810,122.73	87.78	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合二：以应收款项的账龄作为信用风险特征

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	149,871,611.98	942,128.82	0.50/3.00

1 至 2 年	124,003,133.50	625,046.03	0.50/5.00
2 至 3 年	47,516,805.63	1,149,088.57	0.50/10.00
3 至 4 年	41,330,645.90	586,348.53	0.50/20.00
4 至 5 年	36,362,254.95	449,508.54	0.50/50.00
5 年以上	22,778,774.03	22,778,774.03	100.00
合计	421,863,225.99	26,530,894.52	

按组合计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3).坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提减值准备	11,045,494.73	671,440.00	74,672.00		167,860.00	11,810,122.73
按组合计提减值准备	18,250,866.86	9,432,056.90	984,169.24		-167,860.00	26,530,894.52
合计	29,296,361.59	10,103,496.90	1,058,841.24			38,341,017.25

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回金额	转回减值金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
山东鲁泰化学有限公司	1,500,000.00	467,422.97	收回欠款	银行存款	
山东盛荣化工有限公司	74,672.00	74,672.00	收回欠款	银行存款	
马鞍山市市政管理处	21,055,346.00	105,276.73	收回欠款	银行存款	
秦皇岛市财政局	22,140,000.00	110,700.00	收回欠款	银行存款	
合计	44,770,018.00	758,071.70	/	/	/

其他说明：

本期减值准备-其他变动系子公司北京中科国益环保工程有限公司应收内蒙古乌海化工有限

公司款项期初按信用风险特征组合计提减值准备，期末按单项计提减值准备，调整前期减值准备金额 167,860.00 元。

(4).本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
河口蓝色经济开发区管理委员会	195,923,808.82		195,923,808.82	44.60	8,117,706.47
马鞍山市市政管理处	69,006,271.51		69,006,271.51	15.71	345,031.36
秦皇岛市财政局	63,180,000		63,180,000	14.38	315,900
太原市城市排水管理中心	39,974,844.54		39,974,844.54	9.10	200,137.28
荣县水务投资有限公司（荣县财政国库支付中心）	10,409,008.65		10,409,008.65	2.37	52,045.04
合计	378,493,933.52		378,493,933.52	86.16	9,030,820.15

其他说明:

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 378,493,933.52 元，占应收账款期末余额的比例为 86.95%，相应计提的减值准备期末余额汇总金额为 9,030,820.15 元。

其他说明：

□适用 √不适用

6、 合同资产

(1).合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
工程施工服务	3,772,348.86	213,961.18	3,558,387.68	4,201,029.86	183,998.75	4,017,031.11

质保金	197,000.00	9,850.00	187,150.00	205,416.82	6,162.50	199,254.32
合计	3,969,348.86	223,811.18	3,745,537.68	4,406,446.68	190,161.25	4,216,285.43

(2).报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4).本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
工程施工服务	141,967.81	112,005.38		预期信用损失
质保金	3,940.00	252.50		预期信用损失
合计	145,907.81	112,257.88		/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5).本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1).应收款项融资分类列示

□适用 √不适用

(2).期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3).期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

□适用 √不适用

(4).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6).本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

(7).应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：
□适用 √不适用

(8).其他说明：
□适用 √不适用

8、 预付款项

(1).预付款项按账龄列示
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,625,578.11	69.32	75,306,824.30	98.74
1 至 2 年	306,288.88	8.09	14,793.70	0.02
2 至 3 年	14,773.81	0.39	186,406.00	0.24
3 年以上	841,149.86	22.20	762,758.02	1.00
合计	3,787,790.66	100.00	76,270,782.02	100.00

预付账款期末余额较期初减少 72,482,991.36 元，减幅 95.03%，主要原因系子公司北京中科国益环保工程有限公司合同完结、预付款结转所致。

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：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛嘉德滤料有限公司	380,300.00	未结算
江苏融泽环保设备有限公司	151,250.00	未结算
成都市鑫升德科技有限公司	106,582.50	未结算
合计	638,132.50	

(2).按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况
√适用 □不适用

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
江苏锦德澜环境科技有限公司	设备款	593,829.04	1 年以内	15.68
国网天津市电力公司	电费	482,539.32	1 年以内	12.74
乾县宏远天然气有限公司	天然气费	461,512.00	1 年以内	12.18
青岛嘉德滤料有限公司	货款	380,300.00	3 年以上	10.04
中国平安财产保险股份有限公司上海分公司	保险费	311,320.75	1 年以内	8.22
合计		2,229,501.11		58.86

其他说明
无

其他说明
□适用 √不适用

9、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,226,653.67	10,103,945.15
应收股利		
其他应收款	19,045,591.36	157,035,174.22
合计	22,272,245.03	167,139,119.37

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
借款利息	3,226,653.67	10,103,945.15
小计	3,226,653.67	10,103,945.15
减：减值准备		
合计	3,226,653.67	10,103,945.15

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6).本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(1).应收股利

□适用 √不适用

(2).重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	731,474.48	46,290,300.05
1 年以内小计	731,474.48	46,290,300.05
1 至 2 年	74,498.00	42,604,225.05
2 至 3 年	3,242,506.05	15,025,628.72
3 年以上		
3 至 4 年	3,784,128.72	37,868,814.51
4 至 5 年	18,240,234.53	98,652,293.31
5 年以上	153,080,507.03	84,891,953.58
合计	179,153,348.81	325,333,215.22

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	8,009,868.27	8,008,868.27
运营补贴	8,078,600.00	13,283,790.00
往来款	105,001,178.53	198,177,373.20
保证金	15,364,835.00	17,134,835.00
代扣代缴保险	271,973.17	103,749.36
借款	38,385,346.02	50,160,855.99

股权转让款	4,041,547.82	38,463,743.40
小计	179,153,348.81	325,333,215.22
减：减值准备	160,107,757.45	168,298,041.00
合计	19,045,591.36	157,035,174.22

期末其他应收款余额较期初减少 137,989,582.86 元，减幅 87.87%，主要原因系本期运营补贴、往来款、借款及股权转让款收回所致。

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	83,939,368.57	29,369,867.33	54,988,805.10	168,298,041.00
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-1,737,240.57	-189,380.00	1,926,620.57	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	570,301.31	14,124,640.20	15,094.18	14,710,035.69
本期转回	16,103,669.24	6,796,650.00		22,900,319.24
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	66,668,760.07	36,508,477.53	56,930,519.85	160,107,757.45

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

本期其他应收款账面余额显著变动主要为母公司收回原子公司湘潭国中污水处理有限公司往来款 66,765,674.80 元、深圳市英晟投资有限公司股权转让款 30,000,000.00 元。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提减值准备	57,188,059.54	15,094.18				57,203,153.72
按组合	111,109,981.46	14,694,941.51	22,900,319.24			102,904,603.73

计提减值准备						
合计	168,298,041.00	14,710,035.69	22,900,319.24			160,107,757.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
深圳市英晟投资有限公司	30,000,000.00	收回欠款	银行存款	
湘潭国中污水处理有限公司	66,765,674.80	收回欠款	银行存款	
湘潭九华经济建设投资有限公司	4,678,388.00	收回欠款	银行存款	
DELUXE 08	8,155,980.00	收回欠款	银行存款	
Xiao Hua Limited	5,437,320.00	收回欠款	银行存款	
合计	115,037,362.80		/	/

其他说明
无

(5).本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
□适用 √不适用

其他应收款核销说明：
□适用 √不适用

(6).按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海涤诺投资发展有限公司	50,000,000.00	27.91	往来款	5 年以上	50,000,000.00
北京爱建同益经贸发展有限责任公司	43,743,943.21	24.42	往来款	5 年以上	43,743,943.21
Infinite Treasure Enterprises	31,711,258.73	17.70	借款	4-5 年及 5 年以上	23,647,958.21
秦皇岛市昌黎县财政局	8,078,600.00	4.51	运营补贴	5 年以上	
Andrej Setina	5,767,867.29	3.22	借款	5 年以上	5,767,867.29
合计	139,301,669.23	77.76	/	/	123,159,768.71

(7).因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的其他应收款项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额（元）	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
秦皇岛市昌黎县财政局	运营补贴	8,078,600.00	5 年以上	注 1
合计		8,078,600.00		

注 1：根据昌黎县人民政府 2014 年 12 月 15 日出具的昌政函[2014]41 号文件，昌黎县土地收购储备中心已完成昌黎镇三街民权 138 号宗地（地号：1/3/109-1）的收储工作。经县政府研究，待该宗地公开出售后，土地出让金将用于拨付国水（昌黎）污水处理有限公司（简称昌黎污水）运营补贴款 10,078,600.00 元。2016 年收回 2,000,000.00 元。2018 年 6 月昌黎污水收到昌黎县人民政府《常务会议纪要》（常纪[2018]5 号），因昌黎县中心城区生活污水处理厂已建成，会议通过《昌黎县城乡建设局关于昌黎县污水处理厂停止运营情况的报告》。2020 年 12 月 1 日，昌黎污水与昌黎县住房和城乡建设局共同签署《关于国水（昌黎）污水处理有限公司终止补偿费确认书》，双方拟同意终止补偿费总计 14,679.59 万元。截至本报告期末，尚未正式签署终止补偿协议。

其他应收款中借款情况：

借款人	借款金额（元）	起始日期	终止日期	说明
Andrej Setina	5,767,867.29	2014 年 2 月 25 日	2018 年 12 月 31 日	
Infinite Treasure Enterprises	15,584,657.68	2018 年 2 月 5 日	2024 年 6 月 30 日	
	16,126,601.05	2019 年 12 月 12 日	2024 年 6 月 30 日	
DELUXE 08	906,220.00	2018 年 4 月 9 日	2024 年 6 月 30 日	
合计	38,385,346.02			

10、 存货

(1).存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	929,076.00	27,144.69	901,931.31	1,827,083.85		1,827,083.85
库存商品	15,863,930.65	7,849,080.29	8,014,850.36	15,952,893.82	7,914,956.46	8,037,937.36
合同履约成本	100,297,560.95	5,041,004.04	95,256,556.91	101,847,859.94	5,041,004.04	96,806,855.90
合计	117,090,567.60	12,917,229.02	104,173,338.58	119,627,837.61	12,955,960.50	106,671,877.11

(2).存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		27,144.69				27,144.69
库存商品	7,914,956.46			65,876.17		7,849,080.29
合同履约成本	5,041,004.04					5,041,004.04
合计	12,955,960.50	27,144.69		65,876.17		12,917,229.02

本期转回或转销存货跌价准备的原因
□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备
□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准
□适用 √不适用

(3).存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据
□适用 √不适用

(4).合同履约成本本期摊销金额的说明
√适用 □不适用
合同履约成本于本期摊销金额 2,481,088.51 元。

其他说明
□适用 √不适用

11、 持有待售资产
□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产
□适用 √不适用

一年内到期的债权投资
□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资
□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、 其他流动资产
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	10,459,217.21	18,642,811.65
待认证增值税进项税	243,780.74	108,931.13
预缴企业所得税	420,539.85	3,256,082.74

预缴其他税费		3,172.52
多缴税费	8,837.63	5,572.80
合计	11,132,375.43	22,016,570.84

其他说明

其他流动资产期末余额较期初较少 10,884,195.41 元，减幅 49.44%，主要原因系子公司南江县国中家源水务有限公司本期增量及存量留抵退税导致。

14、 债权投资

(1).债权投资情况

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2).期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4).本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、 其他债权投资

(1).其他债权投资情况

□适用 √不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2).期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4).本期实际核销的其他债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
□适用 √不适用

其他债权投资的核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

16、 长期应收款

(1).长期应收款情况

□适用 √不适用

(2).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(3).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5).本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况
□适用 √不适用

长期应收款核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

17、 长期股权投资

(1).长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
天津炼达中科环保技术有限公司											
上海中洋盛丰水产科技有限公司											
诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司	850,000,000.00	80,000,000.00		82,836,304.30						1,012,836,304.30	
上海靓固生态环境科技股份有限公司		10,000,000.00		-1,208,275.68						8,791,724.32	
小计	850,000,000.00	90,000,000.00		81,628,028.62						1,021,628,028.62	
合计	850,000,000.00	90,000,000.00		81,628,028.62						1,021,628,028.62	

(2).长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
合营或联营企业具体情况详见附注十、3“在合营企业或联营企业中的权益”。

①本公司的控股子公司北京中科国益环保工程有限公司（简称中科国益）持有天津炼达中科环保技术有限公司 49%股权，按照持股比例本期应确认投资损失 53,129.98 元，中科国益长期股权投资账面价值前期已减记至零，本期投资损失全部记入备查账，备查账累计投资损失金额 5,572,369.55 元。

②本公司前期持有宁波国希投资管理有限公司 49%股权，该公司已于 2023 年 11 月 16 日注销。本公司未实际出资。

③本公司的全资子公司上海吉致源农业科技发展有限公司（简称吉致源公司）持有上海中洋盛丰水产科技有限公司 40%股权，吉致源公司尚未实际出资。该公司本期未开展经营。

18、 其他权益工具投资

(1).其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
Aquaporin A/S	58,191,426.21				20,590,234.80		39,238,223.88			64,067,845.31	不以出售为目的
赛领国际投资基金（上海）有限公司	202,128,747.02				7,332,517.34		157,193,576.68			52,349,165.32	不以出售为目的
无锡滨湖沄柏数字文化产业投资合伙企业(有限合伙)							10,000,000.00				不以出售为目的
合计	260,320,173.23				27,922,752.14		206,431,800.56			116,417,010.63	/

(2).本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

赛领国际投资基金（上海）有限公司本期减少注册资本，各股东同比例减资，详见附注十八、7（4）“对外投资减资”。

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1).采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	22,839,123.96	22,839,123.96
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		
（1）处置		
（2）其他转出		
4.期末余额	22,839,123.96	22,839,123.96
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	4,708,402.96	4,708,402.96
2.本期增加金额	609,912.72	609,912.72
（1）计提或摊销	609,912.72	609,912.72
3.本期减少金额		
（1）处置		
（2）其他转出		
4.期末余额	5,318,315.68	5,318,315.68
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	17,520,808.28	17,520,808.28
2.期初账面价值	18,130,721.00	18,130,721.00

(2).未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3).采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	116,701,283.96	125,550,712.01
固定资产清理		
合计	116,701,283.96	125,550,712.01

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	142,936,347.79	1,445,688.20	26,049,767.87	7,578,752.28	3,452,691.17	181,463,247.31
2.本期增加金额		33,545.00	64,032.77	1,084,591.92	82,956.27	1,265,125.96
（1）购置		6,819.00	64,032.77	1,084,591.92	82,956.27	1,238,399.96
（2）在建工程转入		26,726.00				26,726.00
（3）其他增加						
3.本期减少金额		213,244.25	1,286,637.35	950,988.33	1,104,368.10	3,555,238.03
（1）处置或报废		213,244.25	1,286,637.35	484,190.00	639,631.26	2,623,702.86
（2）其他减少				466,798.33	464,736.84	931,535.17
4.期末余额	142,936,347.79	1,265,988.95	24,827,163.29	7,712,355.87	2,431,279.34	179,173,135.24
二、累计折旧						
1.期初余额	38,541,622.57	1,138,141.06	7,127,305.67	6,222,612.52	2,882,853.48	55,912,535.30
2.本期增加金额	4,984,449.09	111,710.41	2,483,443.39	311,519.07	151,442.54	8,042,564.50
（1）计提	4,984,449.09	111,710.41	2,483,443.39	311,519.07	151,442.54	8,042,564.50
（2）其他增加						
3.本期减少金额		204,328.86	649,834.53	772,735.71	978,767.49	2,605,666.59
（1）处置或报废		204,328.86	649,834.53	459,980.50	606,605.69	1,920,749.58
（2）其他减少				312,755.21	372,161.80	684,917.01
4.期末余额	43,526,071.66	1,045,522.61	8,960,914.53	5,761,395.88	2,055,528.53	61,349,433.21
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额			1,122,418.07			1,122,418.07
（1）计提			1,122,418.07			1,122,418.07
（2）其他增加						
3.本期减少金额						
（1）处置或报废						
（2）其他减少						
4.期末余额			1,122,418.07			1,122,418.07
四、账面价值						
1.期末账面价值	99,410,276.13	220,466.34	14,743,830.69	1,950,959.99	375,750.81	116,701,283.96
2.期初账面价值	104,394,725.22	307,547.14	18,922,462.20	1,356,139.76	569,837.69	125,550,712.01

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4).未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5).固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

其他减少本期子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司被通知停止运营、相关运营资产已被政府接管，调整科目列报至其他非流动资产。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,752,080.96	15,705,781.26
工程物资		
合计	15,752,080.96	15,705,781.26

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1).在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
蚌埠鹏睿 3 号繁殖猪场环保建设工程	15,752,080.96		15,752,080.96	15,705,781.26		15,705,781.26
合计	15,752,080.96		15,752,080.96	15,705,781.26		15,705,781.26

(2).重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源

蚌埠鹏睿3号繁殖猪场环保建设工程（注1）	18,844,700.00	15,705,781.26	46,299.70			15,752,080.96	83.59	100.00				自筹
合计	18,844,700.00	15,705,781.26	46,299.70			15,752,080.96	—	—			/	—

(3).本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4).在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

注 1：（1）蚌埠鹏睿 3 号核心猪场环保建设工程已完工，尚未验收。（2）2024 年 2 月，本公司子公司安徽国中固丰农业有限公司（简称国中固丰）与蚌埠鹏睿农牧产业有限公司（简称蚌埠鹏睿）签署《特许经营协议之补充协议》（简称补充协议）。补充协议约定，因蚌埠鹏睿截至补充协议签订日尚未对蚌埠鹏睿 3 号繁殖猪场环保建设工程（简称 3#猪场项目）进行验收、且未能提供保证国中固丰系统稳定运行的基本水量，根据《蚌埠鹏睿农牧产业有限公司 2 号核心猪场、3 号扩繁猪场环保项目特许经营协议》条款并经双方协商一致同意，蚌埠鹏睿自 2022 年 9 月 1 日起至 3#猪场项目实际运行提供水量之日止向国中固丰支付以 2,262.42 万元为基数、按年化收益率 8%计算的运营收益。截至本报告日，国中固丰已收到 2022 年 9 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间的运营收益 2,414,900 元。

工程物资

(1).工程物资情况

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产

(1).采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2).采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3).采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	5,921,803.64	5,921,803.64
2.本期增加金额	16,600.00	16,600.00
租赁	16,600.00	16,600.00
3.本期减少金额	788,484.77	788,484.77
租赁到期	788,484.77	788,484.77
4.期末余额	5,149,918.87	5,149,918.87
二、累计折旧		
1.期初余额	3,271,246.97	3,271,246.97
2.本期增加金额	1,034,485.68	1,034,485.68
(1)计提	1,034,485.68	1,034,485.68
3.本期减少金额	724,355.59	724,355.59
(1)处置	724,355.59	724,355.59
4.期末余额	3,581,377.06	3,581,377.06
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,568,541.81	1,568,541.81
2.期初账面价值	2,650,556.67	2,650,556.67

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

26、 无形资产

(1).无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	特许经营权	软件使用权	专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	1,547,760,421.68	3,513,427.42	9,917,105.19	1,561,190,954.29
2.本期增加金额	23,284,956.57			23,284,956.57
（1）购置	23,284,956.57			23,284,956.57
（2）内部研发				
（3）其他增加				
3.本期减少金额	321,893,918.29		768,477.87	322,662,396.16
（1）处置				
（2）其他减少	321,893,918.29		768,477.87	322,662,396.16
4.期末余额	1,249,151,459.96	3,513,427.42	9,148,627.32	1,261,813,514.70
二、累计摊销				
1.期初余额	524,221,122.36	2,985,178.63	7,027,706.09	534,234,007.08
2.本期增加金额	65,027,597.18	260,808.69	782,657.40	66,071,063.27
（1）计提	65,027,597.18	260,808.69	782,657.40	66,071,063.27
（2）其他增加				
3.本期减少金额	173,031,998.14		590,616.17	173,622,614.31
（1）处置				
（2）其他减少	173,031,998.14		590,616.17	173,622,614.31
4.期末余额	416,216,721.40	3,245,987.32	7,219,747.32	426,682,456.04
三、减值准备				
1.期初余额	1,454,188.50			1,454,188.50
2.本期增加金额	245,648.00			245,648.00
（1）计提	245,648.00			245,648.00
（2）其他增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他减少				
4.期末余额	1,699,836.50			1,699,836.50
四、账面价值				
1.期末账面价值	831,234,902.06	267,440.10	1,928,880.00	833,431,222.16
2.期初账面价值	1,022,085,110.82	528,248.79	2,889,399.10	1,025,502,758.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2).未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

其他减少为本期子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司被通知停止运营、相关运营资产已被政府接管，调整科目列报至其他非流动资产。

27、 商誉

(1).商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他增加	处置	其他减少	
北京中科国益环保工程有限公司	10,119,975.52					10,119,975.52
沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司	1,091,862.87					1,091,862.87
四川国中亿思通环保科技有限公司	6,229,279.30					6,229,279.30
合计	17,441,117.69					17,441,117.69

(2).商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他增加	处置	其他减少	
北京中科国益环保工程有限公司			10,119,975.52			10,119,975.52
沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司	1,091,862.87					1,091,862.87
四川国中亿思通环保科技有限公司	6,229,279.30					6,229,279.30
合计	7,321,142.17		10,119,975.52			17,441,117.69

(3).商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
北京中科国益环保工程有限公司	资产组构成：全部资产及负债 依据：北京中科国益环保工程有限公司主营业务为工程总包、工程设计及工程设备销售，主要依赖于其专业资质及具备相关资质的专业技术人员，其整体作为一个经营主体产生现金流。	其他	是

资产组或资产组组合发生变化
□适用 √不适用

其他说明
√适用 □不适用

北京中科国益环保工程有限公司整体产生现金流量，将其整体作为一个资产组。

(4).可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
北京中科国益环保工程有限公司	-14,337,342.71	-12,515,400.15	10,119,975.52	公允价值根据不同的资产性质区分选择适合的标准。考虑资产组公允价值为负，实际无法对公允价值为负的资产组进行处置，处置费用视为零。	无	无
合计	-14,337,342.71	-12,515,400.15	10,119,975.52	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

(5).业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
□适用 √不适用

其他说明
√适用 □不适用

公司聘请专业评估机构对北京中科国益环保工程有限公司包含商誉的资产组的可收回金额进行评估，以判断商誉是否发生减值。

公司于年度终了对北京中科国益环保工程有限公司商誉进行了减值测试，在进行商誉减值测试时，公司将相关资产组(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较。

北京中科国益环保工程有限公司包含商誉的资产组可收回金额的确定方法：按照持续经营情况下公允价值减去处置费用后的净额作为资产组的可收回金额。

根据公司聘请的正衡房地产资产评估有限公司出具的《北京中科国益环保工程有限公司以财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及其包含商誉的资产组可收回金额资产评估报告》（正衡评报字[2024]第 141 号），包含商誉的资产组账面价值为-1,433.73 万元、可收回金额为-1,251.54 万元。根据评估结果，公司对北京中科国益环保工程有限公司商誉全额计提减值。

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	834,101.92	71,716.79	383,120.88		522,697.83
零星改造工程	3,457,833.68		254,523.60		3,203,310.08
水源配套项目	7,788,400.55	2,167,618.00	337,492.84		9,618,525.71
合计	12,080,336.15	2,239,334.79	975,137.32		13,344,533.62

其他说明：

无

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1).未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	126,194,681.00	31,548,670.26	134,458,404.39	33,614,601.10
可抵扣亏损	53,117,003.92	13,279,250.98	71,584,986.24	17,896,246.56
无形资产	8,861,813.86	2,215,453.47	5,022,012.44	1,255,503.11
租赁	3,135,948.76	783,987.19	2,702,952.90	675,738.23
内部交易未实现利润	2,953,212.68	738,303.17	3,103,213.52	775,803.38
金融资产公允价值变动	43,444,568.61	10,861,142.15	26,677,408.64	6,669,352.16
合计	237,707,228.83	59,426,807.22	243,548,978.13	60,887,244.54

(2).未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制下企业合并资产评估增值	5,179,285.67	776,892.85	5,501,476.27	825,221.44
金融资产公允价值变动	614,720.75	153,680.19	214,424.95	53,606.24
租赁	3,078,278.17	769,569.54	2,650,556.68	662,639.17
合计	8,872,284.59	1,700,142.58	8,366,457.90	1,541,466.85

(3).以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4).未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异-减值准备	72,492,904.88	63,365,459.45

可抵扣暂时性差异-存货跌价	12,917,229.02	12,955,960.50
可抵扣暂时性差异-递延收益	753,369.33	906,597.09
可结转下年扣除的广宣费	2,146.69	1,724.10
可抵扣亏损	266,179,090.55	256,758,460.90
合计	352,344,740.47	333,988,202.04

(5).未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		30,024,365.38	
2024 年	35,388,991.77	36,922,005.16	
2025 年	35,199,426.20	36,773,376.53	
2026 年	82,636,053.71	90,842,927.49	
2027 年	50,226,275.39	62,195,786.34	
2028 年	62,728,343.48		
合计	266,179,090.55	256,758,460.90	

其他说明：

□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未实现的售后租回损益	26,940,576.99		26,940,576.99	26,940,576.99		26,940,576.99
预付长期资产购置款	8,613,225.32		8,613,225.32	12,251,120.40		12,251,120.40
移交政府资产	227,601,393.42		227,601,393.42	78,941,074.87		78,941,074.87
待处置资产	343,076.54		343,076.54			
合同资产	55,671,975.28		55,671,975.28	47,092,233.17		47,092,233.17
合计	319,170,247.55		319,170,247.55	165,225,005.43		165,225,005.43

其他说明：

期末余额较期初增加 153,945,242.13 元，增幅 93.17%，主要原因系本期子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司特许经营权被终止、相关资产移交政府所致。

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类	受限情况	账面余额	账面价值	受限类	受限情况

			型				型	
货币资金	3,000,000.00	3,000,000.00	其他	子公司太原豪峰水处理有限公司保函	3,000,000.00	3,000,000.00	其他	子公司太原豪峰水处理有限公司保函
货币资金	111.50	111.50	其他	子公司北京国中益科环保有限银行账户转户	311.50	311.50	其他	子公司北京国中益科环保有限银行账户转户
货币资金					4,128.53	4,128.53	其他	公司北京办事处账户转户
货币资金	244,550.00	244,550.00	其他	子公司北京国中益科环保有限公司保函				
货币资金	3,735,780.29	3,735,780.29	其他	子公司北京国中益科环保有限公司司法冻结账户				
货币资金	20,985,793.28	20,985,793.28	其他	本公司共管账户履约保证金	16,307,405.28	16,307,405.28	其他	履约保证金
合计	27,966,235.07	27,966,235.07	/	/	19,311,845.31	19,311,845.31	/	/

其他说明：

（1）子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司银行借款以其应收污水处理服务费质押。

（2）子公司国水（马鞍山）污水处理有限公司银行借款以其污水处理费收费权质押。

（3）子公司碧晨国中能源技术（天津）有限公司向中国农业发展银行天津市宁河区支行借款，以其《宁河区冬季清洁取暖工程 2018 年潘庄等 5 镇 15 村“煤改电”项目特许经营协议》项下供热收费权质押。

（4）子公司碧晨国中能源技术（天津）有限公司向中国工商银行股份有限公司天津宁河支行借款，以其特许经营权项下的应收账款质押。应收账款主要包括供暖收入和建设奖补资金收入、运营补贴资金收入。

32、 短期借款

(1).短期借款分类

□适用 √不适用

(2).已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

(1).应付票据列示

□适用 √不适用

36、 应付账款

(1).应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	57,770,726.68	28,567,590.58
1 至 2 年	7,160,950.03	65,059,083.28
2 至 3 年	55,214,918.25	15,743,092.12
3 至 4 年	7,866,286.75	23,312,744.12
4 至 5 年	10,468,385.71	1,596,006.52
5 年以上	11,843,158.83	10,764,396.04
合计	150,324,426.25	145,042,912.66

(2).账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
陕西建工第十建设集团有限公司	24,248,419.61	未结算
甘肃盟通建筑工程公司	5,185,925.06	未结算

上海普研建筑安装工程有限公司	4,774,970.51	未结算
中国市政工程华北设计研究总院有限公司	4,380,000.00	未结算
天水惠通市政工程有限公司	3,916,811.19	未结算
天津市合生创展管道有限公司	3,890,415.05	未结算
成都邑尚环保工程有限公司	3,848,010.00	未结算
大连宇都环境工程技术有限公司	3,181,290.00	未结算
扬州市建设安装工程有限公司	3,174,868.66	未结算
四川航天神坤科技有限公司	3,042,979.68	未结算
山东省显通安装有限公司	2,615,931.03	未结算
江苏苏中建隆钢构有限公司	1,734,899.09	未结算
合计	63,994,519.88	

其他说明
□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	149,531.69	4,083.34
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	39,285.76	58,256.92
合计	188,817.45	62,340.26

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明
√适用 □不适用
预收款项期末余额较期初增加 126,477.19 元，增幅 202.88%，主要原因系子公司北京国中科创环境科技有限责任公司预收租金所致。

38、 合同负债

(1).合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程施工	1,060,275.47	82,075.47
预收居民热费	2,940,720.30	10,205,526.67
合计	4,000,995.77	10,287,602.14

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
工程施工	978,200.00	工程项目期末预收款增加
预收居民热费	-7,264,806.37	供热项目减少
合计	-6,286,606.37	

其他说明：

√适用 □不适用

合同负债期末余额较期初减少 6,286,606.37 元，减幅 61.11%

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,443,061.59	56,261,989.71	56,380,184.82	4,324,866.48
二、离职后福利-设定提存计划	322,426.88	5,675,131.44	5,660,642.91	336,915.41
三、辞退福利		578,852.12	434,824.12	144,028.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	4,765,488.47	62,515,973.27	62,475,651.85	4,805,809.89

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.工资、奖金、津贴和补贴	3,335,455.18	48,225,782.92	48,392,545.26	3,168,692.84
2.职工福利费	38,355.00	1,410,876.68	1,414,001.68	35,230.00
3.社会保险费	283,784.79	3,494,199.08	3,532,537.87	245,446.00
其中：医疗保险费	273,201.84	3,356,720.35	3,397,974.09	231,948.10
工伤保险费	9,813.42	135,030.61	132,115.66	12,728.37
生育保险费	769.53	2,448.12	2,448.12	769.53
4.住房公积金	69,351.80	2,586,215.16	2,554,805.16	100,761.80
5.工会经费和职工教育经费	716,114.82	527,341.53	468,720.51	774,735.84
6.短期带薪缺勤				
7.短期利润分享计划				
8.非货币性福利				
9.商业保险		17,574.34	17,574.34	
合计	4,443,061.59	56,261,989.71	56,380,184.82	4,324,866.48

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	300,684.17	5,487,788.65	5,473,770.09	314,702.73
2、失业保险费	21,742.71	187,342.79	186,872.82	22,212.68
3、企业年金缴费				
合计	322,426.88	5,675,131.44	5,660,642.91	336,915.41

其他说明：
□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	601,581.19	2,486,123.39
企业所得税	2,259,702.88	3,305,610.33
个人所得税	124,873.83	157,243.79
土地使用税	865,595.45	865,595.45
房产税	32,530.31	32,530.01
城市维护建设税	77,397.00	196,497.97
教育费附加	32,428.37	83,471.63
地方教育附加	21,618.91	55,647.75
印花税	35,694.92	546,327.61
水利建设基金	4,775.09	6,474.42
环保税	86,633.68	64,160.66
合计	4,142,831.63	7,799,683.01

其他说明：
期末余额较期初减少 3,656,851.38 元，减幅 46.88%，主要原因为公司本期缴纳增值税及子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司本期收入减少致期末应交所得税减少所致。

41、 其他应付款

(1).项目列示

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	778,960.00	778,960.00
其他应付款	41,029,171.22	383,776,960.19
合计	41,808,131.22	384,555,920.19

其他说明：
□适用 √不适用

(2).应付利息

分类列示
□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	778,960.00	778,960.00
合计	778,960.00	778,960.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

期末应付股利为子公司北京中科国益环保工程有限公司应付少数股东股利。

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	16,105,854.03	4,462,348.74
代收代缴费用	542,824.60	507,009.46
土地租赁费	3,115,388.35	3,296,712.47
保证金	2,420,423.00	2,520,423.00
押金	93,042.00	93,042.00
排污费及滞纳金	18,604,458.24	18,604,458.24
股权转让款		354,176,085.28
其他	147,181.00	116,881.00
合计	41,029,171.22	383,776,960.19

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
秦皇岛市生态环境局	18,604,458.24	未支付排污费及滞纳金
马鞍山市市政管理处	2,471,068.70	未付土地租赁费
9 村 2 政府暂收采暖费款	1,842,753.00	未结算保证金
合计	22,918,279.94	/

其他说明：

√适用 □不适用

期末其他应付款余额较期初减少 342,747,788.97 元，减幅 89.31%，主要原因为本年返还股权转让款所致。

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	38,150,000.00	34,250,000.00
1 年内到期的租赁负债	1,005,312.84	1,144,809.93
一年内到期的长期借款利息调整	-7,786.88	49,643.62
合计	39,147,525.96	35,444,453.55

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	416,393.56	3,977,939.04
未终止确认的应收票据		724,460.22
合计	416,393.56	4,702,399.26

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末余额较期初减少 4,286,005.70 元，减少幅度 91.15%，主要原因系本期待转销项税结转所致。

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押、保证借款	140,198,879.87	174,306,310.33
小计	140,198,879.87	174,306,310.33
减：一年内到期部分（附注七、43）	38,142,213.12	34,299,643.62
合计	102,056,666.75	140,006,666.71

长期借款分类的说明：

长期借款中保证借款本金金额为 14,044 万元（含一年以内到期借款本金金额 3,815 万元），全部为本公司作为保证人的借款，其中：

（1）3,000 万元为子公司国水（马鞍山）污水处理有限公司保证借款（含一年以内到期借款金额 800 万元）；

（2）6,500 万元为子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司保证借款（含一年以内到期借款金额 1,700 万元）

（3）4,544 万元为孙公司碧晨国中能源技术（天津）有限公司保证借款（含一年以内到期借

款金额 1,315 万元）

其他说明：
□适用 √不适用

46、 应付债券

(1).应付债券

□适用 √不适用

(2).应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3).可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据
□适用 √不适用

(4).划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况
□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表
□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,614,096.34	2,895,865.73
未确认融资费用	76,326.32	183,453.19
减：一年内到期的租赁负债（附注七、43）	1,005,312.84	1,144,809.93
合计	532,457.18	1,567,602.61

其他说明：

期末租赁负债余额较期初减少 1,035,145.43 元，减幅 66.03%，主要原因系本期支付租金导致。

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1).按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1).按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	62,905.00		
合计	62,905.00		/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

期末余额较期初减少 62,905.00 元，减幅 100%，主要原因系本期预计负债已支付完成所致。

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
中央水污染防治专项资金	26,736,841.96		1,473,684.24	25,263,157.72	注 1
煤改电工程建设奖补资金	74,658,069.49	3,950,000.00	5,857,641.20	72,750,428.29	注 2
村级党群服务中心接暖工程建设资金	661,782.86	76,790.40	46,992.30	691,580.96	注 2
煤改电供热项目运行电费补贴		7,461,880.40	7,461,880.40		注 2
锅炉改造款	906,597.09		153,227.76	753,369.33	注 3
彰武污水处理项目基础设施建设补贴	2,120,000.00			2,120,000.00	注 4

合计	105,083,291.40	11,488,670.80	14,993,425.90	101,578,536.30	/

注 1：根据财政部《关于下达 2016 年水污染防治专项资金（第二批）用于重点流域重点区域水污染防治工作的通知》（财建[2016]373 号），河北省财政厅、河北省环境保护厅联合下发冀财资环[2016]49 号文件，下达 2016 年中央水污染防治专项资金（第二批），子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司获得 3,600.00 万元水污染防治专项资金，列入递延收益，每年度随资产折旧而相应转入当期损益。

注 2：根据子公司上海碧晨国中能源技术有限公司与天津市宁河区住房和建设委员会签订的《宁河区冬季清洁取暖工程 2018 年潘庄等 5 镇 15 村“煤改电”项目特许经营协议》、《宁河区冬季清洁取暖工程 2019 年岳龙镇等 8 镇 12 村“煤改电”项目特许经营协议》及相关补充协议，天津市宁河区住房和建设委员会按照“煤改电”工程户均 14,112 元发放工程建设奖补资金；按照特许经营范围内的村级党群服务中心接暖建设 2.06 万元/个发放建设资金；根据消耗电量按 0.2 元/kwh 发放运营补贴。截至报告期末，上述两项特许经营协议实施主体碧晨国中能源技术（天津）有限公司累计收到“煤改电”奖补资金 100,281,341.93 元；建设资金 812,390.40 元；运营补贴 28,025,009.00 元。

注 3：2019 年 11 月 8 日子公司上海碧晨国中能源技术有限公司收到西安浐灞生态区管理委员会奖补资金 50 万元，用于东岭欣城供热锅炉改造项目；2021 年 8 月 27 日收到咸阳市生态环境局乾县分局奖补资金 72 万元，用于乾唐锦绣锅炉改造项目。

注 4：2022 年 7 月 5 日子公司沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司收到彰武县农副产品精深加工产业基地管理委员会基础设施建设补贴 212 万元。

其他说明：

√适用 □不适用

其中，涉及政府补助的项目：

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	本期计入营业成本金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	26,736,841.96			1,473,684.24			25,263,157.72	与资产相关
递延收益	74,658,069.49	3,950,000.00		5,857,641.20			72,750,428.29	与资产相关
递延收益	661,782.86	76,790.40		46,992.30			691,580.96	与资产相关
递延收益		7,461,880.40			7,461,880.40			与收益相关
递延收益	906,597.09			153,227.76			753,369.33	与资产相关
递延收益	2,120,000.00						2,120,000.00	与资产相关
合计	105,083,291.40	11,488,670.80		7,531,545.50	7,461,880.40		101,578,536.30	

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、一）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	1,613,781,103.00						1,613,781,103.00

其他说明：

无

54、 其他权益工具

(1).期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2).期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,672,932,120.48			1,672,932,120.48
其他资本公积	309,527,468.46			309,527,468.46
合计	1,982,459,588.94			1,982,459,588.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、 库存股

□适用 √不适用

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-88,494,258.49	-27,922,752.14				-27,922,752.14		-116,417,010.63
其中：重新计量设定受益计划变动额								

权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-88,494,258.49	-27,922,752.14				-27,922,752.14		-116,417,010.63
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	18,872,326.62	2,106,429.43				2,106,429.43		20,978,756.05
其中:权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	18,872,326.62	2,106,429.43				2,106,429.43		20,978,756.05
其他综合收益合计	-69,621,931.87	-25,816,322.71				-25,816,322.71		-95,438,254.58

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：

无

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,601,343.46	10,491,983.73		41,093,327.19
合计	30,601,343.46	10,491,983.73		41,093,327.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-389,589,704.07	-273,857,311.94

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）		13,099.06
调整后期初未分配利润	-389,589,704.07	-273,844,212.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	30,350,814.21	-115,745,491.19
减：提取法定盈余公积	10,491,983.73	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-369,730,873.59	-389,589,704.07

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本

(1).营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	224,366,845.91	190,083,896.28	287,920,634.99	220,261,635.08
其他业务	1,648,653.54	1,322,827.50	1,552,160.66	1,006,501.33
合计	226,015,499.45	191,406,723.78	289,472,795.65	221,268,136.41

(2).营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

合同分类	工程服务		污水处理		供热		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	16,326,273.44	20,032,231.01	190,112,648.55	139,616,190.64	17,927,923.92	30,435,474.63	224,366,845.91	190,083,896.28
污水处理			190,112,648.55	139,616,190.64			190,112,648.55	139,616,190.64
供暖					17,927,923.92	30,435,474.63	17,927,923.92	30,435,474.63
设备销售	2,679,646.09	2,227,806.64					2,679,646.09	2,227,806.64
工程总包	13,646,627.35	17,804,424.37					13,646,627.35	17,804,424.37
按经营地区分类	16,326,273.44	20,032,231.01	190,112,648.55	139,616,190.64	17,927,923.92	30,435,474.63	224,366,845.91	190,083,896.28
东北			19,624.06	129,231.08			19,624.06	129,231.08
华北	7,094,237.65	11,112,389.67	87,694,278.93	73,444,774.83	10,953,665.80	22,643,229.45	105,742,182.38	107,200,393.95
华东			90,138,376.73	49,229,483.11			90,138,376.73	49,229,483.11
西南	9,232,035.79	8,919,841.34	12,260,368.83	16,812,701.62			21,492,404.62	25,732,542.96
西北					6,974,258.12	7,792,245.18	6,974,258.12	7,792,245.18
市场或客户类型								
合同类型								
按商品转让的时间分类	16,326,273.44	20,032,231.01	190,112,648.55	139,616,190.64	17,927,923.92	30,435,474.63	224,366,845.91	190,083,896.28
按时点确认	2,679,646.09	2,227,806.64					2,679,646.09	2,227,806.64
按时段内确认	13,646,627.35	17,804,424.37	190,112,648.55	139,616,190.64	17,927,923.92	30,435,474.63	221,687,199.82	187,856,089.64
按合同期限分类								
按销售渠道分类								
合计	16,326,273.44	20,032,231.01	190,112,648.55	139,616,190.64	17,927,923.92	30,435,474.63	224,366,845.91	190,083,896.28

其他说明

□适用 √不适用

(3).履约义务的说明

□适用 √不适用

本公司工程服务业务按照累计实际发生的成本占预计合同总成本的比例确定完工进度并据此确认收入；污水处理业务按照《特许经营协议》约定的水量计算方式及价格每月进行结算；供暖业务以供热面积为标准按供暖季实际供热面积及物价部门核定的销售单价计算；设备销售于客户取得商品控制权时确认收入。截至 2023 年 12 月 31 日，已结算金额能够代表本公司累计至今已履约部分转移给客户的价值，且不存在任何对价金额未纳入交易价格，从而未纳入对于分摊至剩余履约义务的交易价格所需披露的信息之中。

(4).分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5).重大合同变更或重大交易价格调整

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
马鞍山污水处理项目	未来适用法	3,492,478.76
合计	/	3,492,478.76

其他说明：

本公司子公司国水（马鞍山）污水处理有限公司（简称马鞍山污水）收到《马鞍山市王家山污水处理厂提标改造工程竣工决算后污水处理价格调整报告》（简称价格调整报告）。根据价格调整报告，马鞍山污水常规污水处理服务费由 1.383 元/㎥（含税）调整为 1.3374 元/㎥（含税）。

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	260,450.75	459,562.46
教育费附加	111,328.40	195,443.95
地方教育附加	74,218.93	130,295.92
资源税	324.84	119,152.99
房产税	1,604,472.40	1,732,953.78
印花税	107,476.56	656,753.70
车船使用税	10,076.72	17,720.53
土地使用税	1,825,170.49	2,130,420.83
环保税	454,504.46	1,303,677.47
其他	5,212.34	
合计	4,453,235.89	6,745,981.63

其他说明：

本期发生额较上期减少 2,292,745.74 元，减幅 33.99%，主要原因系上期发生额包含已处置的原子公司汉中市国中自来水有限公司以及本期子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司未发生环保税、北京中科国益环保工程有限公司应交增值税减少导致城建税及附加税减少所致。

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,747,295.92	10,428,789.36
资产折旧与摊销		899,674.63
办公费	13,245.07	603,646.08
修理费		848,510.84
差旅费	488,617.35	383,425.45
招待费	482,700.33	403,503.14
咨询费	40,916.08	55,040.38
车辆使用费	20,238.22	62,059.74
运杂费		2,871.70
租赁费	5,914.29	39,000.00
投标费	39,763.05	23,241.89
物料消耗	24,033.74	696,284.22
广告宣传费	248,452.30	
中介机构费	642,330.49	
其他		38,152.84
合计	6,753,506.84	14,484,200.27

其他说明：

销售费用本期发生额较上期减少 7,730,693.43 元，减幅 53.37%，主要原因系原子公司汉中市国中自来水有限公司于上期处置所致。

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,090,248.25	43,580,584.20
租赁费	977,267.78	1,204,384.66
资产折旧与摊销	7,680,521.29	9,108,237.48
修理费用	74,082.83	346,587.97
税费	63,423.75	93,585.19
差旅费	1,876,199.04	802,991.62
办公费（年费）	1,034,706.57	2,273,335.49
业务招待费	5,098,083.27	4,592,330.28
物料消耗	15,825.84	14,161.98
绿化费	510,561.43	527,999.85
中介服务费	9,547,261.85	10,104,873.60
物业费	1,056,575.17	993,275.40
培训费	26,848.86	70,649.70
业务宣传费	645,076.26	515,769.31
会务费	128,391.28	124,548.43
车辆交通费	817,779.04	977,748.39
房屋修理费	16,554.00	155,494.13
保险费	632,483.25	814,433.37
技术服务费	134,729.37	87,972.32
其他	984,461.51	1,478,937.17
合计	69,411,080.64	77,867,900.54

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	3,250,534.60	4,405,905.87
材料费	5,105.22	2,003.17
测试化验加工及计算分析费	17,410.84	9,433.96
差旅费	127,803.97	919.71
管理费	97,205.79	26,001.70
租赁费	5,370.50	
折旧费	95,045.99	95,696.49
合计	3,598,476.91	4,539,960.90

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,526,034.15	11,531,123.96
减：利息收入	9,563,171.86	19,809,210.68
净支出	-37,137.71	-8,278,086.72
汇兑损失	736,766.97	3,734,177.07
减：汇兑收益	2,036,287.58	2,824.92
汇兑净损益	-1,299,520.61	3,731,352.15
手续费	228,290.63	161,382.72
合计	-1,108,367.69	-4,385,351.85

其他说明：

财务费用本期发生额较上期增加 3,276,984.16 元，增幅 74.73%，主要原因系本期银行存款利息收入减少及汇兑净收益增加所致。

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
递延收益转入	7,531,545.50	9,777,433.64
减免税款	280.00	10,303.73
增值税进项税加计扣除	269,737.61	511,812.56
增值税退税款		554,698.43
企业扶持资金	1,613,513.80	2,811,600.00
稳岗补贴	29,935.66	340,406.39
个人所得税手续费返还	31,566.19	70,861.93
重点科技型小微企业租金补贴		10,409.00
其他	1,500.00	
合计	9,478,078.76	14,087,525.68

其他说明：

其他收益本期发生额较上期减少 4,609,446.92 元，减幅 32.72%，主要原因系本期子公司碧晨国中能源技术（天津）有限公司经营权移交、递延收益停止摊销所致。

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	81,628,028.62	
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,580,640.35
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,396,226.42	13,982.46
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		3,551,609.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	841,488.76	3,188,771.54
合计	85,865,743.80	5,173,722.65

其他说明：

本期发生额较上期增加 80,692,021.15 元，增幅 1,559.65%，主要原因系本期确认联营企业的投资收益所致。

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-16,366,864.17	-46,844,740.23
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-16,366,864.17	-46,844,740.23

其他说明：

本期发生额较上期增加 30,477,876.06，增幅 65.06%，主要原因为本期交易性金融资产公允价值下降幅度小所致。

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

(5).单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	24,300.00	-24,300.00
应收账款坏账损失	-9,044,655.66	-5,884,855.66
其他应收款坏账损失	8,582,226.71	38,639,848.16
合同资产减值损失	-33,649.93	-86,799.76
合计	-471,778.88	32,643,892.74

其他说明：

注：表中收益以“+”号填列，损失以“－”号填列。

本期信用减值损失较上期增加 33,115,671.62 元，减幅 101.45%，主要原因系上期母公司其

他应收款坏账准备转回及子公司北京中科国益环保工程有限公司应收账款坏账准备转回所致。

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	38,731.48	-8,549,887.97
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-1,122,418.07	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	-909,763.00	-2,432,600.00
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-10,119,975.52	-1,091,862.87
十二、其他		
合计	-12,113,425.11	-12,074,350.84

其他说明：

注：表中收益以“+”号填列，损失以“－”号填列。

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁变更	3,007.53	232,706.90
固定资产处置	-847,253.92	
合计	-844,246.39	232,706.90

其他说明：

资产处置收益本期发生额较上期减少 1,076,953.29 元，减幅 462.79%，主要原因系子公司上海碧晨国中能源技术有限公司部分供热项目终止所致。

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		2,920.33	
债务重组利得		74,300.00	
政府补助（详见下表：政府补助明细表）	547,600.00	2,270,000.00	547,600.00
违约金	5,733,683.97	38,323,486.32	5,733,683.97
赔偿金	375,101.52		375,101.52

资金占用费	23,820,289.24		23,820,289.24
无需支付的往来款	594,881.49		594,881.49
其他	166,010.52	215,085.03	166,010.52
合计	31,237,566.74	40,885,791.68	31,237,566.74

其他说明：

√适用 □不适用

其中，计入当期损益的政府补助：

单位：元 币种：人民币

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	本期发生数	上期发生数	与资产相关/与收益相关
专项扶持资金	哈尔滨经济技术开发区财政局	科技产业扶持	专项扶持资金	否	是	547,600.00	2,270,000.00	与收益相关
合计						547,600.00	2,270,000.00	

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	221,089.10	45,696.47	221,089.10
罚款、违约金	9,300,691.53	112,415,853.06	9,300,691.53
赔偿金	296,302.42	384,835.09	296,302.42
税收滞纳金	6,926.86	74,119.03	6,926.86
固定资产盘亏损失		1,784.19	
坏账核销		220,000.12	
捐赠支出	2,000.00		2,000.00
其他	154,266.94	64,926.43	154,266.94
合计	9,981,276.85	113,207,214.39	9,981,276.85

其他说明：

本期营业外支出发生额较上期减少 103,225,937.54 元，减幅 91.18%，主要原因系母公司本期支付的股权转让款违约金减少所致。

76、 所得税费用

(1).所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,553,792.69	10,424,165.50
递延所得税费用	4,907,786.25	-1,004,685.20

调整以前期间所得税的影响	0.18	-52,069.89
合计	10,461,579.12	9,367,410.41

(2).会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	38,304,640.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,749,612.38
子公司适用不同税率的影响	-331,857.72
调整以前期间所得税的影响	0.18
非应税收入的影响	-21,455,480.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,626,536.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,055.05
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	16,120,356.32
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	32,219.06
利用以前期间的税务亏损	
税法规定的额外可扣除的费用	-2,007,116.39
所得税费用	10,461,579.12

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 现金流量表项目

(1).与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款、借款及备用金	88,289,181.91	180,847,017.32
利息收入	9,528,994.93	19,810,286.15
政府补助	18,915,234.08	22,304,944.55
其他营业外收入	4,732,335.13	466,328.34
合计	121,465,746.05	223,428,576.36

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款、借款及备用金	3,704,703.03	48,598,046.96
期间费用	25,203,510.03	21,642,991.05

营业外支出	308,272.57	1,958,781.05
其他	3,981,170.29	
合计	33,197,655.92	72,199,819.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2).与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
前期处置子公司股权转让款及往来款	89,092,545.80	161,549,589.85
合计	89,092,545.80	161,549,589.85

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付联营企业投资款	130,000,000.00	800,000,000.00
返还股权转让款	301,829,259.42	301,829,234.42
合计	431,829,259.42	1,101,829,234.42

支付的重要的投资活动有关的现金说明

无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权转让款违约金	2,541,250.00	21,503,881.56
减资款资本成本		18,036,805.56
合计	2,541,250.00	39,540,687.12

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权转让款违约金	11,627,455.39	100,648,416.85
处置子公司货币资金余额		11,048,719.85
股权转让履约保证金	4,674,259.47	16,307,405.28
退回预收股权转让款	301,829,259.42	
合计	318,130,974.28	128,004,541.98

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3).与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁费	1,378,022.38	1,850,859.87
合计	1,378,022.38	1,850,859.87

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款	140,006,666.71				37,949,999.96	102,056,666.75
租赁负债	1,567,602.61		5,979.97		1,041,125.40	532,457.18
一年内到期的非流动负债	35,444,453.55		39,147,525.96	35,444,453.55		39,147,525.96
合计	177,018,722.87		39,153,505.93	35,444,453.55	38,991,125.36	141,736,649.89

(4).以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

如本附注十七、4（3）及本附注十八、7（3）所述，本公司已签署处置子公司意向协议，未来可能对公司现金流量产生重大影响。

79、 现金流量表补充资料

(1).现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	27,843,061.86	-119,518,108.47
加：资产减值准备	12,113,425.11	12,074,350.84
信用减值损失	471,778.88	-32,643,892.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,652,477.22	13,096,399.88

使用权资产摊销	1,034,485.68	1,721,117.26
无形资产摊销	66,071,063.27	73,818,328.01
长期待摊费用摊销	975,137.32	1,094,565.52
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）	1,051,039.37	-232,706.90
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	41,654.60	43,075.29
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	16,366,864.17	46,844,740.23
财务费用（收益以“－”号填列）	7,988,750.58	10,155,781.13
投资损失（收益以“－”号填列）	-85,024,255.04	-5,173,722.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,460,437.32	6,089,855.13
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	158,675.73	-6,986,848.60
存货的减少（增加以“－”号填列）	2,537,270.01	-8,044,607.64
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	198,455,608.50	1,161,764,235.98
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-190,679,148.97	-1,165,751,920.65
其他	-16,937,065.37	79,144,535.29
经营活动产生的现金流量净额	52,581,260.24	67,495,176.91
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	376,160,391.29	559,984,465.49
减：现金的期初余额	559,984,465.49	419,878,282.63
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	-183,824,074.20	140,106,182.86

(2).本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3).本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4).现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	376,160,391.29	559,984,465.49
其中：库存现金		4,315.00
可随时用于支付的银行存款	376,160,391.29	559,980,150.49

可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	376,160,391.29	559,984,465.49
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5).使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6).不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	24,721,573.57	16,311,533.81	受限资金
其他货币资金	3,244,661.50	3,000,311.50	履约保函保证金
合计	27,966,235.07	19,311,845.31	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目

(1).外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	16,922,683.90	0.90622	15,335,674.60
其中：美元			
欧元			
港币	16,922,683.90	0.90622	15,335,674.60

其他说明：

本公司全资子公司国中水务香港有限公司境外主要经营地为中国香港，综合考虑注册地及日常结算，其记账本位币采用港币。

(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

本公司全资子公司国中水务香港有限公司境外主要经营地为中国香港，综合考虑注册地及日常结算，其记账本位币采用港币。

82、租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额
□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的租赁费用及低价值资产租赁费用	1,056,313.07
与租赁相关的现金流出总额	2,547,711.79

售后租回交易及判断依据
□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 2,547,711.79(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁	549,257.16	0
合计	549,257.16	0

作为出租人的融资租赁
□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额
□适用 √不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明
无

83、 其他

□适用 √不适用

八、研发支出

(1).按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	3,250,534.60	4,405,905.87
材料费	5,105.22	2,003.17
测试化验加工及计算分析费	17,410.84	9,433.96
差旅费	127,803.97	919.71
管理费	97,205.79	26,001.70
租赁费	5,370.50	
折旧费	95,045.99	95,696.49
合计	3,598,476.91	4,539,960.9
其中：费用化研发支出	3,598,476.91	4,539,960.9
资本化研发支出		

其他说明：
无

(2).符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目
□适用 √不适用

开发支出减值准备
□适用 √不适用

其他说明
无

(3).重要的外购在研项目

□适用 √不适用

其他说明：
无

(4).符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目
□适用 √不适用

开发支出减值准备
□适用 √不适用

其他说明
无

(5).重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、 反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

6、 其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1).企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元　币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京中科国益环保工程有限公司	北京市	6,000	北京市	环境工程设计、环境污染治理设施运营、环境设备开发；环境工程咨询、技术开发、销售化工产品。	98.18		非同一控制下合并
北京国中科创环境科技有限责任公司	北京市	5,000	北京市	节能环保技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；货物进出口、技术进出口。	90.00		设立
牙克石市国中水务有限公司	牙克石市	13,393	牙克石市	给排水工程设施的咨询、设备供应	100.00		设立
北京国中家源新型城镇投资发展有限公司	北京市	5,100	北京市	工程咨询、投资、技术开发等	100.00		设立
北京国中大华环保科技发展有限公司	北京市	5,000	北京市	建设工程项目管理、投资	100.00		设立
沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司	阜新市	200	阜新市	污水处理	100.00		非同一控制下合并
上海碧晨国中能源科技有限公司	上海市	3,350	上海市	新能源、环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让和技术服务，环保设备销售。	100.00		同一控制下合并
国中（上海）环保科技有限公司	上海市	5,000	上海市	环保科技领域技术开发、咨询、转让、技术服务，投资管理等。	100.00		设立

深圳市前海国中环保投资发展有限公司	深圳市	5,000	深圳市	环保项目投资	100.00		设立
国中水务香港有限公司	中国香港	3,250 万美元	中国香港	水务项目的投资、管理及相关服务等。	100.00		设立
太原豪峰污水处理有限公司	太原市	9,093	太原市	污水处理	80.00		同一控制下合并
国水（马鞍山）污水处理有限公司	马鞍山市	5,265.5215	马鞍山市	污水处理	100.00		同一控制下合并
东营国中环保科技有限公司	东营市	13,800	东营市	污水处理	100.00		设立
荣县国中水务有限公司	荣县	1,000	荣县	建设、经营城市市政供排水项目及工程。	100.00		设立
国中（秦皇岛）污水处理有限公司	秦皇岛市	1,250 万美元	秦皇岛市	污水处理	91.82	8.18	同一控制下合并
青海雄越环保科技有限责任公司	西宁市	2,090	西宁市	污水处理	95.00		非同一控制下合并
国水（昌黎）污水处理有限公司	秦皇岛市昌黎县	4,100	秦皇岛市昌黎县	污水处理	100.00		同一控制下合并
安徽国中固丰农业有限公司	蚌埠市	5,000	蚌埠市	农业技术服务、农产品及水产品购销、种养殖等	100.00		设立
上海吉致源科技发展有限公司	上海市	5,000	上海市	农业技术服务、农产品及水产品购销、种养殖等	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2).重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元　币种:人民币

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
太原豪峰污水处理有限公司	20.00	-1,046,205.72	-	24,426,017.47

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3).重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元　币种:人民币

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
太原豪峰污水处理有限公司	61,245,332.21	190,102,779.43	251,348,111.64	12,797,731.10	116,420,293.21	129,218,024.31	60,390,772.19	202,885,633.68	263,276,405.87	19,494,996.72	116,420,293.21	135,915,289.93

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
太原豪峰污水处理有限公司	51,694,279.18	-5,231,028.61	-5,231,028.61	1,850,102.10	44,359,750.19	-11,001,684.44	-11,001,684.44	6,571,101.95

其他说明:

无

(4).使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5).向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1).重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
天津炼达中科环保技术有限公司	天津市	大港油田炼油厂西侧	污水处理及相关技术咨询、开发服务；水处理技术转让；货物进出口及技术进出口及其代理。	49.00		权益法
上海中洋盛丰水产科技有限公司	上海市	上海市崇明区城桥镇乔松路 492 号（上海城桥经济开发区）	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物饲料研发；饲料添加剂销售；畜牧渔业饲料销售；饲料原料销售；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：水产养殖【分支机构经营】；检验检测服务；食品生产【分支机构经营】；食品销售【分支机构经营】；饲料添加剂生产【分支机构经营】。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	40.00		权益法
诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司	绍兴市	浙江省绍兴市诸暨市浬浦镇书院路 302 号 311 室	以自有资金从事投资活动	36.49		权益法
上海靓固生态环境科技股份有限公司	上海市	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区环湖西一路 383 号 211、212 室	危险化学品经营；建设工程勘察；建设工程设计。	10.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

如附注十八、7（4）所述，本公司本期受让上海靓固生态环境科技股份有限公司（简称上海靓固）10.00%股份。根据协议，本公司有权并且已经向上海靓固派出一名董事，且该名董事履行董事职责不存在重大限制。

(2).重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3).重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司	诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司
流动资产	140,062.65	
非流动资产	157,912.30	
资产合计	297,974.95	
流动负债	62,700.30	
非流动负债	19,011.34	
负债合计	81,711.64	
少数股东权益	35,263.61	
归属于母公司股东权益	180,999.70	
按持股比例计算的净资产份额	66,046.79	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	35,236.84	
对联营企业权益投资的账面价值	101,283.63	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	274,498.03	
净利润	40,870.31	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	40,870.31	
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4).不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		

--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	8,791,724.32	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,261,405.66	-939,548.25
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,261,405.66	-939,548.25

其他说明
无

(5).合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6).合营企业或联营企业发生的超额亏损

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
天津炼达中科环保技术有限公司		53,129.98	5,572,369.55

其他说明

联营企业发生的超额亏损情况详见附注七、17“其他说明”。

(7).与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8).与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：
□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

√适用 □不适用
应收款项的期末余额 8,078,600（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因
√适用 □不适用

详见本附注七、9“其他应收款”。

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期计入营业成本金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	26,736,841.96			1,473,684.24			25,263,157.72	与资产相关
递延收益	74,658,069.49	3,950,000.00		5,857,641.20			72,750,428.29	与资产相关
递延收益	661,782.86	76,790.40		46,992.30			691,580.96	与资产相关
递延收益		7,461,880.40			7,461,880.40			与收益相关
递延收益	906,597.09			153,227.76			753,369.33	与资产相关
递延收益	2,120,000.00						2,120,000.00	与资产相关
合计	105,083,291.40	11,488,670.80		7,531,545.50	7,461,880.40		101,578,536.30	

详见本附注七、51“递延收益”。

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关		554,698.43
与收益相关	1,613,513.80	2,811,600.00
与收益相关	29,935.66	340,406.39
与收益相关	31,566.19	70,861.93
与收益相关		10,409.00
其他	1,500.00	
与收益相关	547,600.00	2,270,000.00
合计	2,224,115.65	6,057,975.75

其他说明：无

产生其他收益的来源	本期发生数	上期发生数
其他收益		
其中：增值税退税款		554,698.43
企业扶持资金	1,613,513.80	2,811,600.00
稳岗补贴	29,935.66	340,406.39
个人所得税手续费返还	31,566.19	70,861.93

重点科技型小微企业租金补贴		10,409.00
其他	1,500.00	
小计	1,676,515.65	3,787,975.75
营业外收入		
其中：专项扶持资金	547,600.00	2,270,000.00
小计	547,600.00	2,270,000.00
合计	2,224,115.65	6,057,975.75

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况详见附注六“合并财务报表项目注释”。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括市场风险、信用风险及流动性风险。

1.市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司的利率风险主要产生于银行借款。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币货币性资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司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。

2.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司银行存款主要存放于信用评级较高的金融机构，故本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。于资产负债表日，可能引起本公司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公司金融资产产生的损失。本公司主要客户是政府财政部门及环境保护部门，公信力较强，本公司管理层认为无重大信用风险。

3.流动性风险

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

本公司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。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司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。

2、 套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	82,167,152.14			82,167,152.14
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	82,167,152.14			82,167,152.14
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品	82,167,152.14			82,167,152.14
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				

（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资	206,431,800.56			206,431,800.56
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	288,598,952.70			288,598,952.70
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

持续的第一层次公允价值计量项目公允价值计量方法基于相同资产在活跃市场中的标价确定。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括货币资金、应收票据、应收账款、应收利息、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款等。本公司财务报表中以摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

9、 其他

□适用 √不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

□适用 √不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见附注十、1“在子公司中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司合营和联营企业情况详见附注十、3“在合营企业或联营企业中的权益”。

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
姜照柏	实际控制人

其他说明

截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际控制人姜照柏先生控制的除本公司及本公司的子公司外的其他核心企业情况如下：

（1）姜照柏先生直接控股的企业

序号	公司名称	注册资本	持股比例	经营范围/主营业务

1	南通盈新投资有限公司	1,000 万元	99.00%	房地产投资、国内贸易。（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）
2	上海鹏建房地产开发有限公司	2,000 万元	99.00%	房地产开发经营，建筑材料、装饰材料、五金交电、机电产品的销售，停车服务。（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）
3	西藏智冠投资管理有限公司	100 万元	姜照柏持股 70.00%；姜雷持股 30.00%	实业投资，资产管理、咨询，投资管理、咨询，商务咨询，企业管理咨询，国内贸易，企业形象策划，市场营销策划，会务服务，展览展示服务。【1、不得以公开方式募集资金；2、不得公开交易证券类产品和金融衍生品；3、不得发放贷款；4、不得向所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益。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】

（2）南通盈新投资有限公司下属主要一级控股子公司

序号	公司名称	注册资本	持股比例	经营范围/主营业务
1	上海鹏欣房地产（集团）有限公司	10,000万元	100.00%	房地产开发经营（二级），建筑装潢材料，金属材料，机电产品，轻纺原料及产品的销售。（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）
2	上海鹏欣（集团）有限公司	10,000万元	100.00%	许可项目：种畜禽生产；牲畜饲养；房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：实业投资及其咨询服务，企业管理，企业管理咨询，国内贸易（除专项规定），资产管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（3）上海鹏欣房地产（集团）有限公司下属主要一级控股子公司

序号	公司名称	注册资本	持股比例	经营范围/主营业务
1	天津鹏天置业有限公司	10,526.3157 万元	51.00%	一般项目：酒店管理；物业管理；停车场服务；以自有资金从事投资活动；非居住房地产租赁；服装服饰零售【分支机构经营】；鞋帽零售【分支机构经营】；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）【分支机构经营】；日用百货销售【分支机构经营】；外卖递送服务【分支机构经营】；汽车租赁【分支机构经营】；会议及展览服务【分支机构经营】；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）【分支机构经营】；票务代理服务【分支机构经营】；健身休闲活

				动【分支机构经营】。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：房地产开发经营；住宿服务【分支机构经营】；餐饮服务【分支机构经营】；高危险性体育运动（游泳）【分支机构经营】；美容服务【分支机构经营】；烟草制品零售【分支机构经营】；洗浴服务【分支机构经营】；食品生产【分支机构经营】；食品经营（销售预包装食品）【分支机构经营】；食品经营（销售散装食品）【分支机构经营】。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
2	上海慧和房地产开发有限公司	1,000 万元	100.00%	房地产开发经营，投资咨询，实业投资，资产管理，物业管理，室内装潢及设计，停车场（库） 经营，建筑装修装饰建设工程专业施工；建筑装潢材料（除危险品）、五金交电销售。（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）

（4）上海鹏欣（集团）有限公司下属主要一级控股子公司

序号	公司名称	注册资本	持股比例	经营范围/主营业务
1	鹏都农牧股份有限公司	637426.1088 万元	上海鹏欣农业投资（集团）有限公司持股 15.90%；拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司持股 10.93%；上海鹏欣（集团）有限公司持股 10.93%；西藏和汇企业管理有限公司持股 2.44%	农产品进出口贸易；农产品贸易咨询服务；农副产品、禽畜产品、粮油、皮革、种畜禽苗、饲料添加剂、乳制品、化工产品（不含危险品及监控化学品）的销售；预包装食品、化肥、饲料、种子、农作物的加工及销售；牲畜养殖加工及相关技术咨询服务；农作物种植；农业机械租赁；自有场地租赁；道路运输代理；货物配载信息服务；仓储、装卸、搬运服务；电子商务；商务信息咨询；从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
2	鹏欣环球资源股份有限公司	221，288.7079 万元	上海鹏欣（集团）有限公司持股 18.02%； 姜照柏持股 6.24%； 西藏智冠投资管理有限公司持股 4.12%； 姜雷持股 3.73%； 西藏风格投资	一般项目：金属矿石销售；金属材料销售；金银制品销售；煤炭及制品销售；煤炭洗选；以自有资金从事投资活动；物业管理；社会经济咨询服务；化工产品销售（不含许可类化工产品）；货物进出口；技术进出口；进出口代理；橡胶制品销售；国内贸易代理；通讯设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：矿产资源勘查；房地产开发经营；黄金及

			管理有限公司持股 1.36%	其制品进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
3	云南鹏欣富盛农业发展有限公司	97,100 万元	100%	许可项目：道路货物运输；木材采运；再生资源回收（除生产性废旧金属）；牲畜饲养（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：鲜肉批发；鲜肉零售；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；牲畜销售；畜牧渔业饲料销售；肥料销售；农副产品销售；食品经营（销售预包装食品）；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农业机械租赁；非居住房地产租赁；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；装卸搬运；食用农产品批发；高性能有色金属及合金材料销售；金属材料销售；金银制品销售；煤炭及制品销售；纸浆销售；五金产品批发；电气设备销售；国内贸易代理；石油制品销售（不含危险化学品）；金属矿石销售；建筑材料销售；针纺织品销售；谷物销售；新鲜水果批发；汽车零配件批发；电子产品销售；非金属矿及制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
4	上海鹏欣新能源投资发展有限公司	100,000 万元	上海鹏欣（集团）有限公司 90.00%；姜照柏 10.00%	实业投资，投资管理，资产管理，商务咨询（除经纪），电子商务（不得从事增值电信、金融业务），房地产开发、经营，从事新能源科技、新材料科技、环保科技、电子科技、化工科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，机电设备、电子产品及配件、机械设备、仪器仪表及配件、金属材料及制品、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）的销售，从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
5	上海莱因思置业有限公司	1,000 万元	上海鹏欣（集团）有限公司 90.00%；上海鹏欣房地产（集团）有限公司 10%	房地产开发、经营，物业管理，资产管理，投资咨询（除经纪）。（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）
6	上海富融投资	30,000 万元	上海鹏欣（集	国内投资业务，基础设施投资，国内

	有限公司		团）有限公司 60.00%；上海鹏欣建筑安装工程有限公司 40%	商业（除国家专项规定）。（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）
7	上海欣润实业发展（集团）有限公司	20,000 万元	上海鹏欣（集团）有限公司 51.00%；姜照柏 48.00%；姜雷 1.00%	一般项目：建材、金属制品、通讯器材、通信设备、文化办公用品的销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，商务信息咨询（不含投资类咨询），企业管理咨询，企业形象策划，会议及展览服务，广告设计、制作，电脑图文设计、制作，电子商务（不得从事增值电信、金融业务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
8	上海北沙滩置业有限公司	1,960.78 万元	鹏欣集团的控股企业持股 51.00%	房地产开发、经营，物业管理，酒店管理。（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）
9	上海鹏远房地产开发有限公司	1,000 万元	上海鹏欣（集团）有限公司 80.00%；上海鹏都房地产开发有限公司 20.00%	房地产开发经营，装饰材料、建筑材料、金属材料、机电产品（除汽车）、轻纺原料（除棉花）及产品的销售。（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）
10	琼海鹏博置业有限公司	1,000 万元	100.00%	房地产、旅游项目、农业综合开发；建筑材料、装饰材料、机电产品（不含汽车）销售；小型商场、停车场经营；票务代理，酒店经营及管理、住宿、餐饮服务、商务中心、烟草专卖零售、酒类商品零售、花卉、日用百货、旅游纪念品销售；洗衣服务、复印、打字、传真；广告制作、代理、发布；汽车租赁、自有房屋、场地租赁；游泳、健身、洗浴、美容、美发、棋牌服务、会展服务。（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。
11	上海鹏欣建筑安装工程有限公司	30,000 万元	上海鹏欣（集团）有限公司 90.00%；上海鹏都房地产开发有限公司 10.00%	工业与民用建筑工程（壹级），地基与基础工程、建筑装饰装修工程、市政建设工程（贰级），设备安装工程施工（叁级），机械施工，土石方工程施工，物业管理，防水工程，园林绿化，房地产咨询服务；建筑材料，装饰材料的销售。（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）
12	上海鹏晨联合	3,750 万美元	鹏欣集团的控	一般项目：企业管理咨询；普通货物

	实业有限公司		股企业持股 52.00%	仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；电子元器件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；会议及展览服务；市场主体登记注册代理；市场营销策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；环保咨询服务；科技中介服务；咨询策划服务；房地产经纪；房地产咨询；非居住房地产租赁；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
13	上海鹏欣润中环保科技有限公司	100,000 万元	100.00%	从事环保科技、节能科技、新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，工业产品设计，环境工程建设工程专项设计，环保建设工程专业施工、电力建设工程施工，物业服务，商务咨询，机电设备、五金交电的销售。（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）
14	上海宜睿国际贸易有限公司	5,000 万元	100.00%	国际贸易，从事货物及技术的进出口业务，投资咨询（除经纪），投资管理（除股权投资及股权投资管理），有色金属（除稀炭金属）、化工原料（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）的销售。【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】
15	上海傲冕投资有限公司	1,300 万元	100.00%	实业投资，投资管理，资产管理，建筑材料、装潢材料、五金交电、金属材料、电子产品、日用百货、办公用品、工艺礼品、仪器仪表、汽车配件、计算机软硬件、电气设备、机械设备、化工原料（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、花卉、苗木的销售，从事货物及技术的进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
16	西藏永冠贸易有限公司	100 万元	100.00%	一般项目：计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；办公用品销售；电子产品销售；劳动保护用品销售；体育用品及器材批发；体育用品及器材零售；服装服饰零售；服装服饰批发；针纺织品销售；五金产品零售；五金产品批发；日用百货销售；机械设备销售；仪器仪表销售；计算机及办公设备维修；

				货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、限制的经营活动）
17	上海鹏都房地产开发有限公司	500 万元	上海鹏欣（集团）有限公司 90.00%；上海鹏欣房地产（集团）有限公司 10.00%	房地产开发与经营，物业管理，咨询服务；建筑材料，装饰材料，五金交电，机电产品的销售。【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】
18	上海鹏嘉房地产开发有限公司	2,000 万元	上海鹏欣（集团）有限公司 75.00%；上海鹏欣建筑安装工程有限公司 25.00%	房地产开发经营，建筑材料、装潢材料、机电、有色金属（除金、银饰品外）。【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】
19	天津鹏安投资有限公司	10,000 万元	鹏欣集团的控股企业持股 51.00%	一般项目：以自有资金从事投资活动；物业管理；酒店管理；非居住房地产租赁；停车场服务；餐饮管理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；会议及展览服务；柜台、摊位出租；礼品花卉销售；办公用品销售；箱包销售；针纺织品销售；服装服饰零售；鞋帽批发；钟表与计时仪器销售；体育用品及器材零售；玩具销售；眼镜销售（不含隐形眼镜）；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）；照相器材及望远镜零售；照相机及器材销售；计算机软硬件及辅助设备零售；五金产品零售；家用电器销售；电子产品销售；通信设备销售；金属材料销售；金属制品销售；珠宝首饰零售；珠宝首饰批发；家具销售；皮革制品销售；化妆品零售；日用百货销售；广告制作；摄影扩印服务；健身休闲活动；汽车租赁【分支机构经营】；票务代理服务【分支机构经营】；外卖递送服务【分支机构经营】。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：食品生产【分支机构经营】；餐饮服务【分支机构经营】；食品经营（销售预包装食品）【分支机构经营】；食品经营（销售散装食品）【分支机构经营】；住宿服务【分支机构经营】；高危险性体育运动（游泳）【分支机构经营】；烟草制品零售【分支机构经营】。（依法

				须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

（5）其他

序号	公司名称	注册资本	持股情况	经营范围/主营业务
1	上海鹏欣农业投资(集团)有限公司	8,115 万元	云南鹏欣富盛农业发展有限公司持股 67.098 %	实业投资，投资管理，资产管理，从事农业科技、生物制品、化工产品专业技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，从事货物及技术的进出口业务，食品销售，有机化工产品及有机化学技术服务，常压化工设备加工及维修，中低压容器设计，销售：机械设备及配件、金属材料、机电产品、五金交电、电器设备、化工产品及原料（除危险化学品、监控化学品、易制毒化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品）、汽车配件、汽车装饰用品、建筑装潢材料、通信设备及器材、陶瓷制品、电子产品、办公用品、日用百货、工艺品、针纺织品、橡塑制品、皮革制品、木材制品、矿产品、纸制品、燃料油（除危险化学品）、计算机软硬件、食用农产品、饲料及饲料添加剂，商务信息咨询。【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】
2	上海鹏珀新能源发展有限公司	50,000 万元	上海鹏欣新能源投资发展有限公司持股 40.00%；鹏欣环球资源股份有限公司持股 30.00%；上海鹏欣资产管理有限公司 30.00%	从事新能源科技、环保科技、电子科技、化工科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，机电产品及配件、机械设备、仪器仪表及零部件、金属材料及产品、矿产品、锂电池、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）的销售，从事货物及技术的进出口业务，转口贸易，商务信息咨询。【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】
3	上海鹏欣投资有限公司	1,000 万元	上海鹏都房地产开发有限公司持股 80.00%；上海鹏欣建筑安装工程有限公司 20.00%	国内投资业务（按国家政策规定），国内商业（凡涉及许可证经营项目，凭许可证从事生产经营活动。），房地产开发服务。【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】
4	上海鹏莱房地产开发有限公司	500 万元	上海鹏欣投资有限公司持股 51.00%，上海鹏欣(集团)有限公司持股 49.00%	房地产开发与经营；建筑材料，装饰材料，五金交电，机电产品的销售；本核准经营范围内信息咨询服务。【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】

5	上海春川物业服务有限公司	500 万元	上海鹏都健康科技发展有限公司持股 100.00%	一般项目：物业管理；通用设备修理；专用设备修理；专业保洁、清洗、消毒服务；园林绿化工程施工；停车场服务；市场营销策划；企业管理咨询；社会经济咨询服务；房地产咨询；房地产经纪；餐饮管理；体育场地设施经营（不含高危险性体育运动）；日用百货销售；五金产品批发；家用电器销售；家政服务；票务代理服务；智能农业管理；健身休闲活动【分支机构经营】；食用农产品零售【分支机构经营】；食用农产品批发【分支机构经营】；食品销售（仅销售预包装食品）【分支机构经营】；洗车服务【分支机构经营】。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）\r\n 许可项目：住宅室内装饰装修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
6	拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司	1,000 万元	上海鹏欣润中环保科技有限公司持 100.00%	工程技术开发、技术服务、技术转让；商业咨询服务；企业咨询服务；日用百货、服装服饰、办公用品的销售（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可经营该项目）
7	西藏和汇企业管理有限公司	1,000 万元	上海鹏锦农业发展有限公司 100.00%	工程技术开发、工程技术服务、工程技术转让;商业咨询服务;企业咨询服务;日用百货、服装服饰、办公用品的销售【依法需经批准的项目,经相关部门批准后方可经营该项目】
8	西藏风格投资管理有限公司	100 万元	上海鹏欣新能源投资发展有限公司持股 100.00%	投资管理（不含金融和经纪业务,不得向非合格投资者募集、销售、转让私募产品或者私募产品收益权）；资产管理(不含金融资产管理和保险资产管理)；企业管理、企业管理咨询、技术咨询、经济贸易咨询、投资咨询(不含金融和经纪业务,不得向非合格投资者募集、销售、转让私募产品或者私募产品收益权)(不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款;不得从事证券、期货类投资;不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品;不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务)【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】
9	西藏富恒投资管理有限公司	300 万元	上海鹏欣新能源投资发展有限公司持股 100.00%	创业投资管理(不含公募基金。不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品;不得从事房地产和担保业务;不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款;不得从事证券、期货类投资;不得公开交易证

				券类投资产品或金融衍生产品;不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务)。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】
10	西藏润中实业有限公司	20,000 万元	上海欣润实业发展(集团)有限公司 100.00%	企业管理咨询(不含投资管理和投资咨询业务);经济贸易咨询;办公用品、电子产品的销售;会务服务。【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】
11	上海鹏欣资产管理有限公司	2,000 万元	上海傲冕投资有限公司持股 51.00%,上海欣淼投资中心(有限合伙)持股 49.00%	资产管理,股权投资管理,投资管理。【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】

5、 关联交易情况

(1).购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度(如适用)	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
上海鹏晨智谷科技发展有限公司	水电及物业费	187,617.09			119,918.66
上海鹏翼商务娱乐经营有限公司	员工餐费	166,700.00			169,970.00
上海北沙滩置业有限公司	招待费	34,905.00			
南京水游城酒店管理有限公司	招待费	1,100.00			
蚌埠鹏睿农牧产业有限公司	污水处理费	4,529,961.43			4,524,622.64
上海鹏栩智能科技发展有限公司	软件开发	212,551.00			

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2).关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明
□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表
□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明
□适用 √不适用

(3).关联租赁情况

本公司作为出租方：
□适用 √不适用

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
上海鹏晨联合实业有限公司	房屋					1,007,337.14	663,622.84	78,521.66	90,993.86		
北京博雅宏远物业管理有限公司	房屋	96,692.75				96,692.75					

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4).关联担保情况

本公司作为担保方
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
国水（马鞍山）污水处理有限公司	30,000,000.00	2019-07-09	2027-07-09	否

国中（秦皇岛）污水处理有限公司	65,000,000.00	2017-07-03	2027-06-29	否
碧晨国中能源技术（天津）有限公司	13,480,000.00	2020-01-23	2025-07-15	否
碧晨国中能源技术（天津）有限公司	7,460,000.00	2020-06-30	2026-01-15	否
碧晨国中能源技术（天津）有限公司	24,500,000.00	2021-02-22	2026-01-12	否

本公司作为被担保方
□适用 √不适用

关联担保情况说明
√适用 □不适用

本公司作为担保方的关联担保均为为子公司银行借款提供的保证担保。

(5).关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6).关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7).关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬（任期内）	195.77	211.76

(8).其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1).应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京博雅宏远物业管理有限公司	5,300,000.00	5,300,000.00	5,300,000.00	5,300,000.00
其他应收款	上海春川物业服务有限公司	4,043.00	4,043.00	4,043.00	2,021.50
其他应收款	上海鹏晨联合实业有限公司	46,378.00	44,514.80	46,378.00	22,257.40
其他应收款	上海鹏晨智谷科技发展有限公司	9,019.00	1,803.80	9,019.00	901.90
应收账款	蚌埠鹏睿农牧产业有限公司	5,435,580.00	163,067.40	407,340.00	12,220.20
预付款项	上海鹏晨联合实业有限公司	30,000.00			

预付款项	上海鹏栩智能科技发展有限公司	212,551.00			

注：截至本报告日，蚌埠鹏睿农牧产业有限公司应收账款 5,435,580.00 已全部收回。

(2).应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	上海鹏翼商务娱乐经营有限公司	13,480.00	15,410.00
租赁负债	上海鹏晨联合实业有限公司	1,156,931.48	1,908,310.90
应付账款	上海鹏晨智谷科技发展有限公司	160.00	160.00

(3).其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

□适用 √不适用

2、 或有事项

(1).资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

（1）未决诉讼/仲裁

①张志臣诉子公司北京中科国益环保工程有限公司承担连带给付责任

张志臣起诉徐州匠铸建设有限公司给付拖欠的工程款 270,527 元并给付逾期付款利息，并由北京中科国益环保工程有限公司（涉案工程发包人）在欠付徐州匠铸建设有限公司（涉案工程分包人）工程价款范围内对以上款项承担连带给付责任。截至报告日，该案尚未开庭。

②子公司上海碧晨国中能源技术有限公司起诉宕昌县银河小区业主委员会、宕昌县银河物业服务有限公司给付案件

本公司子公司上海碧晨国中能源技术有限公司于 2024 年 1 月起诉宕昌县银河小区业主委员会、宕昌县银河物业服务有限公司支付 2022 年度供暖设备租金、赔偿供用热合同违约损失。其中供暖设备租金给付案件已于 2024 年 3 月 27 日收到甘肃省宕昌县人民法院判决书（(2024)甘 1223 民初 26 号），被告人已上诉，二审尚未开庭；赔偿供用热合同违约损失案件已开庭，尚未判决。

（2）债务担保

本公司前期将所持有的湘潭国中污水处理有限公司全部股权对外转让。公司在持有股权期间为其银行借款提供担保。截至本报告日担保余额 1,000 万元，尚未解除。股权受让方湘潭九华经济建设投资有限公司对本公司提供保证反担保。

(2).公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

（1）对外投资减资

详见本附注十八、7（4）①。

（2）设立非全资子公司

详见本附注十八、7（4）②。

（3）签订处置子公司意向性协议

公司于 2024 年 1 月 15 日与东营市河口蓝色经济产业园投资发展有限公司（简称河口产业园

投资公司）签订股权转让意向协议书。河口产业园投资公司意向收购公司持有的子公司东营国中环保科技有限公司（简称东营环保）100%股权，同时约定协议生效日起 15 日内河口产业园投资公司向本公司支付 500 万元转让意向金，若最终签订股权转让协议，则意向金冲抵股权转让款，若河口产业园投资公司放弃收购，则意向金冲抵河口蓝色经济产业园服务中心欠付东营环保的污水处理费。截至本报告日，公司已收到河口产业园投资公司支付的 500 万元意向金。

（4）对外投资

本公司于 2024 年 3 月 31 日与上海临港新片区道禾一期产业资产配置股权投资基金合伙企业（有限合伙）（简称道禾配置一期）签署《临港新片区道禾前沿碳中禾（上海）私募投资基金合伙企业（有限合伙）财产份额转让协议》（简称份额转让协议），公司以 0 元对价受让道禾配置一期持有的临港新片区道禾前沿碳中禾（上海）私募投资基金合伙企业（有限合伙）（简称临港碳中禾基金）认缴但尚未实际出资的人民币 5,000 万元对应的财产份额；同时，公司与临港前沿（上海）私募基金管理有限公司、海南延禾企业管理合伙企业（有限合伙）、道禾配置一期共同签署《临港新片区道禾前沿碳中禾（上海）私募投资基金合伙企业（有限合伙）有限合伙协议》，公司出资 5,000 万元对受让的临港碳中禾基金份额进行实缴。本公司已于 2024 年 4 月 1 日缴付全部出资 5,000 万元。

（5）公司股份质押

公司于 2024 年 3 月 7 日收到股东上海鹏欣（集团）有限公司（简称鹏欣集团）通知，鹏欣集团持有的本公司 62,051,441 股股份被上海金融法院司法冻结，案号为上海金融法院（2023）沪 74 执 75 号。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1).追溯重述法

□适用 √不适用

(2).未来适用法

□适用 √不适用

2、 重要债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换

(1).非货币性资产交换

□适用 √不适用

(2).其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	收入	费用	利润总额	所得税费	净利润	归属于母公司所有者的

				用		终止经营利润
青海雄越环保科技有限责任公司		135,263.84	-152,027.65		-152,027.65	-144,426.27
国水(昌黎)污水处理有限公司		2,007,583.30	-2,007,583.30		-2,007,583.30	-114,429.05
合计		2,142,847.14	-2,159,610.95		-2,159,610.95	-258,855.32

其他说明：

注：根据公司战略规划，公司目前处于战略转型阶段，正在逐步退出水处理行业。上述两家子公司中：1.青海雄越环保科技有限责任公司已停止运营、资产已移交政府、且政府已完成终止经营补偿支付，目前正在与少数股东进行协商，尚未清算注销；2. 国水（昌黎）污水处理有限公司已停止运营、资产已移交政府，尚未与政府签订终止补偿协议，未能完成清算。

6、 分部信息

(1).报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

本公司根据经营业务性质以及所提供的产品和服务分开组织和管理，并据此确定不同的报告分部。

本公司子公司南江家源、太原污水、东营污水、昌黎污水、秦皇岛污水、青海污水、沈阳彰武污水、马鞍山污水、荣县污水、安徽固丰为污水处理分部；

本公司子公司碧晨科技及其下属子公司为供热分部。

(2).报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	污水处理分部	供热分部	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	199,344,684.34	17,927,923.92	7,094,237.65		224,366,845.91
主营业务成本	148,686,032.83	30,435,474.63	11,112,389.67	150,000.85	190,083,896.28
资产总额	1,478,653,977.72	267,550,263.80	4,244,325,715.35	2,355,654,329.77	3,634,875,627.10
负债总额	810,418,695.92	317,576,879.95	572,170,739.14	1,249,463,580.47	450,702,734.54

(3).公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4).其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

（1）资产管理计划完成清算

公司于 2023 年 4 月 27 日收到民生加银资管添益资产管理计划（简称资管计划）管理人民生加银资产管理有限公司出具的清算报告，至此资管计划清算完成。公司累计收到资管计划分配 76,080 万元，其中资管计划本金 70,000 万元，收益 6,080 万元。

（2）涉诉事件进展

①子公司仲裁案件执行和解

子公司东营国中环保科技有限公司（简称东营环保）于 2019 年 4 月 12 日向东营仲裁委员会提交了《仲裁请求申请书》，申请裁决东营河口蓝色经济产业园服务中心（简称河口产业园服务中心）支付截至 2018 年 12 月 31 日欠付的污水处理费及利息（利息计至 2018 年 12 月 31 日），

律师费及仲裁等费用。2019 年 11 月 28 日，东营仲裁委员会出具《东营仲裁委员会裁决书》（[2019]东仲字第 194 号），裁决河口产业园服务中心支付污水处理费及案件受理费等共计 46,895,910.72 元；驳回东营环保的其他仲裁请求。因河口产业园服务中心未履行义务，东营环保向山东省东营市中级人民法院申请强制执行，案号（2020）鲁 05 执 635 号，立案日期 2020 年 11 月 9 日。

2024 年 1 月 15 日，东营环保与河口产业园服务中心签订执行和解协议，约定本公司收到 500 万元转让意向金（详见本附注十四、4（3））后 5 个工作日内向法院申请解除对河口产业园服务中心银行账户及股权的查封，并河口产业园服务中心于 2024 年 6 月 30 日前支付部分执行款本金 1,500 万元、2024 年 12 月 31 日前支付执行款余额及应承担的延期付款利息。

②公司执行中止案件

公司于 2023 年 2 月 6 日收到黑龙江省哈尔滨市中级人民法院送达的（2023）黑 01 执 259 号执行裁定书，执行标的金额 21,702,870 元。该案已于 2019 年经黑龙江省高级人民法院调解结案，本次黑龙江省哈尔滨市中级人民法院启动执行程序的原因系标的股权冻结无法办理过户，目前经与申请人、法院协商一致，执行程序已中止，公司正在积极配合申请人、法院办理股权解除冻结及过户手续。该案件尚未终结。该案件不会导致公司承担新的债务或履行其他偿付义务，不会对公司财务报表产生影响。

（3）子公司持续经营

①子公司特许经营权被通知到期。公司子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司（简称秦皇岛污水）于 2023 年 7 月 20 日收到秦皇岛市城市管理综合行政执法局出具的《告知函》（秦城管执法函[2023]12 号），秦皇岛污水运营的秦皇岛市第四污水处理厂项目特许经营权于 2023 年 7 月 31 日到期，到期后特许经营期不再延长。根据秦皇岛市人民政府与秦皇岛污水签署的《关于秦皇岛市海港区污水处理厂项目特许专营权合同》、秦皇岛市建设局对秦皇岛污水发出《关于特许期开始日〈确认函〉的复函》、秦皇岛市城市管理局与秦皇岛污水签署的《关于秦皇岛市海港区污水处理厂项目特许专营权合同补充协议》及秦皇岛污水实际按照 1.50 元/吨征收污水处理费的事实，秦皇岛市第四污水处理厂的特许经营期应至 2033 年 7 月 31 日到期。自 2023 年 8 月 1 日起，秦皇岛污水相关运营资产已被政府接收，由秦皇岛市政府授权单位按月向秦皇岛污水支付人工及相关费用、“雇佣”秦皇岛污水员工为其提供运营服务。截至本报告日，公司尚未与秦皇岛政府方面就终止经营补偿达成协议。

②子公司经营权移交。2023 年 10 月 25 日，公司子公司上海碧晨国中能源技术有限公司（简称碧晨能源技术）与天津市宁河区奕兴供热有限公司（简称奕兴供热）签订《股权收购框架协议》，奕兴供热拟收购碧晨能源技术持有的碧晨国中能源技术（天津）有限公司（简称天津碧晨）100%的股权。后天津碧晨与奕兴供热签署《碧晨国中 9 镇 26 村煤改电项目临时接管协议》及《天津市宁河区潘庄镇、岳龙镇等 9 镇 26 村“煤改电”供热项目设备设施移交确认书》，由奕兴供热在 2023-2024 供热季临时接管宁河项目供热经营管理权、并完成供热设备设施接受。

（4）对外投资

①对外投资减资

公司于 2015 年投资参股赛领国际投资基金（上海）有限公司（简称赛领基金），合计投资金额 47,800 万元，占赛领基金的股权比例为 4.4395%。经赛领基金历次股东会决议，截至 2022 年 12 月 31 日，赛领基金的注册资金已减少至 381,000 万元，历次减资均为各股东同比例减资，减资后公司股权比例不变。以上历次减资款公司已全部收到。

2023 年 1 月 9 日，经赛领基金 2023 年第一次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至 366,000 万元，各股东同比例减资；2023 年 7 月 17 日，经赛领基金 2023 年第三次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至人民币 306,000 万元，各股东同比例减资；2023 年 12 月 31 日，经赛领基金 2023 年第七次股东会全体股东一致决定，同意将赛领基金的注册资金减少至人民币 286,000 万元，各股东同比例减资。截至本报告日，公司累计已收到 2023 年减资款 41,154,253 元，尚有 1,021,109 元未收到。

上述减资后，公司对赛领基金的出资金额为 126,970,033.00 元，所持股权比例保持 4.4395%不变。

②新增对外投资

ⅰ投资联营企业。2023 年 5 月 31 日，公司与阿拉山口永安股权投资有限合伙企业（简称永安合伙企业）签订股份转让协议，公司以 1,000 万元受让永安合伙企业持有的上海靓固生态环境

科技股份有限公司（简称上海靓固）已完成实缴的 1,000 万股股份。上述股份转让完成后，公司直接持有上海靓固的股份比例为 10%。

ii 认购基金。2023 年 7 月 4 日，公司与珠海佑柏私募基金管理有限公司、华鑫证券投资有限公司、海南利维亚科技合伙企业（有限合伙）、连小芬、苏州迈为科技股份有限公司、无锡鼎祺科创投资合伙企业（有限合伙）、珠海沄芳企业管理有限公司签署《无锡滨湖沄柏数字文化产业投资合伙企业（有限合伙）经修订并重述之有限合伙协议》，公司出资 1,000 万元参与认购由佑柏私募作为普通合伙人发起的无锡滨湖沄柏数字文化产业投资合伙企业（有限合伙）基金份额。

iii 设立子公司。2023 年 12 月 9 日，公司子公司上海吉致源科技发展有限公司（简称吉致源）与刘骏、北京昌聚为科技有限公司（简称昌聚为）签订合资合同书，约定通过成立合资公司的形式开展项目合作。2024 年 1 月 8 日合资公司西藏欣聚科技有限公司（以下简称欣聚科技）成立，注册资本 2,500 万元。根据合资合同书及欣聚科技公司章程，吉致源认缴出资额 1,875 万元，持股比例为 75%，昌聚为认缴出资额 625 万元，持股比例为 25%。截至本报告日，吉致源已实际缴纳出资 370 万元。

（5）关键管理人员离职

公司于 2023 年 6 月 6 日收到原财务总监章韬先生的辞职报告，章韬先生因个人原因辞去公司财务总监职务。截至目前，暂由公司董事长丁宏伟先生代为履行财务总监职责。

（6）股东权益变动

①原控股股东股权转让。2023 年 4 月 14 日，公司收到原控股股东国中（天津）水务有限公司通知，其分别向上海鹏欣（集团）有限公司、姜照柏转让的 127,312,500 股、100,000,000 股股份已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成过户登记。本次权益变动后，公司实际控制人姜照柏直接及间接持有公司的股份比例为 26.374%，姜照柏先生仍为公司实际控制人。

②大股东股权司法拍卖。2023 年 6 月 16 日，公司大股东拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司（简称厚康实业）、拉萨经济技术开发区永冠贸易有限公司（简称永冠贸易）合计持有的公司 21,725,000 股无限售流通股股份（占公司总股本的比例为 1.346%）被司法拍卖。本次股份变动后，公司实际控制人姜照柏先生直接及间接持有公司的股份比例下降至 25.028%，姜照柏先生仍为公司实际控制人。

（7）公司股份解除质押

2023 年 9 月 15 日，公司收到控股股东拉萨经济技术开发区厚康实业有限公司（简称厚康实业）、拉萨经济技术开发区永冠贸易有限公司（简称永冠贸易）的告知函，其所持有的公司部分股份已经办理了解除质押手续。本次解除质押后，上述股东已无被质押股份。

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1).按账龄披露

□适用 √不适用

(2).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(4).本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况
□适用 √不适用

应收账款核销说明：
□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

2、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	66,604,375.60	64,602,526.28
应收股利	42,021,040.00	42,021,040.00
其他应收款	665,083,781.99	763,801,344.08
合计	773,709,197.59	870,424,910.36

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

借款利息	66,604,375.60	64,602,526.28
减：减值准备		
合计	66,604,375.60	64,602,526.28

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6).本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(1).应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京中科国益环保工程有限公司	42,021,040.00	42,021,040.00
减：减值准备		
合计	42,021,040.00	42,021,040.00

(2).重要的账龄超过 1 年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
北京中科国益环保工程有限公司	42,021,040.00	4至5年	子公司未支付	否
合计	42,021,040.00	/	/	/

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6).本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	81,387,323.42	169,811,092.15
1 年以内小计	81,387,323.42	169,811,092.15
1 至 2 年	65,955,666.72	123,770,249.11
2 至 3 年	84,410,249.11	141,050,439.26
3 年以上		
3 至 4 年	128,808,939.26	93,911,100.33
4 至 5 年	73,260,260.33	107,820,631.54
5 年以上	345,875,508.34	257,988,039.09
减：减值准备	114,614,165.19	130,550,207.40
合计	665,083,781.99	763,801,344.08

(2).按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	5,744,586.27	5,744,586.27
往来款	761,014,279.02	811,628,629.90
保证金	12,931,737.00	12,931,737.00
代扣代缴保险	7,344.89	8,210.31
股权转让款		4,678,388.00
投资款		59,360,000.00
合计	779,697,947.18	894,351,551.48

(3).坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

2023年1月1日余额	78,455,323.18	2,094,884.22	50,000,000.00	130,550,207.40
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	11,285.30			11,285.30
本期转回	15,947,327.51			15,947,327.51
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	62,519,280.97	2,094,884.22	50,000,000.00	114,614,165.19

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提减值准备	52,094,884.22					52,094,884.22
按组合计提减值准备	78,455,323.18	11,285.30	15,947,327.51			62,519,280.97
合计	130,550,207.40	11,285.30	15,947,327.51			114,614,165.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
深圳市英晟投资有限公司	30,000,000.00	收回欠款	银行存款	
湘潭国中污水处理有限公司	66,765,674.80	收回欠款	银行存款	
湘潭九华经济建设投资有限公司	4,678,388.00	收回欠款	银行存款	
合计	101,444,062.80	/	/	/

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
□适用 √不适用

其他应收款核销说明：
□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海涤诺投资发展有限公司	50,000,000.00	6.41	往来款	5 年以上	50,000,000.00
北京爱建同益经贸发展有限责任公司	43,743,943.21	5.61	往来款	5 年以上	43,743,943.21
惠州雄越保环科技有限公司	6,600,000.00	0.85	保证金	5 年以上	6,600,000.00
北京博雅宏远物业管理有限公司	5,300,000.00	0.68	押金	5 年以上	5,300,000.00
南江县财政国库支付中心	4,000,000.00	0.51	投标保证金	5 年以上	4,000,000.00
合计	109,643,943.21	14.06	/	/	109,643,943.21

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,036,173,126.27		1,036,173,126.27	1,036,173,126.27		1,036,173,126.27
对联营、合营企业投资	1,021,628,028.62		1,021,628,028.62	850,000,000.00		850,000,000.00
合计	2,057,801,154.89		2,057,801,154.89	1,886,173,126.27		1,886,173,126.27

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期	本期	期末余额	本期	减值

		增加	减少		计提减值准备	准备期末余额
青海雄越环保科技有限责任公司	28,785,000.00			28,785,000.00		
上海碧晨国中能源科技有限公司	33,294,363.65			33,294,363.65		
太原豪峰污水处理有限公司	77,959,348.90			77,959,348.90		
国中（秦皇岛）污水处理有限公司	108,831,931.55			108,831,931.55		
国水（昌黎）污水处理有限公司	40,341,766.58			40,341,766.58		
国水（马鞍山）污水处理有限公司	60,411,255.59			60,411,255.59		
北京中科国益环保工程有限公司	82,484,060.00			82,484,060.00		
东营国中环保科技有限公司	138,000,000.00			138,000,000.00		
国中水务香港有限公司	199,135,400.00			199,135,400.00		
牙克石市国中水务有限公司	133,930,000.00			133,930,000.00		
北京国中科创环境科技有限责任公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
沈阳经济区彰武爱思特水处理有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
北京国中家源新型城镇投资发展有限公司	51,000,000.00			51,000,000.00		
深圳市前海国中环保投资发展有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
荣县国中水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
安徽国中固丰农业有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
合计	1,036,173,126.27			1,036,173,126.27		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
诸暨市文盛汇自有资金投资有限公司	850,000,000.00	80,000,000.00		82,836,304.30						1,012,836,304.30	
上海靓固生态环境科技股份有限公司		10,000,000.00		-1,208,275.68						8,791,724.32	
小计	850,000,000.00	90,000,000.00		81,628,028.62						1,021,628,028.62	
合计	850,000,000.00	90,000,000.00		81,628,028.62						1,021,628,028.62	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

对联营企业的投资详见本附注七、17（2）“其他说明”

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

□适用 √不适用

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	81,628,028.62	
处置长期股权投资产生的投资收益		11,782,614.66
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,396,226.42	-493.39
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		3,551,609.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	841,488.76	893,122.36
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		2,295,649.18
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	85,865,743.80	18,522,501.81

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,092,693.97	主要为供暖停运项目资产处置所致
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,494,133.26	政府补助、个税返还等
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-12,129,148.99	基金公允价值变动、理财收益等
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,929,778.99	违约金等
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-4,091,716.04	
少数股东权益影响额（税后）	65,878.40	
合计	14,227,906.93	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
碧晨国中能源技术（天津）有限公司	7,451,792.92	煤改电供热项目运行电费补贴
碧晨国中能源技术（天津）有限公司	5,857,641.20	煤改电工程建设奖补资金

其他说明
√适用 □不适用

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，″-″表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定执行。

（1）本公司根据定义和原则将《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（2023 年修订）》列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目：无。

（2）《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》未列举，但本公司认定为非经常性损益且金额重大的项目：无。

（3）执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》对公司 2022 年度非经常性损益无影响。

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.9617	0.0188	0.0188
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.5109	0.0100	0.0100

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、 其他

□适用 √不适用

董事长：丁宏伟

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 28 日

修订信息

□适用 √不适用