



九通水务

NEEQ:832702

珠海九通水务股份有限公司

(ZhuHai 9TONE Water Service Inc.)

水处理技术综合服务商

年度报告

—2022—

公司年度大事记



2022 年公司申报的“流体过程状态检测与智能控制技术及应用”项目荣获 2022 年度中国石油和化工自动化行业科技进步一等奖。此奖是经国家科学技术部批准（国科奖社证字第 0109 号）设立的面向全国范围的行业性科学技术奖项，这是对公司技术实力及持续创新能力的高度认可。



2022 年公司荣获广东省科学技术厅认定的广东省新污染物治理创新工程技术研究中心，成为企业研发机构建设和自主研发能力提升的重要载体，是广东省首个关于新污染物治理的研究中心。



2022 年公司入选广东省工业和信息化厅评定的 2022 年度创新型中小企业名单，创新型中小企业需具有较高专业化水平、较强创新能力和发展潜力，是优质中小企业的基础力量。

(二) 第九届广东专利银奖 (40 项)

序号	项目名称	专利号	获奖单位
1	一种燃气阀和燃气具	ZL201910325165.9	佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司
2	水平管沉淀分离装置	ZL200610123752.2	珠海九通水务股份有限公司

2022 年广东省人民政府发布“第九届广东专利奖评选结果公示”，公司的水平管沉淀分离装置被授予第九届广东专利银奖。九通水务在银奖中排名第二，是唯一一家获奖的环保企业。



2022 年公司通过广东省工业和信息化厅专精特新中小企业认定，这是对公司创新能力、专业化程度的认可，有助于提高公司品牌知名度、核心竞争力和市场影响力。



2022 年公司经珠海市科技创新局认定为 2022 年度珠海市水质净化工程技术研究中心。



2022 年公司获评知识产权优势企业，名列全市前十。这次荣誉是对我们公司在知识产权保护和创新方面的努力和成果的认可。



2022 年公司陆续获得 5 项发明专利、7 项实用新型专利和 3 项软件著作权授权。完善了公司专利体系和产品知识产权保护。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	24
第六节	股份变动、融资和利润分配	25
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	30
第八节	行业信息	33
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	34
第十节	财务会计报告	37
第十一节	备查文件目录	138

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任

公司负责人张良纯、主管会计工作负责人陈红梅及会计机构负责人（会计主管人员）邓薇保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

本年度报告中涉及豁免披露的事项为：客户名称豁免披露、供应商名称豁免披露、财务报表附注中应收账款余额前五名单位具体名称、其他应收款余额前五名单位具体名称、保函业主单位、预付款余额前五名单位具体名称、应付账款余额前五名单位具体名称。

由于公司和客户、供应商签订的合同和保密协议中约定不得向第三方透露双方合作事实，不得向其他方公开和展示。如对外公开披露相关内容，会违反公司与客户、供应商签订的协议，可能引起商业纠纷，损害公司及股东利益。因此，为了更好的保护公司商业秘密，本次年度报告中对客户、供应商的名称进行了豁免披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、规范治理和内部控制的风险	公司逐步建立健全了法人治理结构与内部控制体系随着公司的快速发展，经营规模的扩大，公司治理将会有更高的要求，公

	<p>司在某些未接触的治理领域仍然存在部分内部控制制度不完善而带来的管理风险。</p> <p>应对措施：公司已依法建立健全了股东大会制度、董事会制度、监事会制度、对外投资管理制度、对外担保管理制度、关联交易管理制度、投资者关系管理制度、利润分配管理制度、承诺管理制度，建立了较为完善的治理机制，并能严格按照相关的制度执行，保障中小股东的权益。</p>
2、应收票据及应收账款回收风险	<p>截止报告期末，公司应收票据及应收账款净额 40,611,284.27 元，占总资产的比例为 47.01%，存在一定的应收账款回收风险</p> <p>应对措施：报告期内，公司完善实施应收帐款催收流程，通过销售部门直接责任人主要催收、公司财务部门出具催款通知以及律师函等手段严格加强应收帐款的催收，并辅以《应收账款管理制度》等加大催收力度在公司内部，制定并严格执行销售内控制度，把销售回款纳入业务员的考核指标，加强回款力度。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
本公司、公司、挂牌公司、九通水务	指	珠海九通水务股份有限公司
报告期、本报告期、本期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	珠海九通水务股份有限公司章程
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	珠海九通水务股份有限公司
英文名称及缩写	ZHUHAI 9TONE WATER SERVICE INC. -
证券简称	九通水务
证券代码	832702
法定代表人	张良纯

二、 联系方式

董事会秘书姓名	李欣欣
联系地址	珠海市香洲梅华东路 338 号水务集团办公楼北侧第五层办公楼
电话	0756-2269199
传真	0756-2269799
电子邮箱	9t@9tone.com
公司网址	http://www.9tone.com
办公地址	珠海市香洲梅华东路 338 号水务集团办公楼北侧第五层办公楼
邮政编码	519000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2001 年 9 月 10 日
挂牌时间	2015 年 7 月 7 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）--环境保护专用设备制造（C3591）
主要产品与服务项目	水处理工艺整体解决方案、水处理安全整体解决方案及水处理自动化解决方案相关工艺与设备的研发和销售
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	45,045,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（张良纯）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（张良纯），一致行动人为（王尊琼）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91440400732144755G	否
注册地址	广东省珠海市香洲区梅华东路 338 号水务集团办公楼北侧第五层办公楼	否
注册资本	45,045,000	是

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号 11 楼	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张之祥	庞安然
	4 年	2 年
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	52,040,454.59	53,140,278.95	-2.07%
毛利率%	41.10%	59.39%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	8,682,383.22	16,780,932.68	-48.26%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,218,312.55	16,127,188.20	-61.44%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	15.59%	41.98%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	11.17%	40.34%	-
基本每股收益	0.19	0.37	-48.65%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	86,382,447.59	78,378,658.57	10.21%
负债总计	26,343,229.43	27,014,111.10	-2.48%
归属于挂牌公司股东的净资产	60,027,246.87	51,344,863.65	16.91%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.33	1.71	-22.22%
资产负债率%（母公司）	31.46%	34.47%	-
资产负债率%（合并）	30.50%	34.47%	-
流动比率	3.21	2.84	-
利息保障倍数	-	-	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,954,680.59	13,466,190.88	-78.06%
应收账款周转率	1.15	1.81	-
存货周转率	52.95	5.96	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	10.21%	29.61%	-
营业收入增长率%	-2.07%	32.36%	-
净利润增长率%	-48.26%	51.50%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	45,045,000	30,030,000	50.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	2,473,568.27
委托他人投资或管理资产的损益	27,842.74
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外和其他债权投资取得的投资收益	344,957.53
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,918.32
非经常性损益合计	2,827,450.22
所得税影响数	363,379.55
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	2,464,070.67

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

九通水务的行业归属是“C 制造业-35 专用设备制造业-359 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造-3591 环境保护专用设备制造”，定位于“水处理技术综合服务商”。核心竞争力是拥有共同价值观的团队具有持续创新能力，包括技术创新、市场营销创新、管理体系创新等方面。公司通过研发与创新，在水处理技术上具有独特的优势。能有效满足客户长周期稳定达标运行、降低运行成本、方便运营管理等核心需求，拥有一定的市场定价权，以此带动市场销售。公司掌握技术、软件及配方，将部分生产和服务进行科学合理地分拆外包给专业公司，用以提高质量和效率，提供专业化的产品和技术服务。

公司积极响应国家环保政策要求，逐步实现水平管高效沉淀技术产业化，结合院士的生化处理技术、清华大学的臭氧催化陶瓷膜技术等各类国际领先的技术，形成多链条工艺线路，在市政污水、市政供水、水体新污染物治理、黑臭水体治理、初期雨水、可生化的工业污水等水处理领域为客户提供水处理工艺整体解决方案、水处理安全整体解决方案及水处理自动化解决方案以及水处理厂（站）的运营服务。凭借自主知识产权的世界先进技术，采用 EPC 总承包、工艺段总承包、专业分包等多种方式承接水处理工艺项目，为客户提供技术服务，创造价值、提升价值。

报告期内及报告期末至披露日，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	1. 2022 年度广东省创新型企业;2. 2022 年度广东省新污染物治理创新工程技术研究中;3. 2022 年度省部级科技进步奖一等奖;4. 2022 年度广东专利银奖; 5. 2022 年度珠海市水质净化工程技术研究中心; 6. GB/T29490-2013 知识产权管理体系; 7. ISO9001:2015 质量管理体系; 8. GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系; 9. ISO14001:2015 环境管理体系;

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2022年公司实现营业收入5204.05万元，同比下降2.07%；实现归属于挂牌公司股东的净利润868.24万元，本年度公司继续扩大销售布局，在多个新增市场确立了样板工程，并逐步开拓一些新的销售领域，成功拓展了包括赤峰市元宝山区5万吨/日污水处理厂中水综合利用供水工程项目运营在内的多个运营项目，同时开拓了矿区、煤码头含煤污水、施工污水处理领域的多个工程项目，水平管一体化处理设备实现更多市场份额。技术方面针对国家环保政策导向，进行一系列新产品的研发，同时对市场反馈进行评估，升级优化现有技术产品。工程方面多个项目的现场实施陆续启动，确保安全生产和设备供货产能，全年经营正常有序开展。

(二) 行业情况

2021年以来，在“碳达峰、碳中和”的背景下，政策导向由污染治理转向减污降碳，“十四五”时期成为水环境治理、绿色低碳转型重要的政策发力点。为着力推进重点领域污水资源化利用，国家发改委、工信部、财政部等10部门联合印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》，在城镇、工业和农业农村等领域系统开展污水资源化利用，加快推进污水资源化利用，促进解决水资源短缺、水环境污染、水生态损害等问题。

2022年3-5月进入环保政策及文件发布高频阶段，截至2022年6月中旬，广东、湖北、山东、福建等10个地区已发布双碳指导纲要。中国“30•60”碳中和实施路径愈发清晰，更具体、更高频的政策出台将加速企业的碳减排之路。

现行的《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）（以下简称“原标准”）自2007年7月1日实施

以来，已近 15 年，对提升我国饮用水水质、保障饮用水水质安全发挥了重要作用。面对我国发展形势的新变化、人民群众对美好生活的新期待和原标准实施过程中出现的新问题，有关部门适时对原标准进行了修订，并于 2022 年 3 月 5 日发布《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）（以下简称“新标准”），将于 2023 年 4 月 1 日正式实施。

有毒有害化学物质的生产和使用是新污染物的主要来源。目前，国内外广泛关注的污染物主要包括国际公约管控的持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等。为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，加强新污染物治理，切实保障生态环境安全和人民健康，2022 年 5 月 4 日，国务院办公厅关于印发新污染物治理行动方案的通知【国办发〔2022〕15 号】。2022 年 12 月 29 日生态环境部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局令第 28 号公布《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，自 2023 年 3 月 1 日起施行。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	8,433,688.05	9.76%	11,735,585.68	14.97%	-28.14%
应收票据	900,000.00	1.04%	200,000.00	0.26%	350.00%
应收账款	40,611,284.27	47.01%	31,657,117.48	40.39%	28.28%
存货	716,959.06	0.83%	440,922.83	0.56%	62.60%
投资性房地产		0.00%		0.00%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	
固定资产	2,554,757.77	2.96%	3,208,586.06	4.09%	-20.38%
在建工程		0.00%		0.00%	
无形资产	30,590.28	0.04%	32,173.88	0.04%	-4.92%
商誉		0.00%		0.00%	
短期借款	900,000.00	1.04%	200,000.00	0.26%	350.00%
长期借款		0.00%		0.00%	
交易性金融资产	24,535,704.01	28.40%	18,120,693.48	23.12%	35.40%
应收账款融资			800,000	1.02%	-100%
预付账款	347,413.77	0.40%	3,451,189.40	4.40%	-89.93%
其他应收款	3,211,872.61	3.72%	1,498,135.17	1.91%	114.39%

合同资产	555,399.8	0.64%	3,020,199.57	3.85%	-81.61%
递延所得税资产	1,684,028.97	1.95%	1,244,060.87	1.59%	35.37%
应付账款	10,209,482.15	11.82%	6,997,502.78	8.93%	45.90%
合同负债	4,458,809.83	5.16%	6,466,478.95	8.25%	-31.05%
其他应付款	44,049.05	0.05%	1,813,791.50	2.31%	-97.57%
租赁负债	1,404,955.69	1.63%	2,023,977.78	2.58%	-30.58%
递延所得税负债	68,737.43	0.08%	18,104.02	0.02%	279.68%
股本	45,045,000.00	52.15%	30,030,000	38.31%	50.00%

资产负债项目重大变动原因:

A、应收账款的变动:

本期应收账款比上期增加 28.28%，主要原因是应收款项未收到，形成应收账款变动；其次因为以前年度售出设备已过质量保证期，本期将质保金由合同资产转回应收账款所致；

B、应收票据的变动:

本期应收票据比上期增加 350.00%，主要原因是应收票据未到期，形成应收票据变动；

C、存货的变动:

本期存货较上期增加 62.60%，主要原因是报告期内新项目开始备货，形成存货变动；

D、短期借款变动:

本期短期借款比上期增加 350.00%，主要原因是应收票据未到期，形成短期借款变动；

E、交易性金融资产的变动:

本期交易性金融资产比上期增加 35.40%，主要原因是公司年末资金充足，购买了理财产品，形成交易性金融资产变动；

F、股本的变动:

本期根据本公司《2021 年年度权益分派实施公告》，以本公司现有总股本 30,030,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 5 股。分红前本公司总股本为 30,030,000 股，分红后总股本增至 45,045,000 股。

G、预付账款的变动

本期预付账款比上期减少 89.93%，主要原因为年末预付给供应商的款项减少；

H、其他应收款的变动

本期其他应收款比上期增加 114.39%，主要原因为公司支付合同履约保证金增加；

I、合同资产和合同负债的变动

本期合同资产比上期减少 81.61%，本期合同负债比上期减少 31.05%，主要原因为年末向客户提供货物或服务、未达到收入确认条件的合同较上年减少；

J、递延所得税资产、递延所得税负债的变动:

本期递延所得税资产比上期增加 35.37%，主要原因为年末应收账款计提坏账准备和合同资产计提减值准备而变动；

本期递延所得税负债比上期增加 279.68%，主要原因为年末持有的理财产品公允价值变动；

K、应付账款的变动:

本期应付账款比上期增加 45.90%，主要原因为年末应付给供应商的款项未到结算时点；

L、其他应付款的变动:

本期其他应付款比上期减少 97.57%，主要原因为其他应付款到达结算时点，完成结算导致；
M、租赁负债的变动：
本期租赁负债比上期减少 30.58%，主要原因为使用权资产的变动导致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	52,040,454.59	-	53,140,278.95	-	-2.07%
营业成本	30,653,190.37	58.90%	21,578,351.99	40.61%	42.06%
毛利率	41.10%	-	59.39%	-	-
销售费用	4,187,742.69	8.05%	4,334,411.78	8.16%	-3.38%
管理费用	4,389,543.65	8.43%	3,962,766.05	7.46%	10.77%
研发费用	3,603,086.71	6.92%	3,573,161.36	6.72%	0.84%
财务费用	-203,901.99	-0.39%	252,135.74	0.47%	-180.87%
信用减值损失	-3,330,246.82	-6.40%	-1,365,589.77	-2.57%	143.87%
资产减值损失	467,804.81	0.90%	-364,300.50	-0.69%	-228.41%
其他收益	3,874,983.70	7.45%	1,816,445.88	3.42%	113.33%
投资收益	34,379.96	0.07%	307,956.02	0.58%	-88.84%
公允价值变动收益	337,556.03	0.65%	71,870.64	0.14%	369.67%
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	10,363,393.60	19.91%	19,245,000.80	36.22%	-46.15%
营业外收入	1,320.00	0.00%	20,000.00	0.04%	-93.40%
营业外支出	20,238.32	0.04%	10,001.55	0.02%	102.35%
净利润	8,674,670.69	16.67%	16,797,607.40	31.61%	-48.36%
税金及附加	431,877.24	0.83%	660,833.5	131.61%	-34.65%
所得税费用	1,669,804.59	3.21%	2,457,391.85	231.61%	-32.05%

项目重大变动原因：

A. 营业收入与营业成本

本期营业收入较上期减少 2.07%，主要原因为项目建设周期较长，形成营业收入有所减少；营业成本比上期增加，因公司主要材料市场波动较大，也因各地疫情原因，现场安装调试人员费用增加，所以本期营业成本较上年增涨 42.06%；

B. 毛利率波动分析

本期毛利率较上期减少 18.29%，主要原因是市场因素，材料人工上涨，导致材料成本加大；

C. 管理费用

本期管理费用较上期增长 10.77%，主要原因本期内房租成本增加，形成管理费用有所增长；

D. 财务费用变动

本期财务费用比上期减少 180.87%，主要原因公司有部分用港币结算的出口业务，因港币汇率上升，所以导致本期财务费用减少；

F. 其他收益和投资收益的变动

本期其他收益增加 113.33%，主要原因是本期收到的政府补贴项目增加；

本期投资收益减少 88.84%，主要原因是闲置资金的理财产品未到收益结算期，导致本期投资收益减少；

G. 营业利润变动

本期营业利润较上期减小 46.15%，主要原因是本年度销售收入减少的同时毛利率下降，导致本期营业利润减少；

H. 税金及附加

本期税金及附加较上期减少 34.65%，主要原因为营业收入减少，形成税金及附加有所减少；

I. 所得税费用

本期所得税费用较上期减少 65328%，主要原因为营业收入较上期有所减少，且毛利率较上年有所提升，形成所得税费用有所减少。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	51,213,725.34	52,011,261.71	-1.53%
其他业务收入	826,729.25	1,129,017.24	-26.77%
主营业务成本	30,216,609.88	20,820,045.66	45.13%
其他业务成本	436,580.49	758,306.33	-42.43%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
水处理设备集成系统收入	43,576,387.77	25,347,145.65	41.83%	-9.07%	31.10%	-17.83%
水处理配套设备收入	1,692,514.84	1,050,676.38	37.92%	-24.87%	32.10%	-26.78%
水处理项目运营收入	5,944,822.73	3,818,787.85	35.76%	224.09%	452.69%	-26.57%
水处理设备出租收入	826,729.25	436,580.49	47.19%	-26.77%	-42.43%	14.36%
合计	52,040,454.59	30,653,190.37	41.10%	-2.07%	42.06%	-18.29%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因:

公司主营业务收入来自于水处理设备集成系统收入、水处理配套设备收入、水处理项目运营收入、水处理设备出租收入:

水处理设备集成系统比上年度减少 9.07%, 因疫情原因, 项目实施未完工, 未在当年确认收入, 延期至 2023 年;

水处理配套设备比上年度减少 24.87%, 因疫情原因, 项目实施未完工, 未在当年确认收入, 延期至 2023 年;

水处理项目运营收入比上年度增长 224.09%, 当年新增运营服务项目较多;

水处理设备出租收入比上年度减少 26.77%, 因部分出租设备合同到期。

(3) 主要客户情况

单位: 元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	15,095,760.50	29.01%	否
2	客户二	14,017,721.56	26.94%	否
3	客户三	4,982,300.88	9.57%	否
4	客户四	4,312,906.04	8.29%	否
5	客户五	2,819,499.62	5.42%	否
	合计	41,228,188.60	79.22%	-

(4) 主要供应商情况

单位: 元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	3,695,038.00	20.36	否
2	供应商二	2,937,916.00	16.18	否
3	供应商三	1,068,953.14	5.89	否
4	供应商四	865,200.00	4.76	否
5	供应商五	850,000.00	4.68	否
	合计	9,417,107.14	51.86	-

3. 现金流量状况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,954,680.59	13,466,190.88	-78.06%
投资活动产生的现金流量净额	-6,131,379.62	-5,877,502.96	4.32%
筹资活动产生的现金流量净额	-410,842.12	-1,362,191.60	-69.84%

现金流量分析:

A、本期公司经营活动产生的现金流量净额较上年度减少 78.06%，主要的原因是：

本期经营活动产生的现金流量净额增加主要原因是应收账款的未及时回收，购买供应商的货款又需要按时支付；

B、本期投资活动产生的现金流量净额比上年增加 4.32%，主要的原因是：

本期投资活动产生的现金流量净额增加主要原因是闲置资金增加，导致购买的理财产品增加。

C、本期筹资活动产生的现金流量净额减少 69.84%，主要的原因是：

本期筹资活动产生的现金流量净额本年度未做股权融资。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
澳亚（澳门）环保科技有限公司	控股子公司	环境保护专用设备销售	1,000,000.00	24,439.60	24,431.20	0	-15,739.86
内蒙古九通环保有限公司	控股子公司	环境保护专用设备销售及运营	1,000,000.00	1,711,117.98	1,529,928.31	1,964,933.42	629,928.31

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本
--------	------	-------	---------	---------

				金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	19,323,459.20	0	不存在
券商理财产品	自有资金	5,212,244.81	0	不存在
合计	-	24,535,704.01	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	3,603,086.71	3,573,161.36
研发支出占营业收入的比例	6.92%	6.72%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	2
本科以下	18	18
研发人员总计	23	21
研发人员占员工总量的比例	39.66	38.18

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	46	34
公司拥有的发明专利数量	12	7

研发项目情况:

公司持续研发攻关新技术，持续推进自主研发的“水平管沉淀分离技术”及其装备研究，以满足无动力高效固液分离领域中不同应用场景的需求，相比国内外技术可节约 40%~70%占地面积，降低 90%~95%电耗，节省 40%~60%药剂投加费用，处于国际领先水平，同时在水处理人工智能及数字化领域进行了大量的研发和开发，为下一个阶段技术创新打下基础。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022年1月1日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022年1月1日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

本公司于2022年3月15日成立子公司内蒙古九通环保有限公司，注册资本为人民币100万元，本公司持股比例为100%。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

国家规划为行业发展提供了机遇及挑战。2021上半年十四五规划与2035远景目标刚要明确提出推动经济社会发展全面绿色转型的规划，从饮用水安全、城镇水环境、资源节约与循环利用、智慧水务等为切入点，以绿色谋发展，以生态追求未来，推动国家高质量发展，形成人与自然和谐发展的现代化格局。

坚持技术创新。公司的技术经过多年的积累已形成优势资源，并及时随着时代、技术的更迭变化不断持续追求技术创新，采用自主研发、合作研发、产学研结合等灵活方式研发新技术。水处理院士工作站的建立和创新团队的组建，使公司具备高速的研发和成果转化能力，为产品的更新迭代和推广奠定基础。同时，公司也举办了年度“九通杯”技术创新奖的评选，志在于行业内逐渐形成品牌影响，并驱动技术合作的产生。

以客户为本。九通水务秉承为客户创造价值的核心思想，实现企业与客户共同长期发展，公司拥有遍布全国的大量客户资源，这些坚实的客户资源使得公司长久以来在市场中始终维系着一定的市场份

额。同时公司通过不断革新的技术，结合多种合作方式及市场推广渠道，取得了持续稳定的营业收入。

人才优势。公司依据轻资产战略，适时根据公司战略制定相应的人才更迭及需求，灵活运用晋升策略和激励机制，并采用全面的薪酬管理，深入挖掘符合公司标准的高品质人才，同时为现有员工提供广阔的发展空间，为公司的未来布局起到关键作用。

报告期内，不存在对公司的持续经营能力产生重大影响的事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、规范治理和内部控制的风险

应对措施：公司已依法建立健全了股东大会制度、董事会制度、监事会制度、对外投资管理制度、对外担保管理制度、关联交易管理制度、投资者关系管理制度、利润分配管理制度、承诺管理制度，建立了较为完善的治理机制，并能严格按照相关的制度执行，保障中小股东的权益。

2、应收票据及应收账款回收风险

应对措施：报告期内，公司完善实施应收帐款催收流程，通过销售部门直接责任人主要催收、公司财务部门出具催款通知以及律师函等手段严格加强应收帐款的催收，并辅以《应收账款管理制度》等加大催收力度在公司内部，制定并严格执行销售内控制度，把销售回款纳入业务员的考核指标，加强回款力度。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
其他股东	2015年12月31日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年12月31日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况:

在公司《公开转让说明书》当中，公司控股股东、实际控制人为避免同业竞争做出以下承诺：

为避免发生同业竞争，给公司及其他股东造成损害，公司控股股东、实际控制人及持股 5%以上的股东分别出具了《避免同业竞争承诺函》

1、持股 5%以上的股东的承诺函，承诺：

1) 除在公开转让说明书、法律意见书、尽职调查报告及其他挂牌文件中披露的情况外，本人（或公司）目前不存在与公司及其控股子公司进行同业竞争的情况

2) 本人（或公司）不会在中国境内外以任何方式（包括但不限于独资经营、合资经营、租赁经营、承包经营、委托经营和拥有在其他公司或企业的股票或权益等方式）从事与公司及其控股子公司的业务有竞争或可能构成同业竞争的业务或活动

3) 本人（或公司）如果将来有从事与公司及其控股子公司构成同业竞争的业务之商业机会，本人（或公司）或本人（或公司）所控制的企业将无偿将该商业机会让给公司及其控股子公司

4) 如公司及其控股子公司进一步拓展其产品及业务范围，本人（或公司）或本人（或公司）所控制的企业将不与拓展的产品、业务相竞争

5) 如违反以上承诺导致公司及其控股子公司遭受直接或者间接经济损失，本人（或公司）将向公司及其控股子公司予以充分赔偿或补偿”

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
保函保证金	货币	冻结	483,022.35	0.56%	开具保函保证金押金
ETC 保证金	货币	冻结	500.00	0.00%	开通 ETC 账户押金
总计	-	-	483,522.35	0.56%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

该事项属于公司正常经营所需，对公司无影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	6,825,000	22.73%	3,412,500	10,237,500	22.73%
	其中：控股股东、实际控制人	5,118,750	17.05%	2,559,375	7,678,125	17.05%
	董事、监事、高管	5,118,750	17.05%	2,559,375	7,678,125	17.05%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	23,205,000	77.27%	11,602,500	34,807,500	77.27%
	其中：控股股东、实际控制人	17,948,385	59.77%	8,974,193	26,922,577.5	59.77%
	董事、监事、高管	18,002,170	59.95%	9,001,085	27,003,255	59.95%
	核心员工	84,080	0.28%	42,040	126,120	0.28%
总股本		30,030,000	-	15,015,000	45,045,000	-
普通股股东人数						15

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	张良纯	17,443,335	8,721,668.00	26,165,003	58.09%	20,278,400	5,886,603	
2	王尊琼	5,623,800	2,811,899.00	8,435,699	18.73%	6,644,137	1,791,562	
3	珠海汇业达投	4,095,000	2,047,500	6,142,500	13.64%	4,606,875	1,535,625	

	资有限公司								
4	珠海同创达投资合伙企业（有限合伙）	2,730,000	1,365,000	4,095,000	9.09%	3,071,250	1,023,750		
5	张心悦	40,950	20,475	61,425	0.14%	61,425	0		
6	陈红梅	19,964	9,982	29,946	0.07%	29,946	0		
7	黄静	14,586	7,293	21,879	0.05%	21,879	0		
8	林华兴	12,675	6,338	19,013	0.04%	19,013	0		
9	王尊勇	11,696	5,848	17,544	0.04%	17,544	0		
10	周密	11,591	5,796.00	17,387	0.04%	17,387	0		
	合计	30,003,597	15,001,799.00	45,005,396.00	99.93%	34,767,856.00	10,237,540.00		

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东中，张良纯、王尊琼系夫妻关系，珠海汇业达投资有限公司为王尊琼、张心悦实际控制。珠海同创达投资合伙企业（有限合伙）为张良纯实际控制。张心悦系张良纯、王尊琼之女。陈红梅系张良纯之外甥女，王尊勇系王尊琼之弟。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额转出	余额转出金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2021年第一次	10,000,000	4,155,821.94	56,169.50	否	-	否	-	-	不适用

募集资金使用详细情况：

项目	金额（元）	
募集资金总额	10,000,000.00	
发行费用	100,000.00	
募集资金净额	9,900,000.00	
加：利息收入	4,877.05	
加：理财产品收益（如有）	45,695.88	
具体用途：	累计使用金额	其中：2022年度
1、支付供应商货款	4,496,108.88	2,639,091.00
2、支付人员工资、社保及公积金等	2,495,965.91	1,091,199.69
3、各项税费	1,500,000.00	138,346.91
4、其他经营费用支出	1,400,000.00	285,545.56
5、银行手续费	2,328.64	1,638.78
加：理财产品	0.00	
截至2022年12月31日募集资金余额	56,169.50	

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 15 日		5	-
合计		5	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

根据本公司《2021 年年度权益分派实施公告》，以本公司现有总股本 30,030,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 5 股。分红前本公司总股本为 30,030,000 股，分红后总股本增至 45,045,000 股。上述分红转增股本尚未进行验资。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	0.35	1.2	-

本公司拟于 2023 年以 2022 年 12 月 31 日总股本 45,045,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 1.2 股，每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税）。

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
张良纯	董事长、总经理	男	1964年10月	2020年12月4日	2023年12月3日
王尊琼	董事	女	1967年9月	2020年12月4日	2023年12月3日
李欣欣	董事会秘书	男	1980年9月	2020年12月4日	2023年12月3日
陈红梅	董事、财务总监	女	1976年7月	2020年12月4日	2023年12月3日
林华兴	董事	男	1983年7月	2020年12月4日	2023年12月3日
周密	董事	男	1986年10月	2020年12月4日	2023年12月3日
黄静	监事会主席	女	1975年10月	2022年3月11日	2023年12月3日
薛石龙	监事	男	1988年7月	2020年12月4日	2023年12月3日
朱丹	职工代表监事	女	1989年10月	2020年12月4日	2023年12月3日
董事会人数:					5
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

控股股东、实际控制人张良纯、王尊琼系夫妻关系，董事陈红梅女士是控股股东、实际控制人张良纯先生之外甥女。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
张良纯	董事长、总经理	17,443,335	8,721,668	26,165,003	58.09%	0	20,278,400
王尊琼	董事	5,623,800	2,811,899	8,435,699	18.73%	0	6,644,137
李欣欣	董事会秘书	6,825	3,412	10,237	0.02%	0	10,237
陈红梅	董事、财务总监	19,964	9,982	29,946	0.07%	0	29,946
林华兴	董事	12,675	6,338.00	19,013.00	0.04%	0	19,013.00

周密	董事	11,591	5,796.00	17,387	0.04%	0	17,387
黄静	监事会主席	14,586	7,293	21,879	0.05%	0	21,879
合计	-	23,132,776	-	34,699,164	77.04%	0	27,020,999

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
李琦	监事会主席	离任	-	辞职	-
黄静	-	新任	监事会主席	选举	-

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

黄静，女，1975年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历 2005年9月至2010年3月于珠海九通水务有限公司任采购专员，2010年4月-2019年2月先后技术工程部主管、部门经理，2014年11月至2020年11月任公司监事会主席，2019年2月至今项目管理部经理。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	7	1		8
销售人员	12			12
技术人员	20	1		21
财务人员	4			4
生产人员	15	4		19
员工总计	58	5		64

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1

硕士	4	2
本科	31	27
专科	12	20
专科以下	10	14
员工总计	58	64

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、员工薪酬政策

公司通过建立以绩效为导向的薪酬体系，确定员工的薪酬水平和范围，进一步提高公司吸引人才的市场竞争力用绩效考核与薪酬结合激励人，真正做到绩效挂钩，绩效决定薪资水准，绩效决定升迁奖罚对优秀人才实施激励政策，鼓励员工积极创造价值，并形成成为公司创造价值、分享价值的氛围公司在物质激励的同时，不断提高精神激励的水平，保证公司持续激励。

2、员工培训

公司重视员工的职业发展，结合公司业务发展和部门需求，制定了一系列包括新员工培训、岗位技能培训、应届生培训、领导力培训等培训计划不断提升员工素质与能力，提升部门工作效率

需公司承担费用的离退休职工人数

截至报告期末，无公司需承担费用的离退休人员

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

2021 年以来，在“碳达峰、碳中和”的背景下，政策导向由污染治理转向减污降碳，“十四五”时期成为水环境治理、绿色低碳转型重要的政策发力点。为着力推进重点领域污水资源化利用，国家发改委、工信部、财政部等 10 部门联合印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》，在城镇、工业和农业农村等领域系统开展污水资源化利用，加快推进污水资源化利用，促进解决水资源短缺、水环境污染、水生态损害等问题。

2022 年 3-5 月进入环保政策及文件发布高频阶段，截至 2022 年 6 月中旬，广东、湖北、山东、福建等 10 个地区已发布双碳指导纲要。中国“30•60”碳中和实施路径愈发清晰，更具体、更高频的政策出台将加速企业的碳减排之路。

现行的《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）（以下简称“原标准”）自 2007 年 7 月 1 日实施以来，已近 15 年，对提升我国饮用水水质、保障饮用水水质安全发挥了重要作用。面对我国发展形势的新变化、人民群众对美好生活的新期待和原标准实施过程中出现的新问题，有关部门适时对原标准进行了修订，并于 2022 年 3 月 5 日发布《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）（以下简称“新标准”），将于 2023 年 4 月 1 日正式实施。

有毒有害化学物质的生产和使用是新污染物的主要来源。目前，国内外广泛关注的 new 污染物主要包括国际公约管控的持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等。为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，加强新污染物治理，切实保障生态环境安全和人民健康，2022 年 5 月 4 日，国务院办公厅关于印发新污染物治理行动方案的通知【国办发（2022）15 号】。2022 年 12 月 29 日生态环境部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局令第 28 号公布《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，自 2023 年 3 月 1 日起施行。

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》及《非上市公众公司监督管理办法》等法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，并规范运作，严格进行信息披露，保护广大投资者利益公司在已建立《公司章程》、《股东大会制度》、《董事会制度》、《监事会制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理办法》、《投资者关系管理制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》等在内的一系列管理制度，公司严格按照法律法规、《公司章程》及内部管制度的规定开展经营，公司董事、监事和高级管理人员均忠实履行义务公司“三会”的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规的要求

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

《公司章程》中明确规定了股东的权利和义务、股东大会的权利和决策程序，并制定了《股东大会制度》、《关联交易管理制度》、《披露信息管理制度》、《投资者关系管理制度》等制度公司能够确保所有股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权利；报告期内，公司股东大会的召集、召开程序均符合《公司章程》、《股东大会制度》等的要求，保障股东充分行使表决权；提案审议符合法定程序，能够确保股东的话语权

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内发生的人事变动、对外投资等事项，均严格按照相关法律及《公司章程》等履行规定程序，

并在全国中小企业股份转让系统公告

4、 公司章程的修改情况

公司已按照《挂牌公司治理规则》相关要求修改公司章程，完善公司治理制度

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	4	5

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司 2022 年度召开的历次股东大会、董事会、监事会，均符合《公司法》、《公司章程》、“三会”规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范公司“三会”成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、“三会”议事规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务

(三) 公司治理改进情况

公司认为现有公司治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司各内部机构和法人治理机构的成员符合《公司法》的任职要求，公司股东大会和董事会能够较好地履行自己的职责，对公司的重大决策事项作出决议，从而保证了公司的正常发展。公司监事会能够较好地履行监管职责，保证公司治理的合法合规。管理层通过不断加深公司法人治理理念，加深相关知识的学习，提高规范运作的意识。公司对管理层在公司治理和规范运作方面进行培训。进一步发挥监事会的作用，督促股东、董事和高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定履行职责，确保管理制度有效实施，切实有效地保证中小股东的利益。公司暂未引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

公司通过电话、网站、邮件、来访接待等途径与股权投资人和潜在投资者保持沟通联系，积极答复有关问题，沟通渠道畅通。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司监事会积极参与和监督公司各项事务公司的发展稳定有序，监事会对 2022 年度内的监督事项无异议

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东或实际控制人在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立，具有完整的独立性，可以保持自主经营能力

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司严格按照《会计准则》建立了会计核算体系，建立了完善的会计核算制度，确保了业务和会计信息的一致性，加强了预算和成本核算的执行，健全了财务监督和管理制度，化解会计核算工作中存在的风险，报告期内财务运行情况良好

1、内部控制制度建设情况

依据相关法律法规的要求，结合公司实际情况，公司陆续制定、修订了一批内部管理制度，公司董事会严格按照公司内部控制制度进行公司内部管理及运行

(1) 会计核算体系公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作

(2) 财务管理体系公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，持续完善公司财务管理体系

(3) 风险控制体系公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制、事后调查等措施，从企业规范的角度持续完善风险控制体系

2、董事会关于内部控制的说明

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《企业内部控制基本规范》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合自身实际情况制定的，符合现代企业规范管理、治理的要求公司内部控制制度在公司业务运营的各关键环节发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险起到有效的控制作用公司内部的管理与控制是一项长期而持续的系统工程，需要在公司运营的实际操作中不断改进、不断完善今后公司还会持续根据经营状况及发展情况不断调整内部控制制度，加强制度的执行与监督，促进公司

平稳发展

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了相关制度，执行情况良好

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	信会师报字[2023]第 ZM50012 号	
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼	
审计报告日期	2023 年 4 月 14 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张之祥 4 年	庞安然 2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	9 年	
会计师事务所审计报酬	16 万元	

审计报告正文：

审计报告

信会师报字[2023]第 ZM50012 号

珠海九通水务股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了珠海九通水务股份有限公司（以下简称九通水务）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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，公允反映了九通水务 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于九通水务，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项

（一）水处理设备集成系统收入确认

如附注“五、（二十九）营业收入”所述，2022 年度九通水务的营业收入为 52,040,454.59 元，其中：水处理设备集成系统收入为 42,894,662.10 元，占年度营业收入的比重为 82.43%。由于水处理设备集成系统收入确认对九通水务财务报表影响重大，从而存在管理层为了达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将水处理设备集成系统收入确认确定为关键审计事项。

该事项在审计中是如何应对的

审计应对

我们执行的主要审计程序包括：

- 1、了解、评价和测试与营业收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。
- 2、选取销售合同样本，识别销售合同中与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则规定。
- 3、结合产品类型及客户情况，对收入以及毛利情况执行分析程序，并与同行业毛利率进行比较，判断本期营业收入和毛利率变动的合理性。
- 4、从营业收入中选取样本，核对销售合同或订单、销售出库单、安装调试验收单、送货业务凭据。
- 5、结合对应收账款的审计，对客户抽样函证当期销售额及期末余额，并抽样测试期后回款情况。
- 6、核查期后是否发生大额退货或者退款，并对收入执行截止性测试，以确认收入是否计入正确的会计期间。

四、其他信息

九通水务管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括九通水务 2022 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，管理层负责评估九通水务的持续经营能力，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。

治理层负责监督九通水务的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能对九通水务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九通水务不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就九通水务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。

立信会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：张之祥
（项目合伙人）

中国注册会计师：庞安然

中国·上海

二〇二三年四月十四日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	(一)	8,433,688.05	11,735,585.68
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	24,535,704.01	18,120,693.48
衍生金融资产			
应收票据	(三)	900,000.00	200,000.00
应收账款	(四)	40,611,284.27	31,657,117.48
应收款项融资	(五)		800,000.00
预付款项	(六)	347,413.77	3,451,189.40
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)	3,211,872.61	1,498,135.17
其中：应收利息			
应收股利	(八)		
买入返售金融资产	(九)		
存货		716,959.06	440,922.83
合同资产	(十)	555,399.80	3,020,199.57
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		431,252.34	
其他流动资产			
流动资产合计		79,743,573.91	70,923,843.61
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	(十一)	2,554,757.77	3,208,586.06
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十二)	1,816,234.39	2,514,783.35
无形资产	(十三)	30,590.28	32,173.88
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	(十四)	1,684,028.97	1,244,060.87
其他非流动资产	(十五)	553,262.27	455,210.80
非流动资产合计		6,638,873.68	7,454,814.96
资产总计		86,382,447.59	78,378,658.57
流动负债：			
短期借款	(十六)	900,000.00	200,000.00
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	(十七)	10,209,482.15	6,997,502.78
预收款项			
合同负债	(十八)	4,458,809.83	6,466,478.95
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	(十九)	2,034,622.60	1,899,840.26
应交税费	(二十)	3,631,751.50	3,534,440.41
其他应付款	(二十一)	44,049.05	1,813,791.50
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	(二十二)	619,022.09	647,510.71
其他流动负债	(二十三)	2,971,799.09	3,412,464.69
流动负债合计		24,869,536.31	24,972,029.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债	(二十四)	1,404,955.69	2,023,977.78
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	(十四)	68,737.43	18,104.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,473,693.12	2,042,081.80
负债合计		26,343,229.43	27,014,111.10
所有者权益（或股东权益）：			
股本	(二十五)	45,045,000.00	30,030,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(二十六)	1,358,608.99	1,358,608.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	(二十七)	5,923,025.88	4,715,452.93
一般风险准备			
未分配利润	(二十八)	7,700,612.00	15,240,801.73
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		60,027,246.87	51,344,863.65
少数股东权益		11,971.29	19,683.82
所有者权益（或股东权益）合 计		60,039,218.16	51,364,547.47
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		86,382,447.59	78,378,658.57

法定代表人：张良纯

主管会计工作负责人：陈红梅

会计机构负责人：邓薇

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		7,848,264.14	11,726,568.02
交易性金融资产		24,535,704.01	18,120,693.48
衍生金融资产			

应收票据	(一)	900,000.00	200,000.00
应收账款	(二)	40,611,284.27	31,625,964.08
应收款项融资	(三)		800,000.00
预付款项		347,413.77	3,451,189.40
其他应收款	(四)	3,209,655.61	1,498,135.17
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		716,959.06	440,922.83
合同资产		555,399.80	3,020,199.57
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		431,252.34	
其他流动资产			
流动资产合计		79,155,933.00	70,883,672.55
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(五)	1,000,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,554,757.77	3,208,586.06
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,816,234.39	2,514,783.35
无形资产		30,590.28	32,173.88
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,684,028.97	1,244,060.87
其他非流动资产		553,262.27	455,210.80
非流动资产合计		7,638,873.68	7,454,814.96
资产总计		86,794,806.68	78,338,487.51
流动负债：			
短期借款		900,000.00	200,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,355,958.82	6,997,502.78
预收款项			
卖出回购金融资产款			

应付职工薪酬		1,870,291.98	1,899,840.26
应交税费		3,617,736.09	3,534,440.41
其他应付款		42,637.01	1,813,791.50
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		4,458,809.83	6,466,478.95
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		619,022.09	647,510.71
其他流动负债		2,971,799.09	3,412,464.69
流动负债合计		25,836,254.91	24,972,029.30
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		1,404,955.69	2,023,977.78
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		68,737.43	18,104.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,473,693.12	2,042,081.80
负债合计		27,309,948.03	27,014,111.10
所有者权益（或股东权益）：			
股本		45,045,000.00	30,030,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,358,608.99	1,358,608.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,923,025.88	4,715,452.93
一般风险准备			
未分配利润		7,158,223.78	15,220,314.49
所有者权益（或股东权益）合计		59,484,858.65	51,324,376.41
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		86,794,806.68	78,338,487.51

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		52,040,454.59	53,140,278.95
其中：营业收入	(二十九)	52,040,454.59	53,140,278.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		43,061,538.67	34,361,660.42
其中：营业成本	(二十九)	30,653,190.37	21,578,351.99
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	(三十)	431,877.24	660,833.50
销售费用	(三十一)	4,187,742.69	4,334,411.78
管理费用	(三十二)	4,389,543.65	3,962,766.05
研发费用	(三十三)	3,603,086.71	3,573,161.36
财务费用	(三十四)	-203,901.99	252,135.74
其中：利息费用		108,398.09	133,193.49
利息收入		29,333.87	16,410.09
加：其他收益	(三十五)	3,874,983.70	1,816,445.88
投资收益（损失以“-”号填列）	(三十六)	34,379.96	307,956.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
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）	(三十七)	337,556.03	71,870.64
信用减值损失（损失以“-”号填列）	(三十八)	-3,330,246.82	-1,365,589.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	(三十九)	467,804.81	-364,300.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,363,393.60	19,245,000.80
加：营业外收入	(四十)	1,320.00	20,000.00
减：营业外支出	(四十一)	20,238.32	10,001.55
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,344,475.28	19,254,999.25
减：所得税费用	(四十二)	1,669,804.59	2,457,391.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,674,670.69	16,797,607.40

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,674,670.69	16,797,607.40
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,712.53	16,674.72
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		8,682,383.22	16,780,932.68
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		8,674,670.69	16,797,607.40
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		8,682,383.22	16,780,932.68
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-7,712.53	16,674.72
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.19	0.37
（二）稀释每股收益（元/股）		0.19	0.37

法定代表人：张良纯

主管会计工作负责人：陈红梅

会计机构负责人：邓薇

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	（六）	52,035,472.59	53,092,395.58
减：营业成本	（六）	31,124,942.38	21,578,351.99

税金及附加		431,449.74	660,833.50
销售费用		4,187,742.69	4,334,411.78
管理费用		4,355,198.48	3,962,766.05
研发费用		3,603,086.71	3,573,161.36
财务费用		-201,557.77	254,455.36
其中：利息费用		108,398.09	133,193.49
利息收入		28,703.96	16,398.38
加：其他收益		3,807,685.85	1,816,445.88
投资收益（损失以“-”号填列）	（七）	34,379.96	307,956.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		337,556.03	71,870.64
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,346,419.77	-1,349,416.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）		467,804.81	-364,300.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,835,617.24	19,210,970.76
加：营业外收入		1,320.00	20,000.00
减：营业外支出		20,238.32	10,001.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,816,698.92	19,220,969.21
减：所得税费用		1,656,216.68	2,457,391.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,160,482.24	16,763,577.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		8,160,482.24	16,763,577.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		8,160,482.24	16,763,577.36
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		50,108,556.05	50,556,084.55
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		-	
收到再保险业务现金净额		-	
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		1,405,850.00	1,449,842.62
收到其他与经营活动有关的现金	（四十三）	2,377,515.12	2,481,580.26
经营活动现金流入小计		53,891,921.17	54,487,507.43
购买商品、接受劳务支付的现金		28,241,291.26	20,800,750.23
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		9,018,550.91	7,737,968.99
支付的各项税费		5,988,600.21	7,056,565.99
支付其他与经营活动有关的现金	（四十四）	7,688,798.20	5,426,031.34
经营活动现金流出小计		50,937,240.58	41,021,316.55
经营活动产生的现金流量净额		2,954,680.59	13,466,190.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		12,529,947.00	26,890,000.00
取得投资收益收到的现金		25,193.38	307,956.02

处置固定资产、无形资产和其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			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		12,555,140.38	27,197,956.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		86,520.00	75,458.98
投资支付的现金		18,600,000.00	33,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		18,686,520.00	33,075,458.98
投资活动产生的现金流量净额		-6,131,379.62	-5,877,502.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			9,790,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			3,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			12,790,000.00
偿还债务支付的现金			3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			10,500,375.20
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	(四十五)	410,842.12	651,816.40
筹资活动现金流出小计		410,842.12	14,152,191.60
筹资活动产生的现金流量净额		-410,842.12	-1,362,191.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		226,269.17	-97,582.32
五、现金及现金等价物净增加额		-3,361,271.98	6,128,914.00
加：期初现金及现金等价物余额		11,311,437.68	5,182,523.68
六、期末现金及现金等价物余额		7,950,165.70	11,311,437.68

法定代表人：张良纯

主管会计工作负责人：陈红梅

会计机构负责人：邓薇

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		49,178,291.27	50,556,084.55
收到的税费返还		1,405,850.00	1,449,842.62
收到其他与经营活动有关的现金		2,265,376.81	2,481,568.55
经营活动现金流入小计		52,849,518.08	54,487,495.72

购买商品、接受劳务支付的现金		27,807,354.26	20,800,750.23
支付给职工以及为职工支付的现金		8,113,256.48	7,737,968.99
支付的各项税费		5,988,600.21	7,056,565.99
支付其他与经营活动有关的现金		7,565,888.74	5,425,860.69
经营活动现金流出小计		49,475,099.69	41,021,145.90
经营活动产生的现金流量净额		3,374,418.39	13,466,349.82
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		12,529,947.00	26,890,000.00
取得投资收益收到的现金		25,193.38	307,956.02
处置固定资产、无形资产和其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			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		12,555,140.38	27,197,956.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		86,520.00	75,458.98
投资支付的现金		19,600,000.00	33,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		19,686,520.00	33,075,458.98
投资活动产生的现金流量净额		-7,131,379.62	-5,877,502.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			9,790,000.00
取得借款收到的现金			3,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			12,790,000.00
偿还债务支付的现金			3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			10,500,375.20
支付其他与筹资活动有关的现金		410,842.12	651,816.40
筹资活动现金流出小计		410,842.12	14,152,191.60
筹资活动产生的现金流量净额		-410,842.12	-1,362,191.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		230,125.12	-97,427.31
五、现金及现金等价物净增加额		-3,937,678.23	6,129,227.95
加：期初现金及现金等价物余额		11,302,420.02	5,173,192.07
六、期末现金及现金等价物余额		7,364,741.79	11,302,420.02

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	30,030,000.00				1,358,608.99				4,715,452.93		15,240,801.73	19,683.82	51,364,547.47
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,030,000.00				1,358,608.99				4,715,452.93		15,240,801.73	19,683.82	51,364,547.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,015,000.00								1,207,572.95		-7,540,189.73	-7,712.53	8,674,670.69
（一）综合收益总额											8,682,383.22	-7,712.53	8,674,670.69
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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							1,207,572.95	-1,207,572.95				
1. 提取盈余公积							1,207,572.95	-1,207,572.95				
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	15,015,000.00								-15,015,000.00			
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	15,015,000.00								-15,015,000.00			
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	45,045,000.00			1,358,608.99			5,923,025.88	7,700,612.00	11,971.29	60,039,218.16		

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	21,000,000.00				586,722.20				3,039,095.19		10,636,226.79	3,009.10	35,265,053.28
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	21,000,000.00				586,722.20				3,039,095.19		10,636,226.79	3,009.10	35,265,053.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,030,000.00				771,886.79				1,676,357.74		4,604,574.94	16,674.72	16,099,494.19
（一）综合收益总额											16,780,932.68	16,674.72	16,797,607.40
（二）所有者投入和减少资本	2,100,000.00				7,701,886.79								9,801,886.79
1. 股东投入的普通股	2,100,000.00				7,701,886.79								9,801,886.79
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								1,676,357.74	-12,176,357.74		-10,500,000.00
1. 提取盈余公积								1,676,357.74	-1,676,357.74		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-10,500,000.00		-10,500,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	6,930,000.00				-6,930,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	6,930,000.00				-6,930,000.00						
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、本年期末余额	30,030,000.00				1,358,608.99			4,715,452.93	15,240,801.73	19,683.82	51,364,547.47

法定代表人：张良纯

主管会计工作负责人：陈红梅

会计机构负责人：邓薇

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,030,000.00				1,358,608.99				4,715,452.93		15,220,314.49	51,324,376.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	30,030,000.00				1,358,608.99				4,715,452.93		15,220,314.49	51,324,376.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,015,000.00								1,207,572.95		-8,062,090.71	8,160,482.24
（一）综合收益总额											8,160,482.24	8,160,482.24
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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									1,207,572.95		-1,207,572.95	
1. 提取盈余公积									1,207,572.95		-1,207,572.95	

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	15,015,000.00										-15,015,000.00	
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	15,015,000.00										-15,015,000.00	
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	45,045,000.00				1,358,608.99			5,923,025.88		7,158,223.78		59,484,858.65

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债			收					
						益					
一、上年期末余额	21,000,000.00			586,722.20				3,039,095.19		10,633,094.87	35,258,912.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	21,000,000.00			586,722.20				3,039,095.19		10,633,094.87	35,258,912.26
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	9,030,000.00			771,886.79				1,676,357.74		4,587,219.62	16,065,464.15
(一)综合收益总额										16,763,577.36	16,763,577.36
(二)所有者投入和减少资本	2,100,000.00			7,701,886.79							9,801,886.79
1.股东投入的普通股	2,100,000.00			7,701,886.79							9,801,886.79
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								1,676,357.74		-12,176,357.74	-10,500,000.00
1.提取盈余公积								1,676,357.74		-1,676,357.74	
2.提取一般风险准备											
3.对所有者(或股东)的分配										-10,500,000.00	-10,500,000.00
4.其他											
(四)所有者权益内部结	6,930,000.00			-6,930,000.00							

转												
1. 资本公积转增资本（或股本）	6,930,000.00				-6,930,000.00							
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、本年期末余额	30,030,000.00				1,358,608.99				4,715,452.93		15,220,314.49	51,324,376.41

三、 财务报表附注

珠海九通水务股份有限公司 二〇二二年度财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

珠海九通水务股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为珠海九通水务有限公司,系由王尊琼、朱继东共同出资组建的有限责任公司,于2001年9月10日取得珠海市工商行政管理局核发的企业法人营业执照,注册号为4404002024597。本公司系于2014年11月24日经珠海市工商行政管理局批准,由珠海九通水务有限公司以2014年8月31日的净资产值7,886,722.20元为基数,按照1:0.9510的比例折为7,500,000股,整体变更设立的股份有限公司。本公司累计发行股本总数7,500,000股,注册资本为7,500,000.00元。

2015年7月7日,本公司股票在全国股份转让系统挂牌公开转让,本公司证券简称:九通水务,证券代码:832702。

截至2022年12月31日止,本公司累计发行股本总数45,045,000股,注册资本为45,045,000.00元。

本公司的统一社会信用代码为91440400732144755G。

本公司注册地址:珠海市香洲梅华东路338号水务集团办公楼北侧第五层办公楼。

本公司法定代表人:张良纯。

本公司经营范围:一般项目:水资源专用机械设备制造;污水处理及其再生利用;环境保护专用设备制造;环境保护专用设备销售;水污染治理;市政设施管理;水环境污染防治服务;工程和技术研究和试验发展;非常规水源利用技术研发;水质污染物监测及检测仪器仪表制造;水质污染物监测及检测仪器仪表销售;环境监测专用仪器仪表制造;环境监测专用仪器仪表销售;软件开发;智能水务系统开发;环保咨询服务;工程管理服务;专用化学产品销售(不含危险化学品);自有资金投资的资产管理服务;以自有资金从事投资活动。

本财务报表业经公司董事会于2023年4月14日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

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

(二) 持续经营

公司自报告期末起12个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

详见本附注“三、（二十三）收入”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、

子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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；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。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

(八) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币

记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外,均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时,将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额,自所有者权益项目转入处置当期损益。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时,确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,金融资产于初始确认时分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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,分类为以摊余成本计量的金融资产:

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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,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(债务工具):

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标;
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资,本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初

始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融

负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评

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

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产

经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十一) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（九）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十二) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减

时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的

会计政策及会计期间,对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益,但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于资产减值损失的,全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损,除负有承担额外损失义务外,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的,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。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资,剩余股权仍采用权益法核算的,原权益法核算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按相应比例结转,其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的,在编制个别财务报表时,剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整,对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转,因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益;剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,确认为金融资产,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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,属于一揽子交易的,各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理;在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额,在个别财务报表中,先确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。

(十四) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
电子设备	年限平均法	5	5	19
运输设备	年限平均法	5	5	19
研发设备	年限平均法	5	5	19

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认

该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十五) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十六) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十七) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
商标权	10	预计的受益年限
发明专利权	20	预计的受益年限
实用新型专利权	10	预计的受益年限
办公软件	5	预计的受益年限

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十八) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、 摊销年限

长期待摊费用摊销年限按受益年限确定。

(二十) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本,其中,非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司

以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益: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;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十二) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计数按照该范围内的中间值确定;在其他情况下,最佳估计数分别下列情况处理:

- 或有事项涉及单个项目的,按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的,按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的,补偿金额在基本确定能够收到

时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十三) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、 本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

（1）水处理设备销售：

根据水处理设备业务特点以及合同约定，本公司水处理设备业务收入确认的一般原则为：①合同约定本公司不承担安装调试责任的，本公司按合同要求在水处理设备已经发出，经客户签收后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现；②合同约定本公司承担安装调试责任的，本公司按合同要求在水处理设备已经发出，安装调试完成取得《设备安装调试完成验收单》后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

（2）水处理整体解决方案收入：

本公司向客户提供水处理整体解决方案业务，预计项目工期超过 6 个月且合同金额超过 5000 万元的，且在项目实施过程中已办理进度结算的，因在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为产出法，根据已转移给客户的商品价值确定履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

达不到该标准的或未办理项目进度结算的水处理整体解决方案业务，本公司在履约过程中视为未取得已完成履约部分收款权利，属于在某时点履行履约义务。于项目竣工时，取得建设单位、监理单位、施工单位等相关外部验收参与方共同盖章确认的竣工验收报告后一次确认收入。

（3）水处理项目运营及其他劳务收入

本公司向客户提供水处理项目运营及其他劳务服务，因在本公司履约的同时客

户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益,项目运营及其他劳务业务根据履约进度在一段时间内确认收入,履约进度的确定方法为产出法。具体按照合同约定的收费时间和方法,在取得客户确认的运营费确认单据或其他有效确认资料时确认收入。

(二十四) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的,在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销;

但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的,本公司在发生时将其计入当期损益。与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,本公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

(二十五) 政府补助

1、 类型

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为:

与购建固定资产、无形资产等长期资产相关的政府补助,确认为递延收益,在相关资产达到可供使用状态时,按照所建造或购买的资产使用年限分期计入当期损益。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为:

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

公司对于综合性项目政府文件未明确补助具体对象时，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的政府补助，分别进行会计处理；难以区分的，将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助，视情况不同计入当期损益，或者在项目期内分期确认为当期收益。

2、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计

入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 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)的交易或事项。

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,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

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。

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

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,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体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;
- 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。

(二十七) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 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。

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

本公司按照本附注“三、（十八）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理:

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理:

- 假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为经营租赁的,本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理,并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值;
- 假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为融资租赁的,本公司按照本附注“三、(九)金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、售后租回交易

公司按照本附注“三、(二十三)收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失;售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为承租人继续确认被转让资产,同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为出租人对资产购买进行会计处理,并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理;售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为出租人不确认被转让资产,但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

(二十八) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (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。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规

定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号, 以下简称“解释第 16 号”)。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具, 相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的, 应当在确认应付股利时, 确认与股利相关的所得税影响, 并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式, 将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

该规定自公布之日起施行, 相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的, 按照该规定进行调整; 发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的, 应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件, 使其成为以权益结算的股份支付的, 在修改日(无论发生在等待期内还是结束后), 应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付, 将已取得的服务计入资本公积, 同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债, 两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行, 2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易, 按照该规定进行调整; 2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的, 应当进行追溯调整, 将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目, 不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13% 、9% 6% 、3% %
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

澳亚（澳门）环保科技有限公司：根据九月九日第 21/78/M 号法律核准的《所得补充税规章》第七条所指附表内的税率，将须课征所得补充税之二零二一年度收益的豁免限额，订定为澳门元六十万元，而对于超出该金额的收益，适用百分之十二的税率。

(二) 税收优惠

1、根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于 2021 年 1 月 15 日下发的《关于广东省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2021〕21 号），本公司通过 2020 年第一批高新技术企业认定，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202044000288），有效期 3 年。根据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函〔2009〕203 号），本公司自 2020 年（含 2020 年）起至 2022 年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，企业所得税按应纳税所得额 15% 计缴。

2、增值税税收优惠

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）第一条规定，软件产品增值税政策增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按规定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

五、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	6,284.14	98,970.00
银行存款	7,944,223.31	11,211,445.15
其他货币资金	483,180.60	425,170.53
合计	8,433,688.05	11,735,585.68
其中：存放在境外的款项总额	24,439.60	9,017.66

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	483,022.35	423,648.00
ETC保证金	500.00	500.00
合计	483,522.35	424,148.00

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	24,535,704.01	18,120,693.48
其中：理财产品	19,323,459.20	13,064,582.52
其他	5,212,244.81	5,056,110.96
合计	24,535,704.01	18,120,693.48

（三）应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	900,000.00	200,000.00
商业承兑汇票		

合计	900,000.00	200,000.00
----	------------	------------

2、 期末公司无已质押的应收票据。

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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		900,000.00
商业承兑汇票		
合计		900,000.00

4、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	26,932,395.05	18,448,510.90
1至2年	6,460,956.50	8,185,234.66
2至3年	5,585,035.85	8,862,031.10
3至4年	10,160,613.87	1,112,517.41
4至5年	1,012,517.41	24,000.00
5年以上	1,370,118.00	2,604,929.00
小计	51,521,636.68	39,237,223.07
减：坏账准备	10,910,352.41	7,580,105.59
合计	40,611,284.27	31,657,117.48

说明：账龄 3 至 4 年应收账款期末余额大于账龄 2 至 3 年应收账款上年年末余额原因为以前年度售出设备已过质量保证期，本期将质保金由合同资产转回应收账款所致。

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	102,600.00	0.20	102,600.00	100.00		102,600.00	0.26	102,600.00	100.00	
按组合计提坏账准备	51,419,036.68	99.80	10,807,752.41	21.02	40,611,284.27	39,134,623.07	99.74	7,477,505.59	19.11	31,657,117.48
其中：										
信用风险组合	51,419,036.68	99.80	10,807,752.41	21.02	40,611,284.27	39,134,623.07	99.74	7,477,505.59	19.11	31,657,117.48
合计	51,521,636.68	100.00	10,910,352.41	21.18	40,611,284.27	39,237,223.07	100.00	7,580,105.59	19.32	31,657,117.48

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
成都丰盛源商贸有限公司	102,600.00	102,600.00	100.00	预计收回可能性较小
合计	102,600.00	102,600.00		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
信用风险组合	51,419,036.68	10,807,752.41	21.02
合计	51,419,036.68	10,807,752.41	

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	102,600.00				102,600.00
按组合计提坏账准备	7,477,505.59	3,330,246.82			10,807,752.41
合计	7,580,105.59	3,330,246.82			10,910,352.41

4、本期无实际核销的应收账款情况。

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
应收客户一	9,628,860.40	18.69	1,825,508.22
应收客户二	8,342,248.07	16.19	417,112.40
应收客户三	6,919,554.88	13.43	3,459,777.44
应收客户四	3,573,505.75	6.94	709,093.35
应收客户五	3,447,625.36	6.69	200,785.23
合计	31,911,794.46	61.94	6,612,276.64

6、本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(五) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据		800,000.00
应收账款		
合计		800,000.00

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	800,000.00	900,465.00	800,465.00	-900,000.00		
合计	800,000.00	900,465.00	800,465.00	-900,000.00		

3、本期无需要计提的应收款项融资减值准备。

(六) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	335,495.24	96.57	3,451,189.40	100.00
1至2年	11,918.53	3.43		
合计	347,413.77	100.00	3,451,189.40	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
预付对象一	238,835.67	68.75
预付对象二	20,000.00	5.76
预付对象三	18,400.00	5.30
预付对象四	14,300.00	4.12
预付对象五	10,000.00	2.88
合计	301,535.67	86.81

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	3,211,872.61	1,498,135.17
合计	3,211,872.61	1,498,135.17

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,776,732.38	65,694.94
1至2年	2,700.00	984,480.00
2至3年	984,480.00	403,795.45
3至4年	403,795.45	
4至5年		
5年以上	44,164.78	44,164.78
小计	3,211,872.61	1,498,135.17
减：坏账准备		
合计	3,211,872.61	1,498,135.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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 (%)	
按组合计提坏账准备	3,211,872.61	100.00			3,211,872.61	1,498,135.17	100.00			1,498,135.17
其中：										
信用风险组合	3,211,872.61	100.00			3,211,872.61	1,498,135.17	100.00			1,498,135.17
合计	3,211,872.61	100.00			3,211,872.61	1,498,135.17	100.00			1,498,135.17

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收 款项	坏账准 备	计提比例 (%)
信用风险组合			
其中: 关联方、员工借款、押金、备用金等 无风险组合	3,211,872.6 1		
合计	3,211,872.6 1		

其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	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)	
上年年末 余额	1,498,135.17			1,498, 135.1 7
上年年末 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				
本期新增	3,881,218.45			3,881, 218.4 5
本期终止 确认	2,167,481.01			2,167, 481.0 1
其他变动				
期末余额	3,211,872.61			3,211, 872.6 1

(4) 本期无计提、转回或收回的坏账准备情况。

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金	53,664.78	77,664.78
投标保证金	2,387,275.45	1,394,675.45
代扣社保	16,881.74	22,657.34
代扣公积金	7,500.60	3,137.60
履约保证金	746,550.04	
合计	3,211,872.61	1,498,135.17

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
其他应收客户一	履约保证金	746,550.04	1年以内	23.24	
其他应收客户二	投标保证金	500,000.00	1年以内	15.57	
其他应收客户三	投标保证金	500,000.00	2至3年	15.57	
其他应收客户四	投标保证金	483,480.00	2至3年	15.05	
其他应收客户五	投标保证金	403,795.45	3至4年	12.57	
合计		2,633,825.49		82.00	

(8) 本期无涉及政府补助的其他应收款项。

(9) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

(10) 本期无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

(八) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	5,575.22		5,575.22			
发出商品	711,383.84		711,383.84	440,922.83		440,922.83
合计	716,959.06		716,959.06	440,922.83		440,922.83

2、 本期无存货跌价准备及合同履约成本减值准备。

3、 本期无存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明。

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未达到无条件收款的 货款	584,631. 37	29,231. 57	555,399. 80	3,570,313. 48	550,113. 91	3,020,199. 57
合计	584,631. 37	29,231. 57	555,399. 80	3,570,313. 48	550,113. 91	3,020,199. 57

2、合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	584,631.37	100.00	29,231.57	5.00	555,399.80	3,570,313.48	100.00	550,113.91	15.41	3,020,199.57
其中：										
信用风险组合	584,631.37	100.00	29,231.57	5.00	555,399.80	3,570,313.48	100.00	550,113.91	15.41	3,020,199.57
合计	584,631.37	100.00	29,231.57	5.00	555,399.80	3,570,313.48	100.00	550,113.91	15.41	3,020,199.57

按组合计提减值准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
信用风险组合	584,631.37	29,231.57	5.00
合计	584,631.37	29,231.57	5.00

3、本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
信用风险组合	550,113.91	29,231.57	550,113.91		29,231.57	
合计	550,113.91	29,231.57	550,113.91		29,231.57	

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的质保金	431,252.34	
合计	431,252.34	

(十一) 固定资产

1、固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	2,554,757.77	3,208,586.06
固定资产清理		
合计	2,554,757.77	3,208,586.06

2、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	机器设备	研发设备	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额		337,900.57	1,462,749.02	401,709.40	4,546,486.39	6,748,845.38
(2) 本期增加金额	245,697.48	45,150.46				290,847.94
—购置		45,150.46				45,150.46
—债务重组转入	245,697.48					245,697.48
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	245,697.48	383,051.03	1,462,749.02	401,709.40	4,546,486.39	7,039,693.32
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额		233,172.10	1,389,611.76	152,649.60	1,764,825.86	3,540,259.32
(2) 本期增加金额	6,807.88	35,873.55		38,162.39	863,832.41	944,676.23
—计提	6,807.88	35,873.55		38,162.39	863,832.41	944,676.23
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	6,807.88	269,045.65	1,389,611.76	190,811.99	2,628,658.27	4,484,935.55
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	238,889.60	114,005.38	73,137.26	210,897.41	1,917,828.12	2,554,757.77
(2) 上年年末账面价值		104,728.47	73,137.26	249,059.80	2,781,660.53	3,208,586.06

3、 本期无暂时闲置的固定资产。

4、 本期无通过经营租赁租出的固定资产情况 。

5、 本期无未办妥产权证书的固定资产情况。

(十二) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	3,170,495.39	3,170,495.39
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	3,170,495.39	3,170,495.39
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	655,712.04	655,712.04
(2) 本期增加金额	698,548.96	698,548.96
—计提	698,548.96	698,548.96
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	1,354,261.00	1,354,261.00
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	1,816,234.39	1,816,234.39
(2) 上年年末账面价值	2,514,783.35	2,514,783.35

(十三) 无形资产

1、无形资产情况

项目	专利权	商标权	办公软件	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	25,000.00	5,496.03	169,398.06	199,894.09
(2) 本期增加金额			31,415.93	31,415.93
—购置			31,415.93	31,415.93
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	25,000.00	5,496.03	200,813.99	231,310.02
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	18,392.42	5,496.03	143,831.76	167,720.21
(2) 本期增加金额	1,150.00		31,849.53	32,999.53
—计提	1,150.00		31,849.53	32,999.53
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	19,542.42	5,496.03	175,681.29	200,719.74
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				

(1) 期末账面价值	5,457.58		25,132.70	30,590.28
(2) 上年年末账面价值	6,607.58		25,566.30	32,173.88

(十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	11,016,619.98	1,652,493.00	8,138,005.02	1,220,700.76
使用权资产	207,743.39	31,161.51	155,734.06	23,360.11
可抵扣亏损	14,978.38	374.46		
合计	11,239,341.75	1,684,028.97	8,293,739.08	1,244,060.87

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
交易性金融资产公允价值变动	458,249.51	68,737.43	120,693.48	18,10
合计	458,249.51	68,737.43	120,693.48	18,10

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异		971.08
可抵扣亏损	495,105.30	164,920.62
合计	495,105.30	165,891.70

注：未确认递延所得税资产明细系本公司之分公司珠海九通水务股份有限公司深圳分公司因预计未来亏损弥补期限内不是很可能产生足够多的应纳税所得额，故不确认递延所得税资产。

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2026年	164,920.62	164,920.62	
2027年	330,184.68		
合计	495,105.30	164,920.62	

(十五) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产-超一年期的质保金	582,381.34	29,119.07	553,262.27	479,169.27	23,958.47	455,210.80
合计	582,381.34	29,119.07	553,262.27	479,169.27	23,958.47	455,210.80

(十六) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
未终止确认应收票据	900,000.00	200,000.00
合计	900,000.00	200,000.00

(十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1年以内	9,689,128.21	6,371,326.26
1至2年	203,375.21	294,128.27
2至3年	17,426.06	264,489.19
3年以上	299,552.67	67,559.06
合计	10,209,482.15	6,997,502.78

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付对象一	141,230.74	未结算
应付对象二	85,889.61	未结算
应付对象三	64,500.00	未结算
应付对象四	38,402.00	未结算
应付对象五	25,113.73	未结算
合计	355,136.08	

(十八) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
1年以内（含1年）	2,929,606.29	4,784,886.03
1至2年（含2年）		
2至3年（含3年）		152,389.38
3年以上	1,529,203.54	1,529,203.54
合计	4,458,809.83	6,466,478.95

(十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,899,840.26	9,087,497.31	8,964,078.11	2,023,259.46
离职后福利-设定提存计划		438,561.02	427,197.88	11,363.14
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	1,899,840.26	9,526,058.33	9,391,275.99	2,034,622.60

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,899,840.26	8,650,595.68	8,534,085.96	2,016,349.98
(2) 职工福利费		235,887.48	235,887.48	
(3) 社会保险费		185,774.15	178,864.67	6,909.48
其中：医疗保险费		167,372.42	160,945.06	6,427.36
工伤保险费		6,714.23	6,232.11	482.12
生育保险费		11,687.50	11,687.50	
(4) 住房公积金		15,240.00	15,240.00	
(5) 工会经费和职工教育经费				
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	1,899,840.26	9,087,497.31	8,964,078.11	2,023,259.46

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	--------	------	------	------

基本养老保险		434,452.38	423,433.66	11,018.72
失业保险费		4,108.64	3,764.22	344.42
企业年金缴费				
合计		438,561.02	427,197.88	11,363.14

(二十) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	1,466,067.69	889,277.39
企业所得税	1,863,261.98	2,517,739.21
个人所得税	124,138.85	27,480.68
城市维护建设税	98,157.48	58,300.16
教育费附加	70,112.49	41,642.97
印花税	10,013.01	
合计	3,631,751.50	3,534,440.41

(二十一) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	44,049.05	1,813,791.50
合计	44,049.05	1,813,791.50

1、其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付个人	41,884.50	13,687.00
往来款		1,800,000.00
其他	2,164.55	104.50
合计	44,049.05	1,813,791.50

(二十二) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	619,022.09	647,510.71
合计	619,022.09	647,510.71

(二十三) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	2,971,799.09	3,412,464.69
合计	2,971,799.09	3,412,464.69

(二十四) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
应付租金	1,404,955.69	2,023,977.78
合计	1,404,955.69	2,023,977.78

(二十五) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	30,030,000.00		15,015,000.00			15,015,000.00	45,045,000.00

说明：

根据本公司《2021 年年度权益分派实施公告》，以本公司现有总股本 30,030,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 5 股。分红前本公司总股本为 30,030,000 股，分红后总股本增至 45,045,000 股。上述分红转增股本尚未进行验资。

(二十六) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	1,358,608.99			1,358,608.99
合计	1,358,608.99			1,358,608.99

(二十七) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,715,452.93	4,715,452.93	1,207,572.95		5,923,025.88
合计	4,715,452.93	4,715,452.93	1,207,572.95		5,923,025.88

(二十八) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	15,240,801.73	10,636,226.79
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	15,240,801.73	10,636,226.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,682,383.22	16,780,932.68
减：提取法定盈余公积	1,207,572.95	1,676,357.74
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		10,500,000.00
转作股本的普通股股利	15,015,000.00	
期末未分配利润	7,700,612.00	15,240,801.73

本期增减变动情况、变动原因说明详见本附注“五、（二十五）股本”。

(二十九) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	51,213,725.34	30,216,609.88	52,011,261.71	20,820,045.66
其他业务	826,729.25	436,580.49	1,129,017.24	758,306.33
合计	52,040,454.59	30,653,190.37	53,140,278.95	21,578,351.99

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	51,213,725.34	52,011,261.71
其中：水处理设备集成系统收入	43,576,387.77	47,924,033.30
水处理配套设备收入	1,692,514.84	2,252,901.55
水处理项目运营收入	5,944,822.73	1,834,326.86
其他业务收入	826,729.25	1,129,017.24
合计	52,040,454.59	53,140,278.95

(三十) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	240,364.98	373,738.27
教育费附加	176,069.85	268,837.78
堤围防护费		444.55
印花税	12,862.41	15,952.90
车船使用税	2,580.00	1,860.00
合计	431,877.24	660,833.50

(三十一) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
合计	4,187,742.69	4,334,411.78
其中：工资	1,820,991.31	2,163,477.73
招待费	440,714.32	707,828.60
差旅费	538,039.11	608,773.71
售后服务费	628,926.99	173,120.47
广告宣传费	52,676.56	113,829.88
会务费	3,895.79	102,706.39

(三十二) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
合计	4,389,543.65	3,962,766.05
其中：工资	2,137,721.88	1,610,902.85
聘请中介机构费	440,508.43	439,343.55
租赁费	10,676.05	9,780.41
专利商标申请费	86,033.64	164,573.18
福利费	192,132.68	228,532.93
使用权资产折旧	384,794.56	619,878.48
社会保险费	145,294.01	159,256.95

(三十三) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
研发材料费用	189,521.79	306,258.93
人工费用	2,057,337.52	2,258,732.06
设备折旧	863,832.41	863,832.42
其它费用	329,425.56	144,337.95
新产品设计费	162,969.43	
合计	3,603,086.71	3,573,161.36

(三十四) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	108,398.09	133,193.49
其中：租赁负债利息费用	108,398.09	132,818.29
减：利息收入	29,333.87	16,410.09
汇兑损益	-301,343.67	111,213.70

其他	18,377.46	24,138.64
合计	-203,901.99	252,135.74

(三十五) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	3,874,983.70	1,816,445.88
合计	3,874,983.70	1,816,445.88

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	1,401,415.43	1,449,842.62	与收益相关
以工代训补贴		18,500.00	与收益相关
内外经贸发展专项资金		4,840.00	与收益相关
高新技术企业补助	200,000.00	200,000.00	与收益相关
个税手续费返还	4,434.57	2,428.20	与收益相关
生育津贴		36,446.21	与收益相关
党费返还		1,860.00	与收益相关
稳岗补贴	5,750.85	1,828.85	与收益相关
百强企业研发加计补助		100,700.00	与收益相关
创新团队补助	1,800,000.00		与收益相关
广东专利奖奖金	200,000.00		与收益相关
一次性留工补助	30,585.00		与收益相关
珠海市社会发展领域科技计划资助项目	150,000.00		与收益相关
标准化战略扶持资金	21,000.00		与收益相关
直接减免的增值税	58,797.85		与收益相关
养老保险补助款	3,000.00		与收益相关
合计	3,874,983.70	1,816,445.88	

(三十六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	158.26	1,022.53
理财产品收益	34,221.70	306,933.49
合计	34,379.96	307,956.02

(三十七) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	337,556.03	71,870.64
合计	337,556.03	71,870.64

(三十八) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	3,330,246.82	1,365,589.77
合计	3,330,246.82	1,365,589.77

(三十九) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
合同资产减值损失	-520,882.34	517,152.85
其他非流动资产减值损失	5,160.60	-152,852.35
一年内到期的非流动资产减值损失	47,916.93	
合计	-467,804.81	364,300.50

(四十) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
党费返还	1,320.00		1,320.00
第三方违约金		20,000.00	
合计	1,320.00	20,000.00	1,320.00

(四十一) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	20,238.32	10,000.00	20,238.32
滞纳金		1.55	
合计	20,238.32	10,001.55	20,238.32

(四十二) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	2,059,139.28	2,727,028.97
递延所得税费用	-389,334.69	-269,637.12

合计	1,669,804.59	2,457,391.85
----	--------------	--------------

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	10,344,475.28
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	1,551,671.29
子公司适用不同税率的影响	490,562.38
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	79,947.52
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	82,546.17
研发费用加计扣除的影响	-534,922.77
所得税费用	1,669,804.59

(四十三) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
存款利息收入	31,613.86	16,410.09
往来款项	1,722,384.08	2,072,914.05
政府补助	586,651.00	366,603.26
罚款收入		20,000.00
其他	36,866.18	5,652.86
合计	2,377,515.12	2,481,580.26

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
差旅费	143,960.58	640,777.02
业务招待费	240,926.89	739,293.44
广告费	31,000.00	133,829.88
会务费		102,706.39
中介机构服务费	479,484.20	722,727.87

租赁费	11,717.16	11,051.88
研发费用	470,428.04	459,636.88
往来款项	5,634,481.77	2,236,026.40
培训费	102,491.00	12,838.03
其他	574,308.56	367,143.55
合计	7,688,798.20	5,426,031.34

3、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付的租金	410,842.12	651,816.40
合计	410,842.12	651,816.40

(四十四) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

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	8,674,670.69	16,797,607.40
加：信用减值损失	3,330,246.82	1,365,589.77
资产减值准备	-467,804.81	364,300.50
固定资产折旧	944,676.23	928,914.78
油气资产折耗		
使用权资产折旧	698,548.96	655,712.04
无形资产摊销	32,999.53	31,829.61
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-337,556.03	-71,870.64
财务费用（收益以“—”号填列）	-117,871.08	230,775.81
投资损失（收益以“—”号填列）	-34,379.96	-307,956.02
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-439,968.10	-280,417.71
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	50,633.41	10,780.59
存货的减少（增加以“—”号填列）	-276,036.23	6,363,289.07
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-4,397,380.30	-11,410,974.93
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-4,706,098.54	-1,211,389.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,954,680.5	13,466,190.8

	9	8
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	7,950,165.70	11,311,437.68
减：现金的期初余额	11,311,437.68	5,182,523.68
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,361,271.98	6,128,914.00

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	7,950,165.70	11,311,437.68
其中：库存现金	6,284.14	98,970.00
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	7,943,723.31	11,211,445.15
可随时用于支付的其他货币资金	158.25	1,022.53
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	7,950,165.70	11,311,437.68
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(四十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	483,522.35	保函保证金、ETC保证金
合计	483,522.35	

(四十六) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

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			1,669,407.35
其中：港币	1,865,760.07	0.8933	1,666,627.50
澳门元	3,207.40	0.8667	2,779.85
应收账款			416,141.62
其中：港币	465,863.20	0.89327	416,141.62

(四十七) 政府补助

1、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
增值税即征即退	2,851,258.05	1,401,415.43	1,449,842.62	其他收益
以工代训补贴	18,500.00		18,500.00	其他收益
内外经贸发展专项资金	4,840.00		4,840.00	其他收益
高新技术企业补助	400,000.00	200,000.00	200,000.00	其他收益
个税手续费返还	6,862.77	4,434.57	2,428.20	其他收益
生育津贴	36,446.21		36,446.21	其他收益
党费返还	1,860.00		1,860.00	其他收益
稳岗补贴	7,579.70	5,750.85	1,828.85	其他收益
百强企业研发加计补助	100,700.00		100,700.00	其他收益
创新团队补助	1,800,000.00	1,800,000.00		其他收益
广东专利奖奖金	200,000.00	200,000.00		其他收益
一次性留工补助	30,585.00	30,585.00		其他收益
珠海市社会发展领域科技计划资助项目	150,000.00	150,000.00		其他收益
标准化战略扶持资金	21,000.00	21,000.00		其他收益
直接减免的增值税	58,797.85	58,797.85		其他收益
养老保险补助款	3,000.00	3,000.00		其他收益

(四十八) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	108,398.09	132,818.29
与租赁相关的总现金流出	410,842.12	651,816.40

六、 合并范围的变更

本公司于 2022 年 3 月 15 日成立子公司内蒙古九通环保有限公司，注册资本为人民币 100 万元，本公司持股比例为 100%。

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
澳亚（澳门）环保科技有限公司	澳门	澳门	贸易	51.00		设立
内蒙古九通环保有限公司	内蒙古赤峰市	内蒙古赤峰市	污水处理	100.00		设立

2、 重要的非全资子公司

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
澳亚（澳门）环保科技有限公司	49.00%	-7,712.53		11,971.29

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	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
澳亚（澳门）环保科技有限公司	24,439.60		24,439.60	8.40		8.40	316,303.62		316,303.62	276,132.56		276,132.56

子公司名称	本期金额				上期金额			
	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
澳亚（澳门）环保科技有限公司		-15,739.86	-15,739.86	19,277.89	323,458.91	34,030.04	34,030.04	-158.94

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测,确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定,从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺,以满足短期和长期的资金需求。

(三) 市场风险

金融工具的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,包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、 利率风险

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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例,并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时,本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2、 汇率风险

汇率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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模,以最大程度降低面临的外汇风险。此外,公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期,本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债,外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下:

项目	期末余额			上年年末余额		
	港币	澳门元	合计	港币	澳门元	合计

货币资金	1,666,627.50	2,779.85	1,669,407.35	2,415,587.73	5,081.97	2,420,669.70
应收账款	416,141.62		416,141.62	791,324.95		791,324.95
合计	2,082,769.12	2,779.85	2,085,548.97	3,206,912.68	5,081.97	3,211,994.65

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

根据公司的实际经营业务，无其他需要披露的价格风险。

九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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				
交易性金融资产			24,535,704.01	24,535,704.01
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			24,535,704.01	24,535,704.01

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

实际控制人名称	实际控制人对本公司的持股比例(%)	实际控制人对本公司的表决权比例(%)
张良纯	58.09	58.09
王尊琼	18.73	18.73

本公司股东张良纯与王尊琼为一致行动人，本公司最终控制方是张良纯。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
珠海汇业达投资有限公司	股东王尊琼控制之企业
珠海同创达投资合伙企业(有限合伙)	同受最终控制方控制
周密	董事
林华兴	董事
陈红梅	董事、财务总监、副总经理
黄静	监事会主席
朱丹	职工代表监事
薛石龙	监事
李欣欣	董事会秘书

(四) 关联交易情况

1、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

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
张良纯、王尊琼	408,800.00	2019/10/23	2022/12/31	是
张良纯、王尊琼	1,709,437.90	2021/3/12	2022/2/1	是
张良纯、王尊琼	182,000.00	2022/4/26	2022/5/31	是
张良纯、王尊琼	45,000.00	2022/4/26	2023/4/30	否

2、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	2,185,956.73	2,235,136.52

(五) 关联方承诺

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
—接受担保	张良纯、王尊琼	45,000.00	2,118,237.90

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本期无资产负债表日存在的重要承诺。

(二) 或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日, 本公司已背书未到期的银行承兑票据 900,000.00 元。

十二、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

本公司拟于 2023 年以 2022 年 12 月 31 日总股本 45,045,000 股为基数, 向全体股东每 10 股送红股 1.2 股, 每 10 股派发现金红利 0.40 元 (含税)。

十三、其他重要事项

截止 2022 年 12 月 31 日, 本公司尚未到期的保函金额为 45,000.00 元。具体列示如下所示:

保函类别	业主单位名称	保函金额 (元)	担保人	担保期间
履约保函	业主单位一	45,000.00	中国银行股份有限公司珠海分行	2022/4/26至2023/4/30
	合计	45,000.00		

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	900,000.00	200,000.00
商业承兑汇票		
合计	900,000.00	200,000.00

2、 期末公司无已质押的应收票据。

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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		900,000.00
商业承兑汇票		
合计		900,000.00

4、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	26,932,395.05	18,397,993.96
1至2年	6,460,956.50	8,188,425.25
2至3年	5,585,035.85	8,862,031.10
3至4年	10,160,613.87	1,112,517.41
4至5年	1,012,517.41	24,000.00
5年以上	1,370,118.00	2,604,929.00
小计	51,521,636.68	39,189,896.72
减：坏账准备	10,910,352.41	7,563,932.64
合计	40,611,284.27	31,625,964.08

说明：账龄 3 至 4 年应收账款期末余额大于账龄 2 至 3 年应收账款上年年末余额原因为以前年度售出设备已过质量保证期，本期将质保金由合同资产转回应收账款所致。

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	102,600.00	0.20	102,600.00	100.00		102,600.00	0.26	102,600.00	100.00	
按组合计提坏账准备	51,419,036.68	99.80	10,807,752.41	21.02	40,611,284.27	39,087,296.72	99.74	7,461,332.64	19.09	31,625,964.08
其中：										
信用风险组合	51,419,036.68	99.80	10,807,752.41	21.02	40,611,284.27	39,087,296.72	99.74	7,461,332.64	19.09	31,625,964.08
合计	51,521,636.68	100.00	10,910,352.41	21.18	40,611,284.27	39,189,896.72	100.00	7,563,932.64	19.30	31,625,964.08

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
成都丰盛源商贸有限公司	102,600.00	102,600.00	100.00	预计收回可能性较小
合计	102,600.00	102,600.00		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
信用风险组合	51,419,036.68	10,807,752.41	21.02
合计	51,419,036.68	10,807,752.41	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	102,600.00				102,600.00
按组合计提坏账准备	7,461,332.64	3,346,419.77			10,807,752.41
合计	7,563,932.64	3,346,419.77			10,910,352.41

4、 本期无实际核销的应收账款情况。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
应收客户一	9,628,860.40	18.69	1,825,508.22
应收客户二	8,342,248.07	16.19	417,112.40
应收客户三	6,919,554.88	13.43	3,459,777.44
应收客户四	3,573,505.75	6.94	709,093.35
应收客户五	3,447,625.36	6.69	200,785.23
合计	31,911,794.46	61.94	6,612,276.64

6、本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(三) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据		800,000.00
应收账款		
合计		800,000.00

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	800,000.00	900,465.00	800,465.00	-900,000.00		
合计	800,000.00	900,465.00	800,465.00	-900,000.00		

3、本期无需要计提的应收款项融资减值准备

(四) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	3,209,655.61	1,498,135.17
合计	3,209,655.61	1,498,135.17

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,774,515.38	65,694.94
1至2年	2,700.00	984,480.00
2至3年	984,480.00	403,795.45
3至4年	403,795.45	
4至5年		
5年以上	44,164.78	44,164.78
小计	3,209,655.61	1,498,135.17
减：坏账准备		
合计	3,209,655.61	1,498,135.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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 (%)	
按组合计提坏账准备	3,209,655.61	100.00			3,209,655.61	1,498,135.17	100.00			1,498,135.17
其中：										
信用风险组合	3,209,655.61	100.00			3,209,655.61	1,498,135.17	100.00			1,498,135.17
合计	3,209,655.61	100.00			3,209,655.61	1,498,135.17	100.00			1,498,135.17

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例(%)
信用风险组合	3,209,655.61		
其中:关联方、员工借款、押金、备用金等无风险组合	3,209,655.61		
合计	3,209,655.61		

其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	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)	
上年年末余额	1,498,135.17			1,498,135.17
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	3,009,380.21			3,009,380.21
本期终止确认	1,297,859.77			1,297,859.77
其他变动				
期末余额	3,209,655.61			3,209,655.61

(4) 本期无计提、转回或收回的坏账准备情况。

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金	53,664.78	77,664.78
投标保证金	2,387,275.45	1,394,675.45
代扣社保	16,881.74	22,657.34
代扣公积金	5,283.60	3,137.60
履约保证金	746,550.04	

合计	3,209,655.61	1,498,135.17
----	--------------	--------------

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
其他应收客户一	履约保证金	746,550.04	1年以内	23.26	
其他应收客户二	投标保证金	500,000.00	1年以内	15.58	
其他应收客户三	投标保证金	500,000.00	2至3年	15.58	
其他应收客户四	投标保证金	483,480.00	2至3年	15.06	
其他应收客户五	投标保证金	403,795.45	3至4年	12.58	
合计		2,633,825.49		82.06	

(8) 本期无涉及政府补助的其他应收款项。

(9) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

(10) 本期无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

(五) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	1,000,000.00		1,000,000.00			
合计	1,000,000.00		1,000,000.00			

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
内蒙九通环保有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计		1,000,000.00		1,000,000.00		

(六) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	51,208,743.34	30,688,361.89	51,963,378.34	20,820,045.66
其他业务	826,729.25	436,580.49	1,129,017.24	758,306.33
合计	52,035,472.59	31,124,942.38	53,092,395.58	21,578,351.99

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	51,208,743.34	51,963,378.34
其中: 水处理设备集成系统	43,576,387.77	47,924,033.30
水处理配套设备	1,687,532.84	2,205,018.18
水处理项目运营收入	5,944,822.73	1,834,326.86
其他业务收入	826,729.25	1,129,017.24
合计	52,035,472.59	53,092,395.58

(七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	158.26	1,022.53
理财产品收益	34,221.70	306,933.49
合计	34,379.96	307,956.02

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	2,473,568.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	27,842.74	
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性	344,957.53	

金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-18,918.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	2,827,450.22	
所得税影响额	-363,379.55	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,464,070.67	

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 （%）	每股收益（元）	
		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	15.59	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.17	0.14	0.14

珠海九通水务股份有限公司
（加盖公章）
二〇二三年四月十四日

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室