

• 公司代码：688296

公司简称：和达科技



# 浙江和达科技股份有限公司 2025年半年度报告

## 重要提示

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

### 二、 重大风险提示

公司已在本报告中描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人翁贤华、主管会计工作负责人伊静及会计机构负责人（会计主管人员）伊静声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理、环境和社会.....	72
第五节	重要事项.....	75
第六节	股份变动及股东情况.....	96
第七节	债券相关情况.....	103
第八节	财务报告.....	104

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
和达科技、本公司、公司	指	浙江和达科技股份有限公司
和达有限、有限公司	指	浙江和达电子有限公司，曾用名：嘉兴市和达电子有限公司，本公司前身
鸿道通讯	指	嘉兴市鸿道通讯科技有限公司，本公司全资子公司
广州和达	指	广州和达水务科技股份有限公司，曾用名：广东和达康明科技股份有限公司，本公司控股子公司
绍兴和达	指	浙江绍兴和达水务技术股份有限公司，本公司控股子公司
上海智态	指	上海智态数据科技有限公司，本公司控股子公司
北京和达	指	北京和达云汇科技有限公司，本公司控股子公司
临安和达	指	杭州临安和达水务股份有限公司，本公司控股子公司
智水工品	指	浙江智水工品信息技术股份有限公司，本公司控股子公司
嘉源和达	指	浙江嘉源和达水务有限公司，本公司参股公司
清达科技	指	浙江清达科技有限公司，本公司参股公司
聚源和达	指	浙江聚源和达环境科技有限公司，本公司参股公司
乐水电子	指	浙江乐水电子科技有限公司，鸿道通讯参股公司
鸿和众达	指	嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业（有限合伙），本公司股东、员工持股平台
鸿和质达	指	嘉兴鸿和质达投资合伙企业（有限合伙），本公司股东、员工持股平台
鸿和物达	指	嘉兴鸿和物达投资合伙企业（有限合伙），本公司股东、员工持股平台
鸿和智水	指	嘉兴鸿和智水企业管理合伙企业（有限合伙），智水工品的股东方
绍兴水务	指	绍兴市水务产业有限公司
嘉兴水务	指	嘉兴市水务投资集团有限公司，嘉源和达股东
智慧水务	指	利用物联网系统、大数据、云计算等新一代信息技术帮助水务公司实现最佳的管理状态，高效的利用水务设施资产，提升公司运营效率
数字孪生	指	充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程
数智化城市	指	“数智化”指数字化、智能化与智慧化，“数智化”城市是指借助信息及信息技术，对城市内多个关键信息进行感测、整合及分析，并以城市居民基本需求为依据，从环保、城市服务、民生、公共安全及工商业活动等多个方面做出积极响应，从而给居民提供便捷、高效的居住环境
农饮水	指	让农村居民通过农村小型集中式供水和分散式取水方式及时、方便地获得足量、洁净、负担得起的生活饮用水
水务信息化	指	在水厂、管网、泵站等水务设施上部署终端设备，采集并上传水压、流量、水质等工况数据，通过应用系统对采集的数据进行存储、分析，使水务企业各级人员随时掌握生产运行情况
物联网	指	即 Internet of Things，通过感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统
大数据	指	无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理

		的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产
边缘计算	指	在靠近物或数据源头的网络边缘侧，融合网络、计算、存储、应用核心能力的开放平台，就近提供边缘智能服务的技术
云计算	指	云计算（cloud computing），是一种基于互联网的计算方式，通过这种方式，共享的软硬件资源和信息可以按需求提供给计算机各种终端和其他设备
系统集成	指	根据客户的具体业务需求，将硬件产品、网络设备、操作系统、工具软件以及为客户需求定制开发的应用软件，集成为具有优良性能价格比的计算机系统工程
数据仓库	指	决策支持系统和联机分析应用数据源的结构化数据环境，主要研究和解决从数据库中获取信息的问题
无线数据终端（DTU）	指	是专门用于将串口数据转换为IP数据或将IP数据转换为串口数据，通过无线通信网络进行传送的无线终端设备
远程终端单元（RTU）	指	一种针对通信距离较长和工业现场环境恶劣而设计的具有模块化结构的、特殊的计算机测控单元
M-BUS	指	Meter-BUS，是欧洲标准的2线总线，无正负极，主要用于消耗测量仪表和计数器传送信息的数据总线
数据集中器	指	集成RS-485、M-BUS、LoRa、wM-BUS等通讯接口的远程数据采集通信设备，具备数据采集、本地存储、透明传输等功能
传感器	指	一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
小表集抄	指	集中抄表系统主要由光电水表、采集器、集中器、数据传输通道、主站系统构成
管网漏损率、漏损率	指	管网漏水量与供水总量之比，其中管网漏水量等于供水总量与有效供水量之差，有效供水量则是指水司将水供出厂外后，各类用户实际使用到的水量，包括收费的（即售水量）和不收费的（即免费供水量）
二次供水	指	单位或个人将城市公共供水或自建设施供水经储存、加压，通过管道再供用户或自用的形式，因此，二次供水是高层供水的唯一选择方式
地理信息系统（GIS）	指	Geographic Information System，是以地理空间数据库为基础，在计算机软硬件的支持下，对地理空间信息进行采集、存储、检索、显示和分析的综合性技术系统
DMA	指	District Metering Area，即分区计量管理，控制产销差的技术管理模式，其将整个供水管网系统划分为若干个小区，以小区为单位，对各个区域分开进行管理，间接达到控制产销差
SaaS	指	Software-as-a-Service，软件即服务。提供给用户的服务是供应商运行在云计算基础设施上的应用程序，用户可以在各种设备上通过客户端界面访问，不需要管理或控制任何云计算基础设施，包括网络、服务器、操作系统、存储等
CMMI L5	指	CMMI（Capability Maturity Model Integration）即软件能力成熟模型集成，是由美国软件工程学会制定的用于组织进行过程改进的成熟度模型，CMMI认证是衡量软件企业过程能力的国际通用标准，CMMI L5是模型的最高级
贴片	指	即SMT（Surface Mounted Technology），表面组装技术，又称表面贴装技术，是目前电子组装行业里流行的一种技术和工艺
PCB	指	Printed Circuit Board，印刷电路板，是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体

NB-IoT	指	Narrow-Band Internet of Things, 即窄带物联网, 是物联网的一个重要分支, 其构建于蜂窝网络, 支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接
LoRa	指	Long Range Radio, 即远距离无线通信技术, 它是一种能实现远距离通信而且功耗低的无线传输技术
GPRS	指	General Packet Radio Service, 通用分组无线服务技术, 无线网络通信的一种技术
3G、4G、5G	指	第三代、第四代、第五代移动通信技术
PLC	指	Programmable Logic Controller, 指一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子系统, 该种系统采用一种可编程的存储器, 在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作的指令, 通过数字式或模拟式的输入输出来控制各种类型的机械设备或生产过程
ETL	指	Extract-Transform-Load, 用来描述将数据从来源端经过抽取(extract)、转换(transform)、加载(load)至目的端的过程
GSM	指	全球移动通信系统(Global System for Mobile Communication)是当前应用最为广泛的移动电话标准
报告期	指	2025年1-6月

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	浙江和达科技股份有限公司
公司的中文简称	和达科技
公司的外文名称	Zhejiang Heda Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Heda Technology
公司的法定代表人	翁贤华
公司注册地址	浙江省嘉兴市经济技术开发区昌盛南路36号嘉兴智慧产业创新园18幢(不含508室)
公司注册地址的历史变更情况	2019年3月8日, 公司注册地址由“浙江省嘉兴市南湖区嘉兴总部商务花园86号楼1-8层(704室除外)”变更为“嘉兴市昌盛南路36号嘉兴智慧产业创新园18幢(不含508室)”
公司办公地址	浙江省嘉兴市经济技术开发区昌盛南路36号嘉兴智慧产业创新园18幢(不含508室)
公司办公地址的邮政编码	314036
公司网址	http://www.hddznet.com
电子信箱	zjhdkj@chinahdkj.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	王亚平	朱陈婕
联系地址	浙江省嘉兴市经济技术开发区昌盛南路36号嘉兴智慧产业创新园18幢(不含508室)	浙江省嘉兴市经济技术开发区昌盛南路36号嘉兴智慧产业创新园18幢(不含508室)
电话	0573-82850903	0573-82850903

传真	0573-82850903	0573-82850903
电子信箱	zjhdkj@chinahdkj.com	zjhdkj@chinahdkj.com

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券管理部
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	和达科技	688296	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他有关资料

适用 不适用

### 六、公司主要会计数据和财务指标

#### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	124,353,662.27	194,565,492.54	-36.09
利润总额	-24,868,018.80	-12,021,847.85	不适用
归属于上市公司股东的净利润	-17,472,681.30	-4,577,397.12	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-20,410,795.53	-7,609,027.12	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-77,564,215.90	-109,289,670.21	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	671,494,156.81	691,855,164.59	-2.94
总资产	991,438,329.72	978,960,535.20	1.27

#### (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.16	-0.04	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.16	-0.04	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益	-0.19	-0.07	不适用

(元/股)			
加权平均净资产收益率(%)	-2.55	-0.65	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-2.98	-1.08	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	21.23	15.09	增加6.14个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司实现营业收入124,353,662.27元，与上年同期相比下降36.09%；实现归属于上市公司股东的净利润-17,472,681.30元，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-20,410,795.53元。公司基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率均较上年同期有所下降，主要是报告期内，按照合同约定应于本期完成交付的项目金额减少，以及部分项目因实施内容调整未能如期交付，共同导致了营业收入和净利润的下降。

2、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期有所增加，主要是报告期内公司加强对应收账款及进度款的催收和管理所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,530.29	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,459,153.67	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,984,688.08	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	105,819.97	
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并		

日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		-56,419.74
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		505,937.43
少数股东权益影响额（税后）		50,720.61
合计		2,938,114.23

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

适用 不适用

#### 九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

#### 十、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### （一）所属行业

公司是一家专注于水务领域信息化建设的整体解决方案提供商，基于物联网、软件、数字孪生和人工智能等先进技术，向供水、排水、水利、水环境等领域客户提供硬件、软件、平台和服务，以数据采集、传输、存储、处理以及智能分析为核心，帮助客户安全运行、控制漏损、节能降耗、提高运行效率等；同时，提炼产品、平台的功能，孵化为更多行业或用户服务的物联网产品、数字孪生平台和人工智能产品。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），公司所处行业归属于“软件和信息技术服务业（I65）”中的“软件开发（I651）”。根据国家发展改革委颁布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》，公司所属行业为“1 新一代信息技术产业”下的“1.2 信息技术服务”之“1.2.1 新兴软件及服务”。报告期内，公司所处行业情况具体如下：

### 1、水务行业简况

水务行业产业链主要涉及从自然水源中取水、水加工处理、自来水供应和污水处理等环节。产业链最上游是水源的获取，水资源丰富程度和水质优劣程度分别影响水务行业原水获取的难易程度和自来水生产的成本。产业链下游主要是城镇居民生活和生产用水需求，经济增速、城镇人口增长率以及节水环保政策等因素均对水务行业下游需求端产生重要影响。

从上游水源供给方面来看，我国水资源总量丰富，供水总量中地表水源和地下水源占比分别在80%以上和15%左右，主要来源地表水源。区域分布上，我国水资源主要分布在南方区域，北方水资源仅占水资源总量的20%左右，区域分布不均衡。从用水需求来看，水务行业产业链的下游主要涉及居民生活和生产用水，随着城镇化进程推动用水人口持续增长，城市生活用水成为供水行业需求端增长的重要来源。从污水处理需求来看，我国城市和县城污水排放量增长较快，城市生活污水处理是污水处理行业需求端增长的重要来源。根据《2023年城乡建设统计年鉴》，2023年，全国城市和县城污水排放量781.15亿立方米，较2022年增长3.61%，其中城市污水排放量660.49亿立方米，占比84.55%；生活污水占全国污水排放总量的60%以上。2023年，全国城镇污水处理能力3.03亿立方米/日，较2022年增长4.59%。

### 2、宏观环境及政策导向

近年来，国家发展和改革委员会、水利部等多部委新出台水务行业相关文件，主要通过以下三个方面促进水务行业健康、可持续发展：一是实施严格节水制度，控制用水总量，提高水资源节约集约利用能力；二是加快城镇污水设施建设，加强污水排放监测，进行污水处理收费标准改革；三是多渠道解决污水处理、水利设施和生态治理等项目资金需求。

2022年3月，住房和城乡建设部、国家发展改革委发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》和《关于组织开展公共供水管网漏损治理试点建设的通知》，明确提出中央预算内投资支持开展公共供水管网漏损治理试点，选择不超过50个具有较好示范推广意义的城市（县城）建成区开展试点，到2025年，形成一批漏损治理先进模式和典型案例。公共供水管网漏损率高于12%（2020年）的试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于8%；其他试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于7%。

2023年10月24日，十四届全国人大常委会第六次会议表决通过了全国人民代表大会常务委员会关于批准国务院增发国债和2023年中央预算调整方案的决议，明确中央财政将在2023年四季度增发国债1万亿元，作为特别国债管理，支持灾后恢复重建和提升防灾减灾救灾能力的项目建设，资金将重点用于八大方面：灾后恢复重建、重点防洪治理工程、自然灾害应急能力提升工

程、其他重点防洪工程、灌区建设改造和重点水土流失治理工程、城市排水防涝能力提升行动、重点自然灾害综合防治体系建设工程、东北地区和京津冀受灾地区等高标准农田建设。

2024年3月国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知，围绕建设新型城镇化，结合推进城市更新、老旧小区改造，以住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、环卫、城市生命线工程、安防等为重点，分类推进更新改造；加快更新不符合现行产品标准、安全风险高的老旧住宅电梯；推进各地自来水厂及加压调蓄供水设施设备升级改造；有序推进供热计量改造，持续推进供热设施设备更新改造；以外墙保温、门窗、供热装置等为重点，推进存量建筑节能改造；持续实施燃气等老化管道更新改造；加快推进城镇生活污水垃圾处理设施设备补短板、强弱项；推动地下管网、桥梁隧道、窨井盖等城市生命线工程配套物联智能感知设备建设；加快重点公共区域和道路视频监控等安防设备改造。

2024年10月，财政部、税务总局和水利部联合印发《水资源税改革试点实施办法》的通知，自2024年12月1日起全面实施水资源费改税试点，对水资源税的纳税人、计税依据、税额标准、税收优惠等税制要素作出了明确规定，统一确定水资源税最低平均税额标准，对取用地下水、水资源严重短缺和超载地区取用水从高确定税额；水资源税收入全部归属地方，纳入一般公共预算管理，适当增加地方自主财力。

### 3、新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况

2024年第十四届全国人大二次会议《政府工作报告》中首次提出“人工智能+”。报告指出，制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。2025年第十四届全国人大三次会议《政府工作报告》中再次提及要持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用。据前瞻产业研究院分析，我国人工智能产业规模从2019年开始快速增长，2021年同比增长达到33.3%；2022年产业规模达到5080亿元，同比增长18%；2023年规模达到5784亿元，增速放缓至13.9%；预计2029年市场规模将突破万亿大关，提前实现《新一代人工智能发展规划》中2030年人工智能产业规模达到10000亿元的规模目标。以2022年的数据为例，在人工智能下游应用领域中，智慧城市和企业智能管理的占比较高，分别达到12.16%和12.10%。智能制造、智能营销与新零售、智能网联汽车的占比都在8%左右，分别为8.89%、8.41%和8.07%。当前，全球数字化转型持续加速，随着以ChatGPT、DeepSeek等为代表的大模型人工智能技术浪潮席卷全球，AI技术的应用正迅速释放到工业、医疗、教育等多个领域，不断深化并构建出大量的全新场景。智慧水务作为城市基础设施数字化转型的重要领域，正迎来人工智能技术带来的革命性突破，水务行业将加速向“数据驱动、智能协同、生态可持续”方向演进。

## （二）主营业务、主要产品和服务

### 1、公司主要业务

公司核心业务之一是向水务行业提供智慧物联系列产品，具体产品包括智能遥测终端、物联户表远程采集传输模块、渗漏预警仪、超声波水表等，用于水务工况数据的采集、传输；核心业务之二是专业提供智慧水务系列的水务管理系统，具体软件产品包括物联网平台、智慧水务入口（WEB平台、一诺APP、一诺数字助理）、生产调度系统、计量管理系统、分区控漏系统、渗漏预警云平台、在线水力模型等，用于水务工况数据的存储、处理以及智能分析；核心业务之三是向水务行业客户提供咨询、设计、培训、信息安全、合同节水、运维及SAAS服务等。

公司旗下有7家控股子公司：上海智态数据科技有限公司，从事水务行业算法、水力模型、大数据、云预警和人工智能的研究；浙江绍兴和达水务技术股份有限公司，从事水务漏损管理相关咨询、设计、建设、运行、培训、合同节水及托管运营服务，建立了全国首个水务漏损管理实训基地；广州和达水务科技股份有限公司，从事排水相关行业信息化系统的开发建设及运维服务；嘉兴市鸿道通讯科技有限公司，专业从事水务相关物联网产品的销售及施工服务；北京和达云汇科技有限公司，作为北方市场的运营公司，致力于开拓华北等地水务信息化市场；杭州临安和达水务股份有限公司，主营农饮水设备的生产、销售、运营及水处理业务；浙江智水工品信息技术股份有限公司，是水务垂直领域工业品全生命周期一站式服务平台，是公司智慧水务业务的外延，通过整合水务行业上下游资源，为行业客户提供水务工业品一站式解决方案及采购服务、智慧供应链云服务、设备维保云服务、采购方案服务和内容知识服务等多维度解决方案。

公司产品包含了硬件、软件、平台和服务；业务涵盖了咨询、设计、建设、培训、合同节水及托管运营等全流程；市场覆盖全国，向供水、排水、水利、水环境等领域客户提供水务信息化整体解决方案；以数据采集、传输、存储、处理以及智能分析为核心，帮助客户安全运行、控制漏损、节能降耗、提高运行效率等。

### 2、公司主要产品或服务

#### （1）基础软件产品

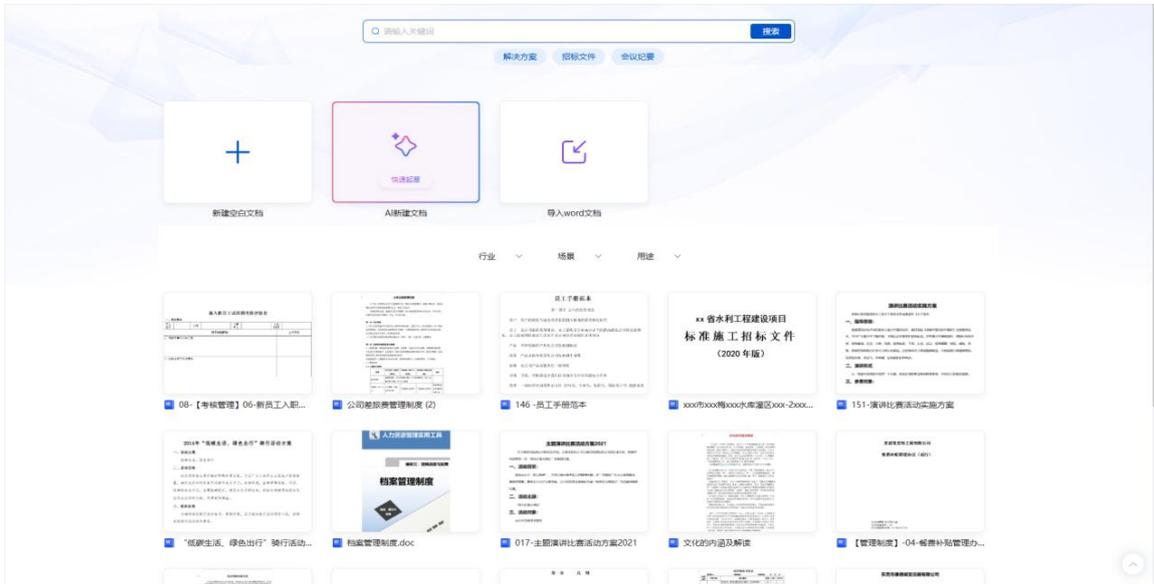
##### 1) WimDB

WimDB世界信息模型是公司构建的核心数据管理框架，先应用于水务领域，通过标准化结构整合水务行业多源异构数据，为信息化软件、数字孪生和AI大模型在水务行业的应用提供数据支撑。该框架将物理世界划分为场所、设备、物资、组织、人员、知识和业务七大类别，并为各类别制定标准属性规范，在具体项目的应用上则整理归属于类别的实体，并定义实体的属性、阈值、空间关系、时间关系等。WimDB具备数据整合与治理、多模态知识融合、空间与业务联动以及智能应用支撑四大核心功能，能够实现从数据实体、GIS地理信息、算法到业务的全面集成，为上层算法、AI等应用提供动态数据源，推动水务管理从经验驱动向数据智能驱动转型。

序号	一级分类 Y	二级分类 Y	三级分类 Y	实际名称 Y	类别码 Y	产品	数量 Y	关系	标签 Y	编辑人 Y	最后编辑时间 Y	操作
1	工业设备			泵	02020101		2	683	0	徐晓丹	2025-01-17 19:35:18	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
2	计量设备			压力仪表	02030201		19	59	0	徐晓丹	2025-01-13 19:48:43	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
3	计量设备			电子水表	02030401		35	394	0	徐晓丹	2025-01-21 11:29:03	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
4	计量设备			机械水表	02030402		5	135	0	徐晓丹	2025-01-18 12:33:34	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
5	计量设备			液位仪表	02030501		4	15	0	徐晓丹	2025-01-21 17:16:34	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
6	智能终端及配件			罐液位计	02050101		3	359	0	徐晓丹	2025-01-17 16:35:30	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
7	智能终端及配件			水质监测仪	02050201		2	32	0	徐晓丹	2025-01-17 16:39:49	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
8	智能终端及配件			超声波	02050301		2	31	0	徐晓丹	2025-01-17 16:19:38	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
9	智能终端及配件			智能网关	02050401		1	26	0	徐晓丹	2025-01-10 20:33:18	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
10	智能终端及配件			多探头智能终端	02050501		2	29	0	徐晓丹	2025-01-14 21:09:15	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
11	智能终端及配件			液位计	02050601		3	14	0	徐晓丹	2025-01-21 10:08:13	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
12	智能终端及配件			智能井盖监测终端	02050701		1	5	0	徐晓丹	2025-01-21 16:53:29	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
13	智能终端及配件			智能电子秤	02050801		3	11	0	徐晓丹	2025-01-21 16:16:33	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
14	智能终端及配件			智能终端	02050901		14	104	0	徐晓丹	2025-01-13 14:32:56	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
15	自控设备			伟创变频器	02061401		9	21	0	徐晓丹	2025-01-13 14:33:18	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
16	自控设备			液位计	02110101		6	55	0	徐晓丹	2025-01-13 14:31:03	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
17	工业设备			鑫磊供水设备	02021901		1	27	0	徐晓丹	2025-01-13 13:43:39	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
18	工业设备			净水设备	02022001		19	29	0	蔡德林	2024-11-15 19:58:04	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
19	安全设备			摄像头	02060801		2	8	0	徐晓丹	2025-01-16 15:38:17	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
20	智能终端及配件			智能网关	02051201		1	3	0	徐晓丹	2025-01-13 14:19:23	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
21	信息化软件			应用资料	02090501		35	183	0	江斌	2025-01-18 09:03:03	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
22	信息化软件			应用资料	02090502		11	28	0	李少萍	2025-01-18 09:48:42	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系
23	信息化软件			系统软件	02090503		0	1	0	李少萍	2025-01-18 09:48:47	属性 产品 IM信息 表单 台账 关系

### 2) WimPic

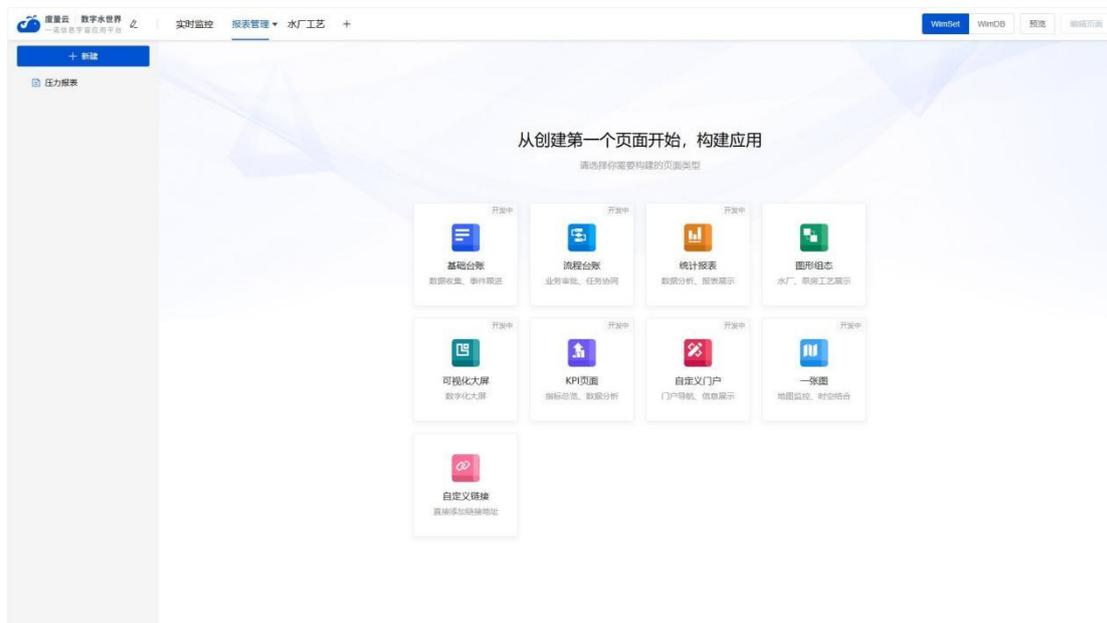
WimPic 知识管理平台是能与信息管理系统集成的智能文档管理解决方案，通过与 WimDB 业务数据深度融合，结合先进 AI 技术，实现了多人协同编辑与实时云端存储功能。该平台集成 DeepSeek 等大模型，依托 RAG 技术与 NLP 能力，能够智能处理非结构化数据，自动生成专业图表、分析报告及技术文档。系统打通了业务数据壁垒，支持公域知识与私有水务数据的智能融合，同时建立了分层权限管理机制，确保企业数据安全的前提下提升跨部门协作效率。其核心技术涵盖数据标准化处理、结构化呈现及超链接等多个方面，为企业用户提供全方位的智能内容管理服务。



### 3) WimSet

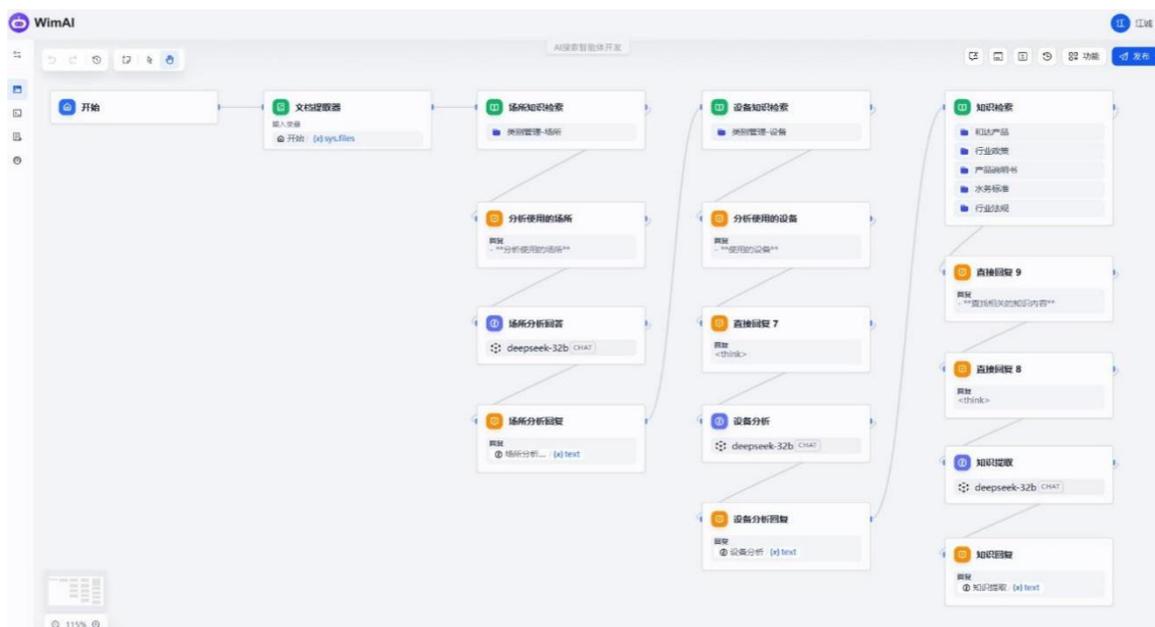
WimSet 是 WEB 开发平台，是以 WimDB 信息模型为数据基础构建的高效开发环境，其核心优势在于能够通过极少量的代码实现 WEB 应用程序的快速生成与部署。该平台具备多元化的应用创建能力，现已支持基础台账、流程台账、统计报表、图形组态、可视化大屏、KPI 页面、自

定义门户以及孪生图等多种类型的应用开发。WimSet 平台的创新设计理念为企业数字化转型提供了低门槛、高效率的技术支持，有效降低了 WEB 应用的开发复杂度。



#### 4) WimAI

WimAI 将水务数字孪生与 AI 大模型深度融合，针对 WimDB 进行训练和微调，构建水务训推用一体化平台。该平台通过“数据-模型-应用”三层架构实现高效协同：数据层依托 WimDB 整合多源信息构建知识图谱；模型层集成四大专业引擎形成可进化的水务大脑；应用层围绕水务业务场景打造闭环服务体系。基于 DeepSeek 等大模型技术，WimAI 在自然语言交互、AI 视觉巡检、动态预警及智能调度领域实现突破，其开放式算法库与模块化设计不仅赋能管网漏控、科学调度、智能客服和水质预测等核心业务，更通过人机协同决策机制重塑水务管理模式，为水资源优化配置与安全管控提供全链条智能支撑。



## 5) WimTask

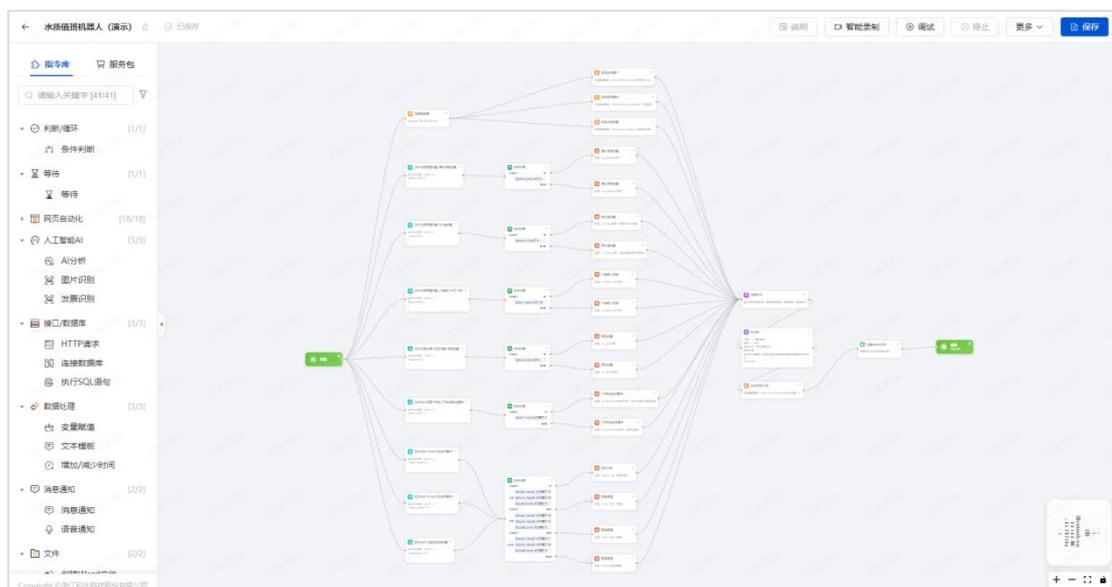
WimTask 微任务是一款专业化的机器人流程自动化产品。通过构建拟人化操作引擎，精准复现人类在计算机系统上的交互逻辑，实现重复性、周期性及高复杂度人工操作的全流程自动化执行。

该产品创新采用“原子动作+流程编排”架构，支持用户可视化自定义数据录入、系统操作、逻辑判断等多样化基础动作，通过动作组合、条件分支形成闭环执行流程。依托标准化执行引擎，确保任务以统一逻辑稳定运行，可显著降低重复性工作人力投入，同步提升作业效率、减少作业误差。WimTask 具备如下特点：

(1) 深度植入水务行业场景，预设泵站巡检、水质分析等专业场景模板，完美适配水务行业特殊业务流程与数据处理规则；

(2) 采用“零代码”设计理念，通过拖拽式界面与向导式配置，使非技术人员可完成基础任务编排；

(3) 构建“操作自动化+数据智能化”双引擎，在模拟操作基础上集成水务专属算法模型，实现从简单执行到智能决策的升级。



## 6) 数据中台

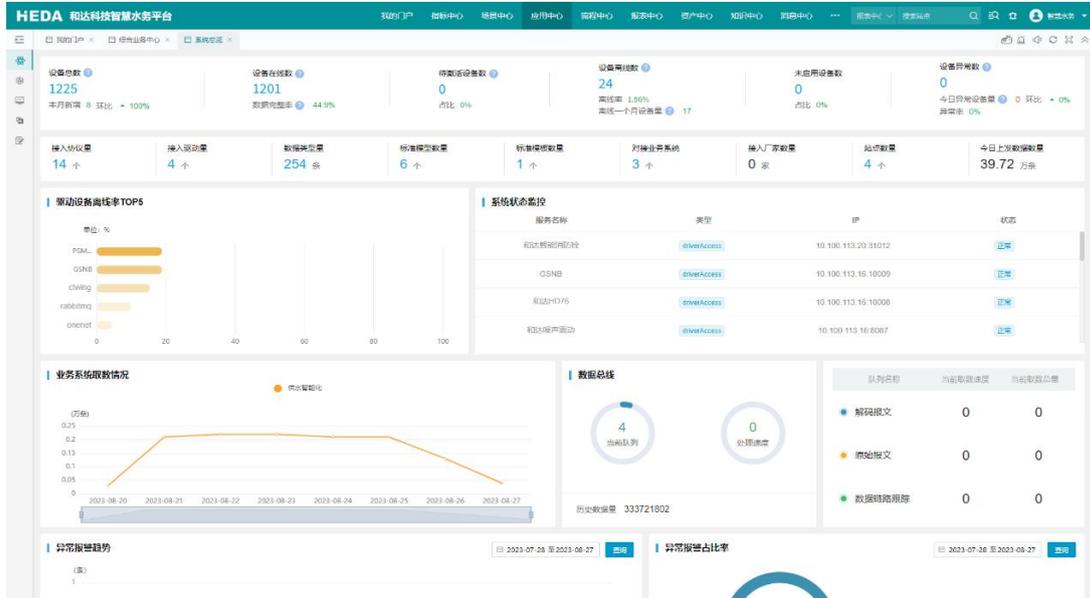
通过构建数据资产平台，为企业从数据接入到数据消费全链路的智能数据构建与管理一站式服务能力，包括数据开发、资产管理、标签管理、服务管理，助力企业打造标准统一、数据贯通、资产化、服务化的智能数据体系，帮助提升企业数据治理及应用效率，赋能企业数字基础

建设，让企业的数字流动起来。



### 7) 物联中台

物联中台是连接现场供排水设施的基础系统，是水务企业的眼睛，是建设智慧水务的核心。物联中台统一管理所有的物联感知数据，帮助水司建立自己的物联通讯协议标准，解决不同建设时期、不同厂家、不同型号设备的统一接入问题，实现“统一接入、统一运维、数据共享、应用融合”的管控目的。物联中台为设备、传感器提供安全可靠的连接通信能力，向下连接海量设备，支撑设备数据统一采集和管理，向上提供各类数据服务 API，支持从服务端通过 API 服务将指令下发至设备端，实现双向通讯。



## (2) 三大入口

### 1) 智慧水务 WEB 平台

通过构建管理驾驶舱、应用中心、报警中心、消息中心、流程中心、报表中心、视频中心、知识中心等，联通平台内各业务子系统，形成数据融合、应用联动、业务协同、场景支撑的智慧水务管理模式，实现水务业务一网通办、一网统管。



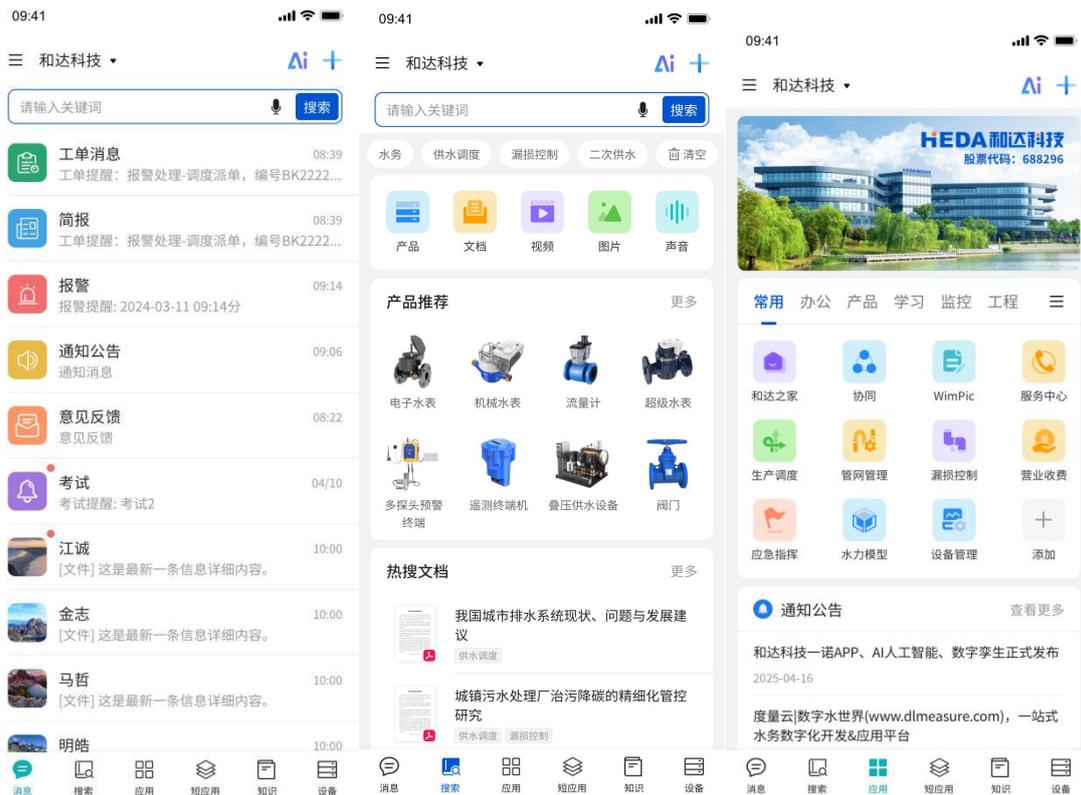
### 2) 一诺数字助理

打造水务数字助理，构建水务业务系统信息共享新入口、新通道。基于 AI 智能互动工具、语音互动和站内搜索等，化繁为简，多跨协同，实现消息、搜索、知识、短视频、设备和业务应用（实时数据监测、报警、工单处理、报表等）等的超级融合和一站式管理，助力用户构建新的协同工作方式。



### 3) 一诺 APP

一诺 APP 是一款超级 APP，也是一个超级智能体，与 WEB 平台和一诺数字助理共享账号、数据和功能，实现消息、搜索、知识、短视频、设备和业务应用（报警、工单处理、报表等）等的超级融合和一站式应用。一诺 APP 融合一诺 AI 和接入 DeepSeek 等系列模型，为 APP 用户提供 AI 系列应用服务。在 WimDB 的基础上，一诺 APP 实现消息、搜索、知识和设备等的联动，当用户进行搜索时，一诺 APP 通过 AI 理解用户的需求，并按照综合、产品、知识等分别提供搜索结果，并可将搜索结果形成文档和进行分享等。一诺 APP 提供实时数据浏览、报警数据浏览、流程处理等与业务系统结合的应用功能。

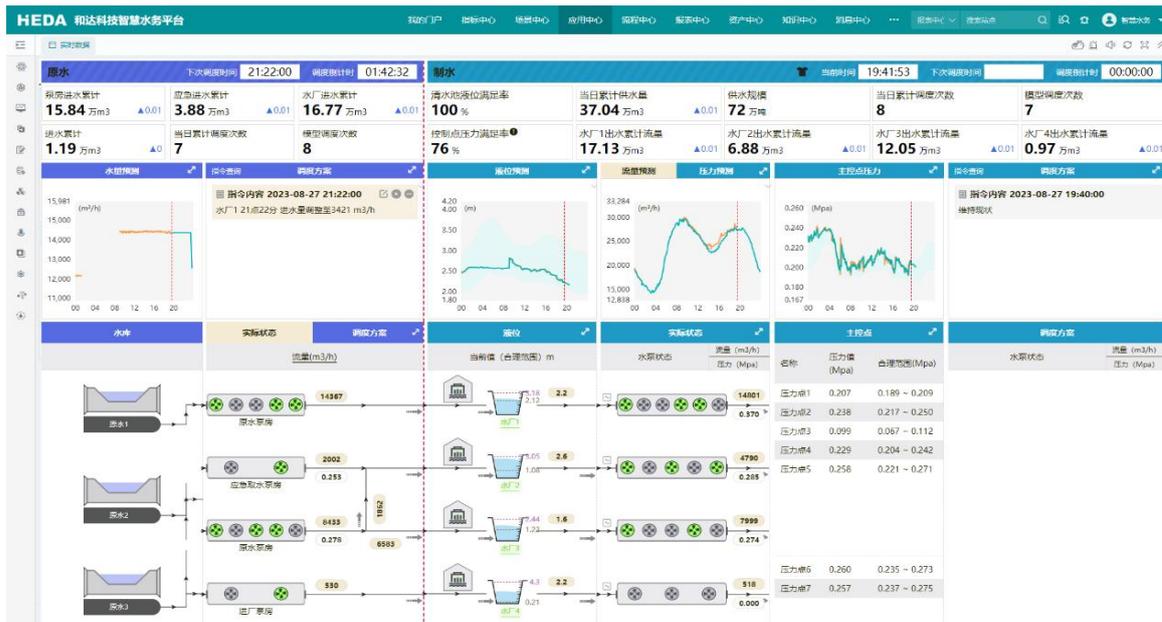


### (3) 业务场景模型

模型是场景的数字化，业务场景模型整合了公司的信息模型、业务逻辑、数据和算法，是发挥信息化对管理和业务支撑作用的关键抓手。公司持续整理行业的关键业务场景模型，提供丰富、完整和好用的业务场景模型，以下为部分典型的业务场景模型。应用 AI 后，公司进一步将业务场景模型智能化，提供便捷的业务场景智能体开发平台。

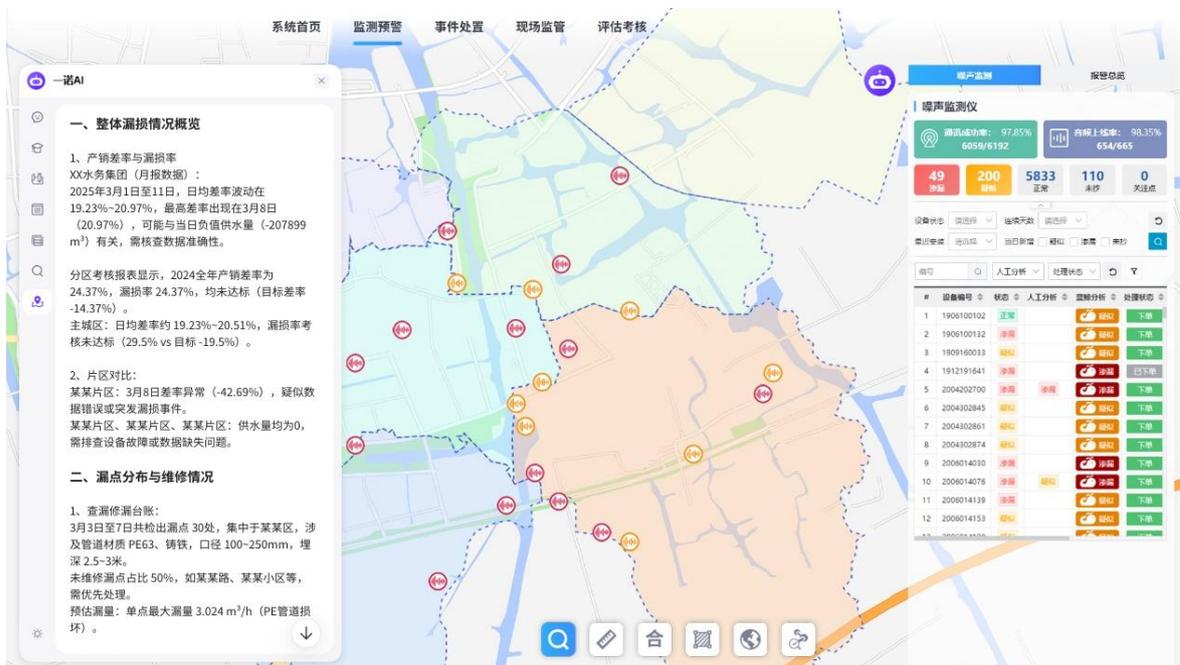
#### 1) 科学调度模型

科学调度模型围绕供水调度和原水调度采用模型算法分析。原水调度以出厂流量预测模型和清水池液位变化模型为基础，以控制清水池液位在正常范围、减少调度次数为首要目标，以调度时刻及调度后的进厂流量及水源地出水量为依据，模拟最优原水调度方案。供水调度算法以宏观水力模型为基础，以合理控压、减少调度次数为主要目标，并保证清水池液位能够满足调度需求，分析最优调度方案。



### 2) 漏损控制场景模型

作为供水智能化的标志性应用场景，按照“大场景、小切口”的思路，遵循系统集成方法解决问题的一般规律，组织“数智控漏”多跨协同总体构架的设计，实现漏损管控从预警监测、事件处置、现场监管，最后评估考核的全流程统一管理，真正打破数据与业务壁垒，实现漏损控制从块状管理到线状管理的模式变革。



### 3) 源厂网端全流程调度模型

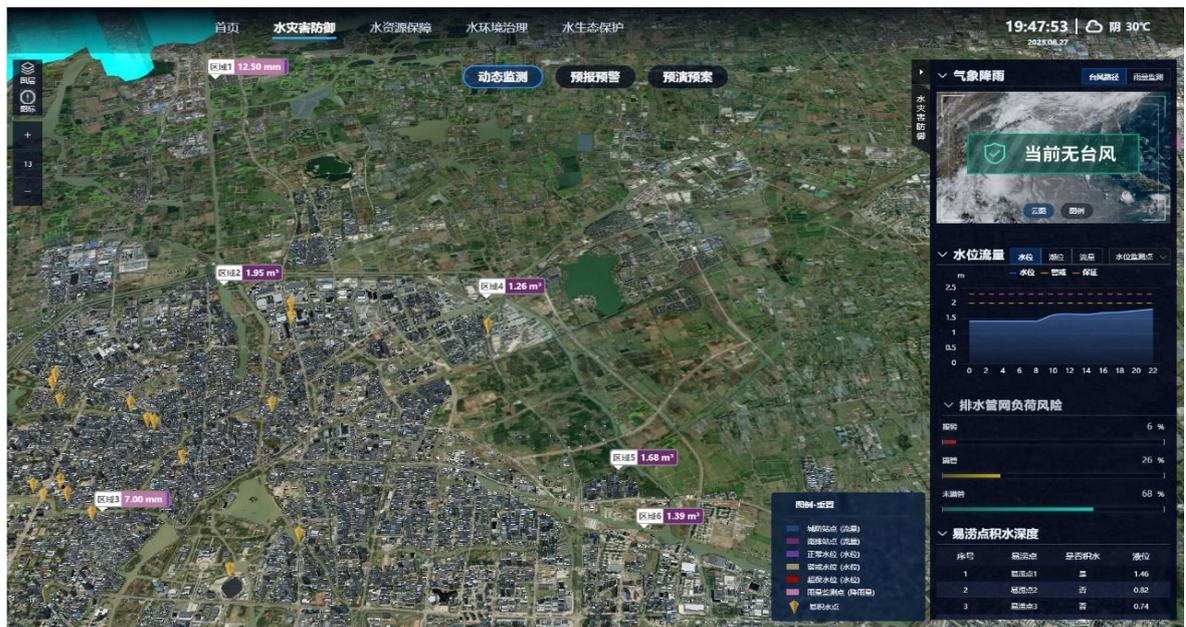
实现水源、水厂、管网、用户全流程在线调度管理，采用供水全流程调度方式，基于机器学习+水力模型在线调度的技术，建立快速优化算法，充分挖掘历史调度方案中的合理因素，制定未

来 24 小时的调度方案，保证压力稳定，降低供水能耗，为调度室人员提供最准确以及最有效的支撑。



#### 4) 水灾害防御模型

水灾害防御模型破解预报预警不智能、风险识别不精准、工程调度不协同等难题，提升水灾害防御能力。水灾害防御聚焦水网多目标调度，围绕水灾害防御调度需求，进行预报预警洪水，精准识别风险，统筹流域和区域防洪排涝，指导城防和圩区有序排涝，发挥水网运行整体效能，增强水网安全韧性和防御超标洪水能力。整合各部门（气象、水利、测绘、住建、应急、生态环境等）、流域机构区的水灾害相关监测、告警、预报、预警数据和处置状态信息，提炼防洪除涝“监测、预报、预警、指挥、抢险、反馈”六大环节信息，形成防汛防台响应等级、监测类、预报类和灾情处置大调度场景。



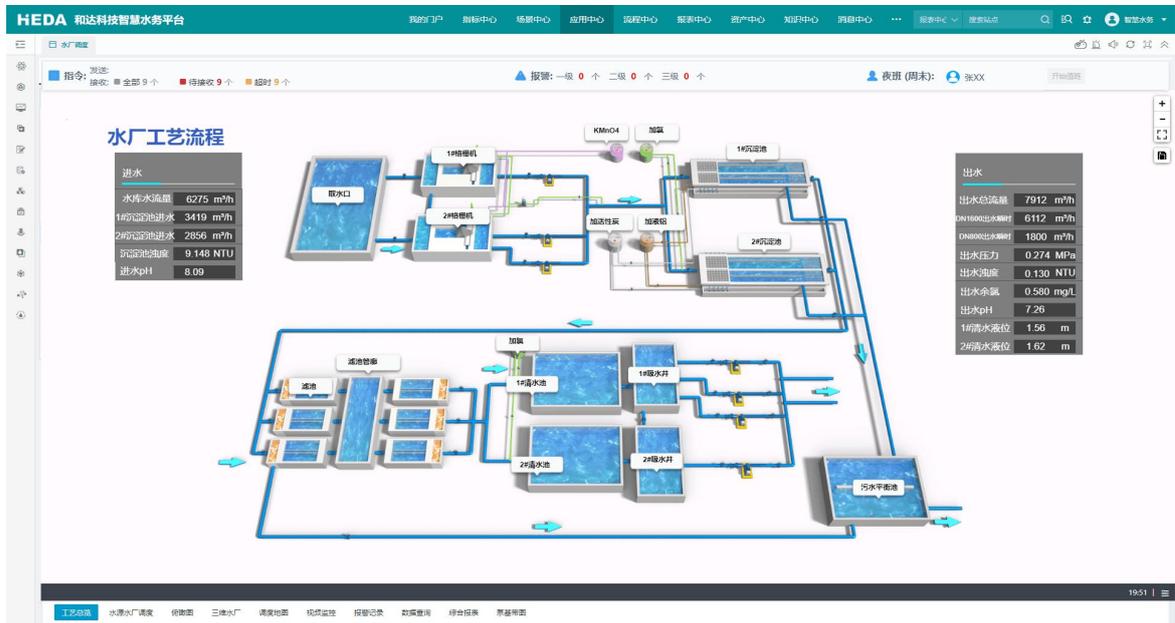
#### (4) 单一业务信息化系统

公司持续完善 WimDB 的功能和应用，持续完善台账管理功能、孪生图功能和流程功能，持续融合 AI 功能，持续推动 WimSet 的应用，在此基础上，简化单一业务信息化系统的操作功能，强化业务功能，强化 AI 的应用，增强用户的良好使用体验，提高交付效率。

##### 1) 生产调度

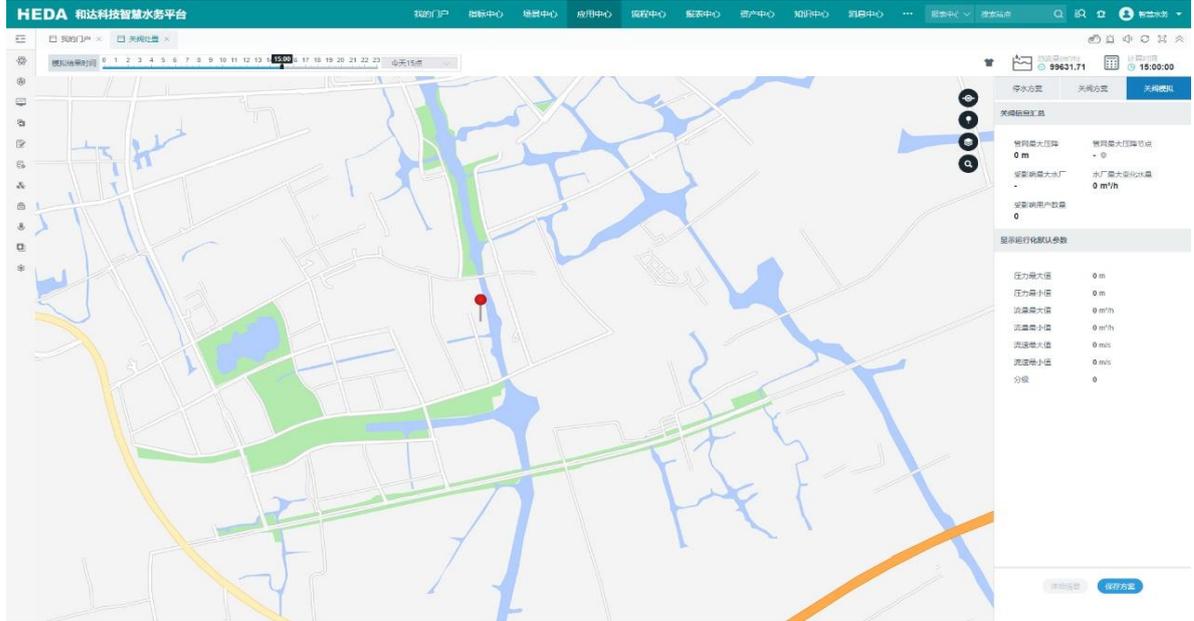
##### ① 生产调度综合管理系统

构建物联网平台采集生产运行全过程物联网设备数据，建立生产数据中心汇聚生产运行全过程数据，为统一平台所有组件提供标准化数据服务；通过可靠的信息技术手段，为公司级、厂区级两级精细化生产管理提供可靠保障和辅助决策支持，对公司各业务环节实现全面的监控管理，打通各业务系统之间的屏障，实现业务的有机融合。



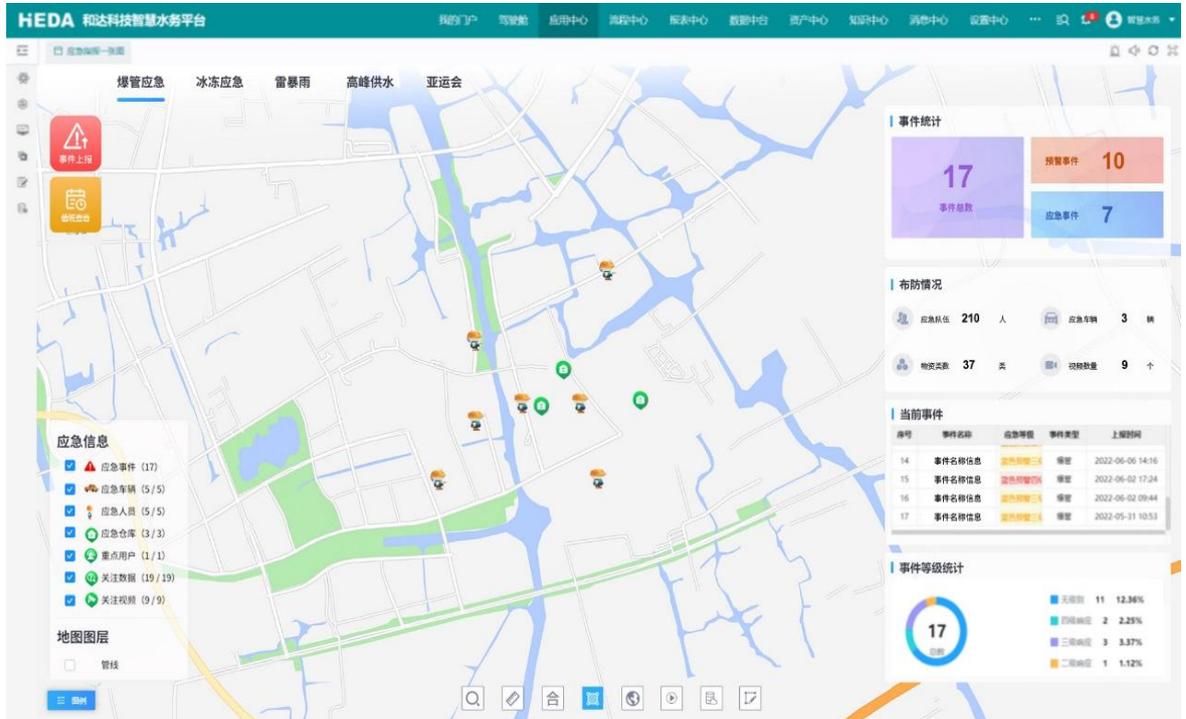
##### ② 在线水力模型系统

通过对城市管网进行水力建模(供水、排水)与实时在线模拟计算，在线仿真分析管网水力运行状态，实时计算出所有管道的压力、流量、压降、水质、流向等水力数据，为水务决策管理、科学调度、防洪排涝等提供依据，让用户在面对管网规划、工程改造、突发事件、供水调度等业务场景的时候，可以更加科学、智能的开展工作，为实际问题的解决提供了重要依据。公司推动数据、机器学习和生成式人工智能的融合，构建智能体开发平台，推动场景模型智能化。



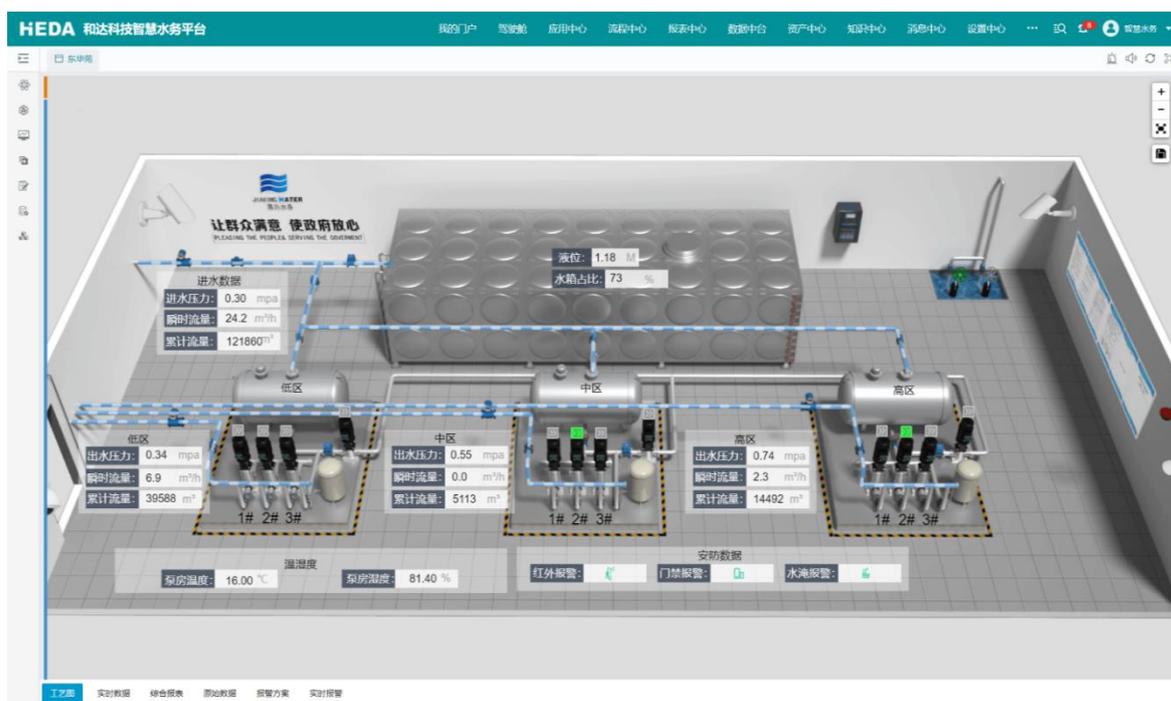
### ③应急指挥管理系统

【平时】管理-风险监控、【战时】管理-分析、指挥、协同；通过融合水务生产、管网、客服等相关实时信息和应急预案、应急资源，用于对应急抢修现场的监控监管，避免出现安全事故。系统基于 GIS 地图进行人员定位，并接入现场视频监控，查看人员抢修情况。当应急人员到达现场后，值班室的人员可以远程监视现场作业情况，实现第三方的实时监管和现场指挥，包括对人、车、物信息全面掌控。



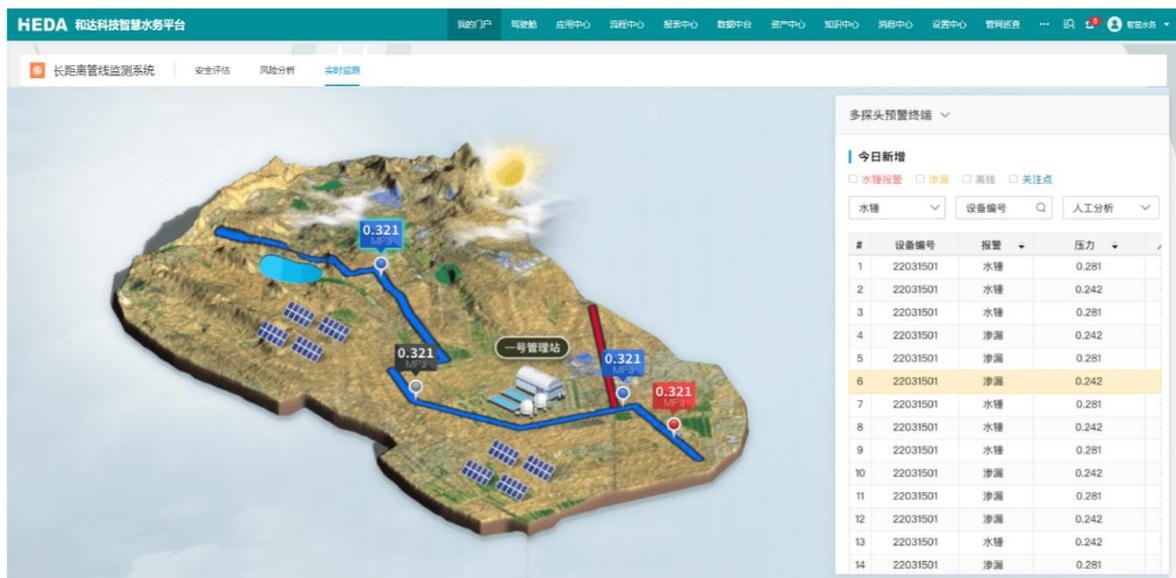
#### ④二次供水管理系统

利用物联网感知、智能控制、虚拟现实、AI 算法等技术，实现二次供水泵房全方位、多角度、高效率运营管理，构建运营总览、业务领域、专题分析等功能板块，提升数字管理效益。通过城市二次加压泵房的中央集中监控、无人巡检、AI 巡检、自动报警、能耗分析等方式，缩短二次供水泵房的维护管理响应时间，降低二次供水泵房的设备故障率，有效降低管理运营成本，提高企业对二次供水泵房管理水平，更好地保证居民供水的“最后一公里”的用水质与量。



#### ⑤长距离管道监测系统

长距离原水管道监测系统结合多探头预警终端，采用物联网和大数据技术，打造集实时在线监测、水锤预警、爆管定位、漏损管控和管线风险评估于一体的管网安全在线监测系统，实现对管道的瞬变压力、爆管和渗漏的一体化监控，为管道安全运行、故障分析、安全评估、优化调度、管道控漏、预案制定等方面提供多方面的技术支持，为生产运营提供安全保证的数据支撑，为自动化智能管理系统提供可靠的科学依据，满足长距离原水管道多层次、多维度和多业务的管理应用需求,从而提升供水管线的运行安全。



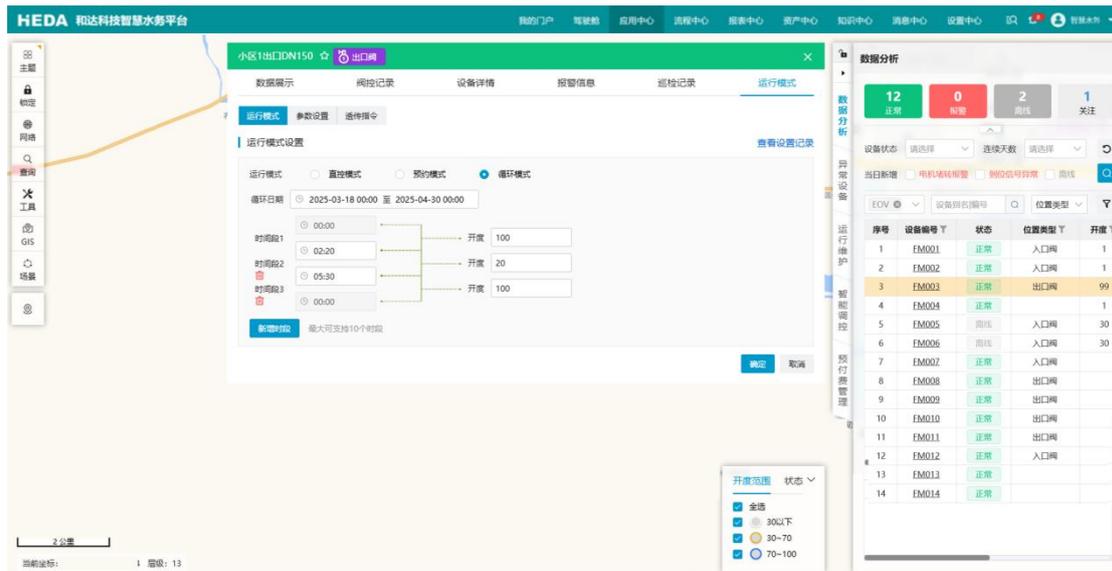
### ⑥农饮水管理系统

以数字化为手段，以基础地形图和供水管网数据为核心打造的智慧管理系统，通过对农村供水水源地监控、农饮水设施监控、设备运行管理和人员、调度的全流程远程监管和智能联动控制，优化生产调度，保障高效供水，促进节能降耗，降低产销差，保障农村地区供水的水质安全、水量稳定和水压合理，实现农饮水管理综合信息集成化、业务管理精细化、业务流程化、数据动态化。



### ⑦远控阀管理系统

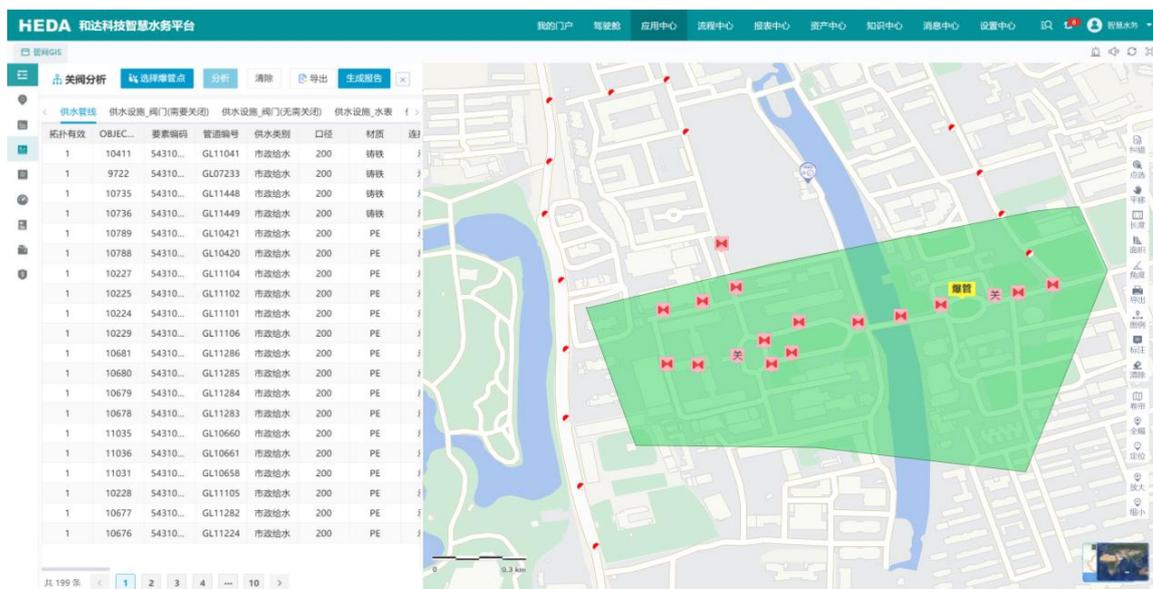
丰富智慧阀门管理的应用场景，让水司管理层全面清晰地了解供水系统中阀门的运行状况，并通过阀门的智能化应用解决区域调压、漏损控制、应急处置、小区冰冻处置等管理难题。通过不同的角度汇总分析调整阀门前后的水量和夜间最小流量、为水司管理层合理制定小区（园区）的控压方案提供决策依据，助力供水企业的管网漏损控制；同时及时发现阀门的异常情况，分析产生异常的原因，指导用户排查和处理各类异常事件，进一步保障水务企业的供水安全。



## 2) 管网管理

### ①管网地理信息 GIS 系统

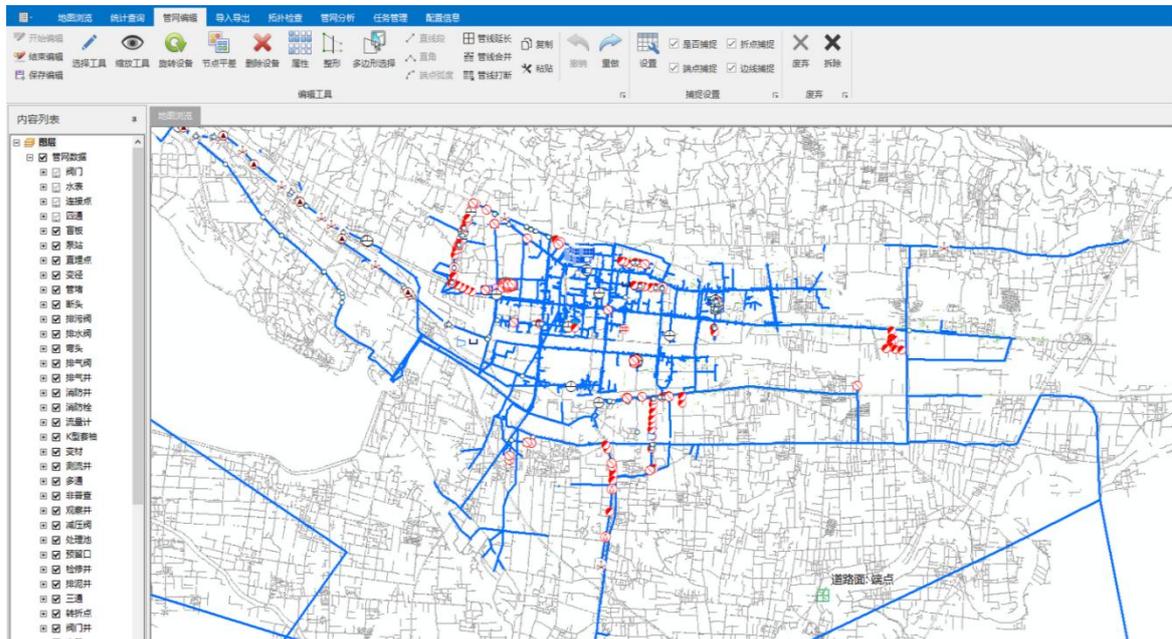
管网地理信息 GIS 系统，以地理信息 GIS 技术为核心，融合水务行业特点，为水务企业业务人员提供详尽的地图和管线资料，同时提供一系列管网 GIS 辅助操作分析工具。通过管网资产梳理及数据统一标准建立，为管网数据的浏览、查询、统计、资产管理等应用场景提供丰富、高效、便捷支撑，针对爆管等事故场景，可通过分析实现快速定位。同时，基于先进的 SOA 技术、GIS 技术、通讯技术，系统可为分区计量、漏损分析等其他重要业务分支提供可靠的成果分享，提高供水企业的分析、决策和调度能力。在 WimDB 的基础上，公司推动基础数据、GIS 数据、业务、算法和 AI 等的数据融合，提供超级数字孪生服务。



### ②管网 GIS 数据维护系统

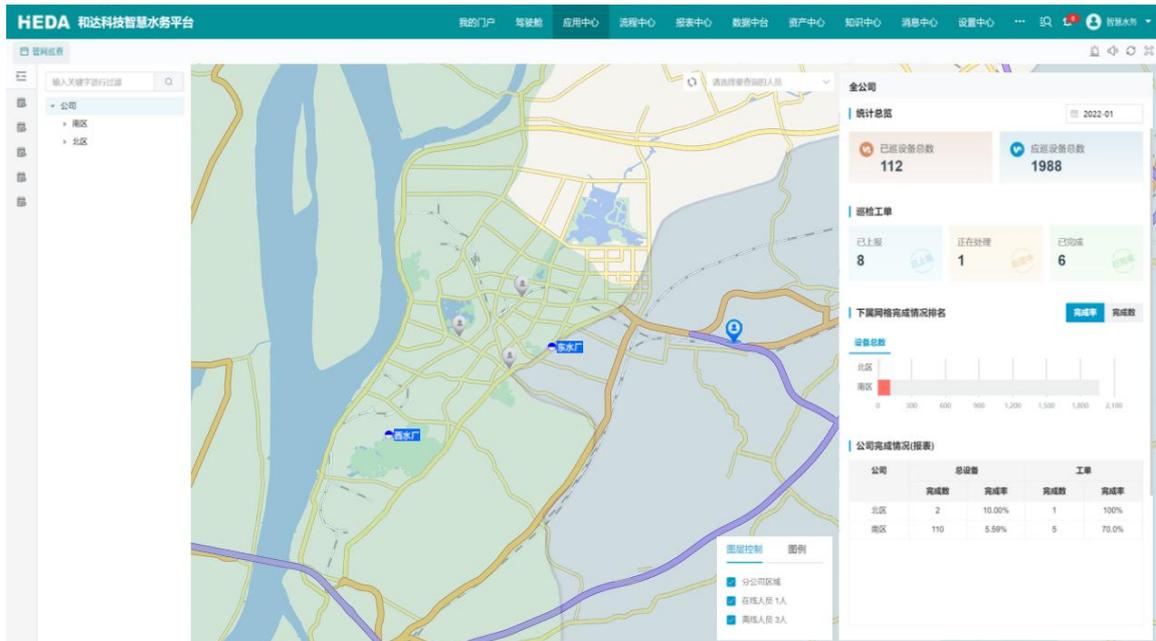
基于 C/S 架构设计，为管网数据管理提供从数据入库、数据组织到数据发布应用等一系列过程的统一操作方式和入口。系统具备数据导入、属性录入、数据编辑、空间拓扑构建、专题制图

作等功能，并通过流程化的数据录入方式和权限控制等体系，实现管网数据的快速和安全更新，从而保证数据的完整性和准确性。



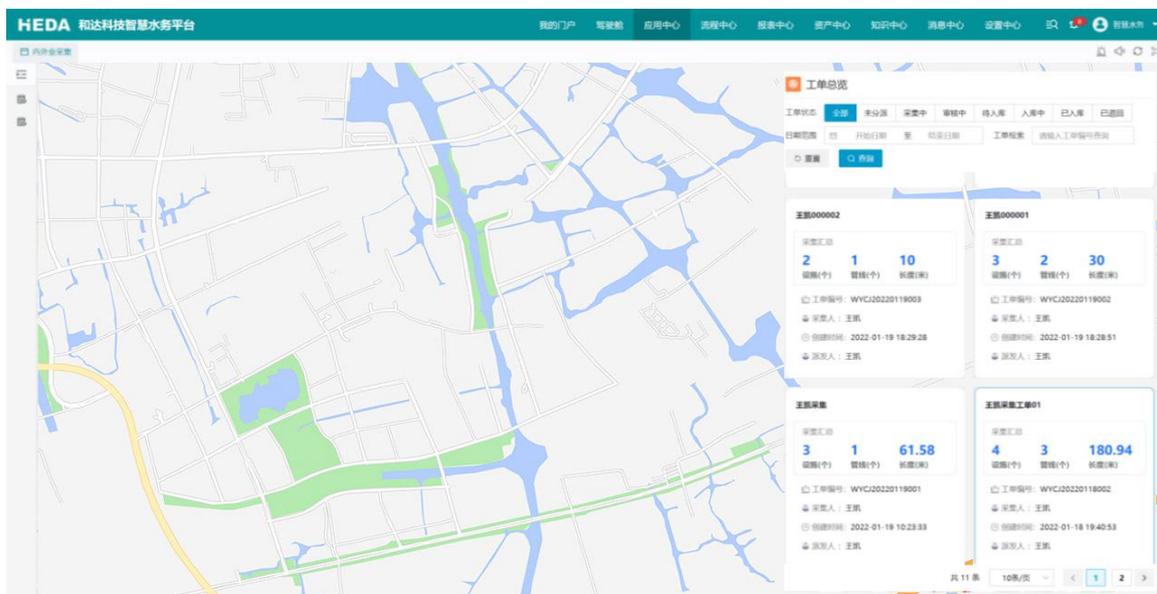
### ③管网巡检养护系统

以管网 GIS 地理信息系统为基础，对城市管网和各类设施的巡检、探漏、维修和外业工单进行全流程、可视化、规范化和动态化管理，依托于移动互联网技术、4G/5G/Wifi 无线通讯技术、GPS 和北斗定位技术，实现对人员的实时位置监控与轨迹回放，智能辅助定制管网巡查计划，及时处理上报现场各类管网事件，实现管网巡查工作的智能监管，及时、迅速地发现并解决管网设施故障和缺陷，提高完好率，降低故障率。



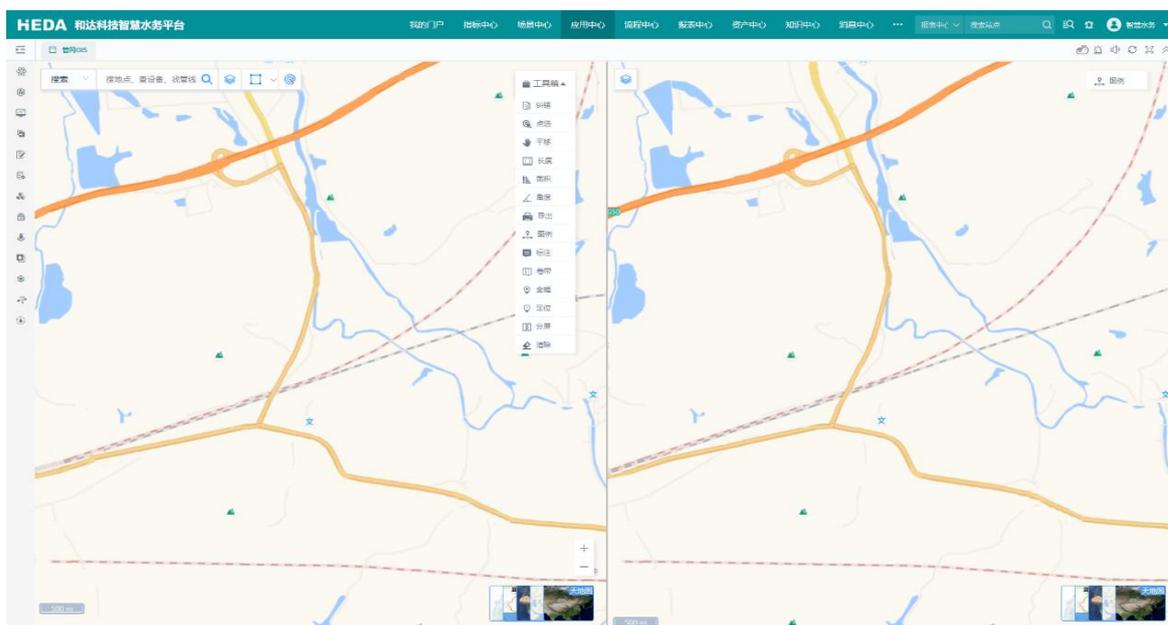
#### ④内外业数据采集系统

实现管网 GIS 数据外业一体化采集，帮助外业人员绘制管网草图、记录坐标信息和基础台账，并能够无缝上传到 WEB 平台供管理人员审核，实现现场数据采集、成图、入库的一体化操作，解决管网数据更新不及时的问题，有效提高管网数据的更新入库效率与质量，为信息化系统的建设夯实数据基础。



#### ⑤水务云 GIS 平台

水务云 GIS 平台以云原生 GIS 为技术路线，基于微服务架构思想以及容器化部署方式，实现自动化运维和管理，使系统更具实时性、伸缩性和可维护性。以“容器”为壳，以“动态拓扑”为网，借助多租户等先进概念，实现集团与子公司之间系统的无刷切换、多数源支持及地图分屏。相较于传统 GIS，云 GIS 产品更多的是底层开发平台的改变，在对 GIS 系统产品实现国产化的同时，也有效降低采购成本和使用成本。



### 3) 营销服务

#### ① 营业收费管理系统

营业收费管理系统是集用户、表务、抄表、收费、账务、报表分析等功能为一体的综合性管理系统，以客户为中心，以智慧化为导向，从而优化营商环境，真正实现“互联网+服务”的现代化客户关系的服务。紧密贴近业务需求与管理需要，对所有营业数据进行多维度、多层次的记录，比较、分析和构建三户模型，支持网格化管理，综合分析展示营销 KPI 指标等数据，为管理者提供决策支持。

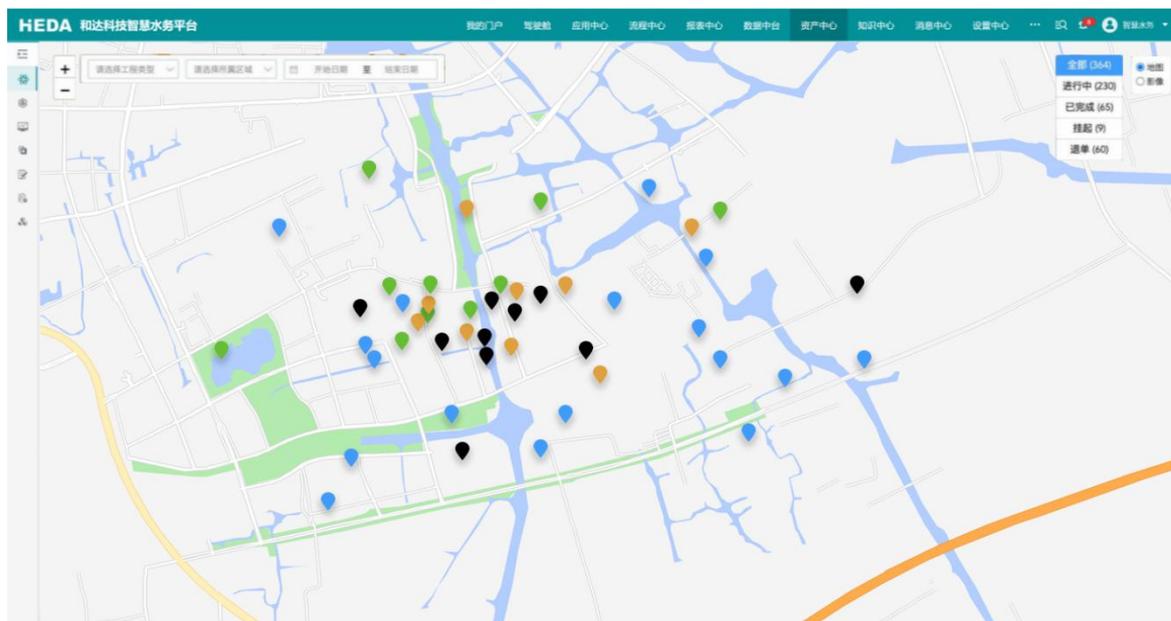
The screenshot displays the HEDA smart water platform interface. At the top, there are navigation tabs for various system functions like '我的门户', '指标中心', '场域中心', etc. Below the navigation is a search bar with filters for '客户编号', '户名', '用户地址', and '交费户号'. The main content area is divided into '基本信息' (Basic Information) and a detailed '抄表记录' (Billing Record) table.

**抄表记录表 (Billing Record Table):**

#	抄表日期	抄表日期	编码	客户编号	户名	口...	用水性质	单...	起度	止度	总金额	抄表用需	费用用需	基本水费	水资源	污水处理费	附加费	估数需	增减需	抄表备注
1	2023-07-03	2023-07	110505-099-*****	*****	*****	50	24居民	3.03	8425	8481	169.68	56	56	100.24	11.20	56.00	2.24	0	0	
2	2023-06-27	2023-06	110505-099-*****	*****	*****	50	24居民	3.03	8198	8425	687.81	227	227	406.33	45.40	227.00	9.08	0	0	
3	2023-05-03	2023-05	110505-099-*****	*****	*****	50	24居民	3.03	8192	8198	18.16	6	6	10.74	1.20	6.00	0.24	0	0	
4	2022-12-27	2022-12	110505-099-*****	*****	*****	50	23居民	3.02	8035	8192	474.01	157	157	281.03	29.70	157.00	6.28	0	0	
5	2022-11-20	2022-11	110505-099-*****	*****	*****	50	23居民	3.02	7892	8035	431.75	143	143	255.97	27.06	143.00	5.72	0	0	
6	2022-10-25	2022-10	110505-099-*****	*****	*****	50	23居民	3.02	7788	7892	314.00	104	104	186.16	19.68	104.00	4.16	0	0	
7	2022-10-08	2022-10	110505-099-*****	*****	*****	50	23居民	3.02	7359	7788	1295.24	429	429	767.91	81.17	429.00	17.16	0	0	
8	2022-09-01	2022-09	110505-099-*****	*****	*****	50	23居民	3.02	7359	0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
9	2022-08-01	2022-08	110505-099-*****	*****	*****	50	23居民	3.02	7359	0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
10	2022-07-04	2022-07	110505-099-*****	*****	*****	50	23居民	3.02	7140	7359	661.20	219	219	392.01	41.43	219.00	8.76	0	0	
11	2022-06-08	2022-06	110505-099-*****	*****	*****	50	17居民	3.03	6650	7140	1484.70	490	490	896.70	98.00	490.00	0.00	0	0	
12	2022-04-26	2022-05	110505-099-*****	*****	*****	50	17居民	3.03	6614	6650	109.08	36	36	65.88	7.20	36.00	0.00	0	0	
13	2022-03-22	2022-03	110505-099-*****	*****	*****	50	17居民	3.03	6334	6614	840.40	280	280	512.40	56.00	280.00	0.00	0	0	
14	2022-02-21	2022-02	110505-099-*****	*****	*****	50	17居民	3.03	6222	6334	339.36	112	112	204.96	22.40	112.00	0.00	0	0	
15	2022-01-21	2022-01	110505-099-*****	*****	*****	50	17居民	3.03	5913	6222	936.27	309	309	565.47	61.80	309.00	0.00	0	0	
16						0	合计	0.00	0	0	7769.68	2568	2568	4645.80	502.24	2568.00	53.64	0	0	

#### ② 业扩报装管理系统

对客户在用水过程中关于水表或管道申报改装业务相关的工程资料录入、查勘设计、出图会审、预决算、施工竣工、验收、结算、收款等实现全流程的动态管理，将用户报装整个流程透明化、公开化，以客户服务为中心，支持线上申报、线上缴费、电子合同、电子发票、电子证照功能，实现“用户零跑腿”和“一网通办”。整个报装业务实现由面到线再到点的全流程精细化管控，为管理决策形成数据支撑。



### ③网上营业厅系统

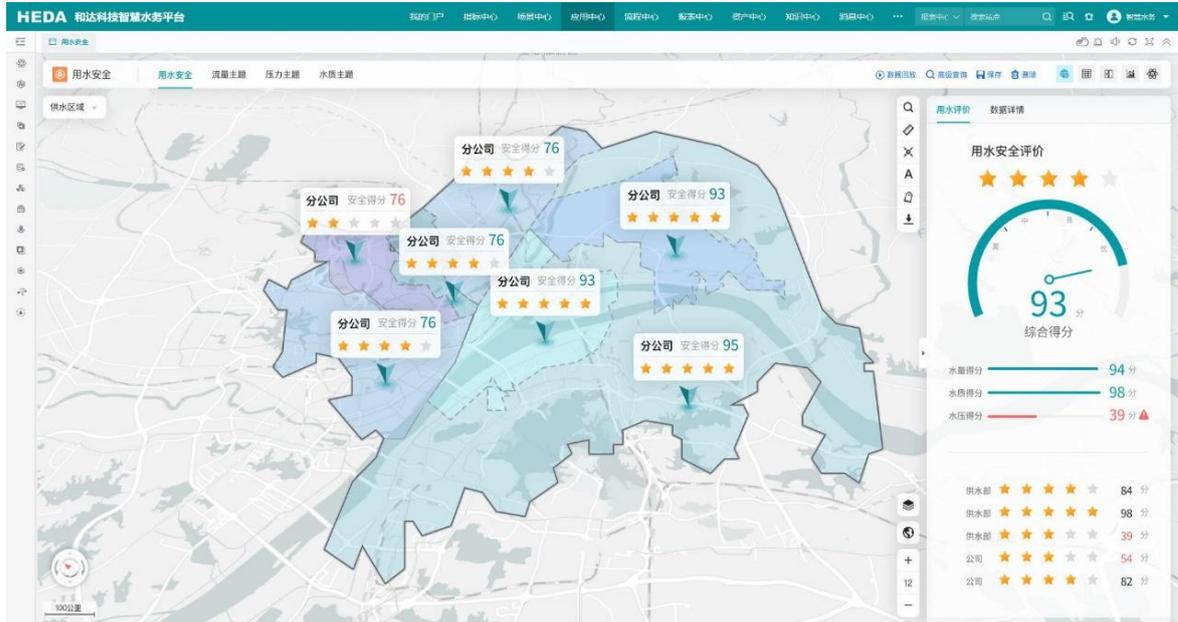
以“互联网+用水服务”为依托，建立线上、线下服务相结合的机制，提供综合查询、水费缴纳、业务申请、进度查询、电子证照、电子合同、故障报修、投诉建议、违章举报、水质公告、停水公告等业务事项，实现用水业务办理零跑腿的目标。作为多元化、全方位的网络便民服务平台，通过搭建用户交互桥梁，实现供水企业的各项业务办理透明化、便捷化，提升用户服务质量，优化营商环境，是互联网时代发展的趋势。公司也开发了智能服务智能体，帮助水务企业在网厅上为用户提供 AI 智能服务。



### ④用水信息采集系统

以实现用水管理数字化和打通用水数据协同壁垒为建设目标，通过统一设备管理，以“数据产生—数据采集—业务管理—分析优化”的理念对用水数据进行深度挖掘分析，实现对企业计量工作

的全面业务应用，为营业管理、生产调度、客户服务、微信公众号、网上营业厅等提供信息共享与辅助决策支撑。

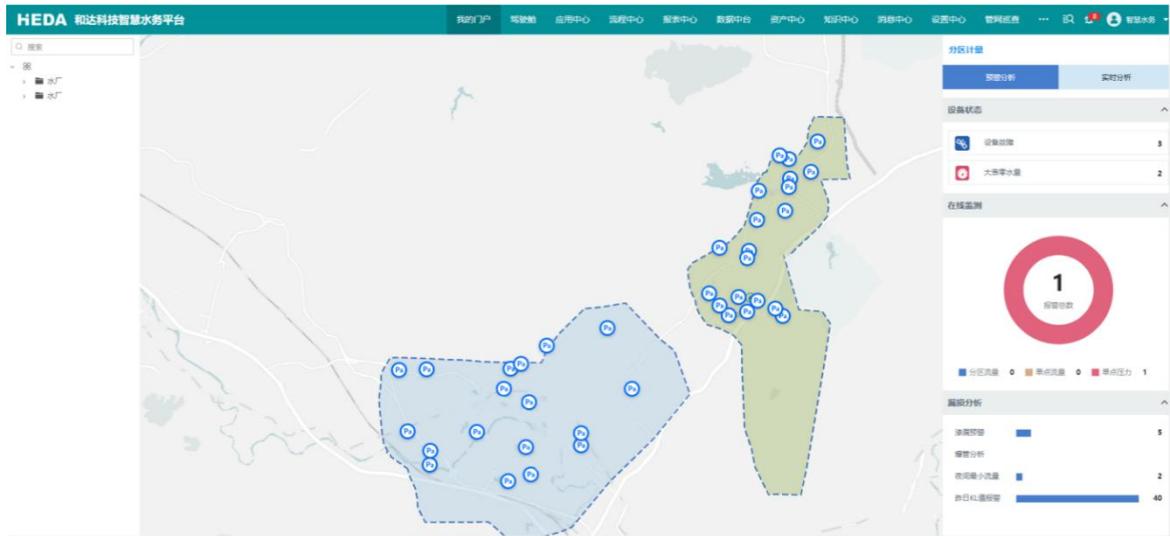


#### 4) 漏损控制

##### ①漏损管理平台

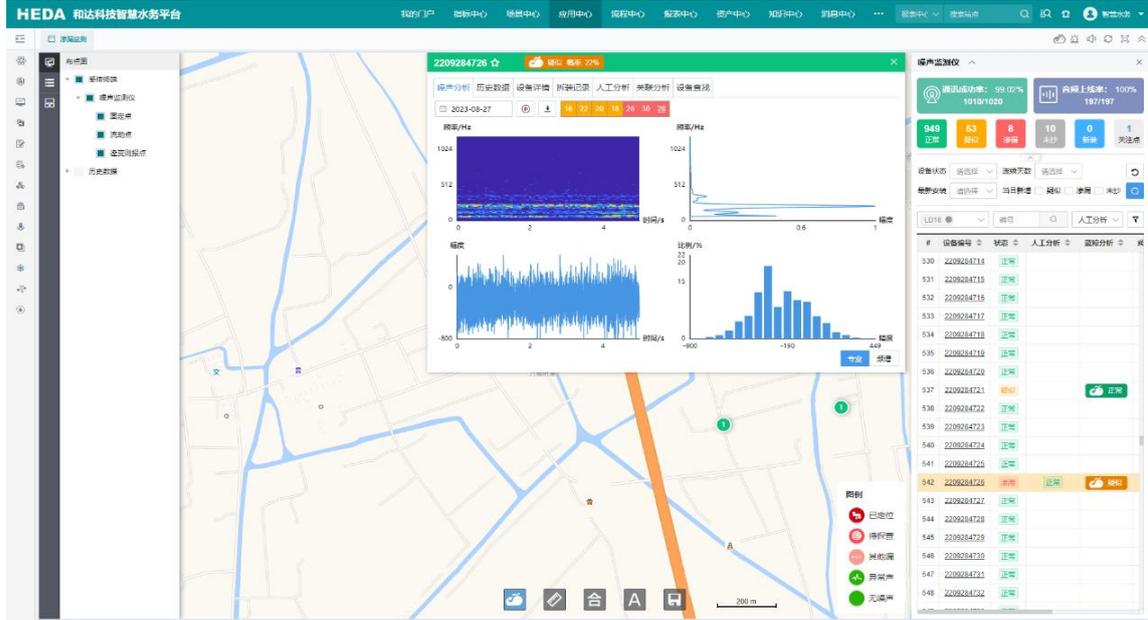
基于分区计量，以准确的管网拓扑结构为基础，将供水管网划分为若干个单独的计量单元，建立起一个分区分级水量管理体系，实时掌握管网水量变化规律与趋势，及时发现管网运行中存在的安全隐患与漏水点，达到提高管网运行安全与降低漏损的目的。

以数据驱动业务，以流程引导管理，建立标准化漏损控制业务管控机制，通过数据与业务的联动，构建一套漏控长效管理模式，并以分区监控预警、漏损分析评估、漏失处置、成效评估形成漏控 PDCA 闭环控制，实现漏控技术与管理体系的融合，从而达到提高管网运行安全与降低漏损的目的。



## ② 渗漏预警平台

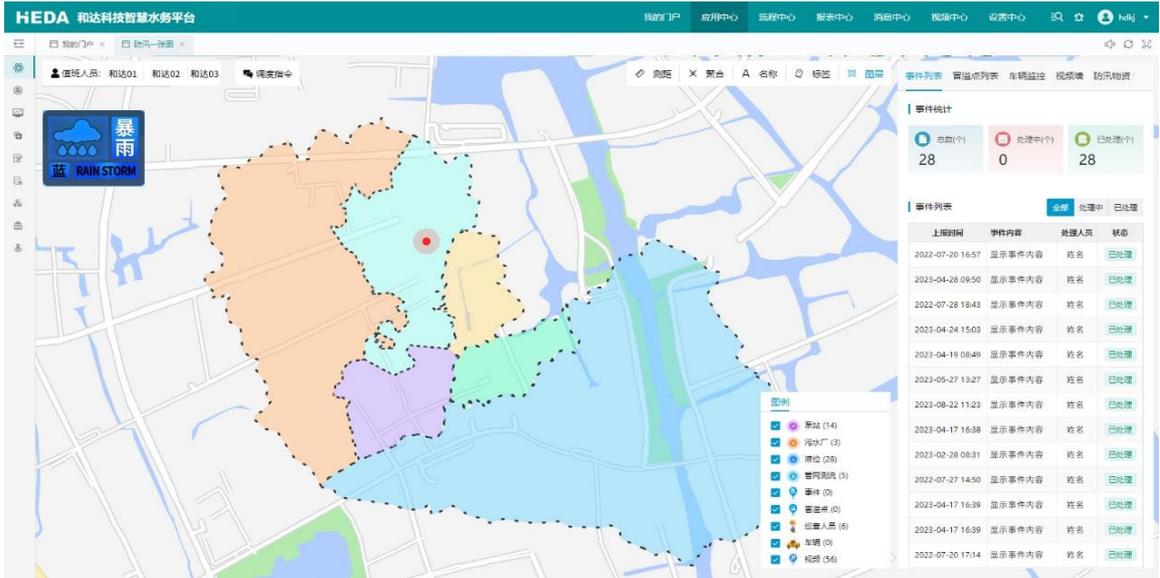
渗漏预警平台以“一张图、一报表、一流程、一统计”为理念，结合水务公司的管理模式，实现“地图+数据+业务”的一体化管理和可视化展现，是一套集展示、管理、分析、决策于一体的综合性漏控管控平台。主要用于城市输水管道的漏水检测，通过将噪声监测终端吸附在阀门、消防栓或管道上，采用振动或水音传感器采集管道噪声，运用渗漏检测算法识别管道漏损，快速对管道漏水进行检测、告警，及时有效的对漏水区域进行圈定，辅助水司检漏工作，提升检漏效率，降低物理漏失，降低供水管网漏损率。



## 5) 综合管控

### ① 排水综合监管平台

针对城市排水公司日常管理工作，让排水网络管理调度人员实时了解排水体系运行现状、监测点位实时数据、设备及设施的运行状态等，综合考虑各方面因素进行排水体系的整体调度，保障排水单位和设施的安全，保障城市路面安全，合理分配污水处理产能，实现节能增效、平衡生产负荷和管控水体污染风险等。管理排水户在排水管理或者综合执法管理单位的信息备案流程及完整的台账信息，完成排水户的尾水排放监管。



### ②园区智慧节水管理系统

以大数据、物联网、移动互联网等技术为支撑，围绕高校、企业厂区、机场等园区的管理需求，通过信息资源整合、数据价值挖掘、数据资源共享、管理模式转型和优化业务流程，提升用户对水务的精细化管理能力，打造广泛协同、智能决策、主动服务的智慧园区节水管理体系，提高园区节水管理水平。



### ③水务外业工单系统

集工单派发、现场巡检、异常处理、数据统计于一体，包括工单派发、工单执行、工单反馈、数据统计等多个模块。将管理者制定的工单信息快速、准确地派发给现场人员，提高工作效率。现场人员可通过系统记录现场巡检数据，如水表读数、水质、水压等，实现对管网设施的全面监控和管理。现场人员也可在系统中提交异常反馈，如水表损坏、漏水等问题，管理者可及时派人进行处理，保证供水的正常运行，提高水务管理的效率和准确性，减少因疏漏导致的损失和浪费。

同时，能快速响应管网设施异常情况，及时处理，保证供水的正常运行，提高供水的质量和稳定性，帮助水务管理者对供水管网设施的运行情况进行全面的数据统计和分析，为下一步的管网维护和设施改造提供有力的支持。

The screenshot displays the 'HEDA 和达科技智慧水务平台' interface. The main section is a '任务列表' (Task List) table with columns for '序号' (Serial Number), '工单状态' (Ticket Status), '工单编号' (Ticket ID), '工单流程' (Ticket Process), '开始时间' (Start Time), '结束时间' (End Time), '超期时间' (Overdue Time), '创建人员' (Creator), '任务名称' (Task Name), '处理人员' (Handler), '处理部门' (Department), and '总耗时' (Total Duration). The table lists 26 tasks, with various statuses like '待处理' (Pending), '已办结' (Completed), and '进行中' (In Progress). A right-hand sidebar shows a '处理记录' (Processing Record) and '流程图' (Flowchart) for a specific task, including steps like '分公司工程管理' and '催办工单'.

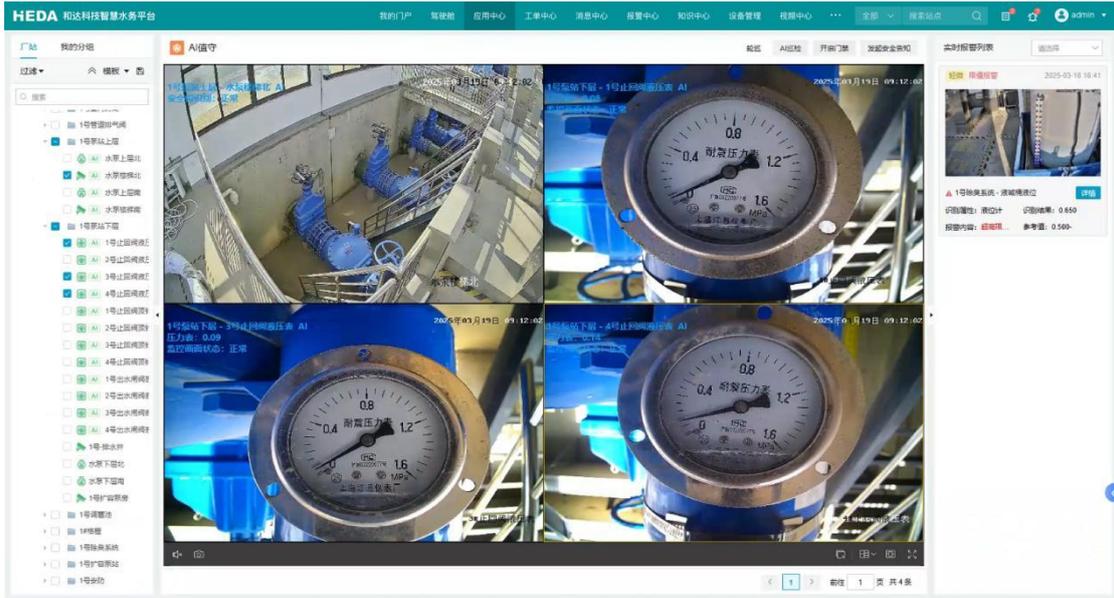
序号	工单状态	工单编号	工单流程	开始时间	结束时间	超期时间	创建人员	任务名称	处理人员	处理部门	总耗时
1	待处理	RK202202000002	水收入库流程	2023-02-23 18:38			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	37.7天
2	已办结	BK20220200208	工程开工报审表	2022-11-28 09:33			智慧水务	分公司工程管理	智慧水务	绍兴水务...	125天
3	待处理	BK202202008202	工程开工报审表	2022-11-09 09:46			张宗敬	分公司工程管理	智慧水务	绍兴水务...	144天
4	待处理	BK202202008189	工程竣工验收流程	2022-11-09 09:40			张宗敬	推荐人	智慧水务	绍兴水务...	144天
5	待处理	BK202202008193	工程竣工验收流程	2022-11-08 14:48			智慧水务	推荐人	智慧水务	绍兴水务...	145天
6	待处理	BK202202008190	工程开工报审表	2022-11-08 14:01			智慧水务	分公司工程管理	智慧水务	绍兴水务...	145天
7	待处理	BK202202008189	工程开工报审表	2022-11-03 18:19			智慧水务	分公司工程管理	智慧水务	绍兴水务...	150天
8	待处理	BK202202008188	工程开工报审表	2022-11-03 08:57			智慧水务	分公司工程管理	智慧水务	绍兴水务...	150天
9	待处理	BZ202207000025	报竣申请	2022-07-25 15:00			智慧水务	计量所(最后验收)	智慧水务	绍兴水务...	251天
10	待处理	BK202202007561	安全隐患排查	2022-06-22 10:45			杨伟民	整改部门领导审核	绍兴水务	绍兴水务...	284天
11	待处理	HB202209000018	表计换表	2022-09-14 14:48			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	200天
12	待处理	HB202209000017	表计换表	2022-09-14 14:43			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	200天
13	待处理	HB202209000016	表计换表	2022-09-14 14:39			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	200天
14	待处理	HB202209000010	表计换表	2022-08-17 14:25			智慧水务	发起	智慧水务	绍兴水务...	228天
15	待处理	HB202209000005	表计换表	2022-08-02 19:31			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	243天
16	待处理	JD2208000017	水表检定	2022-08-26 11:48			和达科技	检定站	智慧水务	绍兴水务...	218天
17	待处理	JH2208000007	水表校验	2022-08-26 11:47			和达科技	审批	智慧水务	绍兴水务...	218天
18	待处理	JD2208000016	水表检定	2022-08-04 08:50			和达科技	检定站	智慧水务	绍兴水务...	241天
19	待处理	JD2208000015	水表检定	2022-08-03 21:19			和达科技	检定站	智慧水务	绍兴水务...	242天
20	待处理	FJ2209000001	复装	2022-08-03 18:21			智慧水务	收费公司经理审核	智慧水务	绍兴水务...	242天
21	待处理	CB2208000002	户内水表	2022-08-03 18:21			智慧水务	收费公司经理审核	智慧水务	绍兴水务...	242天
22	待处理	CB2208000001	户内水表	2022-08-03 18:20			智慧水务	收费公司经理审核	智慧水务	绍兴水务...	242天
23	待处理	HB202209000006	表计换表	2022-08-03 10:33			和达科技	审批	智慧水务	绍兴水务...	242天
24	待处理	JH2209000002	水表校验	2022-08-02 19:44			系统管理岗	审批	智慧水务	绍兴水务...	243天
25	待处理	HB202207000004	表计换表	2022-07-20 09:22			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	256天
26	待处理	HB202207000003	表计换表	2022-07-20 08:32			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	256天

#### ④直饮水管理系统

直饮水管理系统以项目管理及营收系统为核心，提供项目立项—建设—运营—终止全生命周期相关的管理服务，且贯穿用户从接入直饮水到使用直饮水的收费、缴费、退费等各种使用场景，从而满足对直饮水设备的实时监控、故障预警、维修管理和水质的监测分析和报告生成等功能，优化了直饮水设备的运维，保障了水质的健康，帮助管理人员及时发现直饮水设备和水质的问题。

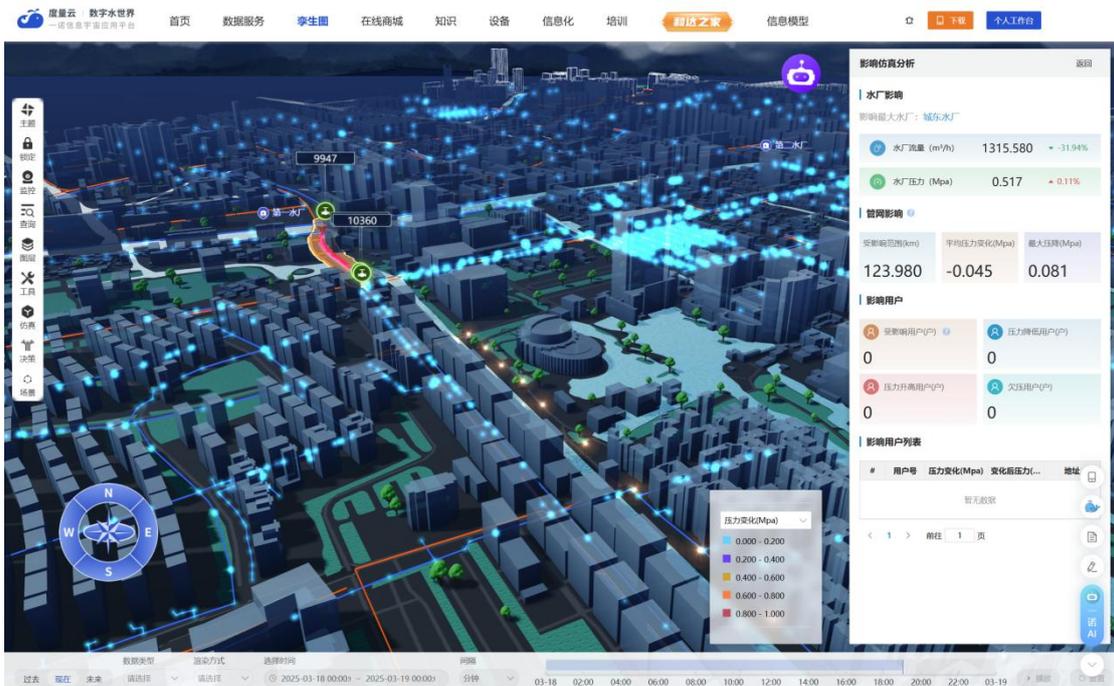
#### ⑤AI 巡检系统

AI 巡检系统赋能业务应用，以数据中台为基础，实现 AI 能力的高效率生产和集中化管理，向业务中台输出 AI 服务，支撑企业业务应用的智能化升级，创建、管理面向行业场景的 AI 工程化能力，赋能业务场景，如智能巡检、安全生产等，助力企业业务智能化升级，帮助用户快速实现业务创新。



### 6) 数字孪生

水务数字孪生一张图是以水务资产管理系统、GIS 地理信息平台及物联网感知网络为基础，融合在线水力模型与三维建模技术构建的虚拟化水务系统镜像，以直观的可视化地图形式呈现。其依托数字孪生体实时映射物理世界，通过水务资产全生命周期管理、多源动态监控、智能仿真推演和决策支持四大核心模块，实现管网设备台账数字化、运行状态可视化、隐患预警智能化及方案决策科学化。平台通过 GIS 空间分析、多源数据融合、算法与 AI 驱动，突破传统被动管理模式，构建"感知-预测-优化"的全流程主动管控体系，为水务系统安全运行与资源优化提供动态化、精细化的数字支撑。



## (5) 产业互联网

### 1) 度量云|数字水世界

度量云|数字水世界是度量云在水务领域的应用，是一站式的面对 ToB 和 ToC 的水务数字化开发&应用平台，在度量云三轮驱动的基础上，加上业务驱动，实现供水、排水、水利和水环境大水务领域的数字化、智能化和技术赋能管理的目标，实现水环境、水资源、水灾害、水生态和全民智水五大场景的数字化和智能化，打造度量云|数字水世界一站式水务数字化开发&应用平台，基于大数据、开发组态平台、AI 和水务全业务链四轮协同驱动，共创共建一个开放、协同和繁荣的数智水务生态。



### 2) 智水工品

智水工品是水务工业品一站式服务平台。基于信息宇宙与 AI 大模型为行业客户提供全场景、全生命周期设备物资综合服务，包括设备智库、设备解决方案、设备智能选型、智慧供应链、设备全生命周期管理 SaaS、生态联营等专业服务。凭借更高效、更专业、更透明的优势，打造多种灵活服务模式，赋能行业客户降本增效,助力数字经济和实体经济加速融合，构建水务新的运营模

式，建设水务美好生态。



### (6) 智能遥测终端

智能遥测终端系公司自主开发的集数据采集、数据存储、无线通讯为一体的无线远传终端。产品功能主要涵盖物联网体系结构中的感知层与传输层，通过内置或外置的传感器进行模数转换，采集、传输水务行业的压力、流量、液位、水质等工况数据，并通过物联网通讯技术实现数据向云端或者近端的传输。按照产品供电方式不同，公司智能遥测终端可分为锂电供电终端、太阳能供电终端、市电供电终端。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
锂电供电终端		基于 2G/3G/4G 或 NB-IoT 通讯的数据智能感传终端，针对供水、排水、水利等行业现场采集工况数据需求进行设计，技术成熟，采集准确，传输稳定；锂电池供电，全密封防水防潮设计，符合 IP68 标准，适用于各种复杂工况环境；支持标准化软硬件接口，兼容 100 种以上的主流工业仪表通讯协议，支持微信查询、在线升级等功能；在数据采集功能基础上实现数据过滤、压缩和报警等功能；具有完善的加密、校验和补包等机制，数据安全性和完整性高。
太阳能供电终端		基本功能同锂电供电终端，不同的是该产品的供电方式是太阳能+后备锂电池组合，数据采集和发送间隔典型为 1 分钟，适用于对数据实时性要求较高的场景。

市电供电终端		<p>基于 2G/3G/4G、以太网通讯的数据智能感传终端，针对供水、排水、水利等行业现场采集工况数据需求进行设计，技术成熟，采集准确，传输稳定；直流电源供电，数据发送间隔最快支持 15 秒，内置电源和信号防雷，可靠性高；支持标准化软硬件接口，兼容 250 种以上的主流工业仪表通讯协议，支持微信查询、在线升级等功能；在数据采集功能基础上实现数据过滤、压缩和报警等功能；具有完善的加密、校验和补包等机制，数据安全性和完整性高。</p>
--------	---	---

### (7) 物联户表远程采集传输模块及集中器

物联户表远程采集传输模块系公司自主开发的集数据采集、数据存储、无线通讯为一体的智能终端，通过内置的传感器进行模数转换，采集基表的水量数据，并选用 NB-IoT、LoRa、2G/3G/4G 通讯技术实现数据向服务器的传输。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
物联户表远程采集传输模块		<p>面向各种基表的计数通信模块，通过振荡电路进行采集，将机械表指针转动转化为电脉冲信号，并进行计算和存储；采用 NB-IoT 或 LoRa 数据传输技术，网络覆盖广，信号稳定可靠，实现远程抄表；产品密封性满足 IP68 标准，同时具有安装简便、抗强磁干扰、无退磁等优点；支持倒流、过流、低电压、磁干扰、拆盗等异常报警，并可通过密集流量采集功能实现漏损分析；采用低功耗设计，内置可更换锂电池，标配工作时间长达 7 年。</p>
集中器		<p>采用二级网络架构，通过 M-BUS 总线连接水表，可在供电的同时进行通讯，实现对水表的累计读数、阀门状态等数据进行抄收、统计、保存；通过 2G/3G/4G 网络将数据传输至服务器，实现远程抄表功能；支持过流、短路、断电等异常保护及报警功能，在紧急状态下切断总线电源；具有安装简便、容量大、带负载能力强等优点，共有 4 路 M-BUS 接口，单路最大支持 128 个水表接入。</p>

### (8) 渗漏预警仪

住建部发布的《2019年城市建设统计年鉴》显示，2019年我国600多个主要城市公共供水管网的漏损水量为81.64亿立方米，平均漏损率为14.12%，公共供水管网漏损问题突出，使得本来就紧缺的淡水资源处于更加紧张的状况。2022年1月，住房和城乡建设部、国家发改委联合发布的《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》提出，到2025年，城市和县城供水管网设施进一步完善，管网压力调控水平进一步提高，全国城市公共供水管网漏损率力争控制在9%以内。

在此背景下，公司在研究分区计量、分区控压以及水力模型的基础上，提出了分区渗漏预警的概念，设计了基于分区计量的噪音预警系统，对管网流量、管网压力、管网漏水噪音进行全方位综合监测，实现管网漏损控制以技防为主、人防相辅的检漏新模式。

公司的渗漏预警仪包含噪声监测仪、水音监测仪和多探头预警终端。噪声监测仪和水音监测仪采用噪声法对供水管网进行渗漏监测，多探头预警终端结合压力、流量、噪声等多传感器融合技术及物联网通讯技术，实现供水管道在线渗漏评估、漏点定位和实时预警的功能。



目前公司已推出三代噪声监测仪，渗漏预警系统也根据用户的需求不断进行功能完善，从平台核心的“四个一”功能，即漏控一张图、统计一报表、业务一流程、设备一台账，逐步增加了蓝鲸智能分析、数据分析报表、设备运维管理、设备异常报表、防盗防坠报警、在线相关定位等功能，提高用户对渗漏预警系统的技术应用能力和设备管理水平，发挥噪声监测仪的最大应用效能。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
北斗版噪声监测仪		<p>基于 NB-IoT 和 LoRa 通讯的供水管道漏损噪声监测终端，通过内置高灵敏度振动传感器，每日自动监测管道夜间最小噪声，识别管道漏损并预警，通过远传技术将原始报警音频上发至平台，实现管道漏损监测联网，内置北斗定位和高精度授时模块，通过北斗定位技术实现设备的卫星定位，通过北斗授时功能实现多组噪声监测仪间的时统高精度，利用渗漏预警系统的在线互相关技术，实现对相邻多个噪声监测仪设备的渗漏识别和漏点精确定位。产品支持远传模式、巡检模式、实时采集模式、逢变则报等工作模式，支持 APP 数据交互、远程设置、在线升级等功能，满足各种复杂工况下的应用需求；通过底部强磁吸附无损安装方式与供水管道结合，整机密封性满足 IP68 标准，具有安装简便、耐腐蚀、高强度、性能稳定等特点，可移动部署流动巡检，也可固定部署长期监测；采用低功耗设计，内置可更换锂电池，标准寿命 5 年。</p>

北斗版水音监测仪		<p>基本功能同北斗版噪声监测仪，不同的是该产品的传感器采用外置水听器，通过插入式安装至供水管道，直接监测水中的漏损噪声；相比北斗版噪声监测仪，具有灵敏度高和监测范围广的特点，适用于对非金属管道和远距离大口径供水管道的长期漏损监测和漏点精确预定位。</p>
水锤渗漏预警终端		<p>采用多传感器融合技术，实时监测管网压力、噪声、流量、水质等状态数据，适用于源水管网、供水主管网等大口径管道的监测预警；具备 256Hz 高频压力检测技术，可检测、识别和记录水锤；具备管道压力瞬变异常识别和定位功能；具备网络相关定位技术，实现对管道漏点的准确定位；终端采用模块化和传感器多重组合设计，具有高频压力监测、水音实时监测、流量定时监测、水质定时监测等多工作模式，可采用锂电、太阳能等多种供电方式，设计符合 IP68 标准，适用于各种复杂工况环境。</p>

### (9) 智能压力管理阀

为贯彻落实党中央、国务院决策部署，降低城镇公共供水管网漏损，落实《“十四五”节水型社会建设规划》有关要求，公司在原有分区计量的基础上，对漏损率偏高的分区进行合理的供水管网压力调控，选择专用于漏损控制的智能压力管理阀，结合多级调控，逐步建立“水厂-管网-小区”压力管理运维机制，将信息化技术与压力管理紧密结合，逐步转向智能精细管理，降低漏损率，提升安全保障，减少经济损失。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
智能压力管理阀		<p>基于 4G 通讯的供水管网智能压力管理阀，通过内置的压力传感器定时监测阀前和阀后压力，根据设定的压力管理模式智能调节阀前或者阀后压力，实现压力智能调控和预警，并通过物联网远传技术将原始数据上发至平台，实现数据交互。产品支持恒定控压、分时控压、流量控制、液位控制、持压控制、紧急控制等多种控制模式，支持 APP 数据交互、远程设置、在线升级等功能，整机密封性满足 IP68 标准，具有安装简便、耐腐蚀、高强度、性能稳定等特点，满足各种复杂工况下的应用需求，并采用低功耗设计，内置可更换锂电池，标准寿命 5 年。</p>

智能物联远控蝶阀		<p>EOV 是一款低功耗的智能物联远控阀门，旨在提供节能、远程可控的解决方案。能够弥补普通远控电动阀门（市电）的局限与不足。特别是在小区、企业、农村等供排水业务场景下，能够帮助水务企业以最小的人力投入，快速调整供水策略，高效处理突发事件，提高管理效率与精细化水平。平台通过水量、水压、噪声、温度传感实时采集管网多维参数，与电动调节蝶阀建立通信联动，实现三大智慧管控场景，1.信用管控：当用户预存费用低于信用阈值时，执行限流操作；2.抗冰冻防护：气温低于预设值，启动自动排水程序，凌晨恢复；3.水质保障：通过主阀和排水阀联动，实现管段冲洗。</p>
----------	---	--

### (10) 智能相关仪

为实现供水管网漏点快速精确定位，公司设计研发了智能相关仪。智能相关仪采用高灵敏度振动检测和无线音频传输技术，实现管道泄漏声波的无损采集和远距离实时传输，结合高精度相关定位算法，将漏点位置在显示屏上直观展示。

公司研制的相关仪产品在渗漏预警体系噪声监测仪产品上进行研究和提升，实现高速实时相关和精确定位,相关仪作为检漏工作的一项专业辅助设备，能对城市中以往人工听漏难以精确定位到的“暗漏点”和疑难漏点进行逐个击破，对于进一步降低城市管网漏损率以及减少城市爆管隐患起到立竿见影的作用。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
智能相关仪		<p>智能相关仪主要用于管网（供水、热力等压力管道）泄漏定位，一套完整的相关仪包括一台主机、两个高灵敏度振动传感器、两个无线电发射机，相较于听音杆和常见的漏水检测仪，相关仪的噪声自动滤波、泄漏频率自动跟踪等技术，保证精确定位漏点，并且不受管线埋深的影响。</p> <p>相关仪以声学检测为基础，通过声学特征分析算法，计算漏点精确位置。当受压流体（水）在管道上泄漏后，它能在漏点处产生泄漏噪音，并且这种噪音能以一定的声速沿管线双方向传播。由于噪音传播至两端传感器的运行时间不同，将会产生时间延迟 <math>\Delta t</math>。用传感器在管道的暴露点（阀、消防栓、水龙头）可以采集到泄漏噪音数据，然后通过无线电发射机发射泄漏噪音数据，接收机接收到泄漏噪音信号后进行相关计算，得出时间延迟 <math>\Delta t</math> 的值。若已知传播声速 <math>v</math>、管材、管径和测量的管道长度，则能确定漏点位置。</p>

**(11) 设备故障自诊断系统**

设备故障自诊断系统专注于工业设备的智能运维，能够实时监测设备运行状态，并具备智能故障诊断功能，适用于多种行业 and 不同工况，能够有效满足客户的多样化需求。这一技术不仅提升了设备的运行效率，还能够有效降低无针对性维护频次并减少意外停机事故。在提升设备服役年限的同时，显著优化水务企业的设备管理效能和经营收益水平。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
故障自诊断系统		<p>故障自诊断系统是用于电机和泵等旋转类设备温度、振动监测的智能化系统，主要由温振监测传感器、智能温振网关、云平台组成。</p> <p>通过在设备端加装温振监测传感器，实现振动、温度等数据采集功能，并通过 4G、以太网或者 NB-IoT 通讯技术将数据汇总到云平台系统。该系统基于设备运行数据，结合历史运行记录、设备运行机理模型，通过工业智能算法分析设备工作状态及故障趋势。借助智能告警策略，将设备异常状态提前通过云端平台传达给运维人员，协助维保人员完成设备的运维工作。</p>

**(12) 农饮水设备**

陶瓷膜净水设备，以陶瓷膜为核心净水工艺，产品包括膜过滤系统、加药系统、自控系统、视频安防系统和在线水质仪表共五大系统，产品主要用于村镇分散式净水站，用于地表水或地下水的水质净化，去除浊度、细菌、微生物等杂质，确保水质安全。产品通过 PLC 自动控制过滤、反洗等步骤，通过压力、流量、液位等监测，数据实时上传软件平台，可以实现远程运维、少人或无人值守，提高了水站的运维管理效率。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
MOSTONE 膜石陶瓷膜净水产品		<p>陶瓷膜净水设备，通过重力流可以直接引入原水，不采用水泵增压，整体运行能耗低。在低温环境，可以通过调整进水压力，维持产水量恒定与水质稳定，不受温度变化影响。设备预处理工艺流程短，陶瓷膜过滤精度高，可有效截留细菌、微生物和泥沙颗粒物等杂质，产水水质稳定。管路、阀门等均采用不锈钢材质，陶瓷膜采用 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 或 SiC 材质，硬度达到 9 级，耐强酸碱，完全避免有机浸没式超滤的断丝问题，确保产水浊度达标，大大减少后期耗材更换与人工换膜费用。</p>

### (13) 智能消防栓

为响应公安部消防局发布的《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》，公司开发了智能消防栓系列产品。智能消防栓系列产品具备：快速改造、智能监测、智慧预警三大特点。通过对消防栓位置、用水流量、供水压力、管网线噪声监测，实现消防栓状态管理、消防水源管理、管网压力管理、管网渗漏预警等解决方案。按照产品功能和安装方式不同，分为智能一体式消防栓、智能分体式消防栓、智能压力监测终端和智能闷盖。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
智能一体式消防栓		针对整体式替换和新安装场合的项目，研制了一体式智能消防栓。内置可更换的一次性锂电池供电，支持压力、状态、渗漏、用水、位置、电池电压监测功能；定时采集压力，支持零水压、低水压、高水压报警功能；实时监测状态，支持倾斜、碰撞报警功能；定时监测渗漏，智能监测管道健康状况，每日一查，渗漏预警，降漏损；实时监测用水情况，支持用水、余水报警功能；具备北斗/GPS智能定位，支持位置追踪功能；内置物联网通讯模块，支持数据定时/报警上发，上发间隔可配置。
智能分体式消防栓		可直接对现用的普通消防栓进行升级，快速实现智能化改造。产品内置锂电池供电，无须外接电源；集成水流量、水压力、水温、渗漏、撞倒监测，可以检测消防栓的工作状况；具备数据远传通信接口（NB-IoT）和人机交互功能（磁开关、蓝牙）；具备远程参数交互、固件升级等功能；具备报警功能，且报警方式可配置。
智能压力监测终端		通过构建全域消防栓水压关联分析，辅助供水压力管理，实现科学、经济控压目标。当智能压力监测终端感知无水、压力不足等异常情况时，主动通过 NB-IoT 网络实时将报警信息发送给平台，平台以工单方式通知水司工作人员进行现场查漏、取证、制止、恢复和设备维护，实现 WEB 端和 APP 的联动，可与消防部门信息共享，协同开展设施维护，保障消防设施的正常使用，提升城市公共安全水平。

智能闸盖		<p>用于快速对传统消火栓进行无损升级，实现智能化改造。内置锂电池供电，使用年限可达 5 年，并且支持电池可更换。产品集成状态、用水、位置、电池电压等信息监测，同时内置 GPS/北斗定位，支持偷盗追踪功能。当产品监测到异常用水时，主动通过 NB-IoT 网络实时将报警信息发送给平台，实现 WEB 端和 APP 的联动，协同相关部门开展打击非法用水行为。</p>
------	---	---

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

## 二、经营情况的讨论与分析

### （一）经营情况

报告期内，公司实现营业收入 12,435.37 万元，与上年同期相比下降 36.09%；实现归属于上市公司股东的净利润-1,747.27 万元,实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-2,041.08 万元。主要是报告期内，按照合同约定应于本期完成交付的项目金额减少，以及部分项目因实施内容调整未能如期交付，共同导致了营业收入和净利润的下降。

在现金流方面，公司加强对应收账款及进度款的催收和管理，报告期内公司回款 18,583.11 万元，比上年同期增加 4,578.04 万元，公司经营性现金流量净额同比实现好转，现金流状况有所改善。

### （二）研发情况

公司拥有深圳、武汉、郑州、济南、上海、广州、嘉兴本部共 7 个研发中心，组建了一支物联网通讯、声音处理算法、边缘计算以及应用软件系统等多学科的研发技术人才梯队。2025 年上半年，公司始终坚持创新驱动，以数智为基，研发升级智慧水务相关产品，持续聚焦超声波水表、智能传感器、物联网通讯、漏水声音处理、数据管理、SAAS 平台、人工智能等技术研究，研发投入 2,639.74 万元，占营业收入比例 21.23%。

公司与紫光股份旗下新华三集团联合推出水务 AI 训推用一体机，标志着双方在科研创新、新技术引进、AI 智能化等多领域展开深度合作。新一代 4U 双路存算一体架构服务器，专为水务行业量身打造训练推理混合负载平台，可支撑数字孪生建模、多模态数据分析及复杂算法迭代，实现模型开发到业务落地的全链闭环。同时，双方共建的「一诺智能体」集成知识图谱引擎、多模态交互引擎及边缘计算框架，打造了漏控卫士、值班机器人、供水调度官、水质好管家等专业智能体，重构了水源管网-生产全链条智能决策体系。

### （三）市场应用情况

人工智能技术正以前所未有的速度渗透千行百业，生成式 AI、机器学习、计算机视觉算法等新型人工智能技术深刻重构民生服务领域的创新范式。在这场技术革命中，济南水务集团与公司携手同行，以前瞻布局推动 AI 技术与水务服务的深度融合。公司依托行业领先的水务信息化建设

经验，深度参与济南水务集团营销系统建设，成功将 DeepSeek、通义千问等前沿 AI 技术与营销业务场景精准对接，携手济南水务集团联合打造具有行业标杆意义的 AI 智能客服智能体，为广大用户提供全新的智能化供水服务体验。

#### （四）内部管理情况

2025 年上半年，公司持续深化内部精细化管理体系建设，重点强化合同签署及回款全流程管控。在合同管理方面，公司注重客户分类，根据客户历史合同执行情况及款项支付进度，调整新签合同的内容及支付条款，提高订单筛选标准；同时了解客户项目的资金来源及经营状况，严格把控新签订单的预付款及进度款管理；通过构建多维度风险评估机制，严把合同准入关，坚持以优质客户和高质量订单为业务导向。在应收账款管理方面，公司仍将应收账款管理作为重要的专项行动：设立专人专岗负责应收款项动态跟踪，动态监控回款进度；对逾期账款实施分级管控，及时催收沟通，必要时采取法律措施进行维护权益；将销售人员绩效考核与回款情况直接挂钩，并建立基于账龄的差异化激励方案，争取全面提升回款效率。

同时，公司对现有业务流程进行全面梳理，识别关键节点和优化空间，通过合并冗余环节、简化审批流程等方式实现业务流程整合，对现有办公软件进行功能升级与性能优化，重点提升系统的协同办公能力与数据处理效率。同时，公司实行智能化差旅费管理，实现从申请、审批、报销到核算的全流程电子化管控，通过自动化数据采集、可视化分析等功能，显著提升费用管理效率与管控精度，为公司整体运营效率的提升提供有力支撑。

#### 非企业会计准则财务指标变动情况分析 & 展望

适用  不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用  不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### （一）核心竞争力分析

适用  不适用

公司深耕水务信息化领域二十余年，专注于提高水务行业的信息化、智能化水平，积累了丰富的行业经验、客户资源，已掌握水务信息化业务的核心技术，并开发出品类齐全的软硬件产品，公司在水务信息化领域核心竞争力的具体体现如下：

##### 1、水务信息化技术先进

公司坚持以技术创新为企业发展的重要驱动力，成立以来持续进行技术研发和产品升级。经过在水务信息化领域二十余年的深耕细作，公司已掌握“WimDB”“WimPic”“一诺 AI”等 24 项核心技术。本报告期，公司及其子公司新增获得软件著作权 6 项，获得授权专利 6 项，其中发明专利 4 项。

公司与绍兴水务、清华大学合作开发的“基于数据与业务联动的供水管网漏损管理系统”实现了供水管网漏损的智能化管理，被住房和城乡建设部科技发展促进中心评定为在爆漏实时预警与定位技术方面达到国际先进水平。此外，公司紧跟物联网技术的发展，开发出水务物联网平台，研制出应用 NB-IOT、LoRa 通讯方式的智能感传终端。

公司布局 WimAI、度量云|数字水世界、一诺数字助理等平台产品，依托人工智能技术构建智慧水务运营体系，打通“平台+软件+硬件+物联网+服务”全链路，构建起覆盖规划设计、建设运营、服务延伸的智慧水务生态协同能力。

## 2、行业经验丰富

公司对水务行业具有深刻的理解，核心技术的先进性体现在数据的积累和治理、业务中台的建设、业务软件的全面性和融合分析能力、软件驱动的全产业链整合能力等多个方面。水务数据的分析要基于对于水务行业需求的掌握，公司拥有超过 800 家水务企业客户，对不同规模水务企业客户的需求了解更全面和更准确，更能引导客户的发展。

由于供水管网具有工况复杂、安全性要求高的特点，行业经验一直是客户判断企业竞争力的重要指标。公司深耕水务信息化行业二十余年，具有较为明显的先发优势。近年来，公司顺利完成了绍兴市区供水智能化建设试点项目与湖州市供水智能化建设试点项目。根据专项试点工作要求，结合工作实际，组织开展了试点项目建设，按计划有序推进了智能化市政基础设施建设和改造，进一步提高了市政基础设施运行效率和安全性能。

公司打造的新一代智能化调度解决方案，通过对泵站、水泵机组的优化调配，实现优化管网压力，降低水厂能耗，减少调度次数，提高供水效率，降低碳排放量，降低管网漏损的目标，目前在深圳、湖州等地已经成功运用。

## 3、产品种类齐全

公司是国内少数几家能够提供水务信息化整体解决方案的供应商，拥有智能遥测终端、渗漏预警仪等智能感传终端和水务物联网平台、网格化管理平台、生产调度系统、分区控漏系统、渗漏预警云平台、在线水力模型等水务管理软件，产品应用于水务企业的主要业务环节，种类齐全。相比于技术方向单一、需要外购产品支撑的集成服务供应商，公司具备快速响应、全面服务的整体服务优势，能够保障水务企业各业务环节间的紧密联结与最佳契合，提高了公司产品整体的市场竞争力。

## 4、客户资源丰富

公司深耕水务行业二十余年，具有较为明显的先发优势，先后为绍兴水务、武汉水务、郑州水务、深圳水务、广州水务、北控水务、宁波水务、嘉兴水务等大中型水务公司提供水务信息化解决方案，积累了丰富的客户资源。自成立以来，公司已经累计向 800 余家水务企业提供信息化服务，上述客户广泛分布在全国各区域、处于不同的发展阶段，为公司业务持续发展奠定基础。

公司始终秉承“客户利益永远第一”的经营理念，经过多年的市场营销布局，逐步建立起专业化的营销服务网络，在长期的营销服务过程中积累了大量营销服务经验，并与众多下游客户形成了长期的合作伙伴关系。

丰富的客户资源是公司能够在水务信息化行业取得市场竞争力的重要依托。

#### 5、技术研发投入领先

公司积极推行以客户需求和技术创新“双轮驱动”的研发模式。一方面，公司凭借对众多客户需求的调研和深刻分析，识别水务行业当前亟待解决的核心问题、行业痛点及客户的潜在需求，有针对性地进行技术研发；另一方面，公司通过行业技术交流、校企合作、学术论文等途径，敏锐把握新一代信息技术的发展方向，前瞻性地开发出符合行业发展趋势的创新性产品。公司依托上述研发模式，持续地进行核心技术的跟踪、探索、研究、创新，不断提高公司技术创新能力和自主研发实力，加速科技成果产业化落地。

### (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

### (三) 核心技术与研发进展

#### 1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司以大数据分析、边缘计算及物联网通信等技术为核心，构建数据感知层、数据传输层、数据中心层、业务应用层、决策分析层及 SaaS 平台，形成“感、传、知、用”的数据链，向供水、排水、水利、水环境等业务领域提供信息化建设的整体解决方案。

公司成立以来持续进行技术研发和产品升级，经过在水务信息化领域二十余年的深耕细作，公司积累了大量的基础技术，包括数据挖掘技术、声音处理技术、预警算法、远程控制等技术，形成了 24 项核心技术，具体如下：

序号	核心技术	技术先进性	实现功能
1	基于信息模型构建行业数字孪生应用的方法	通过建立对象间的时间、空间、层级等多类型网络关系，构建对象信息模型，实现信息模型、机理模型和领域模型的融合，在真实数据驱动下形成面向产品业务活动的孪生应用服务。	通过信息模型，快速完成二维、三维可视模型搭建，实现虚实融合、全对象、全可视、全自动、全感知的大数字孪生应用。

2	基于产品属性应用于数字伴生的方法	本方法通过将物理世界产品的网络属性、物理属性、动态属性、业务属性进行抽象,将产品属性数字化,运用核心算法平台将产品数字化属性及业务逻辑进行动态融合,与现实产品对象双向联动,通过物联网技术,实现传感、控制、运营,构建完整数据链。	运用产品属性数字化方法,搭建数字伴生业务场景,对场景进行三维或二维数字建模,并把数据与模型相结合,将数据以多维度的方式呈现出来,实现产品信息仿真、状态感知、双向联动。
3	基于数据挖掘的智能调度算法	本算法利用机器学习进行建模,挖掘水泵状态、需水量、压力和流量之间的关系,采用遗传、粒子群优化等智能算法,优化供水压力和流量,提供主控点压力和流量控制在正常范围内的能耗低且调度次数少的机泵运行方案。	基于历史调度方案构建各时刻可行的调度方案集,给出符合历史调度习惯的可靠方案,运用水力模型进行模拟和方案优化,实时生成未来若干小时的机泵运行调度方案。
4	二次供水错峰调蓄智能调度算法	算法基于城市二次供水泵房蓄水池基本情况及历史用水规律,利用分治算法、遗传算法、粒子群优化算法,结合城市管网供水数据、泵房蓄水能力、水箱水龄,建立水箱调蓄的动态控制模型,实现整个城市水箱的联动调蓄控制。	提供二次供水泵房水箱阀门开关的整体调度方案,结合智能控制阀门,实现水箱调蓄自动化、智能化控制,发挥二次供水水箱的调蓄作用,解决部分城市高峰用水时水压、水量不足的问题。
5	水力模型在线校核算法	本算法将机器学习技术应用于水力模型的快速校核,创造性地利用水力模型自身产生的样本数据集来训练和校核水力模型,可在几十秒内完成校核,大大缩短了校核时间,可实现水力模型的在线实时校核,且对实测数据量要求更低,具有更加广泛的适应性。	利用管网监测系统的压力和流量实时监测数据对在线水力模型进行实时校核,提高水力模型的模拟精度。
6	高精度实时水量预测算法	公司算法具有轻量化的特点,需要的数据类型少,配置简单,具有较强的泛化能力,可移植性强,计算速度快,且算法能够根据监控时间步长进行滚动预测,实时更新预测结果,通过数据清洗算法,排除异常数据对预测结果的影响,提高预测精度。	为了评估供水系统未来的变化趋势,制定供水调度预案,需要对供水总量和各分区水量进行预测,根据过去一段时间的水量来预测未来24小时的水量。

7	基于机器学习的供水管网异常事件甄别算法	公司算法利用深度学习框架，综合考虑时间和空间两个维度，重构出不含异常事件的序列，并与原始序列进行对比以判断原始序列是否存在异常以及异常程度有多大。公司算法无需人工提取特征数据，能够甄别出未知类型的异常，使得异常事件的甄别精确率和召回率得到显著提高。	通过研究不同种类监测数据的属性，利用数据挖掘技术，建立识别监测点数据有效性的算法，建立不同类型监测数据的有效性自识别方法，并确定相应的置信区间，对供水管网发生的异常事件进行甄别和报警。
8	基于模式识别的供水管网异常事件快速定位算法	公司算法通过调取提前处理好的模式识别数学模型，可在几秒钟之内给出稳定、精确的定位，响应时间短，定位精度高，适用于不同供水模式和规模的管网，是一种全新的供水管网漏损区域快速识别技术方法。	根据压力监测实现供水管网漏失区域的快速、准确定位。
9	基于微噪声分析的供水管网漏损识别技术	公司自主研发的基于声学分析和滤波技术，实现对供水管道漏点的精确定位，并通过大数据的不断积累，逐渐提高检测准确性。	采用噪声法对管道微小振动信号进行检测，分析出管道夜间最小噪声值，对夜间最小噪声值的音频进行分析，匹配漏水特征，识别出该管道是否存在漏点。
10	基于非合作式声学目标捕捉的管道漏点定位技术	公司以供水管道的泄漏检测为背景，深入研究了泄漏信号的分析处理技术，并自主研发了基于声学分析和滤波技术的定位算法，实现对供水管道漏点的精确定位。	基于被动信号检测，利用漏点声信号的特性建立平稳随机信号时延估计模型，结合时频域信息，估计有效信号频带，自动生成数字滤波器，提高接收信号信噪比，结合相关法进行时延估计，保证在各类工况下都具有较高置信度的定位结果输出。
11	高可靠性、低功耗水务物联网通讯技术	公司基于行业通用技术，在不减少设备功能、降低设备性能的前提下，对嵌入式软硬件不断迭代和演进，降低产品功耗，提升可靠性和通信性能，更适合水务行业对设备高可靠性、低功耗和高通信成功率的要求。	通过物联网通讯技术、低功耗技术，采用锂电池供电，实现数据采集后向云端或者近端稳定传输的同时，确保设备运行稳定的高可靠性和长使用年限。

12	基于边缘计算的管网运行异常监测技术	根据供水管网水锤现象建立数学模型，结合自主设计的分析算法，实现整体的低功耗与高效率，对管网压力瞬间突变进行预警，有效防止供水管网爆管事件发生。	通过长期监测供水管网上的流量、压力，对不同时间段用水量的变化、压力瞬间突变等数据进行综合分析，实现对管网运行异常现象进行预警，并结合业务模型来判断管道的运行状况。
13	面向水务运营的海量数据挖掘技术	通过批处理和流处理引擎，支撑海量数据的离线批处理计算和实时计算，结合数据建模构建水务指标体系，发现数据规律，实现业务专题模型分析，分析模型涉及供排水各个业务范围。	对异构的数据源进行数据抽取、数据挖掘，构建水务数据中心，实现数据的有效利用。
14	基于多路复用的高性能水务物联网通讯技术	公司基于行业通用技术，对各种通讯技术进行融合，使得单服务器具备海量连接稳定处理能力，毫秒级的协议处理响应速度，实现了将海量物联网设备的私有协议报文到物联网平台标准数据的转换。	提高水务物联网平台性能和通讯能力，同时并发处理更多的客户端连接和平衡多核 CPU 负载进行数据处理。
15	基于流式计算的水务物联网数据处理技术	本技术基于数据驱动的水务业务相关算法，实现数据的存储、关联计算，并通过对设备的运行分析、健康分析和异常数据清洗等算法进一步挖掘物联网数据的价值。本技术采用基于流式计算的实时计算方式，能将各类统计计算的响应达到毫秒级，提升了数据处理的实时性、灵活性。	对采集的原始物联网数据进行解析、清洗、报警、关联等多种计算；提升数据计算的负载能力和处理的实时性、灵活性。
16	多协议热插拔水务物联网组件支撑技术	本技术通过多协议热插拔组件支撑机制可实现不同设备协议的动态接入，支持编解码插件及驱动的静默更新，通过可视化的配置界面，在不停机的情况下，实现设备协议的新增和更新。	能够兼容各种物联网设备，针对每一个新接入的设备，将差异化的协议抽象为插件，通过水务物联网平台的接入，减少重复工作，增加系统的可扩展性。

17	基于 LBS 的泛 GIS 水务网格化管理支撑技术	<p>本技术将互联网开放地图服务及 LBS（即位置服务）同专业地理信息 GIS 技术的融合，解决多种坐标系统的无缝融合和千万级管网设施在 LBS 的渲染和处理；其中千万级管网设施渲染通过基于图算法对千万级管网设施构建关系，并进行简化从而实现大数量的高效渲染，又不损失细节。</p>	<p>融合“LBS 的空间定位、地图服务技术”和“管网设施 GIS 的空间管理、分析技术”，实现水务网格化管理。</p>
18	基于多维模型的水务全流程网格化管理模型	<p>本模型基于 GIS 空间算法和图算法，对水务网格的空间维度、总分维度、供水维度等多个维度进行关系描述，构建起接近现实的水务全流程网格化管理模型，并可实现各维度层级的水量、关系计算的层级传导，开发出“网格化管理平台”。</p>	<p>对水务企业管理范畴内的各类业务对象进行包含空间维度、层级维度、计量维度、供水维度和连接维度在内的多维度关联模型构建。</p>
19	基于大数据的供水管网漏损识别算法	<p>本算法将大数据人工智能应用到漏水检测中实现智能检漏，以大数据驱动 AI 决策，基于真实漏水数据集进行算法训练，以数学模型决策取代人为决策，切实提高管网漏水识别的便捷性、准确性。</p>	<p>实现云平台智能检测，通过建立渗漏噪声案例库，形成以案例积累为基础，模型训练为手段，智能识别为目的的闭环漏损场景应用方式。</p>
20	AI 视频识别算法	<p>本技术在视频监控的基础上，应用深度学习技术，研究了目标检测算法，使用基于相似度计算的关键帧提取算法从监控视频中提取出关键帧，通过人工标注和机器训练，建立视频 AI 识别模型，可实现对仪器仪表读数、人员闯入、安全帽、烟雾明火、地面积水、设备状态等目标的 AI 识别。</p>	<p>可以对传感器的监测数据进行相互印证，提高监控的准确性，也可以监测到传统传感器无法监测到的数据，使监控报警系统更加完善和智能，实现无人巡检功能。</p>

21	WimDB	<p>标准化数据架构实现了对水务行业多源异构数据的高效整合，解决了数据孤岛问题。七大分类体系（场所、设备、物资、组织、人员、知识和业务）建立了完整的水务资产标准，确保数据的一致性和可追溯性。</p> <p>WimDB 通过知识图谱技术实现多模态信息融合，支持自然语言交互，大幅提升查询效率。其空间数据与业务数据联动能力使复杂空间查询变得直观简便。</p>	<p>通过数据整合与治理，将 GIS 地理信息、实时监测数据等多源异构数据集成为统一的知识图谱；实现多模态知识融合，支持自然语言交互与逻辑检索，连接水务实体与业务场景；提供空间与业务联动能力，将用户自然语言指令转化为精准的空间查询；作为智能应用支撑，为上层算法提供动态数据源。</p>
22	WimPic	<p>技术优势主要体现在多维 AI 应用集成，包括大模型部署、RAG 技术应用及专业领域自然语言处理能力。平台成功融合公域知识与私有水务数据，通过数据标准化处理解决信息孤岛问题，同时采用分层权限管理与版本控制确保数据安全性与协作效率，为水务企业提供了先进可靠的智能知识管理方案。</p>	<p>WimPic 主要功能包括：支持 Word、Excel 和 PPT 等文档的在线编辑与多人协同创作；通过与 WimDB 水务信息模型的集成，实现多媒体内容的丰富展示；借助 DeepSeek 等 AI 大模型技术，提供智能内容生成与优化；实现与业务系统的无缝衔接，支持实时数据调用；建立分级权限管控体系，确保文档安全共享。</p>

23	一诺 AI	<p>创新性地融合水务数字孪生与人工智能大模型技术，构建了“数据-模型-应用”三层协同的智能化闭环体系。其核心竞争力体现在四大专业大模型的协同运作，包括自然语言大模型、视频识别大模型、预报预警大模型及科学计算大模型，全面覆盖水务业务全周期。平台集成了九类水务专用算法库，通过标准化数据治理形成的知识图谱与模型联邦学习机制，确保了智能分析的专业性与持续进化能力。在应用层面，WimAI 已在智能人机交互、预报预警与智能决策等场景取得实质性突破，为水务行业实现从经验驱动向数据智能驱动的转型提供了坚实技术支撑。</p>	<p>该平台核心功能包括智能人机交互系统，支持自然语言操作替代传统界面；智能预报预警机制，通过在线值班机器人实现24小时监测与预测分析；以及AI智能决策功能，可自主生成供水调度方案并评估设备运行状态。WimAI 还具备管网漏控卫士功能，利用AI技术进行漏水监测与管理。</p>
24	WimTask	<p>采用“原子动作+流程编排”零代码架构，通过可视化拖拽实现复杂流程设计，大幅降低技术门槛。创新性融合“操作自动化+数据智能化”双引擎，集成水务行业专属算法及AI能力（AI分析、多模态识别等），支持跨系统数据交互与实时决策。可适配不同行业场景，预设专业模板；支持多源数据处理（API/各种数据库）、上下文共享及自定义脚本拓展（Python/JS）。采用客户端-云端协同架构，确保安全通信与动态资源调度，技术整合度与场景适应性行业领先。</p>	<p>通过可视化拖拽快捷编排任务，基于自动化执行引擎实现任务的自动化执行；支持多源数据自动化处理（采集/转换/报表或报告生成）、跨系统操作（网页/文件自动化）、AI智能分析等。让重复工作自动化，复杂工作协同化，执行工作智能化，可广泛用于OA办公、自动巡检、报告生成等场景。</p>

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
和达科技	国家级专精特新“小巨人”企业	2022年度	-

## 2、报告期内获得的研发成果

公司坚持以技术创新为企业发展重要驱动力，2025年上半年，公司研发投入 2,639.74 万元，占营业收入比例 21.23%，2025 年上半年，公司获得发明专利 4 项、实用新型专利 2 项、软件著作权 6 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	4	4	58	33
实用新型专利	10	2	70	47
外观设计专利	2	0	32	21
软件著作权	9	6	258	255
其他	3	4	49	31
合计	28	16	467	387

## 3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	26,397,453.26	29,356,857.49	-10.08
资本化研发投入	-	-	0
研发投入合计	26,397,453.26	29,356,857.49	-10.08
研发投入总额占营业收入比例（%）	21.23	15.09	增加 6.14 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于信创的水务管网二维一体化GIS平台的研发	600.00	145.49	461.86	设计开发阶段	1、基于创新、开源技术实现管网及设施二维、三维一体化展示。2、性能方面达到百万级数据快速响应浏览。3、实现任何地区快速三维模型建立、区域形式精模建立。4、地图方面实现多种数据源、自定义夜景模式。5、覆盖水务行业管网业务二维三维全覆盖。	行业领先	地上、地下管网分布表达更为真实、立体、直观，爆管分析、污染源分析、开挖分析等业务分析结果更为科学、准确、可视；可构建中大型区域模型底板，为其他业务系统提供数字孪生基座支撑。
2	一诺信息宇宙应用平台的研发	2,000.00	339.04	1,092.34	设计开发阶段	为水务行业提供一个内容服务、知识共享与学习的平台，帮助提升水务行业人员能力；为水务信息化、数字化发展提供一套简单、高效的业务应用搭建工具，助力水务企业信息化转型；为水务行业提供业 AI 大模型、文本识别、语音识别、图像识别、VR、数字孪生、数据挖掘分析等技术服务，帮助水务企业智慧化建设。	行业领先	一诺信息宇宙应用平台借助 WIM 信息模型（水务信息模型）、组态软件和 AI 行业大模型三大核心技术，为水务企业提供数字化转型服务，帮助企业在业务应用搭建、业务流程优化、无人/少人值守、智能决策等方面具备广阔的市场和使用前景。
3	高信息安全防护型遥测终端机的研发	600.00	147.70	397.47	改进及测试阶段	通过内置国产加密专用芯片，结合国密 SM 算法，为无线数据传输提供硬件加密,保障数据传输的安全性，芯片国产化，达到 EAL4+安全、国密二级水平。	行业领先	数据加密是保证数据安全的一个重要手段，使用加密专用芯片、结合国密算法，实现数据的安全保护，提高网络的安全可靠性。
4	低功耗型智能物联远控阀门的研发	400.00	84.87	342.99	改进及测试阶段	1、低功耗设计：通过优化电路和低功耗电机设计，实现了低功耗阀门控制。2、远程控制：借助 NB-IoT 通	行业领先	一款低功耗的智能物联远控阀门，旨在提供节能、远程可控的解决方案。能够弥补普通远控电动阀门

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						讯技术，用户可以通过手机 APP 或平台对阀门进行远程控制，随时随地掌控水流情况。3、长久电池寿命：采用锂电池供电，较小的电池组可使用 3 年，大大减少了维护成本。		（市电）的局限与不足。特别是在小区、企业、农村等供排水业务场景下，能够帮助水务企业以最小的人力投入，快速调整供水策略，高效处理突发事件，提高管理效率与精细化水平。
5	基于无磁技术的摄像识别采集终端及 AI 识别系统	1,200.00	228.45	228.45	调研及需求确认阶段	聚焦于研发和应用基于无磁技术的摄像识别采集终端及 AI 识别系统，旨在通过先进的科技手段革新传统数据采集与识别方式。无磁技术以其独特的优势，如机电分离、采样距离远、计量精度高等，为数据采集提供了全新的解决方案。结合 AI 识别系统的高效智能，能够精准快速地识别各类仪表数据，实现从数据采集到智能分析的一体化流程。深入探索无磁传感与 AI 技术的融合，突破技术瓶颈，开发出具有自主知识产权的产品。这些产品不仅能满足当前市场对高效数据采集设备的需求，还将推动相关行业的智能化升级，助力我国在新兴技术领域迈向更高的台阶，为社会经济的可持续发展贡献力量。	行业领先	推动行业智能化升级：为水务行业提供先进的智能化解决方案，加快行业数字化转型步伐。提升公共服务水平：在供水等公共服务领域应用该系统，可实现远程实时抄表、精准计费、故障预警等功能，提高服务的及时性和准确性。促进节能环保与可持续发展：通过优化能源管理和减少人工干预，降低能源消耗和环境污染。带动就业与人才培养：项目的研发、生产、销售等环节将创造大量的就业机会，同时也有助于培养一批掌握无磁技术和 AI 识别技术的专业人才，为行业的长远发展提供人才支撑。
6	基于信息模型和 AI 的知识管理平台（WimPIC）	300.00	109.16	109.16	设计开发阶段	WimPic 是一款企业文档管理工具，旨在帮助企业管理内部文档，实现企业内部知识创作于共享。WimPic 具备文档的在线编辑、预览、分享等基础功能外，还支持文档的多级权限控	国内领先	对公司和个人来说，WimPIC 让员工从繁琐的手工操作中解放出来，显著提升了办公效率。让员工有更多时间专注于核心业务，从而推动整个团队的工作进度。对社会发展

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						制，满足企业管理要求。WimPic 融合了 WimDB 中的业务数据及 AI 能力，同时提供了丰富的面向行业的文档模板，来辅助用户快速编写文档。		来说，WimPIC 有助于减少纸张浪费。随着数字化办公的普及，越来越多的文件和数据以电子形式存储和传输。WimPIC 能够轻松处理这些电子图片，避免了将它们打印成纸质文件的需要，从而减少了纸张的消耗和浪费，对环境保护也起到了积极作用。
7	融合 AI 功能的 WEB 软件开发平台 (WimSET)	2,000.00	425.08	425.08	设计开发阶段	本项目旨在基于自主研发的 WimDB 信息模型构建技术底座，融合数字孪生、低代码开发理念与人工智能技术，打造一个智能化、可视化、一体化的应用开发平台 WimSET。平台将以“零代码/低代码+可视化拖拽”为核心手段，为企业提供高效、灵活的应用构建解决方案。平台主要实现以下核心能力：1、AI 驱动的智能建模辅助：通过自然语言处理 (NLP) 与知识图谱技术，支持用户以自然语言描述业务需求，系统自动生成初步的数据模型与流程逻辑，提升建模效率。2、动态构建数字孪生模型：结合 AI 算法与仿真引擎，实现物理实体与其虚拟镜像之间的实时映射与行为预测，支持复杂场景下的智能决策与模拟分析。3、多源异构数据智能融合与治理：利用 AI 驱动的数据清洗、语义对齐与特征提取技术，实	国内领先	在产业层面，WimSET 大幅降低了企业数字化转型的技术与成本门槛，通过 AI 辅助建模、智能推荐与自动化流程生成，使传统开发周期缩短 50% 以上。平台利用自然语言处理 (NLP) 技术理解业务需求并自动生成初步模型，结合低代码可视化工具，显著提升开发效率与灵活性。其构建的数字孪生模型，不仅实现物理实体与虚拟镜像的实时映射，还借助 AI 算法进行生产流程预测性分析、资源调度优化与碳排放管理，助力工业绿色化、智能化升级。在制造领域，平台结合 AI 图像识别与行为建模能力，可对生产线设备状态进行智能监控与故障预警，实现预测性维护；在能源行业，AI 驱动的负荷预测与调度算法帮助优化电力分配与能耗管理；在智慧城市建设中，平台

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						现来自不同系统、格式、协议的数据统一接入与智能管理。4、低代码开发中的智能推荐与优化：在可视化开发过程中引入 AI 推荐机制，如组件自动匹配、流程优化建议、错误检测与修复提示，提升开发效率与质量。5、面向业务用户的智能助手：集成 AI 助手功能，支持语音/文本交互式操作指导、问题解答与任务辅助执行，降低使用门槛，提升用户体验。		支持基于 AI 的城市运行状态模拟与趋势推演，辅助政府进行交通疏导、应急响应等智能决策。从社会维度看，WimSET 催生了如数字孪生工程师、AI 模型训练师等新兴职业，并通过可视化的 AI 辅助开发界面降低技术门槛，拓宽就业渠道。在公共服务领域，平台支持交通-能源-环境三者联动的孪生图谱模拟，结合 AI 进行多目标优化，提升城市管理效率与韧性；在医疗康养领域，平台集成 AI 辅助诊断模块，通过数据建模与模式识别，提高慢病管理与个性化服务的精准度。此外，在可持续发展方面，平台通过 AI 驱动的预测性维护、智能调度与能效优化策略，显著降低能源消耗与碳排放。
8	基于水锤渗漏监测技术的长距离输水管道安全管理系统	800.00	202.74	202.74	调研及需求确认阶段	长距离输水管道安全管理系统通过在管道上安装多探头预警终端，采集瞬变压力、水音等数据；通过光纤、4G 网络将采集数据上发至系统的物联网层，由物联网层对采集数据进行治理；系统对采集到的数据进行多维分析，深化数据监测预警，并同业务管理机制有机结合，打造集在线监测、水锤分析、异常报警、设备管理、智能报表等功能于一体的长距离输	行业领先	1、提高供水系统安全性通过实时监测和智能预警，能够有效预防水锤、爆管等事故的发生，保障供水系统的安全运行，减少因管道事故导致的水资源浪费和环境污染。2、降低供水管网漏损率通过噪声监测技术和渗漏分析算法，能够及时发现并定位管道渗漏点，指导工作人员进行维修，降低供水管网的漏损率，节约水资源。3、保障城市

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						水管道安全管理系统,满足上级中控系统、WEB端和外业应用(移动端)的多层级、多业务的管理应用需求。		供水安全长距离原水管道是城市供水系统的“生命线”,通过建设本系统,能够有效保障城市供水安全,提升居民生活质量,促进城市经济社会的可持续发展。
9	集成多参数感知的超声波水表及分析管理系统	2,200.00	333.01	333.01	设计开发阶段	该产品主要应用于智慧水务领域,适用于多种供水场景,在供水管网监控、DMA分区计量、漏损控制及水质管理方面优势明显。符合国家“新基建”、“智慧城市”、“节水型社会”等政策趋势,市场需求潜力巨大。当前水务企业普遍面临漏损率高、传统机械水表因旋转叶轮长期磨损导致计量精度下降、系统能耗大的问题,智能超声波水表通过集成流量、压力、温度、噪声监测与物联网技术,实现精准计量、实时数据远传、异常预警和大数据分析,弥补了传统机械水表的不足。该项目与公司现有的智慧水务、供排水综合管理系统业务高度契合,通过技术革新和服务升级,为后续智慧水务领域深耕奠定技术基础。	行业领先	项目实施后,将在分区计量方面有效提升供水管理的精细化水平,实现供水数据精准监控和实时分析,有利于提高供水企业经济效益,降低管网维护和运营成本。在管网漏损方面,通过实时监测和预警功能,能够大幅降低供水系统的漏损率,保障供水安全,减少水资源浪费,显著提升管网运营的安全性。利用NB-IoT物联网技术,实现远程监测、数据分析与管理的智能化,有效促进智慧城市和智慧水务的发展。对国家而言,该项目的推进有助于国家节水减排政策的实施,支持生态文明建设;对百姓生活而言,则能够提升用水的便捷性、安全性和舒适性,改善民生服务质量。
10	城市管网泄漏微弱声信号检测与定位关键技术研究	300.00	21.38	21.38	设计开发阶段	本项目旨在构建城市管网泄漏检测与定位的完整技术体系,实现三大核心突破:首先,在信号滤波方面,开发基于自适应算法的智能滤波技术,有效分离泄漏信号与环境噪声,提高	行业领先	该研究通过创新性地解决管道泄漏检测中的信号干扰、复杂环境适应性和定位误差三大核心难题,实现了显著的综合社会效益。在经济效益方面,不仅直接节约了水资

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						信噪比；其次，在智能感知领域，融合深度学习与大语言模型技术，构建多模态泄漏声信号识别系统，实现对微弱泄漏信号的精准识别，检测准确率达到 80%以上；最后，在精确定位方面，建立多误差宽容定位算法，将定位精度提升至米级范围。同时，形成具有自主知识产权的核心算法库，为现有噪声记录仪、相关定位仪产品升级提供技术支撑，推动噪声多模态大语言模型和新型噪声方位仪的产业化开发，建立行业技术标准和规范。		源、能源损失及维修成本，还带动了智能传感器、云计算和 AI 算法等产业链发展，创造了新的就业增长点。安全效益上，构建的"预警-识别-定位"全链条技术体系形成了城市地下管网安全防护网，大幅降低了公共安全事故风险，提升了政府应急管理能力和环境效益表现为减少泄漏污染对土壤和地下水的破坏，同时通过节能降耗有力支持"双碳"目标的实现。
11	基于数字化平台的分区计量管理系统	250.00	55.09	131.77	完成开发工作	通过数学算法，专精分区计量系统里报表数据的分析，提供如何降漏的智能结论。	行业领先	应用于自来水公司，帮助水务行业减少供水和售水的漏失。
12	基于营收数据挖掘的售水分析系统	200.00	47.33	98.05	已结项	挖掘自来水公司的营收系统的相关数据，使其能为水司的节水事业做出贡献。	行业领先	应用于自来水公司的营收部门，可以提高营收管理效率。
13	一种基于 AI 技术的边缘计算分析装置	450.00	222.61	222.61	嵌入式软件设计和测试	设备通 RS485 以及 DI 等可以连接水位计、雨量计、流速仪等设备采集水位、雨量、流速等数据，再通过网络发送到服务器端展示。摄像头通过 RJ45 接入系统，采集到的图像数据可以通过 YOLOV5 目标识别算法实现物体识别、水位监测等功能。	行业领先	传统的水文监测设备在数据采集精度和频率上存在局限性，而且对视频流无法进行分析，AI 边缘智能盒子可连接多种高精度传感器及视频，如水位计、雨量计、流速仪、摄像头等，实时采集水文数据，并利用昇腾芯片的强大算力和 AI 算法，对数据进行快速分析和处

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
								理，提高数据的准确性和可靠性，结合视频目标识别算法，为水利决策提供更科学的依据。
14	农饮水处理长效运维工艺研发及应用	60.00	11.37	45.15	已结项	形成以陶瓷膜超滤处理工艺为主的，自适应不同水源水质类型，且符合农饮水用水特点的自适应农饮水处理长效运维工艺，提升农村供水智慧化程度，自适应调节处理能力，保证出水水质同时节能降耗，降低运维工作强度。	国内领先	适用于各类的农饮水智慧供水站建设，适应农村供水使用特点，水质优良、节能降耗。
15	烟草白水陶瓷膜过滤净化工艺及系统设备研发	30.00	14.24	30.92	已结项	1、处理系统采用了先进的碳化硅陶瓷膜进行过滤操作，错流循环的过滤方式能够在保证过滤效果的同时，提高过滤效率；2、系统采用在线式反冲洗，保证整个白水处理系统稳定、高效地运行，实现对烟草薄片生产白水的有效处理以及水资源的合理回用。	国内领先	适用于烟草薄片生产白水处理的综合解决方案。
16	农饮水信息化综合管理平台研发	50.00	21.34	43.91	已结项	打造区别于城市供水，适合农村供水的轻量化智慧农水架构，以低成本实现农饮水行业的数字化管理，可满足管理的监管需求，经营的运营需求和服务需求	国内领先	县域农村供水智慧化、数字化、低成本管理场景。
17	低污染超滤膜处理工艺研发及应用	50.00	14.65	31.21	已结项	开发适用于农村供水处理的以有机超滤膜为核心过滤工艺的低污染、少维护的超滤膜处理工艺路线，并以此开发系列化成套设备。	国内领先	适用于偏远、运维难度较大的低成本农村供水处理。
18	强降雨期高	50.00	14.54	27.95	已结项	开发强降雨期间，原水泥沙含量较高	国内	适用于偏远山区、水源水质水量易

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	浊度原水处理关键工艺研究与应用					且变化较大,导致水质不稳定情况下的高浊度原水处理工艺路线,并在此基础上开发系列化成套解决方案。	领先	受强降雨影响的农村供水处理。
19	农村供水站提标改造技术研发及应用	30.00	9.62	41.01	已完结	形成适应老旧农饮水供水站智慧化提升改造工艺路线,提升老旧站点运行监控能力,提高运维管理效率	国内领先	老旧站点提升改造,实现远程监控,大幅提高运维管理效率
20	单村水站长效管护创新研究与应用	25.00	16.91	37.97	已完结	通过深挖遂昌县管理现状和存在问题等,在试点水站逐步建立巡查检查、设备运维、应急保供等方面的长效管护制度,并结合数字化管理平台建立供水服务闭环处置机制。	国内领先	基于数字化管理平台和农村供水长效管护制度的县域农村供水综合管理解决方案。
21	WaterModel Builder 供水水力模型建模工具研发	500.00	175.14	175.14	开发阶段	全流程覆盖:打造建模(数据导入、建立、拓扑/水量校核)、模拟仿真(规划/事故/辅助调度)、分析应用(爆管/漏损)的端到端一体化平台。高效精准:显著提升建模效率与自动化水平,保障计算稳定可靠。	国内领先	核心建模工具:为供水系统规划、设计、运行调度、水质安全、资产管理提供高精度离/在线模型基础。智慧水务底座:支撑在线模型、数字孪生、综合调度等智慧水务应用。打破垄断,响应信创:解决国外软件垄断带来的技术封锁、数据安全、高成本问题,提供安全可靠的国产化解决方案,降低行业采购与应用门槛。
合计	/	12,095.00	2,639.75	4,500.17	/	/	/	/

## 5、研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	227	258
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	25.17	28.04
研发人员薪酬合计	2,378.63	2,636.48
研发人员平均薪酬	10.48	9.91

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	1	0.44
硕士研究生	8	3.52
本科	159	70.05
专科	58	25.55
高中及以下	1	0.44
合计	227	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	64	28.19
30-40岁(含30岁,不含40岁)	139	61.23
40-50岁(含40岁,不含50岁)	18	7.93
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6	2.65
60岁及以上	0	0
合计	227	100

## 6、其他说明

□适用 √不适用

## 四、风险因素

√适用 □不适用

## (一) 技术风险

## 1、技术迭代的风险

水务信息化领域技术发展和技术更新较快,新技术、新产品、新工艺不断涌现,虽然目前公司主要产品及技术与行业发展保持同步或超前,但是如果公司未能准确把握行业发展趋势,对行业关键技术的发展动态不能及时掌控,无法适应市场需求进行产品升级换代,导致公司面临被竞争对手赶超,或者技术落后的风险,将对持续盈利能力和成长性产生不利影响。

## 2、技术人员流失风险

作为水务信息化领域的专业服务商,技术创新和产品研发能力是公司保持市场竞争力的核心要素。在当前激烈的市场竞争环境下,技术人才的引入不仅关乎企业的技术突破,更直接影响公司的长期战略发展。若未来公司对技术人员的激励机制缺乏竞争力,可能会影响技术团队的稳定性,产生技术人员流失的风险,进而导致公司的技术研发进程放缓、产品升级受阻、产品竞争力

削弱，从而对公司的经营业绩产生不利影响。

## （二）经营风险

### 1、收入呈季节性波动的风险

报告期内，公司的客户主要集中在水务行业，受客户采购习惯和预算管理制度的影响，第四季度实现收入占比相对较高，公司经营业绩存在相对较强的季节性波动风险。如某会计年度第三和第四季度出现不可抗力风险导致公司项目验收受到影响，将会对公司当年度的业绩构成重大不利影响。同时，由于人员工资、研发投入及其他费用的支出则均匀发生，导致公司的经营业绩呈现上下半年不均衡的分布特征，将对公司资产流动性和正常生产经营活动造成一定的不利影响。

### 2、人力成本不断上升的风险

作为一家水务信息化服务企业，人员薪酬一直是公司的一项重要支出。随着经济的发展，公司所在地区人员工资水平不断上升，使得公司的人力成本、人员相关费用不断增加。如果未来人力成本持续上升，公司的盈利水平将出现下滑的风险。

### 3、业绩亏损的风险

2025年上半年公司实现营业收入124,353,662.27元，与上年同期相比下降36.09%，实现归属于上市公司股东的净利润-17,472,681.30元，与上年同期相比下降281.72%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-20,410,795.53元，与上年同期相比下降168.24%，主要是报告期内，按照合同约定应于本期完成交付的项目金额减少，以及部分项目因实施内容调整未能如期交付，共同导致了营业收入和净利润的下降。公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，但公司半年度业绩仍处于亏损状态，如果产品销售不及预期，预计公司未来仍可能出现业绩亏损的情形。

## （三）财务风险

### 1、应收账款发生坏账损失的风险

报告期末，公司应收账款余额为37,937.77万元，公司按账龄组合计提坏账准备的应收账款中，账龄在1年以上的应收账款余额为19,887.12万元，占当期应收账款余额的比例为52.42%。受客户内部审批流程、资金预算等因素影响，公司存在部分应收款项逾期的情形，若未来下游客户资金状况出现恶化等不利变化，可能会导致公司逾期应收账款无法回收，从而对公司生产经营产生不利影响。

### 2、税收优惠政策变动的风险

报告期内，公司享受的税收优惠政策主要为高新技术企业和小型微利企业的企业所得税税收优惠和软件产品增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。如果未来上述税收优惠政策发生变化或者公司不再符合税收优惠条件，将对公司的经营业绩和利润水平产生一定程度的影响。

#### （四）行业风险

##### 1、市场竞争加剧的风险

随着信息技术在水务行业应用的不断深化，华为、腾讯、阿里等大型 IT 企业纷纷利用自身优势在水务信息化领域展开布局，公司与大型 IT 企业在水务企业智慧水务项目建设中存在业务竞争的可能性。如果公司不能继续提高产品竞争力和专业服务能力，更快扩大自身规模和行业影响力，并加强与大型 IT 企业的合作，可能将影响公司存量客户的维护及新增客户的拓展，进而影响公司的经营业绩和发展潜力。

##### 2、宏观环境风险

目前全球经济仍处于周期性波动当中，国际经济形势复杂多变，尚未出现经济全面复苏的趋势，依然面临下滑的可能，全球经济放缓可能对水务信息化市场带来一定的不利影响，进而对公司整体业绩产生负面影响。

#### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 124,353,662.27 元，与上年同期相比下降 36.09%；实现归属于上市公司股东的净利润-17,472,681.30 元，与去年同期相比下降 281.72%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-20,410,795.53 元，与去年同期相比下降 168.24%。

##### （一）主营业务分析

##### 1、财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	124,353,662.27	194,565,492.54	-36.09
营业成本	85,106,296.47	130,685,581.44	-34.88
销售费用	29,559,547.27	27,037,844.11	9.33
管理费用	20,655,128.64	20,929,889.42	-1.31
财务费用	342,344.48	-1,725,583.17	不适用
研发费用	26,397,453.26	29,356,857.49	-10.08
经营活动产生的现金流量净额	-77,564,215.90	-109,289,670.21	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-177,502,741.39	-110,196,964.38	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	12,688,353.00	13,765,110.13	不适用

营业收入变动原因说明:报告期内，公司营业收入较上年同期下降 36.09%，主要是报告期内，按照合同约定应于本期完成交付的项目金额减少，以及部分项目因实施内容调整未能如期交付，导致营业收入下降。

营业成本变动原因说明:报告期内，公司营业成本较去年同期下降 34.88%，主要是公司营业收入下降，产品总成本随之下降。

财务费用变动原因说明:报告期内，公司财务费用较上年同期增加，主要是公司定期存款利息减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较

上年同期有所增加，主要是报告期内公司加强对应收账款及进度款的催收和管理所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期有所增加，主要系报告期内购买理财产品和支付嘉源和达注资款所致。

## 2、本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	89,128,782.96	8.99	331,507,444.65	33.86	-73.11	主要系购买的理财产品暂未赎回所致。
预付款项	6,366,478.99	0.64	3,157,564.72	0.32	101.63	主要系预付供应商款项增加所致。
其他应收款	7,862,673.31	0.79	20,909,673.94	2.14	-62.40	主要系报告期内收回嘉源和达借款所致。
存货	131,679,552.04	13.28	71,745,027.75	7.33	83.54	主要系部分项目因实施内容调整未能如期交付所致。
长期股权投资	60,362,307.60	6.09	46,607,262.23	4.76	29.51	主要系支付嘉源和达注资款以及合营和联营公司投资收益增加所致。
长期待摊费用	6,598,518.68	0.67	4,504,396.76	0.46	46.49	主要系临安和达实训基地装修费用增加所致。
短期借款	35,665,246.01	3.6	19,715,698.21	2.01	80.90	主要系报告期内随着子公司项目陆续产业化运营投入，企业贷款增加以及未到期的承贴通所致。
合同负债	70,219,684.57	7.08	29,793,631.93	3.04	135.69	主要系预收项目

						款增加所致。
应付职工薪酬	17,208,503.33	1.74	36,329,555.57	3.71	-52.63	主要系报告期内支付上年末计提的年终奖金所致。
应交税费	2,272,400.33	0.23	3,801,312.71	0.59	-40.22	主要系应缴的增值税和附加税减少所致。
其他应付款	9,229,529.29	0.93	14,696,717.92	1.5	-37.20	主要系报告期内支付第一类限制性股票回购注销款和报销费用减少所致。
长期借款	10,400,000.00	1.05	0	0	0	主要系公司从银行贷款用于股份回购所致。
租赁负债	5,882,890.78	0.59	8,221,638.42	0.84	-28.45	主要系随着租金支付，租赁负债减少所致。
交易性金融资产	180,000,000	18.16	0	0	0	主要系公司本期购买理财产品所致。

其他说明  
无

## 2、境外资产情况

适用 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	163,985.80	开具保函保证金
应收票据	79,850.00	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期而未终止确认
应收账款	1,471,200.00	应收账款保理
合计	1,715,035.80	

## 4、其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
8,000,000.00	0	

2025年6月，公司与新疆天泽水利投资发展有限公司签订《关于发起设立新疆天泽和达水务科技有限公司的协议书》，新疆天泽和达水务科技有限公司于2025年7月2日在新疆石河子市注册成立，注册资本2000万元，公司持股比例为40%。

**(1). 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(2). 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**(3). 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他权益工具投资	1,199,760.00	4,519,096.00	2,181,830.36					5,718,856.00
应收款项融资	613,275.76	121,237.41						734,513.17
合计	1,813,035.76	4,640,333.41	2,181,830.36					6,453,369.17

**证券投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
------	------	------	--------	------	--------	------------	---------------	--------	--------	------	--------	--------

境内外股票	833678	南方阀门	7,002,974.13	自有资金	1,199,760.00	4,519,096.00	2,181,830.36				5,718,856.00	其他权益工具投资
合计	/	/	7,002,974.13	/	1,199,760.00	4,519,096.00	2,181,830.36				5,718,856.00	/

衍生品投资情况

适用 不适用

#### (4). 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

#### (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

#### (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
嘉兴市鸿道通讯科技有限公司	子公司	专业从事水务相关物联网产品的销售及施工服务	100.00	389.31	196.96	588.55	-24.79	-24.79
浙江绍兴和达水务技术股份有限公司	子公司	从事水务漏损管理相关咨询、设计、建设、运行、培训、合同节水及托管运营服务	1,000.00	4,894.18	2,715.54	1,369.02	17.47	32.89
上海智态数据科技有限公司	子公司	从事水务行业算法、水力模型、大数据、云预警和人工智	200.00	848.24	-5,240.25	17.45	-262.48	-262.48

		能的研究						
广州和达水务科技股份有限公司	子公司	从事排水相关行业信息化系统的开发建设及运维服务	1,000.00	4,757.63	1,935.21	1,202.39	94.19	108.35
北京和达云汇科技有限公司	子公司	作为北方市场的运营公司,致力于开拓华北等地水务信息化市场	1,000.00	205.24	29.29	264.85	9.88	9.88
杭州临安和达水务股份有限公司	子公司	主营农饮水设备的生产、销售、运营及水处理业务	2,000.00	6,016.89	2,487.39	2,730.21	110.40	112.56
浙江智水工品信息技术股份有限公司	子公司	是水务垂直领域首家工业品全生命周期一站式服务平台,是公司智慧水务业务的外延,通过整合水务行业上下游资源,为行业客户提供水务工业品一站式解决方案及采购服务、智慧供应链云服务、设备维保云服务、内容知识服务等多维度解决方案	1,000.00	1,205.29	167.67	1,849.42	-12.09	-12.09
浙江嘉源和达水务有限公司	参股公司	主要从事二次供水设备的研发、生产、销售及二次供水解决方案	5,000.00	21,727.91	9,269.17	3,138.18	63.13	58.76
浙江清达科技有限公司	参股公司	向中小供排水企业提供企业信息化系统建设及管理新模式	1,000.00	541.66	541.38	41.48	0.28	0.17
浙江聚源和达环境科技有限公司	参股公司	负责桐乡智慧水务项目的项目服务、管理和运营,主营智能表和智能消防栓的生产及销售、农村污水设施改造及数字化管控运维等业务	4,000.00	4,373.78	2,923.05	4,823.80	798.04	758.15

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**六、其他披露事项**

适用 不适用

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
刁黎雅	副总经理	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

2025年1月初，刁黎雅先生因个人原因辞去副总经理职务，辞职后不在公司担任任何职务。具体内容详见公司于2025年1月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于副总经理辞职的公告》（公告编号：2025-001）。

公司核心技术人员的认定情况说明

□适用 √不适用

### 二、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数（股）	/
每10股派息数(元)（含税）	/
每10股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

### 三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024年1月12日，公司召开第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司<2024年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2024年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司2024年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。	详见公司2024年1月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
2024年1月29日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2024年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2024年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司2024年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。	详见公司2024年1月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
2024年2月2日，公司召开第四届董事会第六次会议和第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整2024年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予权益数量的议案》和《关于向2024年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定2024年2月2日为本次激励计划的首次授予日，以人民币9.00元/股的授予价格向65名激励对象首次授予90.00万股第一类限制性股票，以人民币9.00元/股的授予价格向64名激励对象首次授予74.25	详见公司2024年2月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告

万股第二类限制性股票。	
2024年3月1日，公司召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2024年限制性股票激励计划首次授予权益数量及预留权益数量的议案》，根据公司2024年第一次临时股东大会的授权，董事会对本次激励计划首次授予权益数量及预留权益数量进行调整。调整后，本次激励计划第一类限制性股票激励对象人数由65人调整为59人，授予数量由90.00万股调整为84.75万股；本次激励计划第二类限制性股票激励对象人数由64人调整为58人，首次授予第二类限制性股票数量由74.25万股调整为69.00万股，预留授予的第二类限制性股票数量由50.75万股调整为35.00万股。调整后，本次激励计划限制性股票授予总量由215.00万股调整为188.75万股，预留部分占本次激励计划拟授予限制性股票总数的比例未超过20.00%。	详见公司2024年3月2日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
2025年1月15日，公司召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向2024年限制性股票激励计划激励对象授予预留第二类限制性股票的议案》，同意以2025年1月15日为预留授予日，并以9.00元/股的授予价格向16名激励对象授予预留35.00万股第二类限制性股票。	详见公司2025年1月16日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
2025年4月14日，公司召开了第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于回购注销及作废2024年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。鉴于公司2024年限制性股票激励计划首次授予的1名激励对象已离职不具备激励对象资格条件，以及激励计划第一个解除限售/归属期公司层面业绩考核未达标，董事会决定回购注销及作废2024年限制性股票激励计划部分限制性股票。	详见公司2025年4月16日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
2024年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票的回购注销实施日定为2025年6月17日，回购注销股数342,000股，完成后，公司总股本变更为107,898,660股。	详见公司2025年6月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告

## （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人郭军	<p>(1) 本人在担任公司董事、高级管理人员期间，将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、高级管理人员的义务，如实及时向公司申报本人所持有的本公司的股份及其变动情况。锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，每年转让公司股份不超过本人直接或间接持有股份总数的25%；在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。本人在任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内继续遵守前述减持要求。</p> <p>(2) 本人作为公司核心技术人员，离职后6个月内不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；本人直接或间接持有的公司股份在承诺锁定期满后四年内，每年转让的股份不超过本次发行前本人所直接或间接持有的公司股份总数的25%，减持比例累积使用。</p> <p>(3) 本人不因其职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。</p> <p>(4) 本人直接或间接持有的公司股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，须按照有关规</p>	2020年9月25日	是	期限：任职期间、锁定期满后两年内	是	不适用	不适用

		定做复权处理)。 (5) 如果本人违反上述承诺内容的, 本人将继续承担以下义务和责任: 1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正; 2) 给投资者造成直接损失的, 依法赔偿损失; 3) 有违法所得的, 按相关法律法规处理; 4) 如违反承诺后可以继续履行的, 将继续履行该承诺; 5) 根据届时规定可以采取的其他措施。						
股份限售	一致行动人郭正潭	(1) 本人直接或间接持有的公司股票在锁定期届满后两年内减持的, 减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价 (如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项, 须按照有关规定定做复权处理)。 (2) 如果本人违反上述承诺内容的, 本人将继续承担以下义务和责任: 1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正; 2) 给投资者造成直接损失的, 依法赔偿损失; 3) 有违法所得的, 按相关法律法规处理; 4) 如违反承诺后可以继续履行的, 将继续履行该承诺; 5) 根据届时规定可以采取的其他措施。	2020年9月25日	是	期限: 锁定期届满后两年内	是	不适用	不适用
股份限售	直接或间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员	(1) 本人在担任公司董事、监事、高级管理人员期间, 将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定, 规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务, 如实及时向公司申报本人所持有的本公司的股份及其变动情况。锁定期届满后, 在满足股份锁定承诺的前提下, 每年转让公司股份不超过本人直接或间接持有股份总数的 25%; 在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。本人在任期届满前离职的, 应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述减持要求。 (2) 本人不因其职务变更、离职等原因, 而放弃履行上述承诺。 (3) 如果本人违反上述承诺内容的, 本人将继续承担以下义务和责任: 1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正; 2) 给投资者造成直接损失的, 依法赔偿损失; 3) 有违法所得的, 按相关法律法规处理; 4) 如违反承诺后可以继续履行的, 将继续履行该承诺; 5) 根据届时规定可以采取的其他措施。	2020年9月25日	是	期限: 任职期间	是	不适用	不适用
股份	核心技术人员	(1) 本人自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或者间接持有的公司股份, 也不	2020年9月25日	是	期限: 上市之日	是	不适用	不适用

限售	王小鹏、颜伟敏、徐佳伟、杨海峰、高健	<p>由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 本人直接或间接持有的公司股份在承诺锁定期满后四年内，每年转让的股份不超过本次发行前本人所直接或间接持有的公司股份总数的25%，减持比例累积使用。</p> <p>(3) 本人不因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。</p> <p>(4) 如果本人违反上述承诺内容的，本人将继续承担以下义务和责任：1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2) 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3) 有违法所得的，按相关法律法规处理；4) 如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5) 根据届时规定可以采取的其他措施。</p>			起12个月、任职期间、锁定期满后四年内			
股份限售	公司员工持股平台鸿和众达、鸿和物达、鸿和质达	<p>(1) 本企业将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。若本企业的自然人合伙人存在担任公司董事、监事或高级管理人员情形的，则在该等自然人合伙人担任公司董事、监事或高级管理人员期间的股份锁定及股份限售安排应根据相关规定执行。如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定要求股份锁定期长于本承诺，则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>(2) 如果本企业违反上述承诺内容的，本企业将继续承担以下义务和责任：1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2) 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3) 有违法所得的，按相关法律法规处理；4) 如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5) 根据届时规定可以采取的其他措施。</p>	2020年9月25日	是	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
其他	持有公司5%以上股份的股东及其一致行动人	<p>(1) 公司上市后，本企业对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份锁定及限售的承诺，在股份锁定及限售期内，不出售本次公开发行前已直接或间接持有的公司股份。</p> <p>前述锁定期满后，本企业拟减持本人所持公司股份的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让等法律、法规规定的方式减持。如在</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用

		<p>锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的发行价（如遇除权、除息事项，上述发行价作相应调整）。</p> <p>（2）本企业承诺将在实施减持时，提前三个交易日通过公司进行公告，未履行公告程序前不得减持。</p> <p>（3）如未履行上述承诺出售股票，本企业承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司向所在地人民法院起诉，本企业将无条件按上述所承诺内容承担法律责任。</p>						
其他	控股股东、实际控制人郭军及其一致行动人郭正潭	<p>（1）公司上市后，本人对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份锁定及限售的承诺，在股份锁定及限售期内，不出售本次公开发行前已直接或间接持有的公司股份。前述锁定期满后，本人拟减持本人所持公司股份的，将认真遵守法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让等法律、法规规定的方式减持。如在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的发行价（如遇除权、除息事项，上述发行价作相应调整）。</p> <p>（2）本人承诺将在实施减持时，提前三个交易日通过公司进行公告，未履行公告程序前不得减持。</p> <p>（3）如未履行上述承诺出售股票，本人承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司向所在地人民法院起诉，本人将无条件按上述所承诺内容承担法律责任。</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>（1）如本次发行被有权机关认定为欺诈发行的，经有权部门认定之日起5个交易日内，本公司将依法回购本次公开发行的全部新股。若上述情形发生于本公司本次发行新股已完成发行但未上市交易的阶段内，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；若上述情形发生于本公司本次发行新股已完成发行上市交易后，回购价格不低于本次发行上市的公司股票发行价加算发行后至回购时相关期间银行同期存款利息或中国证监会认可的其他价格。如本公司本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用

		<p>除权除息后的价格。</p> <p>(2) 如本次发行被有权机关认定为欺诈发行，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿因欺诈发行给投资者造成的直接经济损失。</p> <p>(3) 如未及时履行上述承诺，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上就未履行上述回购、赔偿措施向股东和社会公众道歉并依法进行赔偿。</p>						
其他	控股股东、实际控制人郭军	<p>(1) 公司本次发行被有权机关认定为欺诈发行的，经有权部门认定之日起5个交易日内，承诺人将依法回购公司本次公开发行的全部新股。若上述情形发生于本次发行新股已完成发行但未上市交易的阶段内，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；若上述情形发生于本次发行新股已完成发行上市交易后，回购价格不低于本次发行上市的股票发行价加算发行后至回购时相关期间银行同期存款利息或中国证监会认可的其他价格。如公司本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。</p> <p>(2) 如本次发行被有权机关认定为欺诈发行，致使投资者在证券交易中遭受损失的，承诺人将依法赔偿因欺诈发行给投资者造成的直接经济损失。</p> <p>(3) 如未及时履行上述承诺，承诺人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上就未履行上述回购、赔偿措施向股东和社会公众道歉并依法进行赔偿。</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人郭军	<p>(1) 承诺人承诺，将不利用本人作为公司控股股东、实际控制人的地位与便利越权干预公司经营管理活动或侵占公司利益。</p> <p>(2) 若违反承诺给公司或者其他股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。</p> <p>(3) 本承诺函出具日后，若中国证监会作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定履行义务。</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
其他	董事及高级管	<p>(1) 本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益。</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日	是	不适用	不适用

	理人员	<p>(2) 本人将严格自律并积极促使公司采取实际有效措施, 对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>(3) 本人不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>(4) 本人将积极促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩, 并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票 (如有表决权)。</p> <p>(5) 如公司实施股权激励计划的, 本人将积极促使公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩, 并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票 (如有表决权)。</p> <p>(6) 本人将根据中国证监会、证券交易所等监管机构未来出台的相关规定, 积极采取一切必要、合理措施, 使公司填补回报措施能够得到有效的实施。</p> <p>(7) 如本人未能履行上述承诺, 本人将积极采取措施, 使上述承诺能够重新得到履行并使公司填补回报措施能够得到有效的实施, 并在中国证监会指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因, 并向公司股东道歉。</p>			起长期			
其他	公司	<p>(1) 如本公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 本公司将依法回购首次公开发行的全部新股 (如本公司上市后发生除权事项的, 上述回购数量相应调整)。本公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告, 并根据相关法律法规及公司章程的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案, 并提交股东大会审议。本公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。本公司承诺回购价格将按照市场价格, 如本公司启动股份回购措施时已停牌, 则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格 (平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量)。</p> <p>(2) 如因本公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法赔偿因上述违法行为给投资者造成的直接经济损失, 包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等。</p> <p>(3) 如本公司违反上述承诺, 本公司将在股东大会及信息披露指定媒</p>	2020年9月25日	否	期限: 上市之日起长期	是	不适用	不适用

		<p>体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。</p>							
其他	<p>控股股东、实际控制人郭军及其一致行动人郭正潭</p>	<p>公司控股股东、实际控制人郭军承诺：（1）如和达科技招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断和达科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促和达科技依法回购首次公开发行的全部新股，同时，本人也将购回已转让的原限售股份。本人承诺将在召开股东大会审议上述事项时投赞成票。本人将根据股东大会决议及有权部门审批通过的回购方案启动股份回购措施，本人承诺回购价格按照市场价格，如启动股份回购措施时和达科技已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）。（2）如因和达科技招股说明书中存在的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对和达科技因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。（3）如本人违反上述承诺，则将在和达科技股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，停止在和达科技处领薪（如有）及分红（如有），同时本人持有的和达科技股份（如有）将不得转让，直至本人按照上述承诺采取的相应股份购回及赔偿措施实施完毕时为止。</p> <p>公司实际控制人之一致行动人郭正潭承诺：（1）如和达科技招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断和达科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促和达科技依法回购首次公开发行的全部新股，督促和达科技之控股股东依法回购已转让的原限售股份。本人承诺将在和达科技召开股东大会审议上述事项时投赞成票。（2）如因和达科技招股说明书中存在的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对和达科技因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。（3）如本人违反上述承诺，则将在和达科技股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，停止在和达科技处领薪（如有）及分红（如有），同时本人持有的和达科技股份（如有）将不得转让，直至本人按照上述承诺采取的相应股份购回及赔偿措施实施完毕时为止。</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用	

其他	董事、监事、高级管理人员	<p>全体董事承诺：（1）如和达科技招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断和达科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺人将督促和达科技依法回购首次公开发行的全部新股。同时，承诺将在和达科技召开董事会审议上述事项时投赞成票。</p> <p>（2）如和达科技招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司全体董事将对和达科技因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。（3）公司董事如违反上述承诺，则将在和达科技股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述承诺措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在和达科技处领薪（如有）及分红（如有），同时公司董事持有的和达科技股份（如有）将不得转让，直至公司董事按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。</p> <p>全体监事、高级管理人员承诺：（1）如和达科技招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司全体监事、高级管理人员将对和达科技因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。（2）公司监事、高级管理人员如违反上述承诺，则将在和达科技股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述承诺措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在和达科技处领薪（如有）及分红（如有），同时公司监事、高级管理人员持有的和达科技股份（如有）将不得转让，直至公司监事、高级管理人员按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>（1）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行在公司首次公开发行股票招股说明书中披露的本人作出公开承诺事项的，本公司将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>（2）因本公司自身原因导致未能履行已作出承诺，本公司将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至本公司履行相关承诺或提出替代性措施；因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者承担赔偿责任。</p> <p>（3）对未履行其已作出承诺、或因该等人士的自身原因导致本公司未</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用

		履行已做出承诺的本公司股东、董事、监事、高级管理人员，本公司将立即停止对其进行现金分红，并停发其应在本公司领取的薪酬、津贴，直至该人士履行相关承诺。 (4) 如本公司未能履行承诺系因不可抗力导致，本公司将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。						
其他	控股股东、实际控制人 郭军	(1) 如未能履行在公司首次公开发行股票招股说明书中披露的公开承诺事项，承诺人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。 (2) 在履行相关承诺或相应的补救措施实施完毕前，承诺人不转让持有的公司股份（如有），但因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。 (3) 如承诺人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。如因承诺人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，承诺人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。 (4) 如承诺人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发承诺人应在公司领取的薪酬、津贴，直至承诺人履行相关承诺，并有权扣减承诺人从公司所获分配的现金分红（如有）用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向承诺人分配现金分红中扣减。 (5) 如未能履行承诺系因不可抗力导致，承诺人将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	(1) 如本人未能履行在公司首次公开发行股票招股说明书中披露的本人作出公开承诺事项的，本人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。 (2) 如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。如因本人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。 (3) 如本人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发本人应在公司领取的薪酬、津贴，直至本人履行相关承诺，并有权扣减本人从公司所获分配的现金分红（如有）用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用

		配已经完成，则从下一年度应向本人分配现金分红中扣减。 (4) 如本人未能履行承诺系因不可抗力导致，本人将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。						
其他	持有公司5%以上股份的股东及一致行动人东兴博元、东兴证券、上海建元	(1) 如未能履行在公司首次公开发行股票招股说明书中披露的公开承诺事项，承诺人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。 (2) 在履行相关承诺或相应的补救措施实施完毕前，承诺人不转让持有的公司股份（如有），但因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。 (3) 如承诺人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。如因承诺人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，承诺人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。 (4) 如承诺人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发承诺人应在公司领取的薪酬、津贴（如有），直至承诺人履行相关承诺，并有权扣减承诺人从公司所获分配的现金分红（如有）用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向承诺人分配现金分红中扣减。 (5) 如未能履行承诺系因不可抗力导致，承诺人将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人郭军及其一致行动人郭正潭	(1) 截至本承诺函出具之日，承诺人及其控制的其他企业与公司及其子公司之间不存在同业竞争的情形。 (2) 在今后的业务中，承诺人及其控制的其他企业不与公司及其子公司业务产生同业竞争，即承诺人及其控制的其他企业（包括承诺人及其近亲属控制的全资、控股公司及承诺人及其近亲属控制的其他企业对其具有实际控制权的公司）不会以任何形式直接或间接的从事与公司及其子公司业务相同或相似的业务。 (3) 如公司或其子公司认定承诺人及其控制的其他企业现有业务或将来产生的业务与公司及其子公司业务存在同业竞争，则承诺人及其控制的其他企业将在公司或其子公司提出异议后及时转让或终止该业务。	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用

		<p>(4) 在公司或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在同业竞争的董事会或股东大会上, 承诺人承诺, 承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避, 不参与表决。</p> <p>(5) 承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定, 不利用控股股东、实际控制人的地位谋求不当利益, 不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>(6) 承诺函自出具之日起具有法律效力, 构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件, 如有违反并给公司或其子公司造成损失, 承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应的法律责任。</p>						
解决同业竞争	全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<p>(1) 截至本承诺函出具之日, 承诺人及其控制的其他企业与公司及其子公司之间不存在同业竞争的情形。</p> <p>(2) 在今后的业务中, 承诺人及其控制的其他企业不与公司及子公司业务产生同业竞争, 即承诺人及其控制的其他企业(包括承诺人及其近亲属控制的全资、控股公司及承诺人及其近亲属控制的其他企业对其具有实际控制权的公司)不会以任何形式直接或间接的从事公司及子公司业务相同或相似的业务。</p> <p>(3) 如公司或其子公司认定承诺人及其控制的其他企业现有业务或将来产生的业务与公司及子公司业务存在同业竞争, 则承诺人及其控制的其他企业将在公司或其子公司提出异议后及时转让或终止该业务。</p> <p>(4) 在公司或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在同业竞争的董事会或股东大会上, 承诺人承诺, 承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避, 不参与表决。</p> <p>(5) 承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定, 不利用控股股东、实际控制人的地位谋求不当利益, 不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>(6) 承诺函自出具之日起具有法律效力, 构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件, 如有违反并给公司或其子公司造成损失, 承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应的法律责任。</p>	2020年9月25日	否	期限: 上市之日起长期	是	不适用	不适用
解决同	持有公司5%以上股份	<p>(1) 截至本承诺函出具之日, 承诺人及其控制的其他企业与公司及其子公司之间不存在同业竞争的情形。</p> <p>(2) 在今后的业务中, 承诺人及其控制的其他企业不与公司及子公司</p>	2020年9月25日	否	期限: 上市之日起长期	是	不适用	不适用

业 竞 争	的 股 东 及 其 一 致 行 动 人	<p>司业务产生同业竞争，即承诺人及其控制的其他企业（包括承诺人及其控制的全资、控股公司及承诺人及其控制的其他企业对其具有实际控制权的公司）不会以任何形式直接或间接的从事与公司及其子公司业务相同或相似的业务。</p> <p>（3）如公司或其子公司认定承诺人及其控制的其他企业现有业务或将来产生的业务与公司及其子公司业务存在同业竞争，则承诺人及其控制的其他企业将在公司或其子公司提出异议后及时转让或终止该业务。</p> <p>（4）在公司或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在同业竞争的董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。</p> <p>（5）承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，不利用主要股东的地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>（6）承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其子公司造成损失，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应的法律责任。</p>						
解 决 关 联 交 易	控 股 股 东 、 实 际 控 制 人 郭 军	<p>（1）承诺人不利用其实际控制人的地位，占用公司及其子公司的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与公司及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。</p> <p>（2）在公司或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。</p> <p>（3）承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，不利用其实际控制人的地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>（4）本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。</p>	2020年9月25日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
解	实际控	（1）承诺人不利用其实际控制人之一致行动人的地位，占用公司及其	2020年9	否	期限：上	是	不适用	不适

决 关 联 交 易	制人之一 一致行动人郭 正潭	<p>子公司的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与公司及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。</p> <p>(2) 在公司或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。</p> <p>(3) 承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，不利用其实际控制人的地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>(4) 本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。</p>	月 25 日		市之日起长期				用
解 决 关 联 交 易	全体董 事、监 事、高 级管理 人员、核 心技术 人员	<p>(1) 承诺人不利用其董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的地位，占用公司及其子公司的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与公司及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。</p> <p>(2) 在公司或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。</p> <p>(3) 承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，不利用其董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>(4) 本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。</p>	2020年9 月 25 日	否	期限：上 市之日起长期	是	不适用	不适用	
解	持有公	(1) 承诺人不利用其股东的地位，占用公司及其子公司的资金。承诺	2020年9	否	期限：上	是	不适用	不适	

决 关 联 交 易	司 5%以上股份的股东及一致行动人	<p>人及其控制的其他企业将尽量减少与公司及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。</p> <p>(2) 在公司或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。</p> <p>(3) 承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，不利用其主要股东的地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>(4) 本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。</p>	月 25 日		市之日起长期			用	
	其他	公司	<p>根据中国证监会《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》相关要求，公司承诺如下：1、本公司股东中不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；2、除东兴证券在其担任本公司新三板挂牌期间做市商期间形成持有本公司 0.55% 股份，同时其一致行动人东兴博元持有本公司 6.18% 股份，东兴证券及东兴博元合计持有本公司 6.73% 股份的情形以外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形；3、本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。</p>	2020 年 9 月 25 日	否	期限：上市之日起长期	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2024 年 1 月 12 日	是	2024 年限制性股票激励计划实施期间	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或解除限售/归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏	2024 年 1 月 12 日	是	2024 年限制性股票激	是	不适用	不适用

			后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。			励计划 实施期 间			
其他 承诺	分 红	公 司	<p>1、利润分配的形式 公司利润分配可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律许可的其他方式。凡具备现金分红条件的，应优先采用现金分红方式进行利润分配。</p> <p>2、现金分红的条件和最低比例 现金分红的具体条件如下：（1）公司当年盈利且累计未分配利润为正值；（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。现金分红的比例：公司未来12个月内若无重大资金支出安排的且满足现金分红条件，公司应当首先采用现金方式进行利润分配，每年以现金方式累计分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，且应保证公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%。</p> <p>3、差异化的现金分红政策 公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分以下情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：（1）公司发展阶段属成熟期，且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到80%；（2）公司发展阶段属成熟期，但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到40%；（3）公司发展阶段属成长期，但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到20%；若有重大资金支出安排的，则公司在进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%，且应保证公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。上述重大资金支出安排是指以下任一情形： （1）公司未来12个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的5%，且超过2,000万元；（2）公司未来12个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或</p>	2024年4 月10日	是	期限： 2024年 至2026 年	是	不适用	不适 用

		<p>超过公司最近一期经审计总资产的 5%。</p> <p>4、公司发放股票股利的具体条件：若公司经营情况良好，营业收入和净利润持续增长，且董事会认为公司股本规模与净资产规模不匹配时，可以提出股票股利分配方案。</p> <p>5、利润分配的期间间隔：在有可供分配的利润的前提下，原则上公司应至少每年进行一次利润分配，公司可以根据生产经营及资金需求状况实施中期现金利润分配。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

#### 四、半年报审计情况

适用 不适用

#### 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

因公司2025年初披露的《2024年年度业绩预告》《2024年度业绩快报公告》中关键财务数据和指标与公司2025年4月披露的《2024年年度报告》差异幅度较大，且相关更正公告披露不及时，该行为违反了《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定，公司于2025年5月收到上海证券交易所出具的纪律处分决定书，对公司及公司时任董事长郭军、时任总经理翁贤华、时任财务总监伊静、时任董事会秘书王亚平予以通报批评。针对本次违规事项，公司已深刻吸取教训，制定切实可行的整改方案，完成相关整改。

#### 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

#### 十、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十二次会议、2025年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司2025年度日常关联交易预计的议案》，详见公司于2024年12月24日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司2025年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-064）。

报告期内关联交易情况详见本报告第八节 财务报告之十四“关联方及关联交易”。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
和达科技	公司本部	智水工品	10,000,000.00	2024-11-21	2024-11-21	2025-12-31	连带责任担保	否	否	不适用	否			
报告期内对子公司担保发生额合计										10,000,000.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										0				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										0				
担保总额占公司净资产的比例（%）										0				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										0				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0				

上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

**(三)其他重大合同**

适用 不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

□适用 √不适用

## 十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

## 一、 股本变动情况

## (一) 股份变动情况表

## 1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	847,500	0.78				-342,000	-342,000	505,500	0.47
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	847,500	0.78				-342,000	-342,000	505,500	0.47
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	847,500	0.78				-342,000	-342,000	505,500	0.47
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	107,393,160	99.22						107,393,160	99.53
1、人民币普通股	107,393,160	99.22						107,393,160	99.53
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	108,240,660	100.00				-342,000	-342,000	107,898,660	100.00

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

公司于2025年6月17日完成了2024年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销，本次回购注销数量为34.20万股，公司总股本由108,240,660股变更为107,898,660股，详情请查阅公司于2025年6月13日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2025-036）。

**3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**

□适用 √不适用

**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
2024年限制性股票激励计划第一类限制性股票	847,500			505,500	股权激励限售	按照公司2024年限制性股票激励计划的相关规定解除限售或回购注销，以公司届时发布的相关公告为准。
合计	847,500			505,500	/	/

注：公司于2025年6月17日完成了2024年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销，本次回购注销数量为342,000股。回购注销完成后，公司股权激励限售股为505,500股。

**二、 股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,842
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

**存托凭证持有人数量**

□适用 √不适用

**(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表**

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
郭军	-63,000	38,618,591	35.79	94,500	94,500	无	0	境内 自然 人
共青城东兴博元投 资中心(有限合伙)	0	4,978,068	4.61	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
绍兴市公用事业集 团有限公司	0	3,752,346	3.48	0	0	无	0	国 有法 人
郭正潭	0	3,490,750	3.24	0	0	无	0	境内 自然 人
嘉兴鸿和众达投资 管理合伙企业(有限 合伙)	-170,060	2,858,352	2.65	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
株洲南方阀门股份 有限公司	0	2,105,518	1.95	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
中国工商银行股份 有限公司一大成中 证 360 互联网+大数 据 100 指数型证券 投资基金	183,199	1,186,093	1.10	0	0	无	0	其 他

上海建元股权投资 基金管理合伙企业 (有限合伙)一上海 建元股权投资基金 合伙企业(有限合 伙)	-1,078,986	1,181,962	1.10	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
宁波梅山保税港区 子今投资管理合伙 企业(有限合伙)一 宁波梅山保税港区 曦华股权投资合伙 企业(有限合伙)	-395,661	1,082,339	1.00	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
钱哲	-60,057	1,060,000	0.98	0	0	无	0	境内 自然 人
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称	持有无限售 条件流通股 的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
郭军	38,524,091	人民币普通股	38,524,091					
共青城东兴博元投资中心(有限合伙)	4,978,068	人民币普通股	4,978,068					
绍兴市公用事业集团有限公司	3,752,346	人民币普通股	3,752,346					
郭正潭	3,490,750	人民币普通股	3,490,750					
嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业(有限合伙)	2,858,352	人民币普通股	2,858,352					
株洲南方阀门股份有限公司	2,105,518	人民币普通股	2,105,518					
中国工商银行股份有限公司一大成中证360互联网+大数据100指数型证券投资基金	1,186,093	人民币普通股	1,186,093					
上海建元股权投资基金管理合伙企业(有限合伙)一上海建元股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,181,962	人民币普通股	1,181,962					
宁波梅山保税港区子今投资管理合伙企业(有限合伙)一宁波梅山保税港区曦华股权投资合伙企业(有限合伙)	1,082,339	人民币普通股	1,082,339					
钱哲	1,060,000	人民币普通股	1,060,000					
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十大股东中,郭军是郭正潭之子,二人为父子关系,为一致行动人;郭军持有嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业(有限合伙)37.27%的合伙份额。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	公司2024年度限制性股票激励计划激励对象	505,500	按照公司2024年限制性股票激励计划的相关规定解除限售或回购注销,以公司届时发布的相关公告为准。	0	股权激励
上述股东关联关系或一致行动的说明					不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
----	----	-------	-------	-------------	--------

郭军	董事长、核心技术人员	38,681,591	38,618,591	-63,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销
翁贤华	董事、总经理	142,500	92,500	-50,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销
刘金晓	董事	25,000	15,000	-10,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销
王亚平	董事会秘书	152,000	142,000	-10,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销
伊静	财务总监	10,000	6,000	-4,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销
徐佳伟	核心技术人员	24,375	18,375	-6,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销
杨海峰	核心技术人员	52,500	42,500	-10,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销
颜伟敏	核心技术人员	25,000	15,000	-10,000	授予的第一类限制性股票部分股票回购注销

其它情况说明

适用 不适用

报告期内，公司核心技术人员杨海峰通过嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业（有限合伙）间接减持公司股份 16,406 股，离任高级管理人员刁黎雅于离任前通过嘉兴鸿和质达投资合伙企业（有限合伙）间接减持公司股份 9,375 股。

## （二）董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

### 1、股票期权

适用 不适用

### 2、第一类限制性股票

适用 不适用

### 3、第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
翁贤华	董事、总经理	125,000	100,000	0	0	225,000
刘金晓	董事	25,000	30,000	0	0	55,000
王亚平	董事会秘书	25,000	30,000	0	0	55,000
杨海峰	核心技术人员	25,000	10,000	0	0	35,000
颜伟敏	核心技术人员	25,000	10,000	0	0	35,000

徐佳伟	核心技术人员	15,000	20,000	0	0	35,000
合计	/	240,000	200,000	0	0	440,000

### (三) 其他说明

适用 不适用

2025年1月15日，公司召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向2024年限制性股票激励计划激励对象授予预留第二类限制性股票的议案》，同意以2025年1月15日为预留授予日，并以9.00元/股的授予价格向16名激励对象授予预留35.00万股第二类限制性股票。

### 四、 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

### 五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

### 六、 特别表决权股份情况

适用 不适用

### 七、 优先股相关情况

适用 不适用

## 第七节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第八节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2025年6月30日

编制单位：浙江和达科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	89,128,782.96	331,507,444.65
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	180,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、3	1,431,216.77	1,490,760.92
应收账款	七、4	290,507,711.82	294,487,986.22
应收款项融资	七、6	734,513.17	613,275.76
预付款项	七、7	6,366,478.99	3,157,564.72
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、8	7,862,673.31	20,909,673.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	131,679,552.04	71,745,027.75
其中：数据资源			
合同资产	七、5	10,318,962.61	10,979,313.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、10	38,461,887.96	31,804,401.45
流动资产合计		756,491,779.63	766,695,448.56
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、11	60,362,307.60	46,607,262.23
其他权益工具投资	七、12	5,718,856.00	1,199,760.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、13	91,196,383.18	93,519,591.06
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、14	10,252,480.80	12,158,162.42
无形资产	七、15	11,195,589.08	11,029,917.27
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、16	6,598,518.68	4,504,396.76
递延所得税资产	七、17	34,603,047.02	27,260,683.72
其他非流动资产	七、18	15,019,367.73	15,985,313.18
非流动资产合计		234,946,550.09	212,265,086.64
资产总计		991,438,329.72	978,960,535.20
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、20	35,665,246.01	19,715,698.21
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	七、21	24,936,452.94	27,313,376.53
应付账款	七、22	121,903,548.68	123,810,055.98
预收款项			
合同负债	七、23	70,219,684.57	29,793,631.93
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、24	17,208,503.33	36,329,555.57
应交税费	七、25	2,272,400.33	3,801,312.71
其他应付款	七、26	9,229,529.29	14,696,717.92
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	七、27	4,391,183.40	3,562,262.79
其他流动负债	七、28	79,850.00	449,000.00
流动负债合计		285,906,398.55	259,471,611.64
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、29	10,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、30	5,882,890.78	8,221,638.42
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、31	3,599,095.70	4,573,800.12
递延收益	七、32	6,949,984.71	7,152,411.45

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		26,831,971.19	19,947,849.99
负债合计		312,738,369.74	279,419,461.63
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、33	107,898,660.00	108,240,660.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、34	384,968,857.44	386,988,849.12
减：库存股	七、35	12,672,930.80	7,627,500.00
其他综合收益	七、36	2,181,830.36	-2,337,265.64
专项储备			
盈余公积	七、37	30,896,221.74	30,896,221.74
一般风险准备			
未分配利润	七、38	158,221,518.07	175,694,199.37
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		671,494,156.81	691,855,164.59
少数股东权益		7,205,803.17	7,685,908.98
所有者权益（或股东权益）合计		678,699,959.98	699,541,073.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		991,438,329.72	978,960,535.20

公司负责人：翁贤华

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

## 母公司资产负债表

2025年6月30日

编制单位：浙江和达科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		73,981,363.70	312,383,726.22
交易性金融资产		180,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		1,348,016.77	751,337.50
应收账款	十九、1	255,119,903.94	252,943,883.58
应收款项融资		534,557.00	486,450.72
预付款项		4,718,327.89	1,787,027.38
其他应收款	十九、2	70,569,804.70	78,500,527.47
其中：应收利息			
应收股利			
存货		83,202,377.48	46,306,086.10
其中：数据资源			
合同资产		9,005,592.79	9,825,201.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		38,143,118.33	31,740,358.08

流动资产合计		716,623,062.60	734,724,598.46
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	88,972,930.38	75,148,241.59
其他权益工具投资		5,718,856.00	1,199,760.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		87,716,019.10	89,607,464.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,167,708.76	7,048,810.02
无形资产		11,058,791.59	10,953,719.30
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		256,299.15	184,579.01
递延所得税资产		31,007,327.34	24,005,342.15
其他非流动资产		13,559,428.63	14,836,329.79
非流动资产合计		244,457,360.95	222,984,246.31
资产总计		961,080,423.55	957,708,844.77
<b>流动负债：</b>			
短期借款		1,471,200.00	1,471,200.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		50,929,645.98	45,315,518.24
应付账款		113,380,190.58	118,709,601.43
预收款项			
合同负债		60,529,026.83	25,691,380.28
应付职工薪酬		11,354,871.28	25,782,431.13
应交税费		899,863.55	1,721,783.30
其他应付款		8,626,015.43	13,661,118.47
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,574,794.77	1,688,565.82
其他流动负债		79,850.00	449,000.00
流动负债合计		249,845,458.42	234,490,598.67
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		10,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,762,050.76	5,484,237.33
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		3,142,656.55	4,212,116.33
递延收益		6,949,984.71	7,152,411.45
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		24,254,692.02	16,848,765.11
负债合计		274,100,150.44	251,339,363.78
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		107,898,660.00	108,240,660
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		386,033,603.33	388,036,746.4
减：库存股		12,672,930.80	7,627,500.00
其他综合收益		2,181,830.36	-2,337,265.64
专项储备			
盈余公积		30,896,221.74	30,896,221.74
未分配利润		172,642,888.48	189,160,618.5
所有者权益（或股东权益）合计		686,980,273.11	706,369,480.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		961,080,423.55	957,708,844.77

公司负责人：翁贤华

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

## 合并利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		124,353,662.27	194,565,492.54
其中：营业收入	七、39	124,353,662.27	194,565,492.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		164,272,735.00	208,543,045.54
其中：营业成本	七、39	85,106,296.47	130,685,581.44
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、40	2,211,964.88	2,258,456.25
销售费用	七、41	29,559,547.27	27,037,844.11
管理费用	七、42	20,655,128.64	20,929,889.42
研发费用	七、43	26,397,453.26	29,356,857.49

财务费用	七、44	342,344.48	-1,725,583.17
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	七、45	7,512,403.41	7,790,662.79
投资收益（损失以“－”号填列）	七、46	6,045,553.42	1,594,079.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、48	3,334,515.82	-7,525,185.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、49	-1,786,529.27	152,902.85
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、47	1,530.29	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-24,811,599.06	-11,965,094.18
加：营业外收入	七、50	8,630.26	24.40
减：营业外支出	七、51	65,050.00	56,778.07
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-24,868,018.80	-12,021,847.85
减：所得税费用	七、52	-7,302,518.50	-4,177,035.41
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-17,565,500.30	-7,844,812.44
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-17,565,500.30	-7,844,812.44
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,472,681.30	-4,577,397.12
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-92,819.00	-3,267,415.32
六、其他综合收益的税后净额	七、53	4,519,096.00	-179,964.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		4,519,096.00	-179,964.00
1.不能重分类进损益的其他综合收益		4,519,096.00	-179,964.00
（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		4,519,096.00	-179,964.00

动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(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		-13,046,404.30	-8,024,776.44
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-12,953,585.30	-4,757,361.12
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-92,819.00	-3,267,415.32
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.16	-0.04
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.16	-0.04

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

公司负责人：翁贤华

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

### 母公司利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九、4	104,418,505.93	175,816,735.25
减：营业成本	十九、4	81,718,301.37	122,519,397.96
税金及附加		1,997,879.39	2,017,051.80
销售费用		26,023,946.37	23,276,512.24
管理费用		13,256,171.48	13,751,088.75
研发费用		20,369,159.78	21,800,982.72
财务费用		179,821.88	-1,735,928.96
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		7,306,850.23	7,126,740.70
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	7,459,514.80	2,373,467.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融			

资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,661,955.97	-8,266,693.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,792,792.85	110,422.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）		32,620.02	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-23,458,626.17	-4,468,432.05
加：营业外收入		5,000.00	
减：营业外支出		65,050.00	200.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-23,518,676.17	-4,468,632.05
减：所得税费用		-7,000,946.15	-3,630,329.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,517,730.02	-838,302.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,517,730.02	-838,302.29
（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		4,519,096.00	-179,964.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		4,519,096.00	-179,964.00
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		4,519,096.00	-179,964.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-11,998,634.02	-1,018,266.29
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：翁贤华

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

## 合并现金流量表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		185,831,058.65	140,050,613.61
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		8,546,905.03	5,982,645.59
收到其他与经营活动有关的现金	七、54	4,832,667.53	9,315,095.39
经营活动现金流入小计		199,210,631.21	155,348,354.59
购买商品、接受劳务支付的现金		121,164,456.53	114,867,523.95
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		108,516,267.12	105,689,785.39
支付的各项税费		21,760,962.87	16,284,819.61
支付其他与经营活动有关的现金	七、54	25,333,160.59	27,795,895.85
经营活动现金流出小计		276,774,847.11	264,638,024.80
经营活动产生的现金流量净额		-77,564,215.90	-109,289,670.21

<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		257,632.55	-
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	七、54	434,814,419.75	132,363,878.32
投资活动现金流入小计		435,072,052.30	132,363,878.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,274,793.69	5,560,842.70
投资支付的现金		9,800,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、54	597,500,000.00	237,000,000.00
投资活动现金流出小计		612,574,793.69	242,560,842.70
投资活动产生的现金流量净额		-177,502,741.39	-110,196,964.38
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			14,117,500.00
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		44,594,046.01	17,699,836.41
收到其他与筹资活动有关的现金	七、54		
筹资活动现金流入小计		44,594,046.01	31,817,336.41
偿还债务支付的现金		18,244,498.21	15,402,796.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		587,798.14	121,676.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、54	13,073,396.66	2,527,753.97
筹资活动现金流出小计		31,905,693.01	18,052,226.28
筹资活动产生的现金流量净额		12,688,353.00	13,765,110.13
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-57.40	144.06
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-242,378,661.69	-205,721,380.40
加：期初现金及现金等价物余额		331,343,458.85	281,278,987.38
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		88,964,797.16	75,557,606.98

公司负责人：翁贤华

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

## 母公司现金流量表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		161,735,217.09	106,391,068.53
收到的税费返还		7,964,660.50	5,545,424.16
收到其他与经营活动有关的现金		3,018,129.87	8,324,229.38
经营活动现金流入小计		172,718,007.46	120,260,722.07
购买商品、接受劳务支付的现金		117,252,224.81	113,325,606.36
支付给职工及为职工支付的现金		74,930,054.73	70,944,403.35
支付的各项税费		18,184,327.00	13,547,859.44
支付其他与经营活动有关的现金		19,695,562.04	21,344,260.76
经营活动现金流出小计		230,062,168.58	219,162,129.91
经营活动产生的现金流量净额		-57,344,161.12	-98,901,407.84
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		600,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		57,400.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		421,266,059.35	115,313,443.86
投资活动现金流入小计		421,923,459.35	115,313,443.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,537,520.81	3,379,521.55
投资支付的现金		9,800,000.00	9,510,000.00
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		588,596,717.00	225,520,000.00
投资活动现金流出小计		600,934,237.81	238,409,521.55
投资活动产生的现金流量净额		-179,010,778.46	-123,096,077.69
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			7,627,500.00
取得借款收到的现金		10,400,000.00	4,795,846.62
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,400,000.00	12,423,346.62
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支		187,798.14	121,676.07

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		12,259,567.40	1,141,859.41
筹资活动现金流出小计		12,447,365.54	1,263,535.48
筹资活动产生的现金流量净额		-2,047,365.54	11,159,811.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-57.40	144.06
五、现金及现金等价物净增加额		-238,402,362.52	-210,837,530.33
加：期初现金及现金等价物余额		312,383,726.22	259,679,029.93
六、期末现金及现金等价物余额		73,981,363.70	48,841,499.60

公司负责人：翁贤华

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

## 合并所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	108,240,660.00				386,988,849.12	7,627,500.00	-2,337,265.64		30,896,221.74		175,694,199.37		691,855,164.59	7,685,908.98	699,541,073.57	
加: 会计政策变更													-		-	
前期差错更正													-		-	
其他													-		-	
二、本年期初余额	108,240,660.00				386,988,849.12	7,627,500.00	-2,337,265.64		30,896,221.74		175,694,199.37		691,855,164.59	7,685,908.98	699,541,073.57	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-342,000.00				-2,019,991.68	5,045,430.80	4,519,096.00				-17,472,681.30		-20,361,007.78	-480,105.81	-20,841,113.59	
(一) 综合收益总额							4,519,096.00				-17,472,681.30		-12,953,585.30	-480,105.81	-13,433,691.11	
(二) 所有者投入和减少资本	-342,000.00				-2,019,991.68	5,045,430.80							-7,407,422.48		-7,407,422.48	
1. 所有者投入的普通股	-342,000.00				-2,736,000.00	5,045,430.80							-8,123,430.80		-8,123,430.80	
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					716,008.32								716,008.32		716,008.32	
4. 其他													-		-	
(三) 利润分配													-		-	
1. 提取盈余公积													-		-	
2. 提取一般风险准备													-		-	
3. 对所有者(或股东)的分配													-		-	
4. 其他													-		-	
(四) 所有者权益内部结转													-		-	

1. 资本公积转增资本(或股本)														-			-
2. 盈余公积转增资本(或股本)														-			-
3. 盈余公积弥补亏损														-			-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														-			-
5. 其他综合收益结转留存收益														-			-
6. 其他														-			-
(五) 专项储备														-			-
1. 本期提取														-			-
2. 本期使用														-			-
(六) 其他														-			-
四、本期末余额	107,898,660.00				384,968,857.44	12,672,930.80	2,181,830.36		30,896,221.74		158,221,518.07		671,494,156.81	7,205,803.17		678,699,959.98	

项目	2024年半年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	107,393,160.00				380,208,849.12			-1,477,437.64		30,896,221.74		181,330,270.66		698,351,063.88	5,212,767.94	703,563,831.82
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	107,393,160.00				380,208,849.12			-1,477,437.64		30,896,221.74		181,330,270.66		698,351,063.88	5,212,767.94	703,563,831.82
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	847,500.00				7,584,434.91	7,627,500.00		-179,964.00				-4,577,397.12		-3,952,926.21	3,222,584.68	-730,341.53

浙江和达科技股份有限公司2025年半年度报告

(一) 综合收益总额						-179,964.00				-4,577,397.12		-4,757,361.12	3,222,584.68	-1,534,776.44
(二) 所有者投入和减少资本	847,500.00			7,584,434.91	7,627,500.00							804,434.91		804,434.91
1. 所有者投入的普通股	847,500.00			6,780,000.00	7,627,500.00									
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				804,434.91								804,434.91		804,434.91
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	108,240,660.00			387,793,284.03	7,627,500.00	-1,657,401.64		30,896,221.74		176,752,873.54		694,398,137.67	8,435,352.62	702,833,490.29



(五) 专项储备											-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
(六) 其他											-
四、本期期末余额	107,898,660.00				386,033,603.33	12,672,930.80	2,181,830.36		30,896,221.74	172,642,888.48	686,980,273.11

项目	2024年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	107,393,160.00				381,256,746.39	-	-1,477,437.64		30,896,221.74	192,257,356.38	710,326,046.87
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	107,393,160.00				381,256,746.39		-1,477,437.64		30,896,221.74	192,257,356.38	710,326,046.87
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	847,500.00				7,584,434.91	7,627,500.00	-179,964.00			-838,302.29	-213,831.38
(一) 综合收益总额							-179,964.00			-838,302.29	-1,018,266.29
(二) 所有者投入和减少资本	847,500.00				7,584,434.91	7,627,500.00					804,434.91
1. 所有者投入的普通股	847,500.00				6,780,000.00	7,627,500.00					
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					804,434.91						804,434.91
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											

四、本期期末余额	108,240,660.00				388,841,181.30	7,627,500.00	-1,657,401.64		30,896,221.74	191,419,054.09	710,112,215.49
----------	----------------	--	--	--	----------------	--------------	---------------	--	---------------	----------------	----------------

公司负责人：翁贤华

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

适用 不适用

浙江和达科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系嘉兴市和达电子有限公司（以下简称嘉兴和达电子公司），嘉兴和达电子公司由自然人郭军、郭正潭发起设立，于2000年10月11日在嘉兴市工商行政管理局登记注册，取得注册号为3304002120286的企业法人营业执照。嘉兴和达电子公司成立时注册资本30万元。2012年2月嘉兴和达电子公司更名为浙江和达电子有限公司（以下简称浙江和达电子公司）。浙江和达电子公司以2014年6月30日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2014年9月26日在嘉兴市市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为91330400725235480T的营业执照，注册资本107,898,660.00元，股份总数107,898,660.00股（每股面值1元）。公司股票已于2021年7月27日在上海证券交易所科创板挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务业行业。主要经营活动为提供以数据采集、传输、存储、处理以及智能分析为核心的水务信息化整体解决方案。产品与提供的劳务主要有：水务信息化整体解决方案、水务管理系统、智能感传终端及技术服务等。

本财务报表业经公司2025年8月27日第四届董事会第十七次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为2025年1月1日至2025年6月30日止。

#### 3、营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

**5、重要性标准确定方法和选择依据**

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入的 15%
重要的合营企业、联营企业	资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入的 15%

**6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

√适用 □不适用

**1. 同一控制下企业合并的会计处理方法**

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

**2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法**

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

**7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法**

√适用 □不适用

**1. 控制的判断**

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可变回报金额的，认定为控制。

**2. 合并财务报表的编制方法**

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

**8、合营安排分类及共同经营会计处理方法**

√适用 □不适用

**1. 合营安排分为共同经营和合营企业。****2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：**

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

**9、现金及现金等价物的确定标准**

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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

## 11、金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1)金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2)金融资产的后续计量方法

##### 1)以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

##### 2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### (3)金融负债的后续计量方法

##### 1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3)不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)金融资产和金融负债的终止确认

1)当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1)未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2)保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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)所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分的账面价值；(2)终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4.金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5.金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 6.金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1)公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2)公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

#### 7.应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

##### (1)按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收信用等级一般银行和财务公司承兑的银行承兑汇票组合		
应收商业承兑汇票组合		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和预期信用损失率，计算预期信用损失，该组合预期信用损失率为0%

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收退税款	款项性质	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和预期信用损失率,计算预期信用损失,该组合预期信用损失率为0%
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和预期信用损失率,计算预期信用损失,该组合预期信用损失率为0%
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应合同资产账龄与预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
合同资产——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和预期信用损失率,计算预期信用损失,该组合预期信用损失率为0%

## (2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率(%)	其他应收款 预期信用损失率(%)	合同资产 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5	5	5
1-2年	10	10	10
2-3年	30	30	30
3-4年	50	50	50
4年以上	100	100	100

应收账款、其他应收款和合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

## (3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产,公司按单项计提预期信用损失。

## 12、应收票据

√适用 □不适用

## 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第八节财务报告 五、11

## 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**13、应收账款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

详见第八节财务报告 五、11

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见第八节财务报告 五、11

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

见第八节财务报告 五、11

**14、应收款项融资**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

详见第八节财务报告 五、11

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**15、其他应收款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

详见第八节财务报告 五、11

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见第八节财务报告 五、11

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**16、存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

### 1. 存货的分类

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

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### 3. 存货可变现净值的确定依据

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

### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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

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

适用 不适用

### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

## 17、合同资产

适用 不适用

### 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第八节财务报告五、11

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第八节财务报告五、11

### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

## 18、长期股权投资

适用 不适用

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；  
 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。  
 (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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

## 19、投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 20、固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	5	5	19.00
专用设备	年限平均法	5、10	5	19.00、9.50
运输工具	年限平均法	8	5	11.88

## 21、在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	验收完成后达到预计可使用状态
专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 22、借款费用

√适用 □不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

## 23、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件著作权及管理软件等，按成本进行初始计量。

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

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按法定使用权确定使用寿命为50年	直线法
软件著作权	按预期受益期限确定使用寿命为5年	直线法
管理软件	按预期受益期限确定使用寿命为5年	直线法

### 3. 研发支出的归集范围

#### (1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### (2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

#### (3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### (4) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

#### (5) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

#### (6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

## 24、长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。

对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 25、长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 26、合同负债

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 27、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为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

### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 28、预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。
2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 29、股份支付

√适用 □不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

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

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

#### (2) 以现金结算的股份支付

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

#### (3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

## 30、收入

### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

#### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司

履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

## 3. 收入确认的具体方法

公司主要销售水务信息化整体解决方案、水务管理系统、智能感传终端和技术服务等。

水务信息化整体解决方案业务是指以自主开发的水务综合管理软件为核心，以智能感传终端为支撑，根据客户具体的应用需要，将软硬件产品有机地组合成为一体化系统。

水务管理系统主要是指企业自主开发的水务管理软件平台，以水务物联网平台、网格化管理平台、数据仓库的数据为数据源，以水务管理应用软件为工具，管理水务企业的生产、管网、营销、工程和服务等业务，并做出相应的处理和辅助决策建议，从而实现水务业务信息化和智能化管理。

智能感传终端包括智能遥测终端、物联网表远程采集传输模块和其它智能物联网设备。部分智能感传终端销售还会附带公司安装义务。

技术服务包括运维服务和其他技术服务。运维服务主要是指公司为水务客户提供的调试、点检、维护、技术培训等与信息化服务相关的技术服务、咨询业务或硬件维修服务，包括日常维护服务和单独核算的运维配件销售，单独核算的运维配件销售是指合同中约定可能涉及的运维配件清单及价格并另行结算的运维配件销售。其他技术服务主要为管网漏损控制技术培训和咨询服务等。

上述业务均属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品控制权或服务完成时确认收入。水务信息化整体解决方案业务和水务管理系统业务，在取得终验报告时确认收入。通常情况下，智能感传终端销售在取得客户签收单时确认收入；部分附带安装义务的智能感传终端销售，在取得验收单时确认收入。技术服务中的日常维护服务在取得客户盖章的运维报告时确认收入，单独核算的运维配件销售在取得客户签收单时确认收入；技术服务中的其他收入在实际培训完成和咨询服务等完成时确认收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 31、合同成本

√适用 □不适用

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 32、政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### 33、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。
4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。
5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 34、租赁

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租 租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

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

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(3) 经营租赁公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。  
公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### 35、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 36、重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定	2024年半年度利润表 项目：营业成本	4,607,602.76
	2024年半年度利润表 项目：销售费用	-4,607,602.76

其他说明

无

#### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3). 2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

### 37、其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以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，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%、0%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司、绍兴和达公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	20%

## 2、 税收优惠

适用 不适用

### 1. 增值税

根据财政部、国家税务总局联合下发的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，本公司、绍兴和达公司、嘉兴市鸿道通讯科技有限公司（以下简称嘉兴鸿道公司）、广州和达水务科技股份有限公司（以下简称广州和达公司）、上海智态数据科技有限公司（以下简称上海智态公司）销售自行开发生产的软件产品对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

### 2. 企业所得税

(1) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对浙江省认定机构2024年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，公司通过高新技术企业认定，自2024年起按15%税率计缴企业所得税，认定有效期3年。

(2) 根据2023年1月17日国家科学技术部火炬高技术产业开发中心国科火字〔2023〕33号文，绍兴和达公司通过高新技术企业认定，自2022年起按15%的税率计缴企业所得税，认定有效期3年。

(3) 根据《关于公布广东省2023年高新技术企业名单的通知》（广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局粤科函高字〔2024〕149号），广州和达公司通过高新技术企业认定，自2023年起按15%的税率计缴企业所得税，认定有效期3年。根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部、税务总局公告2023年第12号），广州和达公司享受小型微利企业的税收优惠政策，2025年应纳税所得额不超过300万元（含）的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。广州和达公司选择适用小微企业税收优惠政策。

(4) 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部、税务总局公告2023年第12号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，上海智态公司、嘉兴鸿道公司、北京和达云汇科技有限公司（以下简称北京和达公司）、浙江智水工品信息技术股份有限公司（以下简称智水工品公司）、杭州临安和达水务股份有限公司（以下简称临安和达公司）享受小型微利企业的税收优惠政策，2025年应纳税所得额不超过300万元（含）的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

## 3、 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、 货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	86,191,072.04	331,343,359.26
其他货币资金	2,937,710.92	164,085.39
存放财务公司存款		

合计	89,128,782.96	331,507,444.65
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	180,000,000.00		/
其中：			
理财产品	180,000,000.00		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	180,000,000.00		/

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,431,216.77	1,281,825.92
商业承兑票据	-	208,935.00
合计	1,431,216.77	1,490,760.92

### (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		79,850.00
商业承兑票据		
合计		79,850.00

公司应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票，其中银行承兑汇票的承兑人包括大型商业银行、上市股份制银行和其他商业银行。公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的包括中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行六家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行九家上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行。对于由信用等级一般的商业银行和财务公司承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认为应收票据，待票据到期后终止确认。

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,611,451.25	100.00	180,234.48	11.18	1,431,216.77	1,731,722.75	100.00	240,961.83	13.91	1,490,760.92
其中：										
信用等级一般银行和财务公司承兑的银行承兑汇票组合	1,611,451.25	100.00	180,234.48	11.18	1,431,216.77	1,499,572.75	86.59	217,746.83	14.52	1,281,825.92
商业承兑汇票						232,150.00	13.41	23,215.00	10.00	208,935.00
合计	1,611,451.25	/	180,234.48	/	1,431,216.77	1,731,722.75	/	240,961.83	/	1,490,760.92

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：信用等级一般银行和财务公司承兑的银行承兑汇票组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	1,611,451.25	180,234.48	11.18
商业承兑汇票组合			
合计	1,611,451.25	180,234.48	11.18

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

## (5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	240,961.83	-60,727.35				180,234.48
合计	240,961.83	-60,727.35				180,234.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

## (6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 4、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	180,506,478.15	194,183,853.92
1年以内	180,506,478.15	194,183,853.92
1年以内合计	180,506,478.15	194,183,853.92
1至2年	76,079,734.22	63,612,510.59
2至3年	51,601,110.66	63,595,370.51
3年以上		
3至4年	43,777,733.35	37,973,370.13
4年以上	27,412,649.09	23,166,452.93
合计	379,377,705.47	382,531,558.08

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类	期末余额	期初余额
---	------	------

别	账面余额		坏账准备		账面	账面余额		坏账准备		账面
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	28,440,843.24	7.50	18,963,340.19	66.68	9,477,503.05	26,673,974.31	6.97	18,963,340.19	71.09	7,710,634.12
其中：										
按单项计提坏账准备	28,440,843.24	7.50	18,963,340.19	66.68	9,477,503.05	26,673,974.31	6.97	18,963,340.19	71.09	7,710,634.12
按组合计提坏账准备	350,936,862.23	92.50	69,906,653.46	19.92	281,030,208.77	355,857,583.77	93.03	69,080,231.67	19.41	286,777,352.10
其中：										

按组合计提坏账准备	350,936,862.23	92.50	69,906,653.46	19.92	281,030,208.77	355,857,583.77	93.03	69,080,231.67	19.41	286,777,352.10
合计	379,377,705.47	/	88,869,993.65	/	290,507,711.82	382,531,558.08	/	88,043,571.86	/	294,487,986.22

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
延边海清建设集团有限公司等单位	28,440,843.24	18,963,340.19	66.68	预计无法全额收回
合计	28,440,843.24	18,963,340.19	66.68	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	180,506,478.15	9,025,323.91	5.00
1-2年	72,113,367.52	7,211,336.75	10.00
2-3年	44,130,517.20	13,239,155.16	30.00
3-4年	27,511,323.43	13,755,661.71	50.00
4年以上	26,675,175.93	26,675,175.93	100.00
合计	350,936,862.23	69,906,653.46	19.92

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	18,963,340.19	0.00				18,963,340.19
按组合计提坏账准备	69,080,231.67	826,421.79				69,906,653.46
合计	88,043,571.86	826,421.79				88,869,993.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	16,901,040.25	452,069.57	17,353,109.82	4.23	1,090,573.23
第二名	16,125,113.15	1,039,351.86	17,164,465.01	4.18	1,769,830.89
第三名	16,630,881.29	238,649.00	16,869,530.29	4.11	907,887.31
第四名	15,807,594.72	778,926.50	16,586,521.22	4.04	4,301,792.18
第五名	9,407,479.70	3,048,950.54	12,456,430.24	3.04	2,486,923.31
合计	74,872,109.11	5,557,947.47	80,430,056.58	19.61	10,557,006.92

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

## 5. 合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	12,920,658.09	2,601,695.48	10,318,962.61	13,789,628.15	2,810,315.00	10,979,313.15
合计	12,920,658.09	2,601,695.48	10,318,962.61	13,789,628.15	2,810,315.00	10,979,313.15

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面	账面余额		坏账准备		账面
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	12,920,658.09	100	2,601,695.48	20.14	10,318,962.61	13,789,628.15	100	2,810,315.00	20.38	10,979,313.15
其中：	12,920,658.09	100	2,601,695.48	20.14	10,318,962.61	13,789,628.15	100	2,810,315.00	20.38	10,979,313.15
合计	12,920,658.09	/	2,601,695.48	/	10,318,962.61	13,789,628.15	/	2,810,315.00	/	10,979,313.15

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提减值准备			
其中: 1年以内	3,411,012.87	170,550.65	5.00
1-2年	3,505,843.92	350,584.39	10.00
2-3年	5,569,860.52	1,670,958.16	30.00
3-4年	48,677.00	24,338.50	50.00
4年以上	385,263.78	385,263.78	100.00
合计	12,920,658.09	2,601,695.48	20.14

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
单项计提减值准备							
按组合计提减值准备	2,810,315.00	-208,619.52				2,601,695.48	
合计	2,810,315.00	-208,619.52				2,601,695.48	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 6、 应收款项融资

### (1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用等级较高的银行承兑汇票	734,513.17	613,275.76
合计	734,513.17	613,275.76

### (2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

### (4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

**(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：**

适用 不适用

**(8). 其他说明：**

适用 不适用

**7、 预付款项**

**(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	5,497,801.75	86.36	2,413,362.93	76.43
1至2年	429,370.45	6.74	246,850.86	7.82
2至3年	151,398.46	2.38	309,776.70	9.81
3至4年	200,823.97	3.15	187,374.23	5.93
4年以上	87,084.36	1.37	200.00	0.01
合计	6,366,478.99	100.00	3,157,564.72	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	531,654.16	8.35
第二名	480,000.00	7.54
第三名	270,128.21	4.24
第四名	242,500.00	3.81
第五名	218,175.25	3.43
合计	1,742,457.62	27.37

其他说明：

无

其他说明

适用 不适用**8、其他应收款**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,862,673.31	20,909,673.94
合计	7,862,673.31	20,909,673.94

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	4,191,045.76	7,303,193.08
1年以内	4,191,045.76	7,303,193.08
1年以内小计	4,191,045.76	7,303,193.08
1至2年	2,537,649.44	2,496,097.19
2至3年	1,785,849.86	15,634,081.03
3年以上		
3至4年	626,909.59	1,232,368.43
4年以上	2,246,202.35	1,869,128.16
合计	11,387,657.00	28,534,867.89

**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
拆借款		15,217,562.50
押金保证金	9,144,586.76	8,610,743.58
应收退税款	677,068.28	3,302,242.36
应收暂付款	1,566,001.96	1,404,319.45
合计	11,387,657.00	28,534,867.89

**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

		信用减值)	信用减值)	
2025年1月1日余额	200,047.54	249,609.72	7,175,536.69	7,625,193.95
2025年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-126,882.47	126,882.47		
—转入第三阶段		-178,584.99	178,584.99	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	102,641.58	55,857.74	-4,258,709.57	-4,100,210.26
本期转回				-
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
2025年6月30日余额	175,806.64	253,764.94	3,095,412.10	3,524,983.69

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：单项计提坏账的其他应收款代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)，其余部分按账龄组合划分。账龄1年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加(第一阶段)，按5%计提减值；账龄1-2年代表自初始确认后信用风险显著增加但当未发生信用减值(第二阶段)，按10%计提减值；账龄2年以上代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)，预期信用损失比例根据账龄年限进行调整：2-3年代表较少的已发生信用减值，按30%计提减值，3-4年代表进一步发生信用减值，按50%计提减值，4年以上代表已全部减值，按100%计提减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,625,193.95	-4,100,210.26				3,524,983.69
合计	7,625,193.95	-4,100,210.26				3,524,983.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

□适用 √不适用

其他应收款核销说明:

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	671,777.00	5.90	即征即退	1年以内	
第二名	476,644.00	4.19	押金保证金	4-5年	476,644.00
第三名	370,017.90	3.25	押金保证金	1年以内	18,500.90
第四名	28,638.00	0.25	押金保证金	1年以内	1,431.90
	107,182.12	0.94	押金保证金	1-2年	10,718.21
	216,464.24	1.90	押金保证金	4-5年	216,464.24
第五名	108,949.00	0.96	押金保证金	1年以内	5,447.45
	125,091.00	1.1	押金保证金	1-2年	12,509.10
	18,254.00	0.16	押金保证金	2-3年	5,476.20
	67,822.00	0.6	押金保证金	3-4年	33,911.00
合计	2,190,839.26	19.24			781,103.00

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,945,907.71		9,945,907.71	6,419,134.14		6,419,134.14
在产品	3,922,210.39		3,922,210.39	2,815,194.76		2,815,194.76
库存商品	17,838,689.15		17,838,689.15	8,473,463.53		8,473,463.53

合同履约成本	102,699,735.82	3,386,806.49	99,312,929.33	55,429,385.53	1,805,759.70	53,623,625.83
委托加工物资	659,815.46		659,815.46	413,609.49		413,609.49
合计	135,066,358.53	3,386,806.49	131,679,552.04	73,550,787.45	1,805,759.70	71,745,027.75

## (2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	1,805,759.70	2,544,223.38		963,176.59		3,386,806.49
合计	1,805,759.70	2,544,223.38		963,176.59		3,386,806.49

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本期转销的合同履约成本对应项目合同已完工。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

## (4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

## (5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10. 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		

应收退货成本		
待抵扣增值税进项税额	37,367,909.98	30,761,168.62
预缴企业所得税	1,093,977.98	1,043,232.83
合计	38,461,887.96	31,804,401.45

其他说明：

无

## 11、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初	减值准备期初余额	本期增减变动							期末	减值准备期末余额	
	余额(账面价值)		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		余额(账面价值)
一、合营企业												
浙江嘉源和达水务有限公司	30,508,896.82		9,800,000.00		287,918.26						40,596,815.08	
小计	30,508,896.82		9,800,000.00		287,918.26						40,596,815.08	
二、联营企业												
浙江乐水电子科技有限公司(以下简称乐水电子公司)	624,528.81				-48,603.59						575,925.22	
浙江清达科技有限公司(以下简称清达科技公司)	2,478,617.03				787.57						2,479,404.60	
浙江聚源和达环境科技有限	12,995,219.57				3,714,943.13						16,710,162.70	

公司（以下简称聚源和达公司）												
小计	16,098,365.41				3,667,127.11						19,765,492.52	
合计	46,607,262.23		9,800,000.00		3,955,045.37						60,362,307.60	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明  
无

12、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
株洲南方阀门股份有限公司	1,199,760.00			4,519,096.00			5,718,856.00		4,519,096.00	-2,337,265.64	
合计	1,199,760.00			4,519,096.00			5,718,856.00		4,519,096.00	-2,337,265.64	



(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 13、 固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	91,196,383.18	93,519,591.06
固定资产清理	-	-
合计	91,196,383.18	93,519,591.06

其他说明：

无

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	通用设备	专用设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	93,023,246.79		7,787,377.90	6,665,995.05	8,668,266.96	116,144,886.70
2.本期增加金额			838,038.76	325,848.57	326,748.82	1,490,636.15
(1) 购置			838,038.76	325,848.57	326,748.82	1,490,636.15
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额			595,383.90		252,966.13	848,350.03
(1) 处置或报废			595,383.90		252,966.13	848,350.03
4.期末余额	93,023,246.79		8,030,032.76	6,991,843.62	8,742,049.65	116,787,172.82
二、累计折旧						
1.期初余额	9,071,306.22		4,340,402.61	4,931,556.38	4,282,030.43	22,625,295.64
2.本期增加金额	2,218,357.86		339,558.86	209,317.35	859,290.72	3,626,524.79
(1) 计提	2,218,357.86		339,558.86	209,317.35	859,290.72	3,626,524.79
3.本期减少金额			555,823.39		105,207.40	661,030.79
(1) 处置或报废			555,823.39		105,207.40	661,030.79
4.期末余额	11,289,664.08		4,124,138.08	5,140,873.73	5,036,113.75	25,590,789.64
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	81,733,582.71		3,905,894.68	1,850,969.89	3,705,935.90	91,196,383.18
2.期初账面价值	83,951,940.57		3,446,975.29	1,734,438.67	4,386,236.53	93,519,591.06

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(3). 通过经营租赁租出的固定资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	33,504,596.70
小 计	33,504,596.70

**(4). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(5). 固定资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**14、 使用权资产****(1). 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	14,952,087.72	14,952,087.72
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	14,952,087.72	14,952,087.72
二、累计折旧		
1.期初余额	2,793,925.30	2,793,925.30
2.本期增加金额	1,905,681.62	1,905,681.62
(1)计提	1,905,681.62	1,905,681.62
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	4,699,606.92	4,699,606.92
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		

4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	10,252,480.80	10,252,480.80
2.期初账面价值	12,158,162.42	12,158,162.42

**(2). 使用权资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**15、 无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件著作权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	12,279,747.20		912,058.98	3,300,970.92	16,492,777.10
2.本期增加金额			289,834.70	75,471.70	365,306.40
(1)购置			289,834.70	75,471.70	365,306.40
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	12,279,747.20		1,201,893.68	3,376,442.62	16,858,083.50
二、累计摊销					
1.期初余额	1,582,472.11		579,416.80	3,300,970.92	5,462,859.83
2.本期增加金额	135,153.93		61,964.94	2,515.72	199,634.59
(1)计提	135,153.93		61,964.94	2,515.72	199,634.59
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	1,717,626.04		641,381.74	3,303,486.64	5,662,494.42
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					

1.期末账面价值	10,562,121.16		560,511.94	72,955.98	11,195,589.08
2.期初账面价值	10,697,275.09		332,642.18		11,029,917.27

## (2). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

## (4) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 16、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产改良支出	4,504,396.76	2,228,356.66	134,234.74		6,598,518.68
合计	4,504,396.76	2,228,356.66	134,234.74		6,598,518.68

其他说明：

无

## 17、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	97,235,515.05	14,611,030.71	95,105,864.95	14,286,052.51
内部交易未实现利润	2,217,341.67	332,601.25	2,871,676.20	430,751.43
可抵扣亏损	120,695,728.92	18,104,359.34	73,155,439.29	10,973,315.90
预计负债	4,050,221.06	638,740.47	4,503,760.61	715,026.14
递延收益	6,949,984.71	1,042,497.71	7,152,411.45	1,072,861.72
租赁负债	8,984,428.18	1,437,365.85	10,299,410.38	1,633,211.70
合计	240,133,219.58	36,166,595.33	193,088,562.88	29,111,219.40

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资				

产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	6,167,708.76	1,433,895.48	8,771,856.25	1,699,006.69
固定资产加速折旧	864,352.16	129,652.82	1,010,193.26	151,528.99
合计	7,032,060.92	1,563,548.31	9,782,049.51	1,850,535.68

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	1,563,548.31	34,603,047.03	1,850,535.68	27,260,683.72
递延所得税负债	1,563,548.31		1,850,535.68	

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,818,907.98	2,368,096.25
可抵扣亏损	55,021,264.07	54,754,909.37
合计	56,840,172.05	57,123,005.62

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年	4,870,638.94	4,870,638.94	
2026年	13,951,040.37	13,951,040.37	
2027年	14,415,161.35	14,415,161.35	
2028年	18,933,012.05	18,933,012.05	
2029年	2,585,056.66	2,585,056.66	
2030年	266,354.70		
合计	55,021,264.07	54,754,909.37	

其他说明：

□适用 √不适用

## 18. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	17,877,634.94	2,858,267.21	15,019,367.73	19,004,135.65	3,018,822.47	15,985,313.18
合计	17,877,634.94	2,858,267.21	15,019,367.73	19,004,135.65	3,018,822.47	15,985,313.18

其他说明：

无

**19、 所有权或使用权受限资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	163,985.80	163,985.80	其他	保函保证金	163,985.80	163,985.80	其他	保函保证金
应收票据	79,850.00	79,850.00	质押	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期而未终止确认	449,000.00	414,942.50	质押	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期而未终止确认
应收账款	1,471,200.00	1,471,200.00	质押	应收账款保理	1,471,200.00	1,471,200.00	质押	应收账款保理
合计	1,715,035.80	1,715,035.80			2,084,185.80	2,050,128.30		

其他说明：

无

**20、 短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款	1,471,200.00	1,471,200.00
信用借款	34,194,046.01	18,244,498.21
合计	35,665,246.01	19,715,698.21

短期借款分类的说明：

无

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 21、 应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	24,936,452.94	27,313,376.53
合计	24,936,452.94	27,313,376.53

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

## 22、 应付账款

### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	119,760,515.46	120,358,099.34
费用款	795,847.89	1,772,451.84
工程设备款	1,347,185.33	1,679,504.80
合计	121,903,548.68	123,810,055.98

### (2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 23、 合同负债

### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	70,219,684.57	29,793,631.93
合计	70,219,684.57	29,793,631.93

### (2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 24、 应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,755,942.14	72,015,517.39	91,331,059.51	16,440,400.02
二、离职后福利-设定提存计划	573,613.43	4,995,765.06	4,801,275.18	768,103.31
三、辞退福利		370,397.06	370,397.06	-
四、一年内到期的其他福利				
合计	36,329,555.57	77,381,679.51	96,502,731.75	17,208,503.33

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	35,039,220.99	65,357,506.22	84,780,128.35	15,616,598.86
二、职工福利费	76,150.30	1,327,963.42	1,405,468.92	-1,355.20
三、社会保险费	371,921.42	2,675,370.84	2,587,322.81	459,969.45
其中：医疗保险费	355,211.24	2,547,175.30	2,465,515.40	436,871.14
工伤保险费	10,495.05	95,581.44	91,783.12	14,293.37
生育保险费	6,215.13	32,614.10	30,024.29	8,804.94
四、住房公积金	259,038.00	2,451,395.00	2,365,180.00	345,253.00
五、工会经费和职工教育经费	9,611.43	203,281.91	192,959.43	19,933.91
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	35,755,942.14	72,015,517.39	91,331,059.51	16,440,400.02

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	551,462.48	4,837,511.97	4,649,999.85	738,974.60
2、失业保险费	22,150.95	158,253.09	151,275.33	29,128.71
3、企业年金缴费				
合计	573,613.43	4,995,765.06	4,801,275.18	768,103.31

其他说明：

适用 不适用

## 25、 应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,118,267.39	1,694,942.06
企业所得税	82,530.92	93,325.79
个人所得税	242,637.45	314,844.48
城市维护建设税	224,699.79	535,700.71
房产税	328,729.71	536,742.41
土地使用税	67,928.85	134,593.63
教育费附加	96,299.90	230,300.97
地方教育附加	64,199.93	153,533.96
印花税	47,106.39	107,328.70
合计	2,272,400.33	3,801,312.71

其他说明：

无

## 26、 其他应付款

### (1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	9,229,529.29	14,696,717.92
合计	9,229,529.29	14,696,717.92

### (2). 应付利息

适用 不适用

### (3). 应付股利

适用 不适用

### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、 1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	4,391,183.40	3,562,262.79
合计	4,391,183.40	3,562,262.79

其他说明：

无

## 28、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认的承兑汇票	79,850.00	449,000.00
合计	79,850.00	449,000.00

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 29、长期借款

### (1) 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	10,400,000.00	
合计	10,400,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明

√适用 □不适用

新增长期借款是公司向中国银行嘉兴市分行贷款，专项用于股份回购而形成。

## 30、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	6,089,646.85	8,722,082.71
减：租赁负债未确认融资费用	206,756.07	500,444.29
合计	5,882,890.78	8,221,638.42

其他说明：

无

**31、 预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	3,599,095.70	4,573,800.12	销售质保期保修义务
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,599,095.70	4,573,800.12	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**32、 递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	7,152,411.45		202,426.74	6,949,984.71	与资产相关
合计	7,152,411.45		202,426.74	6,949,984.71	

其他说明：

□适用 √不适用

**33、 股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	108,240,660.00				-342,000.00	-342,000.00	107,898,660.00

其他说明：

本期公司股本减少 342,000 股，系对公司 2024 年限制性股票激励计划中已离职的 1 名激励对象已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票 5,000 股进行回购注销；以及对 2024 年度股权激励计划第一个解除限售期公司层面业绩考核未达标而不得解除限售的第一类限制性股票 337,000 股进行回购注销。

**34、 资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢	366,903,312.88		2,736,000.00	364,167,312.88

价)				
其他资本公积	20,085,536.24	716,008.32		20,801,544.56
合计	386,988,849.12	716,008.32	2,736,000.00	384,968,857.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、本期资本公积减少系公司对 2024 年度股权激励计划第一类限制性股票回购注销 342,000 股，回购价格为 9 元/股，相应资本溢价(股本溢价)减少 2,736,000.00 元；
- 2、本期其他资本公积增加 716,008.32 元，系公司股份支付摊销。

### 35、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性人民币普通股	7,627,500.00	8,123,430.80	3,078,000.00	12,672,930.80
合计	7,627,500.00	8,123,430.80	3,078,000.00	12,672,930.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、报告期内库存股减少主要系公司对 2024 年度股权激励计划第一类限制性股票进行回购注销，本次回购注销 342,000 股，回购价格为 9 元/股，回购总金额为 3,078,000 元。

2、报告期内库存股增加主要是公司开展以集中竞价交易方式回购公司股份所致。2025 年 4 月 14 日，公司召开第四届董事会第十五次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金或自筹资金以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股股票。本次回购资金总额不低于人民币 2,000 万元（含），不超过人民币 4,000 万元（含），用于员工持股计划或股权激励，回购价格不超过人民币 19.68 元/股（含）。回购期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起 12 个月内。报告期内，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司股份 65.4952 万股，占当前公司总股本的比例为 0.61%，支付的资金总额为人民币 812.34 万元。

### 36、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收	-2,337,265.64	4,519,096.00				4,519,096.00		2,181,830.36

益								
其中： 重新 计量 设定 受益 计划 变动 额								
其 他 权 益 工 具 投 资 公 允 价 值 变 动	-2,337,265.64	4,519,096.00				4,519,096.00		2,181,830.36
二、 将重 分类 进损 益的 其他 综合 收益								
其他 综合 收益 合计	-2,337,265.64	4,519,096.00				4,519,096.00		2,181,830.36

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：  
无

### 37、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,896,221.74			30,896,221.74
任意盈余公积				
合计	30,896,221.74			30,896,221.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

### 38、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	175,694,199.37	181,330,270.66

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	175,694,199.37	181,330,270.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-17,472,681.30	-5,636,071.29
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	158,221,518.07	175,694,199.37

调整期初未分配利润明细：

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

### 39、营业收入和营业成本

#### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	122,968,858.73	83,912,154.98	193,205,552.80	129,323,197.02
其他业务	1,384,803.54	1,194,141.49	1,359,939.74	1,362,384.42
合计	124,353,662.27	85,106,296.47	194,565,492.54	130,685,581.44

#### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
整体解决方案	37,775,386.75	27,342,351.55
智能感传终端	66,711,475.34	47,207,644.18
水务管理系统	11,546,054.66	5,207,080.63
技术服务	8,320,745.52	5,349,220.11
其他	-	-
按经营地区分类		
华东	84,493,788.30	63,775,494.42
华南	16,470,056.97	7,632,169.08
华中	5,040,616.72	3,239,452.63
华北	7,829,486.32	3,405,406.30
东北	2,488,440.15	1,678,627.78
西北	3,818,570.25	2,526,774.84
西南	4,160,053.56	2,834,377.39

国外	52,650.00	13,994.03
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	124,353,662.27	85,106,296.47
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	124,353,662.27	85,106,296.47
合计	124,353,662.27	85,106,296.47

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

40、 税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	931,172.85	863,907.60
教育费附加	399,094.30	370,277.33
房产税	434,516.70	576,070.04
土地使用税	68,676.20	68,676.20
车船使用税	8,544.32	8,810.00
印花税	103,897.70	123,863.55
地方教育附加	266,062.81	246,851.53
合计	2,211,964.88	2,258,456.25

其他说明：

无

41、 销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,983,511.42	16,724,909.20
差旅费	2,611,036.37	3,062,330.93
业务招待费	4,443,317.60	4,286,862.98

办公及会务费	3,249,773.71	2,865,445.35
其他	1,271,908.17	98,295.65
合计	29,559,547.27	27,037,844.11

其他说明：

无

#### 42、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,602,578.58	11,436,737.20
房租物业费	1,071,625.29	1,175,488.40
办公费	951,466.24	1,007,513.84
中介及咨询服务费	2,090,647.77	3,701,038.38
业务招待费	1,021,453.53	859,212.55
折旧及摊销	1,947,580.97	1,400,237.14
差旅费	253,809.62	165,728.90
其他	345,038.89	379,498.10
股份支付	370,927.75	804,434.91
合计	20,655,128.64	20,929,889.42

其他说明：

无

#### 43、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	578,750.22	441,790.14
职工薪酬	23,786,257.76	26,364,812.18
直接费用	1,434,621.28	1,945,584.31
折旧及摊销	597,824.00	604,670.86
合计	26,397,453.26	29,356,857.49

其他说明：

无

#### 44、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	491,663.53	382,621.54
减：利息收入	198,366.66	2,149,061.22
手续费	48,990.21	40,712.45
汇兑损益	57.40	144.06
合计	342,344.48	-1,725,583.17

其他说明：

无

**45、 其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	7,178,457.88	7,453,750.47
与资产相关的政府补助	202,426.74	202,426.74
代扣个人所得税手续费返还	131,518.79	134,485.58
合计	7,512,403.41	7,790,662.79

其他说明：

无

**46、 投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,955,045.37	877,688.99
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,984,688.08	463,878.32
关联方资金占用利息收入	105,819.97	252,511.80
合计	6,045,553.42	1,594,079.11

其他说明：

无

**47、 资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,530.29	-
使用权资产处置收益		
固定资产处置收益	1,530.29	-

其他说明：

□适用 √不适用

**48、 信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	60,727.35	257,629.87
应收账款坏账损失	-826,421.79	-8,260,527.29
其他应收款坏账损失	4,100,210.26	477,711.49
合计	3,334,515.82	-7,525,185.93

其他说明：

无

**49、 资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	369,174.79	152,902.85
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,155,704.06	
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-1,786,529.27	152,902.85

其他说明：

无

#### 50、 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
政府补助			
其他	8,630.26	24.40	8,630.26
合计	8,630.26	24.40	8,630.26

其他说明：

□适用 √不适用

#### 51、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		2,941.68	
其中：固定资产处置损失		2,941.68	
无形资产处置损失			
其他	50,050.00	53,836.39	50,050.00
赔款支出	15,000.00		15,000.00

合计	65,050.00	56,778.07	65,050.00
----	-----------	-----------	-----------

其他说明：

无

## 52、 所得税费用

### (1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	39,845.10	227,664.47
递延所得税费用	-7,342,363.60	-4,404,699.88
合计	-7,302,518.50	-4,177,035.41

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-24,868,018.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,730,202.81
子公司适用不同税率的影响	84,883.37
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	175,719.41
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	224,402.94
高新技术企业研发费用加计扣除的影响	-3,459,204.26
权益法核算投资收益	-598,117.16
所得税费用	-7,302,518.51

其他说明：

□适用 √不适用

## 53、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

## 54、 现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票、保函保证金等		59,600.00
收到经营性存款利息	201,101.23	2,148,714.05
收到政府补助	1,288,045.96	3,023,757.06
收回（收到）押金及保证金	3,194,120.34	2,669,968.75

其他	149,400.00	1,413,055.53
合计	4,832,667.53	9,315,095.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付（归还）押金及保证金	3,207,189.61	3,498,743.76
销售费用付现支出	10,914,394.92	11,895,135.82
管理费用及研发费用付现支出	10,613,334.48	11,942,285.50
财务费用付现支出	47,774.83	35,602.79
其他	550,466.75	424,127.98
合计	25,333,160.59	27,795,895.85

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品及收益	419,484,688.08	127,463,878.32
收回浙江嘉源和达水务有限公司借款本金及利息	15,329,731.67	4,900,000.00
合计	434,814,419.75	132,363,878.32

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买结构性存款		30,000,000.00
购买理财产品	597,500,000.00	207,000,000.00
合计	597,500,000.00	237,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的房租租金	1,871,965.86	2,527,753.97
股份回购	11,201,430.80	
合计	13,073,396.66	2,527,753.97

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

**(4). 以净额列报现金流量的说明**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**55. 现金流量表补充资料****(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-17,565,500.30	-7,844,812.44
加：资产减值准备	-1,547,986.55	7,372,283.08
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,604,525.12	3,287,161.67
使用权资产摊销	1,905,681.62	2,080,348.68
无形资产摊销	199,634.59	210,795.49
长期待摊费用摊销	134,234.74	78,611.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,530.29	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-6,603.53	2,941.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	
财务费用（收益以“-”号填列）	491,720.93	361,815.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,045,553.42	-1,594,079.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,342,363.30	-4,185,394.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		

存货的减少（增加以“一”号填列）	-62,090,228.35	-148,586.65
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-2,226,133.09	-44,084,653.14
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	12,114,726.90	-65,630,537.30
其他	811,159.02	804,434.91
经营活动产生的现金流量净额	-77,564,215.90	-109,289,670.21
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	88,964,797.16	75,557,606.98
减：现金的期初余额	331,343,458.85	281,278,987.38
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	-242,378,661.69	-205,721,380.40

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	88,964,797.16	331,343,458.85
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	86,191,072.04	331,343,359.26
可随时用于支付的其他货币资金	2,773,725.12	99.59
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	88,964,797.16	331,343,458.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
保函保证金	163,985.80	163,985.80	不可随时支取
合计	163,985.80	163,985.80	

其他说明：

适用 不适用**56、 所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**57、 外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	1,926.32	7.1586	13,789.75
欧元			
港币			

其他说明：

无

**(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因**适用 不适用**58、 租赁****(1). 作为承租人**适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 641,102.81 元。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额2,830,598.15(单位：元 币种：人民币)

**(2). 作为出租人**

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	1,169,174.34	
合计	1,169,174.34	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,548,800.00	2,548,800.00
第二年	2,548,800.00	2,548,800.00
第三年	1,199,700.00	2,474,100.00
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额	6,297,300.00	7,571,700.00

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

**59、其他**

□适用 √不适用

**八、研发支出****1、按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
费用化研发投入	26,397,453.26	29,356,857.49
合计	26,397,453.26	29,356,857.49
其中：费用化研发支出	26,397,453.26	29,356,857.49
资本化研发支出		

其他说明：

无

**2、符合资本化条件的研发项目开发支出**

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

**3、重要的外购在研项目**

适用 不适用

**九、合并范围的变更**

**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

#### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 6、其他

适用 不适用

### 十、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海智态公司	上海市	2,000,000	上海市	研究开发	54		设立
绍兴和达公司	浙江省绍兴市	10,000,000	浙江省绍兴市	软件和信息技术服务业	60		设立
嘉兴鸿道公司	浙江省嘉兴市	1,000,000	浙江省嘉兴市	制造业	100		同一控制下
广州和达公司	广东省广州市	10,000,000	广东省广州市	制造业	51		设立
北京和达公司	北京市	10,000,000	北京市	科技推广和应用服务业	51		设立
智水工品公司	浙江省嘉兴市	10,000,000	浙江省嘉兴市	软件和信息技术服务业	61.5		设立
临安和达公司	浙江省杭州市	20,000,000	浙江省杭州市	水利管理业	60		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
嘉源和达公司	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	水的生产和供应业	49.00		权益法核算
聚源和达公司	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	科技推广和应用服务业	49.00		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	嘉源和达公司	嘉源和达公司
流动资产	199,090,852.29	187,865,868.06
其中: 现金和现金等价物	23,849,709.07	14,106,456.17
非流动资产	18,188,236.80	21,397,296.15
资产合计	217,279,089.09	209,263,164.21
流动负债	120,074,583.53	139,356,119.90
非流动负债	4,512,823.70	6,897,188.13
负债合计	124,587,407.23	146,253,308.03
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	92,691,681.86	63,009,856.18

按持股比例计算的净资产份额	45,418,924.11	30,874,829.53
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	45,418,924.11	30,508,896.82
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	31,381,804.53	46,173,938.19
财务费用	773,176.96	850,423.75
所得税费用	43,868.87	295,436.53
净利润	587,588.28	613,487.88
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	587,588.28	613,487.88
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

### (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	聚源和达公司	聚源和达公司
流动资产	53,962,607.01	43,782,551.66
非流动资产	3,602,769.55	3,920,631.91
资产合计	57,565,376.56	47,703,183.57
流动负债	20,753,409.25	18,534,186.07
非流动负债	-	571,573.75
负债合计	20,753,409.25	19,105,759.82
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	36,811,967.31	28,597,423.75
按持股比例计算的净资产份额	18,037,863.98	14,012,737.64
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润	-	1,017,518.07
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	18,037,863.98	12,995,219.57
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		

营业收入	48,237,969.23	27,364,262.60
净利润	7,581,516.60	1,130,476.03
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	7,581,516.60	1,130,476.03
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明  
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额677,068.28（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	7,152,411.45			202,426.74		6,949,984.71	与资产相关
合计	7,152,411.45			202,426.74		6,949,984.71	

### 3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	7,178,457.88	7,453,750.47
与资产相关	202,426.74	202,426.74
合计	7,380,884.62	7,656,177.21

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

#### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

#### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、合并财务报表项目注释之 3、4、5、8、18 之说明。

#### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

##### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

##### (2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2025 年 6 月 30 日，本公司应收账款和合同资产的 19.61%源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

#### (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	35,665,246.01	35,665,246.01	35,665,246.01		
应付票据	24,936,452.94	24,936,452.94	24,936,452.94		
应付账款	121,903,548.68	121,903,548.68	121,903,548.68		
其他应付款	9,229,529.29	9,229,529.29	9,229,529.29		
其他流动负债	79,850.00	79,850.00	79,850.00		
租赁负债	10,480,830.25	12,144,190.85	4,279,090.78	6,600,739.37	1,295,745.94
小计	202,295,457.17	203,958,817.77	196,093,717.70	6,600,739.37	1,295,745.94

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	19,715,698.21	19,715,698.21	19,715,698.21		
应付票据	27,313,376.53	27,313,376.53	27,313,376.53		
应付账款	123,810,055.98	123,810,055.98	123,810,055.98		
其他应付款	14,696,717.92	14,696,717.92	14,696,717.92		
其他流动负债	449,000.00	449,000.00	449,000.00		
租赁负债	11,783,901.21	12,701,950.74	3,367,530.67	9,087,814.57	246,605.50
小 计	197,768,749.85	198,686,799.38	189,352,379.31	9,087,814.57	246,605.50

### (三) 市场风险

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

#### 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、合并财务报表项目注释之 56 之说明。

**2、套期****(1). 公司开展套期业务进行风险管理**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**3、金融资产转移****(1). 转移方式分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	79,850.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
应收账款保理	应收账款	1,471,200.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
合计		1,551,050.00		

**(2). 因转移而终止确认的金融资产**

□适用 √不适用

**(3). 继续涉入的转移金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书		79,850.00
应收账款	保理		1,471,200.00
合计			1,551,050.00

其他说明

□适用 √不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资		5,718,856.00		5,718,856.00
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
3、应收款项融资			734,513.17	734,513.17
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		5,718,856.00	734,513.17	6,453,369.17
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				

二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

对株洲南方阀门股份有限公司的投资以全国股转系统在临近报表日的收盘价为基础确认其公允价值。

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

适用 不适用

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款、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、租赁负债、长期应付款等，其账面价值与公允价值差异较小。

## 9、其他

适用 不适用

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的具体情况详见附注“十、在其他主体中的权益”

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、在其他主体中的权益”

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
清达科技公司	联营企业
乐水电子公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
绍兴市公用事业集团有限公司（以下简称绍兴公用公司）	持有子公司绍兴和达公司40%股权，且持有公司3.48%股份
浙江水联环科集团有限公司、绍兴市水务产业有限公司等	绍兴公用公司控制的公司
浙江国兴投资集团有限公司（以下简称国兴投资公司）	持有子公司临安和达公司40%股权
杭州国鑫信息科技有限公司、杭州临安吴越商业管理有限公司等	国兴投资公司控制的公司
浙江涉水机电设备有限公司（以下简称涉水机电公司）	嘉源和达公司之子公司
钱哲	广州和达公司的少数股东
广州市康明科技有限公司	钱哲控制的公司

其他说明

无

**5、关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
嘉源和达公司	二次供水机柜等	2,126,156.91	30,000,000.00	否	16,078,388.73
涉水机电公司	五金件等				5,263,908.93

聚源和达公司	无磁传感水表等	2,911,776.58	10,000,000.00	否	
清达科技公司	技术服务		4,000,000.00	否	
绍兴公用公司及其控制的公司	食堂服务等	150,461.64	800,000.00	否	29,079.40
乐水电子公司	雨量计等	10,860.19	400,000.00	否	

## 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
聚源和达公司	智能感传终端、水务管理系统等	10,682,732.87	17,227,983.23
嘉源和达公司	智能感传终端、技术服务等	781,828.45	3,535,683.80
涉水机电公司	智能感传终端	763,982.30	1,153,274.34
绍兴公用公司及其控制的公司	水务信息化整体解决方案等	3,089,911.50	
清达科技公司	智能感传终端		16,991.15
国兴投资公司及其控股子公司	瓶装水业务	25,153,894.99	0

## 购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

## (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
嘉源和达公司	房屋及建筑物	1,032,110.09	1,032,110.09

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期发生额					上期发生额				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
绍兴公用公司及其控制的公司	房屋及建筑物				4,180.56			472,750.00	17,693.94		
国兴投资公司及其控制的公司	房屋及建筑物				14,014.93						

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	261.68	271.35

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	聚源和达公司	16,534,891.10	881,177.41	14,845,983.00	742,299.15
	绍兴公用公司及其控制的公司	9,407,479.70	1,632,597.72	5,568,273.38	825,034.91
	嘉源和达公司	4,629,091.69	303,295.01	3,159,302.89	168,387.32
	涉水机电公司	1,630,193.99	81,509.70	1,091,993.49	54,599.67
	乐水电子公司	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
	清达科技公司	5,160.00	516.00		
	国兴投资公司及其控股子公司	13,346,047.29	667,302.36		
小计		45,582,863.77	3,596,398.20	24,695,552.76	1,820,321.05
预付款项	绍兴公用公司及其控制的公司	21,308.82		162,934.39	
	清达科技公司	47,169.81			

小 计		68,478.63		162,934.39	
其他应收款	浙江嘉源和达水务有限公司	50,036.61	2,501.83	15,217,562.50	4,435,878.13
	绍兴公用公司及其控制的公司	311,553.42	74,122.36	403,140.09	70,290.63
	国兴投资公司及其控制的公司	25,100.00	1,255.00	25,100.00	1,255.00
小 计		386,690.03	77,879.19	15,645,802.59	4,507,423.76
合同资产	绍兴公用公司及其控制的公司	3,048,950.54	854,325.59	3,014,215.54	868,373.84
	聚源和达公司	238,649.00	11,932.45	236,969.00	11,848.45
	嘉源和达公司	97,031.80	6,101.59	90,805.00	4,540.25
	涉水机电公司	56,706.00	2,835.30	43,756.50	2,187.83
	国兴投资公司及其控制的公司	426,358.52	21,317.93		
小 计		3,867,695.86	896,512.86	3,385,746.04	886,950.37

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	嘉源和达公司	9,656,866.35	13,913,674.68
	涉水机电公司	1,817,528.60	1,817,528.60
	乐水电子公司	710,343.40	698,895.02
	广州市康明科技有限公司	479,662.16	641,814.75
	绍兴公用公司及其控制的公司	100,000.00	100,000.00
	清达科技公司		18,867.93
	聚源和达公司	334,274.62	
小 计		13,098,675.13	17,190,780.98
合同负债	国兴投资公司及其控制的公司		2,593,185.05
	清达科技公司	836,725.69	960,747.09
	聚源和达公司	1,898,947.98	271,284.87
	嘉源和达公司		8,490.58
	涉水机电公司	157,950.00	
	绍兴公用公司及其控制的公司	3,281.39	4,148.66
小 计		2,896,905.06	3,837,856.25

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、股份支付

## 1、各项权益工具

## (1). 明细情况

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	210,000	1,890,000					277,000	2,493,000
研发人员	90,000	810,000					180,000	1,620,000
销售人员	30,000	270,000					80,000	720,000
项目人员	20,000	180,000					84,000	756,000
合计	350,000	3,150,000					621,000	5,589,000

注1：公司于2025年1月15日召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向2024年限制性股票激励计划激励对象授予预留第二类限制性股票的议案》，同意以2025年1月15日为预留授予日，并以9.00元/股的授予价格向16名激励对象授予预留35.00万股第二类限制性股票。

2、公司于2025年4月14日召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于回购注销及作废2024年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于公司2024年限制性股票激励计划首次授予的1名激励对象已离职不具备激励对象资格条件，以及激励计划第一个解除限售/归属期公司层面业绩考核未达标，董事会拟回购注销第一类限制性股票342,000股，作废第二类限制性股票279,000股。

## (2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	授予价格为9.00元/股	第一个行权期自授予登记完成之日起12个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止；第二个行权期自授予登记完成之日起24个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止；第三	授予价格为9.00元/股	激励计划有效期自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过60个月
研发人员				
销售人员				
项目人员				

		个行权期自授予登记完成之日起36个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起48个月内的最后一个交易日当日止		
--	--	--	--	--

其他说明  
无

### 1、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	第一类限制性股票公允价值：授予日当天标的股票的收盘价；第二类限制性股票公允价值：在授予日采用 Black-Scholes 模型（B-S 模型）确定。
授予日权益工具公允价值的确定方法	标的股价、有效期、无风险利率、历史波动率、股息率
授予日权益工具公允价值的重要参数	在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权限制性股票的数量
可行权权益工具数量的确定依据	第一类限制性股票公允价值：授予日当天标的股票的收盘价；第二类限制性股票公允价值：在授予日采用 Black-Scholes 模型（B-S 模型）确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	标的股价、有效期、无风险利率、历史波动率、股息率
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	732,856.94

其他说明  
无

### 2、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司董事、高管、核心技术人员、核心业务人员等	732,856.94	
合计	732,856.94	

其他说明  
无

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2025 年 6 月 30 日，公司尚未到期的履约保函金额为人民币 6,508,580.68 元，到期日为 2025 年 7 月 7 日至 2028 年 5 月 15 日。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，主要经营水务信息化相关产品的销售与信息技术服务，母公司负责产品和服务的研发、生产、销售与维护，子公司负责产品的研发和销售。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注七、39之说明。

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	154,115,770.53	169,623,592.12
1年以内	154,115,770.53	169,623,592.12
1年以内合计	154,115,770.53	169,623,592.12
1至2年	68,666,999.75	50,814,952.70
2至3年	43,410,252.57	53,832,668.80
3年以上		
3至4年	42,697,243.00	35,412,376.11
4年以上	26,451,071.45	22,132,987.74
合计	335,341,337.30	331,816,577.47

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面	账面余额		坏账准备		账面
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	26,506,390.24	7.90	17,996,340.19	67.89	8,510,050.05	25,706,974.31	7.75	17,996,340.19	70.01	7,710,634.12
其中：										
按单项计提坏账准备	26,506,390.24	7.90	17,996,340.19	67.89	8,510,050.05	25,706,974.31	7.75	17,996,340.19	70.01	7,710,634.12

按组合计提坏账准备	308,834,947.06	92.10	62,225,093.17	20.15	246,609,853.89	306,109,603.16	92.25	60,876,353.70	19.89	245,233,249.46
其中：										
按组合计提坏账准备	308,834,947.06	92.10	62,225,093.17	20.15	246,609,853.89	306,109,603.16	92.25	60,876,353.70	19.89	245,233,249.46
合计	335,341,337.30		80,221,433.36		255,119,903.94	331,816,577.47		78,872,693.89		252,943,883.58

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
延边海清建设集团有限公司等单位	26,506,390.24	17,996,340.19	67.89	预计无法全部收回
合计	26,506,390.24	17,996,340.19	67.89	

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联往来组合	20,772,776.96	-	-
账龄组合	288,062,170.11	62,225,093.17	21.60
合计	308,834,947.06	62,225,093.17	20.15

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

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

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	17,996,340.19	0.00				17,996,340.19
按组合计提坏账准备	60,876,353.70	1,348,739.47				62,225,093.17
合计	78,872,693.89	1,348,739.47				80,221,433.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明  
无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况  
适用 不适用

应收账款核销说明：  
适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	16,731,550.26	449,161.82	17,180,712.08	4.95	1,055,251.00
第二名	16,630,881.29	238,649.00	16,869,530.29	4.86	895,954.86
第三名	16,125,113.15	977,701.86	17,102,815.01	4.93	1,659,071.31
第四名	15,807,594.72	778,926.50	16,586,521.22	4.78	3,845,536.17
第五名	6,750,231.01		6,750,231.01	1.95	3,375,115.51
合计	72,045,370.43	2,444,439.18	74,489,809.61	21.48	10,830,928.85

其他说明  
无

其他说明：

适用 不适用**2、其他应收款****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	70,569,804.70	78,500,527.47
合计	70,569,804.70	78,500,527.47

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	12,348,184.47	16,690,960.22
1年以内	12,348,184.47	16,690,960.22
1年以内小计	12,348,184.47	16,690,960.22
1至2年	14,969,920.80	14,906,609.10
2至3年	13,387,302.66	26,650,916.36
3年以上		
3至4年	9,901,723.42	9,792,990.40
4年以上	22,902,376.65	17,537,922.11
合计	73,509,508.00	85,579,398.19

**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	64,289,366.16	58,766,367.20
拆借款	-	15,217,562.50
押金保证金	7,289,876.34	7,040,889.22
应收退税款	671,777.00	2,780,099.78
应收暂付款	1,258,488.50	1,774,479.49
合计	73,509,508.00	85,579,398.19

**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	163,221.19	200,125.25	6,715,524.28	7,078,870.72
2025年1月1日余额在本期				-
--转入第二阶段	-103,392.34	103,392.34		-
--转入第三阶段		-168,830.39	168,830.39	-
--转回第二阶段				-
--转回第一阶段				-
本期计提	61,345.48	72,097.48	-4,272,610.38	-4,139,167.42
本期转回				-
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
2025年6月30日余额	121,174.33	206,784.68	2,611,744.29	2,939,703.30

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

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

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,078,870.72	-4,139,167.42				2,939,703.30
合计	7,078,870.72	-4,139,167.42				2,939,703.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明  
无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	8,748,361.34	11.90	往来款	1年以内	
	12,614,869.17	17.16	往来款	1-2年	
	11,378,654.97	15.48	往来款	2-3年	
	9,210,291.93	12.53	往来款	3-4年	
	13,176,431.45	17.92	往来款	4年以上	
第二名	241,178.40	0.33	往来款	1年以内	
	287,204.80	0.39	往来款	1-2年	
	320,343.80	0.44	往来款	2-3年	
	160,171.90	0.22	往来款	3-4年	
	7,886,321.88	10.73	往来款	4年以上	
第三名	671,777.00	0.91	应收退税款	1年以内	
第四名	476,644.00	0.65	押金保证金	4-5年	476,644.00
第五名	108,949.00	0.15	押金保证金	1年以内	5,447.45
	125,091.00	0.17	押金保证金	1-2年	12,509.10
	18,254.00	0.02	押金保证金	2-3年	5,476.20
	67,822.00	0.09	押金保证金	3-4年	33,911.00
合计	65,492,366.64	89.09			533,987.75

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	29,186,548.00		29,186,548.00	29,165,508.17		29,165,508.17
对联营、合营企业投资	59,786,382.38		59,786,382.38	45,982,733.42		45,982,733.42
合计	88,972,930.38		88,972,930.38	75,148,241.59		75,148,241.59

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海智态公司	1,080,000.00					15,235.74	1,095,235.74	
绍兴和达公司	6,000,000.00						6,000,000.00	
嘉兴鸿道公司	2,638,109.42					5,804.09	2,643,913.51	
广州和达公司	4,707,398.75						4,707,398.75	
北京和达公司	1,530,000.00						1,530,000.00	
临安和达公司	12,000,000.00						12,000,000.00	
智水工品公司	1,210,000.00						1,210,000.00	
合计	29,165,508.17					21,039.83	29,186,548.00	

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

					整	利 或 利 润				
一、合营企业										
嘉源和达公司	30,508,896.82		9,800,000.00		287,918.26					40,596,815.08
小计	30,508,896.82		9,800,000.00		287,918.26					40,596,815.08
二、联营企业										
清达科技公司	2,478,617.03				787.57					2,479,404.60
聚源和达公司	12,995,219.57				3,714,943.13					16,710,162.70
小计	15,473,836.60				3,715,730.70					19,189,567.30
合计	45,982,733.42		9,800,000.00		4,003,648.96					59,786,382.38

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	103,033,702.39	80,524,159.88	174,456,795.51	121,157,013.54
其他业务	1,384,803.54	1,194,141.49	1,359,939.74	1,362,384.42
合计	104,418,505.93	81,718,301.37	175,816,735.25	122,519,397.96

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
整体解决方案	36,441,585.01	33,090,033.64
智能感传终端	54,280,468.33	39,153,526.50
水务管理系统	8,082,538.83	5,792,080.06
技术服务	5,613,913.76	3,682,661.17
按经营地区分类		
华东	75,676,560.84	62,068,618.14
华南	8,610,172.37	5,587,715.38
华中	4,907,579.49	3,386,305.09
华北	7,825,327.03	4,760,910.15
东北	2,299,760.90	1,803,997.53
西北	1,936,846.05	2,048,510.00
西南	3,109,609.25	2,048,080.97
国外	52,650.00	14,164.10
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入	104,418,505.93	81,718,301.37
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	104,418,505.93	81,718,301.37
合计	104,418,505.93	81,718,301.37

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	600,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	4,003,648.96	925,111.49
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,936,327.68	413,443.87
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
关联方资金占用利息收入	919,538.16	1,034,912.38
合计	7,459,514.80	2,373,467.74

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,530.29	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,459,153.67	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产	1,984,688.08	

生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	105,819.97	
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-56,419.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	505,937.43	
少数股东权益影响额（税后）	50,720.61	
合计	2,938,114.23	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**2、净资产收益率及每股收益**

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-2.55	-0.16	-0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.98	-0.19	-0.19

**3、境内外会计准则下会计数据差异**

□适用 √不适用

**4、其他**

□适用 √不适用

董事长：郭军

董事会批准报送日期：2025年8月27日

**修订信息**

□适用 √不适用