

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
2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人郭军、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司2022年度利润分配的预案为：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本107,393,160股，以此计算合计拟派发现金红利16,108,974.00元（含税），占公司2022年度合并报表归属上市公司股东净利润的30.96%。公司不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司2022年年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十八次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告内容中涉及的未来计划、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	89
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	108
第六节	重要事项.....	116
第七节	股份变动及股东情况.....	148
第八节	优先股相关情况.....	155
第九节	债券相关情况.....	156
第十节	财务报告.....	156

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；
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
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
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
嘉源和达	指	浙江嘉源和达水务有限公司，本公司参股公司
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
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
嘉源环境	指	浙江嘉源环境集团股份有限公司，嘉源和达股东
国兴集团	指	浙江国兴投资集团有限公司，临安和达股东
临安农水	指	杭州市临安区农村水务资产经营有限公司
临安水司	指	杭州临安自来水有限公司，国兴集团参股公司
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
嵌入式软件	指	嵌入在硬件中的操作系统软件和应用软件
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	2022 年 1-12 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	郭军
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

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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报、经济参考报
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	证券管理部

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市上城区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	沈维华、陈玮琳
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东兴证券股份有限公司
	办公地址	北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 12、15 层
	签字的保荐代表人姓名	钟朗、何金春
	持续督导的期间	2021 年 7 月 27 日至 2024 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	470,583,902.85	507,284,444.23	-7.23	363,362,110.12
归属于上市公司股东的净利润	52,033,447.96	100,218,219.73	-48.08	75,687,972.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	44,016,658.49	81,967,115.79	-46.30	71,836,151.39
经营活动产生的现金流量净额	-32,376,764.30	4,452,392.72	-827.18	52,424,179.03
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	744,182,133.37	722,927,228.21	2.94	346,832,845.06
总资产	985,969,882.41	951,970,864.65	3.57	543,729,270.15

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.48	1.09	-55.96	0.94
稀释每股收益(元/股)	0.48	1.09	-55.96	0.94
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.41	0.89	-53.93	0.89
加权平均净资产收益率(%)	7.14	19.58	减少12.44个百分点	24.54
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.04	16.01	减少9.97个百分点	23.29
研发投入占营业收入的比例(%)	14.42	12.48	增加1.94个百分点	10.71

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、2022 年度，公司营业收入 470,583,902.85 元，与上年同期相比下降 7.23%，主要系受宏观经济环境影响，延缓了水务行业对水务信息化解决方案需求的落地，导致订单转化速度放缓，订单未及预期。同时，公司项目实施及验收均受到不同程度影响，导致公司营业收入下降。

2、2022 年度，公司归属于上市公司股东的净利润 52,033,447.96 元，与上年同期相比下降 48.08%，主要系公司本期营收中整体解决方案项目因集成外采产品增多，综合毛利率下降，以及人员增加导致人工成本增加所致。

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额-32,376,764.30元，较去年同期下降 827.18%，主要系公司回款不佳，应收账款增加较多以及新项目推进，期末存货增长所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	65,897,627.00	128,802,922.87	139,066,055.35	136,817,297.63
归属于上市公司股东的净利润	-2,212,916.93	29,163,691.83	20,116,022.78	4,966,650.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,555,394.47	24,330,461.06	18,531,290.77	3,710,301.13
经营活动产生的现金流量净额	-82,005,842.82	1,221,300.16	-3,414,931.10	51,822,709.46

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-1,956.40		-41,926.39	-56,133.46
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,970,091.14		20,665,119.51	7,109,460.21
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	136,179.17			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益			17,736.29	1,023,325.92
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				

债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,312,612.51		79,984.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	300.00			
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-345,647.93		-393,087.08	63,935.15
其他符合非经常性损益定义的损益项目	105,706.87	个税手续费返还	80,198.04	-3,862,433.61
减：所得税影响额	896,259.23		2,051,257.37	419,052.08
少数股东权益影响额（税后）	264,236.66		105,663.06	7,281.27
合计	8,016,789.47		18,251,103.94	3,851,820.86

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	2,999,400.00	2,289,542.00	-709,858.00	
应收款项融资	1,570,927.19	200,000.00	-1,370,927.19	
合计	4,570,327.19	2,489,542.00	-2,080,785.19	

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司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，随着物联网、移动互联网、3S（RS、GIS、GPS）、大数据等技术不断革新，公司积极应对水务行业数字化转型带来的新机遇。公司坚持以“智慧物联、智慧水务”为核心发展理念，不断扩大产品体系和业务规模，提升行业影响力。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业归属于“软件和信息技术服务业”，行业代码为“I65”。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）”。

（一）经营情况

1、报告期的经营情况、财务状况

报告期内，受经济环境影响，公司营业收入及净利润双向下降，实现营业收入 47,058.39 万元，较上年同期下降 7.23%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,203.34 万元，较上年同期下降 48.08%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,401.67 万元，较上年同期下降 46.3%；总体毛利率 38.74%，同比下降 6.04 个百分点。实现经营性净现金流量-3,237.68 万元，同比下降 827.18%。公司 2022 年末资产负债率 23.63%。

2022 年，公司持续稳健经营，全系列业务持续增长。水务管理系统实现营收 6,824.20 万元，占营业收入的 14.5%，同比下降 14.35%；智能感传终端实现营收 15,893.28 万元，占营业收入的 33.77%，同比增长 10.92%；整体解决方案实现营收 21,461.10 万元，占营业收入的 45.61%，同比下降 18.53%；技术服务实现营收 2,879.81 万元，占营业收入的 6.12%，同比增长 37.68%。

2、影响经营业绩的主要因素

（1）受宏观经济环境影响，延缓了水务行业对水务信息化解决方案需求的落地，导致订单转化速度放缓，订单未及预期。同时，公司项目实施及验收均受到不同程度影响，导致公司营业收入下降。

（2）公司整体解决方案项目因集成外采产品增多，导致综合毛利率有所下降。

（3）公司持续进行人才引进和团队建设，人员增加较快，导致人工成本增加较多。

（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。2022 年公司聚焦智能传感器、物联网通讯、边缘计算、SAAS 云平台、人工智能等技术研究，持续加大研发投入，研发实力不断增强，创新成果丰硕。2022 年，公司研发投入 6,785.34 万元，占营业收入的 14.42%，研发投入同比增加 453.18 万元。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司共计获得现行有效的专利及软件授权 252 项。其中发明专利 12 项，实用新型专利 40 项，外观专利 18 项，软件著作权 182 项。报告期内，公司新增发明专利 4 项，软件著作权 21 项，实用新型专利 9 项，外观专利 5 项。

报告期内，公司始终坚持创新驱动，推出了“信息宇宙 智水工品”信息化系列产品和平台。信息宇宙包含了信息模型生成器（一体化数据管理平台）、数据转换处理器（物联网平台）、一诺三大信息入口平台（智慧水务平台、数字助理和 APP）、场景模型生成器，并升级和整合公司传统的系列产品；推出了“度量云”知识分享平台和“智水工品”一站式水务物资智慧平台，并融合信息化系统实现数字伴生。公司完善的产品和业务体系将助力水务用户构建全新的运营模式，建设美好生态。

（三）产业链业务布局

1、二次供水业务

在国内城镇化率快速提升及加速老旧小区二次供水设施改造、为城镇居民提供安全用水的大背景下，2021 年底，公司与嘉源环境共同出资设立合营公司嘉源和达，主营二次供水设备的研发、生产、销售及二次供水解决方案。2022 年，嘉源和达已完成生产车间的设计、装修等工作，同时实现了二供产品研发到产品的转化，并顺利交付部分二次供水项目。二供产品的落地和项目的竣工验收，证明了公司二次供水业务的布局取得了阶段性成功，公司将持续支持嘉源和达的运营及管理，将其打造成国内领先的二次供水系统设计、建设、运营及二次供水信息化、水务人才培训的领军企业。二次供水业务的开展提升了公司的市场影响力和核心竞争力，对公司未来二次供水领域产品技术提升、智慧水务产品整体布局及业务拓展产生积极影响。

2、农饮水业务

“十四五”期间，全国范围投入金额约 2500-3000 亿元用于农村供水工程建设与维护，包括硬件设施与数字化平台建设。全国共有 2846 个县级区划单位，目前相当数量的区域还未落实村镇供水全覆盖，未达成城乡同质供水，未实现数据联网智慧化管控。在国家政策与地方政策强势推动背景下，随着国家标准的不断提高，水质安全理念逐步深化，加上统管机制的责任落实与考核机制的实施，全国各地都将加大对农村区域供水保障的投入。

2022 年 11 月，公司与国兴集团共同设立控股子公司临安和达，主营农饮水设备的生产、销售、运营及水处理业务，计划打造成为农村区域提供净水与节水全流程设计、建设及营运管理的知名品牌。国兴集团下辖的临安农水负责临安区农村饮用水统建统管，在厂站建设品质、运营管理水平、智慧化程度等方面达到行业先进水平。国兴集团已累计实施农村饮用水达标提标项目

101 个，累计完成投资 23.75 亿元，拥有丰富的农村饮用水建设管理经验。合资公司的设立以农村区域供水、运维管理和综合性解决方案为主线，以实现农村水站无人值守为目标，以陶瓷膜工艺技术、标准化产品和数字化综合管理平台为工具，打造符合国家产业政策和行业发展趋势、符合合资各方发展战略的品牌企业，充分发挥合资各方在资源、技术、产品、市场、业务和管理等方面的优势，实现强强联合、优势互补、效益叠加和互利共赢。

3、智水工品

2022 年 12 月 29 日，公司与公司关联方郭军、鸿和智水及非关联方自然人李勇、朱彦霖共同出资 1,000.00 万元人民币设立控股子公司智水工品。智水工品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。凭借更高效、更专业、更透明的优势，打造多种采购模式，降低采购专业门槛，赋能中小企业。智水工品团队以创新为原动力，聚焦水务工业品领域，打通水务工业品经济活动各环节协同化发展，重构工业品服务体系，促使水务行业工业品服务转向平台化、数字化、生态化发展，打造中国智慧水务工业品产业经济共同体，促进行业整体进步。本次对外投资是公司水务信息化整体解决方案业务的外延，可以有效利用公司软件开发能力，通过整合水务行业上下游供应商及渠道商，进一步拓宽公司的服务边界及加强公司的综合服务能力，提升公司综合竞争实力。

（四）年度荣誉

2022 年度，公司荣获“国家级专精特新小巨人”、“国家鼓励的重点软件企业”、“浙江省首批科技小巨人”、“长三角百家品牌软件企业”等多项科技荣誉。

公司的“NB-IoT 智慧水表整体解决方案”项目入选工业和信息化部“2022 年新型信息消费示范项目”，“NB-IoT 智慧水表整体解决方案”通过 NB-IoT 智慧水表提供的高精度、大规模动态水务数据，实现精准高效的水务管理与调度，降低管理成本，有效提升水务服务的质量与效率。

公司智慧水务数字孪生平台荣获浙江省经信厅“2022 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录”。智慧水务数字孪生平台基于“**IOT+3DGIS+模型算法**”技术融合，实现虚拟与现实结合的水务孪生数字空间，实现可视化、场景化、智能化管理。此款产品作为公司智慧水务系列软件产品的创新代表之一，受到政府及行业肯定。

公司将继续以创新为原动力，聚焦水务，加强科研技术水平；精益求精，坚持锚定高质量发展；将数字化与水务相融合，打造数字经济新优势。

（五）未来展望

在国家发改委、住建部发布《“十四五”节水型社会建设规划》和《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》的背景下，2022 年 12 月 30 日，国家发展改革委办公厅、住房城乡建设部办公厅联合发布了《公共供水管网漏损治理重点城市(县城)名单》。

公司紧随国家漏损控制及节能节水的目标指引，以“智慧物联 智慧水务”为发展战略，以整体解决方案为抓手，打造生态，赋能渠道，支持供水、排水、水利、企业及园区等领域客户进行数字化转型和实现数字孪生。围绕“感、传、知、用”，为客户提供从数据感知、传输、分析和使用的整体解决方案。公司始终秉承创新本色，以数字化为基础，协助更多水务企业完成数字化改革，承担起保护水资源、保障水务安全的社会责任！

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、公司的主营业务

公司成立于 2000 年 10 月，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，致力于综合运用物联网、大数据、边缘计算等新一代信息技术提升水务行业的信息化、智能化水平，为水务行业落实国家节水行动计划、防治水污染、提高服务水平提供支持，保障国家水安全。

公司核心业务之一是专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，具体产品包括水务物联网平台、网格化管理平台、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、合同节水及托管运营服务。

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、信息入口

1) 智慧水务平台

通过构建管理驾驶舱、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，形成应用联动、业务协同、数据联通、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。



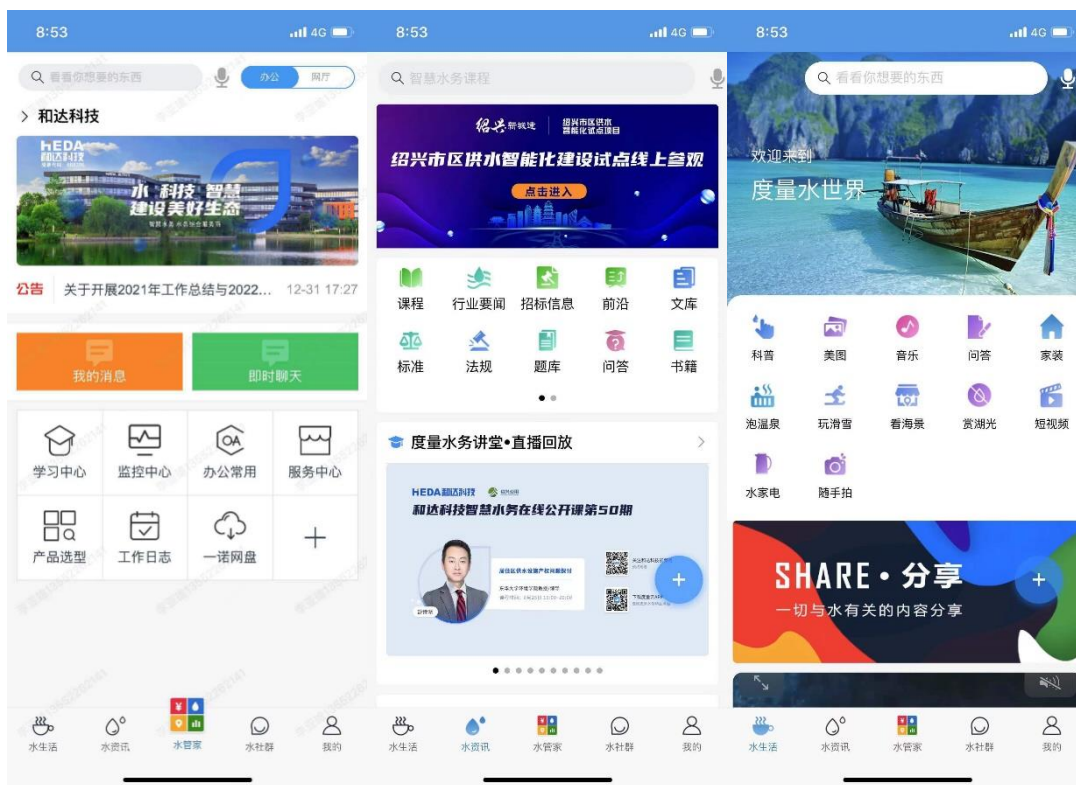
2) 一诺水务数字助理

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，化繁为减，多跨协同，实现消息、报警、工单处理、报表等信息一键直达、一站式管理，助力信息化用户构造新的协同工作方式。

全部	报警	工单	提醒	要闻	订阅
起止日期	开始日期	结束日期	所有系统	搜索关键字	全部 未读 22
类型	来源	主题	时间	处置	
【要闻】	舆情监测	南水北调中线一期工程向雄安新区供水超1亿立方米	据中国南水北... 2023年04月01日 14:11	查看	
【要闻】	舆情监测	广东汕尾首座“全地下+花园式”水质净化厂竣工	2023年04月01日 14:10	查看	
【要闻】	舆情监测	以人类命运共同体理念为引领 为世界和平与发展注入更多确定性	以... 2023年03月31日 08:53	查看	
【要闻】	舆情监测	4月1日起调整新冠病毒医保报销政策 三款国产新冠口服药临时纳入医保	2023年03月31日 08:51	查看	
【要闻】	舆情监测	成交占比超40% AI板块还能涨吗?	成交占比超40% AI板块还能... 2023年03月31日 08:46	查看	
【要闻】	舆情监测	携手共享发展新机遇——从博鳌亚洲论坛2023年年会看共建“一带一路”	2023年03月31日 08:44	查看	
【要闻】	舆情监测	中国工信部副部长：6G处于对需求和关键技术的研究阶段	2023年03月31日 08:41	查看	
【要闻】	舆情监测	创造人类文明史上人口大国成功走出疫情大流行的奇迹 (人民要论)	2023年03月30日 08:57	查看	
【要闻】	舆情监测	中国代表近80国在人权理事会呼吁加强国际合作推动高质量发展	中... 2023年03月30日 08:55	查看	
【要闻】	舆情监测	数字经济成博鳌亚洲论坛关键词 发展和规范要两手抓两手硬	数字... 2023年03月30日 08:53	查看	

3) 一诺 APP

提供企业移动门户，提供统一登录、统一应用、统一消息、统一流程、统一代办、统一报警等，同时提供二次开发接口，集成和发布客户的专用 APP 和第三方 APP 应用。

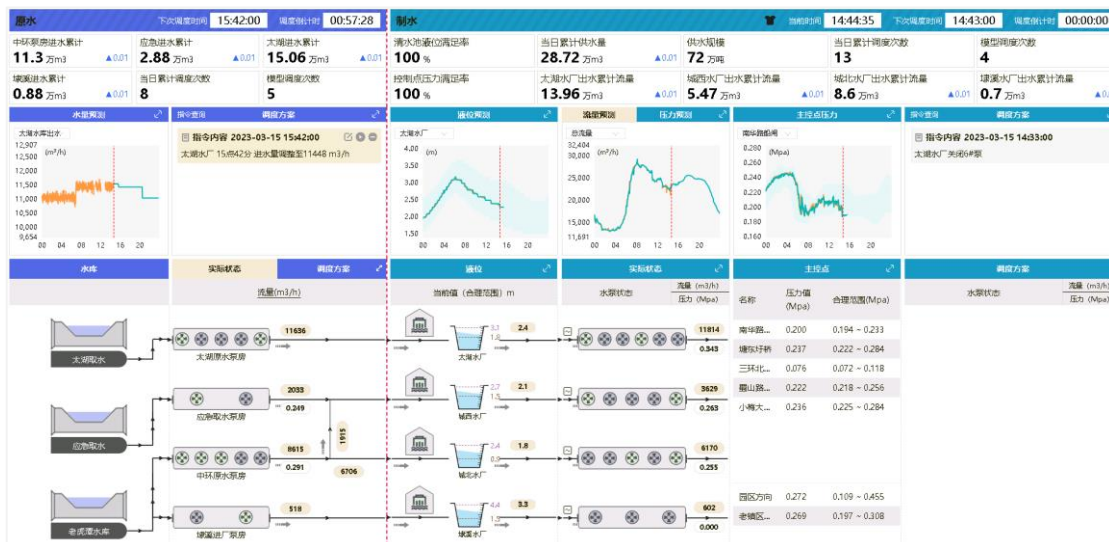


2、业务场景模型

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，能真正发挥信息化对业务更好的支撑作用。

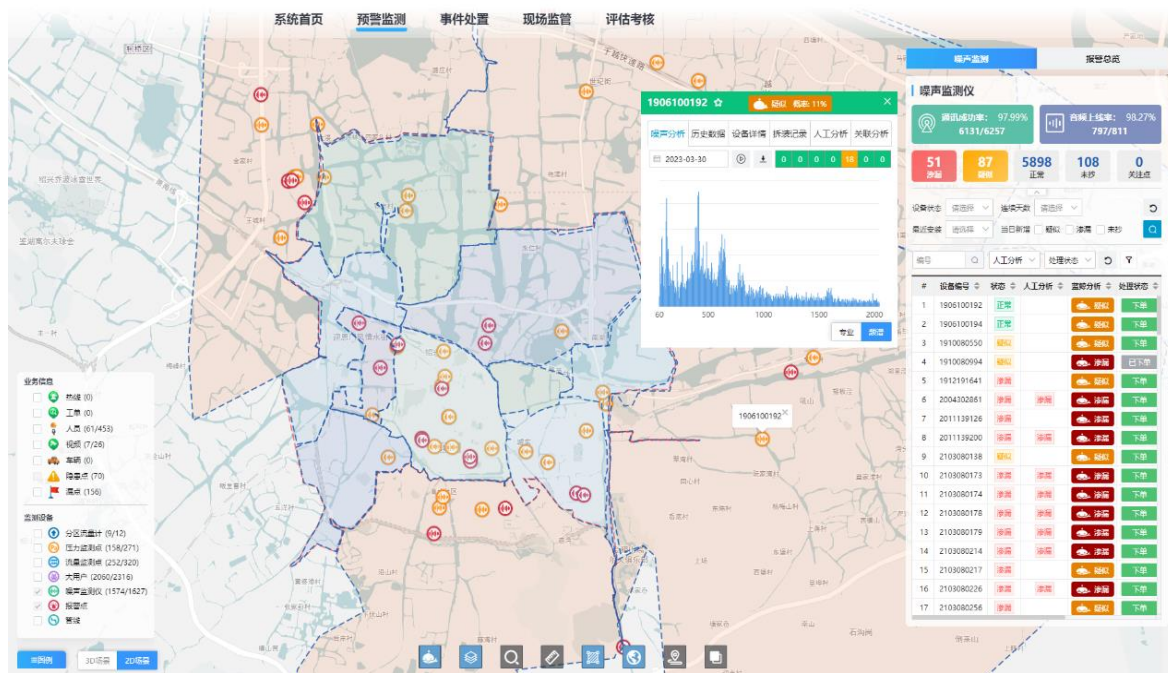
1) 科学调度场景模型

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

作为供水智能化试点项目的标志性应用场景，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，最后到评估考核的全流程的统一管理，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。通过试点引领，此模式可推广复制至其他业务线的示范性应用，有力推进公司整体治理体系和治理能力现代化。



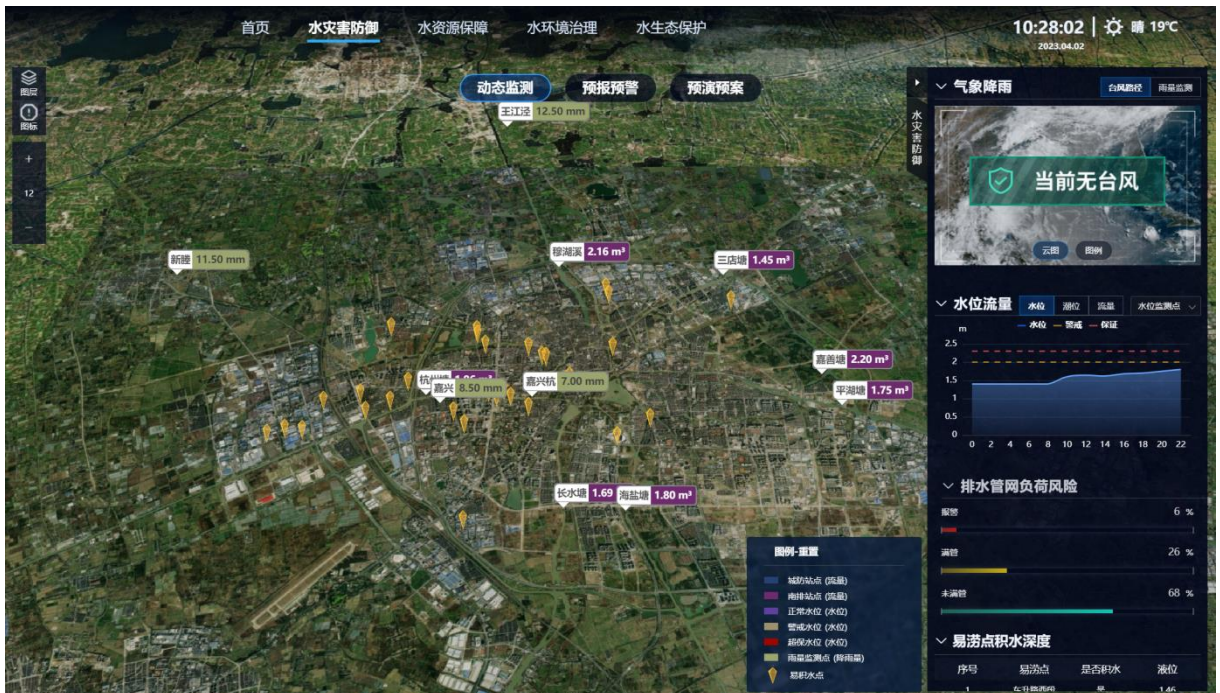
3) 源厂网端全流程调度模型

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。

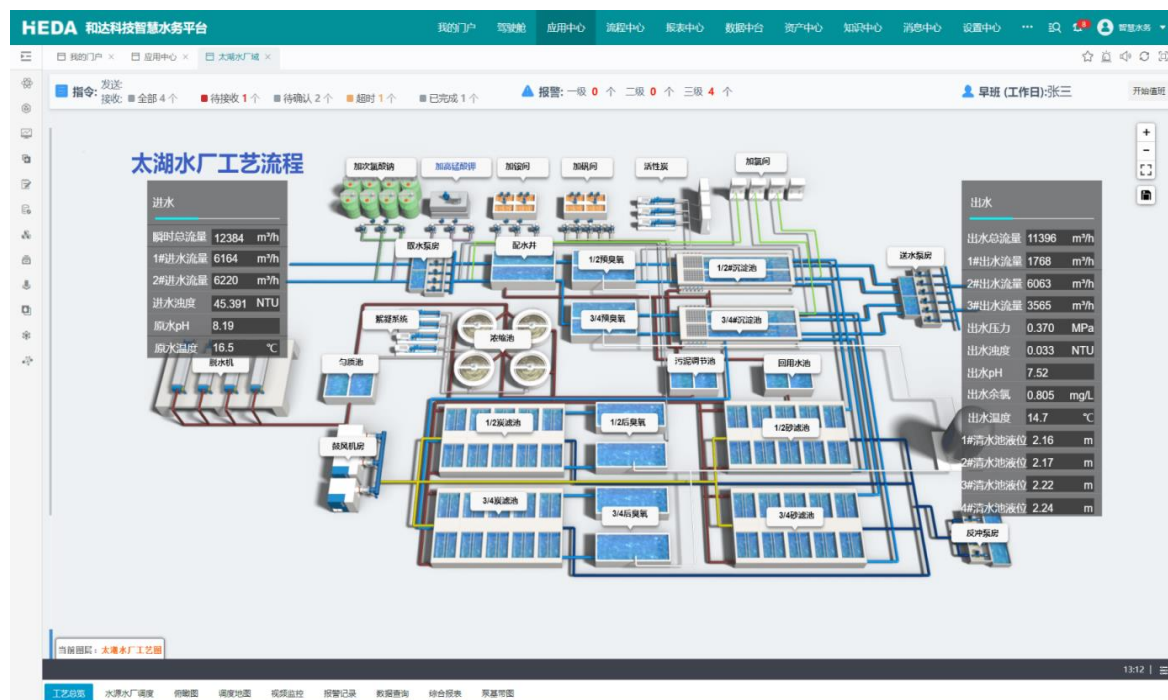


3、单一业务信息化系统

1) 生产调度

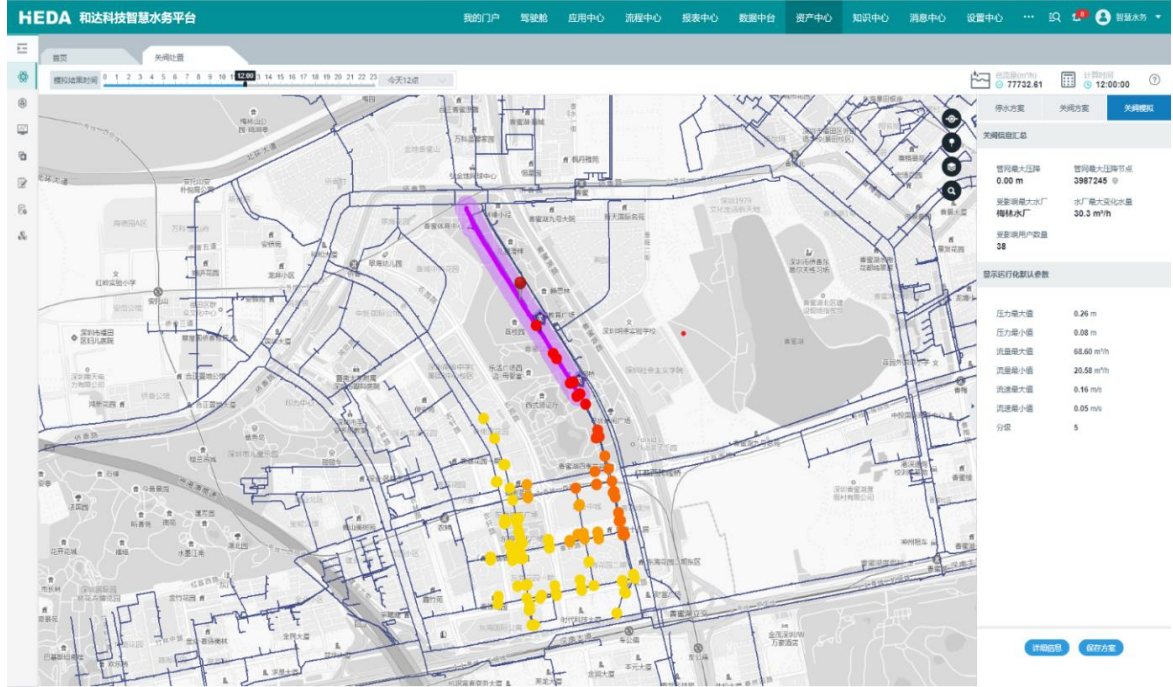
①生产调度综合管理系统

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。



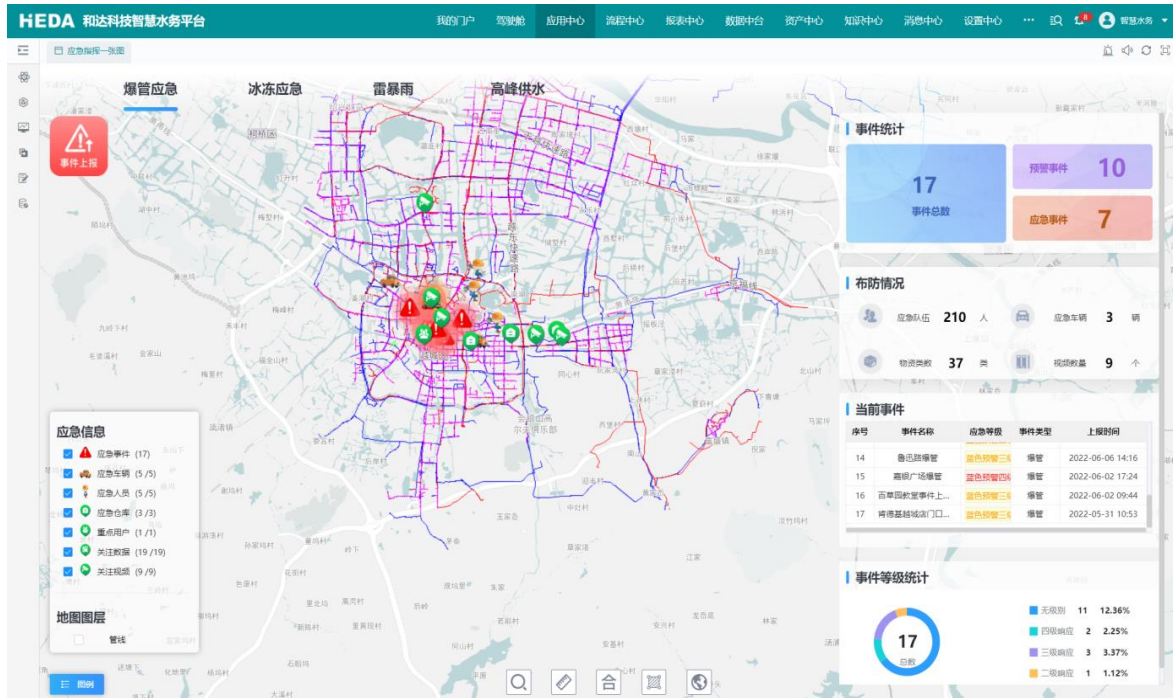
②在线水力模型系统

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。在线水力模型系统的应用，不仅提高了业务人员工作效率，也让管网运行的管理、决策更加智慧化，让供水企业保障供水系统安全更加可靠，同时减少了盲目规划造成的资源浪费，对于企业优化决策、效益提高具有重大意义，最终为赋能供水企业智慧水务建设提供有力支撑。



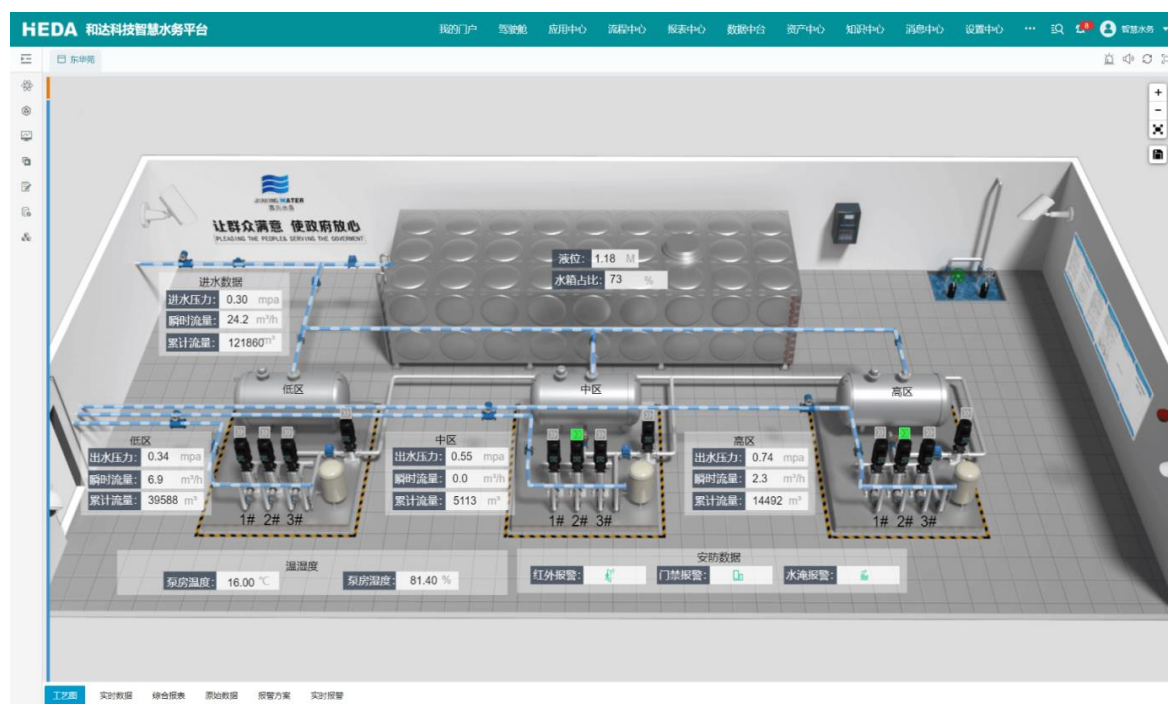
③应急指挥管理系统

【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。



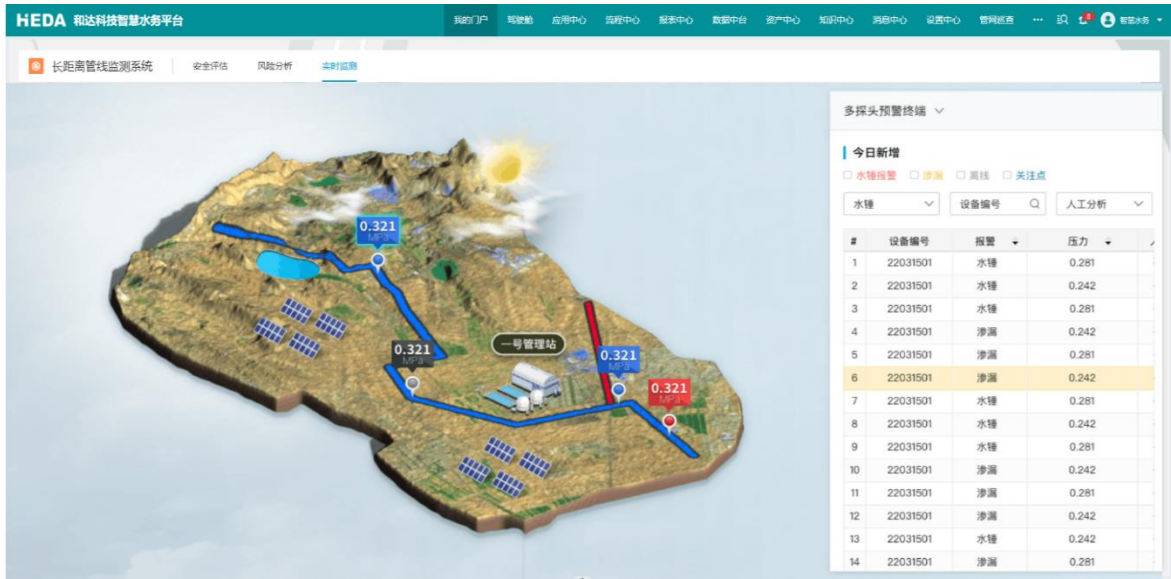
④二次供水管理系统

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、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。



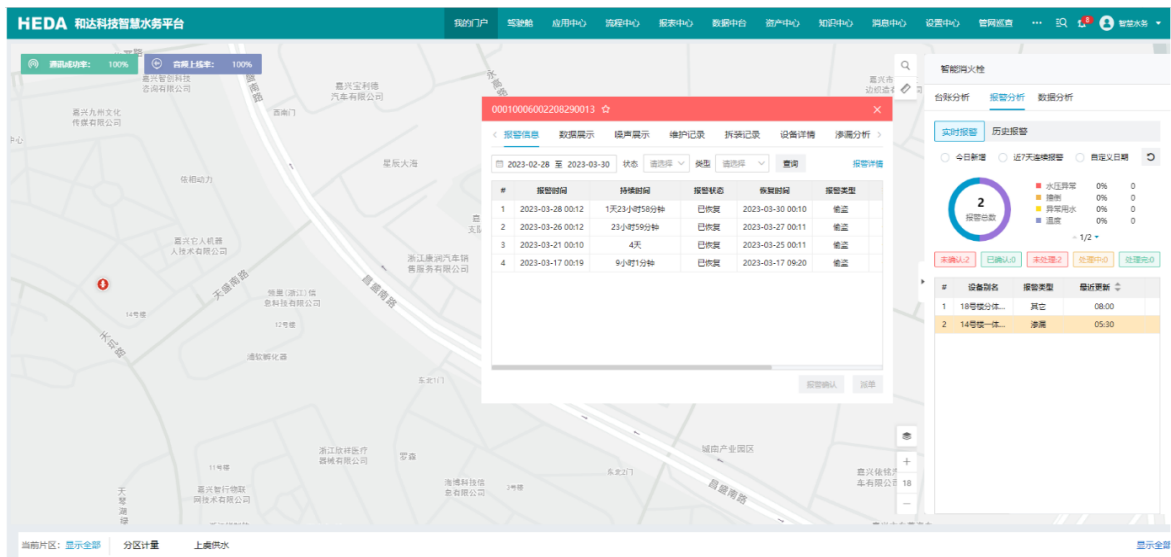
⑤长距离管道监测系统

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消火栓监控系统

对智能消火栓进行全面管理，当消火栓出现无水、盗水、压力不足、损坏和周边管网出现漏损等情况时，实时将报警信息发送给平台，再通知企业巡查人员进行现场取证、制止、恢复和设备维护，保障消防设施的正常使用，同时在火情发生时可以快速定位消火栓，实现火情的快速处置，保护人民群众生命财产安全及社会和谐稳定。



⑦农饮水管理系统

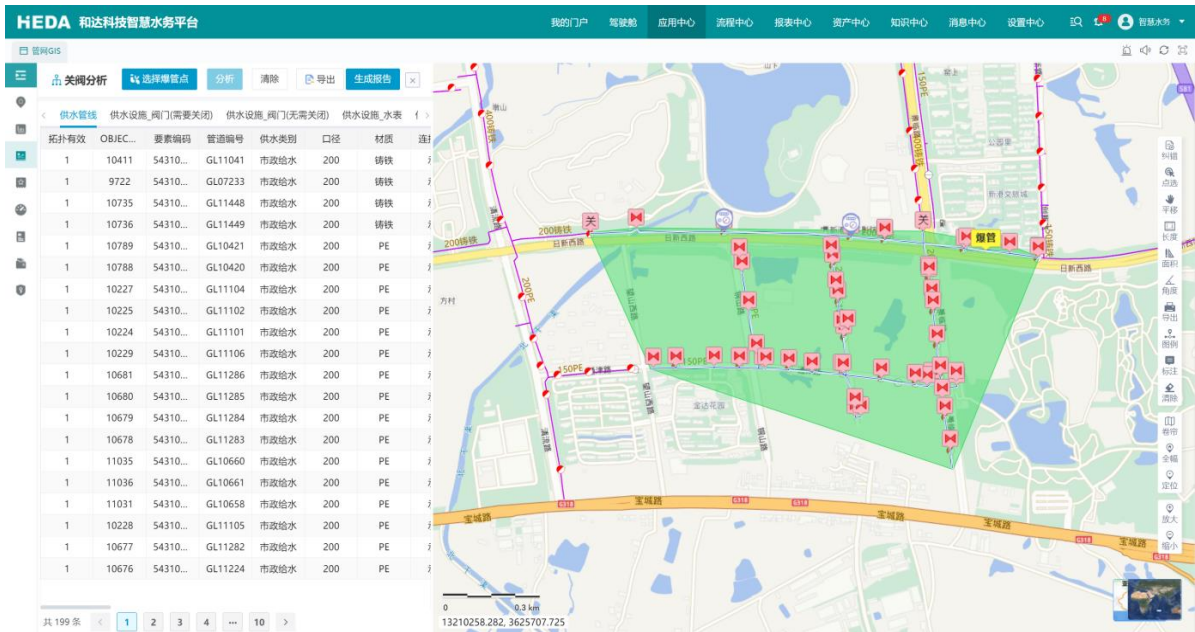
以数字化为手段，以城市基础地形图和供水管网数据为核心打造的智慧管理系统，通过对农村供水水源地监控、农饮水设施监控、设备运行管理和人员、调度的全流程远程监管和智能联动控制，优化生产调度，保障高效供水，促进节能降耗，降低产销差，保障农村地区供水的水质安全、水量稳定和水压合理。实现农饮水管理综合信息集成化、业务管理精细化、业务流程化、数据动态化。



2) 管网管理

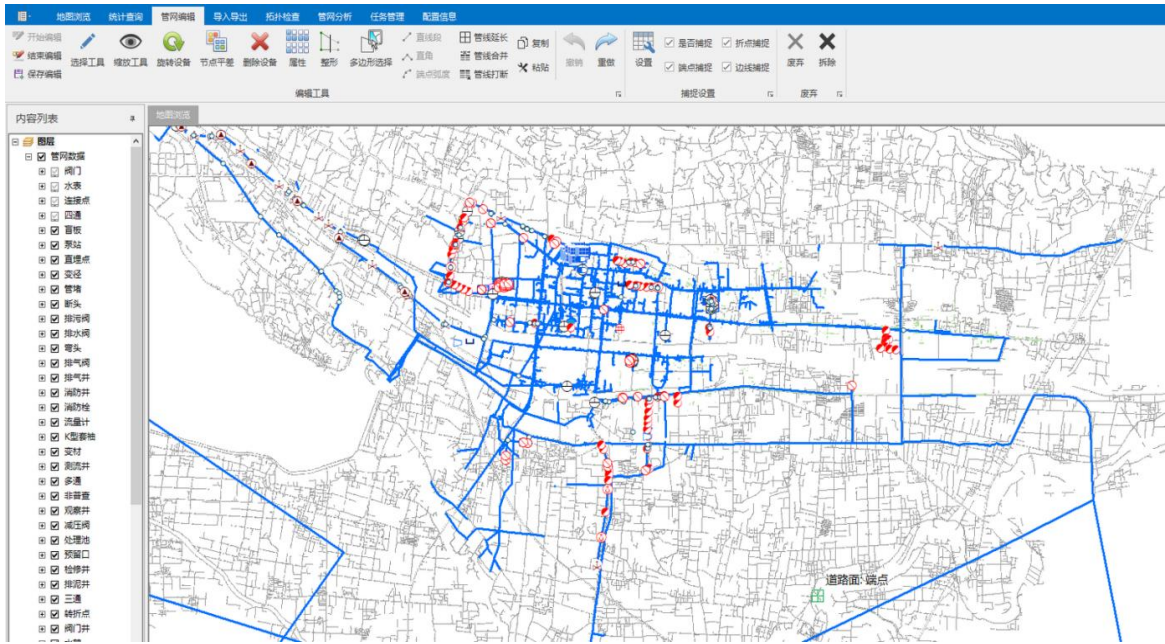
①管网地理系统 GIS 系统

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。



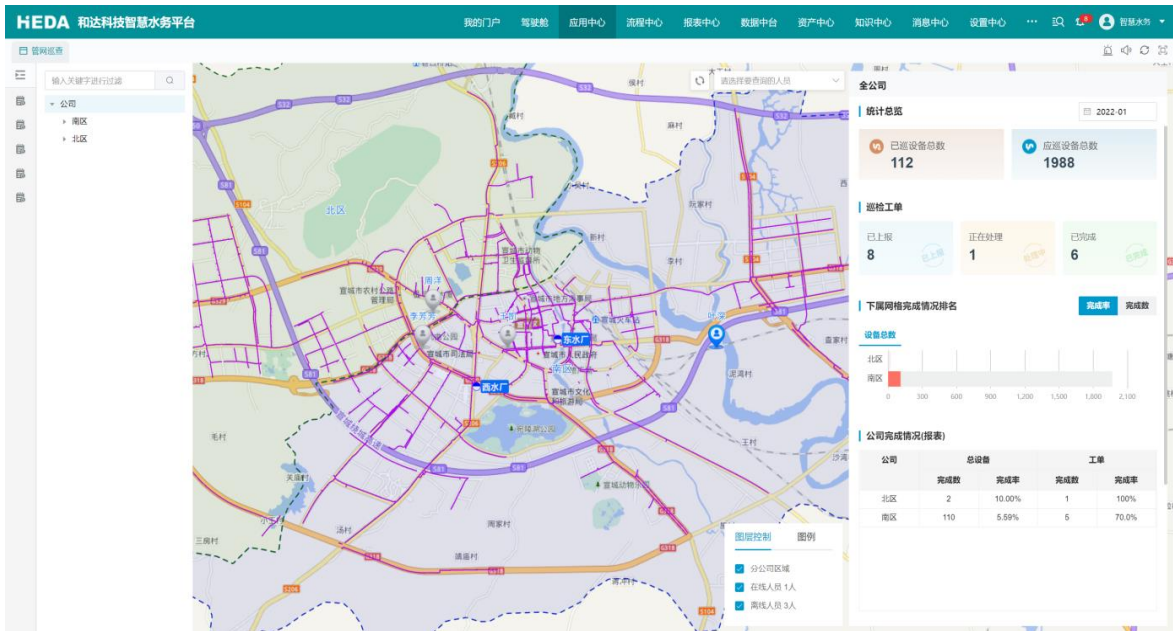
②管网 GIS 数据维护系统

基于 CS 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、专题图制作等功能，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管网巡检养护管理系统

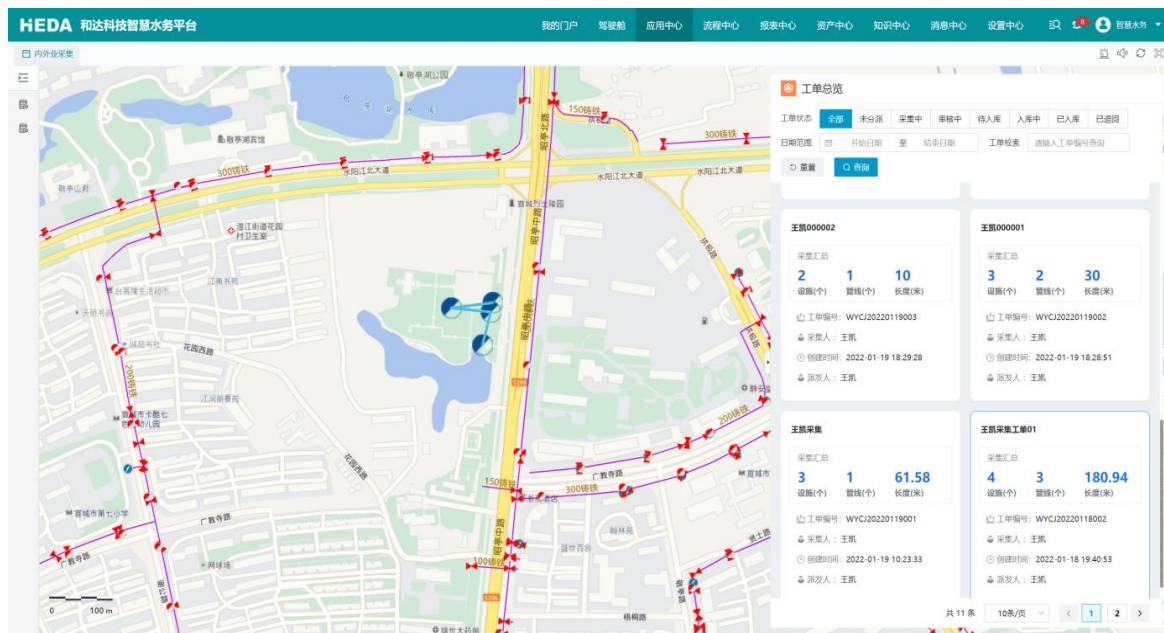
以管网 GIS 地理信息系统为基础，对城市管网和各类设施的巡检、探漏、维修和外业工单进行全流程、可视化、规范化和动态化管理，依托于移动互联网技术、4G/5G/Wifi 无线通讯技术、GPS 北斗定位技术，实现对人员的实时位置监控与轨迹回放，智能辅助定制管网巡查计划，及时处理上报现场各类管网事件，实现管网巡查工作的智能监管，及时、迅速地发现并解决管网设施故障和缺陷，提高完好率，降低故障率。



④内外业数据采集系统

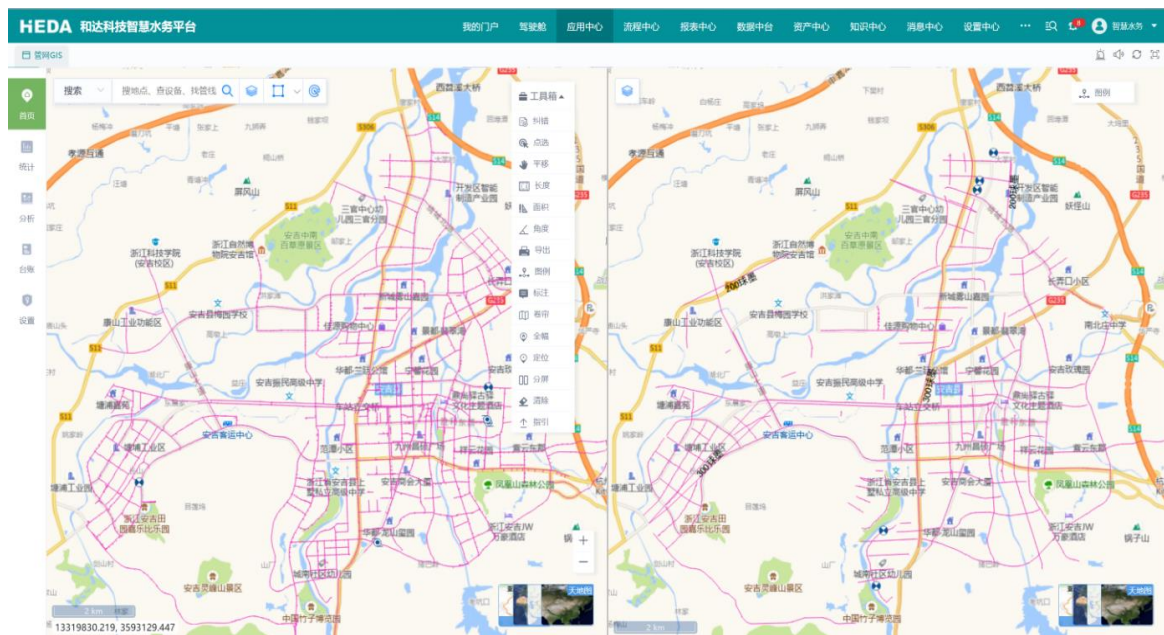
实现管网 GIS 数据外业一体化采集，帮助外业人员绘制管网草图、记录坐标信息和基础台账并能够无缝上传到 WEB 供管理人员审核，实现现场数据采集、成图、入库的一体化操作，解决管

网数据更新不及时的问题，有效提高对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。



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 utility platform interface. At the top, there is a navigation bar with various modules like '我的门户', '驾驶舱', '应用中心', etc. Below this, a search bar is visible with the user ID '10100007'. The main content area is divided into sections for '基本信息' (Basic Information) and '抄表记录' (Billing Records).

基本信息 (Basic Information):

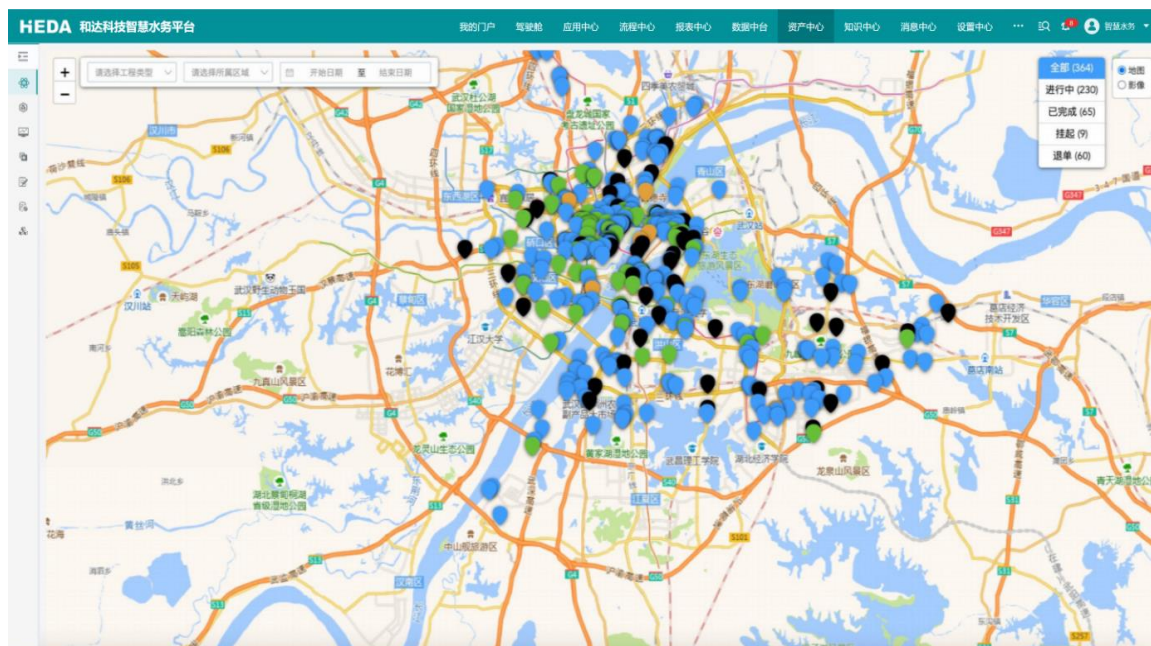
- 客户编号: 10100007
- 户名: 王之付
- 用户地址: 天利小区
- 收费方式: 托收
- 人口基数: 3
- 签约开始: 2009-12-31 00:00:00
- 一期基数: 300
- 二期基数: 120
- 年用水量: 12
- 联系人: 联系电话: 18157716291, 18157716291
- 用户类型: 民用
- 纳税号: 在楼状态: 在线
- 当前表差: 22
- 来源: 山东鲁工
- 水表位置: 水表状态: 正常运行
- 地址码: 户印号: 65714088917616
- 换表时间: 2010-01-01 09:23:00
- 换表止度: 0
- 编号: 1010-0010-1009
- 口径: 15
- 单价: 主: 居民生活用水-2.8; 量: 0; 比例: 0.
- 抄表周期: 每月抄
- 余额/余量: 44.20 / 0
- 扣款银行: 工商银行
- 扣款户名: 王之付
- 扣款号: 6216787150000236586
- 滞纳金: 0.00
- 本户置期: 0

抄表记录 (Billing Records):

#	抄表日期	账期	编号	客户编号	户名	口...	用水性质	单...	起度	到期表度	总金额	抄表用额	计费用额	优惠水费	基本水费	污水处理费	估数量	抄表备注
1	2023-03-07 00:00:05	2023-03	1010-0010-1009	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	12	22	28.00	10	10	0	22.00	6.00	0	
2	2023-02-09 00:00:05	2023-02	1010-0010-1009	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	11	12	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0	时间: 2023
3	2023-01-05 00:00:10	2023-01	0404-1010-1738	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	9	11	5.60	2	2	0	4.40	1.20	0	
4	2022-12-07 00:00:02	2022-12	0404-1010-1738	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	6	9	8.40	3	3	0	6.60	1.80	0	
5	2022-11-04 00:00:00	2022-11	10100007	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	4	6	5.60	2	2	0	4.40	1.20	0	
6	2022-10-07 00:00:00	2022-10	10100007	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	2	4	5.60	2	2	0	4.40	1.20	0	
7	2022-09-07 21:25:13	2022-09	10100007	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	0	2	11.20	4	4	0	8.80	2.40	0	
8	2022-08-09 11:12:07	2022-08	10100007	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	923	927	11.20	4	4	0	8.80	2.40	0	
9	2022-07-04 14:11:21	2022-07	10100007	10100007	王之付	15	居民生活用水	2.80	914	923	25.20	9	9	0	19.80	5.40	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的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理，为管理决策形成数据支撑。



③网上营业厅系统

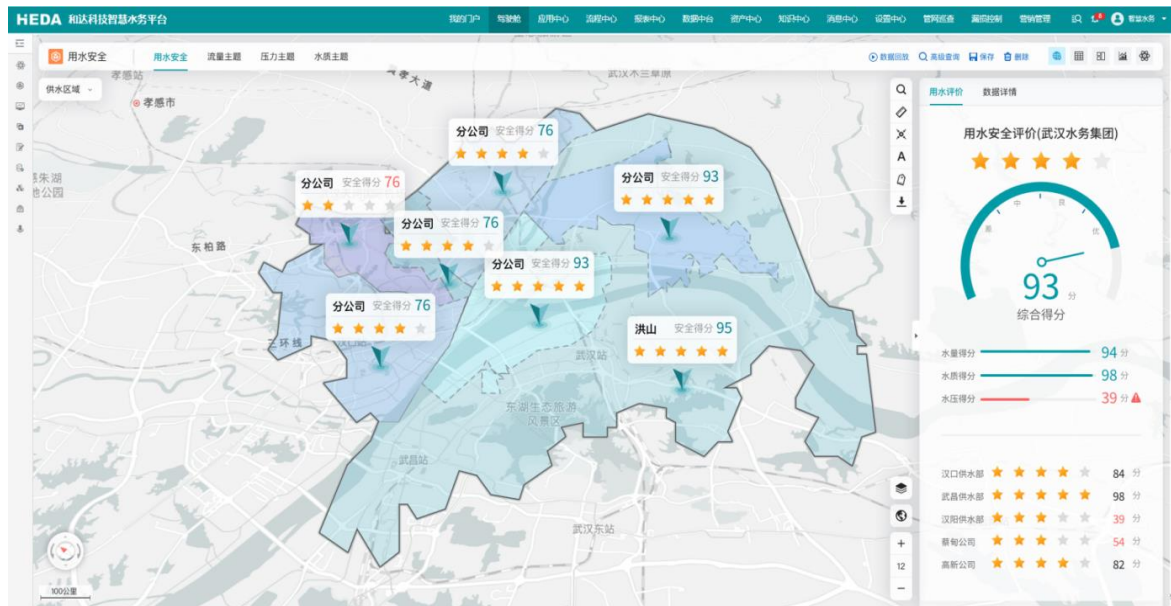
以“互联网+用水服务”为依托，建立线上、线下服务相结合的机制，提供综合查询、水费缴纳、业务申请、进度查询、电子证照、电子合同、故障报修、投诉建议、违章举报、水质公告、停水公告等业务事项，实现用水业务办理零跑腿的目标。作为多元化、全方位的网络便民服务平台，通过搭建用户交互桥梁，实现供水企业的各项业务办理透明化、便捷化，提升用户服务质量，优化营商环境，是互联网时代发展的趋势。



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。

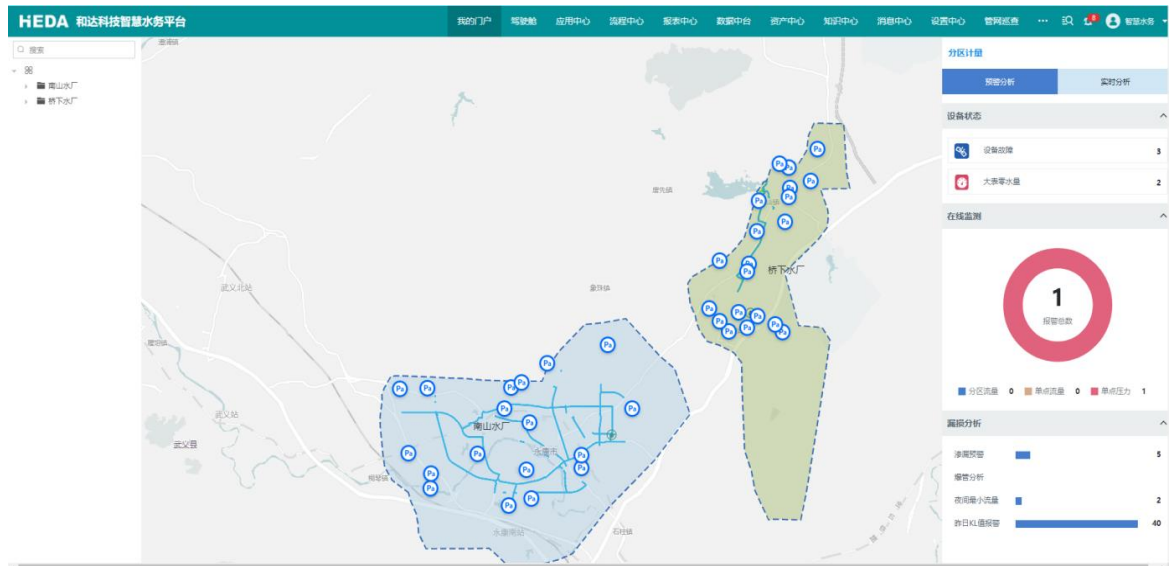


4) 漏损控制

①漏损管理平台

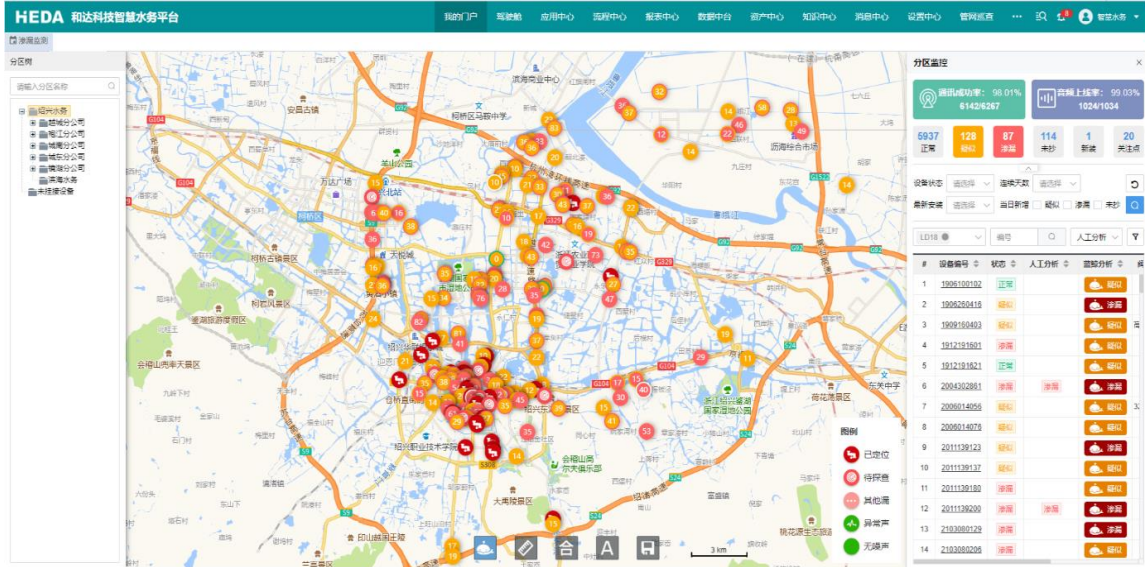
基于分区计量，以准确的管网拓扑结构为基础，将供水管网划分为若干个单独的计量单元，建立起一个分区分级水量分析体系，实时掌握管网水量变化规律与趋势，及时发现管网运行中存在的安全隐患与漏水点，达到提高管网运行安全与降低漏损的目的。

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

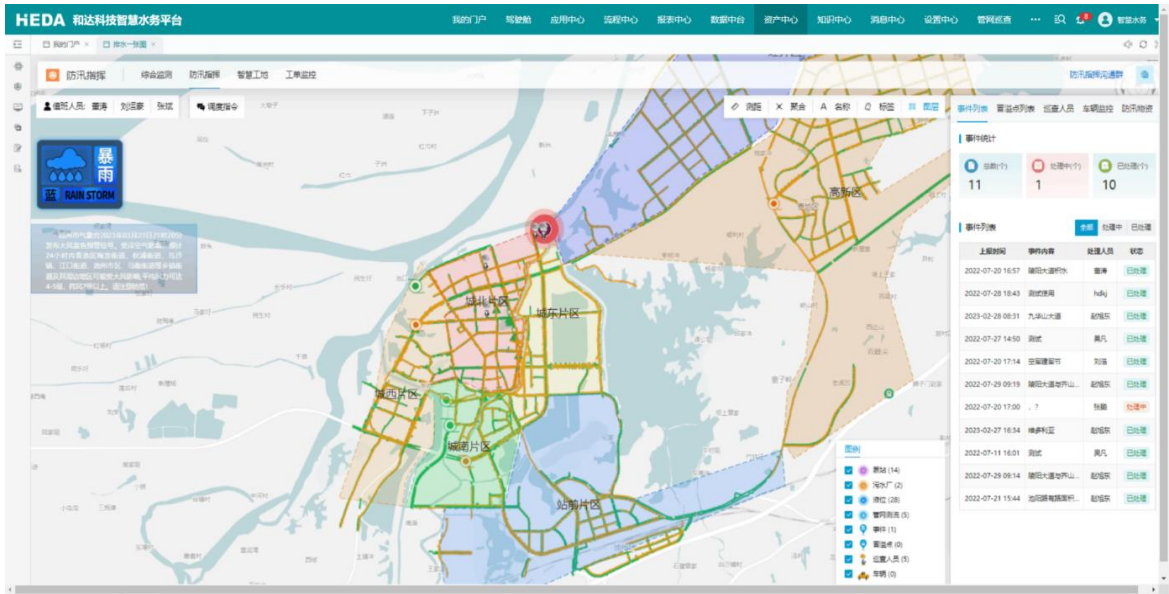
渗漏预警平台以“一张图、一报表、一流程、一统计”为理念，结合水务公司的管理模式，实现“地图+数据+业务”的一体化管理和可视化展现，是一套集展示、管理、分析、决策于一体的综合性漏控管控平台。主要用于城市输水管道的漏水检测，通过将噪声监测终端吸附在阀门、消防栓或管道上，采用振动或水音传感器采集管道噪声，运用渗漏检测算法识别管道漏损，快速对管道漏水进行检测、告警，及时有效的对漏水区域进行圈定，辅助水司检漏工作，提升检漏效率，降低物理漏失，降低供水管网漏损率。



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，节能增效，平衡生产负荷，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智慧节水管理系统

以大数据、物联网、移动互联网等高新技术为支撑，围绕高校的发展战略，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，提升用户高效的精细化管理能力，打造广泛协同、智能决策、主动服务的智慧校园节水管理体系，实现数据资源化、控制精确化、管理卓越化、决策智能化，使高校节水管理水平对标行业先进，达到国内先进行列。



③水务外业工单系统

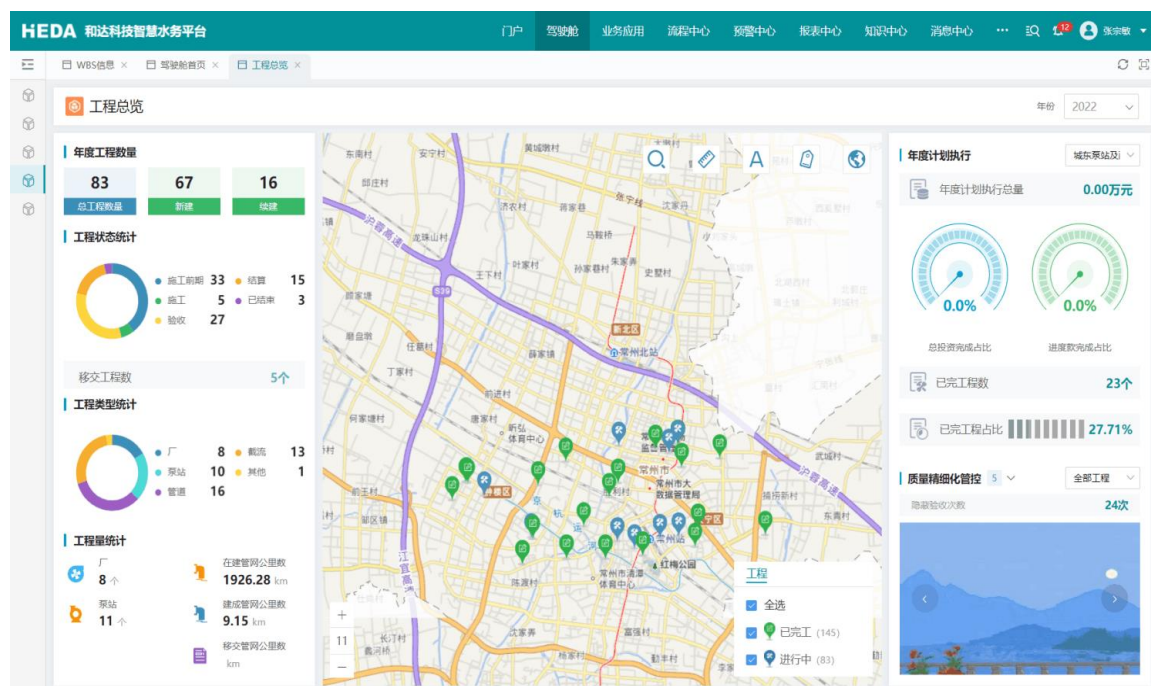
集工单派发、现场巡检、异常处理、数据统计于一体，包括工单派发、工单执行、工单反馈、数据统计等多个模块。将管理者制定的工单信息快速、准确地派发给现场人员，提高工作效率。现场人员可通过系统记录现场巡检数据，如水表读数、水质、水压等，实现对管网设施的全面监控和管理。同时，现场人员也可在系统中提交异常反馈，如水表损坏、漏水等问题，管理者可及时派人进行处理，保证供水的正常运行，提高水务管理的效率和准确性，减少因疏漏导致的

损失和浪费；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。

序号	工单状态	工单编号	工单流程	开始时间	结束时间	超时时间	创建人员	任务名称	处理人员	处理部门	总耗时
1	待处理	RK202202000002	水表入库流程	2023-02-23 18:38			智慧水务	审批	智慧水务	绍兴水务...	37.7天
2	已完结	BK2022080208	工程开工审批	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	BK2022080202	工程开工审批	2022-11-09 09:46			张宗敏	分公司工程管理	智慧水务	绍兴水务...	144天
4	待处理	BK2022080199	工程采购流程	2022-11-09 09:40			张宗敏	采购人	智慧水务	绍兴水务...	144天
5	待处理	BK2022080193	工程采购流程	2022-11-08 14:48			智慧水务	采购人	智慧水务	绍兴水务...	145天
6	待处理	BK2022080190	工程开工审批	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	BK2022080189	工程开工审批	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	BK2022080188	工程开工审批	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	投标申请	2022-07-25 15:00			智慧水务	计量所(售后验收)	智慧水务	绍兴水务...	251天
10	待处理	BK20220607561	安全隐患排查	2022-06-22 10:45			杨伟民	整改部门领导审批	绍兴水务	绍兴水务...	284天
11	待处理	HS202209000018	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	HS202209000017	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	HS202209000016	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	HS202209000010	表计换表	2022-09-17 14:25			智慧水务	发起	智慧水务	绍兴水务...	228天
15	待处理	HS202209000005	表计换表	2022-09-02 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...	219天
17	待处理	JH2208000007	水表送回	2022-08-26 11:47			和达科技	审批	智慧水务	绍兴水务...	219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	复线	2022-08-03 18:21			智慧水务	收费公司经理审批	智慧水务	绍兴水务...	242天
21	待处理	CB2208000002	用户缴费	2022-08-03 18:21			智慧水务	收费公司经理审批	智慧水务	绍兴水务...	242天
22	待处理	CB2208000001	用户缴费	2022-08-03 18:20			智慧水务	收费公司副经理审批	智慧水务	绍兴水务...	242天
23	待处理	HS202209000006	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	水表送回	2022-08-02 19:44			系统管理组	审批	智慧水务	绍兴水务...	243天
25	待处理	HS202207000004	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	HS202207000003	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

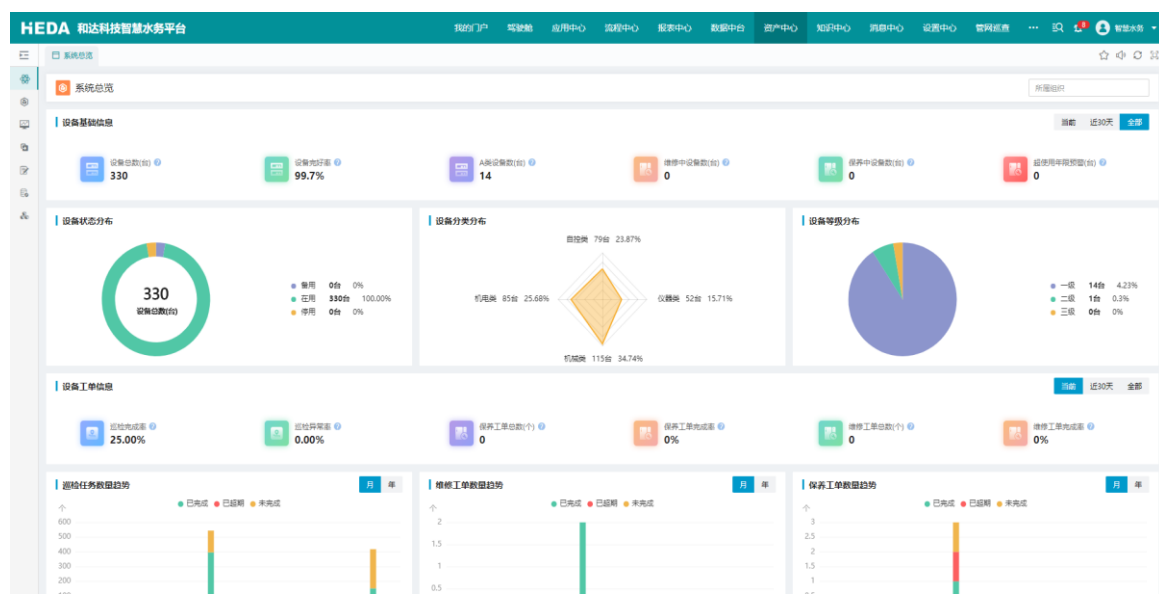
④工程管理系统

实现水务工程建设全流程管理，每个环节的可检索和可追溯。借助数据共享优势以及移动互联网技术，将工程招投标、工程进度、工程现场三方结合，实现工程建设管理的数字化、网络化和可视化，从传统单一化管理模式向开放互动管理模式转变。形成工程建设规范化管理办法，及时发现并有效处理工程管理中的各种问题，做到管理有章可循和有据可依，最终做到工程建设长效、精确、严密的管理。



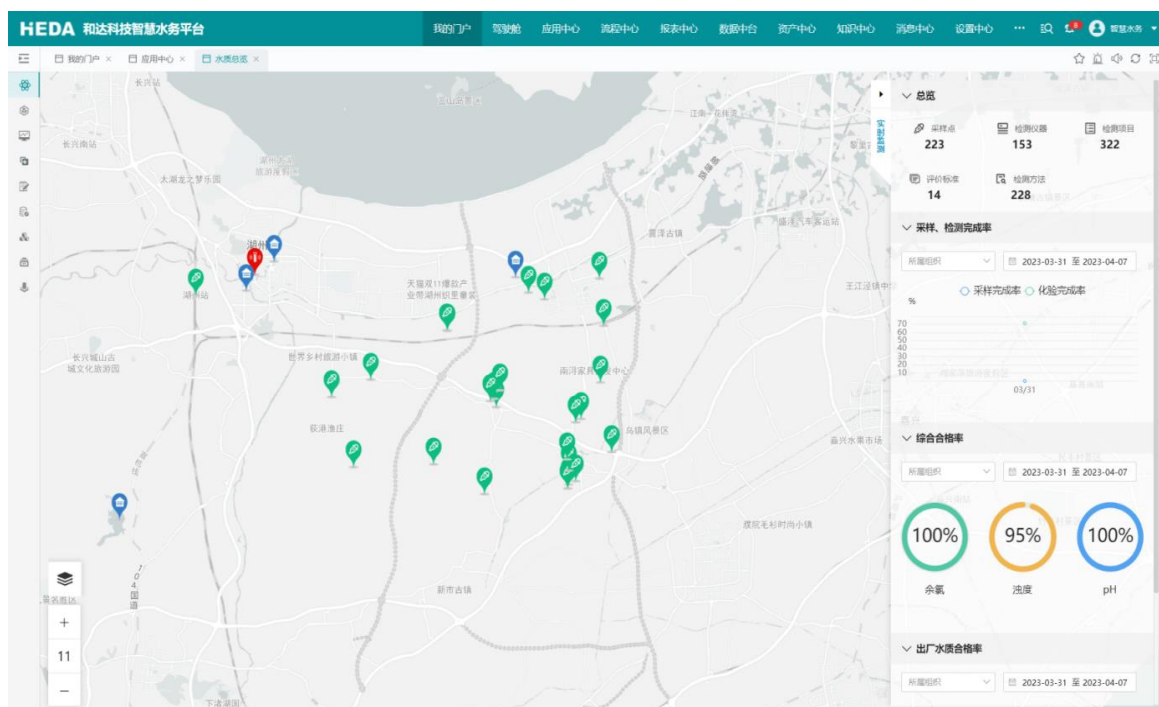
⑤设备管理系统

以设备全生命周期管理为核心，为水务企业设备管理提供标准化、移动化、智能化设备运维全流程管理方式，涵盖设备台账、多级巡检、维护保养、故障维修、设备统计分析、设备状态评估等业务，支持集约化的多层级组织架构管理，从而保障安全生产运行和降低事故发生风险。



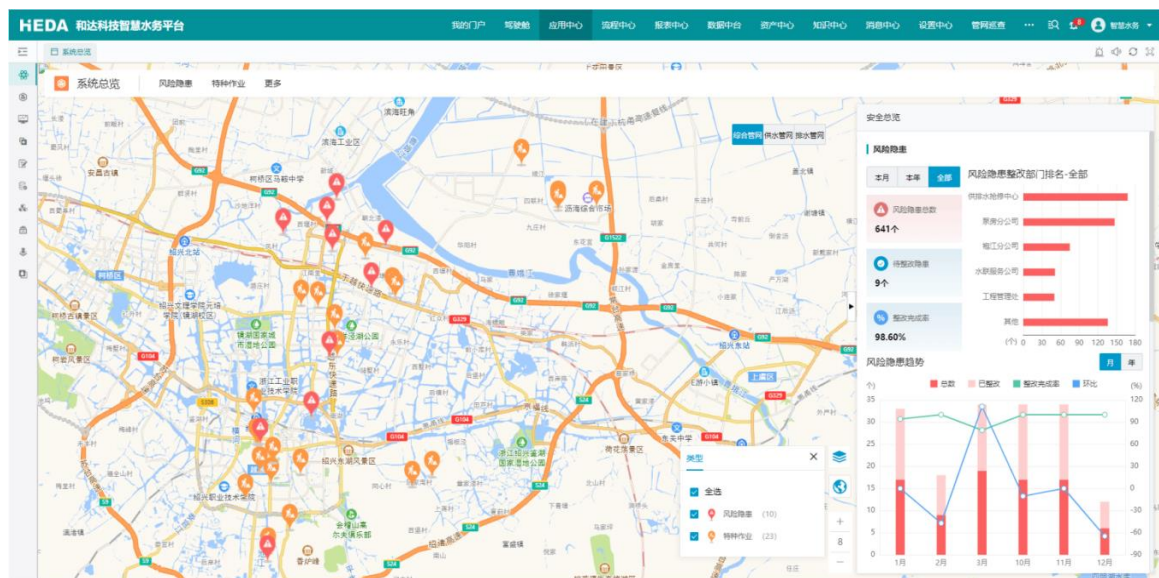
⑥水质管理系统

构建覆盖供水全流程的水质管理系统，为供水环境提供水质安全监控。通过数据的有效传输、共享、交换和存储，建成从源头到龙头的集水质监测、水质管理、水质应急预案与辅助决策的水质监控信息管理一体化平台。



⑦ 安全管理系统

以水务企业安全生产标准化基本规范为指导思想，围绕人员、安全管理制度及指标、安全隐患、特种作业、特种设备等安全管理要素，对安全检查、风险隐患、特种作业等安全业务进行全流程动态监管的管理体系。



⑧ 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。



6) 数字孪生

以三维地理信息 GIS 可视化引擎、多维空间大数据、物联网为核心，对现实城市水务基础设施数字化建模，用可视化技术展现，连接水务物联网传感数据，贯穿数字空间和现实水务世界，构建一个从水源到龙头的与物理世界相匹配的水务可视化孪生体，并通过高风险分析、爆管分析、受影响用户分析等数据分析模型，实现水务全域感知与运行监测的智能分析和可视化展现。



4、产业互联网

1) 度量云

打造水务数字化知识分享平台，分享涉水全流程知识，为创建美好生态提供全面支撑。



2) 智水工品

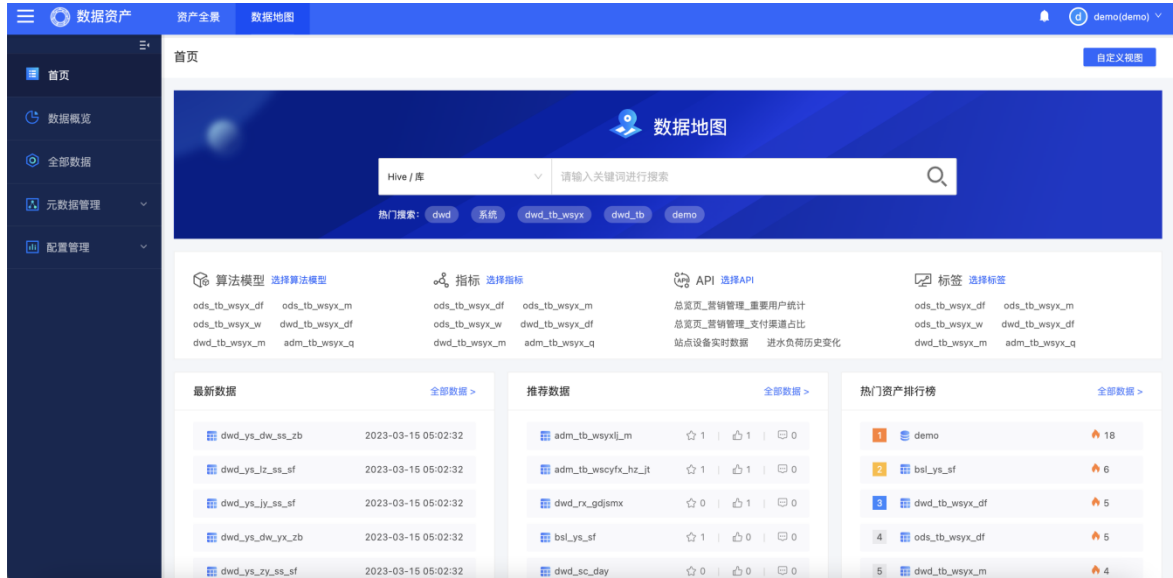
智慧水务工业品全生命周期一站式服务平台。平台产品覆盖水务工业品，为客户提供一站式解决方案服务、采购服务、云仓服务、维保云服务、仿真运行服务等，涵盖设备资产定义、采购、管理全生命周期。打造多种采购模式，降低采购专业门槛，赋能中小企业，助力数字经济和实体经济加速融合，构建水务新的运营模式，建设水务美好生态。



5、支撑基座

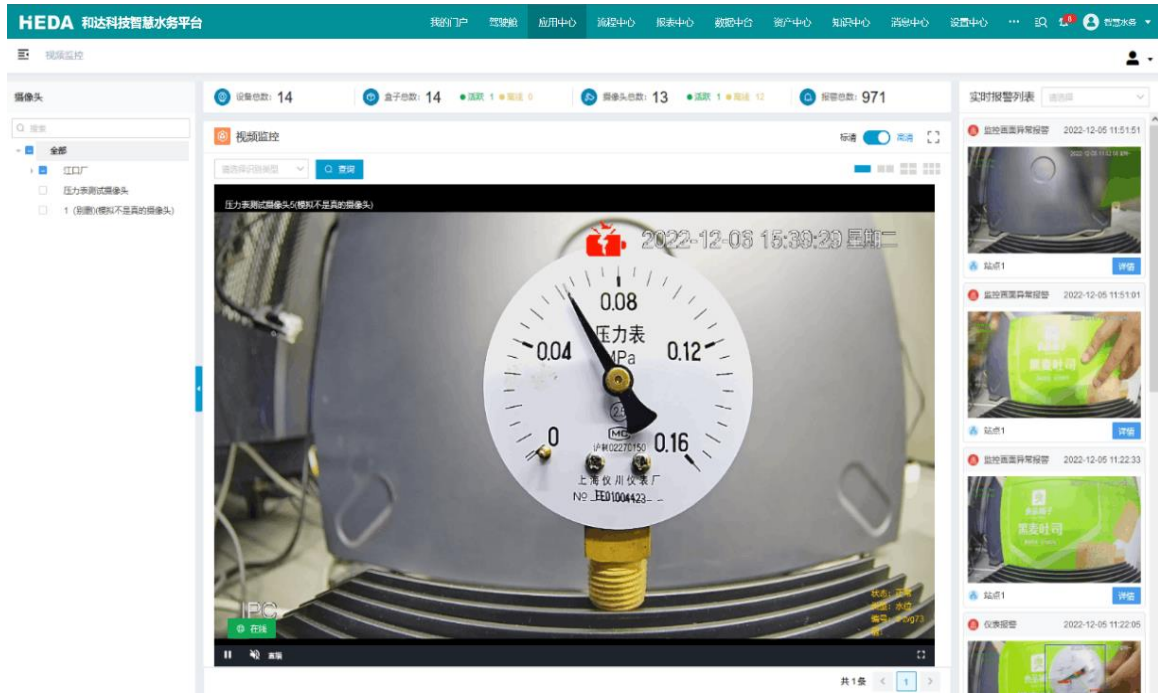
1) 数据中台

通过构建数据中台，为企业提供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，包括数据离线开发、实时开发、算法开发、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，让企业的数用用起来。



2) AI 中台

AI 中台赋能业务应用，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。



3) 业务中台

①可视化分析平台

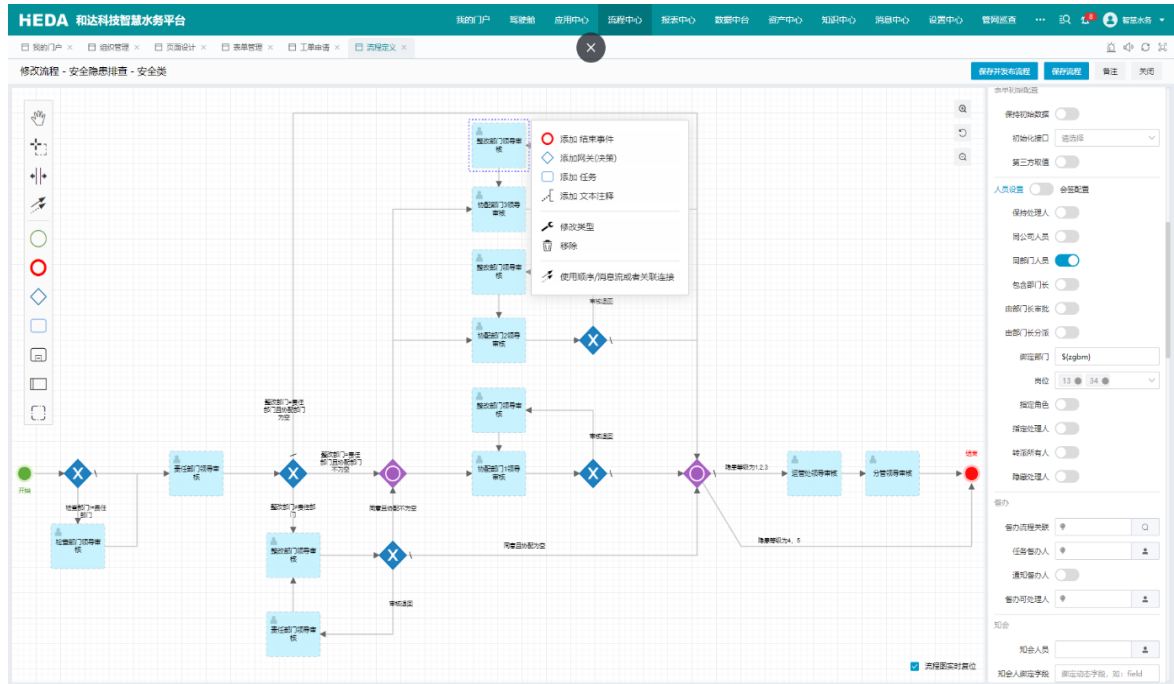
通过水务可视化分析平台可以快速整合水务数据，通过无需懂代码和积木模式，快速、高效的构建出酷炫的大屏端展示应用、APP 端展示应用、WEB 端展示应用、KPI 及驾驶舱等综合性展示应用；快速支撑业务变化，随需而动，实现低门槛、低成本和高质量交付。



通过低代码平台及流程引擎，实现简单业务流程直接可视化配置；通过计划任务引擎，实现计划任务的生成；通过绩效考核，实现对人与物的评价；通过视频流量平台集成不同视频厂家的视频进行统一管理；通过报表工具实现报表的自定义配置。

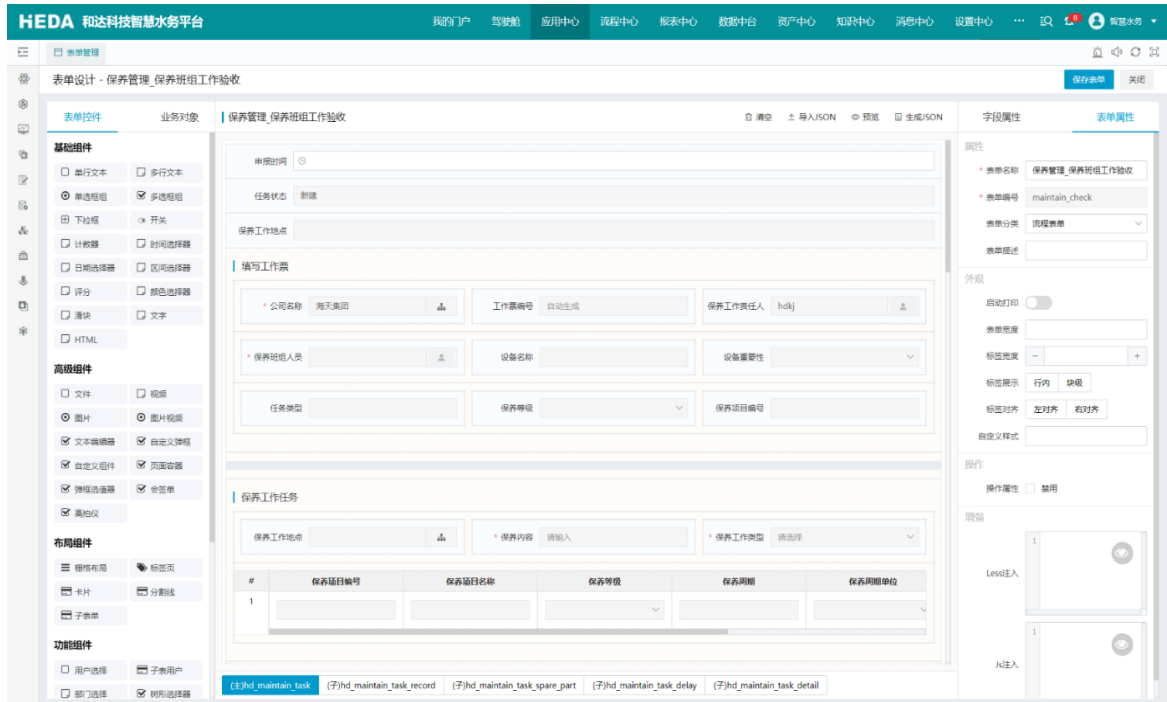
②业务流程引擎

通过建立统一的业务流程引擎，整合水务企业各业务子系统相关业务流程，实现各业务子系统业务流互通，实现业务流统一，满足客户业务流程融合和统一管理的目的。流程和表单的建立采用自定义配置方式完成，实现业务和流程的统一配置和管理。自定义表单、自定义流程，完成流程与业务的整合、WEB 端和 APP 端联动使用，便捷高效。



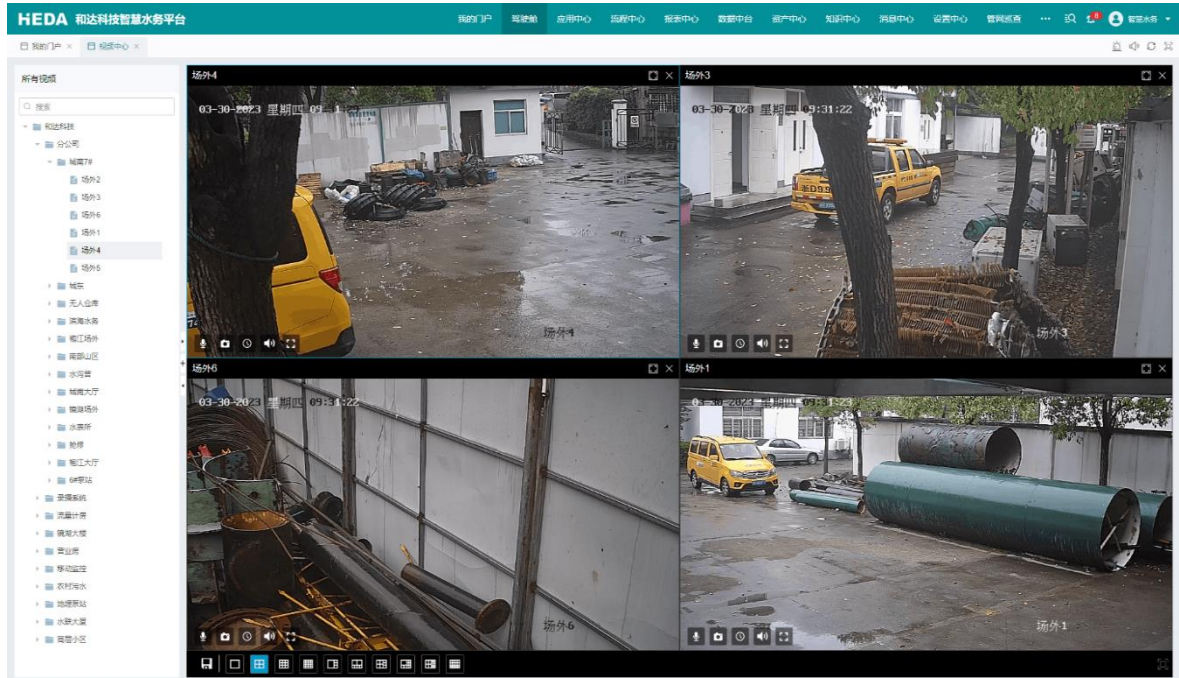
③低代码开发平台

一体化开发工具，零代码+低代码+硬编码，通过构建统一模型体系（横向拉通、协同研发、互相补充、价值最大化），构建广泛、全面的开发和应用扩展支撑能力，包含业务建模、流程建模、表单建模、台账建模等，有效发挥 IT 及业务用户的应用开发参与度、创造性，从而节省人力成本，缩短项目周期，提高软件安全质量，为水务信息化建设降本增效。



④视频流平台

目标就是降低视频监控设备互联的难度，实现不同视频系统之间互联互通，有效进行视频资源的整合，将 IPC 摄像头、视频 NVR 等摄像头的视频流以拉流的方式将视频流集成，并通过视频流服务模块将视频流推送到平台中的各业务系统进行应用，从而解决不同系统互联的问题。



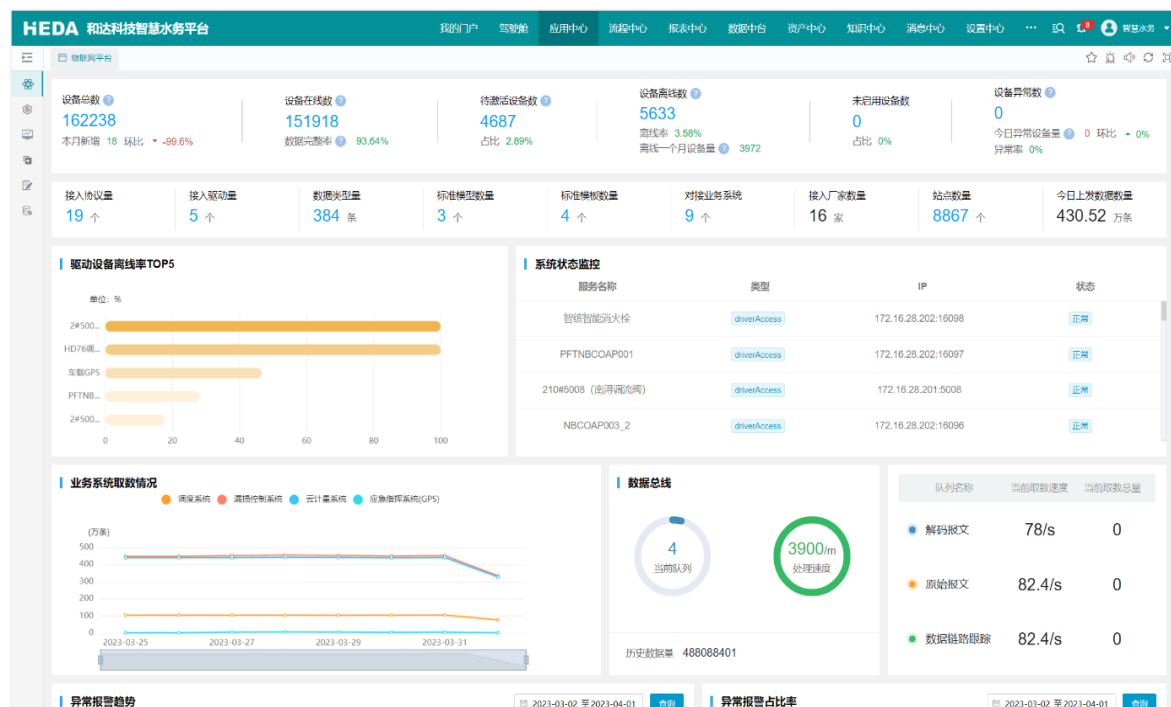
⑤报表工具

秉持报表零编码的理念，功能上通过简单的拖拽操作便可制作中国式复杂报表，轻松实现报表的多样化展示、支持多功能数据关联、多报表设计、多报表运行环境、支持包含增强分析统计

模块、参数查询界面、交互分析、数据录入、定时调度、打印输出、门户管理和移动应用等需求。

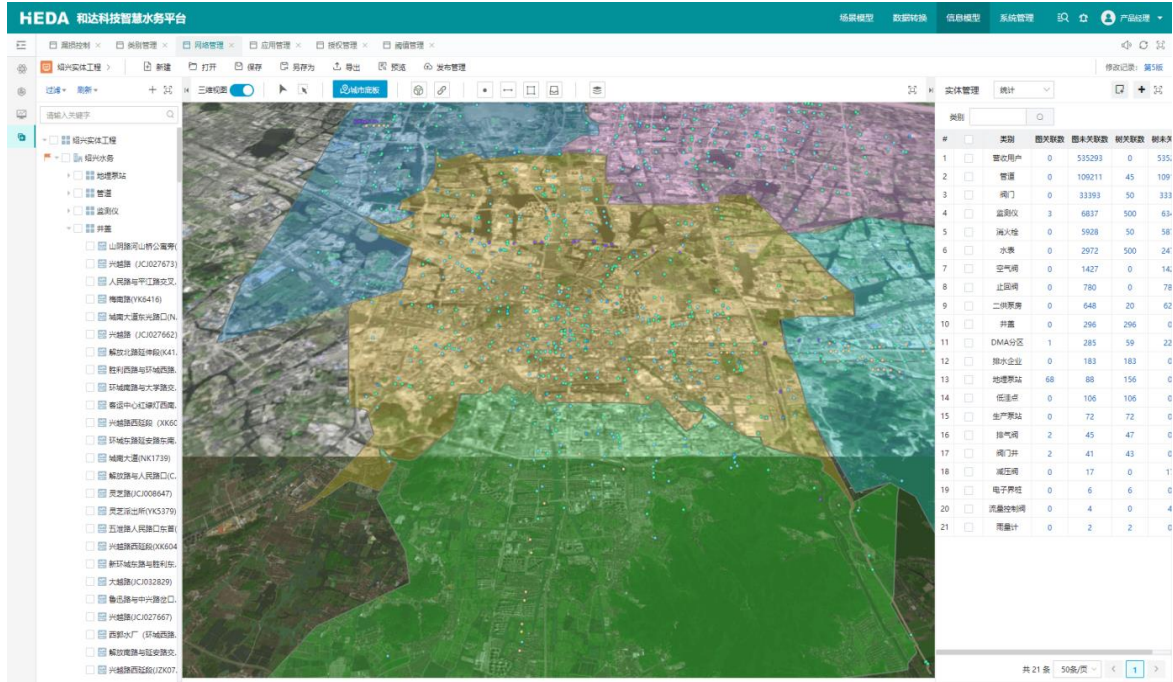
4) 物联中台

标准化设备的传感器编码和名称，对接入物联网的设备、驱动、传感器进行统一管理，通过标签和站点对设备进行网格化管理，实现设备批量指令下控，实现设备、服务异常监测，提供异常数据的清洗能力和数据修复能力，支持数据填报，为水务各类系统应用提供标准物联数据服务。





5) 信息模型生成器


聚焦水务行业，对物理世界中的实体物体或者是概念上的抽象物体进行抽象类别定义，最终形成实体台账；并基于城市底板，将我们的认知世界中的地理要素进行快速搭建且与实体进行关联，建立信息宇宙，从而实现数据孪生、数据伴生。



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。

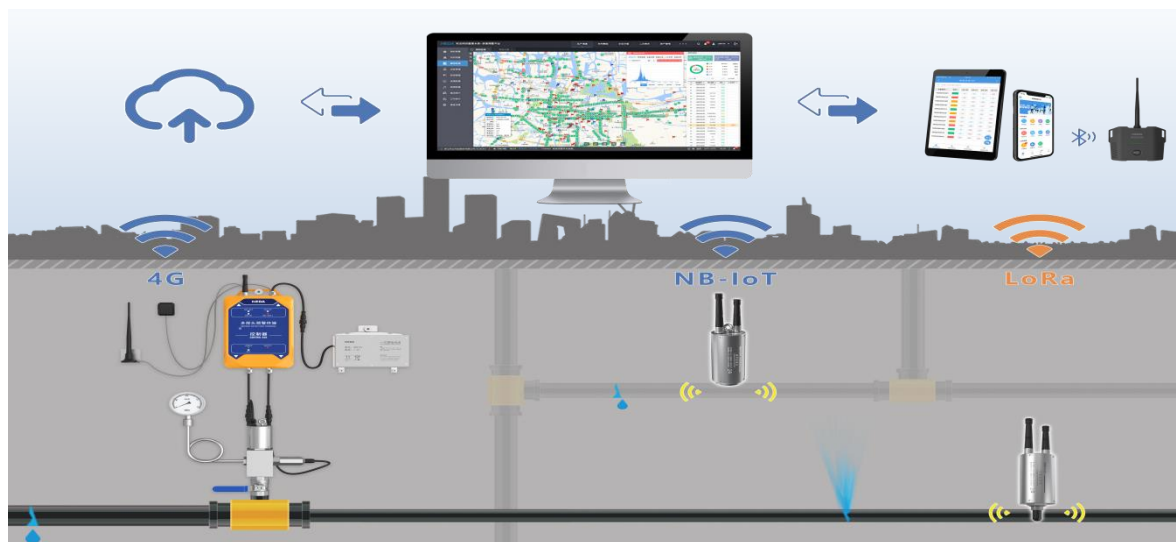
产品名称	产品图示	产品特点及应用
物联户表远程采集传输模块		<p>面向各种基表的计数通信模块，通过振荡电路进行采集，将机械表指针转动转化为电脉冲信号，并进行计算和存储；采用 NB-IoT 或 LoRa 数据传输技术，网络覆盖广，信号稳定可靠，实现远程抄表；产品密封性满足 IP68 标准，同时具有安装简便、抗强磁干扰、无退磁等优点；支持倒流、过流、低电压、磁干扰、拆盗等异常报警，并可通过密集流量采集功能实现漏损分析；采用低功耗设计，内置可更换锂电池，标配工作时间长达 7 年。</p>
集中器		<p>采用二级网络架构，通过 M-BUS 总线连接水表，可在供电的同时进行通讯，实现对水表的累计读数、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。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
噪声监测仪		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；产品支持远传模式、巡检模式、实时采集模式等工作模式，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。

水音监测仪		基本功能同噪声监测仪，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；具备通过相关定位技术实现对管道漏点的准确定位功能。
多探头预警终端		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。

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		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。

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Δt。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Δt的值。若已知传播声速v、管材、管径和测量的管道长度，则能确定漏点位置。</p>

11、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、反洗等步序，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

<p>MOSTONE 膜石陶瓷膜净水产品</p>		<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 Al₂O₃ 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>
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司主要盈利模式为通过提供水务信息化整体解决方案获取利润。公司提供的信息化整体解决方案主要系为实现水务企业的具体业务需求，在水厂、管网、泵站等水务设施上部署智能感传终端，采集、上传水压、流量、水质等工况数据，并为客户上线相关的水务管理系统，将各个分离的智能终端连接到相互关联的、统一协调的系统之中，对采集的数据进行存储、分析，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。

2、采购模式

公司实行“以产定购”的采购模式，以项目需求为基础开展采购活动。公司对外采购的产品或服务主要包括材料和外包服务，采购的外包服务主要分为三类：软件外包服务、外协加工服务、施工安装服务。软件外包服务主要是指公司将目前无法有效覆盖的软件或非重点布局的软件产品外包给软件外包服务商。外协加工服务主要是指公司将生产环节非核心工序 SMT 贴片委托外协加工商完成，由公司向外协加工商提供原材料及设计图纸，外协加工厂根据公司要求及相关技术标准进行加工。施工安装服务主要是指部分项目的硬件安装、土建施工等业务外包给具有实施能力的供应商。

3、生产或服务模式

公司的生产或服务主要包括软件实施、硬件生产及安装两个主要方面。软件实施服务表现为：公司收到客户的软件需求后，技术人员根据客户的需求将复杂的系统分解为各个模块，并根据模块特点结合已有的软件产品制定项目方案。方案确定后，项目实施人员开始进行调研、需求分析、二次开发、安装部署、数据迁移、现场测试、系统试运行、验收等后续工作。硬件生产及安装模式包括自主生产、外协加工、硬件安装。

4、营销模式

公司产品销售主要为直销模式，通常通过招投标或直接谈判的方式取得订单，经过多年的市场营销布局，基本建立了覆盖全国主要城市的专业化营销服务网络，并与众多下游客户形成了长期的合作关系。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段

1) “漏损控制试点城市”助推水务行业信息化建设

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%。

2022年12月，国家发展改革委办公厅、住房和城乡建设部办公厅联合印发了《公共供水管网漏损治理重点城市(县城)名单》。

2021年10月，国家发展改革委等部门印发关于《“十四五”节水型社会建设规划》的通知。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%，公共供水管网漏损情况严重。

受益于节水型社会建设目标的确立、国家对供水管网漏损控制试点的开展以及水务行业对数字化、智能化的管理需求的爆发，水务信息化建设应用加速落地。我国水务行业信息化建设目前正处于蓄力期向快速增长长期过渡的阶段。公司在“数字化+漏损控制+合同节水”等业务领域掌握核心技术以及拥有典型示范案例，在水务信息化领域发展中动力十足。

2) “数字经济”规划加速智慧城市建设

2022年1月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，明确“十四五”时期将继续推进数字产业化和产业数字化。十四五规划提出到2025年数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。我国数字经济全面进入数据价值化、产业数字化、数字产业化和数字化治理的“四化”协同发展新阶段。展望2035年，力争形成统一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济现代市场体系，数字经济发展水平位居世界前列。

智慧水务建设是智慧城市建设的重要组成部分，以大数据、云计算、物联网、人工智能等技术为代表的新一代信息技术正在与城市基础设施建设相融合，不断提升城镇水务运行、管理和服务水平。在“十四五规划”和“碳中和”目标的宏观愿景下，数字化转型已逐渐成为千行百业突破发

展瓶颈之路，未来水务行业也将顺应时代发展，科学应变、迎接挑战，把握机遇，以智慧水务建设为抓手，积极探索与推进水务数字化转型工作，推动数字水务发展。

公司的遥测终端产品作为数字经济时代的物联网基础设施，实现数据的采集、传输、存储；水务管理系统运用大数据、边缘计算等新一代信息技术实现数据的分析、决策。“十四五”时期，数字经济与物联网及信息技术产业将呈现更为紧密的互相促进、融合发展态势。当前我国物联网行业规模已达万亿级别，据前瞻产业研究院分析，预计到 2025 年我国物联网行业规模将超过 2.7 万亿元，物联网作为新一代信息技术自主创新突破的重点方向，蕴含着巨大的创新空间，在“十四五”期间，我国物联网将会迎来新时代、新态势、新征程！

3) “十四五规划纲要”推进智慧水利建设

2022 年 1 月 6 日，水利部响应《国家十四五规划纲要和远景目标》中提出的“构建智慧水利体系，以流域为单元提升水情测报和智能调度能力”的政策，从而印发了《关于大力推进智慧水利建设的指导意见》，其中要求，到 2025 年，通过建设数字孪生流域、“2+N”水利智能业务应用体系、水利网络安全体系、智慧水利保障体系，推进水利工程智能化改造，建成七大江河数字孪生流域，在重点防洪地区实现“四预”(即预报、预警、预演、预案)，在跨流域重大引调水工程、跨省重点河湖基本实现水资源管理与调配“四预”，N 项业务应用水平明显提升，建成智慧水利体系 1.0 版。

4) 新基建升级智慧市政基础设施

党的二十大报告提出“加强城市基础设施建设，打造宜居、韧性、智慧城市”，强调“开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势”，为传统市政基础设施智能化改造建设指明了方向。基础设施建设是经济社会发展的重要支撑，加快推进基于信息化、数字化、智能化的新型城市基础设施建设和改造，推进集约型内涵式发展，提升城市基础设施服务能力和水平，是新基建的重要方向之一。

水务设施建设作为重要的市政基础设施，管理也正在由传统向“智慧化”转变，数字化转型势在必行，公司的智慧水务整体解决方案可帮助水务公司全面开展管网智慧化改造、感知系统和智慧化管控平台建设、提升管网水质运行安全管理水平、节约水资源、减少碳排放、保障城市用水安全。

(2) 行业特点

水务行业发展是受政策和技术双驱动的结果，总体可分为自动化、信息化和智慧化三大建设阶段。自动化阶段注重水务自动化建设，以 2003 年起开展水厂自动化建设为标志，开始进行营收等业务系统的建设；信息化阶段主要为单一业务系统的信息化，如调度系统、GIS 系统、巡检抢修系统、DMA 系统、表务系统、移动抄表系统等，逐渐建设移动化应用；智慧化阶段为业务系统的信息化集成与智慧化应用系统的建设，包括物联网建设、系统集成与数据分析在内的系统融合等。

智慧水务聚焦供水安全保障与水务精细化管理，以新技术应用带动水务信息化技术水平的全面提升，在生产管控、业务协同、经营与财务管控、用户服务等重点应用系统建设中充分发挥数据价值，结合供水工艺知识体系与业务知识体系，全面提升行业服务水平，通过数字化、标准化、精细化支撑供水业务的运行监管、调度指挥与决策支持，建成城市级水务智慧化支撑体系。

智慧水务的建设是长期、逐步推进的过程。目前国内多数水务企业，已具有部分信息化资产，未来需要在充分调研的基础上，开展智慧水务顶层设计，以硬件和基础支撑平台建设为基础，为整个智慧水务建设提供良好的底层支撑。在此基础之上部署各个专业系统，通过新建和改造等方式提升业务系统的功能及智能化程度，在业务系统之上对各业务系统实现集成共享、实现整体系统的融合、最终实现智慧应用，提升水务智能化水平。

(3) 主要技术门槛

智慧水务的建设需要建设方具备“平台+软件+硬件+物联网+服务”五位一体的能力要求。公司深耕水务行业二十多年，专注于水务信息化建设的研究，对水务行业具有深刻的理解，体现在软硬件技术的研究和积累、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方面。

公司是行业内极少数产品链完整覆盖了硬件、物联网、平台、软件及服务的公司。水务信息化整体解决方案细分领域众多、应用场景丰富、涉及众多下游应用领域和传感器、计量设备等多类型产品，需要多行业、多学科知识和技术的协同配合，需具备通讯技术、低功率计量、防护技术、传感技术、边缘计算、大数据等技术实力，还需要拥有较强的底层协议、云计算、嵌入式软件和应用平台软件开发能力，属于技术密集型行业。产品在可靠性、稳定性、安全性等方面要求很高，企业需要储备相应的技术经验、持续研发创新的机制，以及多年的行业应用经验，才能够在行业中立足并建立竞争优势。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

水务设施建设作为重要的市政基础设施，是新基建的重要方向之一，也是数字经济的重要组成部分。公司作为水务行业最早布局信息化的企业之一，公司具备显著的战略先发优势，是具备全产业链式的解决方案能力的企业，技术和产品覆盖了水务信息化的各个层级。智慧水务建设是智慧城市的重要组成部分，在“漏损控制试点城市”和“新基建”助推水务行业信息化建设，数字经济推动公用行业市政基础设施升级改造的趋势下，公司凭借软硬件技术的研究和积累、行业典型案例和口碑的打造、产品及业务与水务行业信息化发展深度契合的优势，未来将依托自身数字化技术的积累和经验储备，推进水务行业数字化改革和数字孪生城市的建设。

公司连续多年被浙江省软件行业协会认定为软件企业；连续三年被国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部、海关总署、国家税务总局评定为国家鼓励的重点软件企业。在软件开发方面，公司具有国际软件成熟度模型最高级别 CMMI-ML5 级认证，成为全球少数可面向全球市场提供高质量软件集成的企业。2022 年度，公司荣获“国家级专精特新小巨人”、“浙江省首批

科技小巨人”、“长三角百家品牌软件企业”等多项科技荣誉。公司的“NB-IoT 智慧水表整体解决方案”项目入选工业和信息化部“2022 年新型信息消费示范项目”，公司智慧水务数字孪生平台荣获浙江省经信厅“2022 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录”。未来，公司将持续发挥“数智赋能”水务行业的研发实力，始终秉承创新本色，以数字化为基础，将数字化与水务相融合，助力水务行业数字化改革，承担起保护水资源、保障水务安全的社会责任！

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

全球正处于从高碳向低碳及净零碳转型的重要历史时期，绿色可持续发展已经成为人类命运共同体重要课题之一，“智能、绿色、集约、宜居”将是未来城市的主要特征。

2021 年 1 月 25 日，习近平总书记在达沃斯峰会中再次提出中国力争于 2030 年前二氧化碳排放达到峰值、2060 年前实现碳中和。

实现“碳达峰”“碳中和”目标，将重塑未来我国生产方式和生活方式，对未来经济社会发展产生广泛而深远影响。水务行业的高能耗以电力为主，在绿色、低碳发展趋势下，漏损控制和节水是水务行业的长期发展目标。

未来，公司将从水的消费侧和供给侧同步入手，建立水务多层级的物联网平台，将物联网的泛在感知、可靠通信、灵活信息交互和智能控制的优秀性能发挥最大化，应用大数据、边缘计算、云计算等使得节水型社会建设深化到城市、园区、楼宇、企业，实现水务行业数字化改革和低碳运营。

2023 年，公司将持续创新，加大以下新模式和新产品的市场应用。

（1）合同节水

2022 年，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》，提出推广合同节水模式，鼓励节水服务机构与供水企业在节水效果保证型、用水费用托管型、节水效益分享型等模式基础上，创新发展合同节水管理新模式。公司控股子公司浙江绍兴和达水务技术股份有限公司总结绍兴水务十余年来在城镇供水管网漏损控制方面的经验与做法，结合公司的一体化智慧水务软硬件解决方案，向全国水务行业推广和复制漏损控制业务。目前已形成咨询、设计、建设、运营、培训、合同节水及托管运营的一条龙服务。公司在大连、广州等多地开展合同节水模式服务，并在漏损控制上取得了良好的成绩。

（2）农村饮用水提标改造

近年来，在“建设美丽乡村，乡村振兴”的背景下，国务院等政府部门陆续出台《乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》、《关于推进农村供水工程规范化建设的指导意见》等一系列的产业政策，提出保障农村饮用水安全，助力全面建成小康社会，推进城乡供水一体化，实现全面完成农村饮用水安全巩固提升工程任务的目标。在国家政策的支持下，乡镇供水类产品在结合乡镇供水分散等特点基础上，逐渐向集中供水系统方向发展。公司农村饮用水集中供水站采用陶瓷膜处理工艺，其过滤性能不受水温、浊度影响且使用寿命长。同时公司开发建设的农村供水统一信

息管控平台真正做到供水信息互联互通，实现信息资源共享化、管理决策智能化，提高了农村供水现代化管理水平和监管水平，形成良性运行机制，确保供水保障率和水质达标率。

(3) 一诺水务数字助理

一诺水务数字助理是一个基于度量云技术，为水务行业提供汇集信息共享、通讯沟通、协同办公、知识学习与新型社交的智能综合平台。构建流程、报警、报表、消息、知识五大中心，通过数据智能订阅与推送，使企业管理决策者获取信息的方式由被动查找转变为主动获取；提供强大的业务集成中心；智能语音交互；RPA 自动化操作；支持第三方应用及小程序集成，真正做到一呼百应，实时连接水务企业的人、事、物，帮助企业提升管理效率，推动水务行业数字化改革，让水务企业进入到 AI 数字智能办公新时代。

(4) 智水工品

智水工品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。凭借更高效、更专业、更透明的优势，打造多种采购模式，降低采购专业门槛，赋能中小企业。智水工品团队以创新为原动力，聚焦水务工业品领域，打通水务工业品经济活动各环节协同化发展，重构工业品服务体系，促使水务行业工业品服务转向平台化、数字化、生态化发展，打造中国智慧水务工业品产业经济共同体，促进行业整体进步。

(四) 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 19 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，实现数实融合、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	<p>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。</p>	<p>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。</p>
7	基于机器学习的供水管网异常事件甄别算法	<p>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。</p>	<p>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。</p>
8	基于模式识别的供水管网异常事件快速定位算法	<p>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。</p>	<p>根据压力监测实现供水管网漏失区域的快速、精确定位。</p>
9	基于微噪声分析的供水管网漏损识别技术	<p>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。</p>	<p>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。</p>

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	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。	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。
18	基于多维模型的水务全流程网格化管理模型	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”。	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。
19	基于大数据的供水管网漏损识别算法	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。	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。

公司通过开展智慧水务漏控场景化建设，依托云计算、物联网、大数据、人工智能等技术，陆续开发出渗漏预警仪、智能压力管理阀、智能相关仪等智能化漏控设备，构建起一套集水量、

水压、噪声监测、压力管控、案例分析于一体的分区计量漏损管控体系和预警平台，推动漏损控制管理能力的全面提升。

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	-

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，持续加码研发投入，并取得了积极成果。

2022 年，公司研发投入 6,785.34 万元，占比 14.42%，同比增长 7.16%。2022 年度，公司获得发明专利 4 项、外观设计专利 5 项、实用新型专利 9 项、软件著作权 21 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	7	4	36	12
实用新型专利	13	9	49	40
外观设计专利	6	5	23	18
软件著作权	18	21	183	182
其他	18	16	35	26
合计	62	55	326	278

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	67,853,359.34	63,321,546.35	7.16
资本化研发投入	0.00	0.00	
研发投入合计	67,853,359.34	63,321,546.35	7.16
研发投入总额占营业收入比例（%）	14.42	12.48	1.94
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期公司研发费用较去年同期增加 4,531,812.99 元，同比上升 7.16%，主要是公司持续加大研发投入，加快推动产品和技术的不断升级，提升公司核心竞争力。

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：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	智慧水务 SAAS 云平台研发项目	17,000,000.00	4,174,325.58	15,142,144.11	已结项	1.建立面向全国中小水司的基于混合云架构的智慧水务 SaaS 云平台 2.SaaS 云平台支持多应用，包括基础平台和上层应用，基础平台包括：物联网 IOT 云平台，可视化平台，BPM 云平台，智能预警云平台，消息云平台，SaaS 云应用管理与发布平台（云市场）。应用包括：供水调度云应用，二次供水云应用，农饮水云应用，渗漏预警云应用，水务云学堂（学习强企）云应用等。	技术在行业内处于领先地位	1.目前渗漏预警云应用，已经批量应用，已经开通了上百家客户。2.基于 SaaS 云平台的度量云 APP，已经开始在试点水司试用。通过 SaaS 云平台应用市场，发布更多水务小程序，为水司特定应用场景提供移动云信息化解决方案。3.供水调度云 SaaS 云应用，学习强企云应用都已经开始进入试用阶段。
2	智能排水液位监测终端	4,000,000.00	1,035,529.37	4,372,089.01	已结项	1、实现 NB-IoT 网络通信功能，满足低功耗通讯要求； 2、定时采集和记录现场超声波液位、投入式液位等，通过算法过滤现场复杂环境干扰，并向数据平台提供准确数据； 3、实现稳定的定时数据传输功能、现场数据初步分析报警功能、断线重连及数据补发功能。	市场同类产品主流水平	1、适用于污水井、雨水井、低洼地液位采集等场景；2、对排水动态数据进行及时分析、诊断预警，对异常事件进行及时报警，辅助调度管理人员全面了解排水运行情况，提高应急处置能力，保障排水安全与稳定。

3	管网漏水检测相关仪	3,700,000.00	1,091,024.16	3,636,139.92	已结项	自主研发管网漏水检测相关仪，具备智能听漏、漏点相关定位等供水管网异常检测方案，具有智能、便携、易用的特点，更贴近用户应用需求以及市场性价比需求，产品最终实现量产并大规模应用到供水企业的漏损控制工作中，降低供水管网漏损率。	国内领先水平	相关仪是一种广泛应用在供水管网漏点精确定位的精密设备，目前所开发的核心检测算法和相关硬件设备可以满足绝大用户检测需求，还可根据实际应用工况进行配件和参数灵活配置，市场前景广阔。
4	度量云 APP 研发项目	13,000,000.00	3,630,102.20	13,099,174.56	已结项	打造面向水务行业，集水务企业移动办公平台、用水居民和企业专业用水服务移动平台、掌上水务学习交流三个平台为一身的超级水务移动信息化平台。	市场同类产品主流水平	目前度量云 APP 及附属 APP，已经在多个水务公司试用，通过 APP 平台强大的整合能力，已经把水务原来 N 个 APP 整合为一个 APP，提供统一的界面体验，统一消息，统一报警，统一工单，统一流程，已初步具备了小批量推广的能力
5	网格化管控平台研发项目	13,000,000.00	4,932,691.32	12,875,463.34	已结项	建立从水源、水厂、供水管网、用户到排水管网、泵站等水务企业管理范畴内的各种对象设施以分区、网格为主维度,将其的资产信息、动态数据及其之间的各种关系、空间连接属性等进行模型化描述;这个模型是多维度的,包括空间维度、区域维度、计量维度和连接维度、类型分类(资产)维度等;水务企业可根据各模型对象间产生和开展的各类事件/业务(服务)进行高效的管理。通过构建水务全流	行业内处于领先地位	1、网格化分析:以“地图+数据+网格管理”为理念,融合“LBS 网格化模型系统”一张图,数据可视化展现;它实现了网格业务、数据分析的一体化管理。2、网格化建模:通过网格普查进一步完善网格化管理的基础数据,构建网格模型(包括空间关系、总分关系、公用水关系),从而建立一级分区、二级分区、供水管理网格、小区、楼宇、楼层、单元、用水户之间的空间关系,掌握小区、楼宇、物业管理、管网、阀门、水表、二次供水设

						程网格化模型为核心，将水务管理全流程的各类对象进行关系化、数据化、业务化、资产化定义和可视化管理，达到管理明晰、关系清晰、流程规范，可考核、可追踪。		施、用户等相关资料，建立总表、泵房、水池、楼表、用户水表之间的逻辑关系，保证总分表差准确统计，二次供水设施与用户准确对应，用户资料完整准确。3、实现对户外供水设施的二次泵房集中监控、设备设施的巡检维护和水池清洗管理、水池水质管理等工作。
6	水务营销服务系统	13,000,000.00	6,277,904.30	13,299,703.26	已结项	以建设高标准的营销服务系统为基础、移动办公为支撑，实现城市供水营销服务一体化的全方位服务管理、营业管理、表务管理、稽查管理、收缴管理、账簿报表和各种查询、联通性分析等；在此基础上通过移动办公实现网上营业厅，足不出户办理营销服务日常业务，通过移动 APP 进行手机抄表、拆表、换表、移表、稽查等，实现了在外业状态下的移动作业，形成管理与业务作业闭环，有效保证任务派发、结果上传，提升工作效率与作业规范。营销服务系统对业务各个环节引入标准的流程控制机制，协助水务企业实施、运维基于智慧供水的精准管理服务，提供水务企业营销管理的科学性、规范性和严谨性，有效的杜绝管理上的漏	行业先进	基于全方位服务的营销服务管理平台，结合营业管理经验和业务服务特点，为供水企业提供科学的营销服务管理决策依据，为水务业务人员提供详尽的服务渠道、服务方式，实现网上营业厅、营业管理、表务管理、稽查管理、收缴管理等业务工作的开展提供支撑。目前研究的基于全方位服务的营销服务管理平台，无论从采用的技术、架构、功能和实用性均可达到国内领先，国际先进。通过系统的建设和应用，可以提高现有营业管理能力、服务能力、分析能力和决策能力，降低城市供水的产销差，提升供水企业的盈利能力，使水务企业获得运营最佳经济效益。

						洞，提高工作效率、服务效率，提高水务企业的社会形象，使水务企业的营销服务管理实现信息化和自动化。		
7	智能消防栓漏损系列解决方案	10,000,000.00	3,113,089.74	3,699,555.02	分体式智能消防栓和一体式智能消防栓设备外部实测；消防栓智能闷盖原型样机测试	表井内安装 433MHz 低功耗测控终端采集管道压力，将压力数据传输至消防栓防盗水报警装置，再定时通过 GPRS 传输至集控中心。	市场同类产品主流水平	1、消防单位：免去日常到现源，挽回了因漏水和不良用水造成的经济财产损失。2、供水企业：能够及时快速的对消防栓进行维护、抢修；节约了大量的淡水资金。3、社会效益：提高了公共服务水平和社会化水平；降低了消防栓的管理、维护成本；避免了因消防栓不可用而造成的生命财产损失。场监督管理的任务；在火情发生时可以快速定位消防栓；辅助决策城市消防栓布局的合理性；通过消防栓水压远程监测，提高消防队救火的成功率。
8	基于大口径计量表的智能远传监测终端	2,500,000.00	2,402,669.46	2,402,669.46	已完结	开发基于大口径计量表的智能远传监测终端，结构采用一体式可分离设计，通过电涡流和 NB-LoT 技术,实现精准机电转换和稳定数据上传。项目产品是公司 RTU 产品线得补充，是对机电一体式产品的尝试和验证。项目需按计划完成，最终输出原理图、生产设计说明、程序文件，结构文件等设计文件，并完成产品试生产和试安装。	行业内处于领先地位	基于大口径计量表的智能远传监测终端主要应用于漏损控制，特别是封闭区域的漏损控制和节水项目，比如校园节水、园区节水等项目。通过部署感知网路，设置高频次采集检测，对于封闭区域供水管网实行全天候检测，及时发现管道漏点，降低用水成本。消除因漏水或者爆管造成的路面破顺、覆土空洞塌陷等安全隐患，保证管网安全运行。

9	城市生命线供排水安全监控预警解决方案	12,000,000.00	5,478,770.64	5,478,770.64	供排水管网爆管预警终端原型机生产；原水供水管网实时预警终端原型机生产；地下密闭空间可燃气体监测终端详细开发设计；智能电子管标原型机生产；智能井盖监测终端原型机生产。	依托和达科技的传感器、智能仪表、物联网产业生态，为城市生命线提供完善的全面感知、动态感知解决方案，感知城市生命线供排水设施涉及的各种监测数据，通过远端数据的实时采集、监测，结合智能化、场景化的业务分析模型，实现超前的预测、预知、预警、预控。加强对城市生命线相关人员、设备、设施、环境的安全状态信息的有效感知，实现对城市生命线各类安全要素的实时监控和智能处置。	行业先进	城市生命线涉及感知、传输、网络、平台、应用多个物联网技术层，建设城市生命线安全运行监测系统至关重要。城市生命线是国家城市管理现代化的发展方向，产业前景广阔，并且能够促进物联网终端和智慧城市、智慧安防、应急管理相关产业的快速发展。
10	一诺数字助理	6,000,000.00	5,763,263.29	5,763,263.29	已结项	依托和达现有度量云、统一平台等产品，建立一诺 C 端应用，为用户提供除 web 端、	行业先进	一诺数字助理遵循“数据整合、应用融合、业务联动、智能管理”的宗旨，以度量云、统一平台为基

						app 外新的应用入口，同时引入语音识别、RPA 自动化等模块，打造全方位的应用体系，为提供用户工作效率、降低工作量提供有力支撑。以度量云平台服务接口为基础，与业务平台间建立数据桥梁，当用户日常在 PC 端办公的同时，无需登录 web 端系统，即可及时掌握关键性信息，提高办公效率。		础，结合语音识别、RPA 自动化先进技术，打造一诺客户端应用，为用户工作效率的提高、工作量的降低及帮助水司向“数字化、智慧化”转型升级，重点发展智慧水务信息化建设，为实现企业整体数字化建设提供有力支撑。
11	水务物联中台	6,000,000.00	6,164,828.32	6,164,828.32	已完结	物联网平台作为底层平台，具备自定义插件功能，对外提供了标准的设备接入接口，实现对不同类型的物联网进行统一计入和管理，对接入的设备按分区、按厂家、按设备类型等维度进行健康情况和感知数据的实时监控，支持异常报警提醒和工单处置，提供智能化数据清洗和修复。同时，要求平台还具备数据共享和双向通讯能力，通过数据订阅方式为业务系统提供不同的数据消费服务；通过服务 API 调用从服务端下发指令到设备端，实现双向通讯，从而达到为各类 IoT 场景赋能的目的，解决不同场景下的物联网感知设备统一连接、管理及数据融合问题。	技术在行业内处于领先地位	面向行业和政府时，提供城市和数字化的 IOT 基础设施；实现面向水务用户时，快速搭建 IOT 的物联应用场景；实现面向集成商，赋能全方位系统的集成能力；实现面向设备厂商，提供云端一体的设备智能化服务。

12	低代码开发平台	4,000,000.00	4,105,878.51	4,105,878.51	已完结	由前面的需求调研，得出系统的基本需求，要实现整个系统，需要对用户的需求进行设计，概要设计主要是利用比较抽象的语言对整个系统进行概括。确定对系统的物理配置，确定整个系统的处理流程和系统数据结构，接口设计，实现对系统的初步设计。目的是推动软件工程的规范化，使设计人员遵循统一的概要设计书写规范，节省制作文档的时间，降低实现的风险，做到系统资料的规范与全面，以利于系统的实现、测试、维护、版本升级等。	技术在行业内处于领先地位	低代码开发平台是一个数字技术工具平台，结合国内外低代码开发平台发展趋势和公司水务行业信息化应用积累，本项目以实现“简单、易用、高效、可靠”为基础，以“快速构建、数据编排、连接生态”的内涵为总体目标，并结合水务行业业务系统特点，用户通用少量代码或不用代码，即可完成数字化转型中各类水务系统场景的应用搭建，使企业获得运营最佳经济效益。
13	二次供水 AI 远程巡检系统平台	10,000,000.00	4,720,536.65	4,720,536.65	二次供水 AI 远程巡检系统平台研发，含全方位服务子系统、营业管理子系统开发。	基于摄像头+AI 算法，对于一些微小的故障，及时发现，及时处置；通过远程实时监控，缩短巡检周期，发生故障，提前进行远程预判，减少人员投入；通过分析、优化运行参数，提高设备可靠性及运行能效；通过对设备资产的管理，实现对泵房设备的全生命周期管理。	国内领先水平	二次供水是供水“最后一公里”的保障，二次供水设施是否按规定建设、设计及建设的优劣直接关系到二次供水水质、水压和供水安全，与人民群众正常稳定的生活密切相关。利用 AI 远程巡检，实现泵房供水安全的全天候值守和分析，有利于保障供水安全、促进节能增效。

14	管网综合评估系统	2,500,000.00	3,257,276.76	3,257,276.76	已结项	对城市所有类型的监测设备进行统一管理和分析，并将设备数据质量分析与报警分析以及其他算法功能结合起来，打造一个功能多样化的统一平台。	市场同类产品主流水平	该系统可满足供水系统、排水系统、二供系统等多种系统的功能需求，对管网的资产管理、监测设备的数据质量管理能起到很好的效用。
15	视觉识别系统	2,500,000.00	1,718,780.85	1,718,780.85	已结项	AI 视觉识别系统将传统水务运维系统与人工智能技术深度融合，实现了监控智能化，实时分析并对存在的隐患告警，帮助水务企业降低运维巡检成本，杜绝安全生产隐患，推动水务企业向信息化、整合化、创新化转型升级，实现人员、设备、环境因素的可持续发展。	市场同类产品主流水平	降本增效：运用人工智能实现实时全局监控报警，减少人工巡检工作量，降低巡检成本，提高生产率精准识别：利用 AI 视频智能分析技术，实现安全风险科学预判+精准管控，极大降低安全事故发生概率高效巡检运维：通过高性价比算力与高精度算法，实现智能化巡检和可视化运维，运维作业效率提升快速响应：边缘计算节点实现故障的快速响应、及时预警、精准定位，支持后勤人员快速判别应急策略。
16	水厂智能加药平台	2,500,000.00	1,651,776.21	1,651,776.21	已结项	1. 在原水浊度、水温、PH 值等因素给定的条件下，用户将拟加药量输入系统，系统能够准确模拟出加药后的出池浊度； 2. 用户给定出池浊度的目标值后，系统根据原水浊度变化自动调整加药量。	市场同类产品主流水平	水质稳定，节约运行成本：通过先进的投药算法模型，有效提升加药智能精准程度，保障出水水质稳定，节约运行成本。水务公司的首要任务是保证城市供水的水量水质，一般总体符合三条基本原则，即成本投入要服从水质需求原则，电力消耗要服从水量需求原则，供水服务要由调度指挥原则。与此同时，自来水公司作为一家国有企业，也有着寻求经济利益，为员工谋福利的责任。这一点对公司提出一个要

								用户转型升级、降本增效。节约降耗，实现投药高效敏捷；关系到职工福利待遇，更关系到公司供水水质，以及水务公司为国家社会效益和经济效益做出贡献的问题。水务公司的水源水质变的复杂化，污染物多样化，水量变化变大，这要求水厂有更强的水处理能力，来应对可能遇到的困难，所以加强水厂自控技术革新，是至关重要的。
17	二级调度系统	2,000,000.00	1,492,608.38	1,492,608.38	已结项	二级调度从分公司层面管理，落实具体处置工作，保障分公司管网安全、稳定，主要实现以下管理目标：1) 实现分公司层面的问题预警、问题分析定位及任务派单。2) 实现人员、车辆、监控视频、问题点位的综合管理，确保发现问题时，实现问题的快速确认、分派及处置。3) 针对突发问题，从分公司层面开展应急处置工作。4) 统计问题落点分布，对高危区域针对性地开展巡检及监控布防，实现预防为主，防治结合的管理模式。	市场同类产品主流水平	实现以分区计量为基础的分公司二级管理调度，保障分公司内部工作的有效协调管理，在集团调度中心的基础上，辅以分公司二级调度管理，提升供水企业调度任务的执行效率，供水分公司对二级调度系统有较大的使用需求，市场前景良好。
18	漏控场景平台	1,000,000.00	946,980.06	946,980.06	已结项	以漏损控制为核心，形成跨系统的漏控专项处置，实现漏损管控从预警监测、事件处置、现场监管，最后到评估考核的全流程的一场景统一管理。	市场同类产品主流水平	按照“大场景、小切口”的思路，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。对计划构建智慧水务的

								供水企业来说，场景化建设必不可少，具备较大的市场前景。
19	智能降漏系统 2.0	1,500,000.00	1,887,480.69	1,887,480.69	已结项	①在漏控系统漏损监测的基础上，结合智能化运算，给出单项漏控分析意见；②形成漏损控制闭环管理流程，每项问题的处理均需保留处置痕迹，并可统计、考核；③结合区域多项分析举措，形成区域化治理意见。	市场同类产品主流水平	供水企业人员水平参差不齐，许多供水企业存在大龄员工无法有效使用系统的现状，该系统的建设降低了系统使用门槛，简化了操作，帮助供水企业更直观地开展漏损分析工作。针对管理水平较差的供水企业具备较大的市场需求。
20	LORA 泵房多参数采集器的设计与研究	4,200,000.00	4,007,842.85	4,007,842.85	已结项	实现泵房内部无线信号增强扩大	市场同类产品主流水平	本设备适用于地下泵房，最大的特点就是扩展性强，可靠性高，可以进行有线或者无线的级联/组网等功能，方便复杂的工况使用，减少复杂的布线，减低人工成本，加快施工进度。
合计	/	130,400,000.00	67,853,359.34	109,722,961.89	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	333	291
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	37.67	38
研发人员薪酬合计	5,971.76	5,616.9
研发人员平均薪酬	17.93	19.3

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	17
本科	215
专科	99
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	156
30-40岁(含30岁,不含40岁)	156
40-50岁(含40岁,不含50岁)	16
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

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年的深耕细作,公司已掌握“基于多维模型的水务全流程网格管理模

型”“基于流式计算的水务物联网数据处理技术”等 19 项核心技术。本报告期末，公司及其子公司共拥有软件著作权 182 项，获得授权专利 70 项，其中发明专利 12 项。

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 家以上的水务企业客户，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。

自 2015 年成功开发在线水力模型以来，公司持续对“水力模型在线校核算法”“高精度实时水量预测算法”进行迭代升级，使得模型能够快速、精确对管网水量进行预测。在水力模型应用方面，公司相关软件产品已投入商业应用，领先于行业内其他公司。

公司开发的渗漏预警体系是针对城镇供水管网埋在地下的物理漏点难以发现的痛点，结合公司在物联网通讯、嵌入式软件、声音处理算法、边缘计算以及专业应用软件系统等技术，研发了能主动帮助客户发现漏点和降低供水漏损的信息化系统，渗漏感知终端和渗漏预警云平台将推动行业听漏模式的变革，引导行业实现漏损检测的智慧化。

公司深入研究供水管网漏损控制技术，已掌握包括“基于机器学习的供水管网异常事件甄别算法”“基于模式识别的供水管网异常事件快速定位算法”在内的相关核心技术。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。

公司通过持续的研发投入获得的水务信息化领域核心技术系公司获得并维持核心竞争力的关键。

2、行业经验丰富

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年，具有较为明显的先发优势。近年来，公司顺利完成了深圳水务的管网在线监测系统建设项目、广西贵港北控水务智慧水务平台、广州石碁自来水二供标准化泵房项目、珠海水务大数据中心工程软件平台建设项目、郑州水务智慧供水项目、合肥水务二次供水监控管理平台项目、辽源水务的排水信息管理平台建设项目、宁波水务的智慧供水系统建设项目、余杭水务集团的山区供水智能监控平台建设项目、湖州水务的供水管网分区计量及漏损控制管理平台扩容项目、舒兰水务的管网监测项目、嘉兴水务的智慧供水管理平台项目、绍兴水务新城建项目、临安农饮水项目、营口水司智慧水务综合信息管理系统、南通市海门污水收集系统自控改造项目、双峰县犁头嘴水厂及城区给水管网改扩建工程等。

通过上述大中型水务企业水务信息化项目的实施，公司积累了丰富的行业经验，在行业内的知名度显著提升，为公司取得水务信息化行业的核心竞争力奠定基础。

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、水务 BI 系统等水务管理软件，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科技创新“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

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术迭代的风险

水务信息化服务涉及的物联网通讯技术、漏损控制技术、大数据分析算法、精确定位技术等核心技术普遍存在二至五年的迭代周期，如若国内外竞争对手或潜在竞争对手率先在相关领域取得重大突破，而推出更先进、更具竞争力的技术和产品，或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，导致公司面临被竞争对手赶超，或者技术落后的风险。

2、技术人员流失风险

公司正处于全面发展阶段，业务规模增长迅速，新产品不断推出，与此同时，对技术人才的需求将持续增加。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。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

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大幅下滑的风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

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 36,089.65 万元，占当期营业收入的比例为 76.69%。公司按账龄组合计提坏账准备的应收账款中，账龄在 1 年以内的应收账款余额为 22,819.76 万元，占当期应收账款余额的比例为 63.23%。报告期内，随着营业收入的增长，公司应收账款余额大幅增加，受客户内部审批流程、资金预算等因素影响，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国家规划布局内重点软件企业、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。

(六) 行业风险

适用 不适用

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。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

当前国内外经济形势复杂多变，受到宏观环境的不稳定、不确定性因素明显增多。未来若宏观经济形势出现较大变化，公司未能及时调整销售策略，短期内将给公司带来一定的经营压力。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

2022 度公司实现营业收入 47,058.39 万元,同期减少 7.23%；实现归属于上市公司股东的净利润为 5,203.34 万元，较上年同期减少 48.08%；报告期末公司总资产 98,596.99 万元，较期初增长 3.57%；归属于上市公司股东的净资产 74,418.21 万元，较上期增长 2.94%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	470,583,902.85	507,284,444.23	-7.23
营业成本	288,267,213.44	280,099,592.43	2.92
销售费用	53,385,420.48	48,892,651.31	9.19
管理费用	28,490,175.87	29,308,158.25	-2.79
财务费用	-8,455,518.54	-5,372,221.40	57.39
研发费用	67,853,359.34	63,321,546.35	7.16
经营活动产生的现金流量净额	-32,376,764.30	4,452,392.72	-827.18
投资活动产生的现金流量净额	-66,240,348.24	-25,208,919.61	162.77

筹资活动产生的现金流量净额	-30,321,690.18	255,249,163.17	-111.88
---------------	----------------	----------------	---------

营业收入变动原因说明：公司营业收入较上年下降 7.23%，主要系受宏观经济环境影响，延缓了水务行业对水务信息化解决方案需求的落地，导致订单转化速度放缓，订单未及预期，导致公司营业收入下降。

营业成本变动原因说明：公司营业成本较上年增长 2.92%，主要系报告期内公司收入结构发生变化所致。

销售费用变动原因说明：公司销售费用较上年增长 9.19%，主要系报告期内公司销售人员成本及费用增加所致。

管理费用变动原因说明：公司管理费用较上年下降 2.79%，主要系报告期内办公费和房租物业费减少所致。

财务费用变动原因说明：公司财务费用较上年增长 57.39%，主要系公司定期存款利息增加所致。

研发费用变动原因说明：公司研发费用较上年增加 7.16%，主要系报告期内公司持续加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司经营活动产生的现金流量净额-32,376,764.30 元，较去年同期下降 827.18%，主要系公司回款不佳，应收账款增加较多以及新项目推进，期末存货增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司投资活动产生的现金流量净额较上年变化幅度较大，主要系支付嘉源和达投资款、支付北京和达注资款以及支付研发大楼装修款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司筹资活动产生的现金流量净额较上年变化幅度较大，主要系报告期公司分红所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司营业收入较上年下降 7.23%，营业成本较上年增长 2.92%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
供水行业	425,352,333.30	259,071,122.59	39.09	-9.64	1.27	-6.56
排水行业	29,432,001.28	19,088,063.69	35.15	-3.36	-6.08	1.88
水利行业	15,799,568.27	10,108,027.16	36.02	158.94	155.81	0.78
合计	470,583,902.85	288,267,213.44	38.74	-7.23	2.92	-6.04
主营业务分产品情况						

分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
整体解决方案	214,611,041.44	147,438,623.64	31.30	-18.53	-2.72	-11.16
智能感传终端	158,932,788.73	87,758,908.18	44.78	10.92	13.17	-1.10
水务管理系统	68,241,982.95	35,384,831.68	48.15	-14.35	-11.03	-1.93
技术服务	28,798,089.72	17,684,849.94	38.59	37.68	57.64	-7.78
合计	470,583,902.85	288,267,213.44	38.74	-7.23	2.92	-6.04
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
东北	50,846,488.83	28,662,819.48	43.63	-28.67	-22.73	-4.33
华北	14,456,775.53	7,897,520.70	45.37	111.26	166.83	-11.38
华东	282,289,685.38	179,775,514.44	36.32	-7.49	4.21	-7.15
华南	52,798,242.18	31,652,575.37	40.05	7.28	12.29	-2.67
华中	37,409,618.38	23,480,572.78	37.23	-20.09	0.04	-12.63
西北	11,422,269.11	6,273,638.76	45.08	-10.69	-9.78	-0.55
西南	21,360,823.44	10,524,571.91	50.73	40.60	17.92	9.47
合计	470,583,902.85	288,267,213.44	38.74	-7.23	2.92	-6.04
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
直销	470,583,902.85	288,267,213.44	38.74	-7.23	2.92	-6.04
合计	470,583,902.85	288,267,213.44	38.74	-7.23	2.92	-6.04

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
智能遥测终端	套	43,143.00	43,345.00	2,182.00	-11.78	-10.83	-8.51
物联户表远程采集传输模块及集中器	个	130,187.00	130,097.00	6,266.00	42.42	48.03	1.46
渗漏预警仪	套	14,452.00	9,602.00	5,940.00	5.83	-33.82	444.95

产销量情况说明
无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
供水行业	硬件成本	133,267,067.72	46.23	120,327,944.46	42.96	10.75	
	人工成本	42,379,865.60	14.70	39,206,464.76	14.00	8.09	
	制造费用	8,937,770.56	3.10	13,500,555.76	4.82	-33.80	
	外包成本	74,486,418.70	25.84	82,789,768.74	29.56	-10.03	
排水行业	硬件成本	12,828,736.16	4.45	13,238,433.57	4.73	-3.09	
	人工成本	2,502,110.28	0.87	1,947,247.32	0.70	28.49	
	制造费用	349,676.11	0.12	501,033.79	0.18	-30.21	
	外包成本	3,407,541.15	1.18	4,636,805.62	1.66	-26.51	
水利行业	硬件成本	7,271,707.68	2.52	1,855,453.32	0.66	291.91	
	人工成本	1,258,237.38	0.44	606,606.63	0.22	107.42	
	制造费用	391,489.72	0.14	209,926.00	0.07	86.49	
	外包成本	1,186,592.37	0.41	1,279,352.48	0.46	-7.25	
合计		288,267,213.44	100.00	280,099,592.43	100.00	2.92	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
整体解决方案	硬件成本	82,971,595.95	28.78	78,070,115.79	27.87	6.28	
	人工成本	12,921,747.75	4.48	13,780,795.03	4.92	-6.23	
	制造费用	2,317,904.87	0.80	3,572,832.35	1.28	-35.12	
	外包成本	49,227,375.07	17.08	56,140,679.51	20.04	-12.31	
智能感传终端	硬件成本	62,938,884.71	21.83	50,067,073.37	17.87	25.71	
	人工成本	14,972,385.20	5.19	13,453,410.70	4.80	11.29	
	制造费用	3,369,802.76	1.17	4,575,277.07	1.63	-26.35	
	外包成本	6,477,835.51	2.25	9,449,280.25	3.37	-31.45	
水务管理系统	硬件成本	2,388,607.65	0.83	3,096,493.57	1.11	-22.86	
	人工成本	11,444,202.45	3.97	10,794,609.68	3.85	6.02	
	制造费用	1,484,644.13	0.52	3,639,977.74	1.30	-59.21	
	外包成本	20,067,377.45	6.96	22,240,772.66	7.94	-9.77	
技术服务费	硬件成本	5,068,423.26	1.76	4,188,148.61	1.50	21.02	
	人工成本	6,801,877.86	2.36	3,731,503.29	1.33	82.28	
	制造费用	2,506,584.63	0.87	2,423,428.39	0.87	3.43	
	外包成本	3,307,964.19	1.15	875,194.43	0.31	277.97	
合计		288,267,213.44	100.00	280,099,592.43	100.00	2.92	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 8,829.70 万元，占年度销售总额 18.76%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 2,428.17 万元，占年度销售总额 5.16%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	绍兴市公用事业集团有限公司及其控制的公司	2,428.17	5.16	是
2	杭州市临安区农村水务资产经营有限公司	1,729.25	3.67	否
3	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	1,684.38	3.58	否
4	双峰县自来水公司	1,555.05	3.30	否
5	营口水务集团有限公司	1,432.85	3.04	否
合计	/	8,829.70	18.76	/

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

适用 不适用

公司前 5 名客户中存在新增客户双峰县自来水公司。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 5,918.63 万元，占年度采购总额 27.09%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 2,049.24 万元，占年度采购总额 9.38%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	浙江嘉源和达水务有限公司及其控制的子公司	2,049.24	9.38	是

2	湖南云河信息科技有限公司	1,239.23	5.67	否
3	惠州亿纬锂能股份有限公司	1,161.85	5.32	否
4	浙江润博节能环保设备有限公司	749.37	3.43	否
5	杭州德凌科技有限公司	718.94	3.29	否
合计	/	5,918.63	27.09	/

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

适用 不适用

公司前 5 名供应商中存在新增供应商：浙江嘉源和达水务有限公司、湖南云河信息科技有限公司。

3. 费用

适用 不适用

	2022年	2021年	同比增减	重大变动说明
销售费用	53,385,420.48	48,892,651.31	9.19	
管理费用	28,490,175.87	29,308,158.25	-2.79	
研发费用	67,853,359.34	63,321,546.35	7.16	
财务费用	-8,455,518.54	-5,372,221.40	57.39	主要系公司定期存款利息增加所致。

4. 现金流

适用 不适用

	2022年	2021年	同比增减	重大变动说明
经营活动现金流入小计	465,225,904.33	463,074,967.12	0.46	
经营活动现金流出小计	497,602,668.63	458,622,574.40	8.50	
经营活动产生的现金流量净额	-32,376,764.30	4,452,392.72	-827.18	主要系公司回款不佳，应收账款增加较多以及新项目推进，期末存货增长所致
投资活动现金流入小计	290,812,612.51	680,214,772.35	-57.25	主要系报告期内购买理财产品总额减少所致
投资活动现金流出小计	357,052,960.75	705,423,691.96	-49.38	主要系报告期内购买理财产品总额减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-66,240,348.24	-25,208,919.61	162.77	主要系支付嘉源和达投资款、支付北京和达注资款以及支付研发大楼装修款所致。
筹资活动现金流入小计	4,503,380.00	314,583,459.44	-98.57	主要系2021年公司首次公开发行股份收到的募集资金所致。
筹资活动现金流出小计	34,825,070.18	59,334,296.27	-41.31	主要系2021年支付首次公开发行股份发行费所致。

筹资活动产生的现金流量净额	-30,321,690.18	255,249,163.17	-111.88	主要系2021年公司首次公开发行股份收到的募集资金所致。
---------------	----------------	----------------	---------	------------------------------

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占 总资产的比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	333,132,908.52	33.79	461,903,151.75	48.52	-27.88	
应收票据	206,150.00	0.02	4,090,898.55	0.43	-94.96	主要系本期收到的客户银行承兑汇票、商业承兑汇票较少所致
应收账款	323,685,778.04	32.83	249,728,296.42	26.23	29.62	
应收款项融 资	200,000.00	0.02	1,570,927.19	0.17	-87.27	主要系本期收到的客户银行承兑汇票较少所致
存货	99,386,556.87	10.08	84,898,520.24	8.92	17.07	
合同资产	11,553,242.89	1.17	10,129,268.52	1.06	14.06	
长期股权投资	15,544,107.37	1.58	3,675,508.98	0.39	322.91	主要是支付嘉源和达注资款及确认嘉源和达投资收益所致
固定资产	43,849,756.06	4.45	5,949,777.96	0.62	637.00	在建工程转固定资产所致
在建工程	0.00	0.00	50,122,847.78	5.27	-100.00	在建工程转固定资产所致
使用权资产	5,831,936.94	0.59	6,982,691.52	0.73	-16.48	
合同负债	26,003,795.54	2.64	31,441,149.00	3.30	-17.29	
投资性房地 产	43,827,874.02	4.45				

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	1,655,008.50	开具银行承兑汇票保证金、保函保证金
合计	1,655,008.50	

4. 其他说明适用 不适用**(四) 行业经营性信息分析**√适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析请参见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

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
45,250,000.00	4,900,000.00	823.47%

1、公司子公司广州和达于 2022 年 4 月份增资，注册资本从 500 万增加至 1000 万。公司持有广州和达 51% 股权。

2、公司合营公司嘉源和达于 2022 年 4 月份增资，注册资本从 1000 万增加至 5000 万。公司持有嘉源和达 49% 股权。

3、2022 年 5 月，公司对外投资设立北京和达云汇科技有限公司，注册资本 1000 万元，公司持有北京和达 51% 股权。

4、2022 年 11 月，公司对外投资设立杭州临安和达水务股份有限公司，注册资本 2000 万元，公司持有临安和达 60% 股权。

5、2022 年 12 月，公司对外投资设立浙江智水工品信息技术股份有限公司，注册资本 1000 万，公司持有智水工品 60% 股权。

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	2,999,400.00	-709,858.00	-1,247,483.64					2,289,542.00

应 收 款 项 融 资	1,570,927.19										-1,370,927.19	200,000.00
合 计	4,570,327.19	-709,858.00	-1,247,483.64								-1,370,927.19	2,489,542.00

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 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	700.30	自 有 资 金	299.94	-70.99	-124.75	-	-	-	228.95	其 他 权 益 工 具 投 资
合 计	/	/	700.30	/	299.94	-70.99	-124.75	-	-	-	228.95	/

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	主营业务	注册资 本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
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	100	100.00%	8,514,770.15	3,891,254.71	18,114,433.15	-143,206.99
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，	1000	60.00%	51,335,993.71	30,593,887.24	41,435,955.88	183,573.68
上海智态数据科技有限公司	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，	200	54.00%	5,202,256.30	-25,926,530.42	4,145,818.83	-9,589,819.46
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	1000	51.00%	35,113,455.20	16,526,773.87	41,227,532.52	7,387,570.37
浙江嘉源和达水务有限公司	主营二次供水设备的研发、生产、销售及二次供水解决方案	5000	49.00%	147,218,779.61	30,657,871.89	87,130,029.71	15,657,871.89
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	1000	51.00%	2,472,372.79	420,724.30	1,808,488.50	-579,275.70
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	2000	60.00%	0.00	0.00	0.00	0.00

浙江智水工业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，是和达科技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	1000	60.00%	0.00	0.00	0.00	0.00
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	------	------	------	------

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司紧随国家漏损控制及节能节水的目标指引，以“智慧物联 智慧水务”为发展战略，以整体化解决方案为抓手，打造生态，赋能渠道，支持供水、排水、水利、企业及园区等领域客户进行数字化转型和实现数字孪生，助力客户实现“双碳”目标。公司布局智能消防栓、智能压力阀、相关仪等物联网产品，一诺数字助理、度量云、智慧水务 SAAS 云平台等平台产品，围绕“感、传、知、用”，为客户提供从数据感知、传输、分析、使用的高效的整体解决方案。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、抢抓机遇、做出贡献

2022 年 1 月 19 日，住房和城乡建设部办公厅、国家发展改革委办公厅联合发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》，要求到 2025 年全国城市公共供水管网漏损率控制在 9% 以内。在节水节能的大背景下，政策驱动供水管网漏损控制业务，水务信息化行业迎来黄金发展期。大数据和物联网为代表的信息技术赋能水务行业特征更加明显，预计 2023 年中国智慧水务投资规模将达到 251 亿元，年复合增长率高达 25.83%。在市场需求不断增长的趋势下，智慧水务行业需求端迎来城镇化建设提速和供水漏损控制政策催化拉动，市场集中度将持续提升。

公司将充分发挥在水务行业的软硬件技术研究和积累，业务软件的全面性和融合分析能力等优势，为水务公司完善水务物联感知网络、搭建水务信息化系统，建设现代化检漏人才队伍、建立绩效考核体系、构建漏控长效管理机制，降低漏损率，实现安全供水。

2、拓展新赛道，打造新业务

2022 年 1 月 12 日，国务院印发了《“十四五”数字经济发展规划》，明确“十四五”时期将继续坚持推进数字产业化和产业数字化，赋能传统产业转型升级，为构建数字中国提供有力支撑。在发展目标上，“十四五”规划提出到 2025 年，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10% 的重要发展目标。产业数字化转型迈上新台阶，制造业数字化、网络化、智能化更加深入；数字产业化水平显著提升，新产业、新业态、新模式持续涌现、广泛普及，对实体经济提质增效的带动作用显著增强；数字化公共服务更加普惠均等，数字基础设施广泛融入生产生活，对政务服务、公共服务、民生保障、社会治理的支撑作用进一步凸显。

数智化城市将为数字经济的发展提供持续增长的应用场景。在数智化城市的各领域中，智慧水务、智慧消防等市场已在相关政策引导下率先释放市场需求，数智城市将进入高景气建设时代。公司借助自身技术与品牌优势推出水务工业品 S2B2C 一站式全产业链服务平台-智水工品，它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。

公司将以技术应用为核心，以模式创新为驱动，进一步加大与地方水务集团的合作。凭借更高效、更专业、更透明的优势，打造多种采购模式，降低采购专业门槛，赋能中小企业。打磨水务数字化转型的新经验，立体化“和达链”全体系产品和服务，进一步保障居民供水安全，促进智慧水务新型发展。

3、持续加强内部控制管理，提高预防风险的能力

作为一家上市公众公司，公司将严格按照法律、法规要求，加强公司董事、监事、高级管理人员的培训，做好独立董事任职资格的培训，不断提高董事、监事和高级管理人员的履职能力。不断完善和规范公司内部控制体系建设，做好公司内部规范运作培训，不断加强公司各单位、各级管理人员有关上市公司治理的合规意识与风险责任意识，切实提升公司的规范运作水平，提高预防风险的能力。

4、加强务实做好董事会日常工作

进一步发挥董事会各专门委员会及独立董事的作用。董事会各专门委员会、独立董事将依法履行职责，通过参加或列席相关会议、专题调研、实地考察、审查报告和报表资料、问询相关人员等方式，主动了解已发生和可能发生的重大事项及其进展情况，评估可能对公司产生的影响，全面掌握企业运作情况，适时给予专业而可行的建议或意见。

5、积极履行社会责任。

将 ESG 工作融入到日常经营之中，致力于指导和统筹旗下企业在社会责任方面的实践行动。未来，公司将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业可持续发展、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规和规范性文件以及《浙江和达科技股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求，具体情况如下：

1、关于股东和股东大会

报告期内，公司严格按照有关法律法规及《公司章程》《浙江和达科技股份有限公司股东大会议事规则》等相关规定的要求召集、召开股东大会，对股东大会审议事项进行规范表决，确保全体股东充分行使合法权利。报告期内，公司共计召开股东大会1次，由董事会召集。

2、关于控股股东与上市公司

报告期内，公司控股股东严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，依法通过股东大会行使股东权利。公司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

3、关于董事与董事会

报告期内，公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事认真出席董事会并参加股东大会，不断加深有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责。董事会严格按照《公司章程》《浙江和达科技股份有限公司董事会议事规则》等相关规定召集、召开董事会，执行股东大会决议并依法行使职权。公司董事会下属设立有审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，对公司提高经营管理能力及确保投资决策科学性具有重要意义。报告期内，公司董事会召开了6次会议，审议并通过了年度报告等事宜。

4、关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事3名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司严格按照《公司法》《浙江和达科技股份有限公司监事会议事规则》等相关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，认真履行职责并列席公司董事会、股东大会。公司监事会能够独立有效地对公司财务以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露

报告期内，公司使用募集资金建设的研发大楼进行出租事项未能及时履行必要的审议程序和信息披露义务，公司已积极进行整改。除此之外，公司严格按照法律法规等规定，真实、准确、完整、及时地披露信息，未发现存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等情况。

6、投资者关系管理

公司董事会致力于构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系。报告期内，公司加强了投资者关系管理工作，通过信息披露、接待投资者来电、来邮、来访、e 互动平台，加强与投资者的沟通交流。

7、关于内控规范

报告期内，公司根据国家相关要求和规定，结合自身实际情况，建立适合公司经营发展需要的内部控制体系，并对相关管理制度、管理流程进行梳理优化，以便提高公司的风险防范能力和规范运作水平。

8、内幕信息知情人登记管理制度的建立和执行情况

报告期内，公司严格按照《公司章程》《内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，认真做好信息披露前的保密工作及内幕信息知情人登记工作。

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

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022/5/9	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2022/5/10	会议审议通过了《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年

				度财务决算报告的议案》等 12 项议案，不存在议案被否决的情况。
--	--	--	--	----------------------------------

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司召开了 1 次股东大会。公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
郭军	董事长、总经理	男	52	2020-9-4	2023-9-3	38,252,091	38,252,091	0	-	113.12	否
	核心技术人员			2017-9-13	-						否
王小鹏	董事	男	44	2021-10-8	2023-9-1	600,000	600,000	0	-	103.42	否
	副总经理			2020-9-4	2023-9-3						否
	核心技术人员			2018-7-29	-						否
张海华	董事	男	39	2020-9-2	2023-9-1	50,000	50,000	0	-	106.71	否
朱吉新	董事	男	42	2020-9-2	2023-9-1	50,000	50,000	0	-	75.60	否
陈渭丽	董事	女	66	2020-9-2	2023-9-1	37,500	37,500	0	-	33.61	否
吴玉金	董事	男	33	2020-9-2	2023-9-1	0	0	0	-	-	否
李晓龙	独立董事	男	58	2020-9-2	2023-9-1	0	0	0	-	5.00	否
姚武强	独立董事	男	55	2020-9-2	2023-9-1	0	0	0	-	5.00	否
佟爱琴	独立董事	女	54	2020-9-2	2023-9-1	0	0	0	-	5.00	否
平旦波	监事会主席	男	50	2020-9-2	2023-9-1	92,500	92,500	0	-	32.75	否
翁贤华	监事	男	39	2020-9-2	2023-9-1	17,500	17,500	0	-	49.96	否
邵华	职工代表监事	女	40	2020-9-2	2023-9-1	0	0	0	-	20.57	否
王亚平	董事会秘书	女	40	2020-9-4	2023-9-3	117,000	117,000	0	-	62.64	否
伊静	财务总监	女	45	2021-9-17	2023-9-3	0	0	0	-	29.45	否
高健	核心技术人员	男	56	2017-9-13	-	65,000	65,000	0	-	114.38	否
徐佳伟	核心技术人员	男	35	2017-9-13	-	9,375	9,375	0	-	51.14	否
杨海峰	核心技术人员	男	36	2017-9-13	-	37,500	37,500	0	-	74.15	否
颜伟敏	核心技术人员	男	35	2018-11-30	-	0	0	0	-	64.36	否
合计	/	/	/	/	/	39,328,466	39,328,466	0	/	946.86	/

姓名	主要工作经历
郭军	1992 年 8 月至 2000 年 10 月，历任中国电子科技集团第 36 研究所工程师、项目经理；2000 年 10 月至 2014 年 7 月，任和达有限执行董事、总经理；2014 年 8 月至今，任和达科技董事长、总经理；2007 年 9 月至今，兼任鸿道通讯执行董事、总经理；2015 年 7 月至今，兼任上海智态执行董事；2016 年 8 月至今，兼任绍兴和达董事长；2017 年 9 月至今，兼任和达科技首席技术官；2018 年 4 月至今，兼任广州和达董事长；2021 年 12 月至今，兼任嘉源和达董事；2022 年 12 月至今，兼任智水工品董事长。
王小鹏	2000 年 7 月至 2001 年 6 月，任西安飞行器设计研究所助理工程师；2002 年 8 月至 2004 年 8 月，历任上海长城电子信息网络有限公司软件工程师、项目经理；2006 年 8 月至 2018 年 6 月，历任格兰富中国控股有限公司、格兰富水泵（上海）有限公司研发工程师、产品开发项目经理、市政水务行业业务拓展经理、建筑行业销售发展经理、二次供水行业高级销售经理；2018 年 7 月至 2020 年 9 月，在和达科技担任总经理特别助理；2020 年 9 月至今，担任和达科技副总经理；2021 年 10 月起担任和达科技董事；2021 年 12 月至今，兼任绍兴和达董事；2021 年 12 月至今，兼任嘉源和达董事；2022 年 5 月至今，兼任北京和达董事；2022 年 11 月至今，兼任临安和达董事长。
张海华	2005 年 8 月至今，历任和达有限市场专员、区域经理；2014 年 8 月至今，任和达科技董事。
朱吉新	2003 年 3 月至至今，历任和达有限软件部工程师、部门经理、技术总监、区域经理；2014 年 8 月至今，任和达科技董事；2007 年 9 月至今，兼任鸿道通讯监事；2018 年 4 月至今，兼任广州和达董事。
陈渭丽	1979 年至 1998 年，任嘉兴日用化学厂财务部职员；1999 年至 2002 年，任上海皇冠房地产公司嘉兴分公司会计；2002 年至 2019 年 11 月，历任和达有限会计、财务经理、财务总监；2014 年 8 月至今，任和达科技董事。
吴玉金	2014 年 7 月至今，任东兴资本投资管理有限公司投资副总裁；2017 年 6 月至今，任和达科技董事。
李晓龙	2005 年 6 月从同济大学管理科学与工程博士后流动站（实际在国家磁浮交通工程技术研究中心从事研究工作）出站；2008 年 1 月至 2015 年 2 月，任同济大学铁道与城市轨道交通研究院党委副书记、副研究员、硕士研究生导师；现任同济大学浙江学院教授、奥克兰·同济康复医疗设备研究中心常务副主任；2019 年 12 月至今，任和达科技独立董事。
姚武强	1989 年 8 月至 1991 年 1 月，任职于嘉善县司法局；1991 年 2 月至 1992 年 6 月，任职于嘉兴市司法局；1992 年 7 月至 2000 年 4 月，

	任职于浙江靖远律师事务所；2000年5月至今，任浙江子城律师事务所主任。2004年至今，任嘉兴市律师协会会长、嘉兴学院文法学院兼职教师，中共嘉兴市委党校兼职教师。曾任中国人民政治协商会议第六届、第七届、第八届嘉兴市委员会委员、现任中国人民政治协商会议第九届嘉兴市委员会委员、嘉兴市工商联(总商会)执委、嘉兴仲裁委员会委员、仲裁员；现任浙江恒威电池股份有限公司独立董事、兴土股份有限公司独立董事、浙江子城律师事务所负责人；2019年12月至今，任公司独立董事。
佟爱琴	1994年3月至1996年1月，任上海新建机器厂助理会计师；1996年1月至2003年6月，任同济大学讲师；2004年7月至今，任同济大学副教授、硕士研究生导师；2021年3月至今，担任上海证券有限责任公司独立董事；2021年7月至今，担任国华人寿保险股份有限公司独立董事；2022年10月至今，担任江苏泰兴农村商业银行股份有限公司独立董事；2020年6月至今，任公司独立董事。
平旦波	2003年3月至2005年7月，任嘉兴雷真电子有限公司生产部经理；2005年7月至今，历任和达有限生产部经理、区域经理；2007年9月至2012年9月，任鸿道通讯销售经理；2014年8月至今，任和达科技监事会主席。
翁贤华	2002年9月至2005年9月，任浙江建达科技股份有限公司嘉兴分公司项目班长；2005年9月至2014年7月，历任和达有限工程部组长、工程部经理、项目管理委员会主任；2014年8月至今，任和达科技监事、项目管理中心主任；2018年4月至今，兼任广州和达监事；2022年5月至今，兼任北京和达监事；2022年11月至今，兼任临安和达董事；2022年12月至今，兼任智水工品监事。
邵华	2003年10月至2008年6月，任浙江正原电气股份有限公司企划部专员；2008年7月至2010年2月，任嘉兴宜泰鞋业有限公司企划部专员；2010年3月至2018年2月，任嘉兴天盈科技发展有限公司行政人事专员；2018年3月至今，任和达科技资质专员；2019年12月至今，任和达科技职工代表监事。
王亚平	2006年至2012年，历任浙江晨光电缆股份有限公司北京办事处销售经理、销售主管；2013年至2014年，任和达有限销售主管；2014年9月至今，任和达科技董事会秘书；2016年8月至今，兼任绍兴和达董事；2018年4月至今，兼任广州和达董事；2022年11月至今，兼任临安和达董事；2022年12月至今，兼任智水工品董事。
伊静	2004年4月至2020年6月，先后在嘉兴苏宁易购商贸有限公司担任财务主管、财务部长和财务经理职务；2020年6月至2021年9月16日，在浙江和达科技股份有限公司担任财务经理职务。2021年9月17日至今在和达科技担任财务总监职务。
高健	1988年8月至1994年10月，在哈尔滨建筑工程学院市政与环境工程系任教；1994年10月至2001年6月，任美国安派克国际科技有

	限公司副总经理；2001 年 7 月至 2004 年 10 月，任美国海思德软件公司中国办事处首席代表；2004 年 10 月至 2015 年 6 月，任上海高岭软件系统有限公司总经理；2015 年 7 月至今，任上海智态总经理。
徐佳伟	2010 年 3 月至 2012 年 11 月，任杭州开源电脑技术有限公司软件开发工程师；2012 年 11 月至 2014 年 9 月，历任浙江浙大网新易盛网络通讯有限公司中级软件开发工程师、高级软件开发工程师；2014 年 9 月至今，任和达科技软件研发部研发总监。
杨海峰	2008 年 6 月至 2010 年 3 月，任杭州华银视讯科技股份有限公司任技术中心硬件工程师；2010 年 3 月至今，任和达科技硬件研发部研发总监。
颜伟敏	2010 年 7 月至 2013 年 8 月，任嘉兴佳利电子股份有限公司研发部硬件工程师；2013 年 8 月至 2018 年 11 月，任嘉兴中科声学科技有限公司工程部部长；2018 年 11 月至今，任和达科技硬件研发部高级工程师。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、 上表中的年初、年末持股数为董事、监事、高级管理人员和核心技术人员的直接持股数量。
- 2、 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员的间接持股情况如下：

公司董事长兼总经理郭军、董事会秘书王亚平通过鸿和众达、鸿和质达、鸿和物达间接持有公司股份；

公司董事张海华、陈渭丽、监事平旦波、核心技术人员徐佳伟通过鸿和众达间接持有公司股票；

董事朱吉新、监事翁贤华、核心技术人员杨海峰通过鸿和众达和鸿和物达间接持有公司股票；

监事邵华、核心技术人员高健、核心技术人员颜伟敏通过鸿和质达间接持有公司股票。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张海华	嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年4月9日	/
王亚平	嘉兴鸿和质达投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年12月24日	/
王亚平	嘉兴鸿和物达投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年12月23日	/
在股东单位任职情况的说明	鸿和众达、鸿和质达、鸿和物达作为员工持股平台，是本公司股东。			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郭军	广州和达	董事长	2021年4月	/
	绍兴和达	董事长	2019年8月	/
	上海智态	执行董事	2015年7月	/
	鸿道通讯	执行董事、总经理	2007年9月	/
	嘉源和达	董事	2021年12月	/
	智水工品	董事长	2022年12月	/
王小鹏	嘉源和达	董事	2021年12月	/
	绍兴和达	董事	2021年12月	/
	北京和达	董事	2022年5月	/
	临安和达	董事长	2022年11月	/
朱吉新	广州和达	董事	2021年4月	/
	鸿道通讯	监事	2007年9月	/
张海华	嘉兴鸿和智水企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年12月	/
吴玉金	厦门靠谱云股份有限公司	董事	2019年10月	/
	东兴资本投资管理有限公司	投资副总裁	2014年7月	/
李晓龙	同济大学浙江学院	教授	2015年2月	/
	奥克兰·同济康复医疗设备研究中心	常务副主任	2015年2月	/
	嘉兴市同达教育培训有限公司	董事	2017年3月	/
	嘉兴市同浙创业管理有限公司	执行董事	2016年11月	/
	嘉兴同浙建设工程检测有限公司	董事	2015年11月	/
	嘉兴市同浙创业投资有限公司	董事	2015年9月	/
	嘉兴飞瑞智能科技有限公司	监事	2020年6月	/

	公司			
	浙江健业飞瑞科技有限公司	董事兼经理	2019年12月	/
姚武强	嘉兴学院文法学院	兼职教师	2004年	/
	嘉兴市律师协会	会长	2004年	/
	浙江子城律师事务所	负责人	2000年5月	/
	浙江恒威电池股份有限公司	独立董事	2020年5月	/
	兴土股份有限公司	独立董事	2022年5月	/
佟爱琴	同济大学	副教授、硕士生导师	2004年7月	/
	上海证券有限责任公司	独立董事	2021年3月	/
	国华人寿保险股份有限公司	独立董事	2021年7月	/
	江苏泰兴农村商业银行股份有限公司	独立董事	2022年10月	/
王亚平	广州和达	董事	2021年4月	/
	绍兴和达	董事	2019年8月	/
	临安和达	董事	2022年11月	/
	智水工品	董事	2022年12月	/
翁贤华	广州和达	监事	2021年4月	/
	北京和达	监事	2022年5月	/
	临安和达	董事	2022年11月	/
	智水工品	监事	2022年12月	/
高健	上海智态	总经理	2015年7月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司薪酬与考核委员会对董事、监事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查。高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行，董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事以及高级管理人员，根据其在公司的具体任职岗位领取相应薪酬，由基本工资、绩效工资和年终奖构成。未在公司任职的非独立董事不在公司领取薪酬和津贴；独立董事享有固定数额的津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	642.83
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	304.03

(四) 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

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十一次会议	2022/4/12	会议审议通过了《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司 2021 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》、《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》、《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于确认 2021 年度日常关联交易及预计 2022 年度日常关联交易的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》、《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务审计机构的议案》、《关于公司董事、高级管理人员 2022 年度薪酬方案的议案》、《关于公司向金融机构申请综合授信额度及为子公司授信担保的议案》、《关于使用闲置自有资金进行委托理财的议案》、《关于公司业务发展目标的议案》、《关于调整部分募投项目实施内容、募集资金投入计划、内部结构、实施方式和实施地点的议案》、《关于提请召开<浙江和达科技股份有限公司 2021 年度股东大会>的议案》
第三届董事会第十二次会议	2022/4/26	会议审议通过了《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》
第三届董事会第十三次会议	2022/8/24	会议审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司向金融机构申请综合授信额度并授权子公司共享授信额度的议案》、《关于调整部分募投项目内部结构的议案》、《关于 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》

第三届董事会第十四次会议	2022/9/26	会议审议通过了《关于使用自有资金向合营企业嘉源和达提供借款暨关联交易的议案》
第三届董事会第十五次会议	2022/10/26	会议审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》
第三届董事会第十六次会议	2022/12/13	会议审议通过了《关于公司对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》、《关于公司新增 2022 年度日常关联交易预计的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
郭军	否	6	6	0	0	0	否	1
王小鹏	否	6	6	0	0	0	否	1
张海华	否	6	6	0	0	0	否	1
朱吉新	否	6	6	0	0	0	否	1
陈渭丽	否	6	6	0	0	0	否	1
吴玉金	否	6	6	6	0	0	否	1
李晓龙	是	6	6	6	0	0	否	1
姚武强	是	6	6	6	0	0	否	1
佟爱琴	是	6	6	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	佟爱琴（召集人）、姚武强、陈渭丽
提名委员会	姚武强（召集人）、郭军、李晓龙

薪酬与考核委员会	李晓龙（召集人）、郭军、佟爱琴
战略委员会	郭军（召集人）、张海华、李晓龙

(2). 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/12	第三届董事会审计委员会第七次会议审议通过《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》、《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于确认 2021 年度日常关联交易及预计 2022 年度日常关联交易的议案》等	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》及中国证监会相关监管规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	/
2022/4/26	第三届董事会审计委员会第八次会议审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》及中国证监会相关监管规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	/
2022/8/24	第三届董事会审计委员会第九次会议审议通过《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于调整部分募投项目内部结构的议案》、《关于 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》、《关于公司 2022 年第二季度内部审计报告的议案》、《关于公司 2022 年半年度内部控制自我评价报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》及中国证监会相关监管规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	/
2022/9/26	第三届董事会审计委员会第十次会议审议通过《关于使用自有资金向合营企业嘉源和达提供借款暨关联交易的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》及中国证监会相关监管规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	/
2022/10/26	第三届董事会审计委员会第十一次	审计委员会严格按照《公司	/

	会议审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	法》、《公司章程》及中国证监会相关监管规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022/12/13	第三届董事会审计委员会第十二次会议审议通过《关于公司对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》、《关于公司新增 2022 年度日常关联交易预计的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》及中国证监会相关监管规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	/

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/12	第三届董事会提名委员会第四次会议审议通过《关于公司董事会构成人员的议案》	提名委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	/

(4). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/12	第三届董事会战略委员会第二次会议审议通过了《关于公司业务发展目标的议案》	战略委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司业务发展进行了沟通讨论。	/

(5). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/12	第三届董事会薪酬与考核委员会第二次会议审议通过《关于公司董事、高级管理人员 2022 年度薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司薪酬制度执行及董监高勤勉尽责情况进行了沟通讨论。	/

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	584
主要子公司在职员工的数量	300
在职员工的数量合计	884
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	48
销售人员	137
项目人员	296
管理人员	70
研发人员	333
合计	884
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	444
专科	327
专科以下	113
合计	884

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司综合考虑国家法律法规、行业特点、公司实际经营情况等，秉承“员工、产品和声誉是公司真正的财富”这一经营理念，完善薪酬管理制度体系，确保员工福利待遇稳中有升。同时，公司不断完善绩效考核方法，发挥薪酬考核的激励作用，畅通员工晋升路径，充分调动员工工作的积极性和主观能动性，避免人才流失，为公司的持续发展提供有力保障。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据企业文化与长期战略规划、年度经营管理和岗位技能、专业技能的实际需要，制定年度培训计划，使公司培训持续健康有序开展，逐步形成与企业发展相适应、符合员工成长规律的多层次、分类别、多形式、重实效、充满活力的培训格局，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标实现。

公司培训以内训与外训相结合，线上培训及微课同步推广。内训方面，公司自主研发的度量云平台定期上线和推送相关专业培训课程、行业要闻、行业标准、前沿动态等信息，为公司员工提供便捷的学习平台；外训方面，鼓励公司员工接受外训以接受其岗位新的知识理念，提升岗位专业技能。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、利润分配政策

公司董事会制定的《浙江和达科技股份有限公司上市后三年内股东分红回报规划》中的内容如下：

(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；如以现金方式分配利润后，公司仍留有可供分配的利润，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。

(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%。

(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%；

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超过公司最近一期经审计总资产的 5%，且超过 2000 万元。

(4) 股票股利分配的条件

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。

(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，于年度股东大会通过后二个月内进行；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，在股东大会通过后二个月内进行。

2、报告期内，公司已实施的利润分配方案

公司 2022 年 4 月 12 日和 2022 年 5 月 9 日分别召开了第三届董事会第十一次会议和 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》，公司以总股本 107,393,160 股为基数，每股派发现金红利 0.28 元（含税），共计派发现金红利 30,070,084.80 元，该方案已实施完成。

3、公司 2022 年度利润分配方案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022 年度，公司归属于母公司股东的净利润为人民币 52,033,447.96 元；截至 2022 年 12 月 31 日，母公司期末可供分配利润为人民币 225,755,568.76 元。公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配方案如下：

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.50 元（含税），共计分配股利 16,108,974.00 元，占 2022 年度合并归属于上市公司股东净利润的比例为 30.96%。本年度不进行送红股和资本公积金转增股本。本预案需提交股东大会审议批准后实施。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否

独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.80
每 10 股转增数 (股)	/
现金分红金额 (含税)	30,070,084.80
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	100,218,219.73
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.00%
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	/
合计分红金额 (含税)	30,070,084.80
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.00%

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员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

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会薪酬与考核委员会负责拟定高级管理人员的薪酬方案，经董事会批准后实施。公司高级管理人员根据其在公司的具体任职岗位领取相应薪酬，由基本工资、绩效工资和年终奖构成，薪酬水平与绩效考评挂钩。独立董事对公司薪酬制度执行情况进行监督，对高级管理人员的薪酬发表审核意见。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司内部控制总体执行有效，公司按照《企业内部控制基本规范》等法律、法规的有关规定，积极推进企业内部控制规范体系建设，建立了内部控制制度，保证了公司股东大会、董事会、监事会等机构的规范运作和内部控制制度的有效性，同时能够合理保证公司财务会计资料的真实性、合法性、完整性。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求保持了有效的财务报告内部控制。

但公司在募集资金使用方面存在非财务报告内部控制重要缺陷，公司在未履行必要审议程序的情况下，将使用募集资金建设的研发大楼的部分楼层出租给公司合营企业浙江嘉源和达水务有限公司以及公司供应商嘉兴华邦电子有限公司使用，违反了上海证券交易所关于募集资金管理的有关规定。公司已采取“即发现、即整改”的策略，责成相关部门、负责人制定整改计划，公司董事会就该缺陷事项作出了专项说明，如实说明情况并积极采取措施予以解决。公司于2023年3月15日披露《关于公司违规变更募集资金用途的整改报告公告》，并于2023年3月17日召开的第三届董事会第十七次会议及2023年4月3日召开的临时股东大会审议通过了整改相关议案。截至本报告披露日，公司已完成相关缺陷的整改工作。

2023年，公司将严格按照《企业内部控制基本规范》及配套指引文件等内部控制监管要求，根据公司战略规划及业务发展需要，持续加强内控体系建设，优化内部控制流程，规范公司内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，提升内部控制管理水平，促进公司健康持续发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司旗下控股子公司为上海智态数据科技有限公司、浙江绍兴和达水务技术股份有限公司、广州和达水务科技股份有限公司、嘉兴市鸿道通讯科技有限公司、北京和达云汇科技有限公司、杭州临安和达水务股份有限公司、浙江智水工品信息技术股份有限公司共7家。自成立以来，公司一直坚持稳健经营的原则，严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法规和条例以及公司章程，规范经营行为，加强内部管理。结合公司的行业特点和业务拓展实际

经营情况，公司建立健全各项子公司管理与考核制度，严格按照法律法规与制度规范子公司生产经营。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年度内部控制审计报告》。该报告由天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具带其他事项段的无保留意见。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）认为和达科技公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。但在非财务报告内部控制存在重要缺陷，公司在未履行必要审议程序的情况下，将使用募集资金建设的研发大楼的部分楼层出租给公司合营企业浙江嘉源和达水务有限公司以及公司供应商嘉兴华邦电子有限公司使用，违反了上海证券交易所关于募集资金管理的有关规定。由于存在上述重要缺陷，其在公司 2022 年度内部控制审计报告中增加其他事项段是为了提醒内部控制审计报告使用者关注有关内容。其他事项段内容不影响对财务报告内部控制有效性发表的审计意见。

公司认可内部控制审计报告中关于内部控制执行过程中存在的缺陷。截至本报告披露日，公司已完成相关缺陷的整改工作。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：带强调事项段的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

报告期内，公司顺应国家和社会的全面发展趋势，将环境、社会责任和其他公司治理的理念进一步融入公司运营管理各个环节，切实履行企业社会责任，充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商的合法权益，保持稳健的治理与经营，积极创造股东价值，把社会责任转化为企业发展的动力。

（一）高度重视公司治理，充分保障股东权益

报告期内，公司组织架构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作；公司重视对投资者的合理投资回报，结合公司的盈利情况和业务未来发展战略的实际需要，履行上市后三年内股东分红回报承诺进行利润分配；在与投资者交流方面，公司积极运用上证 E 互动、邮箱、

电话、投资者调研等多种渠道及新媒体平台，向市场提供信息，搭建公司管理层与投资者畅通的沟通桥梁，保障股东和相关投资者的权益。

（二）高度重视社会责任，保障员工和各相关方权益

在保护员工权益方面，公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》等法律法规的要求，确保员工的规范性和合法合规性，为每一位员工提供公平的就业和发展机会，坚持“公平合理、绩效导向”的原则，建立和完善人事管理制度、薪酬体系和激励机制，适时实施股权激励计划，将员工个人回报与公司长期目标有机融合，充分调动员工积极性和创造力。

在客户关系方面，公司将持续提供满足客户需求的产品和服务、为客户提供更好的技术支持，不断加大研发投入，助力客户根据自身需求实现水务信息化和智能化建设。

在社会投入方面，公司积极参加社会公益事业，努力创造和谐公共关系。公司组织慈善公益活动，向四川松潘县慈善会捐赠价值 120.8 万元的农村生活饮用水净化设备，提升了四川省阿坝州松潘县小姓乡平安村饮用水水质，通过创新的技术和产品助力乡村振兴。公司支持扶贫工作，向贫困地区定向采购产品，为贫困地区人民创收，促进公司与社会各方的互利共赢。

（三）注重环境保护，推行绿色办公

在环境保护方面，公司一直高度重视环境保护工作，已通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证。公司遵守国家和地方关于环境的法律法规及相关要求，深入贯彻落实习近平总书记生态文明思想，积极践行绿水青山就是金山银山的理念。加强环境保护内部宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，推行绿色办公，以实际行动落实节能低碳理念。未来，公司将严格履行证监会关于加强企业 ESG 实践等相关要求，不断建立、健全企业社会责任管理体系，践行相关利益方责任，积极履行企业社会责任，推动公司健康可持续发展。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

（一）是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司作为水务领域信息化建设的整体解决方案提供商，主要产品分为水务管理系统和智能感传终端。水务管理系统主要聚焦水务行业应用软件的研发及开发；智能感传终端产品主要分为自主生产和外协加工两个环节，其中自主生产部分包括线路板检验、嵌入式软件烧录、产品组装、产品测试等工序。综上所述，两类产品均不涉及环境污染，不属于重污染行业，公司各项生产经营活动符合国家环境保护相关法律法规的规定。

（二）报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

□适用 √不适用

公司主营业务为提供智慧物联系列产品、智慧水务系列的水务管理系统以及向水务行业客户提供咨询、设计、培训、信息安全、合同节水及托管运营服务，提升水务行业的信息化、智能化水平，为水务行业落实国家节水行动计划、防治水污染、提高服务水平提供支持，保障国家水安全。公司产品的生产过程所需能源主要为电能。

1. 温室气体排放情况

□适用 √不适用

公司主营业务为提供智慧物联系列产品、智慧水务系列的水务管理系统以及向水务行业客户提供咨询、设计、培训、信息安全、合同节水及托管运营服务，提升水务行业的信息化、智能化水平，为水务行业落实国家节水行动计划、防治水污染、提高服务水平提供支持，保障国家水安全。公司日常生产经营活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，但须消耗电能等资源，不属于温室气体等排放范畴。

2. 能源资源消耗情况

□适用 √不适用

公司一直以来都秉承节约水电原则，报告期内，公司生产及经营过程中水、电等能源耗用较少，所用水、电均来源于本地供水及电网，供应稳定。

3. 废弃物与污染物排放情况

□适用 √不适用

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司已通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证，严格执行现代企业管理制度，制定了安全生产责任制度、环境健康安全管理体系文件、职业健康管理制度、财务管理制度、员工日常管理制度等一系列的制度。公司及下属子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	节能降耗, 践行绿色办公

具体说明

□适用 √不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

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，以数据采集、传输、存储、处理以及智能分析为核心，运用物联网、大数据、边缘计算等新一代信息技术提升水务行业的信息化、智能化水平，为水务行业落实国家节水行动计划、防治水污染、提高服务水平提供支持，保障国家水安全。

在公司连续 15 年的技术支撑下，为绍兴水务实现了将城市供水漏损率从 20% 以上降低到低于 5%，并连续 10 年保持低于 5%，漏损控制达到了国际先进水平，获得了国家人居环境奖。2016 年 9 月，公司参与 G20 护航工作，帮助萧山水务集团建立 G20 供水保障系统，保障 G20 期间供水运行安全。2020 年 2 月，在雷神山医院的建设和运行中，公司的水务管理系统与智能遥测终端为武汉水务保障雷神山供水系统的安全高效运行提供技术支撑。2021 年 7 月，暴雨侵袭郑州造成严重灾情，公司从团队支援和软件分析两个方面助力，参与检漏排查、应急抢修，保障郑州洪涝灾后重建。

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

报告期内，公司响应习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时期治水思路，加快推进节水型社会建设，帮助水务行业实现降低漏损，保障供水安全的目标。公司生产的渗漏预警仪系列产品，通过对噪音文件进行漏水特征分析，实现漏点定位功能，辅助人工现场查漏，改变了水务行业人工听漏的工作方式。公司控股子公司浙江绍兴和达水务技术股份有限公司总结绍兴水务十余年来在城镇供水管网漏损控制方面的经验与做法，结合公司的一体化智慧水务软硬件解决方案，在水务行业率先推广合同节水模式，向全国水务行业推广和复制漏损控制业务。目前公司在大连、广州等多地开展合同节水模式服务，并在漏损控制上取得了良好的成绩。

“十四五”规划提出到 2025 年实现全面的经济社会数字化转型，提出云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链、人工智能、虚拟现实和增强现实七大数字经济重点产业，以及智能交通、智慧能源、智能制造、智慧农业及水利、智慧社区、智慧家居等十大数字化应用场景。在数字技术与实体经济融合的趋势下，公司作为水务领域信息化建设的整体解决方案提供商，将在智慧城市建设方面发挥更加重要的作用。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		

其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	120.8	向四川松潘县慈善会捐赠价值120.8万元的农村生活饮用水净化设备
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司组织慈善公益活动，向四川松潘县慈善会捐赠价值120.8万元的农村生活饮用水净化设备，提升了四川省阿坝州松潘县小姓乡平安村饮用水水质，通过创新的技术和产品助力乡村振兴。

2. 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

农村供水工程是重要的乡村公共基础设施，加强乡村公共基础设施建设，推进城乡供水一体化，将供水管网由城市延伸覆盖至乡镇，是加快乡村振兴的重要支撑之一。公司助力城乡供水一体化、农村安全饮水工程，在浙江东阳、临安等地，提供了适用于农村的农村生活饮用水净化设备，解决了偏远农村地区居民的饮用水安全问题，为村民提供安全、放心的饮用水；另外公司通过实现信息化管理，提高了供水管理部门的工作效率，为乡村公共基础设施建设添砖加瓦，助力乡村振兴。

(三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和《公司章程》的有关规定，不断优化公司内部治理结构、提升治理水平，建立健全了能够保证股东充分行使权利、享有平等地位的公司治理结构，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为核心的内部决策与经营机制，切实保障股东和债权人的合法权益。

(四)职工权益保护情况

公司始终坚持公平、公正、公开的用工政策，严格执行《劳动合同法》，加强劳动合同管理，保障员工合法权益。公司已通过职业健康管理体系 ISO45001:2018 认证。在保证企业持续稳定发展的同时，注重保障职工收入的合理增长，同时也积极为职工提供不同层次的岗位培训、专业技能培训、职业健康培训和安全培训，保障员工身心健康的同时实现员工收入与企业效益同增长。

员工持股情况

员工持股人数（人）	58
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	6.56
员工持股数量（万股）	218.7657
员工持股数量占总股本比例（%）	2.04

注 1：上表中员工持股人数为不含公司在任董事、监事、高级管理人员的直接持股员工，持股数量为直接持股数量；

注 2：上述员工持股情况不包括员工自行在二级市场买入情况。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司始终坚持“客户利益永远第一”的经营理念，以无止境的创新创造，为客户提供一流的产品和服务。同时，公司加强与供应商的沟通合作，实现共同发展，互惠共赢。

(六) 产品安全保障情况

公司遵循“客户利益永远第一；员工、产品和声誉是公司真正的财富；正直和诚信是我们业务的基础”的企业文化。自成立以来，公司始终坚持以客户为中心，不断加大研发投入，不断优化产品性能，提高和稳定产品质量，以客户满意为最终目标。公司建立了完善的质量管理体系和交付体系，先后通过 CMMI L5 认证（软件能力成熟度集成模型认证）、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系的认证，确保产品品质符合标准要求。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

公司积极加强与政府、行业协会、监管机构以及媒体的沟通与联系，建立畅通的沟通渠道，并主动接受监管和检查，持续提升公司社会责任履行的透明度，在推进公司经营发展的同时，注重企业的社会价值实现，构建和谐、友善的公共关系。

公司位于绍兴的漏损控制实训基地获得了“中国城镇供水排水协会职业技能培训基地”的资质认定，培训工种为供水管道工（管道检漏）。实训基地通过开展常态化的线下实操培训和线上公益培训，服务水务行业。同时，实训基地作为全国市长研修学院（住房和城乡建设部干部学院）现场教学基地，联合学院共同举办面向全国“节水及污水治理专题”公益直播课，开发并宣讲《供水管网漏损控制与合同节水管理实践》课程，分享绍兴漏控经验，探讨水务行业漏损控制新理念。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司党支部共有党员 19 名，大多是各部门的骨干力量，是一支高学历、高素质、高标准、严要求的先进队伍。公司党支部坚持以“立足岗位发挥堡垒作用，给予企业经营凝聚先进力量”为党建思想核心，坚持党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展，以企业高质量发展强党建。公司党支部将党建工作与促进员工成才成长实现同频共振，开设特色党员示范

岗、开展员工帮扶，在社会公益实践中发挥先锋带头作用。

报告期内，公司党支部组织党员到南湖革命纪念馆学习，重温中国共产党的百年奋斗史，扎实推进“不忘初心、牢记使命”主题教育。2022年10月16日，中共二十大隆重开幕，公司党支部积极组织全体党员开展集体学习活动，学习党的二十会议报告精神。党支部将坚持党的领导，继续深入贯彻落实党的二十大精神，深刻理会“两个确立”的重大意义，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，充分发挥自身技术和资源优势，为我国水务行业数字化转型、新基建建设贡献持久力量！

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司共召开了3次业绩说明会，分别为：“2021年度业绩说明会”、“2022年半年度业绩说明会”、“2022年第三季度业绩说明会”，业绩说明会均通过上证路演中心采用网络文字互动的形式召开。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司制定了《信息披露管理办法》、《内部信息报告制度》以及《投资者关系管理制度》等，从信息披露的信息识别、报告、审批、披露的全流程进行了规范，并不断加强对监管机构相关文件的学习，同时加强与监管员的沟通，多措并举保障信息披露的真实、准确、完整、及时，为保护投资者知情权及相关权益奠定基础。

公司制定《媒体采访和投资者调研接待管理制度》，建立接待活动备查登记制度，对接受或邀请对象的调研、沟通、采访及宣传、推广等活动予以详细记载，并在接待活动结束后编制《投资者关系活动记录表》，定期在“上证e互动”网站予以发布。公司开设投资者咨询专用电话和邮箱，并在定期报告中对外公布。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司建立了《信息披露管理办法》，设立了负责信息披露的职能部门，明确了信息披露的工作规范，保证信息披露的及时性、完整性、真实性、准确性，以提高公司信息披露的透明度。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司高度重视知识产权建设工作。建立健全公司知识产权管理制度，从知识产权申请、奖励、加强产学研合作、建立企业知识产权专人专岗等方面着手，不断实现软件著作权和专利申请数量和质量的突破。

公司不断加大知识产权投入，尤其是在核心技术的研发投入方面不断增加。通过结合公司的技术研发活动进行知识产权的申请，从技术研发活动中发现软件著作权及专利的申请点，与知识产权代理公司等机构合作，共同创建知识产权平台，实现系统的知识产权服务体系。

公司高度重视信息安全保护工作。在员工管理方面，公司与研发人员及全部核心技术人员均签署了《知识产权及保密义务协议》及《竞业禁止协议》，对上述人员在任职期间及离职的保密义务做了约束性的约定。同时，公司信息资产进行层级和权限控制，公司技术人员需要按照公司保密要求进行申请，按照不同部门、不同级别用户授予不同的信息（包括但不限于系统）访问许可权限，公司重要文件进行加密管理，有效保护公司的信息安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司已按照《上市公司与投资者关系工作指引》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，制定了《投资者关系管理制度》，规范了公司与投资者及潜在投资者之间的信息沟通行为，健全了机构投资者参与公司治理的渠道与方式，不断提升公司透明度和内在价值。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	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) 自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。</p> <p>(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本人持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 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>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日起 36 个月、任职期间、锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用

		<p>(4) 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>(5) 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>(6) 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，须按照有关规定做复权处理）。</p> <p>(7) 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>					
股份限售	一致行动人郭正潭	<p>(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。</p> <p>(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本人持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 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，须按照有关规定做复权处理）。（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>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日起 36 个月、锁定期届满后两年内	是	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、	<p>(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。</p> <p>(2) 公司上市后六个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除</p>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日	是	是	不适用	不适用

	监事、高级管理人员	<p>权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本人持有的公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。</p> <p>（3）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。</p> <p>（4）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>（5）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，须按照有关规定做复权处理）。（6）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、锁定期满后两年内				
股份限售	核心技术人员王小鹏、颜伟敏、徐佳伟、杨海峰、高健	<p>（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>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日起 12 个月、任职期间、锁定期满后四年内	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司员工持股平台和众达、鸿和物达、鸿和质达	<p>(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内, 本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。</p> <p>(2) 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>(3) 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; 期限: 上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	其他股东	公司于 2015 年 1 月在全国股转系统挂牌, 除上述已出具承诺函的股东需按照承诺情况履行股份锁定义务以外, 公司其他股东需根据《公司法》第 141 条规定, 自公司股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前其直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。	2020 年 9 月 25 日; 期限: 上市之日起 12 个月	是	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东兴博元、东兴证	<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>	2020 年 9 月 25 日; 期限: 上市之日起长期	否	是	不适用	不适用

	券、上海建元	(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公司在地人民法院起诉, 本企业将无条件按上述所承诺内容承担法律责任。					
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。</p> <p>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公司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; 期限: 上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>公司股票自挂牌上市之日起三年内, 一旦出现连续二十个交易日公司股票收盘价均低于公司最近一期经审计每股净资产情形时 (以下简称“稳定股价措施的启动条件”, 如遇除权、除息事项, 上述每股净资产作相应调整), 非因不可抗力因素所致, 公司应当启动稳定股价措施:</p> <p>稳定股价措施的启动条件成就之日起五个工作日内, 召开董事会讨论稳定股价的具体方案, 如公司回购股票不会导致公司股权分布不满足法定上市条件, 则董事会应当将公司回购股票的议案提交股东大会审议通过后实施。其中股东大会决议须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司股票回购预案经公司股东大会审议通过后, 由公司授权董事会实施股票回购的相关决议并提前公告具体实施方案。</p> <p>公司董事 (独立董事除外) 承诺, 在公司就回购股份事宜召开的董事会上, 对公司的回购股份方案的相关决议投赞成票。</p> <p>公司控股股东、实际控制人及其一致行动人承诺, 在公司就回购股份事宜召开的股东大会上, 对公司的回购股份方案的相关决议投赞成票。</p> <p>公司股东大会审议通过包括股票回购方案在内的稳定股价具体方案后 1 个月内, 公司将通过证券交易所依法回购股票, 公司回购股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资</p>	2020 年 9 月 25 日; 期限: 上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

		<p>产（最近一期审计基准日后，如遇除权、除息事项，每股净资产作相应调整）；用于回购股票的资金应为公司自有资金，不得以首次发行上市所募集的资金回购股票。</p> <p>单一会计年度公司用以稳定股价的回购资金合计不低于最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%，且不高于最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%（由于稳定股价措施中止导致稳定股价方案终止时实际增持金额低于上述标准的除外）。公司单次回购股份的数量不超过公司发行后总股本的 1%，单一会计年度累计回购股份的数量不超过公司发行后总股本的 2%。</p> <p>超过上述标准的，本项稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。</p> <p>股票回购方案实施完毕后，公司应在两个工作日内公告公司股份变动报告，并在十日内依法注销所回购的股票，办理工商变更登记手续。</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>若公司回购股票方案实施完成后，仍未满足“公司股票连续 20 个交易日收盘价均高于公司最近一期经审计每股净资产”之条件，且控股股东、实际控制人及其一致行动人增持公司股票不会致使公司股权分布不满足法定上市条件，则控股股东、实际控制人及其一致行动人应依照稳定股价具体方案及承诺的内容在公司回购股票方案实施完成后 1 个月内通过证券交易所以大宗交易方式、集中竞价方式及/或其他合法方式增持公司社会公众股份，并就增持公司股票的具体计划书面通知公司，由公司进行公告。</p> <p>控股股东、实际控制人及其一致行动人增持公司股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如遇除权、除息事项，每股净资产作相应调整）。公司控股股东、实际控制人及其一致行动人单次用于增持股票的资金不得低于上一会计年度从公司所获得现金分红额的 20%，单一会计年度用以稳定股价的增持资金合计不超过公司实际控制人及其一致行动人上一会计年度从公司所获得现金分红额的 40%。公司实际控制人及其一致行动人单次增持股份的数量不超过公司发行后总股本的 1%，单一会计年度累计增持股份的数量不超过公司发行后总股本的 2%。增持计划实施完毕后的六个月内不出售所增持的股份，同时保证增持结果不会导致公司的股权分布不符合在上海证券交易所科创板上市条件。</p>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
其他	董事（独立董事除外）、	<p>若控股股东、实际控制人及其一致行动人增持公司股票方案实施完成后，仍未满足“公司股票连续 20 个交易日收盘价均高于公司最近一期经审计每股净资产”之条件，且董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票不会致使公司股权分布不满足法定上市条件，则董事（独立董事除外）、高级管理人员应依照稳定股价的具体方案及各自承诺的内容在控股股东增持公司股票方案实施完成后 1 个月内通过证券交易所以集中竞价方式及/或其他合法</p>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日	是	是	不适用	不适用

	高级管理人员	<p>方式增持公司社会公众股份，并就增持公司股票的具体计划书面通知公司，由公司进行公告。</p> <p>董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如遇除权、除息事项，每股净资产作相应调整），单次用于增持股票的资金不低于上一年度从公司领取薪酬（税后）的 30%，但不超过该等董事（独立董事 除外）、高级管理人员上一年度从公司领取薪酬（税后）的 50%；单一会计年度董事（独立董事 除外）、高级管理人员用以稳定股价的增持资金不超过上一会计年度从公司领取薪酬税后（如 有）总额的 100%（由于稳定股价措施中止导致稳定股价方案终止时实际增持金额低于上述标准 的除外）。增持计划实施完毕后的六个月内不出售所增持的股份，同时保证增持结果不会导致公司的股权分布不符合在上海证券交易所科创板上市条件。</p> <p>如公司在上市后三年内拟新聘任董事（独立董事除外）、高级管理人员的，公司将在聘任同时要求其出具承诺函，承诺履行公司首次公开发行上市时董事（独立董事除外）、高级管理人员已作出的稳定公司股价承诺。</p>	起 36 个月				
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 个工作日内，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>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
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 个工作日内，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</p>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用

		<p>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>					
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；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
其他	董事及高级管理人员	<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> <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>	2020年9月25日；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
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</p>	2020年9月25日；期限：上	否	是	不适用	不适用

		<p>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>	市之日起长期				
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：</p> <p>（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）。</p> <p>（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。</p> <p>（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：</p> <p>（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。</p>	2020年9月25日；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用

		<p>(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。</p> <p>(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>					
其他	董事、监事、高级管理人员	<p>全体董事承诺：</p> <p>(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。</p> <p>(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：</p> <p>(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。</p> <p>(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；期限：上市之日起长期	否	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>	2020年9月25日；期限：上	否	是	不适用	不适用

		<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。</p> <p>(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。</p>	上市之日起长期				
其他	控股股东、实际控制人郭军	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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 (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。</p> <p>(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。</p>	2020 年 9 月 25 日; 期限: 上市之日起长期	否	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	<p>(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。</p> <p>(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。</p>	2020 年 9 月 25 日; 期限: 上市之日起长期	否	是	不适用	不适用

		<p>(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配已经完成, 则从下一年度应向本人分配现金分红中扣减。</p> <p>(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。</p>					
其他	持有公司 5% 以上股份的股东及其一致行动人东兴博元、东兴证券、上海建元	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	2020 年 9 月 25 日; 期限: 上市之日起长期	否	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	<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。</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>	2020 年 9 月 25 日; 期限: 上市之日起长期	否	是	不适用	不适用

		(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。(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。					
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。</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；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	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	<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>	2020年9月25日；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用

	券、上海建元	<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；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	实际控制人之一致行动人郭正潭	<p>(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>	2020年9月25日；期限：上市之日起长期	否	是	不适用	不适用

		(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。					
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; 期限: 上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	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	<p>(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>	2020年9月25日; 期限: 上市之日起长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	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:	2020年9月25	否	是	不适用	不适用

		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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>	日；期限：上市之日起长期				
分红	公司	<p>1、利润分配的形式</p> <p>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；如以现金方式分配利润后，公司仍留有可供分配的利润，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。</p> <p>2、现金分红的条件和最低比例</p> <p>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%。</p> <p>3、差异化的现金分红政策</p> <p>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%；（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超过公司最近一期经审计总资产的 5%，且超过 2000 万元。</p>	2020 年 9 月 25 日；期限：上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	沈维华、陈玮琳
境内会计师事务所注册会计师审计年限	沈维华（2 年）陈玮琳（5 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	15
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	东兴证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明适用 不适用

2022年5月9日，公司召开了2021年度股东大会，审议通过了《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度财务审计机构的议案》，决议续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明适用 不适用**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**适用 不适用**(二) 公司拟采取的应对措施**适用 不适用**(三) 面临终止上市的情况和原因**适用 不适用**八、破产重整相关事项**适用 不适用**九、重大诉讼、仲裁事项**本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项**十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**适用 不适用**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，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。

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
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	嘉兴市鸿道通讯科技有限公司	500	2022-9-5	2022-9-5	2023-9-4	连带责任担保	否	否	不适用	否			
和达科技	公司本部	浙江绍兴和达水务技术有限公司	1000	2022-9-27	2022-9-27	2023-9-26	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							51.47							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							51.47							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							51.47							
担保总额占公司净资产的比例（%）							0.07							
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) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	85,483.999	14,806.80	
银行理财	募集资金	17,500.00		

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行嘉兴分行营业部	大额存单	3,000.00	2022.04.15	2023.12.25	自有资金	银行	合同约定	3.74%			未收回	是	是	
建设银行嘉兴分行营业部	七天通知存款	4,000.00	2022.12.29	根据实际情况提前七天通知撤消即可	自有资金	银行	合同约定	3.40%			未收回	是	是	
建设银行嘉兴分行营业部	七天通知存款	4,306.80	2022.12.29	根据实际情况提前七天通知撤消即可	自有资金	银行	合同约定	3.40%			未收回	是	是	

建设银行 嘉兴分行 营业部	七天通 知存款	2,500.00	2022.12.29	根据实际情况提前 七天通知撤消即可	自有 资金	银行	合同 约定	3.40%			未收 回	是	是	
建设银行 嘉兴分行 营业部	七天通 知存款	1,000.00	2022.12.29	根据实际情况提前 七天通知撤消即可	自有 资金	银行	合同 约定	3.40%			未收 回	是	是	

其他情况□适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**□适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**□适用 不适用**其他情况**□适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**□适用 不适用**其他情况**□适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**□适用 不适用**3. 其他情况**□适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	334,529,693.40	275,376,263.42	536,494,700.00	275,376,263.42	269,476,094.49	97.86	176,174,392.28	63.98

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余的金额及形成原因
安全供水系列产品研发及产业化项目	不适用	首发	249,135,600.00	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00	2023 年 7 月	否	是	不适用	尚未产生效益	否	不适用
度量云、智	不适用	首发	108,190,000.00	60,000,000.00	59,999,899.20	100.00	2023 年 7 月	否	是	不适用	不适用	否	不适用

慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目													
营销及服务网络强化项目	不适用	首发	29,169,100.00	13,020,259.44	7,120,815.22	54.69	2023 年 7 月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金项目	不适用	首发	150,000,000.00	122,356,003.98	122,355,380.07	100.00	-	否	是	不适用	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
安全供水系列产品研发及产业化项目	安全供水系列产品研发及产业化项目	根据公司生产经营情况及未来发展规划	公司于 2022 年 4 月 12 日召开第三届董事会第十一会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目实施内容、募集资金投入计划、内部结构、实施方式和实施地点的议案》，该议案经 2022 年 5 月 9 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，同意： 1. 根据公司生产经营及未来发展规划，调整募投项目“安全供水系列产品研发及产业化项目”中主要实施内容，其中二次供水设备的研发及相关设备投入由公司合营企业嘉源和达进行投入；为提高募集资金使用效率，从审慎投资和合理利用资金的角度出发，调整募投项目“安全供水系列产品研发及产业化项目”的总投资金额，由人民币 24,913.56 万元调整为 13,000.00 万元；调整募集资金投资金额，由人民币 10,000.00 万元调整为 8,000.00 万元，差额部分投资于募投
度量云、智慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目	度量云、智慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目		
营销及服务网络强化项目	营销及服务网络强化项目		

			<p>项目“度量云、智慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目”；</p> <p>2. 调整募投项目“度量云、智慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目”的募集资金投资金额，由人民币 4,000.00 万元调整为 6,000.00 万元；</p> <p>3. 调整募投项目“营销及服务网络强化项目”总投资金额，由人民币 2,916.91 万元调整为 1,302.03 万元；</p> <p>4. 根据公司业务发展和实际市场拓展的需要，为使得募集资金有效使用，加快募投项目的实施进度，调整“度量云、智慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目”中部分研发中心及“营销及服务网络强化项目”中部分营销服务中心实施地点，同时“度量云、智慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目”实施方式由“租赁办公场所设立区域研发中心”调整为“租赁或购买办公场所设立区域研发中心”；“营销及服务网络强化项目”的实施方式由“自建+租赁营销中心办公场地”调整为“自建+购置或租赁营销中心办公场地”。</p> <p>上述变更由东兴证券股份有限公司出具了专项核查意见，并于 2022 年 4 月 14 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站披露。</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2021年8月13日分别召开了第三届董事会第七次会议和第三届监事会第七次会议审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的前提下，使用额度不超过人民币20,000万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的且满足保本要求的理财产品或存款类产品，使用期限为董事会审议通过后12个月内，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

公司2022年度使用暂时闲置募集资金购买保本型理财产品或存款类产品的情况详见本报告“第六节重要事项”之“十三 重大合同及其履行情况”之“（三）委托他人进行现金资产管理的情况”。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

2022年9月，公司使用募集资金建设的研发大楼达到预定可使用状态后，公司未履行审批程序即将研发大楼中原规划用于“二次供水设备”的生产场地9,802平方米和“农饮水设备”的生产场地1,660平方米，总计11,462平方米闲置场地出租给“二次供水设备”新的实施主体合营公司嘉源和达和公司供应商嘉兴华邦电子有限公司。上述行为发生时，公司未能充分理解上海证券交易所募集资金运用的有关规定，未能及时履行必要的审议程序和信息披露义务。

针对上述违规情况，公司制定了整改方案。2023年3月17日，公司召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十七次会议分别审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目实施面积及以自有资金置换募集资金暨关联交易的议案》，将调整区域不再作为募投项目实施内容，不以募集资金进行投入，调整为公司以自有资金进行建设开发；公司以自有资金置换已投入调整区域的募集资金4,030.17万元及本次调整前各年度所投入募集资金依据当年度市场贷款利率所计算的利息。该事项已于2023年4月3日由公司2023年第一次临时股东大会审议通过。2023年4月4日，公司已完成以自有资金置换募集资金工作。置换金额共计4,233.95万元（其中2023年3月17日前已投入的募集资金4,030.17万元，前述募集资金截至2023年4月3日利息203.78万

元。自 2023 年 3 月 18 日至 2023 年 4 月 3 日公司召开 2023 年第一次临时股东大会期间，调整区域未投入募集资金）。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	81,638,718	76.02				-33,060,682	-33,060,682	48,578,036	45.23
1、国家持股									
2、国有法人持股	4,365,485	4.06				-3,143,071	-3,143,071	1,222,414	1.14
3、其他内资持股	77,266,867	71.95				-29,911,245	-29,911,245	47,355,622	44.10
其中：境内非国有法人持股	27,758,119	25.85				-22,145,338	-22,145,338	5,612,781	5.23
境内自然人持股	49,508,748	46.10				-7,765,907	-7,765,907	41,742,841	38.87
4、外资持股	6,366	0.01				-6,366	-6,366		
其中：境外法人持股	6,366	0.01				-6,366	-6,366		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	25,754,442	23.98				33,060,682	33,060,682	58,815,124	54.77
1、人民币普通股	25,754,442	23.98				33,060,682	33,060,682	58,815,124	54.77
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	107,393,160	100.00						107,393,160	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022 年 1 月 27 日,公司首次公开发行网下配售限售股 1,093,834 股上市流通。详情请查阅公司于 2022 年 1 月 19 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《和达科技首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(公告编号:2022-002)。

2022 年 7 月 27 日,公司首次公开发行部分限售股 33,189,248 股上市流通。详情请查阅公司于 2022 年 7 月 16 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《和达科技首次公开发行部分限售股上市流通公告》(公告编号:2022-025)。

东兴证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的限售股份 1,342,414 股在报告期内通过转融通方式借出,借出部分体现为无限售条件流通股,截至报告期末借出数量为 120,000 股。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
郭军	38,252,091	0	0	38,252,091	首发前股份	2024-7-29
郭正潭	3,490,750	0	0	3,490,750	首发前股份	2024-7-29
嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业(有限合伙)	3,585,781	0	0	3,585,781	首发前股份	2024-7-29
嘉兴鸿和质达投资合伙企业(有限合伙)	1,026,000	0	0	1,026,000	首发前股份	2024-7-29
嘉兴鸿和物达投资合伙企业(有限合伙)	1,001,000	0	0	1,001,000	首发前股份	2024-7-29
首次公开发行网下配售	1,093,834	1,093,834	0	0	首发前股份	2022-1-27

限售股						
首次公开发行部分限售股	33,189,248	33,189,248	0	0	首发前股份	2022-7-27
东兴证券投资有限公司	1,342,414	0	0	1,342,414	战略配售限售股	2023-7-27
合计	82,981,118	34,283,082	0	48,698,036	/	/

注：上表中东兴证券投资有限公司持有的战略配售限售股包含转融通借出股份数，截至 2022 年 12 月 31 日，东兴证券投资有限公司转融通借出股份 120,000 股。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,258
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,219
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
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	0	38,252,091	35.62	38,252,091	38,252,091	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	4.64	0	0	无	0	境内非国有法人
上海建元股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）—上海建元股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	4,690,434	4.37	0	0	无	0	境内非国有法人
绍兴市公用事业集团有限公司	-20,000	3,732,346	3.48	0	0	无	0	国有法人
嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业（有限合伙）	0	3,585,781	3.34	3,585,781	3,585,781	无	0	境内非国有法人
郭正潭	0	3,490,750	3.25	3,490,750	3,490,750	无	0	境内自然人
株洲南方阀门股份有限公司	0	2,475,000	2.30	0	0	无	0	境内非国有法人
交通银行股份有限公司—汇丰晋信龙腾混合型证券投资基金	未知	2,020,632	1.88	0	0	无	0	其他
宁波梅山保税港区子今投资管理合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区曦华股权投资合伙企业（有限合伙）	-50,000	1,778,000	1.66	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）—宁波梅山保税港区宜安投资合伙企业（有限合伙）	-50,000	1,778,000	1.66	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
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				

上海建元股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）—上海建元股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4,690,434	人民币普通股	4,690,434
绍兴市公用事业集团有限公司	3,732,346	人民币普通股	3,732,346
株洲南方阀门股份有限公司	2,475,000	人民币普通股	2,475,000
交通银行股份有限公司—汇丰晋信龙腾混合型证券投资基金	2,020,632	人民币普通股	2,020,632
宁波梅山保税港区子今投资管理合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区曦华股权投资合伙企业（有限合伙）	1,778,000	人民币普通股	1,778,000
宁波梅山保税港区子今投资管理合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区宜安投资合伙企业（有限合伙）	1,778,000	人民币普通股	1,778,000
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	1,742,644	人民币普通股	1,742,644
中欧基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—中欧基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	1,264,384	人民币普通股	1,264,384
中国工商银行股份有限公司—富国新兴产业股票型证券投资基金	1,237,429	人民币普通股	1,237,429
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；郭军直接持有嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业（有限合伙）35.94%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		

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	郭军	38,252,091	2024年7月29日	0	自上市之日起36个月内股份锁定
2	郭正潭	3,490,750	2024年7月29日	0	自上市之日起36个月内股份锁定
3	嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业（有限合伙）	3,585,781	2024年7月29日	0	自上市之日起36个月内股份锁定

4	嘉兴鸿和质达投资合伙企业（有限合伙）	1,026,000	2024 年 7 月 29 日	0	自上市之日起 36 个月内股份锁定
5	嘉兴鸿和物达投资合伙企业（有限合伙）	1,001,000	2024 年 7 月 29 日	0	自上市之日起 36 个月内股份锁定
6	东兴证券投资有限公司	1,222,414	2023 年 7 月 27 日	0	自上市之日起 24 个月内股份锁定
上述股东关联关系或一致行动的说明					

郭军是郭正潭之子，二人为父子关系，为一致行动人；郭军直接持有嘉兴鸿和众达投资管理合伙企业（有限合伙）35.94%的合伙份额。

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

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

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
东兴证券投资有限公司	保荐机构全资子公司	1,342,414	2023 年 7 月 27 日	-	1,342,414

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	郭军
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	和达科技董事长、总经理、首席技术官

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

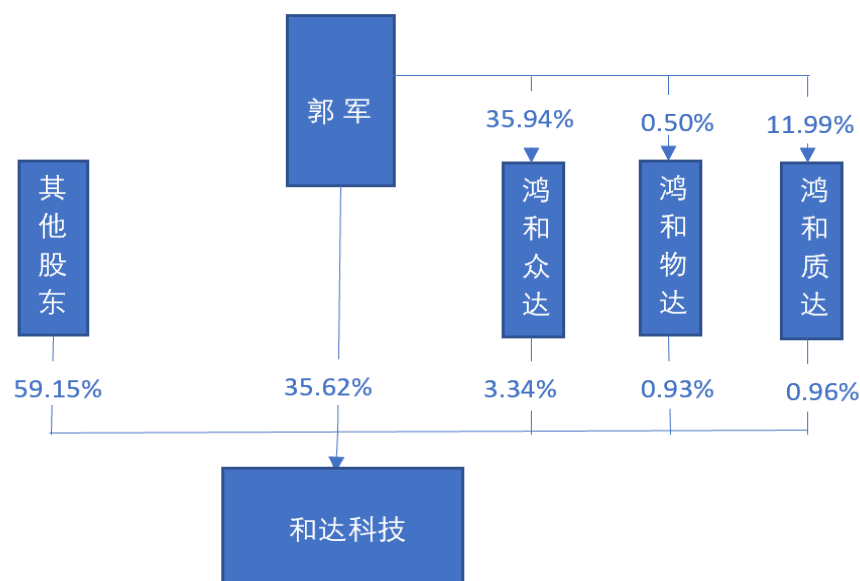
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	郭军
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	和达科技董事长、总经理、首席技术官
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

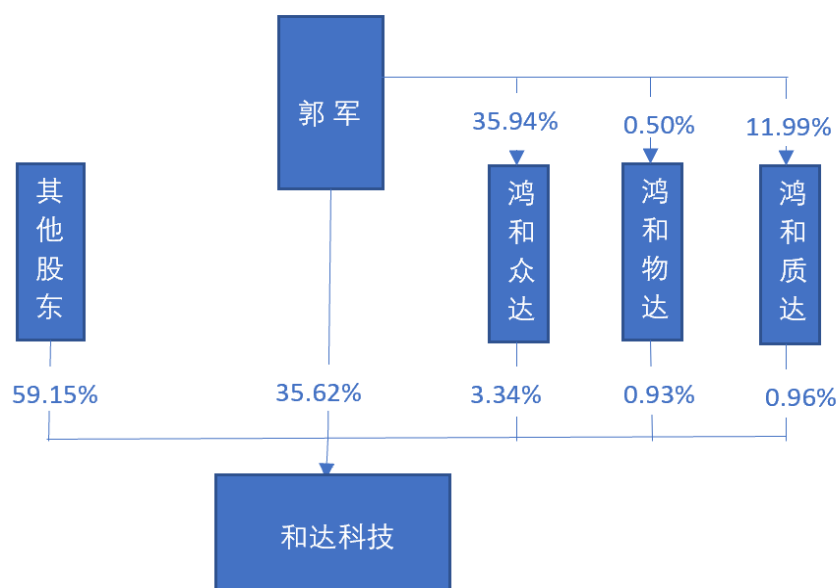
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

天健审（2023）2098 号

浙江和达科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了浙江和达科技股份有限公司（以下简称和达科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了和达科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一） 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及五（二）1。

和达科技公司的营业收入主要来自于水务信息化整体解决方案、水务管理系统、水务管理领域的智能感传终端产品的生产和销售。2022 年度，和达科技公司营业收入金额为人民币 470,583,902.85 元，其中主营业务收入为人民币 468,754,482.10 元，占营业收入的 99.61%。

由于营业收入是和达科技公司关键业绩指标之一，可能存在和达科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件包括销售合同、销售发票、出库单、客户签收单、验收单、终验报告、培训服务签到单据等

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 选取样本对重要客户执行实地走访或视频询问程序；

(7) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（九）及附注五（一）3。

截至 2022 年 12 月 31 日，和达科技公司应收账款账面余额为人民币 360,896,534.45 元，坏账准备为人民币 37,210,756.41 元，账面价值为人民币 323,685,778.04 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (6) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

和达科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督和达科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二三年四月十二日

二、 财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	333,132,908.52	461,903,151.75
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、2	206,150.00	4,090,898.55
应收账款	七、3	323,685,778.04	249,728,296.42
应收款项融资	七、4	200,000.00	1,570,927.19
预付款项	七、5	5,917,089.65	15,149,866.96
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、6	35,175,016.68	10,939,450.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、7	99,386,556.87	84,898,520.24
合同资产	七、8	11,553,242.89	10,129,268.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、9	23,271,541.37	9,085,694.82
流动资产合计		832,528,284.02	847,496,074.94
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	七、10	15,544,107.37	3,675,508.98
其他权益工具投资	七、11	2,289,542.00	2,999,400.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、12	43,827,874.02	
固定资产	七、13	43,849,756.06	5,949,777.96
在建工程	七、14	0.00	50,122,847.78
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、15	5,831,936.94	6,982,691.52
无形资产	七、16	6,460,936.70	13,227,779.89
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、17	1,898,925.86	3,926,412.17
递延所得税资产	七、18	6,226,914.28	4,212,785.92
其他非流动资产	七、19	27,511,605.16	13,377,585.49
非流动资产合计		153,441,598.39	104,474,789.71
资产总计		985,969,882.41	951,970,864.65
流动负债：			
短期借款	七、20	4,013,380.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、21	33,416,787.46	23,885,764.02
应付账款	七、22	112,599,172.01	90,460,360.11
预收款项			
合同负债	七、23	26,003,795.54	31,441,149.00
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	34,077,526.03	34,610,207.67
应交税费	七、25	2,374,887.20	12,195,409.31
其他应付款	七、26	4,180,368.47	6,910,741.99
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	4,004,036.73	3,810,271.72
其他流动负债	七、28		2,004,700.00
流动负债合计		220,669,953.44	205,318,603.82
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	七、29	1,833,164.16	2,999,844.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、30	4,687,544.82	5,072,844.44
递延收益	七、31	5,760,691.00	6,304,124.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,281,399.98	14,376,813.91
负债合计		232,951,353.42	219,695,417.73
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、32	107,393,160.00	107,393,160.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、33	380,188,849.12	380,188,849.12
减：库存股			
其他综合收益	七、34	-1,247,483.64	-537,625.64
专项储备			
盈余公积	七、35	30,896,023.35	25,504,240.79
一般风险准备			
未分配利润	七、36	226,951,584.54	210,378,603.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		744,182,133.37	722,927,228.21
少数股东权益		8,836,395.62	9,348,218.71
所有者权益（或股东权益）合计		753,018,528.99	732,275,446.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计		985,969,882.41	951,970,864.65

公司负责人：郭军

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

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		311,993,944.48	451,451,813.36
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		206,150.00	3,188,398.55
应收账款	十七、1	287,589,421.53	215,696,378.17
应收款项融资		200,000.00	947,677.19
预付款项		5,433,346.51	14,515,633.12
其他应收款	十七、2	69,528,638.52	34,456,669.37

其中：应收利息			
应收股利			
存货		85,273,786.18	69,488,346.53
合同资产		8,799,591.07	20,695,978.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		23,194,119.13	9,085,694.82
流动资产合计		792,218,997.42	819,526,589.26
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	29,532,582.38	16,875,508.17
其他权益工具投资		2,289,542.00	2,999,400.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		43,827,874.02	0.00
固定资产		42,023,443.93	4,037,311.62
在建工程			50,122,847.78
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,453,907.50	4,839,266.24
无形资产		6,460,936.70	13,227,779.89
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,871,173.60	3,782,782.27
递延所得税资产		4,601,159.23	3,430,540.15
其他非流动资产		26,422,810.92	174,772.73
非流动资产合计		159,483,430.28	99,490,208.85
资产总计		951,702,427.70	919,016,798.11
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		36,915,432.18	23,885,764.02
应付账款		105,202,782.58	87,857,579.81
预收款项			
合同负债		25,042,538.85	29,172,491.12
应付职工薪酬		23,607,094.02	24,229,090.14
应交税费		1,351,613.62	8,604,172.50
其他应付款		3,209,191.01	6,630,006.01
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		2,179,152.59	2,360,618.01
其他流动负债		0.00	2,104,729.00
流动负债合计		197,507,804.85	184,844,450.61
非流动负债：			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		250,187.76	2,434,242.13
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,129,729.23	4,519,248.79
递延收益		5,760,691.00	6,304,124.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,140,607.99	13,257,615.44
负债合计		207,648,412.84	198,102,066.05
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		107,393,160.00	107,393,160.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		381,256,746.39	381,256,746.39
减：库存股			
其他综合收益		-1,247,483.64	-537,625.64
专项储备			
盈余公积		30,896,023.35	25,504,240.79
未分配利润		225,755,568.76	207,298,210.52
所有者权益（或股东权益）合计		744,054,014.86	720,914,732.06
负债和所有者权益（或股东权益）总计		951,702,427.70	919,016,798.11

公司负责人：郭军

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		470,583,902.85	507,284,444.23
其中：营业收入	七、37	470,583,902.85	507,284,444.23
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		433,934,081.43	421,347,885.94
其中：营业成本	七、37	288,267,213.44	280,099,592.43
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、38	4,393,430.84	5,098,159.00
销售费用	七、39	53,385,420.48	48,892,651.31
管理费用	七、40	28,490,175.87	29,308,158.25
研发费用	七、41	67,853,359.34	63,321,546.35
财务费用	七、40	-8,455,518.54	-5,372,221.40
其中：利息费用		331,769.9	302,630.86
利息收入		8,899,021.34	5,794,291.89
加：其他收益	七、43	23,570,176.17	37,011,663.57
投资收益（损失以“-”号填列）	七、44	8,842,673.09	-145,917.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,393,881.41	-243,637.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、45	-15,355,330.30	-11,139,926.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、46	-1,662,339.21	-1,405,901.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,045,001.17	110,256,476.51
加：营业外收入	七、47	1,220.00	17,498.93
减：营业外支出	七、48	348,824.33	452,512.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		51,697,396.84	109,821,463.04
减：所得税费用	七、49	665,771.97	8,455,670.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		51,031,624.87	101,365,792.39
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		51,031,624.87	101,365,792.39
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）		52,033,447.96	100,218,219.73
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,001,823.09	1,147,572.66
六、其他综合收益的税后净额	七、50	-709,858.00	499,900.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-709,858.00	499,900.00

1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-709,858.00	499,900.00
(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		-709,858.00	499,900.00
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
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		50,321,766.87	101,865,692.39
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		51,323,589.96	100,718,119.73
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,001,823.09	1,147,572.66
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.48	1.09
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.48	1.09

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：郭军

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	414,802,343.75	451,924,879.39
减：营业成本	十七、4	261,794,261.06	258,298,678.05
税金及附加		3,972,794.45	4,292,280.19
销售费用		45,449,731.33	42,238,754.57
管理费用		19,934,055.27	20,262,703.86
研发费用		52,890,613.54	49,639,329.53
财务费用		-8,510,345.74	-6,299,023.72

其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		22,277,680.12	35,611,909.07
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	9,855,383.24	79,984.00
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			
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）		-14,162,352.12	-9,844,300.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,567,159.79	-1,316,167.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		55,674,785.29	108,023,581.76
加：营业外收入		1,220.00	0.00
减：营业外支出		346,867.93	445,830.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		55,329,137.36	107,577,751.59
减：所得税费用		1,411,311.76	7,950,764.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		53,917,825.60	99,626,987.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		53,917,825.60	99,626,987.19
（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		-709,858.00	499,900.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-709,858.00	499,900.00
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		-709,858.00	499,900.00
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（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		53,207,967.60	100,126,887.19
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：郭军

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		418,215,609.07	410,115,214.86
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		17,501,126.05	14,736,060.95
收到其他与经营活动有关的现金	七、51	29,509,169.21	38,223,691.31
经营活动现金流入小计		465,225,904.33	463,074,967.12
购买商品、接受劳务支付的现金		227,408,242.06	237,662,667.24
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		166,662,946.09	133,107,600.67
支付的各项税费		55,784,667.51	46,975,847.69
支付其他与经营活动有关的现金	七、51	47,746,812.97	40,876,458.80
经营活动现金流出小计		497,602,668.63	458,622,574.40
经营活动产生的现金流量净额		-32,376,764.30	4,452,392.72

二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			79,984.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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、51	290,812,612.51	680,134,788.35
投资活动现金流入小计		290,812,612.51	680,214,772.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,152,960.75	25,973,691.96
投资支付的现金		4,900,000.00	2,450,000.00
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、51	314,000,000.00	677,000,000.00
投资活动现金流出小计		357,052,960.75	705,423,691.96
投资活动产生的现金流量净额		-66,240,348.24	-25,208,919.61
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		490,000.00	303,020,259.44
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		4,013,380.00	11,563,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、51		
筹资活动现金流入小计		4,503,380.00	314,583,459.44
偿还债务支付的现金			27,546,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,161,613.01	563,287.77
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、51	4,663,457.17	31,225,008.50
筹资活动现金流出小计		34,825,070.18	59,334,296.27
筹资活动产生的现金流量净额		-30,321,690.18	255,249,163.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加: 期初现金及现金等价物余额		460,416,702.74	225,924,066.46
六、期末现金及现金等价物余额			
		331,477,900.02	460,416,702.74

公司负责人: 郭军

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

2022 年 1—12 月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			

销售商品、提供劳务收到的现金		358,386,126.96	361,131,957.58
收到的税费返还		16,691,311.52	13,437,659.79
收到其他与经营活动有关的现金		26,082,641.44	34,972,386.54
经营活动现金流入小计		401,160,079.92	409,542,003.91
购买商品、接受劳务支付的现金		226,958,395.99	228,466,881.44
支付给职工及为职工支付的现金		116,826,411.51	98,376,790.63
支付的各项税费		47,823,922.47	38,928,559.58
支付其他与经营活动有关的现金		39,646,734.34	31,097,712.30
经营活动现金流出小计		431,255,464.31	396,869,943.95
经营活动产生的现金流量净额		-30,095,384.39	12,672,059.96
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		0.00	
取得投资收益收到的现金			79,984.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		266,235,294.53	673,117,052.06
投资活动现金流入小计		266,235,294.53	673,197,036.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,550,014.43	25,463,085.13
投资支付的现金		5,410,000.00	2,450,000.00
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		299,330,000.00	677,992,243.84
投资活动现金流出小计		342,290,014.43	705,905,328.97
投资活动产生的现金流量净额		-76,054,719.90	-32,708,292.91
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			303,020,259.44
取得借款收到的现金			11,563,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			314,583,459.44
偿还债务支付的现金			27,546,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,161,613.01	563,287.77
支付其他与筹资活动有关的现金		3,401,949.80	29,308,713.04
筹资活动现金流出小计		33,563,562.81	57,418,000.81

筹资活动产生的现金流量净额		-33,563,562.81	257,165,458.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-139,713,667.10	237,129,225.68
加：期初现金及现金等价物余额		450,362,536.68	213,233,311.00
六、期末现金及现金等价物余额		310,648,869.58	450,362,536.68

公司负责人：郭军

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	107,393,160.00				380,188,849.12		-537,625.64		25,504,240.79		210,378,603.94		722,927,228.21	9,348,218.71	732,275,446.92
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	107,393,160.00				380,188,849.12		-537,625.64		25,504,240.79		210,378,603.94		722,927,228.21	9,348,218.71	732,275,446.92
三、本期增减变动金额(减)							-709,858.00		5,391,782.56		16,572,980.60		21,254,905.16	-511,823.09	20,743,082.07

少以 “一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额														
(二) 所有者 投入和 减少资 本														
1. 所有 者投入 的普通 股														
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本														
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额														
4. 其他														
(三) 利润分 配														
1. 提取 盈余公 积														
2. 提取 一般风 险准备														

(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	107,393,160.00			380,188,849.12		-1,247,483.64		30,896,023.35		226,951,584.54		744,182,133.37	8,836,395.62	753,018,528.99

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	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
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	80,544,870.00			131,660,875.70		-1,037,525.64		15,541,542.07		120,123,082.93		346,832,845.06	8,200,646.05	355,033,491.11
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制														

下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	80,544,870.00			131,660,875.70		-1,037,525.64		15,541,542.07		120,123,082.93		346,832,845.06	8,200,646.05	355,033,491.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	26,848,290.00			248,527,973.42		499,900.00		9,962,698.72		90,255,521.01		376,094,383.15	1,147,572.66	377,241,955.81
（一）综合收益总额						499,900.00				100,218,219.73		100,718,119.73	1,147,572.66	101,865,692.39
（二）所有者投入和减少资本	26,848,290.00			248,527,973.42								275,376,263.42		275,376,263.42
1. 所有者投入的普通股	26,848,290.00			248,527,973.42								275,376,263.42		275,376,263.42
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		0.00
3. 股份支付计入所有														

者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配							9,962,698.72		-9,962,698.72			0.00		0.00
1. 提取盈余公积							9,962,698.72		-9,962,698.72			0.00		0.00
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	107,393,160.00			380,188,849.12		-537,625.64	25,504,240.79	210,378,603.94	722,927,228.21	9,348,218.71	732,275,446.92		

公司负责人：郭军

主管会计工作负责人：伊静

会计机构负责人：伊静

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度						
		其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他				专项储备			所有者权益合计
一、上年年末余额	107,393,160.00				381,256,746.39		-537,625.64		25,504,240.79	207,298,210.52	720,914,732.06
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	0.00	0.00	0.00	381,256,746.39	0.00	-537,625.64	0.00	25,504,240.79	207,298,210.52	720,914,732.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-709,858.00		5,391,782.56	18,457,358.24	23,139,282.80
（一）综合收益总额							-709,858.00			53,917,825.60	53,207,967.60
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									5,391,782.56	-35,460,467.36	-30,068,684.80
1. 提取盈余公积									5,391,782.56	-5,391,782.56	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-30,068,684.80	-30,068,684.80
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	107,393,160.00				381,256,746.39		-1,247,483.64		30,896,023.35	225,755,568.76	744,054,014.86

项目	2021 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	80,544,870.00				132,728,772.97		-1,037,525.64		15,541,542.07	117,633,922.05	345,411,581.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	80,544,870.00	0.00	0.00	0.00	132,728,772.97	0.00	-1,037,525.64	0.00	15,541,542.07	117,633,922.05	345,411,581.45

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	26,848,290.00				248,527,973.42		499,900.00		9,962,698.72	89,664,288.47	375,503,150.61
（一）综合收益总额							499,900.00			99,626,987.19	100,126,887.19
（二）所有者投入和减少资本	26,848,290.00				248,527,973.42						275,376,263.42
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									9,962,698.72	-9,962,698.72	
1. 提取盈余公积									9,962,698.72	-9,962,698.72	
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	107,393,160.00				381,256,746.39		-537,625.64		25,504,240.79	207,298,210.52	720,914,732.06

公司负责人：郭军

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107,393,160.00元，股份总数107,393,160股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股48,578,036股；无限售条件的流通股份A股58,815,124股。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2023年4月12日三届十八次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将以下7家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本报告“第十节 财务报告”之“八 合并范围的变更”、“九 在其他主体中的权益”。

序号	子公司名称	公司简称
1	上海智态数据科技有限公司	上海智态公司
2	浙江绍兴和达水务技术股份有限公司	绍兴和达公司
3	嘉兴市鸿道通讯科技有限公司	嘉兴鸿道公司
4	广州和达水务科技股份有限公司	广州和达公司
5	北京和达云汇科技有限公司	北京和达公司
6	浙江智水工品信息技术股份有限公司	智水工品公司
7	杭州临安和达水务股份有限公司	临安和达公司

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。

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. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

7. 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。

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 金融工具

适用 不适用

(一) 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。

1. 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）。

2. 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。

3. 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。

4. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	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未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
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整个存续期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整个存续期预期信用损失率，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，编制合同资产账龄与整个存续期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整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%

2) 应收票据、应收账款、合同资产——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收票据 预期信用损失率(%)	应收账款 预期信用损失率(%)	合同资产 预期信用损失率(%)
1 年以内	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

5. 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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。

由于信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

对于由信用等级一般的商业银行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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据	计提方法
应收账款	除单项计提坏账的所有应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按照整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

13. 应收款项融资

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五金额工具减值。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损益的确定方法及会计处理方法详见本附注五金额工具减值。

15. 存货

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。

16. 合同资产

(1). 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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五金融工具减值。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 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) 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

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

22. 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。

23. 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，适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
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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

1. 使用权资产的定义

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。使用权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. 使用权资产的初始计量

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。

3. 使用权资产的后续计量

(1) 公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

(2) 公司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。

(3) 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时，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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，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。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件著作权	5
管理软件	5

3. 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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

30. 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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√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。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。

33. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁开始日，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。

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 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。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。

智能感传终端包括智能遥测终端、物联户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等，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。

整体解决方案和水务管理系统业务，在取得公司与客户盖章确认的最终验收报告时确认收入。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，在取得验收单或验收报告时确认收入。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主要为管网漏损控制技术培训和咨询服务，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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

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。

2. 公司作为出租人

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). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定	-	无
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定	-	无

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定	-	无
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定	-	无

其他说明：

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 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	10%、15%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
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%

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	10%
绍兴和达公司、上海智态公司	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、嘉兴鸿道公司、广州和达公司、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国科火字〔2022〕13号文，和达科技公司通过高新技术企业认定，自 2021 年起可以按 15%税率计缴企业所得税；根据国务院《关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号）的规定，国家鼓励的重点软件企业自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10%的税率征收企业所得税，2022 年预计可以通过国家鼓励的重点软件企业认定，故 2022 年按 10%税率计缴企业所得税。

(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 年起减按 15%的税率计缴企业所得税，认定有效期 3 年。绍兴和达公司 2022 年按 15%税率计缴企业所得税。

(3) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室国科火字〔2021〕23号文，广州和达公司通过高新技术企业认定，自 2020 年起减按 15%的税率计缴企业所得税，认定有效期 3 年。同时根据财政部、税务总局下发的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公

告》(2021 年第 12 号)及《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(2022 年第 13 号), 广州和达公司 2022 年享受小型微利企业的税收优惠政策, 2022 年应纳税所得额不超过 100 万元(含)的部分减按 12.5%入应纳税所得税额, 超过 100 万元的部分减按 25%入应纳税所得税额, 按 20%的税率计缴企业所得税。广州和达公司选择适用小微企业税收优惠政策。

(4) 根据财政部、税务总局下发的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号)及《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(2022 年第 13 号), 嘉兴鸿道公司、北京和达公司、智水工品公司、临安和达公司享受小型微利企业的税收优惠政策, 2022 年应纳税所得额不超过 100 万元(含)的部分减按 12.5%入应纳税所得税额, 超过 100 万元的部分减按 25%入应纳税所得税额, 按 20%的税率计缴企业所得税。

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	331,477,800.83	460,240,083.59
其他货币资金	1,655,107.69	1,663,068.16
合计	333,132,908.52	461,903,151.75
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

无

2、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		3,091,992.55
商业承兑票据	206,150.00	998,906.00
合计	206,150.00	4,090,898.55

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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	217,000.00	100.00	10,850.00	5.00	206,150.00	4,306,209.00	100.00	215,310.45	5.00	4,090,898.55
其中：										
银行承兑汇票						3,254,729.00	75.58	162,736.45	5.00	3,091,992.55
商业承兑汇票	217,000.00	100.00	10,850.00	5.00	206,150.00	1,051,480.00	24.42	52,574.00	5.00	998,906.00

合计	217,000.00	/	10,850.00	/	206,150.00	4,306,209.00	/	215,310.45	/	4,090,898.55
----	------------	---	-----------	---	------------	--------------	---	------------	---	--------------

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: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	217,000.00	10,850.00	5
合计	217,000.00	10,850.00	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 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	
按组合计提坏账准备	215,310.45	-204,460.45			10,850.00
合计	215,310.45	-204,460.45			10,850.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、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
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	228,197,608.28
1 年以内小计	228,197,608.28
1 至 2 年	97,427,109.20
2 至 3 年	21,585,337.84
3 年以上	
3 至 4 年	8,207,830.82
4 至 5 年	5,478,648.31
5 年以上	
合计	360,896,534.45

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	737,473.17	0.20	737,473.17	100.00		745,023.04	0.27	745,023.04	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备	737,473.17	0.20	737,473.17	100.00		745,023.04	0.27	745,023.04	100.00	

按组合计提坏账准备	360,159,061.28	99.80	36,473,283.24	10.13	323,685,778.04	272,271,787.97	99.73	22,543,491.55	8.28	249,728,296.42
其中：										
按组合计提坏账准备	360,159,061.28	99.80	36,473,283.24	10.13	323,685,778.04	272,271,787.97	99.73	22,543,491.55	8.28	249,728,296.42
合计	360,896,534.45	/	37,210,756.41	/	323,685,778.04	273,016,811.01	/	23,288,514.59	/	249,728,296.42

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
大连美佳自动化设备有限公司等 22 家单位	737,473.17	737,473.17	100	收款困难，预计款项无法收回
合计	737,473.17	737,473.17	100	/

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：按账龄组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	228,197,608.28	11,409,880.41	5
1-2 年	97,427,109.20	9,742,710.92	10
2-3 年	21,585,337.84	6,475,601.35	30
3-4 年	8,207,830.82	4,103,915.42	50
4 年以上	4,741,175.14	4,741,175.14	100

合计	360,159,061.28	36,473,283.24	10.13
----	----------------	---------------	-------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	745,023.04		300	7,249.87		737,473.17
按组合计提坏账准备	22,543,491.55	13,929,791.69				36,473,283.24
合计	23,288,514.59	13,929,791.69	300	7,249.87		37,210,756.41

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,249.87

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

本期实际核销应收账款 7,249.87 元。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
绍兴市公用事业集团有限公司及其控制的公司[注 1]	18,747,483.41	5.19	1,121,958.39

武汉市水务集团有限公司其控制的公司[注 2]	15,422,683.85	4.27	1,216,285.01
嘉兴市水务投资集团有限公司其控制的公司[注 3]	11,161,080.12	3.09	785,114.81
中国移动通信有限公司其控制的公司[注 4]	11,124,343.92	3.08	564,202.20
浪潮通用软件有限公司	9,551,790.90	2.65	942,679.09
合计	66,007,382.20	18.28	4,630,239.50

其他说明 说明

[注 1]因绍兴市水务产业有限公司、绍兴市制水有限公司、浙江水联环科集团有限公司、绍兴市公用工程建设有限公司、绍兴滨海新城水务有限公司、绍兴市排水管理有限公司等同受绍兴市公用事业集团有限公司控制，故本财务报表附注中应收账款账面余额包括上述公司数据。

[注 2]因武汉市自来水有限公司、武汉市水务建设工程有限公司、武汉市水务集团蔡甸区自来水公司等受武汉市水务集团有限公司控制，故本财务报表附注中应收账款账面余额数据包括上述公司数据。

[注 3]因浙江嘉源环境集团股份有限公司、嘉兴市联合污水管网有限责任公司、嘉兴市嘉源污水处理有限公司等同受嘉兴市水务投资集团有限公司控制，故本财务报表附注中应收账款账面余额数据包括上述公司数据。

[注 4]因浙江移动信息系统集成有限公司、中国移动通信集团江苏有限公司盐城分公司、中国移动通信集团浙江有限公司嘉兴分公司同受中国移动通信有限公司控制，故本财务报表附注中应收账款账面余额数据包括上述公司数据。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	200,000.00	1,570,927.19
合计	200,000.00	1,570,927.19

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

公司与交通银行股份有限公司上海黄浦支行签订《无追索权保理合同》，将上海城建（集团）公司开立的以本公司为收款人的云信转让给交通银行股份有限公司，期末已做保理尚未到期的应收账款如下：

项 目	期末终止确认金额
应收账款	12,655,634.00
小 计	12,655,634.00

5、 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	5,259,481.58	88.89	14,632,664.22	96.59
1 至 2 年	260,410.85	4.40	336,778.27	2.22
2 至 3 年	240,503.36	4.06	175,424.47	1.16
3 年以上	156,693.86	2.65	5,000.00	0.03
合计	5,917,089.65	100.00	15,149,866.96	100

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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
浙江中控信息产业股份有限公司	744,818.90	12.59
杭州桐昇科技有限公司	424,000.00	7.17
杭州卓勤水务科技有限公司	351,169.92	5.93
湖州市大数据运营有限公司	330,995.28	5.59
杭州骏峰市政工程有限公司	276,740.29	4.68
合计	2,127,724.39	35.96

其他说明
无

其他说明
适用 不适用

6、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	35,175,016.68	10,939,450.49
合计	35,175,016.68	10,939,450.49

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	33,266,742.77
1 年以内小计	33,266,742.77
1 至 2 年	2,139,978.22
2 至 3 年	1,739,151.16
3 年以上	
3 至 4 年	672,042.23
4 至 5 年	1,583,072.77
5 年以上	
合计	39,400,987.15

(8). 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	24,636,179.17	
押金保证金	10,814,006.95	8,511,902.80
应收暂付款	2,106,726.66	1,461,101.58
应收退税款	1,844,074.37	3,562,117.52
合计	39,400,987.15	13,535,121.90

(9). 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)	
2022年1月1日余额	208,132.59	251,130.73	2,136,408.09	2,595,671.41
2022年1月1日余额在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-106,998.92	106,998.92		
--转入第三阶段		-173,915.12	173,915.12	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,469,999.74	29,783.29	130,516.03	1,630,299.06
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日	1,571,133.41	213,997.82	2,440,839.24	4,225,970.47

余额				
----	--	--	--	--

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

(10). 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	2,595,671.41	1,630,205.78				4,225,877.19
合计	2,595,671.41	1,630,205.78				4,225,877.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江嘉源和达水务有限公司[注]	拆借款	24,636,179.17	1 年以内	62.53	1,231,808.96
河南省大学科技园发展有限公司	押金保证金	1,880,000.00	1 年以内	4.77	94,000.00
浙江省嘉兴市经济开发区税务局	应收退税款	1,633,408.93	1 年以内	4.15	
淮安市洪泽区水利局	押金保证金	578,289.00	5 年以上	1.47	578,289.00
安吉国源水务集团有限公司	押金保证金	476,644.00	1-2 年	1.21	47,664.40
合计	/	29,204,521.10	/	74.13	1,951,762.36

[注]为支持公司合营企业嘉源和达公司的业务发展，满足其经营资金需求，嘉源和达公司所有股东按持股比例向其提供财务资助。经公司第三届董事会第十四次会议批准，公司以自有资金为嘉源和达公司提供财务资助 2,450.00 万元，借款期限自双方签署借款协议之日起 1 年，借款年利率 4.35%

(13). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
浙江省嘉兴市经济开发区税务局	软件产品增值税即征即退	1,633,408.93	1 年以内	2023 年 1 月已收到 1,633,408.93 元
国家税务总局绍兴市越城区税务局	软件产品增值税即征即退	205,516.41	1 年以内	2023 年 1 月已收到 65,646.65 元，2023 年 2 月已收到 139,869.76 元
国家税务总局广州市番禺区税务局南村税务所	软件产品增值税即征即退	5,149.03	1 年以内	2023 年 1 月已收到 1,423.02 元，2023 年 2 月已收到 3,726.01 元
小 计		1,844,074.37		

其他说明

无

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 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	20,436,897.70		20,436,897.70	12,936,336.87		12,936,336.87
在产品	3,606,072.94		3,606,072.94	3,678,110.26		3,678,110.26

库存商品	11,331,141.47		11,331,141.47	10,983,675.54		10,983,675.54
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	63,341,954.41		63,341,954.41	56,782,120.69		56,782,120.69
委托加工物资	670,490.35		670,490.35	518,276.88		518,276.88
合计	99,386,556.87		99,386,556.87	84,898,520.24		84,898,520.24

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

8、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	13,222,417.04	1,669,174.15	11,553,242.89	11,476,750.52	1,347,482.00	10,129,268.52
合计	13,222,417.04	1,669,174.15	11,553,242.89	11,476,750.52	1,347,482.00	10,129,268.52

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	321,692.15			

合计	321,692.15			/
----	------------	--	--	---

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、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	22,918,488.43	9,085,694.82
预缴企业所得税	353,052.94	
合计	23,271,541.37	9,085,694.82

其他说明

无

10、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
浙江嘉源和达水务有限公司	2,450,000.00	4,900,000.00		7,247,074.21						14,597,074.21
小计	2,450,000.00	4,900,000.00		7,247,074.21						14,597,074.21
二、联营企业										

浙江乐水电子科技有限公司	1,225,508.98			-278,475.82						947,033.16	
小计	1,225,508.98			-278,475.82						947,033.16	
合计	3,675,508.98	4,900,000.00		6,968,598.39						15,544,107.37	

其他说明

根据浙江嘉源和达水务有限公司 2022 年第二次股东会决议，增加公司注册资本 4,000 万元，增资后浙江嘉源和达水务有限公司注册资本 5,000 万元。认缴公司注册资本 1,000 万元，由股东双方按出资比例同步缴付，累计实缴注册资本 1,500 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已实缴出资人民币 735.00 万元。

11、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	期末余额	期初余额
株洲南方阀门股份有限公司	2,289,542.00	2,999,400.00
合计	2,289,542.00	2,999,400.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
株洲南方阀门股份有限公司					公司持有对株洲南方阀门股份有限公司的股权投资属于非交易性权益工具投资，公	

					司将其指定为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。	
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--

其他说明：

适用 不适用

12、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	38,549,793.00	6,295,472.62		44,845,265.62
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	38,549,793.00	6,295,472.62		44,845,265.62
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	38,549,793.00	6,295,472.62		44,845,265.62
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	457,778.79	559,612.81		1,017,391.60
(1) 计提或摊销	457,778.79	31,477.36		489,256.15
(2) 固定资产、无形资产转入		528,135.45		528,135.45
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	457,778.79	559,612.81		1,017,391.60
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	38,092,014.21	5,735,859.81		43,827,874.02
2.期初账面价值				

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	38,092,014.21	尚在办理中

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	43,849,756.06	5,949,777.96
固定资产清理	0	0
合计	43,849,756.06	5,949,777.96

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	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			4,732,395.29	4,848,179.31	3,547,612.68	13,128,187.28
2. 本期增加金额	75,752,598.15		1,376,069.29	917,720.52	812,278.75	78,858,666.71
(1) 购置			1,376,069.29	917,720.52	812,278.75	3,106,068.56
(2) 在建工程转入	75,752,598.15					75,752,598.15
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	38,549,793.00			39,128.28		38,588,921.28
(1) 处置或报废				39,128.28		39,128.28
(2) 转入投资性房地产	38,549,793.00					38,549,793.00
4. 期末余额	37,202,805.15		6,108,464.58	5,726,771.55	4,359,891.43	53,397,932.71
二、累计折旧						
1. 期初余额			2,401,182.70	2,966,497.88	1,810,728.74	7,178,409.32
2. 本期增加金额	439,698.12		590,088.03	851,583.19	525,569.87	2,406,939.21
(1) 计提	439,698.12		590,088.03	851,583.19	525,569.87	2,406,939.21
3. 本期减少金额				37,171.88		37,171.88
(1) 处置或报废				37,171.88		37,171.88
4. 期末余额	439,698.12		2,991,270.73	3,780,909.19	2,336,298.61	9,548,176.65
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	36,763,107.03		3,117,193.85	1,945,862.36	2,023,592.82	43,849,756.06
2. 期初 账面 价值			2,331,212.59	1,881,681.43	1,736,883.94	5,949,777.96

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	36,763,107.03	尚在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

14、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		50,122,847.78
工程物资		
合计		50,122,847.78

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
安全供水系列产品研发及产业化项目				35,615,551.81		35,615,551.81
度量云、智慧水务 SaaS 平台建设及研发中心升级项目				10,411,963.16		10,411,963.16
营销及服务网络强化项目				4,095,332.81		4,095,332.81
合计				50,122,847.78		50,122,847.78

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
安全供水系列产品研发及产业化项目	130,000,000	35,615,551.81	15,344,854.24	50,960,406.05			59.29	59.29	462,616.33			自有资金、金融机构贷款、募集资金
度量云、智慧水务SaaS平台建设及研发中心升级项目	108,190,000	10,411,963.16	8,220,951.60	18,632,914.76			55.79	55.79	158,189.79			自有资金、金融机构贷款、募集资金
营销及服务网络强化项目	13,020,300	4,095,332.81	2,063,944.53	6,159,277.34			47.31	47.31	62,224.05			自有资金、金融机构贷款、募集资金
合计	251,210,300	50,122,847.78	25,629,750.37	75,752,598.15			/	/	683,030.17		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

□适用 √不适用

15、使用权资产

√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	10,652,611.04	10,652,611.04
2.本期增加金额	3,088,334.70	3,088,334.70
(1)租入	3,088,334.70	3,088,334.70
3.本期减少金额	2,434,642.93	2,434,642.93
(1)租赁到期减少	2,434,642.93	2,434,642.93
4.期末余额	11,306,302.81	11,306,302.81
二、累计折旧		
1.期初余额	3,669,919.52	3,669,919.52
2.本期增加金额	4,239,089.28	4,239,089.28
(1)计提	4,239,089.28	4,239,089.28
3.本期减少金额	2,434,642.93	2,434,642.93
(1)处置	2,434,642.93	2,434,642.93
4.期末余额	5,474,365.87	5,474,365.87
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	5,831,936.94	5,831,936.94
2.期初账面价值	6,982,691.52	6,982,691.52

其他说明：

无

16、 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		609,625.03	3,300,970.92	16,190,343.15
2.本期增加金额					
(1)购置					
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额	6,295,472.62				6,295,472.62
(1)处置					
(2)转入投资性房地产	6,295,472.62				6,295,472.62
4.期末余额	5,984,274.58		609,625.03	3,300,970.92	9,894,870.53
二、累计摊销					
1.期初余额	839,116.08		158,904.12	1,964,543.06	2,962,563.26
2.本期增加金额	217,386.83		121,925.01	660,194.18	999,506.02
(1)计提	217,386.83		121,925.01	660,194.18	999,506.02
3.本期减少金额	528,135.45				528,135.45
(1)处置					
(2)转入投资性房地产	528,135.45				528,135.45
4.期末余额	528,367.46		280,829.13	2,624,737.24	3,433,933.83
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	5,455,907.12		328,795.90	676,233.68	6,460,936.70
2.期初账面价值	11,440,631.12		450,720.91	1,336,427.86	13,227,779.89

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 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	3,926,412.17		2,027,486.31		1,898,925.86
合计	3,926,412.17		2,027,486.31		1,898,925.86

其他说明：

无

18、 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	41,191,925.15	4,284,491.88	26,038,477.26	2,734,830.79
内部交易未实现利润	2,407,959.81	346,164.01	2,137,483.71	312,225.12
可抵扣亏损	4,527,217.30	679,082.59		
预计负债	4,630,384.97	494,560.54	4,997,771.52	535,317.56
递延收益	5,760,691.00	576,069.10	6,304,124.52	630,412.45
合计	58,518,178.23	6,380,368.12	39,477,857.01	4,212,785.92

(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				
固定资产加速折旧	1,534,538.42	153,453.84		
合计	1,534,538.42	153,453.84		

(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	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	153,453.84	6,226,914.28		
递延所得税负债	153,453.84			

(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	528,302.19	319,542.58
可抵扣亏损	35,531,641.44	25,269,045.62
合计	36,059,943.63	25,588,588.20

(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
2022 年		1,778,918.57	
2023 年	1,485,442.84	2,718,276.96	
2024 年	809,357.94	1,950,170.78	
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		
合计	35,531,641.44	25,269,045.62	/

其他说明：

□适用 √不适用

19、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	23,551,783.40	2,772,286.93	20,779,496.47	14,634,452.63	1,431,639.87	13,202,812.76
预付工程设备款	6,732,108.69		6,732,108.69	174,772.73		174,772.73
合计	30,283,892.09	2,772,286.93	27,511,605.16	14,809,225.36	1,431,639.87	13,377,585.49

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		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	4,013,380.00	
合计	4,013,380.00	

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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、 应付票据

(1). 应付票据列示

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	33,416,787.46	23,885,764.02
合计	33,416,787.46	23,885,764.02

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	106,636,701.36	83,854,058.71
工程设备款	4,889,187.49	5,180,065.50
费用款	1,073,283.16	1,426,235.90
合计	112,599,172.01	90,460,360.11

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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	26,003,795.54	31,441,149.00
合计	26,003,795.54	31,441,149.00

(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

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	34,333,850.94	158,610,941.08	159,149,565.01	33,795,227.01
二、离职后福利-设定提存计划	276,356.73	7,399,466.35	7,393,524.06	282,299.02
三、辞退福利		7,545.50	7,545.50	0.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	34,610,207.67	166,017,952.93	166,550,634.57	34,077,526.03

(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	34,032,974.06	147,154,138.78	147,875,633.94	33,311,478.90
二、职工福利费	0.00	2,499,484.97	2,497,984.97	1,500.00
三、社会保险费	170,454.70	4,378,979.27	4,213,336.03	336,097.94
其中：医疗保险费	164,377.89	4,241,142.63	4,076,402.70	329,117.82
工伤保险费	4,366.58	104,128.88	103,225.57	5,269.89
生育保险费	1,710.23	33,707.76	33,707.76	1,710.23
				0.00
				0.00
四、住房公积金	123,720.00	4,264,549.42	4,249,211.42	139,058.00
五、工会经费和职工教育经费	6,702.18	313,788.64	313,398.65	7,092.17
六、短期带薪缺勤				0.00
七、短期利润分享计划				0.00
				0.00
				0.00
合计	34,333,850.94	158,610,941.08	159,149,565.01	33,795,227.01

(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	267,038.44	7,072,249.84	7,068,816.06	270,472.22
2、失业保险费	9,318.29	252,816.51	250,308.00	11,826.80

3、企业年金缴费	0	74,400.00	74,400.00	0
合计	276,356.73	7,399,466.35	7,393,524.06	282,299.02

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	636,327.03	2,472,394.33
消费税		
营业税		
企业所得税	65,383.97	7,470,702.32
个人所得税	749,792.03	831,001.57
城市维护建设税	436,863.41	794,571.30
印花税	81,181.56	58,583.69
房产税	92,433.96	
教育费附加	187,614.67	340,893.61
地方教育附加	125,290.57	227,262.49
合计	2,374,887.20	12,195,409.31

其他说明：

无

26、 其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,180,368.47	6,910,741.99
合计	4,180,368.47	6,910,741.99

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	56,800.00	2,427,000.00
应付暂收款	1,032,771.48	218,636.22
费用款	3,090,796.99	4,265,105.77
合计	4,180,368.47	6,910,741.99

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□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	4,004,036.73	3,810,271.72
合计	4,004,036.73	3,810,271.72

其他说明：

无

28、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认的商业汇票		2,004,700.00
合计		2,004,700.00

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、 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	1,883,812.14	3,094,198.30
减：租赁负债未确认融资费用	50,647.98	94,353.35
合计	1,833,164.16	2,999,844.95

其他说明：

无

30、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	5,072,844.44	4,687,544.82	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	5,072,844.44	4,687,544.82	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

31、 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	6,304,124.52		543,433.52	5,760,691.00	与资产相关
合计	6,304,124.52		543,433.52	5,760,691.00	/

其他说明：

适用 不适用

32、 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	107,393,160.00						107,393,160.00

其他说明：

无

33、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	360,103,312.88			360,103,312.88
其他资本公积	20,085,536.24			20,085,536.24
合计	380,188,849.12			380,188,849.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

34、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-537,625.64	-709,858.00				-709,858.00		-1,247,483.64
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-537,625.64	-709,858.00				-709,858.00		-1,247,483.64
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								

其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	-537,625.64	-709,858.00				-709,858.00		-1,247,483.64

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

35、 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	25,504,240.79	5,391,782.56		30,896,023.35
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	25,504,240.79	5,391,782.56		30,896,023.35

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据公司章程规定，按母公司实现的净利润计提10%的法定盈余公积。

36、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润		
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	210,378,603.94	120,123,082.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,033,447.96	100,218,219.73
减：提取法定盈余公积	5,391,782.56	9,962,698.72
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	30,068,684.80	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	226,951,584.54	210,378,603.94

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。

37、 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	468,754,482.10	286,621,951.63	507,284,444.23	280,099,592.43
其他业务	1,829,420.75	1,645,261.81		
合计	470,583,902.85	288,267,213.44	507,284,444.23	280,099,592.43

其中：与客户之间的合同产生的收入	469,877,554.23	287,777,957.29	507,284,444.23	280,099,592.43
------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	和达科技	合计
商品类型		
整体解决方案	214,611,041.45	214,611,041.45
智能感传终端	158,932,788.73	158,932,788.73
水务管理系统	68,241,982.95	68,241,982.95
技术服务费	28,091,741.10	28,091,741.10
按经营地区分类		
华东	281,583,336.76	281,583,336.76
华南	52,798,242.18	52,798,242.18
华中	37,409,618.38	37,409,618.38
华北	14,456,775.53	14,456,775.53
东北	50,846,488.83	50,846,488.83
西北	11,422,269.11	11,422,269.11
西南	21,360,823.44	21,360,823.44
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	469,877,554.23	469,877,554.23
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	469,877,554.23	469,877,554.23
合计	469,877,554.23	469,877,554.23

合同产生的收入说明：

□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

其他说明：

无

38、 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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,364,790.62	2,798,292.00
教育费附加	1,015,242.32	1,200,317.36
资源税		
房产税	92,433.96	
土地使用税		
车船使用税	10,740.00	11,965.00
印花税	233,181.68	287,062.42
地方教育费附加	677,042.26	800,522.22
合计	4,393,430.84	5,098,159.00

其他说明：

无

39、 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	30,674,777.06	25,435,340.74
差旅费	4,254,384.99	4,738,723.90
售后服务费	7,807,203.80	9,186,801.62
业务招待费	5,494,158.63	4,011,462.92
办公及会务费	3,635,598.06	3,328,141.41
投标服务费	1,112,615.74	1,910,890.28
折旧及摊销	180,659.12	151,893.24
其他	226,023.08	129,397.20
合计	53,385,420.48	48,892,651.31

其他说明：

无

40、 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	16,911,715.51	16,450,554.32
房租物业费	1,476,304.73	1,868,292.04
办公费	1,776,653.93	3,142,567.45
中介及咨询服务费	2,653,678.79	2,147,568.32
业务招待费	1,264,005.36	1,594,462.20
折旧及摊销	3,138,087.66	2,521,432.55
差旅费	346,341.21	1,051,698.31

税费	225,487.06	192,726.96
其他	697,901.62	338,856.10
合计	28,490,175.87	29,308,158.25

其他说明：
无

41、 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
职工薪酬	59,717,632.51	56,169,040.13
直接材料	1,753,631.58	3,256,567.18
直接费用	4,251,162.33	3,192,729.91
折旧及摊销	2,130,932.92	703,209.13
合计	67,853,359.34	63,321,546.35

其他说明：
无

42、 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	331,769.90	302,630.86
减：利息收入	8,899,021.34	5,794,291.89
汇兑损益		-702.88
手续费	111,732.90	120,142.51
合计	-8,455,518.54	-5,372,221.40

其他说明：
无

43、 其他收益

√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
与收益相关的政府补助[注]	22,921,035.78	36,478,635.33
与资产相关的政府补助[注]	543,433.52	452,830.20
代扣个人所得税手续费返还	105,706.87	80,198.04
合计	23,570,176.17	37,011,663.57

其他说明：
无

44、 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	7,393,881.41	-243,637.57
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		79,984.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,312,612.51	17,736.29
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	136,179.17	
合计	8,842,673.09	-145,917.28

其他说明：

无

45、 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	204,460.45	-51,696.45
应收账款坏账损失	-13,929,491.69	-10,410,474.72
其他应收款坏账损失	-1,630,299.06	-677,755.63
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-15,355,330.30	-11,139,926.80

其他说明：

无

46、 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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
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		
十三、合同资产减值损失	-1,662,339.21	-1,405,901.27
合计	-1,662,339.21	-1,405,901.27

其他说明：

无

47、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	1,220.00	17,273.48	1,220.00
无法支付的款项		225.45	
合计	1,220.00	17,498.93	1,220.00

其他说明：

□适用 √不适用

48、 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	1,956.40	41,926.39	1,956.40
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	338,787.65	398,966.76	338,787.65
罚款支出	3,250.00	11,619.25	3,250.00
水利建设专项基金	4,830.28		
合计	348,824.33	452,512.40	343,994.05

其他说明：

无

49、 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	2,679,900.33	9,896,398.50
递延所得税费用	-2,014,128.36	-1,440,727.85
合计	665,771.97	8,455,670.65

(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	51,697,396.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,169,739.68
子公司适用不同税率的影响	-892,876.23
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	585,496.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-97,450.67
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	2,192,776.21
研发费用加计扣除	-5,481,790.48
权益法核算投资收益	-717,745.52
适用税率变化的影响	-92,377.66

所得税费用	665,771.97
-------	------------

其他说明：

适用 不适用

50、 其他综合收益

适用 不适用

详见七、合并财务报表项目注释 34

51、 现金流量表项目

(1). 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	1,336,429.01	5,549,057.63
收到经营性存款利息	8,899,021.34	2,677,239.83
收到政府补助	7,426,657.62	21,398,489.31
收回（收到）押金及保证金	11,609,357.62	8,498,314.53
其他	237,703.62	100,590.01
合计	29,509,169.21	38,223,691.31

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	16,085,841.26	8,779,769.55
支付银行承兑汇票、保函保证金等	1,504,988.50	3,794,563.98
销售费用付现支出	16,748,789.52	14,684,967.12
管理费用及研发费用付现支出	12,497,962.35	12,458,264.21
财务费用付现支出	111,732.90	120,142.51
捐赠支出		398,966.76
其他	797,498.44	639,784.67
合计	47,746,812.97	40,876,458.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 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	24,577,317.98	7,017,736.29
收回结构性存款及收益	266,235,294.53	673,117,052.06
合计	290,812,612.51	680,134,788.35

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 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	265,000,000.00	670,000,000.00
购买理财产品	24,500,000.00	7,000,000.00
支付浙江嘉源和达水务有限公司借款	24,500,000.00	
合计	314,000,000.00	677,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 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
支付首次公开发行股票的发行费用及税金	1,200,000.00	26,892,080.56
支付的房租租金	3,463,457.17	4,332,927.94
合计	4,663,457.17	31,225,008.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

52、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	51,031,624.87	101,365,792.39
加：资产减值准备	17,017,669.51	12,545,828.07
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	2,864,718.00	1,788,636.12

使用权资产摊销	4,239,089.28	3,669,919.52
无形资产摊销	1,030,983.38	987,703.71
长期待摊费用摊销	2,027,486.31	2,091,826.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,956.40	41,926.39
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	331,769.90	-2,814,421.20
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,842,673.09	145,917.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,014,128.36	-1,440,727.85
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,062,753.61	-20,694,240.75
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-99,441,149.22	-134,385,675.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,438,642.33	41,149,907.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-32,376,764.30	4,452,392.72
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	331,477,900.02	460,416,702.74
减：现金的期初余额	460,416,702.74	225,924,066.46
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	-128,938,802.72	234,492,636.28

(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	331,477,900.02	460,416,702.74

其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	331,477,800.83	460,240,083.59
可随时用于支付的其他货币资金	16,099.19	176,619.15
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	331,477,900.02	460,416,702.74
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		

其他说明：

适用 不适用

53、 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

54、 所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,655,008.50	开具银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	1,655,008.50	/

其他说明：

无

55、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
嘉兴市经济开发区财政局装修补助	415,094.32	其他收益	452,830.20
嘉兴市经济开发区财政	4,179,166.68	其他收益	70,833.32

局产业发展扶持专项补助资金			
技术研发中心项目补助	1,166,430.00	其他收益	19,770.00
税费返还	15,494,378.16	其他收益	15,494,378.16
财政专项基金	6,031,037.54	其他收益	6,031,037.54
科技补助	642,065.00	其他收益	642,065.00
政府奖励	753,555.08	其他收益	753,555.08
合计	28,681,726.78		23,464,469.30

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

56、 其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
北京和达公司	新设子公司	2022 年 5 月	[注 1]	51.00
智水工品公司	新设子公司	2022 年 12 月	[注 2]	60.00
临安和达公司	新设子公司	2022 年 11 月	[注 3]	60.00

[注 1]北京和达公司注册资本 1,000.00 万元，本公司认缴 510.00 万元，已于 2022 年 5 月 5 日办妥工商注册登记。截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际缴纳出资 51.00 万元，占实缴出资总额 51%。

[注 2]智水工品公司注册资本 1,000 万元，本公司认缴 610 万元，已于 2022 年 12 月 29 日办妥工商注册登记。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未实缴出资。

[注 3]临安和达公司注册资本 2,000.00 万元，本公司认缴 1,200.00 万元，已于 2022 年 11 月 22 日办妥工商注册登记。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未实缴出资。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海智态公司	上海市	上海市	研究开发	54		设立
绍兴和达公司	浙江省绍兴市	绍兴市	研究开发	60		设立
嘉兴鸿道公司	浙江省嘉兴市	嘉兴市	制造业	100		同一控制下企业合并
广州和达公司	广东省广州市	广州市	制造业	51		设立
北京和达公司	北京市	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	嘉兴市	软件和信息技术服务业	60		设立
临安和达公司	浙江省杭州市	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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海智态公司	46	-4,411,316.95		-11,705,433.40
绍兴和达公司	40	73,429.47		12,237,554.91
广州和达公司	49	3,619,909.48		8,098,119.20
北京和达公司	49	-283,845.09		206,154.91
智水工品公司	40			
临安和达公司	40			

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海智态公司	4,276,133.57	926,122.73	5,202,256.30	30,827,430.29	301,356.43	31,128,786.72	5,346,737.39	1,246,709.69	6,593,447.08	22,343,548.37	586,621.70	22,930,170.07
绍兴和达公司	47,582,108.93	3,753,884.78	51,335,993.71	20,146,452.47	595,654.00	20,742,106.47	43,327,214.51	2,202,367.29	45,529,581.80	14,612,816.61	506,451.63	15,119,268.24
广州和	32,155,105.51	2,958,349.69	35,113,455.20	17,034,955.76	1,551,725.57	18,586,681.33	23,040,223.18	1,267,356.01	24,307,579.19	14,809,604.95	358,770.74	15,168,375.69

达公司												
北京和达公司	2,414,130.42	58,242.37	2,472,372.79	2,033,563.60	18,084.89	2,051,648.49						
智水工品公司												
临安和达公司												

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

上海智态公司	4,145,818.83	-9,589,819.46	-9,589,819.46	-10,250,371.09	2,101,887.84	-8,309,544.90	-8,309,544.90	-6,090,775.97
绍兴和达公司	41,435,955.88	183,573.68	183,573.68	9,742,041.94	50,645,162.55	6,219,861.24	6,219,861.24	-1,730,984.53
广州和达公司	41,227,532.52	7,387,570.37	7,387,570.37	2,978,701.31	35,877,074.15	5,065,344.50	5,065,344.50	-3,658.78
北京和达公司	1,808,488.50	-579,275.70	-579,275.70	-513,258.74				
智水工品公司								
临安和达公司								

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

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	
浙江乐水电子科技有限公司	台州市	台州市	电气机械和器材制造业		29	权益法核算
嘉源和达公司[注]	嘉兴市	嘉兴市	水的生产和供应业	49		权益法核算

[注]根据嘉源和达公司章程约定,除“对公司为公司股东或者实际控制人提供担保作出决议,必须经出席会议的除上述股东或受实际控制人支配的股东以外的其他股东所持表决权的过半数通过”外,其他决议必须经代表三分之二以上表决权的股东通过,故认定嘉源和达公司为公司的合营企业。同时根据发起协议,双方对合营企业成立后三年内的净利润及合同额作了约定。

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

项目	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	嘉源和达	嘉源和达	嘉源和达	嘉源和达
流动资产	133,837,790.50		5,000,000.00	
其中: 现金和现金等价物	19,770,276.33		5,000,000.00	
非流动资产	13,380,989.11			
资产合计	147,218,779.61		5,000,000.00	
流动负债	108,478,853.72			
非流动负债	8,082,054.00			
负债合计	116,560,907.72			
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	30,657,871.89		5,000,000.00	
按持股比例计算的净资产份额	15,022,357.23		2,450,000.00	
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	14,597,074.21		2,450,000.00	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	87,130,029.71			
财务费用	361,015.27			
所得税费用	1,044,211.47			
净利润	15,657,871.89			
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	15,657,871.89			
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	
	浙江乐水	浙江乐水	浙江乐水	浙江乐水
流动资产	4,570,132.19		5,293,528.61	
非流动资产	59,332.93		203,693.97	
资产合计	4,629,465.12		5,497,222.58	
流动负债	1,455,211.13		1,362,707.13	
非流动负债				
负债合计	1,455,211.13		1,362,707.13	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	3,174,253.99		4,134,515.45	
按持股比例计算的净资产份额	920,533.66		1,199,009.48	
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	947,033.16		1,225,508.98	

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	1,688,974.37		971,347.60	
净利润	-960,261.46		-451,916.30	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-960,261.46		-451,916.30	
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、与金融工具相关的风险

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五(一)2、五(一)3、五(一)4、五(一)6、五(一)8 及五(一)19 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

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 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 18.28%（2021 年 12 月 31 日：22.45%）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，并采取长、短期融资方式适当结合，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	4,013,380.00	4,013,380.00	4,013,380.00		
应付票据	33,416,787.46	33,416,787.46	33,416,787.46		
应付账款	112,599,172.01	112,599,172.01	112,599,172.01		
其他应付款	4,180,368.47	4,180,368.47	4,180,368.47		
租赁负债	5,837,200.89	6,050,734.58	4,166,922.44	1,883,812.14	
小 计	160,046,908.83	160,260,442.52	158,376,630.38	1,883,812.14	

（续上表）

项 目	期初数				
	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					

应付票据	23,885,764.02	23,885,764.02	23,885,764.02		
应付账款	90,460,360.11	90,460,360.11	90,460,360.11		
其他应付款	6,910,741.99	6,910,741.99	6,910,741.99		
其他流动负债	2,004,700.00	2,004,700.00	2,004,700.00		
租赁负债	6,810,116.67	7,132,740.19	4,038,541.89	3,094,198.30	
小 计	130,071,682.79	130,394,306.31	127,300,108.01	3,094,198.30	

(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。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
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		2,289,542.00		2,289,542.00
(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				
(六) 应收款项融资			200,000.00	200,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		2,289,542.00	200,000.00	2,489,542.00
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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准确认其公允价值。

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

9、其他

适用 不适用

十二、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九、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

本企业合营和联营企业的具体情况详见附注九、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
浙江乐水公司	联营
嘉源和达公司	合营

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	其他关联方与本公司关系
绍兴市公用事业集团有限公司	子公司绍兴和达公司的重要股东，且持有公司 3.49%股份
浙江水联环科集团有限公司	绍兴市公用事业集团有限公司控制的公司
绍兴市水务产业有限公司	绍兴市公用事业集团有限公司控制的公司
绍兴滨海新城水务有限公司	
绍兴市水联环境服务有限公司	
绍兴市排水管理有限公司	
绍兴市制水有限公司	
绍兴市水联供排水服务有限公司	
绍兴市水环境科学研究院有限公司	
绍兴市公用工程建设有限公司	
绍兴市清能环保有限公司	
钱哲	
广州市康明科技有限公司	钱哲控制的公司
东兴证券股份有限公司	属同一实际控制人企业，合计持有本公司 5.05%股份
共青城东兴博元投资中心（有限合伙）	
浙江涉水电设备有限公司	嘉源和达公司之子公司
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

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

浙江涉水机电设备有限公司	购买商品	14,894,262.79			
浙江嘉源和达水务有限公司	购买商品	5,598,135.75			
浙江乐水电子科技有限公司	购买商品	221,642.77			1,035,317.52
绍兴市水环境科学研究院有限公司	购买商品	100,000.00			
绍兴市水联供排水服务有限公司	购买商品	107,908.26			
东兴证券股份有限公司	中介机构服务费				31,509,422.96
绍兴市水务产业有限公司	其他	51,719.04			48,067.20
绍兴市公用工程建设有限公司	其他	6,807.24			14,774.98

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
绍兴市水务产业有限公司	水务管理系统、智能感传终端等	22,997,323.37	32,170,777.10
浙江嘉源和达水务有限公司	水务管理系统、智能感传终端等	2,264,964.59	
浙江水联环科集团有限公司	智能感传终端	1,081,709.07	2,309,036.30
广州市康明科技有限公司	技术服务	187,481.70	
绍兴市公用工程建设有限公司	水务管理系统、智能感传终端等	88,495.58	3,097.35
绍兴滨海新城水务有限公司	智能感传终端	56,580.75	14,928.20
绍兴市排水管理有限公司	智能感传终端	52,300.88	1,211,592.92
浙江乐水电子科技有限公司	智能感传终端	14,778.76	4,424.78
绍兴市制水有限公司	智能感传终端	5,259.64	1,636,707.96
绍兴市公用事业集团有限公司	水务管理系统		177,169.81
绍兴市清能环保有限公司	智能感传终端		8,672.57

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	688,073.39	0

[注]根据公司与浙江嘉源环境集团股份有限公司签订的《设立浙江嘉源和达水务有限公司的协议》、公司与嘉源和达公司签订的房屋租赁合同及补充合同，嘉源和达公司办公场所以及二次供水实训基地场地在 2021 年 12 月-2022 年 8 月期间由公司免费提供；自 2022 年 9 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，公司将位于嘉兴市天枢路 369 号 2 号楼的技术研发中心合计 9,802 m² 租赁给嘉源和达公司使用，年标准租金为人民币 225 万元。

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
绍兴市制水有限公司	房屋及建筑物		65,142.86			157,950.00	210,600.00	4,555.79	1,429.26	576,979.39	
绍兴市水务产业有限公司	房屋及建筑物		91,032.13			127,575.00	70,875.00	2,056.14	2,397.94	158,246.58	
国兴投资公司	房屋及建筑物										

根据公司与国兴投资公司签订的临安和达公司设立合作协议书，临安和达公司在临安所需的办公场地、农水实训基地所需场地、农水化验室及附属设施，国兴投资公司免费出租给临安和达公司使用。

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

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
无				

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
浙江嘉源和达水务有限公司	24,500,000.00	2022-10-1	2023-9-30	

(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	642.83	652.78

(8). 其他关联交易适用 不适用

实际控制人郭军与本公司及嘉兴鸿和智水企业管理合伙企业（有限合伙）、李勇、朱彦霖共同出资设立智水工品公司。

6、 关联方应收应付款项**(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	绍兴市水务产业有限公司	14,816,744.41	797,278.53	9,638,868.21	494,029.43

	浙江水联环 科集团有 限公司	3,669,149.01	303,770.86	3,560,815.27	221,317.61
	浙江嘉源和 达水务有 限公司	2,769,691.86	138,484.59		
	绍兴市公用 事业集团有 限公司	131,460.00	13,146.00	131,460.00	6,573.00
	绍兴市公用 工程建设有 限公司	100,000.00	5,000.00		
	浙江乐水电 子科技有 限公司	30,000.00	15,000.00		
	绍兴市制水 有限公司	25,130.01	2,513.00	851,030.01	42,551.50
	浙江涉水机 电设备有 限公司	13,822.57	691.13		
	绍兴滨海新 城水务有 限公司	4,999.98	250		
小 计		21,560,997.84	1,276,134.11	14,182,173.49	764,471.54
其他应收款	浙江嘉源和 达水务有 限公司	24,636,179.17	1,231,808.96		
	绍兴市制水 有限公司	69,825.00	4,441.25	27,330.00	2,316.50
	绍兴市水联 环境服务有 限公司	57,650.00	4,365.00	1,735.86	86.79
	绍兴市水务 产业有限公 司	23,210.00	2,321.00	36,029.49	1,801.47
	绍兴市公用 事业集团有 限公司	16,287.27	1,283.86	9,390.00	469.5
	绍兴市水联 供排水服务 有限公司	3,420.00	171		
小 计		24,806,571.44	1,244,391.07	74,485.35	4,674.26
合同资产[注]	绍兴市水务 产业有限公 司	2,189,989.00	153,537.15	370,533.50	27,021.68
	绍兴市制水 有限公司	160,600.00	16,060.00	160,600.00	8,030.00

	浙江嘉源和达水务有限公司	33,370.00	1,668.50		
	浙江水联环科集团有限公司	4,671.20	233.56	173,744.70	8,687.24
	绍兴市排水管理有限公司			19,254.00	962.7
小计		2,388,630.20	171,499.21	724,132.20	44,701.62

[注]该合同资产包括到期日一年以上重分类至其他非流动资产科目的合同资产金额

(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	浙江涉水机电设备有限公司	12,788,923.24	
	浙江嘉源和达水务有限公司	5,886,481.99	
	广州市康明科技有限公司	479,662.16	641,814.75
	浙江乐水电子科技有限公司	396,387.79	468,794.69
	绍兴市水环境科学研究院有限公司	100,000.00	
小计		19,651,455.18	1,110,609.44
应付票据	浙江涉水机电设备有限公司	630,110.00	
小计		630,110.00	
合同负债	广州市康明科技有限公司		197,423.02
	绍兴滨海新城水务有限公司		51,503.70
	绍兴市排水管理有限公司		45,006.22
小计			293,932.94
其他应付款	绍兴市水联环境服务有限公司		2,750.00
小计			2,750.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

1. 截至 2022 年 12 月 31 日，公司及子公司对外开具的保函金额合计人民币 14,339,584.73 元，到期日为 2022 年 12 月 31 日至 2025 年 6 月 30 日。

2. 截至 2022 年 12 月 31 日，公司开具的尚未履行完毕信用证金额为人民币 1,800,000.00 元，到期日为 2023 年 6 月 9 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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	16,108,974.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

根据 2023 年 4 月 12 日公司董事会三届十八次会议通过的 2022 年度利润分配预案，决定以总股本 107,393,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 107,393,160 股，以此计算合计拟派发现金红 16,108,974.00 元（含税）。上述利润分配预案尚待公司股东大会审议批准。

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

2022 年 9 月，公司使用募集资金建设的研发大楼达到预定可使用状态后，公司将研发大楼中原规划用于“二次供水设备”的生产场地 9,802 平方米和“农饮水设备”的生产场地 1,660 平方米总计 11,462 平方米闲置场地（以下简称调整区域）出租给“二次供水设备”新的实施主体合营公司嘉源和达和公司供应商嘉兴华邦电子有限公司。

为规范募集资金的使用，2023 年 3 月 17 日，公司召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十七次会议分别审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目实施面积及以自有资金置换募集资金暨关联交易的议案》，将调整区域不再作为募投项目实施内容，不以募集资金进行投入，调整为公司以自有资金进行建设开发；公司将以自有资金置换已投入调整区域的募集资金 4,030.17 万元及本次调整前各年度所投入募集资金依据当年度市场贷款利率所计算的利息。该事项已于 2023 年 4 月 3 日由公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过。2023 年 4 月 4 日，公司已完成以自有资金置换募集资金工作。

十六、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、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生产、研发、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。

(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

(一)、 分部信息

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生产、研发、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。

本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注。

(二)、 租赁

1、公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)15 之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十七)之说明。

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,735,807.55	1,473,744.28
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
合 计	1,735,807.55	1,473,744.28

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	238,841.66	302,630.86
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	5,190,077.20	5,919,106.46
售后租回交易产生的相关损益		

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注八(二)之说明。

2、公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	706,348.62
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	43,827,874.02	
小 计	43,827,874.02	

3) 根据与承租人签订的租赁合同, 不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	2,064,220.20	
1-2 年	2,064,220.20	
2-3 年	2,064,220.20	
3-4 年	2,064,220.20	
4-5 年	2,064,220.20	
5 年以后		
合 计	10,321,101.00	

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	202,797,089.88
1 年以内小计	202,797,089.88
1 至 2 年	84,987,179.76
2 至 3 年	20,303,702.56
3 年以上	
3 至 4 年	7,549,467.79
4 至 5 年	5,456,335.36
5 年以上	
合计	321,093,775.35

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按 单 项 计 提 坏 账 准 备	737,473.1 7	0.2 3	737,473. 17	100. 00		745,023.0 4	0.3 2	745,023. 04	100. 00	
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	320,356,3 02.18	99. 77	32,766,8 80.65	10.2 3	287,589,4 21.53	235,692,2 25.88	99. 68	19,995,8 47.71	8.48	215,696,3 78.17
其中：										
合 计	321,093,7 75.35	/	33,504,3 53.82	/	287,589,4 21.53	236,437,2 48.92	/	20,740,8 70.75	/	215,696,3 78.17

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
大连美佳自动化设备有限公司等 22 家单位	737,473.17	737,473.17	100	收款困难，预计款项无法收回
合计	737,473.17	737,473.17	100	/

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：按账龄组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	193,650,516.02	9,682,525.80	5
1-2 年	84,987,179.76	8,498,717.98	10

2-3 年	20,303,702.56	6,091,110.77	30
3-4 年	7,547,607.77	3,773,803.89	50
4 年以上	4,720,722.21	4,720,722.21	100
合计	311,209,728.32	32,766,880.65	10.53

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	745,023.04		300	7,249.87		737,473.17
按组合计提坏账准备	19,995,847.71	12,771,032.94				32,766,880.65
合计	20,740,870.75	12,771,032.94	300	7,249.87		33,504,353.82

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,249.80

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
绍兴市公用事业集团有限公司及其控制的公司	18,747,483.41	5.84	1,121,958.39

武汉市水务集团有限公司其控制的公司	15,422,683.85	4.8	1,216,285.01
嘉兴市水务投资集团有限公司其控制的公司	11,147,257.55	3.47	784,423.68
中国移动通信有限公司其控制的公司	11,124,343.92	3.46	564,202.20
浪潮通用软件有限公司	9,025,000.10	2.81	890,000.01
合计	65,466,768.83	20.38	4,576,869.29

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	69,528,638.52	34,456,669.37
合计	69,528,638.52	34,456,669.37

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	67,933,225.76
1 年以内小计	67,933,225.76
1 至 2 年	2,002,576.68
2 至 3 年	1,522,486.92
3 年以上	
3 至 4 年	486,549.06
4 至 5 年	1,579,542.77
5 年以上	
合计	73,524,381.19

(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	35,981,384.49	24,914,549.16
拆借款	24,636,179.17	
押金保证金	9,537,681.64	7,479,955.96
应收暂付款	1,735,726.96	1,046,155.11
应收退税款	1,633,408.93	3,463,172.18
合计	73,524,381.19	36,903,832.41

(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)	
2022年1月1日余额	160,076.00	227,256.87	2,059,830.17	2,447,163.04
2022年1月1日余额在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-100,128.83	100,128.83		
--转入第三阶段		-152,248.69	152,248.69	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,455,974.45	25,120.66	67,484.52	1,548,579.63
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,515,921.62	200,257.67	2,279,563.38	3,995,742.67

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	2,447,163.04	1,548,579.63				3,995,742.67
合计	2,447,163.04	1,548,579.63				3,995,742.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海智态公司	往来款	10,746,491.53	1 年以内	37.5	
		7,280,954.31	1-2 年		
		4,581,891.35	2-3 年		
		2,109,299.95	3-4 年		
		2,854,285.84	4 年以上		
浙江嘉源和达水务有限公司	拆借款	24,636,179.17	1 年以内	33.51	1,231,808.96
广州和达公司	往来款	320,343.80	1 年以内	11.44	
		1,558,113.49	1-2 年		
		4,366,059.22	2-3 年		
		2,163,945.00	3-4 年		
河南省大学科技园发展有限公司	押金保证金	1,880,000.00	1 年以内	2.56	94,000.00
浙江省嘉兴市经济开发区税务局	应收退税款	1,633,408.93	1 年以内	2.22	
合计	/	64,130,972.59	/	87.23	1,325,808.96

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
浙江省嘉兴市经济开发区税务局	软件产品增值税即征即退	1,633,408.93	1 年以内	2023 年 1 月已收到 1,633,408.93 元
		1,633,408.93		

其他说明

无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	14,935,508.17		14,935,508.17	14,425,508.17		14,425,508.17
对联营、合营企业投资	14,597,074.21		14,597,074.21	2,450,000.00		2,450,000.00
合计	29,532,582.38		29,532,582.38	16,875,508.17		16,875,508.17

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海智态公司	1,080,000.00			1,080,000.00		
绍兴和达公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
嘉兴鸿道公司	2,638,109.42			2,638,109.42		
广州和达公司	4,707,398.75			4,707,398.75		
北京和达公司		510,000.00		510,000.00		
合计	14,425,508.17	510,000.00		14,935,508.17		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
嘉源和达公司	2,450,000.00	4,900,000.00		7,247,074.21						14,597,074.21	
小计	2,450,000.00	4,900,000.00		7,247,074.21						14,597,074.21	
二、联营企业											
小计											
合计	2,450,000.00	4,900,000.00		7,247,074.21						14,597,074.21	

其他说明：

无

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	412,972,923.00	260,148,999.25	451,924,879.39	258,298,678.05
其他业务	1,829,420.75	1,645,261.81		
合计	414,802,343.75	261,794,261.06	451,924,879.39	258,298,678.05
其中：与客户之间的合同产生的收入	414,095,995.13	261,305,004.91	451,924,879.39	258,298,678.05

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	和达科技	合计
商品类型		
整体解决方案	195,779,710.45	195,779,710.45
智能感传终端	136,472,628.94	136,472,628.94
水务管理系统	61,159,537.91	61,159,537.91
技术服务费	20,684,117.82	20,684,117.82
按经营地区分类		
华东	276,052,804.39	276,052,804.39
华南	20,682,644.77	20,682,644.77
华中	35,185,353.89	35,185,353.89
华北	13,272,650.06	13,272,650.06
东北	41,300,807.33	41,300,807.33
西北	7,778,214.25	7,778,214.25
西南	19,823,520.44	19,823,520.44
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	414,095,995.13	414,095,995.13
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	414,095,995.13	414,095,995.13
合计	414,095,995.13	414,095,995.13

合同产生的收入说明：

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

其他说明：

无

5、 投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	7,247,074.21	
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		79,984.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,235,294.53	
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	1,373,014.50	
合计	9,855,383.24	79,984.00

其他说明：

无

6、 其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,956.40	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,970,091.14	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	136,179.17	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,312,612.51	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	300.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-345,647.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	105,706.87	个税手续费返还
减：所得税影响额	896,259.23	
少数股东权益影响额	264,236.66	
合计	8,016,789.47	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	7.14	0.48	0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.04	0.41	0.41

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：2023 年 4 月 12 日

修订信息

适用 不适用

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容
2021年年度报告（更正版）	2022年7月16日	2021年度报告中对三位限售股东的解除限售日期存在披露错误，公司已作更正披露。