证券代码：300021　　证券简称：大禹节水　　公告编号：2023-028

大禹节水集团股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由立信会计师事务所（特殊普通合伙）变更为立信会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☑ 适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 861,960,075 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☑适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	大禹节水	股票代码	300021
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈静	何运文	
办公地址	天津市武清区京滨工业园民旺道 10 号	天津市武清区京滨工业园民旺道 10 号	
传真	022-59679301	022-59679301	
电话	022-59679306	022-59679306	
电子信箱	dyjszqb@dyjs.com	dyjszqb@dyjs.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（1）行业基本情况

公司主要从事数字水利行业的技术研究与项目实践，以提升水利项目数字化为中心，通过针对项目的规划设计、产品制造、建设交付、运营维护以及总体智慧化提升，服务范围涵盖从水源到田间的农业用水和农村水利全领域。

数字水利行业是指以可持续发展理念为指导，采用物联网、云计算、遥感、区块链、大数据、数字孪生、人工智能等现代信息技术与传统水利行业深度融合，从而全面提升水事活动的效率和效能。数字孪生水利是水利高质量发展的重要标志，是智慧水利体系的核心。

数字水利行业不仅需要将各类现代信息技术深度融合和应用于实体水利项目中，同样需要通过数字化场景、智慧化模拟和精准化决策，强化预报、预警、预演和预案能力。因此，数字水利行业所需的产业链环节完整涵盖了水利项目实施全过程的前期筹划论证、规划设计咨询、物联硬件制造、工程建设交付、运营维护管理和基于水利专业、智能分析和仿真可视化模型的智慧化提升解决方案。

（2）行业发展阶段和特征

我国水利发展总体上经历了工程水利、资源水利和数字水利三个阶段，当前处于从资源水利向数字水利加速发展阶段。我国的工程水利是以水利工程建设为核心，以最大程度开发利用水资源为目标的水事活动。资源水利则是以水资源可持续发展为目标，加强水资源保护、合理开发、合理利用和优化配置的水事活动。数字水利是依托现代信息技术，以需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力为原则，以实现数字化场景、智慧化模拟、精准化决策为目标的水事活动。

党中央、国务院作出战略部署。习近平总书记强调，要把数字技术广泛应用于政府管理服务，并提出了提升流域设施数字化、网络化、智能化水平的明确要求。《“十四五”规划纲要》要求，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。《“十四五”新型基础设施建设规划》提出，要推动大江大河大湖数字孪生、智慧化模拟和智能业务应用建设。《数字中国建设整体布局规划》提出，要构建以数字孪生流域为核心的智慧水利体系。水利部部长李国英在 2023 年水利工作会议上的讲话指出，要大力推进数字孪生水利建设，支撑保障“四预”工作。按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求，统筹建设数字孪生流域、数字孪生水网、数字孪生工程，构建具有“四预”功能的数字孪生水利体系。

综合解决方案匹配市场需求。水利领域涉及多学科交叉，政府客户越来倾向以“投、建、管、智”整体打包方式实施项目，对综合解决方案能力的要求越来越高。水利工程作为综合解决方案的基座，向前需要充分的筹划论证和规划设计，向后需要软件硬件集成交付以及可能涉及的运营维护。数字水利行业的发展需要从业企业具备相应综合解决方案能力，方能满足市场需求。

水利高质量发展提出必然要求。我国水利创新不断取得长足发展，但从相对于推动新阶段水利高质量发展的要求看仍然存在较大不足，水利领域科技和机制创新方面仍然存在不少短板。基础研究和前沿技术研究存在弱项，与现代信息技术融合度不够高，创新体系效能提升有短板，水利投融资机制需深化改革，金融支持水利政策力度不够，水价形成机制和计量测控设施存在较大缺位不足。

现代信息技术发展提供支撑条件。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，以信息技术、人工智能为代表的新兴科技快速发展，推动水利发展向数字化、网络化、智能化转变的技术条件已经具备。充分发挥信息技术支撑驱动作用，可以大力提升水利决策与管理科学水平，大力提高项目交付和资源的精准管理和利用水平。数字水利为传统水利行业跨越发展赶超其他领域和涉农涉水业务全面技术升级提供了可能。

（3）公司所处行业地位

公司是国内数字水利应用于农业农村领域的极具影响力的企业。自成立以来，公司始终专注并致力于农业、农村和水资源问题的解决和服务，积极响应国家乡村振兴和粮食安全国策，已经构建比较完整的数字水利生态，全面赋能农业和水利业务领域，全面覆盖全国市场区域市局，发展至今已成为集合规划设计、投资融资、产品制造、建设交付、信息智能和运营维护一体化能力的综合解决方案服务商。

公司从全球视野架构产业布局，持续引领中国节水事业发展，产品和服务已覆盖全球 50 多个国家和地区。公司拥有科技和模式自主创新的能力和技术，树立了较高的品牌和行业知名度，具备突出的全国区域市局和全产业链市局优势，拥有完整的智能制造体系、项目管理体系、营销网络体系、运维服务体系和信息技术支撑系统。公司与行业主管部门和行业协会保持紧密沟通，与大型央国企和各类产业、科研和金融合作伙伴达成战略和项目多层次紧密合作。

公司围绕数字水利综合解决方案服务商定位，拥有约 600 人信息技术研发团队，较早开始全面布局数字孪生技术应用于水利和农业领域。近年来，公司由过往聚焦滴灌精量化控制产品，逐步转向各类物联智能设备和技术方案，应用场景涵盖现代化灌区、水资源管理、城市智慧水务、河湖长制、农业灌溉、水库预警、山洪预警等。公司旗下慧图科技牵头完成的湖南欧阳海和甘肃疏勒河灌区数字孪生项目入选水利部数字孪生流域建设先行先试优秀应用案例，是唯一一家独立承担两项项目且获得优秀案例的单位。

公司是全国首例社会资本参与农田水利改革的先行者，近年来深度参与了我国农田水利领域各类机制模式创新实践，因地制宜探索实施了一系列能够承载各方资源、资本和专业能力，有效链接政府、社会资本和农户多元主体，均衡分配各方风险、收益和权责的商业模式。公司在全国范围内成功实践并全面推广由中国财政部在联合国欧洲经济委员会工作会议上评价为“人民的 GDP”的“元谋模式”、全国率先整区县系统解决农村污水处理的示范项目的“武清模式”、人民日报头版头条以“云解堰上渡”为题专门报道的“彭阳模式”。

（4）行业周期性特点

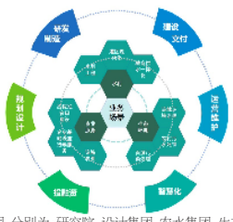
数字水利行业涉及规划设计、产品制造、建设交付、运营维护和各类信息智能服务等多个产业链环节。具体应用到农业用水和农村水利领域，主要为农业、农村、环境治理等提供灌溉、供水、污水处理等服务，其发展为国家政策所支持和鼓励，总体上不存在明显的周期性和区域性。因农村水利需考虑到项目现场建设需要及农作物种植季节特点，因此存在一定程度的季节性，一般而言每年的 11 月下旬至次年的 3 月上旬为农业基础设施项目建设的相对淡季。

（5）报告期内公司从事的主要业务

1）公司主要业务及应用场景

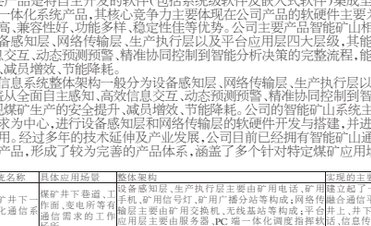
公司秉承“让农业更智慧、让农村更美好、让农民更幸福”的企业使命，积极响应国家乡村振兴和粮食安全国策，始终专注并致力于农业、农村、水资源问题的解决和服务，由过往聚焦滴灌精量化控制产品逐步转向各类物联智能设备和技术方案。目前，公司已经构建比较完整的数字水利生态，全面赋能农业和水利业务领域，全面覆盖全国市场区域市局，发展至今已成为集合规划设计、投资融资、产品制造、建设交付、信息智能和运营维护一体化能力的综合解决方案服务商。

公司主营业务的主要应用场景涵盖：灌区现代化、城乡供水和水利工程等水利领域，高标准农田建设、农业基础设施运营维护和设施农业等农业服务领域，以及农村污水处理、流域环境治理和面源污染治理等生态环境里领域。



公司下设六个业务子集团，分别为：研究院、设计集团、农水集团、生态环保集团、慧图集团和供应链公司。其中：研究院旨在行业政策和模式研究、新产品新技术研发、科研项目申报攻关等；设计集团拥有水利工程咨询甲级和水利全行业设计资质，提供从项目规划、设计、交付、服务为一体的系统化解决方案；农水集团主要承担现代化灌区、高标准农田、城乡供水、高效节水、河湖连通、河道治理、水利工程、生态补水等业务；生态环保集团主要面向农村环境领域，通过专业的项目投融资、规划设计、技术研发、装备制造、项目交付及运营维护等全产业链能力，为客户提供定制的农村人居环境系统解决方案；慧图集团充分利用互联网+大数据、SaaS 云、数字孪生、人工智能、物联网及云计算等技术手段开展水文水资源、互联网+人饮、水生态/水处理、河湖管理、水利工程安全运行管理、智慧农业、智慧水务等业务；供应链公司集合产品研发、生产和销售以及物资集中采购、供应链金融等业务事项。

2）公司主要产品及服务



公司的主要产品和服务分为六大类别：

①综合解决方案服务

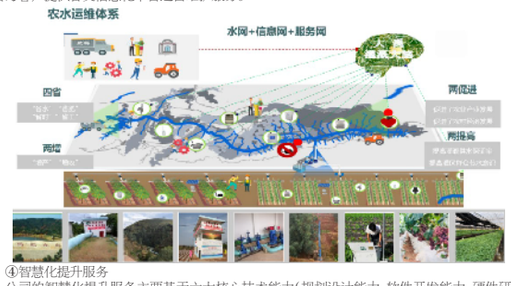
公司深耕并完成行业全产业链布局，可为广大客户针对现代化灌区、高标准农田、农村人居环境、城乡供水、水利工程、智慧水务等业务场景，提供项目规划设计、投资融资、建设交付、信息智能和运营维护全产业链一体化综合服务解决方案，切实解决农水项目“有人建、没人管”的问题。

②规划设计咨询服务

公司的规划设计咨询服务除面向综合解决方案需求的政府客户外，还面向市场独立承揽业务。公司拥有水利全行业设计、水利工程专业咨询、工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）、水土保持方案编制、水资源论证、水资源调查、水利工程施工图审查、土地规划、工程测绘等专业资质。公司规划设计咨询业务范围涵盖农业高效节水、农村污水处理、农民安全供水、江河湖泊治理、水库枢纽建造、水文监测、水资源治理及水土保持等业务领域。

③运营维护服务

公司将运营维护业务作为战略顶层设计的重要组成部分，通过多年实践积累已经分别打造农水领域、环境领域和信息化领域的专业运营维护团队，具备相应专业运维服务能力，可为各类项目和客户提供全方位、智能化和信息化运营维护服务。公司的农水运维体系主要基于灌区和田间水利工程，面向广大农户针对不同经济作物和大田作物提供农业用水保障、水肥一体化、滴灌产品零售及农艺农资等各类增值服务。公司的环境运营维护体系主要基于农村污水处理基础设施，面向广大农村居民提供无人值守、精准监控、快速响应的生态环境运维服务。公司的信息化运营维护体系主要通过水旱灾害防御、城乡供水等多个不同领域 SaaS 云平台、“慧管家”智慧农业平台、数字孪生灌区平台等信息化平台为客户提供各类信息化平台运营维护服务。



④智慧化提升服务

公司的智慧化提升服务主要基于六大核心技术能力（规划设计能力、软件开发能力、硬件研发生产能力、集成交付业务能力、持续运维服务能力、持续迭代能力），利用互联网+、大数据、人工智能、物联网及云计算等现代信息技术手段，形成一整套高度集合软件、硬件、算法和模型的水行业信息化解决方案，为客户提供基于智慧水联网、智慧水生态平台、农业科技物联网、应急管理等行业的数据采集、业务应用、数据分析和决策支持服务。公司可根据客户不同层次需求，提供单一软件、单一硬件及软硬件集成等各类服务。

⑤主要软件产品

公司的软件及其 SaaS 产品主要包括水库预警预报云平台、农村污水处理智能监控云平台、现代化灌区管理云平台、农村人饮智慧供水系统云平台、高标准农田监测云平台、数字孪生灌区、流域、水网和工程技术体系、水旱灾害防御云平台等。

⑥核心硬件产品

产品种类	优势特点	产品形态
自化产品	公司智能计量产品研发生产、“雨滴”“雨露”“雨润”系列智能水表、IC卡预付水表、超声波水表、脉冲水表、超声波测控、一体化水阀门、电动球阀、智能蝶阀、智能闸阀、公司自主研发生产的IC卡、NB-IoT、LoRa、4G、5G、三相三线、单相单相三相表、人工智能、物联网、NTU、GPRS、无线通信、数据采集、数据传输、数据处理、数据分析、一体化智能水表、一体化智能水阀、一体化智能水泵等产品。	
应用软件系统产品	公司自主研发的智慧水务、智慧水利、智慧灌溉、智慧水厂、智慧水管网、智慧水表、智慧水泵、智慧水闸、智慧水质、智慧水表、智慧水泵、智慧水闸、智慧水质、智慧水厂、智慧水管网