

证券代码：300070

证券简称：碧水源

公告编号：2024-030

北京碧水源科技股份有限公司

2023 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。

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。

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普通股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普通股利润分配预案为：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 3,624,209,363 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.43 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	碧水源	股票代码	300070
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	张 兴	姜 为	
办公地址	北京市海淀区生命科学园路 23-2 号 碧水源大厦	北京市海淀区生命科学园路 23-2 号 碧水源大厦	
传真	010-88434847	010-88434847	
电话	010-88465890	010-88465890	
电子信箱	IR@originwater.com	IR@originwater.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司专业从事环境保护及水处理业务，在水处理领域拥有全产业链。公司主要通过研发与制造高科技的核心膜材料、膜元件、膜组器系统、吸附材料等，结合配套工艺技术、工程施工与运营管理等综合服务为客户提供一揽子市政污水与工业废水处理及资源化、工业供水、高品质再生水与饮用水、民用净水、海水淡化、湿地保护与重建、城市及流域生态系统、高原盐湖提锂及盐湖资源化、资源循环利用等整体技术解决方案，包括前期技术方案设计、工程设计、技术实施与系统集成、工程项目建设、产品销售、运营技术支持和运营服务。目前公司主要在污水资源化、高品质饮用水、海水淡化、工业零排、盐湖提锂五大领域深化应用。同时公司重要子公司良业科技主要通过创意设计和集成实施为城市、景区及家用与商用领域提供光科技整体服务。

公司在北京、天津建有国际先进的膜生产制造基地，在南京、昆明、无锡等地还建有区域性膜装备制造基地，是全球一流的膜产品生产商和先进的环保装备制造制造商之一。公司具有完全自主知识产权的全产业链膜技术（微滤、超滤、纳滤、反渗透）及吸附材料，并形成超微滤膜、工业纳滤膜、工业反渗透膜、工业零排放膜、锂吸附剂及系列一体化产品。

其中超微滤膜产品包括IV型中空纤维帘式微滤膜组件、S-MBRU膜生物反应器组器、V-MBRU振动膜生物反应器组器、H-MBRU阵列膜生物反应器组器、RUF浸没式超滤帘式膜组器、SUF浸没式超滤帘式膜组件、RUF浸没式超滤柱式膜组器、UF浸没式超滤帘式膜组件、RUF浸没式超滤柱式膜组器、SUF浸没式超滤柱式膜组件、OWUF外压式超滤膜组件、OWUF外压式超滤膜组器等；工业纳滤膜产品包括DF系列纳滤膜元件、G系列高压分盐纳滤膜元件、UDF新型纳滤膜元件；工业反渗透设备膜产品包括SW系列海水淡化反渗透膜元件、BW系列苦咸水反渗透膜元件、ULP系列超低压反渗透膜元件；工业零排放膜产品包括ZD系列工业零排放膜元件；一体化产品包括智能一体化污水净化系统（ICWT）、智能户型污水净化罐（IHWT）、智能一体化浸没式超滤设备（CUT-S）、智能一体化外压式超滤设备（CUT-O）、应急净水车、智能一体化海水淡化系统（ICSD）、智能一体化船用海淡装置（ICSD-S）、智能一体化污泥脱水装备（ICST）等。此外，公司建有锂吸附剂生产线，可生产钛系锂吸附剂、铝系锂吸附剂等。

公司自主研发的MBR膜生物反应器技术，其微滤膜采用支撑结构具有永久亲水性，强度高、寿命长、通量大的特点，出水水质可达到地表水IV类，节省土地约50%，已成为解决我

国“水脏”问题的支撑技术，并广泛应用于城镇污水处理与资源化、工业园区污水处理、农村高标准污水处理、医院废水处理等；最新研发的振动膜生物反应器（V-MBR）技术利用膜组器机械振动的方式代替膜池的高强度曝气，在降低能耗的同时，可显著提高氮、磷的去除效率，与传统曝气MBR相比，V-MBR出水总氮可降低3~5mg/L，全流程运行能耗可降低20%以上，实现节能、降碳和提质三重效果，符合国家正在推进的污水资源化与碳减排政策，并已于2020年被收录进《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》。公司自主研发的超滤膜以高产水水质、强抗污能力、高精的过滤精度及长使用寿命，可广泛应用于城镇污水深度处理、高品质饮用水、工业废水处理、中水回用及RO/NF预处理领域。

公司通过多年自主创新成功研发第四代具有国际领先技术的反渗透膜生产线，生产出的产品可有效实现选择性脱盐率，满足公司自主研发的各系列纳滤膜、苦咸水膜、海水淡化膜等家用与工业膜产品的生产需求。其中纳滤膜具有高选择性分离、高系统回收率、低运行压力、低运行成本及耐污染和耐溶剂性等优势，并实现有价资源回收、物料分离等，广泛应用于城镇给水深度处理、市政污水深度处理、低脱盐给水深度处理、高硬度高盐给水部分脱盐水质提标、高品质饮用水、工业废水资源化等领域；纳滤膜和MBR组合的MBR-DF双膜新水源工艺技术可实现将市政污水转化为达到地表水II/III类标准的高品质新水资源，有效实现治理水环境和开发新水源的双重目标。新研发的G系列高压分盐纳滤膜可用于物料特种分离、（近）零排放分盐、盐湖卤水提锂、垃圾渗滤液浓缩等。公司自主研发的高性能海水淡化反渗透膜，在脱盐率、产水量、抗污染能力、运行压力、使用寿命、节能等方面具有重要优势，不同系列的反渗透膜可广泛用于高浓度海水淡化处理、高浓度苦咸水脱盐、水源脱盐、工业中水回用及废水处理、工业废水零排放浓缩、饮料用水及纯净水生产、电子和电力行业高纯水制备、深度脱盐处理的二级过滤等领域。

目前公司具备年生产微滤膜和超滤膜1,800万m²、纳滤膜和反渗透膜1,200万m²、锂吸附剂10,000方的设备生产制造产能规模优势，公司将坚持科技创新与高质量发展两条主线，为解决我国城乡水环境、水资源、水生态等问题提供技术和产业支撑不懈努力。

（二）经营模式

公司根据项目与收入类型，将主要业务分为环保整体解决方案、运营服务、市政与给排水工程以及光科技整体解决方案。

1. 环保整体解决方案

公司主要通过工程项目推动环境保护及水处理业务的发展，主要根据地方政府及相关业主发出的包含污水处理与资源化、再生水、自来水、工业废水及资源化、海水淡化等在内的

水务类项目，及盐湖提锂与盐湖资源化等项目的招标计划，准备投标或者竞争性磋商来获得项目。对于直接产品与服务销售类项目，通常由公司或子公司与业主签订设备销售合同。对于EPC项目，通常由公司或子公司碧水源建设与业主签订总承包合同。对于PPP/BOT项目，由业主与公司或子公司签订特许经营权协议或项目合同，成立项目公司，并由项目公司负责建设及后续运营管理。同时，公司为客户持续提供后续的核心部件膜材料、膜元件的更换服务。环保整体解决方案收入主要包括直接膜与设备销售收入、各类水务及盐湖提锂等业务项下的膜及设备、吸附材料销售与相关EPC收入等。

2. 运营服务

对于PPP/BOT/ROT等投资类项目完成建设及调试验收工作后将进入运营期，公司将按照项目合同约定，定期收取相应运营服务费用，根据项目类型，收取污水处理服务费或供水服务费或可用性服务等。对于委托运营项目，公司按照项目合同约定，定期收取相应运营服务费用。一般运营项目会设置保底水量，且在运营初期的几年内逐年递增，在实际水量没有超过保底水量的情况下，运营收入一般按照合同约定的保底水量计算，在实际水量超过保底水量的情况下，运营收入将随着实际处理水量的增加而逐渐增加。公司运营服务收入主要包括项目公司自主运营项目收入及委托运营的收入等。

3. 市政与给排水工程

公司市政与给排水工程板块项目主要由公司EPC项目中土建与安装部分构成，业务主要由子公司碧水源建设负责实施。碧水源建设拥有市政公用工程施工总承包壹级、机电安装工程施工总承包壹级等专业业务资质，主要业务为承接给排水工程、水厂工程、道路、桥梁工程、小区市政工程 and 管网工程等。市政与给排水工程收入主要包括EPC项目中土建与安装工程收入。

4. 光科技整体解决方案

公司重要子公司良业科技主要以科技和创意为手段为客户提供城市、景区和家庭的光科技产品及整体解决方案，业务板块主要涵盖城市大型滨水夜游项目、知名景区夜游项目、城市文化旅游夜景观光带、光影文旅产品及解决方案服务、智慧城市照明产品及解决方案服务和智慧家居产品及解决方案。经过多年发展，良业科技在中国科技光影秀行业综合业绩规模领先，且率先实现向夜间文化旅游行业转型，打造了一系列具有行业领先水平的案例。2023年在杭州举办的亚运会部分场馆和街区，良业科技亦提供了部分场景光影设计服务。良业科技主要的业务模式为EPC及少量管理运营，为城市及景区大型滨水夜游项目、文旅项目、智慧照明项目等提供创意方案设计、策划、实施、运营以及智能产品、智慧家居产品的销售等。

光科技整体解决方案收入主要为子公司良业科技及其子公司的收入。

（三）技术与业务优势

经过多年技术研发与创新积累，公司已发展成为集膜材料研发、膜装备制造、膜工艺应用于一体和数字化水务运营两大优势的高科技环保企业，具有完全自主知识产权的全产业链膜技术（微滤、超滤、纳滤、反渗透），在核心技术、产品和水务运营能力上具有显著优势。公司自主创新研发的MBR膜生物反应器技术和MBR-DF双膜新水源技术，分别于2009年和2017年荣获国家科学技术进步奖二等奖。公司是全球范围内少数可大规模生产PVDF带衬增强型中空纤维膜的公司之一，且产量居国际前列，并在大型MBR技术项目承建规模与数量方面跻身国际先进企业行列。

科技研发方面，公司攻克多项技术难关，碧水源自主创新研发的振动膜生物反应器技术（V-MBR），对总氮去除效果显著，可获得地表水Ⅳ类标准以上的优质再生水，能耗较传统MBR降低20%以上，设备安全性提升30%，设备成本降低25%，符合国家目前的碳减排目标，在实际工程中的规模化示范应用属国际领先。公司可以将污水通过自主创新研发的“MBR-DF”技术直接处理为地表水Ⅱ类或Ⅲ类的高品质再生水，有效实现资源化利用，相较于其他深度水处理系统，该技术系统运行压力可降低60%-70%，能耗下降60%-65%，有效助力节能降碳。完成高效分盐GT、GH系列高端纳滤膜开发，成功实现了进口膜产品的国产化替代，并应用于煤化工、钢铁、电力、印染等多个工业零排放项目。开发了低成本高性能苦咸水膜并实现膜元件能耗降低，提升苦咸水市场竞争力，销量同比增长约50%。开发了聚烯烃基复合膜元件并完成规模化量产，实现聚烯烃基反渗透膜在工业市场中的应用突破，解决了原材料依赖进口问题，并实现产品降本20%以上。高端反渗透膜均一稳定性提高10%，达到国际先进水平，海水淡化工程项目核心技术装备国产化率达到80%，自主开发的以“UF-RO”为核心的双膜海水淡化集成技术进入国家战略视野。攻克盐湖提锂关键技术，成功开发技术先进的锂离子筛和成套工艺路线，建成锂吸附剂智能化全自动生产线，成功中标紫金矿业拉果错盐湖提锂项目。自研精确加药系统累计推广16个项目应用精确碳源投加或精确除磷药剂投加系统，药耗降低10%-20%。科技成果得到了国家部委、中交集团、行业协会等的高度认可。2023年，新获批省级科研项目1项，市级科研项目2项，中交集团科研项目1项，横向科研项目3项。完成国家重点研发计划科技助力经济2020重点专项纳滤饮用水项目验收，成果获得评审专家一致好评。公司原创技术成果屡获肯定，“国家应急供水救援关键技术集成及成套装备”荣获住建部华夏建设奖一等奖，“中空纤维纳米复合过滤膜规模化制备关键技术及工业化应用”荣获浙江省科技进步一等奖，“超薄反渗透及纳滤复合分离膜材料开发及规模化制备”荣

获全国颠覆性技术创新大赛领域赛优秀奖，“一种荷正电纳滤膜的制备方法”专利荣获中国膜行业专利金奖，“北方寒冷地区流域水质整体提升与持续改善保障技术研究与应用”荣获中交集团科技进步一等奖。

截至目前，公司参与了长江流域、黄河流域、首都水系、海河流域、太湖流域、巢湖流域、滇池流域、洱海流域、南水北调丹江口水源地等多个水环境敏感地区的治理，建成数千项膜法水处理工程、数百个国家水环境重点治理工程、数十座地下式再生水厂、多个高品质饮用水工程和海水淡化工程，亦成为“一带一路”的积极参与者，发力布局国际市场，并积极拓展工业零排放、盐湖提锂与资源化等工业与新材料赛道。从运营能力看，以运营服务为核心的科研实力和综合服务能力将成为水务行业企业获胜的关键因素和盈利的核心环节。截至目前，公司膜技术涉及水处理总规模超2,200万吨/天，每年可为国家新增高品质再生水超70亿吨，成为我国实现污水资源化的骨干力量。公司通过自主研发的膜技术产品在全国范围内塑造了多个成功的污水资源化案例，承担建设了国内第一个大规模MBR工程“北京密云再生水工程”（4.5万吨/日）、国内一次性建成规模最大的MBR工程“武汉北湖污水处理厂”（80万吨/日）、国内最大的再生水厂“北京高碑店再生水厂”（100万吨/日）、国内第一座新水源厂北京翠湖新水源厂（出水水质达到地表水Ⅲ类）等项目。大型海水淡化应用工程方面，公司在山东建有两个十万吨级的海水淡化工程应用，分别为青岛董家口海水淡化工程（10万吨/日）和山东鲁北海水淡化工程（15万吨/日）。其中，2016年碧水源在董家口成功应用的海水淡化双膜法工艺是中国首个自主研发、自主设计和自主建设的大型海水淡化工程，关键技术和设备实现国产化。项目建成至今，系统运行稳定，出水水质优良，有效解决了青岛西海岸新区和董家口区域的水资源短缺问题，被国家发改委确定为“反渗透膜材料研发与产业化及应用示范项目”。2023年，黄骅市海水综合利用一体化工程，设计植入光伏和储能系统，实现绿电制绿水，成为自主开发的双膜海淡集成技术又一个落地案例。工业领域持续扩大，中标中北高新区工业污水处理厂工程和鲁北万润磷酸铁废水零排项目，进军工业领域步伐逐年提速。隆基光伏更换自产超滤膜，晶科能源开始使用双膜法工艺，收获天合光能设备集成项目等，服务新能源客户业务整合能力日趋完善。盐湖提锂领域，中标紫金盐湖提锂吸附剂项目，钛系锂吸附剂工程再次续写盐湖提锂赛道新篇章。公司积极推动膜产品国产化替代和高端化应用，完成以鞍钢为代表的钢铁行业，以包头热电为代表的电力行业，以宁夏宝丰为代表的煤化工等领域30余个项目的国产化膜替代，减少膜产业链外部技术的重度依赖。海外业务稳步推进，巴基斯坦瓜达尔海水淡化厂项目顺利验收，中标塞尔维亚最大的公共基础设施项目，分散式供水设备签约马来西亚。在公司不懈努力下，膜法水处理技术逐渐得到国内外广泛认可，有

效推动了膜技术在国内水处理市场的规模化应用。公司自主创新研发的膜法水处理技术可以因地制宜、最大限度地应用于城乡生活生产和生态补给用水，已成为我国推进污水资源化利用的关键核心技术，并在节能降耗上达到了世界领先水平。

公司致力于推动绿色低碳循环发展体系建设，积极围绕绿色低碳循环发展的方向，在污水资源化利用技术、水处理工艺和运营环节的节能降耗、污水处理未来厂等多个方面积极开展创新研发和市场布局，努力实践环保和节能降碳的协同创新。公司积极落实国家“双碳”战略，建设绿色工厂，积极开展系列绿色制造工艺技术研究，从节能降耗、超低排放、循环利用等方面，实现膜产品生产绿色化。解决膜生产过程中原材料浪费、设备耗能高、膜产品回收再利用等问题。目前，膜生产过程实现了水、溶剂与添加剂的循环利用，每年节省原材料成本近千万元；膜应用方面，进行废旧膜产品再生回用，实现了对膜产品的全生命周期管理，可持续发展。在碳达峰、碳中和新形势下，环保能源一体化势在必行，公司在实现污水处理厂资源和能源的循环利用道路上一直进行积极探索。公司正在研发的面向可实现资源循环、能源回收、环境友好的污水处理未来厂，运用纳米级高精度膜分离等自主知识产权技术，高效回收污水中的资源和能源，将污水处理厂升级为兼具保护环境、补充水资源、能源再利用和磷等资源回收等多功能的新型城市综合体，可从治理环节实现节能减排目标。

2023年，公司获得国家发改委高度认可，获批国家技术创新体系的重要组成部分“国家企业技术中心”，并被评为北京市“隐形冠军”企业；碧水源膜科技公司被评为“国家知识产权示范企业”；良业科技被评为首批“文化和旅游部技术创新中心”；奥赛科公司获批成为膜科技公司之后的碧水源第二个“国家级绿色工厂”，碧水源绿色制造体系建设工作进入由点到线的新发展阶段；旗下三家公司入选科技型中小企业；奥赛科公司获批天津市科技领军培育企业；华特源公司入选北京市创新型中小企业；4家子企业首次申报成为国家高新技术企业，目前碧水源集团共有国家高新技术企业12家。

公司创新技术产品先后入选国家鼓励发展的重大环保技术装备目录，国家绿色技术推广目录，国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录，北京市首台（套）重大技术装备目录，北京市水污染防治技术指导目录，国家绿色低碳先进成果目录，“科创中国”系列榜单，北京市节能低碳技术产品及示范案例推荐目录等。凭借公司自身持续的创新能力和突出的市场业绩、专业的运营服务实力和强大的品牌影响力等优势，跻身“全球TOP50水务公司”排行榜前列，连续13年荣获“水业十大影响力企业”荣誉称号，在“2023中国环境企业50强榜单”中位列第10位，入选2023北京市百强企业综合、制造业及高精尖3个榜单，碧水源建设公司入选北京市百强企业建筑业榜单，碧水源分离膜科技入选北京专精特新企业百强榜单；长沙雷

锋水质净化厂、北京市海淀区上庄再生水厂、隆昌经济开发区再生水厂3个项目入选“2023年生态环境保护示范工程名录”。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 是 □ 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	76,531,283,933.23	72,649,393,998.40	72,650,091,126.46	5.34%	70,831,194,093.10	70,831,194,093.10
归属于上市公司股东的净资产	27,485,064,475.72	26,777,914,862.38	26,778,007,081.80	2.64%	25,258,570,671.82	25,257,435,059.45
	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	8,952,954,910.48	8,689,764,081.32	8,689,764,081.32	3.03%	9,548,781,385.33	9,548,781,385.33
归属于上市公司股东的净利润	764,657,254.64	708,492,059.57	709,719,891.36	7.74%	583,808,154.03	582,672,541.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	419,593,262.67	449,114,665.71	450,342,497.50	-6.83%	538,267,801.97	537,132,189.60
经营活动产生的现金流量净额	331,077,618.96	267,225,933.42	267,225,933.42	23.89%	-1,627,976,861.04	-1,627,976,861.04
基本每股收益（元/股）	0.211	0.20	0.1958	7.76%	0.19	0.19
稀释每股收益（元/股）	0.211	0.20	0.1958	7.76%	0.19	0.19
加权平均净资产收益率	2.81%	2.77%	2.77%	0.04%	2.78%	2.77%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。根据企业会计准则解释第 16 号，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称适用本解释的单项交易），不适用《企业会计准则第 18 号—所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号—所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。公司根据准则规定，采用追溯调整法，对上年同期报表进行了调整。

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,715,800,906.77	1,583,056,866.71	2,091,101,222.16	3,562,995,914.84
归属于上市公司股东的净利润	48,159,161.36	-27,566,075.52	377,073,688.96	366,990,479.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,710,601.22	-28,904,254.49	115,040,373.46	299,746,542.48
经营活动产生的现金流量净额	-282,981,986.35	-241,456,568.37	-138,142,031.77	993,658,205.45

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	85,768	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	83,172	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
中国城乡控股集团有限公司	国有法人	33.04%	1,197,585,927	0	不适用	-			
文剑平	境内自然人	6.61%	239,397,572	239,397,572	不适用	-			
王雪芹	境内自然人	5.00%	181,210,400	0	不适用	-			
国开创新资本投资有限责任公司	国有法人	3.10%	112,339,506	0	不适用	-			
陈亦力	境内自然人	1.67%	60,346,267	0	不适用	-			
何愿平	境内自然人	1.01%	36,755,856	0	不适用	-			
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.81%	29,398,415	0	不适用	-			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.72%	26,097,599	0	不适用	-			
梁辉	境内自然人	0.70%	25,235,663	0	不适用	-			
朱辉	境内自然人	0.47%	16,888,200	0	不适用	-			
上述股东关联关系或一致行动的说明	2021 年 12 月 22 日，中国城乡与股东文剑平、刘振国、陈亦力签署了《<合作协议>之补充协议（二）》，其中约定了股东刘振国、陈亦力将其持有的部分公司股份的表决权无条件及不可撤销地授权中国城乡作为其唯一、排他的代理人。2022 年 3 月 31 日，公司股东刘振国因解除婚姻关系与王雪芹								

进行股权分割，分割后王雪芹承诺就其持有的 167,833,169 股对应表决权按照前述协议约定继续委托给中国城乡。报告期内除该表决权委托事项外，上述股东无其他关系。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	10,338,302	0.29%	1,877,200	0.05%	29,398,415	0.81%	471,300	0.01%
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	19,509,907	0.54%	2,594,400	0.07%	11,738,507	0.32%	3,887,400	0.11%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	新增	471,300	0.01%	29,869,715	0.82%
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	退出	3,887,400	0.11%	15,625,907	0.43%

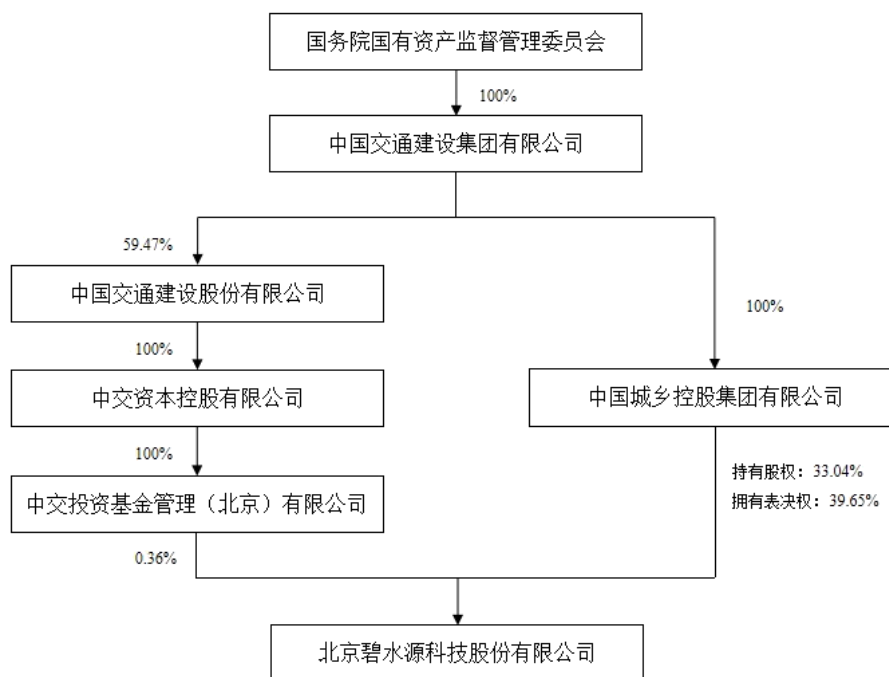
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



截至报告期末控制方框图

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
北京碧水源科技股份有限公司 2023 年度第七期超短期融资券（科创票据）	23 碧水源 SCP007（科创 票据）	012384021	2023 年 11 月 03 日	2024 年 05 月 14 日	60,000	3.37%
北京碧水源科技股份有限公司 2023 年度第八期超短期融资券（科创票据）	23 碧水源 SCP008（科创 票据）	012384232	2023 年 11 月 22 日	2024 年 08 月 19 日	40,000	3.20%
北京碧水源科技股份有限公司 2023 年度第一期绿色中期票据（科创票据）	23 碧水源 MTN001（科创 票据）	102382157	2023 年 08 月 18 日	2025 年 08 月 21 日	50,000	4.10%
北京碧水源科技股份有限公司 2024 年度第一期超短期融资券（科创票据）	24 碧水源 SCP001（科创票 据）	012480709	2024 年 03 月 04 日	2024 年 07 月 23 日	60,000	2.60%
北京碧水源科技股份有限公司 2024 年度第一期绿色中期	24 碧水源 MTN001（科创	102481101	2024 年 03 月 21 日	2026 年 03 月 22 日	50,000	3.30%

票据（科创票据）	票据）				
报告期内公司债券的付息兑付情况		23 碧水源 SCP007（科创票据）、23 碧水源 SCP008（科创票据）、24 碧水源 SCP001（科创票据）在报告期内无付息兑付，到期一次还本付息；23 碧水源 MTN001（科创票据）、24 碧水源 MTN001（科创票据）在报告期内无付息兑付，每年付息一次，到期一次性还本付息。			

（2）债券最新跟踪评级及评级变化情况

无变化

（3）截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	60.53%	59.47%	1.06%
扣除非经常性损益后净利润	47,067.13	52,865.08	-10.97%
EBITDA 全部债务比	9.89%	10.10%	-0.21%
利息保障倍数	1.76	1.74	1.15%

三、重要事项

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于公司业绩承诺相关情况的事项	2023 年 01 月 05 日	巨潮资讯网
	2023 年 01 月 12 日	巨潮资讯网
	2023 年 04 月 07 日	巨潮资讯网
关于变更董事长、变更职工代表监事、聘任高级管理人员的事项	2023 年 01 月 17 日	巨潮资讯网
	2023 年 03 月 01 日	巨潮资讯网
	2023 年 07 月 18 日	巨潮资讯网
关于发行中期票据及超短期融资融券的事项	2023 年 02 月 23 日	巨潮资讯网
	2023 年 03 月 15 日	巨潮资讯网
	2023 年 04 月 07 日	巨潮资讯网
	2023 年 07 月 07 日	巨潮资讯网
	2023 年 07 月 21 日	巨潮资讯网
	2023 年 08 月 21 日	巨潮资讯网
	2023 年 08 月 25 日	巨潮资讯网
	2023 年 10 月 16 日	巨潮资讯网
2023 年 11 月 06 日	巨潮资讯网	

	2023 年 11 月 23 日	巨潮资讯网
关于修订《公司章程》及公司制度的事项	2023 年 04 月 27 日	巨潮资讯网
	2023 年 08 月 09 日	巨潮资讯网
	2023 年 12 月 08 日	巨潮资讯网
	2023 年 06 月 21 日	巨潮资讯网
关于限售股份上市流通的事项	2023 年 06 月 21 日	巨潮资讯网
关于与中交财务有限公司签订《金融服务框架协议补充协议》暨关联交易的事项	2023 年 06 月 30 日	巨潮资讯网
关于持股 5%以上股东、高级管理人员所持部分股份被司法拍卖的事项	2023 年 07 月 11 日	巨潮资讯网
	2023 年 08 月 18 日	巨潮资讯网
关于新增 2023 年度日常关联交易预计的事项	2023 年 12 月 21 日	巨潮资讯网
关于向控股股东借款暨关联交易的事项	2023 年 12 月 21 日	巨潮资讯网

北京碧水源科技股份有限公司

董事长：黄江龙

二〇二四年四月四日