

证券代码：300070

证券简称：碧水源

公告编号：2021-040

# 北京碧水源科技股份有限公司

## 2020 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。

声明

大信会计师事务所（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

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利润分配预案为：以公司 2020 年 12 月 31 日总股本 3,164,596,594 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.55 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。公司目前是拥有在市政污水和工业废水处理、自来水处理、海水淡化、民用净水、湿地保护与重建、河流综合治理等领域全产业链的高科技环保企业。公司主要通过制造和提供核心的膜组器系统和核心部件膜材料等，以先进的膜技术为客户提供一揽子建造给水与污水处理厂、再生水厂、自来水厂、海水淡化厂、城市及流域生态系统整体技术解决方案，业务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等；同时公司研发、生产与销售家用及商用净水器产品，以先进膜技术保障饮用水安全；公司重要子公司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。

### （二）经营模式

公司主要业务包括环保整体解决方案、运营服务、市政与给排水工程、净水业务板块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，主要根据地方政府水务项目招标计划准备投标或者竞争性磋商来获得项目。对于EPC项目，由公司或子公司久安建设与地方政府签订总承包合同。对于PPP/BOT项目，由地方政府与公司签订特许经营权协议或项目合同，成立项目公司，并由项目公司进行前期准备及融资等事项。项目公司获取工程建设批复手续后，将通过EPC等方式将整体工程总包给公司或久安建设，由公司或其下属子公司负责膜技术的整体工程设计和相关膜设备的采购，久安建设负责土建工程部分。项目建设过程中，公司和久安建设分别通过销售膜设备及材料和提供工程建造服务实现收入。PPP/BOT项目建设完成并验收后进入运营期，项目公司的运营收入主要为再生水厂自来水费、污水处理厂水费收入、政府付费等，公司作为项目公司的控股方合并项目公司运营收入，或作为参股方获取投资收益。同时，公司为客户持续提供后续的运营技术支持和核心部件膜材料的更换服务。

公司主要膜产品系列包括以MF（微滤膜）为基础的MBR膜组器、UF（超滤膜）、DF（纳滤膜）以及RO（反渗透膜）等系列。其中公司自主研发的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，并广泛应用于城市污水和工业废水资源化领域、反渗透工艺的预处理等；公司自主研发的超滤膜以高精的过滤精度，处理的

自来水能够达到国家最新颁布的106项饮用水标准，主要应用于饮用水处理、污水深度处理及反渗透预处理等；公司具有完全自主知识产权的纳滤膜以1纳米的膜孔径，有效实现超低压与选择性过滤，可高效去除重金属离子、溶解性有机物、胶体、细菌和病毒，保留对身体有益的小分子有机物和低价无机盐，保证出水水质为地表水Ⅱ类或Ⅲ类，广泛应用于再生水深度处理、自来水深度处理及饮用水终端净化等；公司设计研发的反渗透膜有效实现极高脱盐率，适用于医药医疗、电子行业、化工、纺织、能源、冶金等行业，海水及苦咸水淡化，锅炉给水、工业纯水及电子超级纯水制备，纯净水生产，废水处理及特种分离等过程，在离子交换前使用反渗透可大幅度地降低运行费用和废水排放量。

## 2. 运营服务

当PPP/BOT项目建设完成并调试验收后将进入运营期，公司将按照合同定期收取相关运营水费，包括污水处理厂水费收入、自来水费、其他政府付费等，同时公司承接部分委托运营项目，并按照项目合同收取相应运营收入等。一般项目运营初期水量主要以保底水量为主，并逐年提升，因此，项目的运营收入也会随着处理水量的增加逐渐增加。

## 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来自于EPC项目工程土建部分。公司市政与给排水工程业务主要由子公司久安建设负责实施。久安建设拥有市政公用工程施工总承包壹级资质等市政工程方面的多项资质，主要业务为承接给排水工程、水厂工程、道路、桥梁工程、小区市政工程和管线工程。

## 4. 净水业务板块

公司通过借助自主研发的膜和滤芯技术，进入商用和家用净水器业务领域。公司净水器产品通过纳米级孔径筛分和带电基团之间的电荷作用，实现目标分离物的选择性过滤，去除水中细菌、余氯、有机污染物、重金属等有害物质，同时适当保留人体所需的钾、钠、钙、镁等矿物质元素，实现水质净化。公司目前在净水器市场处于快速发展阶段，净水器业务毛利率较高，且产品换膜周期比工程应用更快，未来有望带动更多膜产品销售。该板块目前占公司营业收入比例较小，随着公司在净水器业务的投入进一步增大，未来有望实现较大规模的增长。

## 5. 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、智慧城市照明及智慧家居等领域。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。良业科技主要的业务模式为EPC及少量管理运营。良业科技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、策划及实施、及运营与智能产品的销售等。

### （三）行业概况

水处理行业是生态保护和环境治理行业的核心子行业。污水处理及再生资源化利用，即利用一定的技术方法，将污水中所含污染物质分离或将其转化为无害物质，从而使污水得到净化，并通过无害化处理达到特定水质标准，作为再生水替代常规水资源，用于工业生产、居民生活、生态补水、农业灌溉等，以及从污水中提取其他资源和能源。随着工业化、城市化进程的加快，水污染问题随之扩散到各个领域，给水环境生态保护尤其水环境带来巨大压力，并加深了我国水资源短缺的程度，污水处理及再生资源化利用日益成为经济发展和水资源保护不可或缺的重要组成部分。现阶段污水处理及资源化利用主要以城市为主，随着对生态治理进一步重视，农村污水治理也成为水环保重要领域之一。公司主要从事市政污水处理及再生资源化利用，其主要是通过建造城镇污水处理厂和再生水厂，对大量产生的生活污水以及排入城镇下水管网的市政废水等进行集中处理，处理后的污水达到更高用水标准，使之重新成为城市的新水源。因此，水处理及再生资源化利用是十分重要的末端治理。实践中，市政污水处理率和再生利用率成为反映各国或各个城市水污染治理水平的主要标志性指标。

我国水环境治理行业相对发达国家起步较晚。面对我国仍普遍存在的水污染情况、水资源匮乏及饮用水安全隐患的担忧，国家全面加大水环境治理力度。“十一五”期间，国家开始实施“节能减排”战略，全国水环境治理步入高速发展轨道。2015年起，随着国务院出台的“水十条”在全国各地的贯彻落实，水环境治理需求加速释放。2018年以来，生态环境部发布的《排污许可管理办法（试行）》和关于印发《生态环境部贯彻落实〈全国人民代表大会常务委员会关于全面加强生态环境保护依法推动打好污染防治攻坚战的决议〉实施方案》的通知，进一步加大了水环境治理力度。同时，在政府财政的引导下，我国水环境治理投入呈快速增长趋势。随着人民群众对美好环境需求的日益增长，环保也逐渐从过去的粗放型及点源治理向大环境升级，从大众化、无害化向再生净化、资源化升级。

近年来，我国出台了一系列水环境治理相关的法律法规和政策，“打好碧水保卫战”作为落实“生态文明建设”等“五位一体”总体布局、赢得“污染防治攻坚战”“建设美丽中国”重点规划的任务，被提升至历史性的战略高度，对水环境治理行业的发展起到了良好的指导与促进作用。2019年，国家相继出台了《长江保护修复攻坚战行动计划》《国家节水行动方案》《关

于建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系的意见》《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021年）》《关于推进农村生活污水治理的指导意见》等政策措施，刺激水务市场需求加速释放，市场空间和产业规模不断扩大。2020年，国家对于生态环境治理的重视程度持续提升，《关于构建现代环境治理体系的指导意见》《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021 -2035年）》《关于完善长江经济带污水处理收费机制有关政策的指导意见》《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》《排污许可管理条例》《长江保护法》等相关政策、法律法规陆续出台。2021年1月11日，国家发展改革委、科技部、财政部等十部门联合发布《关于推进污水资源化利用的指导意见》，对全面推进污水资源化利用进行了部署；2021年1月14日，生态环境部印发《关于优化生态环境保护执法方式提高执法效能的指导意见》《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》为加快推进应对气候变化与生态环境保护相关职能协同、工作协同和机制协同，加强源头治理、系统治理、整体治理；2021年3月1日，《长江保护法》《排污许可管理条例》正式实施；近日出台的“十四五”规划和2035年远景目标重点提到全面推进乡村振兴、推动绿色发展、全面推动长江经济带、持续改善环境质量、深入实施可持续发展战略，巩固蓝天、碧水、净土保卫战成果，促进生产生活方式绿色转型，实现减污降碳协同效应，通过再生资源化实现碳达峰目标与碳中和愿景，助力美丽中国建设等内容。

#### （四）公司所处行业地位

膜技术是当今世界公认先进的污水处理技术，它可以同时解决水污染与水资源短缺问题，带来了污水处理技术的革命。公司经过多年的技术研发与创新积累，在膜技术应用于水处理的工艺技术、膜组器设备技术和膜材料制造技术三大关键领域取得重大突破，全面拥有核心技术与自主知识产权，并成功地投入了大规模生产与应用，关键性的核心技术处于行业领先水平。公司是世界上少数可大规模生产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技术项目承建方面跻身国际先进企业的行列。

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、多个国家湿地公园。截至目前，公司处理总规模超2,000万吨/天，每年可为国家新增高品质再生水近70亿吨，成为我国实现污水资源化的骨干力量。与MBR行业内的竞争者相比，公司具有明显的成本优势和本土化优势。公司拥有专有技术且注重本地化需求，优化配置了膜组器系统中的工艺参数与设备，降低了系统设备成本，也更能提供长期售后服务等。同时，公司针对废旧

膜材料等白色污染物回收上也具有较强技术优势，能有效实现材料及资源再利用，实现绿色生产、绿色制造。截至目前，公司处理总规模超2,000万吨/天，每年可为国家新增高品质再生水近70亿吨，成为我国实现污水资源化的骨干力量。与MBR行业内的竞争者相比，公司具有明显的成本优势和本土化优势。公司拥有专有技术且注重本地化需求，优化配置了膜组器系统中的工艺参数与设备，降低了系统设备成本，也更能提供长期售后服务等。同时，公司针对废旧膜材料等白色污染物回收上也具有较强技术优势，能有效实现材料及资源再利用，实现绿色生产、绿色制造。此外，公司凭借持续的创新能力和突出的市场业绩、强大的品牌影响力等优势，连续九年荣获“水业十大影响力企业”。

目前公司不仅可以将污水再生为地表水Ⅳ类，而且在DF膜开发后，可以将污水通过“MBR-DF”工艺直接处理为地表水Ⅱ类或Ⅲ类的高品质再生水，为国家在解决水环境与水资源短缺问题及实现污水资源化利用上提供了强大的技术支撑。继公司建成我国首个“MBR-DF”双膜应用示范工程北京翠湖新水源厂后，公司陆续在云南、新疆、内蒙、山东、四川、天津、深圳等地以双膜新水源技术将出水水质进一步提升至地表水Ⅱ类及Ⅲ类标准，对我国市政供水领域的提标改造、满足居民高品质饮用水需求，以及推动以公司为代表的国产纳滤膜技术的规模应用和产业化发展均具有重要意义，也对进一步助推国家污水资源化利用战略的实施提供重要经验。

### （五）报告期内公司发展概况

报告期内，受新型冠状病毒肺炎疫情在国内及国际蔓延的影响，公司部分重要参控股公司经营业绩较同期有所下降，公司的供应商、客户等利益相关方也受到不同程度的影响，导致公司在采购、工程建设、生产、销售等环节存在部分延迟，经营业绩较同期有所下降，同时公司新项目推进亦受到一定程度影响。在抗疫情与保生产的两大主要工作原则下，公司认真贯彻落实防控工作的各项要求，强化对疫情防控工作的支持，尽力减轻疫情对公司生产经营的影响。面对突如其来的困难，公司积极应对挑战，保障新增项目、在建项目及运营项目的稳步推进，努力降低疫情对公司的相关影响，持续推动公司高质量发展。报告期内，公司不仅保持着对增量项目的竞争活力，同时与中交集团和中国城乡的战略协同效应发挥良好，在全国范围内多个重大项目取得了进展，此外公司通过与中交集团系统内各单位多维度地展开战略合作，实现了强强联合、资源互补，为公司未来的发展和业绩打下了坚实的基础，更为双方带来了业务的增量与发展的广阔度，积极抓牢我国生态环境建设的良好机遇，实现公司核心业务的全面发展和突破。

公司在持续发展的同时，不忘社会责任，在疫情爆发后积极组织开展抗击疫情紧急驰援

行动，在中交集团和中国城乡的大力支持下，为湖北省肺炎医院捐赠纳滤净水设备，为武汉方舱医院提供ICWT污水废水处理设备，并积极调配应急供水设备以双膜法技术保障疫区供水安全。同时公司旗下参控股公司净水科技、德青源、良业科技等均捐赠物资，碧兴物联为疫情现场提供水质应急监测车等。公司用扎实的工艺技术和优秀的产品设备，展现了硬核科技力量，以实际行动承担社会责任。

2020年是我国“十三五”收官之年，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会精神，协同创新发展、服务国家战略，为贯彻新发展理念、打好污染防治攻坚战作出积极贡献。公司坚持“诚信为基、创新为力、追求完美、成就卓越”的立业方针，秉承“承担社会责任、建设生态文明”的企业精神，以创新为基础，以市场需求为导向，在国家颁布的新《环境保护法》《水污染防治行动计划》《关于构建现代环境治理体系的指导意见》《关于推进污水资源化利用的指导意见》的大背景下，公司积极响应国家加强生态文明建设和生态环境保护的一系列重大决策部署，坚持以科技创新为企业的核心竞争力，以膜技术创新作为立身之本，发挥高新技术、产品和服务优势，落实新发展战略，用创新和融合的发展思路，稳中有进，铸就大国重器，造福国家百姓，在绿水青山中创造金山银山。

2020年，公司成为中交集团中国城乡水务板块的骨干力量，实现高质量发展战略转型，在国家实施污水资源化战略的进程中，展现出卓越的技术优势和未来发展的勃勃生机与活力。同时公司与中交集团携手积极参与国家“一带一路”发展规划和国家的生态环保规划建设，践行创新兴国的国家战略，公司以核心技术为优势，努力为国家重大环保治理提供坚实保障，更好的服务于国家战略发展需要，为国家环保治理提供坚实技术支撑。在“十四五”开局之年，公司与中交集团和中国城乡将践行国家推动绿色低碳循环发展体系建设，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，更好地统筹发展。

公司将不忘初心，继续重点专注于主营业务的技术创新和发展，深化和巩固公司在水处理与膜技术领域的行业领先地位，积极拓展市场，加大技术创新研发投入，扩大产能和服务规模，丰富公司业务产业链，提升现有产品的品质与技术服务水平，进一步增强产品和服务的竞争力。

### 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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：人民币元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	9,617,575,765.71	12,255,320,528.38	-21.52%	11,517,809,422.92
归属于上市公司股东的净利润	1,143,219,967.58	1,380,690,577.05	-17.20%	1,244,519,504.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	847,686,837.54	1,368,104,442.95	-38.04%	1,277,420,496.05
经营活动产生的现金流量净额	1,545,496,808.45	3,321,487,294.99	-53.47%	1,304,926,435.54
基本每股收益（元/股）	0.36	0.45	-20.00%	0.4
稀释每股收益（元/股）	0.36	0.45	-20.00%	0.4
加权平均净资产收益率	5.55%	7.33%	-1.78%	6.69%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	68,938,425,459.58	67,387,357,868.66	2.30%	56,690,166,328.31
归属于上市公司股东的净资产	20,730,556,142.05	20,134,900,207.82	2.96%	18,809,104,146.59

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,464,752,709.04	1,789,175,843.47	1,563,278,383.20	4,800,368,830.00
归属于上市公司股东的净利润	58,004,714.03	7,740,539.41	36,452,614.83	1,041,022,099.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,852,952.89	-6,930,616.43	51,108,136.54	746,656,364.54
经营活动产生的现金流量净额	-486,061,038.49	959,789,078.60	165,478,527.33	906,290,241.01

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

公司于 2021 年 3 月 30 日召开的第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议审议通过了《关于会计差错更正的议案》，具体内容详见公司于同日在中国证监会指定创业板信息披露媒体上发布的《关于会计差错更正的公告》。



## 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

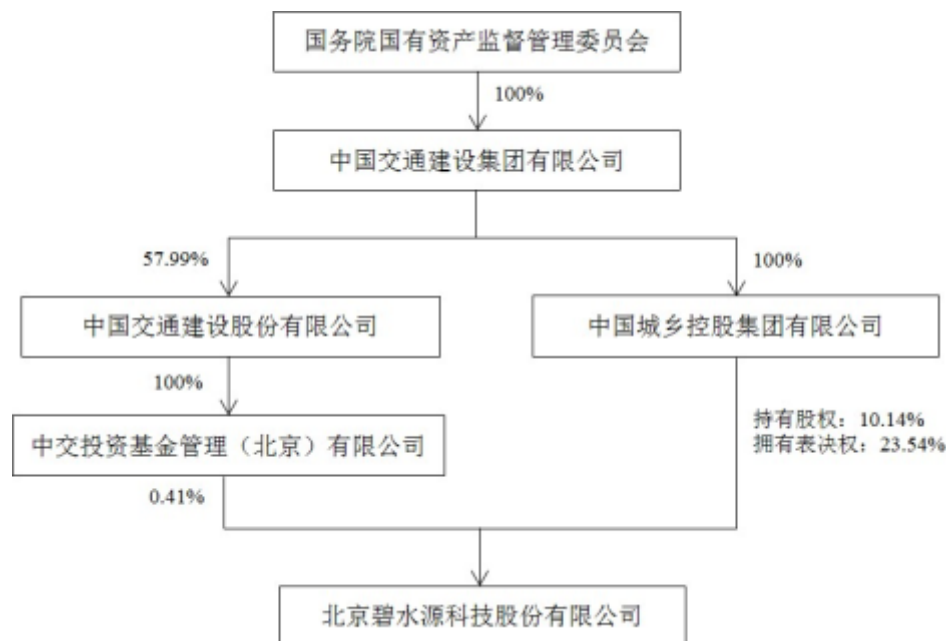
报告期末普通股股东总数	80,639	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	83,035	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
文剑平	境内自然人	15.74%	498,251,477	403,574,981	质押	331,427,600	
中国城乡控股集团有限公司	国有法人	10.14%	320,762,323	-	-	-	
刘振国	境内自然人	10.07%	318,747,635	239,060,726	质押	253,203,384	
何愿平	境内自然人	3.95%	124,960,473	-	质押	20,000,000	
国开创新资本投资有限责任公司	国有法人	3.55%	112,339,506	-	-	-	
陈亦力	境内自然人	2.70%	85,577,401	64,183,051	质押	75,577,401	
香港中央结算有限公司	境外法人	2.54%	80,323,127	-	-	-	
梁辉	境内自然人	1.55%	48,999,528	1,900,000	-	-	
挪威中央银行—自有资金	境外法人	1.41%	44,768,829	-	-	-	
全国社保基金一零八组合	其他	1.13%	35,763,655	-	-	-	
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国城乡与刘振国、陈亦力及周念云于 2020 年 3 月 11 日和 8 月 28 日分别签署了《表决权委托协议》和《<表决权委托协议>之补充协议》，中国城乡接受上述股东合计 424,186,990 股所对应的表决权的委托。除该表决权委托事项外，上述股东无其他关系。						

## (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

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (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



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券是

## (1) 公司债券基本信息

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 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	20 碧水 G1	149235	2020 年 09 月 16 日	2023 年 09 月 18 日	100,000	5.40%

## (2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2020年9月9日，联合信用评级有限公司评定公司主体长期信用等级AA+，评级展望为“稳定”；“20碧水G1”信用等级为AA+。以上评级报告详见公司于2020年9月14日在深圳证券交易所指定网站披露的评级报告。

## (3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

项目	2020 年	2019 年	同期变动率
资产负债率	65.61%	65.72%	-0.11%
EBITDA 全部债务比	11.08%	12.28%	-1.20%
利息保障倍数	1.69	2.99	-43.48%

### 三、经营情况讨论与分析

#### 1、报告期经营情况简介

2020年是我国“十三五”收官之年，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会精神，协同创新发展、服务国家战略，为贯彻新发展理念、打好污染防治攻坚战作出积极贡献。报告期内，公司坚持“诚信为基、创新为力、追求完美、成就卓越”的立业方针，秉承“承担社会责任、建设生态文明”的企业精神，以创新为基础，以市场需求为导向，在国家颁布的新《环境保护法》《水污染防治行动计划》《关于构建现代环境治理体系的指导意见》《关于推进污水资源化利用的指导意见》的大背景下，公司积极响应国家加强生态文明建设和生态环境保护的一系列重大决策部署，坚持以科技创新为企业的核心竞争力，以膜技术创新作为立身之本，发挥高新技术、产品和服务优势，落实新发展战略，用创新和融合的发展思路，稳中有进，铸就大国重器，造福国家百姓，在绿水青山中创造金山银山。2020年，公司成为中交集团中国城乡水务板块的骨干力量，实现高质量发展战略转型，在国家实施污水资源化战略的进程中，展现出卓越的技术优势和未来发展的勃勃生机与活力。同时公司与中交集团携手积极参与国家“一带一路”发展规划和国家的生态环保规划建设，践行创新兴国的国家战略，公司以核心技术为优势，努力为国家重大环保治理提供坚实保障，更好的服务于国家战略发展需要，为国家环保治理提供坚实技术支撑。在“十四五”开局之年，公司与中交集团和中国城乡将践行国家推动绿色低碳循环发展体系建设，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，更好地统筹发展。公司将不忘初心，以技术创新为公司发展之术，继续专注于主营业务的发展，深化和巩固公司在水处理与膜技术领域的行业领先地位，积极拓展市场，加大技术创新研发投入，扩大产能和服务规模，丰富公司业务产业链，提升现有产品的品质与技术服务水平，进一步增强产品和服务的竞争力。

报告期内，受新型冠状病毒肺炎疫情在国内及国际蔓延的影响，公司部分重要参控股公司经营业绩较同期有所下降，同时公司新项目推进亦受到一定程度影响。如公司部分重要在建项目受疫情影响数月未开工、或进度减慢、子公司部分重要光影运营项目数月暂停开放等，相关营运成本和费用持续增加，同时公司采取的各项防疫措施也进一步导致公司成本费用的增加等。公司部分原定于今年招投标落地的跟踪项目，因业主等工作重点转移至抗疫工作而有所暂停等诸多情形，均对公司原本正常开展的业务产生了重要影响。

2020年，公司实现营业收入9,617,575,765.71元，同比减少21.52%；实现利润总额

1,441,039,953.63元，同比减少16.42%；实现归属于公司股东的净利润 1,143,219,967.58元，同比减少17.20%。在抗疫情与保生产的两大主要工作原则下，公司认真贯彻落实防控工作的各项要求，强化对疫情防控工作的支持，尽力减轻疫情对公司生产经营的影响。面对突如其来的困难，公司积极应对挑战，保障新增项目、在建项目及运营项目的稳步推进，努力降低疫情对公司的相关影响，持续推动公司高质量发展。报告期内，公司不仅保持着对增量项目的竞争活力，同时与中交集团和中国城乡的战略协同效应发挥良好，在全国范围内多个重大项目取得了进展，此外公司通过与中交集团系统内各单位多维度地展开了业务合作，实现了强强联合、资源互补，为公司未来的发展和业绩打下坚实的基础，是在积极抓牢我国生态环境建设的良好机遇背景下，实现公司核心业务的全面发展和突破的有力保障。

公司在不断发展的同时，不忘社会责任，在疫情爆发后积极组织开展抗击疫情紧急驰援行动，在中交集团和中国城乡的大力支持下，为湖北省肺炎医院捐赠纳滤净水设备，为武汉方舱医院提供ICWT污水废水处理设备，并积极调配应急供水设备以双膜法技术保障疫区供水安全。同时公司旗下参控股公司净水科技、德青源、良业科技等均捐赠物资，碧兴物联为疫情现场提供水质应急监测车等。公司用扎实的工艺技术和优秀的产品设备，展现了硬核科技力量，以实际行动承担社会责任。

在市场方面，公司抓住了国家提出的生态环境保护为基本国策及优先工作，打好污染防治攻坚战、建设绿水青山、加强生态文明建设、做好节能减排、水资源严格管理、《水污染防治行动计划》消灭劣V类水体、《“十三五”生态环境保护规划》加强保护未被污染的III类以上水体，进一步加强治理及紧抓供给侧改革等政策利好落实的大好机会，通过公司独特的市场与商业模式，推动膜技术成为我国解决水污染、水资源短缺、饮水不安全问题核心技术，并在我国多个地区与行业的全面大规模应用，特别是在北京地区、环太湖地区、环滇池地区、海河流域与京津冀地区、南水北调、华南经济发达地区、华中地区、华北地区、华东发达地区、新疆地区及西北部缺水地区等我国水环境敏感地区的污水处理厂提标升级与新建扩容改造、污水资源化与循环工程中成为了骨干力量，并进一步巩固了公司在国内膜技术领域及污水资源化领域的领军者地位。近年来公司已连续建成多个地下式MBR再生水厂，在中心城市建设地下式再生水厂已成为国内一些主要城市的重要选择，并成为国内许多城市建设再生水厂的发展趋势，为公司增添了更多的商机。继公司建成我国首个“MBR-DF”双膜应用示范工程北京翠湖新水源厂后，公司陆续在云南、新疆、内蒙、山东、四川、天津、深圳等地以双膜新水源技术将出水水质进一步提升至地表水II类及III类标准，对我国市政供水领域的提标改造、满足居民高品质饮用水需求，以及推动公司为代表的国产纳滤膜技术的规模应用和产

业化发展均具有重要意义，也对进一步助推国家污水资源化利用战略的实施提供重要经验。此外，公司通过借助自主研发的膜和滤芯技术，进入商用和家用净水器业务领域。该板块目前占公司营业收入比例较小，随着公司在净水器业务的投入进一步增大，未来有望实现较大规模的增长。

公司务实且稳健耕耘，通过模式创新不断推动公司膜技术进入新的区域水务市场，增加了公司的市场份额，为公司未来发展奠定了坚实基础。公司自主开发的以“UF-RO”为核心的双膜海水淡化集成技术，具有产水量高、抗污染能力强等特点，成功为沿海地区提供优质、稳定的淡水资源。此外，公司自主创新研发的振动MBR已经开始应用并稳定运行，能够降低MBR运行能耗、实现原位清洗的阵列平板膜已经开始批量生产并推广应用于智能一体化污水（ICWT）处理装备及工程项目，新一代用于家用净水器的PENF/RO膜已批量化制备；同时，公司正在研发的污水处理未来厂，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、增加水资源、生产能源和氮磷肥料等多功能的新型城市综合体。创新是公司的发展源泉，也是公司的核心竞争力。公司将继续通过强大的技术创新、商业模式及管理模式的创新不断发展前进，立志成为一家有灵魂的创新型环保领军企业。

公司承担了国家科技重大专项水专项、863 计划、国家科技支撑计划等国家课题，公司建有院士专家工作站、博士后工作站、美国工程院院士 David Waite 教授工作站、李锁定创新工作室、国家工程技术中心，并先后与清华大学、澳大利亚新南威尔士大学等成立联合研发中心，落户中国境外首个火炬创新园区——澳大利亚新南威尔士大学火炬创新园，并牵头组建了膜生物反应器（MBR）产业技术创新战略联盟、水处理膜材料及装备产业技术创新战略联盟等，成功实现了公司研发方向与国家科研规划的完全融合。同时，公司在管理、品牌、人力资源等领域均取得进展，各种成熟的激励机制不断形成，使得公司的管理水平不断增强，员工数量与素质大幅提升，公司品牌已成为中关村及环保行业内的著名品牌及创新引领者，并取得了社会一致认可。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
环保整体解决方案	4,932,347,541.73	501,884,992.26	28.19%	-24.80%	-18.37%	-5.62%
运营服务	2,112,395,592.27	211,551,529.50	32.41%	44.11%	20.83%	1.98%
净水器销售	291,877,019.66	20,554,557.81	43.48%	29.95%	-24.56%	-3.58%
光科技整体解决方案	1,522,126,407.78	213,903,771.41	40.47%	-32.45%	-55.95%	0.83%
市政与给排水	758,829,204.27	211,481,755.96	6.79%	-56.69%	-29.41%	-0.05%

#### 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

#### 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

#### 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

#### 7、涉及财务报告的相关事项

##### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

2017年7月5日，财政部修订并发布了《企业会计准则第14号—收入》（以下简称“新收入准则”），并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。本公司自2020年1月1日起执行新收入准则，根据衔接规定，首次执行本准则的企业，应当根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整，故新收入准则的实施，不影响本公司2019年度相关财务指标。公司预计执行新收入准则的实施不会对公司经营成果产生重大影响。

##### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

本公司因新设碧水源（深圳）环境净化设备制造有限公司、湖南中南碧水源水务有限公司、哈尔滨碧鸿环保科技有限公司、北京碧水源投资有限公司、大庆碧水源环保科技有限公司、深圳碧水源华南科技有限公司、上海碧水源华东科技有限公司、肇州县碧水源环保科技有限公司、中城乡（大同）环境科技有限公司、湖北碧水源水务科技有限公司导致合并范围增加；因注销菏泽碧水源环保科技有限公司、双河市昆仑碧水源环境工程有限公司、北京碧峰水务有限责任公司及因股权转让浙江碧水源环境科技有限公司、北京创董创新实业有限公司、五峰碧水源环境科技有限公司、汉中市汉源城市建设开发有限公司期末不再纳入合并范围。

北京碧水源科技股份有限公司

董事长：文剑平

二〇二一年三月三十一日