天壕环境股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈作涛、主管会计工作负责人李江冰及会计机构负责人(会计主管人员)刘彦山声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

（1）天然气定价模式如出现调整带来的业绩波动风险

公司燃气板块主营业务包括城市燃气供应，即从上游采购天然气和煤层气销售给下游客户。2017 年中共中央、国务院印发了《关于深化石油天然气体制改革的若干意见》，提出天然气行业管网设施开放、配气管网成本监审、非居民价格放开等改革任务，明确了“准许成本+合理收益”的定价机制，气源和销售价格由市场形成。公司在业务区域内持有燃气特许经营权，形成了一定的自然垄断，因此公司对上下游具有一定议价能力。如果国家按照上述要求对天然气定价机制作出调整，公司需要对资产结构及经营模式做出调整以保障公司的盈利能力。

（2）燃气供应对下游大工业客户依赖的风险

公司目前在山西省原平市、兴县、保德县三市县拥有燃气特许经营权，为授权区域内的工业、商业和居民客户供应天然气。其最主要的客户为当地大型氧化铝企业，下游客户集中度较高。如果下游企业因产能不能充分利用、用气

需求大幅下滑，则会对公司的经营业绩造成不利影响。目前山西省已将氧化铝定义为替代煤炭产业的重要产业之一，北京华盛下属子公司所在地蕴含丰富的铝土矿资源，适合兴建大型的氧化铝企业，当地氧化铝企业投资规模大，其产能均为近年来新建设，工艺水平先进，企业临近气源和铝土矿资源，生产成本低，抗风险能力强。近年来，虽然氧化铝行业大幅波动，但是，北京华盛已投产的氧化铝客户生产经营平稳并保持了较好的盈利能力。

（3）水处理行业季节性特点的风险

公司水务板块主营业务为向市政、工业及海水淡化需求客户提供水处理综合解决方案和包括技术设计、生产制造、系统集成和运营管理的一体化服务。水处理行业项目上半年主要处于立项审批、招标、初步设计、工程设计及论证阶段，而工程施工大多集中在下半年，因而项目的回款、收入确认均存在季节性特点。受上述季节性因素的影响，在一个会计年度的不同期间，公司的财务状况、经营成果和现金流量有一定的波动，若公司不能对季节性的影响作出较好地应对，将对公司的经营管理和业绩带来一定的影响。随着公司优质客户增多、经营规模的扩大，该风险将逐步减弱。

（4）余热发电合同能源管理业务依赖合作企业的风险

公司节能环保板块的余热发电合同能源管理业务主要分布在水泥、玻璃、煤化工、铁合金、有色金属、天然气管道加压站等行业，其中水泥、玻璃、煤化工、铁合金、有色金属等高耗能行业因产能过剩以及宏观经济增速放缓的影响，整体经营情况有一定波动；天然气行业符合国家能源战略的发展方向，管网建设和输气能力仍在快速发展阶段。公司余热发电合同能源管理模式的经营

对合作企业的余热资源量有较大依赖性，如果合作企业的生产状况不佳，将导致公司为其配建的余热发电合同能源管理项目因余热资源量不足而出现经营效益下滑，或者导致公司在建和拟建的余热发电合同能源管理项目不能按期投产、达产。公司对于合作企业的选择建立了严格的标准，合作企业多为行业内优势企业，持续经营能力较强，未来随着国内各项改革措施的落实和落后产能的进一步淘汰，优质合作企业的市场竞争力和可持续经营能力将会进一步增强。但是如果调控产能过剩的政策不能得到有效落实，或者经济出现严重下滑，则公司的经营业绩将受到较大影响。

（5）并购及整合风险

围绕节能、环保、清洁能源领域并购整合具有核心竞争优势的企业以共同发挥协同效应，是公司的重要发展战略之一。近年公司并购力度不断加强，综合竞争优势不断提升。但并购涉及的因素多，范围广、影响大，需要很强的投资能力，同时并购的整合也存在很多挑战。这需要公司不断的加强人才建设、提升管理手段，以提升并购整合的预期效果。公司上市后开展了多项并购，积累了丰富的并购整合经验，同时也在不断的引进专业人才，提升团队投资管控能力，使公司具备了优秀的并购扩张能力。

（6）进入新行业的经营风险

目前公司主营业务板块包括天然气供应及管输运营业务的燃气板块、水处理工程服务及膜产品研发生产销售的水务板块和余热发电节能、烟气治理的投资及工程技术服务的节能环保板块，并形成了以燃气板块为主体，水务板块，节能环保板块为两翼的“一体两翼”协同发展战略布局。未来公司将围绕核心战

略，通过内生和外延并重的手段，积极开拓节能、环保、清洁能源相关领域的新业务。公司在进入新行业时会充分考虑新行业的投资风险，在对自身的经营战略和经营能力进行审慎评估的前提下稳健开展跨行业投资，并持续加强人才团队培养、建立有效的激励机制等基础能力建设，但公司进入新行业后仍可能存在因上述能力建设不足而带来的跨行业发展风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义..... ...2
第二节 公司简介和主要财务指标..... 10
第三节 公司业务概要..... 13
第四节 经营情况讨论与分析..... 22
第五节 重要事项 37
第六节 股份变动及股东情况..... 59
第七节 优先股相关情况..... 64
第八节 可转换公司债券相关情况..... 65
第九节 董事、监事、高级管理人员情况..... 66
第十节 公司债券相关情况..... 69
第十一节 财务报告..... 70
第十二节备查文件目录..... 185

释义

释义项	指	释义内容
报告期、本期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
巨潮资讯网	指	http：//www.cninfo.com.cn
天壕环境、公司、本公司	指	天壕环境股份有限公司，曾用名为"天壕节能科技股份有限公司"
天壕有限	指	本公司前身天壕节能科技有限公司
天壕投资集团、控股股东	指	天壕投资集团有限公司
天壕宿迁	指	宿迁市天壕新能源有限公司
天壕渝琥	指	重庆市天壕渝琥新能源有限公司
天壕智慧	指	北京市天壕智慧余热发电有限公司
天壕鄂尔多斯	指	鄂尔多斯市天壕新能源有限公司
天壕萍乡	指	萍乡市天壕新能源有限公司
天壕贵州	指	贵州天壕新能源有限公司
鄯善非创	指	鄯善非创精细余热发电有限公司
北京力拓	指	北京力拓节能工程技术有限公司
瓜州力拓	指	瓜州力拓新能源有限公司
山丹力拓	指	山丹天壕力拓新能源有限公司
延川力拓	指	延川天壕力拓新能源有限公司
中卫力拓	指	中卫天壕力拓新能源有限公司
宁投公司	指	宁夏节能投资有限公司
宁投新华	指	宁夏节能新华余热发电有限公司
宁投茂烨	指	宁夏节能茂烨余热发电有限公司
天壕环保	指	北京天壕环保科技有限公司
天壕普惠	指	天壕普惠网络科技有限公司
惠农宝	指	湖北惠农宝网络科技有限公司
北京华盛	指	北京华盛新能投资有限公司
兴县华盛	指	兴县华盛燃气有限责任公司
保德海通	指	保德县海通燃气供应有限责任公司
原平天然气	指	原平市天然气有限责任公司

华盛燃气	指	华盛新能燃气集团有限公司，曾用名"华盛燃气有限公司"
华盛汇丰	指	华盛汇丰燃气输配有限公司
中联华瑞	指	中联华瑞天然气有限公司
兴县华盛燃气输配	指	兴县华盛燃气管道输配有限公司
保德海通输配	指	保德海通燃气输配有限公司
四川德立信	指	四川德立信石油天然气勘察设计有限责任公司
忻州华盛	指	忻州市华盛能源有限公司
霸州华盛	指	霸州市华盛燃气有限公司，曾用名"霸州市正茂燃气有限公司"
赛诺水务	指	北京赛诺水务科技有限公司
北京赛诺膜、赛诺膜公司、赛诺膜	指	北京赛诺膜技术有限公司
赛诺环境	指	北京赛诺环境工程有限公司，曾用名"北京泰格昌环保工程有限公司"
河北赛诺膜	指	河北赛诺膜技术有限公司
日照赛诺、葛洲坝赛诺	指	葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司，曾用名"日照赛诺环境科技有限公司"
天壕宜昌分公司	指	天壕环境股份有限公司宜昌分公司
天壕邯郸分公司	指	天壕环境股份有限公司邯郸分公司
天壕易县分公司	指	天壕环境股份有限公司易县分公司
天壕安全分公司	指	天壕环境股份有限公司安全分公司
天壕东台分公司	指	天壕环境股份有限公司东台分公司
天壕宜城分公司	指	天壕环境股份有限公司宜城分公司
天壕荆门分公司	指	天壕环境股份有限公司荆门分公司
天壕老河口分公司	指	天壕环境股份有限公司老河口分公司
天壕兴山分公司	指	天壕环境股份有限公司兴山分公司
天壕咸宁分公司	指	天壕环境股份有限公司咸宁分公司
天壕正大分公司	指	天壕环境股份有限公司正大分公司
天壕芜湖分公司	指	天壕环境股份有限公司芜湖分公司
天壕淄博分公司	指	天壕环境股份有限公司淄博分公司
天壕滕州分公司	指	天壕环境股份有限公司滕州分公司
天壕元华分公司	指	天壕环境股份有限公司元华分公司
天壕霸州分公司	指	天壕环境股份有限公司霸州分公司
天壕常宁分公司	指	天壕环境股份有限公司常宁分公司
EMC	指	Energy Management Contracting，即合同能源管理，指节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务

EPC	指	Engineering Procurement Construction，即工程总承包，公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
EP	指	Engineering Procurement，即设计、采购承包，是指承包商对工程的设计和采购进行承包，施工则由其他承包商负责
热致相分离法、TIPS	指	Thermally Induced Phase Separation，将高温熔融的均一高分子溶液（高分子和稀释剂）迅速冷却，诱导其发生相分离，同时高分子固化，从而获得一定的结构形状，最终萃取稀释剂获得微孔结构
PVDF	指	聚偏氟乙烯，一种制膜材料，外观为半透明或白色粉体或颗粒，分子链间排列紧密

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天壕环境	股票代码	300332
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天壕环境股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天壕环境		
公司的外文名称（如有）	Top Resource Conservation & Environment Corp.		
公司的外文名称缩写（如有）	TRCE		
公司的法定代表人	陈作涛		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张洪涛	毛勍
联系地址	北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际中心 2 号楼 906 室	北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际中心 2 号楼 906 室
电话	010-62211992	010-62211992
传真	010-62213992	010-62213992
电子信箱	ir@trce.com.cn	ir@trce.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

□ 适用 √ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

□ 适用 √ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

□ 适用 √ 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	737,542,406.23	811,500,761.13	-9.11%
归属于上市公司股东的净利润（元）	37,620,164.93	42,012,767.57	-10.46%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	36,493,015.16	19,400,638.43	88.10%
经营活动产生的现金流量净额（元）	189,915,056.37	214,009,291.61	-11.26%
基本每股收益（元/股）	0.0427	0.0477	-10.48%
稀释每股收益（元/股）	0.0427	0.0477	-10.48%
加权平均净资产收益率	1.10%	1.20%	-0.10%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	8,084,423,341.89	7,861,169,608.24	2.84%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,448,285,423.48	3,400,209,663.01	1.41%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-33,078.53	
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）	1,032,869.78	主要系稳岗补贴、工业互联网补助等
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-47,239.14	
减：所得税影响额	-106,565.12	
少数股东权益影响额（税后）	-68,032.54	
合计	1,127,149.77	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	11,508,113.63	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。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

1、天然气供应及管输运营

（1）主营业务

公司燃气板块主营业务为城市燃气销售、管道运营、燃气安装、燃气具销售、管道设计、咨询服务。

公司全资子公司北京华盛在山西省原平市、兴县、保德县三市县拥有燃气特许经营权，全资子公司霸州华盛在河北省霸州市津港工业园区拥有燃气特许经营权。全资子公司华盛燃气与中国海洋石油集团有限公司（以下简称“中海油”）的全资子公司中联煤层气有限责任公司（以下简称“中联公司”）合资成立参股子公司中联华瑞，共同建设运营神木——安平煤层气长输管道（以下简称“神安线管道”），实现鄂尔多斯盆地东缘的煤层气资源和京津冀地区用气市场对接，将煤层气为主的天然气输送至京津冀地区，收取天然气管道运输费。

（2）经营模式

1）城市燃气销售：公司城市燃气业务以特许经营方式为主，从上游天然气（煤层气）供应商采购天然气，通过公司建设或运营的天然气输配管网，按照用户的需求及管道压力将天然气输送和销售给城镇居民、商业公服、工业企业等客户，公司气源主要为管道天然气。

2）管道运输业务：公司通过投资建设运营长输管线将天然气输送至城市燃气公司及直供工业用户等下游客户，收取管输费。

3）燃气安装业务：公司在特许经营区域内开展燃气安装业务，统一实施管道施工和燃气设备安装。对于已经完成安装服务的居民用户，公司根据用户需求提供安全运维服务。对于新增用户，公司根据其工程规模进行设计、安装，并收取费用。

4）燃气具销售：公司对燃气具、报警器、自闭阀、壁挂炉、燃气仪表等实施大宗采购，在进行管道施工、燃气设备安装的同时，向用户销售燃气具，并收取费用。

5）管道设计、咨询服务（EPC）：公司通过提供天然气长输管道工程设计、气田地面工程设计、城镇燃气工程设计、汽车加油加气站（包括LNG、CNG、L-CNG以及合建站）工程设计服务，收取工程建设总承包、造价咨询、管道设计、相关技术与服务费用。

（3）主要的业绩驱动因素

1）受益于国家清洁能源战略，天然气行业发展长期向好，不断强化的环保政策要求促进“煤改气”实施，政策利好对燃气板块业绩提供有力保障

根据国务院《能源发展战略行动计划（2014—2020年）》、国家能源局《能源发展“十三五”规划》、国家发改委《加快推进天然气利用的意见》等文件精神，国家明确逐步将天然气培育成为我国现代清洁能源体系的主体能源之一；加快推进天然气利用，提高天然气在一次能源消费中的比重，是我国稳步推进能源消费革命，构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系的必由之路；是有效治理大气污染、积极应对气候变化等生态环境问题的现实选择。天然气在优化能源结构、改善城市环境、加速城市现代化建设和提高人民生活水平等方面的作用日益突出。根据《加快推进天然气利用的意见》，我国天然气发展总体目标为2020年、2030年天然气在一次能源消费结构中的占比力争达到10%及15%。

2020年是国家“十三五”规划的收官之年，而国家“煤改气”的任务仍未完成，政策措施依然在有力持续推进。根据国家发改委、国家能源局、财政部、环保部等十部委共同印发的《北方地区冬季清洁取暖规划（2017－2021）》。到2021年，北方地区清洁取暖率达到70%，替代散煤（含低效小锅炉用煤）1.5 亿吨。并指出“煤改气”要在落实气源的前提下有序推进，供用气双方要签订“煤改气”供气协议并严格履行协议，各级地方政府要根据供气协议制定“煤改气”实施方案和年度计划。按照“宜管则管、宜罐则罐”原则，综合利用管道气、液化天然气（LNG）、压缩天然气（CNG）、非常规天然气和煤层气等多种气源，强化安全保障措施，积极推进天然气供暖发展。以“2+26”城市为重点，着力推动天然气替代散煤供暖。公司所拥有

燃气特许经营权的子公司地处山西、河北省，是国家加快推进“煤改气”的重点区域，随着“禁煤区”范围扩大，特别是神安线管道建成投运，将带动沿线天然气市场需求，有利于公司城市燃气市场开拓和管输运营。

2）根据国务院办公厅《关于进一步加快煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用的意见》、财政部《关于“十三五”期间煤层气（瓦斯）开发利用补贴标准的通知》等政策，国家大力推进天然气上游企业加大非常规天然气开发，常规及非常规天然气供给将不断加大，有利于获得多气源供给，并合理降低气源成本。

3）依托跨省长输管线，加强燃气板块可持续发展

公司与中联公司投资建设跨越陕晋冀的神安线管道，将陕东、晋西低成本的煤层气等非常规天然气输送至需求旺盛、气源不足的华北市场，设计输气能力50亿方/年。神安线管道项目（山西-河北段）2019年6月取得国家发展与改革委员会批复，2020年2月取得国家生态环保部环评批复，预计2020年底可实现通气至河北。随着合作方中联公司在山西境内神安线管道沿线拥有的临兴、柳林、寿阳、古交等区块和中石油保德、三交、三交北、紫金山等区块非常规天然气气量的释放，未来神安线管道输气量将得以快速增长，有利于管输收入增加进而对燃气板块业绩提升产生积极影响。同时，公司燃气板块还将在巩固和服务好现有燃气特许经营权区域内客户的基础上持续开发工商业用户，特别在神安线管道沿线积极开拓下游终端市场，适时引入战略合作伙伴，逐步扩大公司燃气板块业务范围，培育开发燃气发电、分布式能源、天然气终端利用项目等综合用能项目，以期为公司未来可持续发展、经营业绩提升奠定坚实基础。

（4）天然气行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1）天然气行业的发展状况

天然气作为我国的主体能源之一，天然气发展是国家建设清洁低碳、安全高效的能源体系的重要组成部分，近几年特别“十三五”以来，我国天然气产业高速发展。

上游方面，强化国内“造气”能力和扩大海外气源保障两手抓，一方面引导现有油气田激活存量、加大非常规天然气增量奖补，同时取消外国投资者进入限制，推动天然气勘探开发领域市场化改革。中游管道建设方面，截至2018年底我国长输天然气管道总里程近7.6万千米，干线管网总输气能力超过3100亿立方米，基本成形以西气东输系统、川气东送系统、陕京系统为主要干线的基干管网，构建“西气东输、北气南下、海气登陆、就近外供”的供气格局；根据《天然气发展"十三五"规划》和《中长期油气管网规划》，“十三五”时期我国拟新建天然气主干及配套管网4万公里，2020年国内天然气管道里程规划达到10.4万公里，年均增速10%，干线输气能力超过4,000亿立方/年。销售方面，根据《天然气发展“十三五”规划》、《加快推进天然气利用的意见》、《2018年能源工作指导意见》、《国家能源发展战略计划2014-2020》等文件，预计到2020年，我国天然气占一次能源消费比重达到10%左右，到2030年，力争将天然气在一次能源消费中的占比提高到15%左右。近五年实现年均天然气表观消费量快速增长，特别是2017年实施的“蓝天保卫战”、“煤改气”国内天然气消费增速迅猛，我国2019年天然气表观消费量3,067亿立方米，同比增长9.4%。在国内经济由“高速增长转向中高速增长的新常态”大环境下，预计未来天然气消费保持10%上下浮动，给天然气终端销售带来更大的市场空间。

我国将坚持以习近平总书记关于能源安全新战略的重要论述为根本遵循，大力提升勘探开发力度，以天然气管网建设、补足储气调峰短板、推进市场体制改革为重点，加快天然气产供储销体系建设，努力实现天然气高质量发展。

2）天然气行业特点

①垄断性（特许经营）：按照国家《管道燃气特许经营协议示范文本》规定，管道燃气特许经营权是指“在特许经营期限内独家在特许经营区域范围内运营、维护市政管道燃气实施、以管道输送形式向用户供应燃气，提供相关管道燃气设施的抢修抢险业务等并收取费用的权利”。具体来讲，工业供气、汽车加气、分布式能源等燃气项目不管是否具有完全市场化的特征，只要以城镇管道形式输送燃气，就得受特许经营权制约，由拥有燃气特许经营权的企业独家建设经营。基于这一特点，燃气板块经营具有明显的排他性，具有垄断性质。

②周期性：未来3-5年，我国的天然气仍将整体处于供不应求状态，因此虽然单个工业用户的燃气消费量可能受经济周期的影响有所波动，但是整体来看，燃气的消费量仍然是会跟随供给的增长而增长，受经济周期的影响并不大。同时，作为城市燃气使用的天然气来说，由于城市燃气作为城市居民生活的必需品和工商业热力、动力来源，且随着近年来中国经济快速发展，城市化进程加快，城市燃气保持着强劲的发展势头，行业周期性整体较弱。

③区域性：天然气销售行业具有较为明显的区域性特征，由于我国天然气资源60%以上分布于经济落后的中西部地区，远离工商业发达、能源需求旺盛的沿海消费区，还有20%左右的天然气资源分布于近海大陆架，使得天然气生产区域与消费

区域的空间错位，在全国性天然气输送管网真正实现大规模覆盖前，天然气行业集中于气源地和运输管道沿线，具有明显的地域界限性。

④季节性：天然气需求具有较为明显的季节性，使得天然气销售行业随之产生季节性波动。城市燃气用户中，冬季采暖、夏季空调由于各地气候条件的差异，呈现出非常明显的季节特征。居民生活、公共建筑、工商企业、天然气汽车等的用气量虽然与气候条件有关，但变化幅度不大，需求基本上是均匀的。由于燃气采暖等的天然气需求呈现出季节性不平衡，使得天然气销售行业具有了较为明显的季节性。

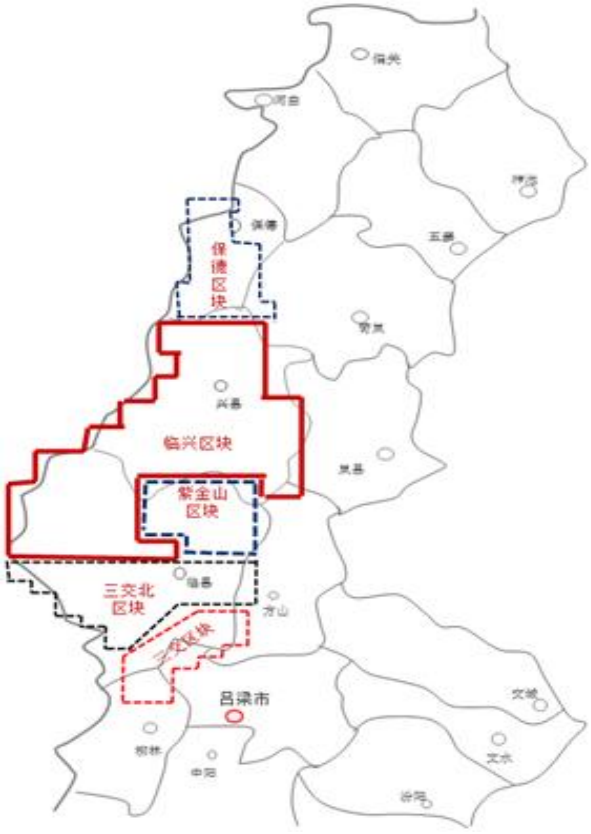
3）公司在所处行业的竞争地位

①业务开展区域内规模优势

公司燃气板块全资子公司北京华盛下属子公司原平天然气、兴县华盛、保德海通在山西省原平市、兴县和保德县等行政区域内享有天然气（煤层气）的特许经营权，特许经营期限均为30年，特许经营权地区处于氧化铝矿藏富集区。北京华盛的主要大客户为当地大型氧化铝工业客户，其中为氧化铝工业客户供气量占总供气量比例达到70%以上。当地大型氧化铝企业具有氧化铝原材料价格低、燃气价格低、煤电铝产业链一体化等成本优势，经营情况稳定，燃气需求量大，北京华盛燃气供应具有持续性、稳定性，在区域内具有规模优势。公司燃气板块利用城市燃气管线实现了为山西省原平市、兴县、保德县区域内10万余户城镇居民、700多家商业公共服务用户及工业用户供气，年供气量约4亿立方米，系山西省较大的天然气供气企业之一。

②气源优势

北京华盛子公司所属的兴县和保德地区所在的河东煤田拥有占山西省27%的煤层气储量。河东煤田兴县和保德区域周边主要分布有5个煤层气区块，其中中石油煤层气有限责任公司拥有4个区块，分别为保德区块、紫金山区块、三交北区块和三交区块；中海油所属中联公司拥有临兴区块。具体煤层气区块分布如下：



公司拥有煤层气连接线等管道资产，连通了保德区块、临兴区块煤层气，有利于丰富的煤层气（天然气）资源开发利用，除了优先满足了当地居民、公共服务及企业供气外，未来可以通过相应管道实现余气外输。公司全资子公司华盛燃气已与中联公司共同投资设立合资公司中联华瑞天然气有限公司，共同投资建设运营神安线管道项目，神安线管道连接陕东、晋西的鄂尔多斯盆地东缘丰富的煤层气资源和包括京津冀在内的华北地区及华东地区巨大天然气需求市场。合作方中联公司拥有国家煤层气对外合作专营权，27个煤层气探矿权、4个煤层气采矿权，具备多区域的稳定气源优势，可为神安线管道项目提供

充足的气源保障。

③品牌优势

北京华盛子公司原平天然气、兴县华盛和保德海通经历近几年的发展，凭借其优质的供气服务、安全生产管理能力和售后服务响应能力形成了良好的口碑，三家公司在其所服务的地市已形成了良好的品牌效应。

2、膜产品研发生产销售和水处理工程服务

（1）主营业务

公司水务板块涵盖水处理全产业链，重要全资子公司包括赛诺膜公司以及赛诺水务。赛诺膜公司主营业务为研发、生产、制造、销售应用热致相分离法的核心设备膜组件和其他核心部件膜材料，主要产品系列为赛诺SMT 600压力式产品系列、SMT 600浸没式产品系列、赛诺MBR产品系列、赛诺Retrofit ™替换产品系列。赛诺水务主营业务为向市政给水、污水处理及回用，工业给水及废水处理及回用，海水淡化等需求客户提供水处理综合解决方案和包括技术设计、系统集成和运营管理的一体化服务，为客户建成具有较高出水水质标准的供水、污水处理厂或再生水厂。

（2）经营模式

1）膜产品研发生产销售：自行研发、生产拥有热致相分离工艺技术的膜组件及核心装备，向国内市场及国际市场销售，获得收入和利润。目前热致相分离法制膜技术属于国际前沿技术，生产线的关键设备及产品的生产过程无其它可供参考的成熟技术和工艺参数，均由赛诺膜公司自主开发和设计。核心膜材料的生产采用标准化和规模化生产方式；核心产品膜组件产品的生产采取规模化、标准化与定制化加工相结合的生产方式。赛诺膜公司为了严格控制产品、工程质量并防止其专有生产技术的流失，所有产品及其关键生产设备的设计、加工均在赛诺膜公司内部进行。

2）水处理工程服务：通过提供整体技术解决方案、工程实施及系统集成，为客户建设污水及废水处理厂、再生水厂、水厂延伸的能源及资源类工程，获取工程技术服务收入。

（3）主要业绩驱动因素

1）外部宏观环境支持，水处理环保市场需求巨大

2015年4月2日，国务院正式发布《水污染防治行动计划》，主要指标：到2020年，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大重点流域水质优良（达到或优于III类）比例总体达到70%以上，地级及以上城市建成区黑臭水体均控制在10%以内，地级及以上城市集中式饮用水水源水质达到或优于III类比例总体高于93%，全国地下水质量极差的比例控制在15%左右，近岸海域水质优良（一、二类）比例达到70%左右。京津冀区域丧失使用功能（劣于Ⅴ类）的水体断面比例下降15个百分点左右，长三角、珠三角区域力争消除丧失使用功能的水体。到2030年，全国七大重点流域水质优良比例总体达到75%以上，城市建成区黑臭水体总体得到消除，城市集中式饮用水水源水质达到或优于III类比例总体为95%左右。

《“十三五”生态环境保护规划》明确了长江流域等十个流域343个需要改善的水环境控制单元；提出了加快完善城镇污水处理系统：到2020年，全国所有县城和重点镇具备污水收集处理能力，城市和县城污水处理率分别达到95%和85%左右，地级及以上城市建成区基本实现污水全收集、全处理。提升污水再生利用和污泥处置水平，大力推进污泥稳定化、无害化和资源化处理处置，地级及以上城市污泥无害化处理处置率达到90%，京津冀区域达到95%。到2020年，实现缺水城市再生水利用率达到20%以上，京津冀区域达到30%以上。

未来市政污水领域和海水淡化领域对膜处理工程的新增需求量都将促进膜产业产值的提升。预计到2024年，中国膜产业产值将达3630亿元，较2019年增长65%，且6年间的年均复合增长率将达到10%。基于以上政策推动和行业趋势预测，重点流域的工业和市政污水处理要求的提升，将推动本行业的业务增长。

自党的十八大以来，我国提出“绿水青山就是金山银山”，大力推动生态文明和“美丽中国”的建设。环境政策收紧，监管力度加大。在工业领域，工业废水处理及工业园区水处理的专业化和效益化需求加大。在市政领域，城市供水和污水处理及回用市场发展相对成熟，由于国家饮用水标准和污水排放标准的提高，新技术、工艺的应用需求加大。中小城镇及农村水环境治理市场处于高速发展期，市场存在较大的空间。在海水淡化市场，《全国海水利用“十三五”规划》提出，至2020年，全国海水淡化总规模达到220万吨/日以上，海水淡化装备自主创新率达到 80%以上，自主技术国内市场占有率达到70%以上。水处理及环保工程市场需求巨大，是公司水务工程技术服务业务及膜产品销售业务增长的驱动力。

2）融资环境改善，有助于水处理工程项目顺利推进

2020年以来，央行两次定向降准、降息，融资环境出现明显改善，有助于水处理公司缓解资金较为紧张的局面。2020年，各省市政府发行的聚焦污水处理、环境综合治理、生态修复等领域的生态环保类专项债大幅增加，有望大大推动基建项目进程，在国家加大基建投资和政府指导加快地方政府债券发行进度的大背景下，专项债能够成为生态环保领域的重要杠杆，带动优质的资金流向环保行业，助推行业内公司业绩上行。融资环境改善有助于环保 企业降低融资成本，更加平稳地保障在手项目的顺利推进，有利于赛诺水务及时回笼资金，减少资金占用，改善经营业绩。

3）内生拥有技术研发优势，产品销售与工程服务协同发展

超滤膜市场目前品牌国产化竞争格局正在形成，在海水淡化领域，目前关键技术及产品国产化缺口明显，拥有优质优价的产品及专利技术的企业在未来竞争格局中具有较大影响力。赛诺膜公司拥有热致相分离（TIPS）法制膜的领先技术及工艺，生产的PVDF中空纤维膜及膜组件具有大通量、长寿命、耐药洗、低能耗、易维护等优势，产品性能远高于采用传统方法生产的超滤产品。赛诺膜公司依托其专利、专有技术及工艺，不断打造赛诺膜的品牌优势及影响力、美誉度，在市场竞争格局调整过程中，提升市场占有率及行业地位。此外，擅长超滤膜的研发生产的赛诺膜公司与深耕水处理综合解决方案的赛诺水务，属于膜工业水处理产业链的上下游，在客户关系、研发创新、技术服务等方面具有共同性，通过加强客户和产品的协调，有利于推广赛诺品牌，合理配置资源。本报告期，公司在辽宁、山东、河北等多个项目上产品与工程服务协同开展，取得较好的效果。

（4）水务行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1）水行业发展状况

长期来看，受《“十三五”生态环境保护规划》和《水污染防治行动计划》等国家政策的推动，水产业是国家战略布局的朝阳产业。

我国膜产品行业中本土企业规模相对较小，行业集中度不高。目前水处理行业的经营企业很多，国内多数企业主要提供单一的水处理解决方案，不能进行延伸技术服务，同时也不独立研发、生产膜产品。日本、美国等发达国家企业及国内具有竞争实力的企业在提供水资源化解决方案的同时具备膜产品研发、生产能力。行业内部分企业由于掌握了膜技术中的配方技术、制造技术和膜法水资源化应用工艺等技术，在行业竞争中处于较高的优势地位。

2）水行业特点

①区域性：水处理行业呈现一定的区域性特征，主要体现在各区域的需求水平及需求侧重点不同。东部沿海经济发达地区与中西部欠发达地区在工业化及城市化水平方面有一定差距：经济发达地区，由于当地政府财政实力强、对环保重视程度高和投资力度大，水处理工作开展较早，整体效果较好；经济较落后地区水处理能力则相对薄弱。随着未来我国经济发展，西部大开发战略效果逐步显现，经济欠发达地区工业化进程将有所加快，这一差距将呈逐渐缩小趋势。在东部沿海经济发达地区，对水处理业务需求主要为水资源的再生及海水淡化，中西部地区需求主要为市政污水的处理及市政给水。工业废水处理及回用领域的需求主要由工业产业分布及当地废水排放政策的执行情况决定，东部沿海地区由于经济发展情况更好，对工业废水及回用的需求亦多余中西部地区。

②季节性：水处理行业经营企业运营往往上半年集中投标，下半年具体实施，业务收入呈现一定的季节性特征。此外，冬季施工条件限制等原因也造成行业内企业的经营呈现一定的季节性特征。

③法律法规和政策引导特征明显：污水处理作为环境保护的核心产业之一，是保障国家实现节能减排计划的重要措施，其发展需要政府主导和宏观经济的支持。随着我国水资源紧缺问题日益突出，国家已经将资源节约、环境保护确定为基本国策，从国家战略的角度不断加大对环保水处理行业的投资。即便在经济紧缩、下游行业投资下滑时，环保水处理行业的投资预计仍将会保持增长。

3）公司在所处行业的竞争地位

经过在水处理行业多年耕耘，赛诺水务在水处理行业占有一定市场份额，拥有较高市场地位。赛诺水务目前已掌握包括工业高难度废水处理及循环利用技术、膜法污水处理技术、近零排放技术、海水淡化及核心装备技术等本行业各应用领域关键技术。在行业集中度较为分散的情况下，具备较强的市场竞争力。

赛诺水务长期专注海水淡化技术研发，并拥有多个行业标杆业绩应用。赛诺水务作为中国唯一一家既有丰富的膜法又有热法海水淡化工程业绩的公司，建设交付了中国第一个千吨级、第一个万吨级、第一个采用PX220高效能量回收装置、第一

个采用UF做海水预处理等示范性的海水淡化项目，引领了中国海水淡化工程技术的发展；建设国内第一个利用工厂余能发电并供给污水处理厂用电的示范工程；建设世界首例万吨级膜法浓盐水二次淡化项目，实现浓盐水增浓为盐化工奠定基础。截至目前，赛诺水务交付了60余个采用膜法水处理技术的大中型工程项目，涵盖海水淡化、石油石化、钢铁、电力和市政污水等行业，处理能力近200万立方米/日。赛诺水务连续七年荣膺中国水业战略论坛“海水淡化及综合利用年度领跑”奖项。

赛诺水务全资子公司赛诺膜公司是国内最早从事超滤膜及膜产品研发与生产的企业之一。赛诺膜公司掌握系列化膜产品制造技术，在包括生产设备开发技术，热致相分离法制膜技术、高效膜产品制造技术、模块化及标准化超滤集成系统设计技术、节能降耗曝气技术、膜污染控制技术、膜清洗技术等满足不同需求的膜法水处理应用集成技术方面处于国际先进水平。赛诺膜公司高效膜产品制造技术使制膜效率较传统方法提升近5倍，所产膜及膜产品在通量、强度、寿命及抗污染性等主要性能指标上保持国际第一梯队水平。赛诺膜公司系列化膜及膜产品能够满足多种复杂应用环境的要求，具有较强的竞争力。

3、余热发电合同能源管理

（1）主要业务

公司节能环保板块主营业务为余热发电合同能源管理业务。

（2）经营模式

余热发电合同能源管理（EMC）：

在传统工业企业余热利用领域，公司通过投资、建设、运营余热余压电站，将工业企业合作方提供的余热余压资源转化为电能供给合作方使用，以帮助合作方降低实际能源消耗，减少烟气排放；公司按照合同约定的优惠电价和实际供电量与合作方进行结算，分享节能收益，获取投资回报；合作方在零投资的情况下大幅节省了能源成本，从而实现双赢，在运营期满后将余热余压电站整体移交给合作方。

在天然气长输管道加压站余热余压利用领域，将合作方提供的余热余压资源转化为电能销售给电网公司，公司按照约定的上网电价与电网公司进行结算，双方按照约定分享节能收益。在合作期结束后，如果双方设备状况仍可继续运营，则项目合作自动进入延展期，每个延展期为5年。

公司通过以上合同能源管理模式，在合作期内以分享节能效益来覆盖项目投资成本并获得合理利润。

（3）主要的业绩驱动因素

余热发电技术逐渐成熟，在玻璃、钢铁、冶金、化工等行业得到较大程序推广，现如今项目市场相对饱和。公司进入余热发电领域以来，始终重视优质合作客户的开发，优先与上述行业内有实力的企业进行合作，投资、建设、运营余热发电合同能源管理项目，共同分享节能收益。公司节能环保板块已投产的余热发电项目，较大程度上依赖于合作方主营业务的产能利用率和生产方式，并受到宏观经济周期、国家产业政策、行业景气度的影响。由于与公司合作的用能企业抗风险能力较强、经营相对稳定，且公司持续着力于余热发电新技术的研发升级与应用，细化经营管理，现有余热发电项目经营效果有所提升。公司余热发电合同能源管理业务能否进一步开拓增量市场，取决于新技术的研发升级和余热发电技术在新领域的开发与应用。

（4）余热发电行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1）余热发电行业整体格局

我国余热发电技术最先在水泥行业得到发展和广泛应用。目前已推广发展到玻璃、钢铁、冶金、化工等行业，并且在某些领域发展达到国际领先水平。近年来在水泥、玻璃、钢铁等行业陆续建成投运了一大批余热电站，取得了良好的社会效益和经济效益，也为节能减排、提高能源利用率做出了重要贡献。

2）余热发电行业特点

①对合作方的依赖性：由于余热发电行业合同能源管理业务主要将合作方提供的余热资源转化为电能供给合作方使用，对合作方存在一定程度的依赖。余热发电行业合同能源管理业务的合作方涵盖了水泥、玻璃、钢铁、冶金、化工等多个行业，不同行业的合同能源管理项目会随着相应行业具有对应的行业特征。

②季节性特征：合同能源管理业务的季节性受合作方行业的季节性所决定。对水泥行业来说，因工程建设受天气、长假等因素影响，水泥行业的销售体现出一定的季节性，一般而言，我国南方多雨的春季和北方的冬季为水泥行业的销售淡季，

在销售淡季水泥生产线可能减少产量或停工，对合同能源管理项目造成一定程度影响。对玻璃行业来说，玻璃生产线一般6-10年才停工冷修，因此玻璃行业合同能源管理项目无季节性特征。

③周期性特征：合同能源管理业务的周期性由合作方行业的周期性所决定。由于合作方涵盖了水泥、玻璃、钢铁、冶金、化工等多个行业，上述行业随着经济增长周期可能有一定的周期性特征，对合同能源管理业务造成一定程度的影响。

3）公司在余热发电的竞争地位

在余热发电行业，本公司是以合同能源管理模式投资运营余热发电项目较多的综合节能服务公司，累计已投入运营及在建项目达30个以上，总装机规模超过300MW。已掌握了水泥、玻璃、钢铁、冶金、化工、天然气管道压气站等行业余热发电技术，是目前国内少数掌握多个用能行业余热发电技术的节能服务公司之一。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
固定资产	固定资产较年初减少 94,999.54 万元，减少比例为 31.43%，主要系本期末根据《兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道收购协议》（以下简称“《管道收购协议》”）将拟出售的兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道及配套资产（以下简称“管道及配套资产”）由固定资产重分类至持有待售资产所致。
持有待售资产	持有待售资产较年初增加 88,851.01 万元，增加比例为 2,358.78%，主要系本期末根据《管道收购协议》将拟出售的管道及配套资产由固定资产重分类至持有待售资产所致。
货币资金	货币资金较年初增加 21,321.46 万元，增加比例为 76.47%，主要系本报告期取得借款增加额大于偿还借款的金额，导致现金净流入增加所致。
应收票据	应收票据较年初增加 4,062.23 万元，增加比例为 141.42%，主要系根据公司票据等级划分标准，期末划分为信用等级较低的票据增加所致。
预付账款	预付账款较年初增加 2,474.34 万元，增加比例为 43.70%，主要系公司预付的工程款及材料款增加所致。
存货	存货较年初减少 51,416.74 万元，减少比例为 83.05%，主要系公司根据新收入准则，将已完工未结算的工程施工重分类至合同资产所致。
合同资产	合同资产期末余额为 49,419.71 万元，年初无该科目，主要系公司根据新收入准则，将已完工未结算的工程施工重分类至合同资产所致。
递延所得税资产	递延所得税资产较年初增加 4,715.12 万元，主要系本报告期全资子公司华盛汇丰与参股公司中联华瑞签署《管道收购协议》，华盛汇丰拟向中联华瑞出售管道及配套资产，华盛汇丰资产出售完成后，将从事其他的运营业务，预期能产生应纳税所得额，本期末公司根据未来可弥补的亏损确认为递延所得税资产所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
货币资金	设立办事机构	992,316.12	香港		控制二级网银授权		0.03%	否

三、核心竞争力分析

1、充满创业创新精神的高素质经营管理团队

公司的核心管理团队是一支充满创业创新精神的高素质经营管理团队，管理团队主要中高层成员在公司创业之初即加入公司，公司上市后各业务板块尤其是新业务板块陆续有一批行业积淀深厚、管理经验丰富的高素质人员加盟，为公司业务的快速扩张带来充足的动力。同时，为保持管理团队稳定、充实管理团队实力，公司通过对高级管理人员及核心业务骨干实施全面的绩效考核管理方案，激励公司经营管理团队努力提升经营业绩，为公司持续快速发展奠定基础。

2、品牌与规模优势

公司是节能环保行业中的领先企业，连续多年被中国节能协会节能服务产业委员会评为“中国节能服务产业年度品牌企业”，具有突出的品牌优势。公司已经成为了以合同能源管理模式连锁投资运营工业余热发电项目的领军企业，并成为国家西气东输战略管网天然气管道余热余压利用的投资服务运营商。公司全资子公司北京华盛是山西省规模较大的民营城市燃气公司之一，在山西当地具有良好的品牌和资源优势。公司全资子公司赛诺水务是水行业内具有一定知名度的综合水处理方案提供者，连续七年在“中国水业企业评选”中荣获“海水淡化及综合利用年度领跑企业”奖项；其全资子公司赛诺膜取得美国NSF双认证，使得赛诺膜成功跨越美国饮用水市场进入门槛，多年的发展使得赛诺膜在超滤行业的高端膜产品品牌形象得以树立，市场影响力不断加强。品牌与规模优势使得公司在业务开拓、融资等各方面具有明显的竞争优势。

3、所在区域煤层气资源丰富，具有气源保障和成本优势

公司全资子公司北京华盛拥有城市燃气特许经营权的兴县和保德县处于鄂尔多斯盆地东缘，鄂尔多斯盆地是我国煤层气资源最丰富的盆地之一，总储量2.8万亿立方米，占全国煤层气资源总量的28.4%。公司特许经营权区域内储藏了大量的优质煤层气资源，由于煤层气的采购成本低于天然气，为公司燃气板块城市燃气业务及管输业务提供了长期优质低价气源，气源保障和成本优势可以明显提升公司的盈利能力和长期竞争力。

4、区域煤层气连续线及管网的资产优势

公司燃气板块拥有煤层气连接线及管网等管道资产，截至本报告期末，公司拥有高压管网425.1公里，次高压管网83.16公里，城市管网856.37公里。燃气板块的煤层气连接线连通了山西省保德区块、临兴区块的煤层气，为丰富的煤层气资源进入中游长输管道提供了唯一通道，随着上游煤层气资源开发利用及气量提产，连接线的管输收益也将得到稳步提升。

5、投资建设长输管道的沿线市场成长优势

公司与中联公司设立合资公司中联华瑞，共同投资建设运营神安线管道项目，该管道项目于2016年11月列入国家能源局《煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十三五”规划》，是国家西部大开发重点项目、国家生态环境部2018年23个重大项目之一、国家天然气保供项目。神安线管道总长度约600km，设计输气能力约50亿立方米/年，连接陕东、晋西的鄂尔多斯盆地东缘丰富的煤层气资源和包括京津冀在内的华北地区及华东地区巨大天然气需求市场，具有较强的战略地位。2019年6月10日，神安线管道项目（山西-河北段）获得国家发改委核准批复，山西-河北段管道长度543.87km，现已开工建设，预计2020年底可实现山西-河北鹿泉段通气，2021年中旬实现山西-河北段全线通气。该项目建成投产后，将实现上游资源与下游终端市场的无缝对接，完成从上游气源到管道输气、再到终端用户的资源闭环，减少中间环节，降低成本，保障市场供应。合作方中联公司拥有国家煤层气对外合作专营权，目前有27个煤层气探矿权、4个煤层气采矿权，面积16,433平方公里，约占全国煤层气矿权面积的35%，核心资产位于沁水盆地和鄂尔多斯盆地东缘，具备多区域的稳定气源优势，可为神安线管道项目提供

气源保障。公司燃气板块借助中联华瑞投资建设运营的神安线管道，获取多渠道气源和市场开发独特优势，以长输管道和多区域城市燃气供应为主要业务拓展方向，打造集中游管道运输和下终端销售于一身的燃气企业集团。

6、特许经营权市场优势

城市管道燃气采取特许经营的模式，在同一供气区域内具有自然排他性，管网覆盖区域越广、规模越大，公司发展潜力越大。公司拥有山西省原平市、兴县、保德县、河北省霸州辖区的燃气特许经营权，同时还取得了辖区内的四个工业园区的特许经营权，为居民、公共服务、工商业用户和公路交通用户提供清洁、安全、稳定的气源。

7、利用技术创新提高天然气供应系统可靠性优势

近年来，公司燃气板块不断吸收运用国内外先进技术，持续投入大量资金用于科技创新，提高管网运行科技含量，形成了包括：输气管线联网调控技术、数据采集与监控系统（SCADA系统）、智能巡检系统、管道内检测技术、阴极保护技术等为主的燃气储运核心技术；场站运行监控、天然气收费系统等为主的城市燃气板块核心技术。目前公司已建成的管线均采用国际先进的SCADA控制系统和卫星通讯方式进行生产管理和数据传输，并积极推进数字化管道系统、燃气技能鉴定中心建设。依靠管网运行的科技创新技术优势，公司天然气管道运输及城市燃气供应气量实现精准计量，进一步提高燃气供应系统运行的可靠性。

8、专利及核心工艺技术

截至目前，公司累计获得授权专利117项，其中发明专利16项，实用新型专利88项，外观专利13项，公司逐年加大对专利及核心工艺技术的研发投入，加强知识产权布局，深入参与多项行业标准制订、修订，完善项目管理和激励机制，充分发挥了领先企业技术示范作用。

9、膜技术处于领先地位

公司全资子公司赛诺水务拥有TIPS法制备中空纤维膜技术，是全球三大专利拥有者之一，是中国目前唯一大规模产业化的TIPS超滤膜生产商。采用热致相分离（TIPS）法生产的PVDF中空纤维膜及膜组件，具有大通量、长寿命、耐药洗、低能耗、易维护等优势，产品性能远高于采用传统方法生产的超滤产品，是行业普遍认同的领先技术。经过十多年征程，赛诺膜经历了技术产业化、市场化、国际化三个阶段。目前赛诺水务的TIPS膜产品已广泛应用于废水处理、脱盐、中水回用和海水淡化等领域。在国内工业市场，赛诺水务的超滤膜市场占有率较高，成为高端膜产品市场的领导品牌。在国际市场，赛诺水务率先布局北美、欧洲、澳大利亚、东南亚、中东市场，成功跻身美国市场前五，实现了以美国及新加坡标杆市场发展为辐射多国跨区域的市场开拓布局。

10、丰富的水处理项目实施经验

赛诺水务多年专注于海水淡化、工业及市政水深度处理，凭借自主研发的核心技术以及综合实力，已积累了国内外大量的膜项目工程业绩和经验，目前处于行业领先地位。赛诺水务坚持以“膜产品和膜技术”为核心导向，多年来在膜法工艺处理上积累较多工艺包专利技术，在各个领域建立了多项标杆性业绩。赛诺水务在钢铁、石化等工业废水处理领域，为客户综合解决水资源低能耗再生；在市政污水、市政自来水领域，提供高品质低成本的解决方案；在海水淡化领域，不仅采用现有工艺包为客户提供综合解决方案外，还进一步在能量回收装置上研究开发了一款增压泵和能量回收一体的装置，突破能量回收的技术垄断，实现了海水淡化占地紧凑化的技术和设备储备。

11、余热发电领域合同能源管理模式的开拓者和技术领先者

公司是国内较早在余热发电领域采用合同能源管理模式连锁投资运营余热发电项目的综合节能服务商之一，是该领域合同能源管理业务的市场开拓者，具有突出的市场优势，并形成了合同能源管理业务完整的产业链布局，在投资、设计、建设和运营管理四个环节均具有较强的实力，能为合作方提供一体化、全方位的节能服务。经过多年的技术研发积累，公司已经积累了雄厚的技术研发实力和丰硕的科研成果，掌握了水泥、玻璃、钢铁、冶金、化工、天然气管道压气站等行业余热发电技术，是目前国内少数掌握多个用能行业余热发电技术的节能服务公司之一。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

公司主营业务板块包括天然气供应及管输运营的燃气板块、膜产品研发生产销售及水处理工程服务的水务板块和余热发电合同能源管理的节能环保板块，2020年董事会继续努力推进公司以燃气板块为主体，水务板块、节能环保板块为两翼的“一体两翼”协同发展战略的实施。各项工作取得积极进展，重点项目进展顺利，科技创新多点突破，集团管控稳步开展，公司治理日益规范。

2020年上半年，在公司董事会、管理层及全体员工的共同努力下，公司实现营业收入73,754.24万元，比上年同期减少7,395.84万元，主要原因为：1）由于新型冠状病毒肺炎疫情影响，位于湖北省咸宁、宜城、荆门、老河口及湖北省外其他地区的部分余热发电合同能源管理项目合作方停产或减产，2019年公司处置了部分余热发电合同能源管理项目以致装机规模减少，导致本报告期节能环保板块售电量比上年同期有所下降，实现售电收入比上年同期有所减少；2）2020年以来，公司进一步落实围绕燃气板块核心战略的各项举措，对节能环保板块非合同能源管理运营项目进行了收缩调整，余热发电工程建设承包与技术服务收入比上年同期有所减少。

随着国内疫情防控形势趋于平稳向好，公司统筹安排疫情防控与复工复产工作，截至目前节能环保板块余热发电合同能源管理项目生产经营已基本恢复正常。

本报告期，公司实现营业毛利15,949.34万元，比上年同期减少3,581.35万元，主要变动原因为：1）燃气板块加强了与上游气源和下游大工业客户的沟通协调调度，保障气源稳定供应的同时提升了成本较低的煤层气采购量，燃气板块毛利有所增加；2）水务板块水务工程项目毛利率有所降低，水务板块毛利略有减少；3）节能环保板块由于上述原因本报告期售电量有所下降，并且公司对非合同能源管理运营项目进行收缩调整，节能环保块板毛利有所减少。

本报告期，公司加强投资管控，加快处置低效资产，优化治理结构，减员增效，疫情期间享受了部分减免政策，管理费用有所减少；加强应收账款回收管理，积极拓展融资渠道及方式，有息负债规模降低，财务费用有所减少；受到新型冠状病毒肺炎疫情影响公司压缩开支，销售费用有所下降。公司实现营业利润1,083.83万元，比上年同期减少1,467.79万元。

本报告期，公司实现净利润3,921.84万元，比上年同期增加1,227.92万元，增幅为45.58%，主要受下述事项影响：（1）如上所述，本报告期实现营业利润1,083.83万元，比上年同期减少1,467.79万元；（2）上年同期公司处置天壕宿迁、天壕贵水项目形成营业外净收益2,102.41万元，本报告期无该项收益，致使本报告期营业外净收益比上年同期减少2,042.88万元；（3）2020年5月29日，公司全资子公司华盛汇丰与合资公司中联华瑞签订了《管道收购协议》，华盛汇丰拟向中联华瑞出售兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道及配套资产，华盛汇丰资产出售完成后，将从事其他的运营业务，预期能产生应纳税所得额，本期末公司根据未来可弥补的亏损确认为递延所得税资产，主要受该事项影响以致本报告期所得税费用比上年同期减少4,738.59万元。

本报告期，公司实现归属于母公司股东的净利润为3,762.02万元，比上年同期减少439.26万元，主要原因为：本报告期实现净利润比上年同期增加1,227.92万元，少数股东损益比上年同期增加1,667.18万元。

截至报告期末，公司总资产808,442.33万元，归属于上市公司股东的净资产344,828.54万元，分别比上年度末增加2.84%、1.41%，资产负债率55.92%，比上年度末增加0.90个百分点。

各板块具体经营情况如下：

1. 燃气板块（天然气供应及管输运营）

本报告期公司天然气供应及管输运营业务实现营业收入50,995.12万元，比上年同期下降2.07%，占公司营业收入总额的69.14%；实现营业毛利10,483.01万元，比上年同期增长11.54%，毛利率为20.56%，比上年同期增加2.51个百分点。

其中，1）城燃售气业务实现售气量2.20亿立方米，比上年同期增长4.82%；但是受到新型冠状病毒肺炎疫情影响，为贯彻落实国家发改委下发的《关于阶段性降低非居民用气成本支持企业复工复产的通知》（发改价格〔2020〕257号）文件精神，燃气板块子公司提前执行非供暖期价格，本报告期平均售气单价比上年同期略有降低；受上述因素综合影响，燃气板块

实现售气收入48,720.45万元，比上年同期增长0.93%；2）燃气安装业务新增居民、商业、工业用户4,881户，安装业务实现营业收入1,571.46万元，比上年同期增长485.46%。

本报告期燃气板块加强了与上游气源和下游大工业客户的沟通协调调度，保障气源稳定供应的同时提升了成本较低的煤层气采购量，天然气供应及管输运营业务毛利率有所增加。

（1）联手央企，打通华北地区非常规天然气长输管道

2019年6月10日，国家发改委出具《国家发展改革委关于神木-安平煤层气管道工程（山西-河北段）项目核准的批复》（发改能源（2019）995号），公司全资子公司华盛燃气与中海油下属子公司中联公司共同设立的合资公司中联华瑞拟投资建设运营的神安线管道项目（山西-河北段）已获国家发改委核准批复；2020年2月21日，国家生态环境部出具《生态环境部关于神木-安平煤层气管道工程（山西-河北段）环境影响报告书的批复》（环审[2020]28号），原则同意神安线管道项目（山西-河北段）环境影响报告书的环境影响评价总体结论和各项生态环境保护措施。本着“整体策划，分段核准”的原则，中联华端将先期建设神安线管道（山西-河北段），即自山西康宁压气站至河北中心站的管线和场站，途经山西省吕梁市、忻州市、太原市、阳泉市和河北省石家庄市、保定市、衡水市，管道长度543.87km，设计输气能力50亿立方米/年，管道设计压力8.0MPa、管径DN813mm，沿线设置压气站2座、分输站1座、阀室25座。神安线管道项目（山西-河北段）投资总额41.42亿元，项目建设资本金30%采用自有资金，70%申请银行贷款解决。神安线项目（山西-河北段）目前已启动开工建设，预计2020年底可实现山西-河北鹿泉段通气，2021年中旬实现山西-河北段全线通气。

2020年6月18日，公司全资子公司华盛燃气与中联公司、双方合资公司中联华瑞签署了《增资扩股协议》，华盛燃气和中联公司按原持股比例共同向中联华瑞增资，增资方式为货币出资。本次增资完成后，中联华瑞注册资本将由8,000万元变更为132,774万元。华盛燃气拟向中联华瑞增资61,139万元，持股比例为49%，中联公司拟向中联华瑞增资63,635万元，持股比例为51%。本次增资将为神安线项目的投资建设补充资本金，加快项目投资建设进度，尽早实现投产运营。该项目建成投产后，将实现上游资源与下游终端市场的无缝对接，通过收取天然气管道运输费获得稳定收益，而且随着上下游供需两旺的发展趋势，输气量将逐年提升，带来更多的投资收益。中联华瑞将围绕“神安线+”战略实施，以地级城市局域网建设为切入点，工业园区供气为重点，积极开拓市场，发展下游用户。公司燃气板块借助中联华瑞投建运营的神安线管道，获取多渠道气源和市场开发的独特优势，以长输管道和多区域城市燃气供应为主要业务拓展方向，带动以天然气为清洁能源的燃气发电、分布式能源等综合用能项目的开发，打造集中游管道运输和下游终端销售于一身的燃气企业集团，提升公司核心竞争力与可持续经营能力。本次对外投资已经公司于2020年5月10日、2020年5月26日召开的第四届董事会第三次会议、2020年第四次临时股东大会审议通过，详见公司于2020年5月11日在巨潮资讯网披露的《关于向合资公司中联华瑞天然气有限公司增资的公告》（公告编号：2020-050）。

（2）转让管道资产，优化资源资产配置，改善资产负债结构

2020年5月29日，公司全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司与合资公司中联华瑞签订了《兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道收购协议》（以下简称“《资产收购协议》”“），华盛汇丰将兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道及配套资产（以下简称“管道及配套资产”或“标的资产”）转让给中联华瑞（以下简称“本次资产转让交易”），管道起点为山西省吕梁市兴县康宁，终点为山西省忻州市忻府区闫庄，全长197.741公里。本次出售标的资产账面净值为91,550.43万元，根据中联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》，评估基准日2019年12月31日，采用重置成本法评估，标的资产评估净值103,903.87万元。交易双方经友好协商，确认本次资产转让交易价格以《资产评估报告》中对标的资产的评估净值为准，不含增值税交易价格为103,903.87万元，含税交易总价为117,411.3731万元，增值税税率为13%。按照《资产收购协议》约定，在华盛汇丰提交标的资产环评、安评2个报告、多方开立监管账户、中联华瑞与资产收购相关的整体资金方案落实等条件满足后，中联华瑞支付合同总价的50%；双方完成资产交割后，中联华瑞支付交易总价的45%减去租金总额（含税租金为每月300万元，租金在标的资产租赁期内按月支付）后的差额；华盛汇丰完成竣工验收报告尾项清单中所列项目后，中联华瑞支付交易总价的5%。截至本报告日，中联华瑞支付合同总价50%的条件已基本具备，标的资产尚未完成交割。

近年来，公司加大了包括煤层气连接线在内的管道资产投入，扩大融资规模，财务费用历年大幅增加，一定程度上影响了公司整体业绩水平。公司本次将燃气板块部分已建成的管道资产转让给合资公司中联华瑞，有利于双方更合理匹配管道资产，充分发挥资产效益。同时，本次资产转让交易完成后，将大为改善公司资产负债结构，降低资产负债率，减少财务费用，有利于提升公司融资能力，改善业绩水平，符合公司的整体利益和股东的长远利益。本次资产转让交易完成后，标的资产将

不再纳入本公司合并报表范围。本次资产转让交易已经公司于2020年5月10日、2020年5月26日召开的第四届董事会第三次会议、2020年第四次临时股东大会审议通过，详见公司于2020年5月11日在巨潮资讯网披露的《关于全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司向合资公司中联华瑞天然气有限公司转让资产的公告》（公告编号：2020-052）。

（3）煤改气稳步推进，推进清洁能源改造，下游客户递增

本报告期新增居民、商业、工业用户5245户，累计服务居民用户、工业、商业、公共服务用户10万余户。

未来随着天然气消费比重的提升，山西、河北省“禁煤区”范围扩大，下游用户的用气需求会逐步增加；同时，上游气源供应商气量逐步提产释放，神安线项目顺利投产运营，公司城燃售气业务、管输业务、安装业务经营业绩有望不断提升。

2、水务板块（膜产品研发生产销售及水处理工程服务）

本报告期公司膜产品销售及水处理工程服务业务实现营业收入10,479.86万元，比上年同期增长9.55%，占公司营业收入总额的14.21%；实现营业毛利2,101.27万元，比上年同期下降15.75%。其中，膜产品销售实现营业收入3,317.26万元，比上年同期增长15.12%，实现营业毛利1,213.09万元，比上年同期增长5.49%；水处理工程实现营业收入7,162.60万元，比上年同期增长7.15%，实现营业毛利888.18万元，比上年同期下降33.93%。

2020年是“十三五”规划末年，环保新项目有所增多；同时，2020年初以来，国家多途径降低融资成本，生态环保类地方政府专项债发行规模显著增大，随着新增项目落地及在手项目平稳进，膜产品销量上升，本报告期膜产品销售及水处理工程服务业务实现营业收入比上年同期有所增加。本报告期膜产品销售及水处理工程服务业务毛利率为20.05%，比上年同期下降6.02个百分点，主要原因是水处理工程项目毛利率下降，膜产品销售业务毛利率相对稳定。

（1）以膜产品和膜技术为主的水处理综合解决方案提供商为发展方向

本报告期，水务板块以膜产品及膜技术为核心带动水务工程项目市场开拓，在工业、市政、海水淡化等领域均获得广泛应用。在国内市场上，公司全资子公司赛诺膜公司加强了代理商管理，在维持原终端业主和工程公司等客户的订单稳定增长前提下，重点开展代理商发展与管理工作，并取得了显著成效；在国外市场上，受中美贸易战的影响，赛诺膜公司在北美市场开拓速度有所放缓，将重点市场开发区域转向东南亚、中东和欧洲等地区和国家，服务“一带一路”国家和地区，并陆续取得一定进展，例如，赛诺膜公司与印尼APP纸业PINDO DELI 工厂签订了超滤膜合同。赛诺膜产品销售业务采用集团化推进、重点区域、重点客户突破等策略，实现销售收入比上年同期有所增长。

本报告期，全资子公司赛诺水务围绕以膜为主的系统集成，签订了《北营公司能源总厂中水深度处理回用工程除盐系统设备成套合同》、《板材能源总厂中水深度处理回用工程除盐系统设备成套合同》，分别为业主方本溪北营钢铁（集团）股份有限公司（能源总厂）、本钢板材股份有限公司（能源总厂）提供除盐水系统的工艺详图提资，过滤器系统、超滤系统的供货及指导安装服务等。本报告期，水务板块新增合同订单10,099.48万元。

（2）围绕新一代膜产品及膜系统进行系统研发，形成具有自主产权和自主品牌的产品及系统

赛诺膜公司拥有热致相分离法（TIPS）制备中空纤维膜技术，是全球三大专利拥有者之一，是中国目前唯一大规模产业化的TIPS超滤膜生产商。在膜产品和工艺研发上，实施差异化战略，打造“膜材料-膜组件-膜系统-膜工艺-膜应用”全产品链，本报告期，取得如下进展：①新一代压力式超滤膜产品通过膜材料升级和设计优化、产品验证确认以提升产品的综合性能≥40%；②市政净水超滤膜产品及系统集成设计开发，形成标准化膜系统装备，可快速响应市政领域市场需求；③新一代浸没式膜产品设计开发与性能测评，进一步巩固了产品的核心竞争力；④矿井废水处理工艺开发验证：PVC复合陶瓷膜装置和化学清洗装置设备均实施优化改进，工艺验证持续实施中；⑤市政净水全流程工艺技术：完成技术方案设计、落实中试验证条件与中试验证实施；⑥沧州市科技重点研发计划“生物制品分离纯化膜技术研发与应用”完成膜材料技术开发与膜产品结构设计、产品试制与性能测试。

2020年4月11日，河北省发展和改革委员会组织召开了由河北赛诺膜技术有限公司承担的“河北省水处理膜材料与装备工程实验室”项目验收会，会议邀请本行业领域技术、经济专家组成项目验收组通过了该项目考核验收。河北赛诺膜投资建设的河北省水处理膜材料与装备工程实验室主要从事高性能分离膜及膜产品先进制造技术、新型膜系统装备集成与标准化技术、膜集成工艺技术研究，建立以膜材料、膜产品、膜集成装备和膜集成工艺为主要内容的研发创新体系。该项目工程实验室投资总额1,195.78万元，目前已申请国家专利10项，获得授权7项，并与清华大学、南方科技大学等进行产学研合作。

赛诺水务始终秉持提升技术服务能力的初心，坚持自主技术创新，高度重视对产品研发的投入和自身研发综合实力的提升，将新技术和新工艺的应用于项目执行，有效改善了项目系统性能和关键工艺。

本报告期，水务板块新增实用新型专利6项；截至目前，水务板块已授权发明专利9项，实用新型47项，外观专利13项，正在申请且被受理专利14项。

（3）完善和提升膜丝制备能力，助力市场拓展

本报告期，赛诺膜公司调整和完善2019年新建的三条膜丝生产线，确保膜产能扩大30%。截止目前，赛诺膜公司具备年产能300万平方米高性能PVDF中空纤维膜及5万支膜组件（P50）的生产能力，为市场供给提供有力保障。

本报告期，赛诺膜公司改善了膜丝制备的设备和工装，开发新一代TIPS法PVDF中空纤维膜，实现纯水通量提升20%以上，膜丝成本降低约5%，产品市场竞争力得到进一步提高。

赛诺水务作为超滤热法膜技术的领先者，坚持科技先导、创新发展及产学研一体化的模式，不断完善创新体系，提升创新能力，凭借高品质的产品和服务，为解决全球性水环境问题积极发挥技术优势和实践经验。

（4）赛诺膜公司引入战略合作伙伴，不排除借助资本市场独立发展，推进创新

2020年4月10日，赛诺水务、赛诺水务全资子公司赛诺膜公司与徐州云荷投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“云荷投资”）共同签署《北京赛诺膜技术有限公司投资协议》。云荷投资拟向赛诺膜公司提供2,000万元贷款本金，贷款期限三年；同时，云荷投资拥有在贷款期限内或贷款期限届满时行使债权转股权的选择权，将贷款本金用于对赛诺膜公司增资。赛诺膜公司本次引入债权与股权结合的战略合作伙伴，资金用于其拟投资建设的膜组件及环保装备制造项目生产基地，建设基地位于江苏扬州，临近关键原材料供应商及战略合作客户，地理位置优越，有利于降低制造成本，继续发挥技术领先的产品型高新技术企业优势，提升核心竞争力，促进长期可持续性发展。

未来公司不排除为赛诺膜公司引入其他战略合作伙伴，进行股份改制，完善公司治理结构，提升规范运作水平，利用资本市场改革发展新机遇，拓宽融资渠道，增强研发能力和市场开拓能力，力争水务板块发展壮大。

3、节能环保板块（余热发电合同能源管理业务）

本报告期公司余热发电合同能源管理业务实现营业收入12,239.48万元，比上年同期下降27.27%，占公司营业收入总额的16.59%。余热发电合同能源管理业务实现营业毛利3,382.34万元，比上年同期下降51.16%，毛利率为27.63%，比上年同期下降13.52个百分点。由于新型冠状病毒肺炎疫情影响，节能环保板块位于湖北省咸宁、宜城、荆门、老河口及湖北省外其他地区的部分余热发电合同能源管理项目合作方停产或产能受限，另外2019年公司处置了部分余热发电合同能源管理项目以致装机规模减少，本报告期节能环保板块实现发电量4.14亿千瓦时，比上年同期减少24.81%，导致余热发电合同能源管理业务实现营业收入及毛利率有所下降。随着国内疫情防控形势趋于平稳向好，公司统筹安排疫情防控与复工复产工作，运营电厂加强管理，提质增效，节能环保板块余热发电合同能源管理项目整体稳步经营。

截至本报告期末，公司现存已投产余热余压发电项目26个，装机容量254MW，在建余热余压发电项目3个，装机容量66.5MW，合作方涵盖水泥、玻璃、煤化工、铁合金、天然气管道加压站等行业，主要情况如下表所示：

序号	项目简称	项目状态	项目类型	装机规模（MW）
1	天壕邯郸（一期）项目	已投产	水泥	7.5
2	天壕邯郸（二期）项目	已投产	水泥	9
3	天壕和益项目	已投产	水泥	6
4	天壕宜城项目	已投产	水泥	9
5	天壕荆门项目	已投产	水泥	9
6	天壕老河口项目	已投产	水泥	12
7	天壕兴山项目	已投产	水泥	4.5
8	天壕咸宁项目	已投产	水泥	9
9	天壕宜昌项目	已投产	玻璃	15
10	天壕安全（一期）项目	已投产	玻璃	15

11	天壕安全（二期）项目	已投产	玻璃	12
12	天壕东台项目	已投产	玻璃	6
13	天壕沙河项目	已投产	玻璃	12
14	天壕芜湖项目	已投产	玻璃	12
15	天壕渝琥项目	已投产	玻璃	6
16	天壕淄博项目	已投产	玻璃	12
17	天壕元华项目	已投产	玻璃	9
18	天壕滕州项目	已投产	玻璃	12
19	天壕金彪项目	已投产	玻璃	5
20	宁投茂烨（一期）项目	已投产	铁合金	7.5
21	宁投茂烨（二期）项目	已投产	铁合金	18
22	宁投新华项目	已投产	铁合金	9
23	天壕鄂尔多斯项目	在建	煤化工	25
24	天壕常宁项目	已投产	铜冶炼	6
25	鄯善非创项目	已投产	天然气管道加压站	18
26	瓜州力拓项目	在建	天然气管道加压站	34
27	山丹力拓项目	在建	天然气管道加压站	7.5
28	中卫力拓项目	已投产	天然气管道加压站	7.5
29	延川力拓项目	已投产	天然气管道加压站	6
	合计			320.5

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	737,542,406.23	811,500,761.13	-9.11%	
营业成本	578,049,022.57	616,193,879.22	-6.19%	
销售费用	5,864,877.39	8,929,580.72	-34.32%	主要系受疫情影响以及公司压缩开支导致费用性支出下降所致
管理费用	55,897,332.31	70,846,662.15	-21.10%	
财务费用	70,548,617.43	85,790,455.48	-17.77%	

所得税费用	-27,394,906.81	19,991,020.36	-237.04%	主要系本报告期全资子公司华盛汇丰与参股公司中联华瑞签署《管道收购协议》，华盛汇丰拟向中联华瑞出售管道及配套资产，华盛汇丰资产出售完成后，将从事其他的运营业务，预期能产生应纳税所得额，本期末公司根据未来可弥补的亏损确认为递延所得税资产所致。
经营活动产生的现金流量净额	189,915,056.37	214,009,291.61	-11.26%	
投资活动产生的现金流量净额	-96,340,165.26	-43,211,864.85	-122.95%	主要系上年同期天壕智慧及天壕鄂尔多斯项目处置款增加导致上年同期投资活动的净现金流入增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	36,212,522.34	-210,034,203.50	117.24%	主要系上年同期归还有息负债净支出增加，本报告期筹资活动现金流入与流出基本持平所致
现金及现金等价物净增加额	129,969,806.12	-39,299,904.99	430.71%	主要系上年同期归还有息负债净支出增加，本报告期筹资活动现金流入与流出基本持平所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

□ 适用 √ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分行业						
燃气行业	509,951,191.85	405,121,112.66	20.56%	-2.07%	-5.07%	2.51%
节能环保行业	122,792,598.64	89,142,040.65	27.40%	-36.98%	-24.62%	-11.91%
生态保护和环境	104,798,615.74	83,785,869.26	20.05%	9.55%	18.47%	-6.02%

治理（水务）						
分产品						
燃气供应及管输运营业务	509,951,191.85	405,121,112.66	20.56%	-2.07%	-5.07%	2.51%
合同能源管理业务	122,394,821.00	88,571,387.02	27.63%	-27.27%	-10.56%	-13.52%
膜产品销售及水处理工程服务	104,798,615.74	83,785,869.26	20.05%	9.55%	18.47%	-6.02%
分地区						
华北区	566,335,060.54	450,415,534.57	20.47%	-11.89%	-13.68%	1.65%
华东区	27,671,636.63	15,689,495.60	43.30%	-47.43%	-29.68%	-14.31%
华中区	38,481,068.45	23,852,067.14	38.02%	-19.03%	-7.07%	-7.98%
西南区	9,424,364.84	4,189,353.09	55.55%	-70.24%	-81.21%	25.96%
西北区	27,696,955.77	24,875,060.22	10.19%	-12.08%	16.55%	-22.06%
华南区	137,327.44	76,970.59	43.95%	-	-	-
东北区	62,944,565.23	55,683,669.99	11.54%	-	-	-
国际	4,851,427.33	3,266,871.37	32.66%	14.00%	50.55%	1.54%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况										
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额（万元）	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额（万元）	数量	未确认收入金额（万元）
			数量	金额（万元）	数量	金额（万元）				
EPC							3	1,114.4	13	32,940.15
EP	3	10,099.48	3	10,099.48			3	6,048.2	3	2,889.39
合计	3	10,099.48	3	10,099.48			6	7,162.6	16	35,829.54

报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况（订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元）							
项目名称	订单金额（万元）	业务类型	项目执行进度	本期确认收入（万元）	累计确认收入（万元）	回款金额（万元）	项目进度是否达预期，如未达到披露原因

报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单				处于运营期订单	
	数量	投资金额（万元）	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额（万元）	数量	本期完成的投资金额（万	本期确认收入金额（万	未完成投资金额（万元）	数量	运营收入（万元）
			数量	投资金额（万元）	数量	投资金额（万元）								

										元）	元）			
EMC							12	71,100	3	560		33,048.32	26	12,219.07
合计							12	71,100	3	560		33,048.32	26	12,219.07

报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产 30%以上且金额超过 5000 万元）

项目名称	业务类型	执行进度	报告内投资金额（万元）	累计投资金额（万元）	未完成投资金额（万元）	确认收入（万元）	进度是否达预期，如未达到披露原因

报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上且金额超过 1000 万元，或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上且金额超过 100 万）

项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入（万元）	营业利润（万元）	回款金额（万元）	是否存在不能正常履约的情形，如存在请详细披露原因
天壕老河口余热发电项目	EMC	12	根据余热电厂供电单位成本及合作方电网购电价格差额部分，双方签订 EMC 协议约定	599.14	354.9	604.4	否
天壕东台余热发电项目	EMC	6	根据余热电厂供电单位成本及合作方电网购电价格差额部分，双方签订 EMC 协议约定	639.35	387.31	706.83	否
天壕芜湖余热发电项目	EMC	12	根据余热电厂供电单位成本及合作方电网购电价格差额部分，双方签订 EMC 协议约定	882.42	492.11	907.89	否
天壕宜城余热发电项目	EMC	9	根据余热电厂供电单位成本及合作方电网购电价格差额部分，双方签订 EMC 协议约定	559.06	340.11	424.2	否
天壕常宁余热发电	EMC	6	根据余热电厂供电单位成本	786.56	420.65	577.75	否

项目			及合作方电网购电价格差额部分，双方签订 EMC 协议约定				
天壕淄博余热发电项目	EMC	12	根据余热电厂供电单位成本及合作方电网购电价格差额部分，双方签订 EMC 协议约定	818.65	412.94	901.14	否

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-7,473,058.64	-63.21%	主要系权益法核算的长期股权投资确认的投资损失	否
营业外收入	3,039,708.60	25.71%	主要系仲裁赔偿收入以及与日常活动无关的政府补助	否
营业外支出	2,054,517.86	17.38%	主要系赔偿支出、捐赠支出	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	492,024,723.64	6.09%	335,903,073.34	4.06%	2.03%	主要系上年同期大幅归还有息负债，本报告期筹资活动现金流入与流出基本持平所致
应收账款	482,498,506.36	5.97%	536,477,799.78	6.48%	-0.51%	
存货	104,964,331.41	1.30%	646,592,739.96	7.81%	-6.51%	主要系本报告期根据新收入准则，将已完工未结算的工程施工调整至合同资产所致

长期股权投资	94,389,059.97	1.17%	113,514,660.02	1.37%	-0.20%	
固定资产	2,073,002,166.45	25.64%	3,165,550,051.42	38.26%	-12.62%	主要系本期末根据《管道收购协议》将拟出售的管道及配套资产划归为持有待售资产所致
在建工程	423,067,354.04	5.23%	294,403,786.77	3.56%	1.67%	主要系瓜州红柳项目预付设备款按进度转入在建工程所致
短期借款	671,100,000.00	8.30%	908,985,065.14	10.99%	-2.69%	
长期借款	265,355,510.40	3.28%	509,536,904.87	6.16%	-2.88%	主要系偿还长期借款以及本期末无新增长期借款所致
应收款项融资	44,179,710.31	0.55%			0.55%	主要系本期末将信用等级较高的应收票据重分类至应收款项融资所致
预付款项	81,361,874.34	1.01%	204,993,535.18	2.48%	-1.47%	主要系材料及设备到货和工程结算完成所致
合同资产	494,197,093.55	6.11%			6.11%	主要系本报告期根据新收入准则，将已完工未结算的工程施工调整至合同资产所致
持有待售资产	926,178,389.43	11.46%			11.46%	主要系本期末根据《管道收购协议》将拟出售的管道及配套资产划归为持有待售资产所致
递延所得税资产	101,285,619.93	1.25%	48,644,191.33	0.59%	0.66%	主要系本期末根据《管道收购协议》将拟出售的管道及配套资产的处置收益预计可弥补的亏损确认为递延所得税资产所致
预收款项	138,787,947.75	1.72%	273,403,046.14	3.30%	-1.58%	主要系本报告期根据新收入准则，将预收的合同对价而应向客户转让商品义务的部分调整至合同负债所致
合同负债	102,480,833.62	1.27%			1.27%	主要系本报告期根据新收入准则，将预收的合同对价而应向客户转让商品义务的部分调整至合同负债所致
其他应付款	71,813,570.43	0.89%	158,769,997.98	1.92%	-1.03%	主要系本报告期支付往来款所致
其他流动负债	63,599,393.57	0.79%	56,762.47	0.00%	0.79%	主要系本期末将信用等级较低且尚未到期的已贴现或背书的应收票据进行还原所致

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4．其他权益工具投资	24,005,142.38		605,270.76					24,610,413.14
金融资产小计	24,005,142.38		605,270.76					24,610,413.14
上述合计	24,005,142.38		605,270.76					24,610,413.14
金融负债	0.00		0.00					0.00

其他变动的内容

不适用

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见 第十一节财务报告/七、57、所有权或使用权收到限制的资产

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
65,751,367.07	175,379,843.00	-62.51%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引

中联华瑞天然气有限公司	山西省兴县康宁至忻府区奇村段煤层气输送管道及配套资产	尚未达到资产交割条件	117,411.37	不适用	改善资产负债结构，优化资源资产配置	不适用	资产的评估净值作为不含税交易价格	是	公司原董事肖双田先生担任交易对方董事兼总经理	否	不适用	是	2020 年 05 月 11 日	2020-052《关于全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司向合资公司中联华瑞天然气有限公司转让资产的公告》www.cninfo.com.cn

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京华盛	子公司	天然气销售	250,000,000.00	2,799,928,654.93	770,112,885.16	468,075,953.78	76,545,379.10	56,642,920.97
华盛燃气	子公司	项目管理	150,000,000.00	1,536,447,877.88	-116,945,182.72	53,194,901.15	-22,058,832.91	20,430,494.60
赛诺水务	子公司	膜产品销售及水处理工程服务	154,833,800.00	1,127,724,763.15	500,089,128.10	104,798,615.74	-17,303,895.04	-17,161,436.95
北京力拓	子公司	项目管理及能源管理	105,000,000.00	595,921,364.15	144,406,044.42	14,800,307.40	3,895,029.50	3,794,999.37
宁投公司	子公司	节能项目投资及管理	120,000,000.00	171,986,732.65	72,514,180.33	5,112,472.00	-5,106,739.79	-4,820,965.12
湖北省国有	参股公司	投资管理	1,000,000,00	2,691,193,20	706,219,763.	32,622,553.2	-25,727,11	-21,611,630.26

资本运营有限公司			0.00	4.49	90	2	8.07	

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、本报告期，全资子公司北京力拓净利润为379.50万元，比上年同期减少628.77万元，减少比例为62.36%，主要原因为本报告期公司进一步落实围绕燃气板块核心战略的各项举措，对节能环保板块非合同能源管理运营项目进行了收缩调整，北京力拓本部由于业务调整技术服务收入比上年同期有所减少。

2、本报告期，控股子公司宁投公司净利润为-482.10万元，比上年同期减少866.31万元，减少比例为225.48%，主要原因为本报告期受新型冠状病毒肺炎疫情影响，合同能源管理业务收入有所下降；另外，上年同期收回前期已计提坏账的应收款项，本报告期无该项收益。

3、本报告期，全资子公司华盛燃气净利润为2,043.05万元，比上年同期增加4,066.17万元，增加比例为200.99%，主要原因为其全资子公司华盛汇丰与合资公司中联华瑞在本报告期签署《管道收购协议》，华盛汇丰拟向中联华瑞出售管道及配套资产，华盛汇丰资产出售完成后，将从事其他的运营业务，预期能产生应纳税所得额，本期末公司根据未来可弥补的亏损确认为递延所得税资产。

4、本报告期，参股公司湖北省国有资本运营有限公司净利润为-2,161.16万元，比上年同期减少5,793.62万元，减少比例为159.50%，主要原因为本报告期投资损失以及利息支出增加。本报告期，根据湖北省国有资本运营有限公司的2019年度审计报告及2020年半年度财务报表，公司确认投资收益-547.94万元。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

（1）天然气定价模式如出现调整带来的业绩波动风险

公司燃气板块主营业务包括城市燃气供应，即从上游采购天然气和煤层气销售给下游客户。2017年中共中央、国务院印发了《关于深化石油天然气体制改革的若干意见》，提出天然气行业管网设施开放、配气管网成本监审、非居民价格放开等改革任务，明确了“准许成本+合理收益”的定价机制，气源和销售价格由市场形成。公司在业务区域内持有燃气特许经营权，形成了一定的自然垄断，因此公司对上下游具有一定议价能力。如果国家按照上述要求对天然气定价机制作出调整，公司需要对资产结构及经营模式做出调整以保障公司的盈利能力。

（2）燃气供应对下游大工业客户依赖的风险

公司目前在山西省原平市、兴县、保德县三市县拥有燃气特许经营权，为授权区域内的工业、商业和居民客户供应天然气。其最主要的客户为当地大型氧化铝企业，下游客户集中度较高。如果下游企业因产能不能充分利用、用气需求大幅下滑，则会对公司的经营业绩造成不利影响。目前山西省已将氧化铝定义为替代煤炭产业的重要产业之一，北京华盛下属子公司所在地蕴含丰富的铝土矿资源，适合兴建大型的氧化铝企业，当地氧化铝企业投资规模大，其产能均为近年来新建设，工艺水平先进，企业临近气源和铝土矿资源，生产成本低，抗风险能力强。近年来，虽然氧化铝行业大幅波动，但是，北京华盛已投产的氧化铝客户生产经营平稳并保持了较好的盈利能力。

（3）水处理行业季节性特点的风险

公司水务板块主营业务为向市政、工业及海水淡化需求客户提供水处理综合解决方案和包括技术设计、生产制造、系统集成和运营管理的一体化服务。水处理行业项目上半年主要处于立项审批、招标、初步设计、工程设计及论证阶段，而工程施工大多集中在下半年，因而项目的回款、收入确认均存在季节性特点。受上述季节性因素的影响，在一个会计年度的不同期间，公司的财务状况、经营成果和现金流量有一定的波动，若公司不能对季节性的影响作出较好地应对，将对公司的经营管理和业绩带来一定的影响。随着公司优质客户增多、经营规模的扩大，该风险将逐步减弱。

（4）余热发电合同能源管理业务依赖合作企业的风险

公司节能环保板块的余热发电合同能源管理业务主要分布在水泥、玻璃、煤化工、铁合金、有色金属、天然气管道加压站等行业，其中水泥、玻璃、煤化工、铁合金、有色金属等高耗能行业因产能过剩以及宏观经济增速放缓的影响，整体经营情况有一定波动；天然气行业符合国家能源战略的发展方向，管网建设和输气能力仍在快速发展阶段。公司余热发电合同能源管理模式的经营对合作企业的余热资源量有较大依赖性，如果合作企业的生产状况不佳，将导致公司为其配建的余热发电合同能源管理项目因余热资源量不足而出现经营效益下滑，或者导致公司在建和拟建的余热发电合同能源管理项目不能按期投产、达产。公司对于合作企业的选择建立了严格的标准，合作企业多为行业内优势企业，持续经营能力较强，未来随着国内各项改革措施的落实和落后产能的进一步淘汰，优质合作企业的市场竞争力和可持续经营能力将会进一步增强。但是如果调控产能过剩的政策不能得到有效落实，或者经济出现严重下滑，则公司的经营业绩将受到较大影响。

（5）并购及整合风险

围绕节能、环保、清洁能源领域并购整合具有核心竞争优势的企业以共同发挥协同效应，是公司的重要发展战略之一。近年公司并购力度不断加强，综合竞争优势不断提升。但并购涉及的因素多，范围广、影响大，需要很强的投资能力，同时并购的整合也存在很多挑战。这需要公司不断的加强人才建设、提升管理手段，以提升并购整合的预期效果。公司上市后开展了多项并购，积累了丰富的并购整合经验，同时也在不断的引进专业人才，提升团队投资管控能力，使公司具备了优秀的并购扩张能力

（6）进入新行业的经营风险

目前公司主营业务板块包括天然气供应及管输运营业务的燃气板块、水处理工程服务及膜产品研发生产销售的水务板块和余热发电节能、烟气治理的投资及工程技术服务的节能环保板块，并形成了以燃气板块为主体，水务板块，节能环保板块为两翼的“一体两翼”协同发展战略布局。未来公司将围绕核心战略，通过内生和外延并重的手段，积极开拓节能、环保、清洁能源相关领域的新业务。公司在进入新行业时会充分考虑新行业的投资风险，在对自身的经营战略和经营能力进行审慎评估的前提下稳健开展跨行业投资，并持续加强人才团队培养、建立有效的激励机制等基础能力建设，但公司进入新行业后仍可能存在因上述能力建设不足而带来的跨行业发展风险。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	25.53%	2020 年 01 月 16 日	2020 年 01 月 16 日	2020-003《2020 年第一次临时股东大会决议公告》www.cninfo.com.cn
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	25.53%	2020 年 03 月 30 日	2020 年 03 月 30 日	2020-017《2020 年第二次临时股东大会决议公告》www.cninfo.com.cn
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	25.66%	2020 年 04 月 28 日	2020 年 04 月 28 日	2020-041《2020 年第三次临时股东大会决议公告》www.cninfo.com.cn
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	24.58%	2020 年 05 月 26 日	2020 年 05 月 26 日	2020-055《2020 年第四次临时股东大会决议公告》www.cninfo.com.cn
2019 年度股东大会	年度股东大会	25.30%	2020 年 05 月 29 日	2020 年 05 月 29 日	2020-058《2019 年度股东大会决议公告》www.cninfo.com.cn

2、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

二、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	股东 Allied Honour Investment Limited、Oasis Water (HK) Limited、Ocean Faith International Limited、陈火其、西藏君升恒齐电子科技有限公司、徐飒	股份限售承诺	一、本公司/本人承诺在本次交易中所认购的天壕环境股票自发行股份结束之日起 36 个月内不得转让。前述限售期届满后，若关于赛诺水务利润承诺补偿期间利润承诺的专项审核意见、减值测试报告、应补偿股份等事项尚未全部完成的，则本公司/本人所持有的天壕环境股份不得转让。二、本次发行结束后，限售期内，本公司/本人因天壕环境实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的天壕环境股份，亦应遵守上述限售期限的约	2016 年 07 月 07 日	2016 年 7 月 7 日至 2020 年 1 月 19 日	截至 2020 年 1 月 19 日，承诺已履行完毕，承诺人无违反上述承诺的情况。

			定。限售期届满后，本公司/本人因本次交易所获得的天壕环境股份在限售期届满后减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及天壕环境公司章程的相关规定。三、本承诺函自签字盖章之日起生效。			
	股东湖北省国有资本运营有限公司、苏州厚扬启航投资中心（有限合伙）、肖双田、新疆沣华盛鼎股权投资管理有限公司	股份限售承诺	一、本公司/本人承诺在本次交易中所认购的天壕环境股票自发行股份结束之日起 36 个月内不得转让。二、本次发行结束后，限售期内，本公司/本人因天壕环境实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的天壕环境股份，亦应遵守上述限售期限的约	2016 年 07 月 07 日	2016 年 7 月 7 日至 2020 年 1 月 19 日	截至 2020 年 1 月 19 日，承诺已履行完毕，承诺人无违反上述承诺的情况。

			定。三、本次发行结束后，限售期内，本企业合伙人不得转让其持有的产品份额或退出合伙。（仅苏州厚扬启航）限售期届满后，本公司/本人因本次交易所获得的天壕环境股份在限售期届满后减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及天壕环境公司章程的相关规定。四、本承诺函自签字盖章之日起生效。			
	控股股东天壕投资集团有限公司	股份限售承诺	1、本公司承诺在本次交易中所认购的天壕环境股票自发行股份结束之日起 36 个月内不转让。前述限售期届满后，若关于赛诺水务利润承诺补偿	2016 年 07 月 07 日	2016 年 7 月 7 日至 2020 年 7 月 19 日	截至 2020 年 7 月 19 日，承诺已履行完毕，承诺人无违反上述承诺的情况。

			期间利润承诺的专项审核意见、减值测试报告、应补偿股份等事项尚未全部完成的，则本公司所持有的在本次交易中所认购的天壕环境股份不转让。本次发行结束后，限售期内，本公司因天壕环境实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的天壕环境股份，亦应遵守上述限售期限的约定。限售期届满后，本公司因本次交易所获得的天壕环境股份在限售期届满后减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及天壕环境公司章程的相关规定。2、本次交易完成后 6			

			个月内如天壕环境股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，则本公司所持有的天壕环境股票的锁定期自动延长 6 个月。3、如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，不转让本公司在天壕环境拥有权益的股份。4、本承诺函自签署之日起生效。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	-	-	-	-	-	-
股权激励承诺	-	-	-	-	-	-
其他对公司中小股东所作承诺	-	-	-	-	-	-
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

□ 是 √ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

七、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
南雄市彤置富水泥建材投资有限公司因合同纠纷起诉天壕环境股份有限公司、河南天壕电力建设有限公司、武汉励晟节能工程设备有限公司	1,528.93	是	一审未开庭	暂无审理结果	尚未裁判、未到执行阶段	不适用	不适用
中国化学工程第四建设有限公司因合同纠纷起诉全资子公司北京赛诺环境工程有限公司（注）	519.52	否	已裁决	仲裁裁决被告向原告支付拖欠工程款及相应利息 519.52 万元	尚在执行中	不适用	不适用
全资子公司北京赛诺水务科技有限公司、	2,751.97	否	未开庭审理	暂无审理结果	尚未裁判、未到执行阶段	不适用	不适用

北京赛诺环境工程有限公司因承包工程合同纠纷起诉鄂尔多斯市新杭能源有限公司（注）							
鄂尔多斯新杭能源有限公司诉北京赛诺水务科技有限公司、北京赛诺环境工程有限公司承包合同纠纷（注）	3,332.77	否	未开庭审理	暂无审理结果	尚未裁判、未到执行阶段	不适用	不适用
四川石达能源有限公司因建设工程施工合同纠纷起诉全资子公司华盛汇丰、华盛汇丰山西分公司	4,340.17	否	等待法院撤诉裁定	根据华盛汇丰与四川石达另案签订的《执行和解协议》约定，本案由法院按照撤诉处理	尚未裁判、未到执行阶段	不适用	不适用
山西申华电站设备有限公司因买卖合同纠纷起诉全资子公司北京力拓节能技术有限公司	1,332.1	否	重审未开庭	一审已判决，北京力拓败诉，已提起上诉，裁定发回重审	尚未裁判、未到执行阶段	不适用	不适用
南京凯盛开能环保能源有限公司因建设工程施工合同纠纷起诉控股子公司宁夏节能新华余热发电有限公司	507.34	否	一审已生效	一审判决被告向原告支付工程款 507.34 万元，并驳回其他诉讼请求	尚在执行中	不适用	不适用
全资子公司华盛新能燃气集团有限公司因股权转让协议纠纷起诉河北正茂燃气有限公司、廊坊市邦成企业管理有限公司、廊坊市帝银企业管理服务有限公司、关雅薇、刘景永、左春燕、刘学中（霸州华盛 2016 年业绩补偿）	3,442.04	否	已裁决	仲裁结果基本上支持了华盛燃气的全部主张，被告将其持有霸州华盛共计 49%股权无偿转让给华盛燃气，并连带向华盛燃气支付现金补偿款 3,442.04 万元	尚在执行中，股权部分已执行完毕，现金部分尚未执行完毕	2018 年 01 月 24 日	2018-004《关于全资子公司涉及仲裁事项结果的公告》www.cninfo.com.cn
全资子公司华盛新能燃气集团有限公司因股权转让协议纠纷起	15,242.92	否	未开庭审理	暂无审理结果	尚未裁判、未到执行阶段	不适用	不适用

诉河北正茂燃气有限公司、廊坊市邦成企业管理有限公司、廊坊市帝银企业管理服务有限公司、关雅薇、刘景永、左春燕、刘学中（霸州华盛 2017 年、2018 年业绩补偿）							
天壕环境股份有限公司因担保合同纠纷起诉长葛市新世纪机电有限公司	424.69	否	已裁决	仲裁结果基本上支持了公司的全部主张	进入强制执行阶段，已收到部分款项，其余部分尚在执行中	不适用	不适用
全资子公司霸州华盛燃气有限公司因买卖合同纠纷起诉河北正茂燃气有限公司、廊坊市浩鑫燃气销售有限公司	127.71	否	二审未开庭	暂无审理结果	尚未裁判、未到执行阶段	不适用	不适用

注：中国化学工程第四建设有限公司因合同纠纷起诉全资子公司北京赛诺环境工程有限公司，仲裁裁决被告向原告支付拖欠工程款及相应利息 519.52 万元（上表中第 2 项）。依照 2014 年 8 月 19 日北京赛诺环境工程有限公司与业主方鄂尔多斯新杭能源有限公司签订的《鄂尔多斯市新杭能源有限公司废水处理项目总承包合同书之补充协议一》，约定超出双方主合同约定的土建工程价格 1439.28 万元的部分由鄂尔多斯新杭能源有限公司承担。根据 2018 年 10 月 30 日北京中喜大华工程造价咨询有限责任公司出具的《审核报告书》，中国化学工程第四建设有限公司同意由鄂尔多斯新杭能源有限公司直接支付该笔款项。目前北京赛诺环境工程有限公司正在通过仲裁程序向鄂尔多斯新杭能源有限公司主张包括该笔款项在内的拖欠工程款（上表中第 3 项），计划在收到鄂尔多斯新杭能源有限公司支付款项后支付给中国化学工程第四建设有限公司。鄂尔多斯新杭能源有限公司就工程质量问题反诉北京赛诺水务科技有限公司、北京赛诺环境工程有限公司承包合同纠纷（上表中第 4 项）。

九、媒体质疑情况

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
Scinor Water America, LLC	公司原董事吴红梅女士为 Scinor Water America, LL 的实际控制人	向关联人销售产品、商品	销售膜及膜组件	公允定价原则	参考市场价格	154.25	4.65%	不适用	否	现汇	市场价格	不适用	不适用
合计				--	--	154.25	--	不适用	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（若有）（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
中联华瑞	公司原董事肖	资产出售	全资子公	标的资产	91,550.43	103,903.87	117,411.37	现金支付	不适用	2020 年 05	2020-052

天然气有限公司	双田先生在交易对方中联华瑞担任董事兼总经理，中联华瑞与本公司构成关联关系		司华盛汇丰拟将兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道及配套资产转让给合资公司中联华瑞（公司间接持股 49%）	采用重置成本法评估，以评估基准日 2019 年 12 月 31 日标的资产评估净值作为不含税交易价格。						月 11 日	《关于全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司向合资公司中联华瑞天然气有限公司转让资产的公告》巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（若有）				根据中联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》，评估基准日 2019 年 12 月 31 日，采用重置成本法评估，标的资产评估净值 103,903.87 万元。交易双方经友好协商，确认本次资产转让交易价格以《资产评估报告》中对标的资产的评估净值为准，不含增值税交易价格为 103,903.87 万元，含税交易总价为 117,411.3731 万元，增值税税率为 13%。如果增值税税率发生变化，含税交易总价自动调整，以保证不含税交易价格不变。							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				不适用，截至本报告日，资产尚未完成交割。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
中联煤层气有限责任公司	公司原董事肖双田先生在标的公司中联华瑞担任董事兼总经理，中联华瑞与本公司构成关联关系	中联华瑞天然气有限公司	天然气供应管道运输	132,774 万元人民币（注）	18,052.45	18,036.28	3.53
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		2020 年 6 月 18 日，公司全资子公司华盛燃气与中国海洋石油集团有限公司的下属子公司中联煤层气有限责任公司、双方合资公司中联华瑞共同签署了《增资扩股协议》，华盛燃气和中联公司按原持股比例共同向中联华瑞增资，增资方式为货币出资，资金来源为自筹资金。本次增资完成后，中联华瑞注册资本将由 8,000 万元变更为 132,774 万元。华盛燃气拟向中联华瑞增资 61,139 万元，持股比例为 49%，中联公司拟向中联华瑞增资 63,635 万元，持股比例为 51%。本次关联交易已经公司分别于 2020 年 5 月 10 日、2020 年 5 月 26 日召开的第四届董事会第三次会议、2020 年第四次临时股东大会审议通过。详见公司于 2020 年 5 月 11 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）披露的《关于向合资公司中联华瑞天然气有限公司增资的公告》（公告编号：2020-050）。股东双方根据中联华瑞的《增资通知书》按期向中联华瑞支付认缴增资款。截至本报告日，公司全资子公司华盛燃气和中联公司已分别按持股比例向中联华瑞支付认缴增资款 4,910 万元、5,090.80 万元，中联华瑞实缴资本为 18,019.61 万元。 华盛燃气与中联公司合资设立中联华瑞，旨在投资建设运营神安线管道项目，神安线管道项目于 2016 年 11 月列入国家能源局《煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十三五”规划》，神安线管道项目（山西-河北段）于 2019 年 6 月取得国家发展与改革委员会核准批复，2020 年 1 月取得国家应急管理部安全条件审查意见，2020 年 2 月取得国家生态环保部环评批复，现具备投资建设条件，已启动开工建设。预计 2020 年底可实现山西-河北鹿泉段通气，2021 年中旬实现山西-河北段全线通气。				

注：注册资本尚未完成工商变更。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

1、2020年4月10日，公司的全资子公司赛诺水务、赛诺水务全资子公司赛诺膜公司与徐州云荷投资合伙企业（有限合

伙）（以下简称“云荷投资”）共同签署了《北京赛诺膜技术有限公司投资协议》（以下简称“《投资协议》”），合同金额为人民币2,000万元。云荷投资拟向赛诺膜公司提供2,000万元贷款本金，贷款期限三年；同时，云荷投资拥有在贷款期限内或贷款期限届满时行使债权转股权的选择权，将贷款本金用于对赛诺膜公司增资。本次交易对方云荷投资的基金管理人北京云和方圆投资管理有限公司由本公司实际控制人陈作涛先生实际控制，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的规定，云荷投资与本公司构成关联关系，本次交易构成了关联交易。详见公司于2020年4月10日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《关于关联交易的公告》（公告编号：2020-021）。

2、2020年5月29日，公司全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司与合资公司中联华瑞天然气有限公司（公司间接持股49%）签订了《兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道收购协议》（以下简称“《管道收购协议》”），华盛汇丰将兴县天然气（煤层气）利用工程气源连接线和原平市第二气源连接线管道及配套资产（以下简称“标的资产”）转让给中联华瑞（以下简称“本次资产转让交易”），转让价格为117,411.3731万元（含税）。为促成本次资产转让交易，公司于2020年5月29日向中联华瑞出具《连带责任担保函》，为华盛汇丰在《管道收购协议》项下合同义务提供连带责任履约担保。公司原董事肖双田先生在收购方中联华瑞担任董事兼总经理，中联华瑞与本公司构成关联关系，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的规定，本次资产转让交易构成了关联交易。本次资产转让交易及担保事项已经公司分别于2020年5月10日、2020年5月26日召开的公司第四届董事会第三次会议、2020年第四次临时股东大会审议通过，肖双田先生回避表决。详见公司于2020年5月11日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《关于全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司向合资公司中联华瑞天然气有限公司转让资产的公告》（公告编号：2020-052）、《关于为全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司提供担保的公告》（公告编号：2020-053）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于关联交易的公告》	2020 年 04 月 10 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
《关于全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司向合资公司中联华瑞天然气有限公司转让资产的公告》	2020 年 05 月 11 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
《关于向合资公司中联华瑞天然气有限公司增资的公告》	2020 年 05 月 11 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
《关于为全资子公司华盛汇丰燃气输配有限公司提供担保的公告》	2020 年 05 月 11 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

√ 适用 □ 不适用

租赁情况说明

1、2016年4月，公司与中建投租赁有限责任公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2016年5月4日至2021年5月4日，租赁物的购买价款共计150,000,000.00元，租赁年利率为4.275%。

2、2016年4月，公司与中建投租赁有限责任公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2016年5月19日至2021年5月18日，租赁物的购买价款共计150,000,000.00元，租赁年利率为4.275%。

3、2017年9月，子公司华盛汇丰燃气输配有限公司与中建投租赁（天津）有限责任公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2017年9月4日至2021年9月4日，租赁物的购买价款共计180,000,000.00元，租赁年利率为4.75%。

4、2017年9月，子公司保德海通燃气输配有限公司与广东粤财金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2017年12月28日至2020年12月2日，租赁物的购买价款共计120,000,000.00元，租赁年利率为4.75%。

5、2017年11月，公司与平安国际融资租赁有限公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2017年11月17日至2020年11月17日，租赁物的购买价款共计50,000,000.00元，租赁年利率为5.225%。

6、2018年2月，子公司原平天然气有限责任公司与永赢金融租赁有限公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2018年2月28日至2021年2月20日，租赁物的购买价款共计50,000,000.00元，租赁年利率为8.10%。

7、2018年12月，公司与中国能源建设集团融资租赁有限公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2018年12月28日至2020年12月27日，租赁物的购买价款共计47,000,000.00元，租赁年利率为6.175%。

8、2019年6月，公司与中航国际租赁有限公司签订《融资租赁合同（售后租回）》，租赁期限是2019年6月20日至2022年6月19日，租赁物的购买价款共计45,000,000.00元，租赁年利率为6.5%。

9、2019年12月，子公司兴县华盛燃气有限责任公司与中集永发（天津）融资租赁有限公司签订《融资租赁（售后租回）合同》，租赁期限是2019年12月10日至2023年12月25日，租赁物的购买价款共计80,000,000.00元，利率为7.37%。

10、2020年5月，公司与民生金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，租赁期限是2020年5月12日至2023年5月15日，租赁物的购买价款共计180,000,000.00元，利率为6.55%。

11、2020年5月，子公司宁夏节能茂烨余热发电有限公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，租赁期限是2020年5月14日至2021年5月15日，租赁物的购买价款共计50,000,000.00元，利率为4.4205%。

12、2020年5月，子公司鄯善非创精细余热发电有限公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，租赁期限是2020年5月18日至2021年5月19日，租赁物的购买价款共计100,000,000.00元，利率为4.4205%。

13、2020年5月，公司与吉林九银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，租赁期限是2020年6月29日至2023年6月29日，租赁物的购买价款共计50,000,000.00元，利率为6.4%。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

（1）担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期						完毕	联方担保
葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	2018 年 08 月 15 日	2,352	2018 年 09 月 30 日	1,117.2	连带责任保证	2018/8/14 至主债权到期后两年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		2,352		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		1,117.2		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
鄯善非创精细余热发电有限公司	2015 年 04 月 23 日	8,000	2015 年 06 月 13 日	2,450	连带责任保证	2015/7/13 至 2024/7/9	否	否
瓜州力拓新能源有限公司	2015 年 04 月 24 日	20,000	2015 年 04 月 23 日	11,412.6	连带责任保证	2015/5/12 至采购主合同款项付清日后两年	否	否
华盛汇丰燃气输配有限公司、华盛汇丰燃气输配有限公司山西分公司	2017 年 04 月 28 日	8,000	2017 年 05 月 27 日		连带责任保证	2017/05/27 至 2020/05/27	是	否
华盛汇丰燃气输配有限公司、华盛汇丰燃气输配有限公司山西分公司	2017 年 04 月 28 日	30,000	2017 年 04 月 28 日	19,738.79	连带责任保证	2017/11/16 至 2025/6/29	否	否
华盛燃气有限公司、原平市天然气有限责任公司	2017 年 07 月 26 日	4,500	2017 年 08 月 23 日		连带责任保证	2017/08/23 至 2020/6/22	是	否
北京赛诺水务科技有限公司	2017 年 08 月 15 日	8,000	2017 年 10 月 10 日		连带责任保证	2019/2/26 至 2020/5/13	是	否
华盛汇丰燃气输配有限公司	2017 年 08 月 15 日	18,000	2017 年 09 月 04 日	5,110.98	连带责任保证	2017/09/04 至 2023/09/04	否	否
北京华盛新能投资有限公司、兴县华盛燃气有限责任公司	2017 年 12 月 12 日	12,000	2017 年 12 月 28 日	2,147.03	连带责任保证	2017/12/28 至 2022/12/28	否	否
原平市天然气有限责任公司	2018 年 02 月 27 日	5,000	2018 年 02 月 28 日	1,352.14	连带责任保证	2018/2/28 至 2023/2/20	否	否

北京赛诺水务科技有限公司	2018 年 09 月 12 日	3,000	2018 年 09 月 17 日		连带责任保证	2018/9/17 至 2020/3/9	是	否
原平市天然气有限责任公司	2018 年 11 月 17 日	5,000	2018 年 12 月 05 日		连带责任保证	2018/12/5 至 2020/2/2	是	否
北京赛诺膜技术有限公司	2018 年 12 月 07 日	1,000	2018 年 12 月 28 日	550	连带责任保证	2018/12/28 至 2022/10/28	否	否
兴县华盛燃气有限责任公司	2018 年 12 月 22 日	4,000	2019 年 01 月 07 日		连带责任保证	2019/1/7 至 2020/5/13	是	否
原平市天然气有限责任公司	2018 年 12 月 25 日	5,000	2019 年 01 月 17 日	2,000	连带责任保证	2020/1/8 至 2022/7/8	否	否
兴县华盛燃气有限责任公司	2019 年 01 月 28 日	3,000	2019 年 02 月 18 日		连带责任保证	2019/3/8 至 2020/3/8	是	否
北京赛诺水务科技有限公司	2019 年 02 月 15 日	8,000	2019 年 02 月 21 日	2,200	连带责任保证	2019/2/21 至 2022/11/24	否	否
北京赛诺水务科技有限公司	2019 年 03 月 13 日	3,000	2019 年 03 月 14 日		连带责任保证	2019/4/8 至 2020/5/14	是	否
河北赛诺膜技术有限公司	2019 年 03 月 13 日	960	2019 年 03 月 14 日		连带责任保证	2019/3/20 至 2020/3/19	是	否
北京赛诺水务科技有限公司	2019 年 05 月 16 日	5,000	2019 年 05 月 31 日		连带责任保证	2019/5/31 至 2020/5/30	是	否
原平市天然气有限责任公司	2019 年 05 月 24 日	6,000	2019 年 06 月 01 日	3,000	连带责任保证	2019/6/20 至 2022/11/21	否	否
兴县华盛燃气有限责任公司	2019 年 09 月 07 日	3,000	2019 年 09 月 07 日	2,000	连带责任保证	2019/11/21 至 2022/11/21	否	否
兴县华盛燃气有限责任公司	2019 年 11 月 15 日	10,000	2019 年 11 月 15 日	6,650.71	连带责任保证	2019/12/10 至 2025/12/10	否	否
原平市天然气有限责任公司	2019 年 11 月 28 日	5,000	2020 年 01 月 02 日	5,000	连带责任保证	2020/1/2 至 2023/1/2	否	否
兴县华盛燃气有限责任公司	2019 年 11 月 28 日	4,000	2020 年 01 月 08 日	4,000	连带责任保证	2020/1/8 至 2023/5/13	否	否
北京赛诺膜技术有限公司	2019 年 12 月 05 日	1,000	2020 年 01 月 07 日	1,000	连带责任保证	2020/1/7 至 2022/7/6	否	否
原平市天然气有限责任公司	2019 年 12 月 05 日	5,000	2020 年 02 月 21 日	5,000	连带责任保证	2020/2/21 至 2023/3/4	否	否
原平市天然气有限责任公司	2019 年 12 月 05 日	4,000	2019 年 12 月 09 日		连带责任保证	2019/12/24 至 2020/6/25	是	否

北京赛诺水务科技有限公司	2020 年 01 月 20 日	7,001.48	2020 年 01 月 20 日		连带责任保证	2020/1/20 至 2020/4/21	是	否
北京赛诺水务科技有限公司	2020 年 02 月 28 日	8,000	2020 年 03 月 03 日	7,950	连带责任保证	2020/3/3 至 2023/5/5	否	否
原平市天然气有限责任公司	2020 年 03 月 14 日	8,000	2020 年 04 月 15 日	4,000	连带责任保证	2020/6/16 至 2023/6/30	否	否
原平市天然气有限责任公司	2020 年 03 月 14 日	9,000	2020 年 04 月 16 日	2,500	连带责任保证	2020/4/24 至 2022/10/24	否	否
兴县华盛燃气有限责任公司	2020 年 03 月 14 日	3,000	2020 年 04 月 15 日	3,000	连带责任保证	2020/4/20 至 2023/4/22	否	否
北京赛诺水务科技有限公司	2020 年 03 月 14 日	2,057.96	2020 年 05 月 10 日	2,057.96	连带责任保证	2020/5/13 至 2023/2/5	否	否
原平市天然气有限责任公司	2020 年 03 月 14 日	12,000	2020 年 06 月 08 日	6,000	连带责任保证	2020/6/10 至 2023/12/16	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		125,001.48		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		52,509.44		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		314,461.48		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		99,120.21		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
保德海通燃气输配有限公司	2017 年 11 月 30 日	3,557	2017 年 11 月 30 日	915.22	连带责任保证	2017/11/30 至采购主合同款项付清日后两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		3,557		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		915.22		
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		125,001.48		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		52,509.44		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		320,370.48		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		101,152.63		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例						29.33%		
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）						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余额（E）	51,815.7
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	51,815.7
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

1、公司为子公司鄯善非创精细余热发电有限公司提供担保的同时，鄯善非创以其未来收益权提供质押担保，陈作涛提供保证担保。

2、公司为子公司华盛燃气有限公司、兴县华盛燃气有限责任公司提供担保的同时，兴县华盛以其固定资产提供抵押担保。

3、公司为控股子公司华盛汇丰燃气输配有限公司、华盛汇丰燃气输配有限公司山西分公司提供担保的同时，华盛汇丰山西分公司以其固定资产提供抵押担保。

4、公司为控股子公司华盛汇丰燃气输配有限公司、华盛汇丰燃气输配有限公司山西分公司提供担保的同时，华盛汇丰山西分公司以其固定资产提供抵押担保。

5、公司为子公司华盛燃气有限公司、控股原平市天然气有限责任公司提供担保的同时，原平天然气以其固定资产提供抵押担保。

6、公司为控股子公司华盛汇丰燃气输配有限公司提供担保的同时，华盛汇丰以其固定资产提供抵押担保，并以华盛燃气持有华盛汇丰的股权提供质押担保。

7、公司为子公司北京华盛新能投资有限公司、兴县华盛燃气有限责任公司提供担保的同时，兴县华盛以其固定资产提供抵押担保。

8、公司为控股子公司原平市天然气有限责任公司提供担保的同时，原平天然气以其固定资产提供抵押担保。

9、公司为控股子公司原平市天然气有限责任公司提供担保的同时，北京华盛、陈作涛及配偶提供保证担保。

10、公司为子公司北京赛诺水务科技有限公司提供担保的同时，赛诺水务以其专利权提供质押担保，吴红梅提供保证担保。

11、公司为子公司兴县华盛燃气有限责任公司提供担保的同时，兴县华盛以其固定资产提供抵押担保。

12、公司为控股子公司原平市天然气有限责任公司提供担保的同时，原平天然气以其土地、房屋提供抵押担保。

（2）违规对外担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变	是否存在合同无法履行的重大风险

							化	

4、其他重大合同

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

依据中共保德县委、中共兴县县委、原平市委办公室文件要求，为打赢当地精准脱贫攻坚战，公司利用自有资金优势、人才优势对建档立卡贫困村大力开展结对帮扶活动。在山西省保德县，公司继续负责杨家湾镇李家峁帮扶工作，预计2020年帮助60人全部脱贫。在山西省兴县，公司继续负责马家山村的扶贫工作，预计2020年帮助82户172人全部脱贫。在山西省原平市，公司继续负责大林乡定丰庄、魏家庄、敬家庄、南大林四村的帮扶工作，对建档立卡贫困村大力开展结对帮扶活动，并预防脱贫户返贫，预计2020年帮助23户45人全部脱贫。

（2）半年度精准扶贫概要

在山西省保德县，公司积极落实各项政府扶贫政策，组织高管及职工在春节前进行了走访慰问，并且为各贫困户送去了棉衣、棉手套、大米、白面等慰问品；疫情期间，公司组织防疫宣传，采取封堵控制措施，使全村安全无疫；紧跟省市扶贫工作安排，建立问题整改台账、七大行动台账、十项清零工作、线上线下数据核准、住房及饮水安全等工作。

在山西省兴县，公司一是继续坚持党的路线、方针、政策，开展以学习习主席视察山西的指示精神为主的党日活动，使村支两委的扶贫工作纳入正规化、制度化、常态化、科学化的轨道；二是宣传防疫抗疫知识，采取封堵控制措施，使全村安全无疫；三是从企业扶贫入手，协助村委建成一兆瓦光伏发电站一座，建设中的中药材基地200亩，用扶贫企业收益资金设立了水、电、保洁、道路维护、河道维护等15个公益性岗位；四是成功建立贫困户信息线上线下一码清、二维码电子信息，开展了贫困户满意度评价、未脱贫户监察等电子版操作，使贫困户信息电子化；五是有针对性地开展实用技术、信息传递、外出务工、妇工等培训；六是通过环境整治、新农村建设措施，使该村有4.5米宽的乡村水泥路8公里、有入户电力线、有进户自来水、有覆盖较好的无线电信号、有崭新的村支两委活动阵地，村民穿吃住行得到改善，生产经营都能发家致富。

在山西省原平市，公司春节期间走访大林乡定丰庄、魏家庄、敬家庄、南大林四村贫困户23户45人，进行送温暖活动；通过实地走访、电话联系等方式，完善村、户扶贫资料、贫困户政策措施、收入测算表；帮助贫困户办理慢性病医疗保障手续等。

（3）精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	15.6
2.物资折款	万元	6.33
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	277
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
其中：8.1 东西部扶贫协作投入金额	万元	15.6
9.其他项目	——	——
其中：9.1.项目个数	个	3
9.2.投入金额	万元	6.33
9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	277
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

2020年是精准扶贫的巩固年，下半年公司将依照“脱贫不脱政策，脱贫不脱帮扶”的原则，继续宣传党的扶贫政策，让村民从思想、志气中脱贫致富。同时，加大扶贫力度，有效巩固脱贫成果；协助村办扶贫企业，壮大集体经济，让村民依靠企业红利脱贫致富；加大技术引进让当地农作物提质增效，让经济作物一村一品，增加种植和经济林收入；动员村民养羊、养猪、养牛，增加畜牧收入；继续改变村民穿、吃、住、行等生产生活条件，改善脏、乱、差的环境卫生，在村卫生室的医疗服务下健康生活；继续增加2020年度的村、户资料，使建档立卡常态化；继续巩固帮扶力量，从而达到整体全面脱贫。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、董事、监事及高级管理人员变更

1）2020年1月16日，公司召开2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》，根据修订后的《公司章程》，总工程师不再为公司高级管理人员。自2020年1月16日起，公司总工程师胡帆先生不再担任公司高级管理人员，仍在公司任总工程师职位，负责公司与投资、技术研发、安全生产相关的工作。详见公司于2020年1月16日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于高级管理人员变更的公告》（公告编号：2020-002）。

2）2020年4月28日，经公司2020年度第三次临时股东大会审议通过，公司董事会、监事会进行了换届选举。同日，经公司第四届董事会第一次会议审议通过，公司对高级管理人员进行了选聘。详见公司于2020年4月28日、4月29日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）披露的相关公告。

3）2020年7月21日，公司披露了《关于董事、高级管理人员变更的公告》（公告编号：2020-071）。公司董事长、总经理陈作涛先生由于总经理任职调整，辞去总经理职务，仍在公司任董事长、董事会战略委员会主任委员职务；董事肖双田先生因配合实施公司以天然气管输和供应为核心的发展战略，专职于公司重要参股子公司中联华瑞，担任该公司董事兼总经理职务，加快推进长输管线神安线的建设及下游市场开发，辞去公司董事、董事会薪酬与考核委员会委员职务以及燃气板块全资子公司北京华盛、华盛燃气执行董事职务，离任后继续受公司委派在中联华瑞担任董事兼总经理职务；董事吴红梅女士因公司水务板块未来发展战略的实施需要，申请辞去董事、董事会提名委员会委员职务，仍负责公司水务板块，专注于水务板块的经营管理及资本运作相关工作。

为保障公司整体发展战略目标的实现和燃气核心战略、水务发展战略的实施，公司于2020年7月21日召开第四届董事会第五次会议审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》、《关于提名温雷筠先生为公司董事候选人的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》，聘任温雷筠先生为公司总经理，并提名温雷筠先生为公司第四届董事候选人，担任董事会薪酬与考核委员会委员、董事会提名委员会委员职务；聘任张岩岗先生为公司副总经理。本次选举董事事项尚需公司2020年8月6日召开的2020年第五次临时股东大会审议通过后生效。

2、修订《公司章程》、《股东大会议事规则》等公司制度

2019年12月30日，公司召开第三届董事会第四十二次会议及第三届监事会第十六次会议，2020年1月16日，召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<监事会议事规则>的议案》、《关于修订<对外担保管理办法>的议案》，根据现行有效的法律、行政法规、部门规章及规范性文件，结合公司目前的业务结构及未来发展战略等实际情况，对前述制度进行了修订完善。详见公司于2020年1月16日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）披露的相关公告。

3、发行股份购买资产事项进展情况

公司于2020年1月14日向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了发行股份及支付现金购买北京赛诺水务科技有限公司100%股权并募集配套资金暨关联交易事项增发的有限售条件股份的解除限售事宜，本次发行的有限售条件股份127,223,006股于2020年1月20日起上市流通，占公司股本总股本比例14.45%。详见公司于2020年1月16日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）披露的《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2020-001）。

4、拟发行可转换公司债券

2020年4月15日，公司召开第三届董事会第四十七次会议及第三届监事会第十八次会议，2020年4月28日，召开2020年第三次股东大会审议通过了《关于公司公开发行可转换公司债券预案的议案》，公司拟发行不超过42,800万元可转换公司债券，可转换公司债券每张面值为人民币100元，期限为自发行之日起六年。2020年5月26日，公司收到了中国证券监督管理委员会于2020年5月22日出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（201136号）。2020年6月12日，中国证监会发布实施了《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等相关规定、深圳证券交易所发布了《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行与承销业务实施细则》等相关规定。公司需对照现行最新法律法规关于创业板上市公司向不特定对象发行可转换公司债券的资格和条件的规定，修订发行可转换公司债券相关申报文件，于2020年6月22日，公司召开第四届董事会第四次会议及第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》，对相关申报文件进行修订和调整。2020年6月29日，公司收到了深圳证券交易所出具的《关于受理天壕环境股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》（深证上审[2020]112号）。2020年7月10日，公司收到深圳证券交易所出具的《关于天壕环境股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函》（审核函[2020]020005号），目前正在组织相关各方积极准备答复工作。公司拟向不特定对象发行可转换公司债券事项尚需深圳证券交易所核准，并获得中国证监会作出的同意注册的决定后方可实施。详见公司于同日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

2016年4月，子公司华盛燃气收购河北正茂燃气有限公司、廊坊市邦成企业管理公司（原名“廊坊市邦成商贸有限公司”）等交易对方（以下简称“原股东”、“义务补偿人”）持有的霸州市正茂燃气有限公司（现已更名为“霸州市华盛燃气有限公司”，以下简称“霸州华盛”）51%股权。收购时签订的《股权收购协议》约定，霸州华盛原股东对霸州华盛未来三年业绩做出了承诺，承诺霸州华盛经审计扣除非经常损益后归属于母公司的净利润2016年不低于4,000万元、2017年不低于5,000万元、2018年不低于6,000万元。

霸州华盛2016年实现扣除非经常损益后归属于母公司的净利润-1,402.04万元，未能完成2016年度业绩承诺。按照协议的利润补偿约定，义务补偿人应将其合计持有的霸州华盛49%股权全部无偿转让给华盛燃气，并另外支付现金补偿3,442.04万元。义务补偿人未按《股权收购协议》约定履行业绩补偿义务，华盛燃气向北京仲裁委员会提起仲裁。北京仲裁委员会于2017年5月23日决定受理，并向华盛燃气下达《关于（2017）京仲案字第1160号仲裁案受理通知》。2018年1月23日，华盛燃气收到北京仲裁委员会签发的《北京仲裁委员会裁决书》（（2018）京仲裁字第0103号），仲裁裁决基本上支持了华盛燃气的全部主张。详见公司于2018年1月24日在巨潮资讯网上披露的《关于全资子公司涉及仲裁事项结果的公告》（公告编号：2018-004）。目前公司已向法院申请了强制执行，执行正在进行中。截至本报告日，霸州华盛49%的股权已办理了工商过户登记至华盛燃气名下，公司已收到部分补偿款849.81万元。

霸州华盛2017年、2018年实现扣除非经常损益后归属于母公司的净利润分别为-2,468.21万元、-1,774.71万元，未能完成2017年度、2018年度业绩承诺。按照协议的利润补偿约定，补偿义务人应向全资子公司华盛燃气进行2017年、2018年霸州华盛业绩补偿，即分别现金补偿7,468.21万元、7,774.71万元，共计15,242.92万元，华盛燃气未收到该笔现金补偿款。华盛燃气于2020年6月18日向北京仲裁委员会提起仲裁，仲裁申请主要内容为：请求裁决义务补偿人支付现金补偿款15,242.92万元及相应利息，义务补偿人之间对该现金补偿款承担连带清偿责任。北京仲裁委员会于当日决定受理，向华盛燃气下达《关于（2020）京仲案字第1858号仲裁案受理通知》。公司将积极采取有效方式，维护公司的合法权利。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	168,343,754	19.13%	0	0	0	-121,073,200	-121,073,200	47,270,554	5.37%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	24,271,844	2.76%	0	0	0	-24,271,844	-24,271,844	0	0.00%
3、其他内资持股	117,633,889	13.36%	0	0	0	-70,363,335	-70,363,335	47,270,554	5.37%
其中：境内法人持股	63,968,101	7.27%	0	0	0	-63,968,101	-63,968,101	0	0.00%
境内自然人持股	53,665,788	6.10%	0	0	0	-6,395,234	-6,395,234	47,270,554	5.37%
4、外资持股	26,438,021	3.00%	0	0	0	-26,438,021	-26,438,021	0	0.00%
其中：境外法人持股	26,438,021	3.00%	0	0	0	-26,438,021	-26,438,021	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	711,857,105	80.87%	0	0	0	121,073,200	121,073,200	832,930,305	94.63%
1、人民币普通股	711,857,105	80.87%	0	0	0	121,073,200	121,073,200	832,930,305	94.63%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	880,200,859	100.00%	0	0	0	0	0	880,200,859	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司于2020年1月14日向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了发行股份及支付现金购买北京赛诺水务科技有限公司100%股权并募集配套资金暨关联交易事项增发的有限售条件股份的解除限售事宜，本次发行的有限售条件股份127,223,006股于2020年1月20日起上市流通，占公司股本总股本比例14.45%。详见公司于2020年1月15日在巨潮资讯网披露的《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2020-001）。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

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

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
陈作涛	31,922,150	0	1,350,000	33,272,150	高管锁定股	-
西藏君升恒齐电子科技有限公司	24,562,276	24,562,276	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
湖北省国有资本运营有限公司	24,271,844	24,271,844	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
苏州厚扬启航投资中心（有限合伙）	19,070,501	19,070,501	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
新疆沣华盛鼎股权投资管理有限公司	13,869,158	13,869,158	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
诚信投资有限公司	12,652,775	12,652,775	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
诚海国际有限公司	7,102,744	7,102,744	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
Oasis Water (HK) Limited	6,682,502	6,682,502	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日

天壕投资集团有限公司	6,466,166	6,466,166	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
肖双田	6,400,000	6,400,000	4,800,000	4,800,000	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
徐飒	3,402,569	3,402,569	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
陈火其	2,742,471	2,742,471	0	0	首发后限售股	2020 年 1 月 19 日
其他董事、高级管理人员等（9 人）	9,198,598	1,115,925	1,115,731	9,198,404	高管锁定股	-
合计	168,343,754	128,338,931	7,265,731	47,270,554	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	27,296	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0

持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
天壕投资集团有限公司	境内非国有法人	19.44%	171,126,166	不变	0	171,126,166	质押	119,779,997
陈作涛	境内自然人	5.04%	44,362,867	增加	33,272,150	11,090,717	质押	29,770,000
湖北省国有资本运营有限公司	国有法人	4.92%	43,278,748	不变	0	43,278,748		0
西藏君升恒齐电子科技有限公司	境内非国有法人	2.79%	24,562,276	不变	0	24,562,276	质押	24,562,276
王向东	境内自然人	2.40%	21,163,702	增加	0	21,163,702		0
苏州厚扬启航投资中心（有限合	境内非国有法人	2.17%	19,070,501	不变	0	19,070,501	质押	19,070,501

伙）								
黄婷	境内自然人	1.90%	16,681,800	增加	0	16,681,800		0
楚天舒	境内自然人	1.59%	14,009,605	增加	0	14,009,605		0
新疆沣华盛鼎股权投资管理有限公司	境内非国有法人	1.58%	13,869,158	不变	0	13,869,158	质押	13,869,158
西藏瑞嘉创新投资有限公司	境内非国有法人	1.47%	12,943,721	减少	0	12,943,721		0

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	股东西藏瑞嘉创新投资有限公司是 2015 年公司完成发行股份及支付现金购买北京华盛新能投资有限公司 100%股权收购时的交易对方，通过本次交易取得了本公司股权，股份限售期为 2015 年 9 月 1 日至 2018 年 9 月 1 日。股东西藏君升恒齐电子科技有限公司是 2017 年公司完成发行股份及支付现金购买北京赛诺水务科技有限公司 100%股权并募集配套资金收购时的交易对方，通过本次交易取得了本公司股权，股东湖北省国有资本运营有限公司、苏州厚扬启航投资中心（有限合伙）、新疆沣华盛鼎股权投资管理有限公司是本次交易募集配套资金的认购方，股份限售期为 2017 年 1 月 19 日至 2020 年 1 月 19 日。
上述股东关联关系或一致行动的说明	天壕投资集团有限公司的实际控制人为陈作涛先生，与陈作涛先生本人构成一致行动人关系，陈作涛先生直接间接合计控制本公司 24.48%股份。公司未知前 10 名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。

前 10 名无限售条件股东持股情况

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
天壕投资集团有限公司	171,126,166	人民币普通股	171,126,166
湖北省国有资本运营有限公司	43,278,748	人民币普通股	43,278,748
西藏君升恒齐电子科技有限公司	24,562,276	人民币普通股	24,562,276
王向东	21,163,702	人民币普通股	21,163,702
苏州厚扬启航投资中心（有限合伙）	19,070,501	人民币普通股	19,070,501
黄婷	16,681,800	人民币普通股	16,681,800
楚天舒	14,009,605	人民币普通股	14,009,605
新疆沣华盛鼎股权投资管理有限公司	13,869,158	人民币普通股	13,869,158
西藏瑞嘉创新投资有限公司	12,943,721	人民币普通股	12,943,721
陈作涛	11,090,717	人民币普通股	11,090,717

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的	天壕投资集团有限公司的实际控制人为陈作涛先生，与陈作涛先生本人构成一致行动人关系，陈作涛先生直接间接合计控制本公司 24.48%股份。公司未知前 10 名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。

说明	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□ 是 √ 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
陈作涛	董事长	现任	42,562,867	1,800,000	0	44,362,867	0	0	0
张洪涛	董事、董事会秘书、副总经理	现任	50,000	0	0	50,000	0	0	0
李江冰	董事、财务总监	现任	1,700,000	0	0	1,700,000	0	0	0
段东辉	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
潘红波	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
郭敏	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
关敬如	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈远澜	职工代表监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
毛勍	职工代表监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
温雷筠	总经理	现任	50,000	0	0	50,000	0	0	0
张岩岗	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
王坚军	副董事长	离任	2,208,700	0	0	2,208,700	0	0	0
肖双田	董事、总经理	离任	6,400,000	0	0	6,400,000	0	0	0
吴红梅	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
符国群	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
顾纯	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
曾涛	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
陈红	职工代表监事	离任	0	0	0	0	0	0	0

胡帆	总工程师	离任	1,590,624	0	0	1,590,624	0	0	0
李玉龙	副总经理	离任	81,400	0	0	81,400	0	0	0
闫冰	副总经理	离任	582,200	0	0	582,200	0	0	0
合计	--	--	55,225,791	1,800,000	0	57,025,791	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
胡帆	总工程师	解聘	2020 年 01 月 16 日	公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》，根据最新的《公司章程》规定，总工程师不再为公司高级管理人员。
王坚军	副董事长	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
符国群	独立董事	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
顾纯	独立董事	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
曾涛	独立董事	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
陈红	职工代表监事	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
肖双田	总经理	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
李玉龙	副总经理	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
闫冰	副总经理	任期满离任	2020 年 04 月 28 日	任期届满
李江冰	董事	被选举	2020 年 04 月 28 日	换届选举
段东辉	独立董事	被选举	2020 年 04 月 28 日	换届选举
潘红波	独立董事	被选举	2020 年 04 月 28 日	换届选举
郭敏	独立董事	被选举	2020 年 04 月 28 日	换届选举
毛勍	职工代表监事	被选举	2020 年 04 月 28 日	换届选举

陈作涛	总经理	聘任	2020 年 04 月 28 日	换届选聘
肖双田	董事	离任	2020 年 07 月 21 日	因配合实施公司以天然气管输和供应为核心的发展战略，辞去董事职务，专职于公司重要参股子公司中联华瑞经营管理，加快推进长输管线神安线的建设及下游市场开发，并继续担任中联华瑞董事兼总经理职务。
吴红梅	董事	离任	2020 年 07 月 21 日	因公司水务板块未来发展战略的实施需要，辞去董事职务，仍负责公司水务板块，专注于水务板块的经营管理及资本运作相关工作。
陈作涛	总经理	解聘	2020 年 07 月 21 日	因总经理任职调整，辞去总经理职务，仍担任公司董事长。
温雷筠	总经理	任免	2020 年 07 月 21 日	因总经理任职调整，由副总经理变更为总经理。
张岩岗	副总经理	聘任	2020 年 07 月 21 日	负责水务板块经营管理相关工作。

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

□ 是 √ 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天壕环境股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	492,024,723.64	278,810,149.97
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	69,347,154.70	28,724,841.00
应收账款	482,498,506.36	517,201,068.52
应收款项融资	44,179,710.31	44,861,526.00
预付款项	81,361,874.34	56,618,437.71
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	174,233,057.47	175,510,221.00
其中：应收利息		
应收股利	834,389.46	834,389.46
买入返售金融资产		
存货	104,964,331.41	619,131,724.72
合同资产	494,197,093.55	

持有待售资产	926,178,389.43	37,668,280.84
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	142,164,340.25	136,070,812.52
流动资产合计	3,011,149,181.46	1,894,597,062.28
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	94,389,059.97	98,494,379.45
其他权益工具投资	24,610,413.14	24,005,142.38
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,073,002,166.45	3,022,997,528.38
在建工程	423,067,354.04	395,383,751.09
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,032,089,680.38	1,053,989,015.38
开发支出	1,439,838.88	1,403,286.98
商誉	1,107,250,151.50	1,107,250,151.50
长期待摊费用	110,954,181.85	103,210,794.98
递延所得税资产	101,285,619.93	54,134,424.17
其他非流动资产	105,185,694.29	105,704,071.65
非流动资产合计	5,073,274,160.43	5,966,572,545.96
资产总计	8,084,423,341.89	7,861,169,608.24
流动负债：		
短期借款	671,100,000.00	690,314,272.20
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	467,100,000.00	350,030,000.00
应付账款	1,666,006,583.63	1,613,546,824.68

预收款项	138,787,947.75	257,611,596.86
合同负债	102,480,833.62	
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	20,838,792.19	22,676,111.71
应交税费	22,148,797.11	47,902,341.81
其他应付款	71,813,570.43	81,732,772.00
其中：应付利息	6,868,177.30	10,083,706.49
应付股利	10,562,410.31	
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	575,204,671.65	508,024,252.09
其他流动负债	63,599,393.57	27,560,865.03
流动负债合计	3,799,080,589.95	3,599,399,036.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	265,355,510.40	338,900,558.10
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	247,029,703.12	171,728,917.24
长期应付职工薪酬		
预计负债	390,956.25	390,956.25
递延收益	21,529,113.22	23,201,408.57
递延所得税负债	187,245,678.81	191,520,474.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	721,550,961.80	725,742,314.62
负债合计	4,520,631,551.75	4,325,141,351.00
所有者权益：		
股本	880,200,859.00	880,200,859.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,834,302,196.13	1,814,889,391.33
减：库存股		
其他综合收益	-12,372,011.26	-13,332,697.85
专项储备	34,147,775.24	32,856,412.61
盈余公积	37,766,103.03	37,766,103.03
一般风险准备		
未分配利润	674,240,501.34	647,829,594.89
归属于母公司所有者权益合计	3,448,285,423.48	3,400,209,663.01
少数股东权益	115,506,366.66	135,818,594.23
所有者权益合计	3,563,791,790.14	3,536,028,257.24
负债和所有者权益总计	8,084,423,341.89	7,861,169,608.24

法定代表人：陈作涛　　主管会计工作负责人：李江冰　　会计机构负责人：刘彦山

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	152,744,783.53	9,369,310.64
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	19,561,968.41	16,978,500.00
应收账款	42,479,519.48	39,094,027.17
应收款项融资	1,032,910.31	9,823,197.15
预付款项	4,095,790.64	5,117,735.95
其他应收款	832,325,870.63	633,120,491.21
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	50,834,389.46	50,834,389.46
存货	5,667,410.27	5,105,575.03
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	56,197,851.21	56,728,532.51
流动资产合计	1,114,106,104.48	775,337,369.66
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	2,853,096,153.77	2,858,043,875.34
其他权益工具投资	11,902,432.77	11,428,647.54
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	517,161,800.95	527,152,270.62
在建工程	4,995,419.13	5,393,548.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	4,106,389.61	4,477,942.92
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	72,156,945.85	70,812,919.77
递延所得税资产	37,546,409.80	34,198,587.38
其他非流动资产	27,276,996.11	43,677,624.61
非流动资产合计	3,528,242,547.99	3,555,185,416.56
资产总计	4,642,348,652.47	4,330,522,786.22
流动负债：		
短期借款	413,000,000.00	359,090,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	30,000,000.00	30,000,000.00
应付账款	15,211,105.54	18,821,232.85
预收款项	570,190.34	1,182,297.97
合同负债	300,000.00	0.00
应付职工薪酬	7,824,692.58	8,668,082.27
应交税费	2,320,295.61	2,541,072.60
其他应付款	453,255,106.99	188,041,166.34

其中：应付利息	5,920,323.31	9,951,875.19
应付股利	10,562,410.31	0.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	232,672,021.87	300,218,354.29
其他流动负债	14,339,564.05	17,144,102.56
流动负债合计	1,169,492,976.98	925,706,308.88
非流动负债：		
长期借款	115,192,610.40	153,072,658.10
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	180,389,533.43	51,449,553.59
长期应付职工薪酬		
预计负债	390,956.25	390,956.25
递延收益		
递延所得税负债	1,184,982.70	1,113,914.92
其他非流动负债		
非流动负债合计	297,158,082.78	206,027,082.86
负债合计	1,466,651,059.76	1,131,733,391.74
所有者权益：		
股本	880,200,859.00	880,200,859.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,869,870,262.58	1,869,870,262.58
减：库存股		
其他综合收益	-13,250,431.93	-14,093,329.15
专项储备		
盈余公积	37,766,103.03	37,766,103.03
未分配利润	401,110,800.03	425,045,499.02
所有者权益合计	3,175,697,592.71	3,198,789,394.48
负债和所有者权益总计	4,642,348,652.47	4,330,522,786.22

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	737,542,406.23	811,500,761.13
其中：营业收入	737,542,406.23	811,500,761.13
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	733,790,029.25	804,682,554.68
其中：营业成本	578,049,022.57	616,193,879.22
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	4,699,963.96	5,840,225.67
销售费用	5,864,877.39	8,929,580.72
管理费用	55,897,332.31	70,846,662.15
研发费用	18,730,215.59	17,081,751.44
财务费用	70,548,617.43	85,790,455.48
其中：利息费用	65,645,276.96	82,149,248.75
利息收入	2,838,431.30	1,265,059.74
加：其他收益	13,682,040.21	16,233,406.27
投资收益（损失以“一”号填列）	-7,473,058.64	2,034,625.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-7,473,058.64	1,394,625.83
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“一”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“一”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	909,586.29	421,482.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-32,638.63	8,527.52
三、营业利润（亏损以“一”号填列）	10,838,306.21	25,516,248.41
加：营业外收入	3,039,708.60	50,905,274.83
减：营业外支出	2,054,517.86	29,491,320.83
四、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	11,823,496.95	46,930,202.41
减：所得税费用	-27,394,906.81	19,991,020.36
五、净利润（净亏损以“一”号填列）	39,218,403.76	26,939,182.05
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	39,218,403.76	26,939,182.05
2.终止经营净利润（净亏损以“一”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	37,620,164.93	42,012,767.57
2.少数股东损益	1,598,238.83	-15,073,585.52
六、其他综合收益的税后净额	972,474.23	2,480,031.19
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	960,686.59	2,480,031.19
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	522,415.34	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	522,415.34	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	438,271.25	2,480,031.19

1.权益法下可转损益的其他综合收益	440,179.77	2,457,177.92
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	-1,908.52	22,853.27
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	11,787.64	
七、综合收益总额	40,190,877.99	29,419,213.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	38,580,851.52	44,492,798.76
归属于少数股东的综合收益总额	1,610,026.47	-15,073,585.52
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0427	0.0477
（二）稀释每股收益	0.0427	0.0477

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：陈作涛　　主管会计工作负责人：李江冰　　会计机构负责人：刘彦山

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	99,605,533.36	233,267,169.54
减：营业成本	66,837,299.45	190,374,879.32
税金及附加	1,536,499.51	1,785,859.00
销售费用		
管理费用	13,056,190.08	17,094,894.44
研发费用	3,410,328.02	3,596,709.48
财务费用	39,358,938.98	46,636,115.81
其中：利息费用	38,287,822.13	46,573,033.11
利息收入	75,437.56	863,801.95

加：其他收益	9,642,825.61	9,069,386.08
投资收益（损失以“－”号填列）	-5,465,580.12	1,308,624.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,465,580.12	1,308,624.93
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）	3,441,154.36	4,374.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-46,797.92	-62,945.87
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-17,022,120.75	-15,901,849.37
加：营业外收入	653,436.14	148,059.32
减：营业外支出	429,105.27	89,200.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-16,797,789.88	-15,842,990.05
减：所得税费用	-3,425,501.20	-1,709,429.03
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-13,372,288.68	-14,133,561.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-13,372,288.68	-14,133,561.02
（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	842,897.22	2,457,177.92
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	402,717.45	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	402,717.45	
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	440,179.77	2,457,177.92
1.权益法下可转损益的其他综合收益	440,179.77	2,457,177.92
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	-12,529,391.46	-11,676,383.10
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	719,444,967.10	724,789,001.95
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	11,699,726.60	10,732,921.76
收到其他与经营活动有关的现金	143,429,903.48	128,860,230.50
经营活动现金流入小计	874,574,597.18	864,382,154.21
购买商品、接受劳务支付的现金	268,586,564.55	230,239,028.26
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	88,859,301.54	107,099,305.33
支付的各项税费	77,580,305.91	76,947,170.27
支付其他与经营活动有关的现金	249,633,368.81	236,087,358.74
经营活动现金流出小计	684,659,540.81	650,372,862.60
经营活动产生的现金流量净额	189,915,056.37	214,009,291.61
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,070.00	65,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	640,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,262,386.66	53,934,886.98
投资活动现金流入小计	1,265,456.66	54,639,886.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	84,105,621.92	68,651,751.83
投资支付的现金	13,500,000.00	29,200,000.00
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		
投资活动现金流出小计	97,605,621.92	97,851,751.83
投资活动产生的现金流量净额	-96,340,165.26	-43,211,864.85

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	400,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	400,000.00	
取得借款收到的现金	628,200,000.00	726,443,835.14
收到其他与筹资活动有关的现金	899,667,113.61	146,041,285.97
筹资活动现金流入小计	1,528,267,113.61	872,485,121.11
偿还债务支付的现金	815,914,272.20	954,516,870.22
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	47,316,383.96	92,792,016.28
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	2,777,974.00
支付其他与筹资活动有关的现金	628,823,935.11	35,210,438.11
筹资活动现金流出小计	1,492,054,591.27	1,082,519,324.61
筹资活动产生的现金流量净额	36,212,522.34	-210,034,203.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	182,392.67	-63,128.25
五、现金及现金等价物净增加额	129,969,806.12	-39,299,904.99
加：期初现金及现金等价物余额	50,270,549.29	125,675,127.81
六、期末现金及现金等价物余额	180,240,355.41	86,375,222.82

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	63,363,979.02	69,048,266.48
收到的税费返还	9,636,157.82	8,355,645.64
收到其他与经营活动有关的现金	567,608,724.09	754,691,129.69
经营活动现金流入小计	640,608,860.93	832,095,041.81
购买商品、接受劳务支付的现金	3,663,982.40	127,796,012.75
支付给职工以及为职工支付的现金	27,404,404.46	34,148,592.92
支付的各项税费	10,941,926.84	13,826,874.17
支付其他与经营活动有关的现金	569,870,296.79	387,605,489.60
经营活动现金流出小计	611,880,610.49	563,376,969.44

经营活动产生的现金流量净额	28,728,250.44	268,718,072.37
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,070.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,070.00	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	700,153.67	626,010.80
投资支付的现金		
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		
投资活动现金流出小计	700,153.67	626,010.80
投资活动产生的现金流量净额	-697,083.67	-626,010.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	418,100,000.00	379,190,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	681,000,744.24	77,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,099,100,744.24	456,190,000.00
偿还债务支付的现金	504,190,000.00	666,487,640.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,278,146.25	48,656,750.48
支付其他与筹资活动有关的现金	532,675,777.79	24,500,000.00
筹资活动现金流出小计	1,062,143,924.04	739,644,391.38
筹资活动产生的现金流量净额	36,956,820.20	-283,454,391.38
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	64,987,986.97	-15,362,329.81
加：期初现金及现金等价物余额	6,363,493.34	18,644,751.08
六、期末现金及现金等价物余额	71,351,480.31	3,282,421.27

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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	880,200,859.00				1,814,889,391.33		-13,332,697.85	32,856,412.61	37,766,103.03		647,829,594.89		3,400,209,663.01	135,818,594.23	3,536,028,257.24
加：会计政策变更											-646,848.17		-646,848.17		-646,848.17
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	880,200,859.00				1,814,889,391.33		-13,332,697.85	32,856,412.61	37,766,103.03		647,182,746.72		3,399,562,814.84	135,818,594.23	3,535,381,409.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					19,412,804.80		960,686.59	1,291,362.63			27,057,754.62		48,722,608.64	-20,312,227.57	28,410,381.07
（一）综合收益总额							960,686.59				37,620,164.93		38,580,851.52	1,610,026.47	40,190,877.99
（二）所有者投入和减少资本					19,412,804.80								19,412,804.80	-19,012,804.80	400,000.00
1．所有者投入的普通股														400,000.00	400,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益															

的金额															
4．其他					19,412,804.80								19,412,804.80	-19,412,804.80	
（三）利润分配											-10,562,410.31		-10,562,410.31	-2,777,974.00	-13,340,384.31
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-10,562,410.31		-10,562,410.31	-2,777,974.00	-13,340,384.31
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								1,291,362.63					1,291,362.63	-131,475.24	1,159,887.39
1．本期提取								1,546,579.26					1,546,579.26		1,546,579.26
2．本期使用								-255,216.63					-255,216.63	-131,475.24	-386,691.87
（六）其他															

四、本期期末余额	880,200,859.00				1,834,302,196.13		-12,372,011.26	34,147,775.24	37,766,103.03		674,240,501.34		3,448,285,423.48	115,506,366.66	3,563,791,790.14

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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	880,200,859.00				1,914,200,879.60		-15,348,982.71	28,682,800.28	37,766,103.03		620,605,475.63		3,466,107,134.83	131,248,729.38	3,597,355,864.21
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	880,200,859.00				1,914,200,879.60		-15,348,982.71	28,682,800.28	37,766,103.03		620,605,475.63		3,466,107,134.83	131,248,729.38	3,597,355,864.21
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）					32,659.96		2,480,031.19	2,420,408.41			24,408,750.39		29,341,849.95	-17,613,633.94	11,728,216.01
（一）综合收益总额							2,480,031.19				42,012,767.57		44,492,798.76	-15,073,585.52	29,419,213.24
（二）所有者投入和减少资本					32,659.96								32,659.96		32,659.96
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					32,659.96								32,659.96		32,659.96
（三）利润分配											-17,604,017.18		-17,604,017.18	-2,777,974.00	-20,381,991.18
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配											-17,604,017.18		-17,604,017.18	-2,777,974.00	-20,381,991.18
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								2,420,408.41					2,420,408.41	237,925.58	2,658,333.99
1．本期提取								2,691,033.72					2,691,033.72		2,691,033.72
2．本期使用								-270,625.31					-270,625.31	237,925.58	-32,699.73

（六）其他															
四、本期期末余额	880,200,859.00				1,914,233,539.56		-12,868,951.52	31,103,208.69	37,766,103.03		645,014,226.02		3,495,448,984.78	113,635,095.44	3,609,084,080.22

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	880,200,859.00				1,869,870,262.58		-14,093,329.15		37,766,103.03	425,045,499.02		3,198,789,394.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	880,200,859.00				1,869,870,262.58		-14,093,329.15		37,766,103.03	425,045,499.02		3,198,789,394.48
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							842,897.22			-23,934,698.99		-23,091,801.77
（一）综合收益总额							842,897.22			-13,372,288.68		-12,529,391.46
（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										-10,562,410.31		-10,562,410.31
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配										-10,562,410.31		-10,562,410.31
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	880,200,859.00				1,869,870,262.58		-13,250,431.93		37,766,103.03	401,110,800.03		3,175,697,592.71

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余	880,20				1,869,8		-15,356,		37,766,	483,757,9		3,256,205,6

额	0,859.00				37,602.62		776.30		103.03	08.57		96.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	880,200,859.00				1,869,837,602.62		-15,356,776.30		37,766,103.03	483,757,908.57		3,256,205,696.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					32,659.96		2,457,177.92			-31,737,578.20		-29,247,740.32
（一）综合收益总额							2,457,177.92			-14,133,561.02		-11,676,383.10
（二）所有者投入和减少资本					32,659.96							32,659.96
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					32,659.96							32,659.96
（三）利润分配										-17,604,017.18		-17,604,017.18
1．提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配										-17,604,017.18		-17,604,017.18
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	880,200,859.00				1,869,870,262.58		-12,899,598.38		37,766,103.03	452,020,330.37		3,226,957,956.60

三、公司基本情况

天壕环境股份有限公司（以下简称“本公司”或“天壕环境”，在包括子公司时简称“本集团”）原名天壕节能科技股份有限公司（以下简称“天壕节能”），其前身为天壕节能科技有限公司（以下简称“天壕有限”），系由中国节能（香港）有限公司（以下简称“节能香港”）投资成立的外商投资企业。2007年5月30日，北京市人民政府颁发《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》〔商外资京资（2007）17135号〕，同日北京市工商行政管理局颁发110000450011487号企业法人营业执照。2016年7月15日取得由北京市工商行政管理局颁发统一社会信用代码91110000662153719Y。

经2008年10月、2008年12月、2009年8月三次股权转让，节能香港将其所持有的全部股权转让给北京德之宝投资顾问有限责任公司（2014年更名为“天壕投资集团有限公司”，以下简称“天壕投资集团”）和自然人刘骞。2009年8月24日，中关村科技园区海淀园管理委员会印发《关于天壕节能有限公司转制为内资企业的批复》〔海园发（2009）510号〕，批准公司变为内资企业。

2010年9月28日，天壕有限全体股东签订了《天壕节能科技股份有限公司发起人协议》，由原天壕有限全体股东作为发起人，以天壕有限截至2010年6月30日经审计的净资产折股24,000.00万股（每股面值1元），整体变更设立本公司。

经中国证券监督管理委员会《关于核准天壕节能科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》〔证监许可（2012）640号〕核准，本公司于2012年6月18日向社会公开发行人民币普通股8,000.00万股，并于2012年6月28日在深圳证券交易所挂牌交易，发行后公司股本为32,000.00万股。

根据《天壕节能科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“股权激励计划”），本公司于2014年7月9日以定向发行股票的方式向激励对象授予限制性股票905.00万股，本次股权激励限制性股票授予完成后，本公司股份总数由原来的32,000.00万股增加至32,905.00万股。

经中国证监会出具的《关于核准天壕节能科技股份有限公司向西藏瑞嘉创新投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]1768号）批准，2015年8月，本公司向西藏瑞嘉创新投资有限公司（以下简称“西藏瑞嘉”）、西藏新惠嘉吉投资有限公司（以下简称“西藏新惠”）和上海初璞投资管理中心（有限合伙）（以下简称“上海初璞”）分别发

行股份2,713.18万股、775.19万股和387.60万股及支付现金，购买其持有的北京华盛新能投资有限公司（以下简称“北京华盛”）100%股权；同时，向陈作涛、钟玉、张英辰、武汉珞珈梧桐新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）发行1,937.98万股股份募集配套资金。本次股份发行完成后，本公司股份总数增加至38,718.95万股。

2016年5月18日，本公司发布了《2015年年度权益分派实施公告》，以总股本38,718.95万股为基数，按每10股派发现金红利0.80元（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增10股，合计转增38,718.95万股。

经中国证监会出具的《关于核准天壕环境股份有限公司向西藏君升恒齐电子科技有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]3062号）批准，2016年12月，本公司向西藏君升恒齐电子科技有限公司、AlliedHonourInvestmentLimited、OasisWater(HK)Limited、OceanFaithInternationalLimited、徐飒、天壕投资集团和陈火其分别发行股份2,456.23万股、1,265.28万股、668.25万股、710.27万股、340.26万股、646.62万股和274.25万股及支付现金购买其持有的北京赛诺水务科技有限公司（以下简称“赛诺水务”）100%股权；同时，向湖北省国有资本运营有限公司（以下简称“湖北国资”）、苏州厚扬启航投资中心（有限合伙）、新疆沣华盛鼎股权投资管理有限公司、肖双田发行6,361.15万股股份募集配套资金。本次股份发行完成后，本公司股份总数增加至90,160.21万股。

2017年4月27日本公司召开了第二届董事会第四十一次会议、第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于回购注销已不符合激励条件的限制性股票的议案》。

根据回购注销议案，本公司以3.19元/股的价格回购并注销1,267.00万股已不符合激励条件的已获授但尚未解锁的限制性A股股票，本公司回购注销完成后依法履行相应的减资程序。

本公司于2017年10月18日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销。公司注册资本将由人民币90,160.21万元变更为88,893.21万元。

2018年4月18日，公司第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于回购北京华盛新能投资有限公司业绩承诺未完成对应补偿股份的议案》，根据回购注销议案，公司按照人民币1元的总价回购补偿义务人西藏瑞嘉、西藏新惠、上海初璞所持应补偿股份共计873.12万股，占公司回购前总股本88,893.21万股的0.98%。

2018年5月11日，公司2017年年度股东大会审议通过了《关于回购北京华盛新能投资有限公司业绩承诺未完成对应补偿股份的议案》。本公司股份总数由88,893.21万股变更为88,020.09万股。

公司注册地址：北京市海淀区西直门北大街32号枫蓝国际中心2号楼906室；法定代表人：陈作涛。

公司经营范围：烟气治理、废气治理、大气污染治理、固体废物污染治理、水污染治理；工业废气净化回收、工业废气余热发电节能项目的工程设计；可再生资源发电发热的技术服务；脱硫脱氮工艺的技术服务；技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询、技术转让；投资、投资管理、投资咨询；企业管理咨询；机电设备、配件的销售；货物进出口、技术进出口、代理进出口；接受金融机构委托从事金融信息技术外包服务、接受金融机构委托从事金融业务流程外包服务、接受金融机构委托从事金融知识流程外包服务；热力与制冷集中供应；施工总承包、专业承包；建设工程项目管理；工程勘察设计；市政建设及规划咨询；余热发电（限分支机构经营）。

本公司设有股东大会、董事会、监事会等权力机构。本公司下设行政人事管理中心、财务管理中心、电厂管理中心、技术研发中心、投资管理中心、内部审计中心、董事会办公室等职能管理部门。

本集团合并财务报表范围包括北京华盛、赛诺水务等公司。本期合并范围未发生变化。

详见本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，自报告期末起12个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项；以持续经营为基础编制财务报表合理。

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：

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量、长期资产减值等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团以一年(12个月)作为正常营业周期。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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；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的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子

公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的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以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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损益，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，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团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。

（1）金融资产

1）金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为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金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2）金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1）金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时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和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时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。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2）金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团主要以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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；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；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本集团的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时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征,将其划分为不同组合,并确定预期信用损失会计估计政策:

（1）银行承兑汇票组合

本集团对于承兑人信用等级不高的银行承兑的汇票,参考各业务板块客户的历史信用损失经验，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逾期信用损失率，参照应收账款确定的预期信用损失率计提坏账准备。

（2）商业承兑汇票组合

本集团各业务板块根据各自客户的信用情况、历史拒付、收款等实际情况，判断商业承兑的信用风险等级。参考各业务板块客户的历史信用损失经验,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逾期信用损失率,参照应收账款确定的预期信用损失率计提坏账准备。

12、应收账款

（1）本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率,及该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化;③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化;④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余

合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照逾期信息、信用风险评级、客户类型为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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，是指本集团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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

（2）应收账款分类及坏账准备计提方法：

1）按组合计量预期信用损失的应收款项

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款-信用风险特征组合	账龄组合	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。
	关联方组合	本集团对能够控制子公司之间的应收款项，本集团判断不存在预期信用损失，不计提预期信用损失。

（3）单项风险特征明显的应收账款

根据应收账款类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力),按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况,通过违约风险敞口和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

本集团应收款项融资为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。本集团各业务板块根据各自的现金流状况，同时根据信用风险等级、是否出现过拒付违约风险、应收票据的持有意图，将持有意图为持有到期收取应收银行承兑汇票本金及拟背书、贴现转让双重目的的应收银行承兑汇票分类为应收款项融资，以公允价值计量。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：

①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；

②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产,本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；

③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款,本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

（2）其他应收款分类及坏账准备计提方法：

1)按组合计量预期信用损失的其他应收款：

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-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用

		损失。
	低风险组合	对员工备用金、履约保证金等的其他应收款，确定为低信用风险的其他应收款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

2)单项风险特征明显的应收账款

根据其他应收款类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力),按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

15、存货

本集团存货主要包括库存商品、在产品、原材料等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

(1)合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

(2)合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述11.应收票据及12.应收账款相关内容描述。

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17、合同成本

(1)与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则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：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2)与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3)与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，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，使得前述差额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应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。

18、持有待售资产

（1）本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

（2）本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

（3）本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（4）后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

（5）对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

（6）持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

（7）持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2）可收回金额。

（8）终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本集团将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作为长期股权投资的的初始投资成本。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，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本集团将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，按照原持有的股权投资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。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于“一揽子交易”的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备、管网及场站设备等。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	0-10.00	3.17-10.00
管网及场站设备	年限平均法	10-30	5.00	3.17-9.50
机器设备	年限平均法	5-30	0-10.00	3.00-20.00
运输设备	年限平均法	5-10	5.00-10.00	9.00-18.00
办公设备	年限平均法	3-10	0-10.00	9.50-33.33

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本集团与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入固定资产：A.租赁期满后租赁资产的所有权归属于本集团；B.本集团具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；C.租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；D.租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

22、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

23、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开

始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

24、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、合同权利、特许经营权、软件、专利权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；合同权利、特许经营权按合同规定的许可经营年限平均摊销；软件、专利权等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）内部研究开发支出会计政策

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；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）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；

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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

25、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊

至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后净额列示，如果长期待摊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。

27、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

28、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利等。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬主要包括职工工资、福利费、基本医疗保险等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，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：企业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；企业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

无

29、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本

集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

30、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的营业收入主要包括合同能源管理收入、工程及技术服务收入、销售商品收入、燃气供应安装及其他收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团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。本集团确认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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团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，本集团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。

满足下列条件之一时，本集团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）客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

（2）客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

（3）在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照成本法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团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，本集团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或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

（1）本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

（2）本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

（3）本集团已将该商品的实物转移给客户。

（4）本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

（5）客户已接受该商品或服务等。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

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

32、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

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。

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，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

34、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。本集团作为承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益，本集团作为出租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收入。

（2）融资租赁的会计处理方法

融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。本集团作为承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

35、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

36、重要会计政策和会计估计变更

（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
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。	相关会计政策变更已经本公司第三届董事会第四十八次会议和第三届监事会第十九次会议批准。	
2019 年 12 月 10 日，财政部下发了关于印发《企业会计准则解释第 13 号的通知》（财会[2019]21 号），《企业会计准则解释第 13 号》主要明确了：（1）关于企业与其所属企业集团其他成员企业等相关的关联方判断；（2）以及关于企业合并中取得的经营活动或资产的组合是否构成业务的判断。	相关会计政策变更已经本公司第三届董事会第四十八次会议和第三届监事会第十九次会议批准。	

本集团自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，不影响本集团2019年度相关财务指标。本集团预计执行新收入准则不会对公司经营成果产生重大影响，不会对财务报表产生重大影响。

本集团自2020年1月1日起执行《企业会计准则解释第13号》，根据解释的规定，不要求追溯调整。本集团预计《企业会计准则解释第13号》的实施不会对公司经营成果产生重大影响，不会对财务报表产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

□适用√不适用

（3）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目的情况

√是□否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	278,810,149.97	278,810,149.97	
结算备付金		0.00	
拆出资金		0.00	
交易性金融资产		0.00	
衍生金融资产		0.00	
应收票据	28,724,841.00	28,724,841.00	
应收账款	517,201,068.52	517,201,068.52	
应收款项融资	44,861,526.00	44,861,526.00	
预付款项	56,618,437.71	56,618,437.71	
应收保费		0.00	
应收分保账款		0.00	
应收分保合同准备金		0.00	
其他应收款	175,510,221.00	175,510,221.00	
其中：应收利息		0.00	
应收股利	834,389.46	834,389.46	
买入返售金融资产		0.00	
存货	619,131,724.72	99,986,873.28	-519,144,851.44
合同资产		518,381,605.67	518,381,605.67
持有待售资产	37,668,280.84	37,668,280.84	

一年内到期的非流动资产		0.00	
其他流动资产	136,070,812.52	136,070,812.52	
流动资产合计	1,894,597,062.28	1,893,833,816.51	-763,245.77
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	98,494,379.45	98,494,379.45	
其他权益工具投资	24,005,142.38	24,005,142.38	
其他非流动金融资产		0.00	
投资性房地产		0.00	
固定资产	3,022,997,528.38	3,022,997,528.38	
在建工程	395,383,751.09	395,383,751.09	
生产性生物资产		0.00	
油气资产		0.00	
使用权资产		0.00	
无形资产	1,053,989,015.38	1,053,989,015.38	
开发支出	1,403,286.98	1,403,286.98	
商誉	1,107,250,151.50	1,107,250,151.50	
长期待摊费用	103,210,794.98	103,210,794.98	
递延所得税资产	54,134,424.17	54,250,821.77	116,397.60
其他非流动资产	105,704,071.65	105,704,071.65	
非流动资产合计	5,966,572,545.96	5,966,688,943.56	116,397.60
资产总计	7,861,169,608.24	7,860,522,760.07	-646,848.17
流动负债：			
短期借款	690,314,272.20	690,314,272.20	
向中央银行借款		0.00	
拆入资金		0.00	
交易性金融负债		0.00	
衍生金融负债		0.00	
应付票据	350,030,000.00	350,030,000.00	
应付账款	1,613,546,824.68	1,613,546,824.68	

预收款项	257,611,596.86	135,046,944.99	-122,564,651.87
合同负债		122,564,651.87	122,564,651.87
卖出回购金融资产款		0.00	
吸收存款及同业存放		0.00	
代理买卖证券款		0.00	
代理承销证券款		0.00	
应付职工薪酬	22,676,111.71	22,676,111.71	
应交税费	47,902,341.81	47,902,341.81	
其他应付款	81,732,772.00	81,732,772.00	
其中：应付利息	10,083,706.49	10,083,706.49	
应付股利		0.00	
应付手续费及佣金		0.00	
应付分保账款		0.00	
持有待售负债		0.00	
一年内到期的非流动负债	508,024,252.09	508,024,252.09	
其他流动负债	27,560,865.03	27,560,865.03	
流动负债合计	3,599,399,036.38	3,599,399,036.38	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	338,900,558.10	338,900,558.10	
应付债券		0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
租赁负债		0.00	
长期应付款	171,728,917.24	171,728,917.24	
长期应付职工薪酬		0.00	
预计负债	390,956.25	390,956.25	
递延收益	23,201,408.57	23,201,408.57	
递延所得税负债	191,520,474.46	191,520,474.46	
其他非流动负债		0.00	
非流动负债合计	725,742,314.62	725,742,314.62	
负债合计	4,325,141,351.00	4,325,141,351.00	
所有者权益：			

股本	880,200,859.00	880,200,859.00	
其他权益工具		0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
资本公积	1,814,889,391.33	1,814,889,391.33	
减：库存股		0.00	
其他综合收益	-13,332,697.85	-13,332,697.85	
专项储备	32,856,412.61	32,856,412.61	
盈余公积	37,766,103.03	37,766,103.03	
一般风险准备		0.00	
未分配利润	647,829,594.89	647,182,746.72	-646,848.17
归属于母公司所有者权益合计	3,400,209,663.01	3,399,562,814.84	-646,848.17
少数股东权益	135,818,594.23	135,818,594.23	
所有者权益合计	3,536,028,257.24	3,535,381,409.07	-646,848.17
负债和所有者权益总计	7,861,169,608.24	7,860,522,760.07	-646,848.17

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	9,369,310.64	9,369,310.64	
交易性金融资产		0.00	
衍生金融资产		0.00	
应收票据	16,978,500.00	16,978,500.00	
应收账款	39,094,027.17	39,094,027.17	
应收款项融资	9,823,197.15	9,823,197.15	
预付款项	5,117,735.95	5,117,735.95	
其他应收款	633,120,491.21	633,120,491.21	
其中：应收利息	0.00	0.00	
应收股利	50,834,389.46	50,834,389.46	
存货	5,105,575.03	5,105,575.03	
合同资产		0.00	
持有待售资产		0.00	
一年内到期的非流动		0.00	

资产			
其他流动资产	56,728,532.51	56,728,532.51	
流动资产合计	775,337,369.66	775,337,369.66	
非流动资产：			
债权投资		0.00	
其他债权投资		0.00	
长期应收款		0.00	
长期股权投资	2,858,043,875.34	2,858,043,875.34	
其他权益工具投资	11,428,647.54	11,428,647.54	
其他非流动金融资产		0.00	
投资性房地产		0.00	
固定资产	527,152,270.62	527,152,270.62	
在建工程	5,393,548.38	5,393,548.38	
生产性生物资产		0.00	
油气资产		0.00	
使用权资产		0.00	
无形资产	4,477,942.92	4,477,942.92	
开发支出		0.00	
商誉		0.00	
长期待摊费用	70,812,919.77	70,812,919.77	
递延所得税资产	34,198,587.38	34,198,587.38	
其他非流动资产	43,677,624.61	43,677,624.61	
非流动资产合计	3,555,185,416.56	3,555,185,416.56	
资产总计	4,330,522,786.22	4,330,522,786.22	
流动负债：			
短期借款	359,090,000.00	359,090,000.00	
交易性金融负债		0.00	
衍生金融负债		0.00	
应付票据	30,000,000.00	30,000,000.00	
应付账款	18,821,232.85	18,821,232.85	
预收款项	1,182,297.97	1,182,297.97	
合同负债	0.00	0.00	
应付职工薪酬	8,668,082.27	8,668,082.27	
应交税费	2,541,072.60	2,541,072.60	

其他应付款	188,041,166.34	188,041,166.34	
其中：应付利息	9,951,875.19	9,951,875.19	
应付股利	0.00	0.00	
持有待售负债		0.00	
一年内到期的非流动负债	300,218,354.29	300,218,354.29	
其他流动负债	17,144,102.56	17,144,102.56	
流动负债合计	925,706,308.88	925,706,308.88	
非流动负债：			
长期借款	153,072,658.10	153,072,658.10	
应付债券		0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
租赁负债		0.00	
长期应付款	51,449,553.59	51,449,553.59	
长期应付职工薪酬		0.00	
预计负债	390,956.25	390,956.25	
递延收益		0.00	
递延所得税负债	1,113,914.92	1,113,914.92	
其他非流动负债		0.00	
非流动负债合计	206,027,082.86	206,027,082.86	
负债合计	1,131,733,391.74	1,131,733,391.74	
所有者权益：			
股本	880,200,859.00	880,200,859.00	
其他权益工具		0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
资本公积	1,869,870,262.58	1,869,870,262.58	
减：库存股		0.00	
其他综合收益	-14,093,329.15	-14,093,329.15	
专项储备		0.00	
盈余公积	37,766,103.03	37,766,103.03	
未分配利润	425,045,499.02	425,045,499.02	
所有者权益合计	3,198,789,394.48	3,198,789,394.48	

负债和所有者权益总计	4,330,522,786.22	4,330,522,786.22	

调整情况说明

（4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□适用√不适用

37、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税额按应纳税销额乘以适用税率扣除当期允计抵扣的进项税后的余额计算	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率

2、税收优惠

（1）企业所得税

根据《企业所得税法》第二十八条及其《实施条例》第九十三条规定，对国家需要重点扶持的高新技术企业，经认定取得高新技术资格，减按15%的税率征收企业所得税。本公司于2009年12月14日取得高新技术企业证书，2020年适用15%的所得税优惠税率。

子公司赛诺水务于2010年获得高新技术企业认定，2020年适用15%的所得税优惠税率。子公司北京赛诺膜技术有限公司（以下简称“北京膜”）于2011年获得高新技术企业认定，2020年适用15%的所得税优惠税率。

根据《企业所得税法》第二十七条及其《实施条例》第八十八条及《关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知》〔财税(2009)166号〕的规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。子公司中卫天壕力拓新能源有限公司（以下简称“中卫力拓”），享受此优惠政策，2020年减半征收企业所得税。

根据《财政部国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》〔财税(2010)110号〕规定，对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目，符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。子公司鄯善非创精细余热发电有限公司（以下简称“鄯善非创”），宁夏节能茂烨余热发电有限公司（以下简称“宁夏茂烨”），享受此优惠政策，2020年减半征收企业所得税，延川天壕力拓新能源有限公司（以下简称“延川力拓”），享受此优惠政策，2020年免征企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十九条、《财政

部国家发展和改革委员会国家税务总局关于印发<国家鼓励的资源综合利用认定管理办法>的通知》（发改环资〔2006〕1864号）、《财政部国家税务总局国家发展改革委关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录（2008年版）的通知》（财税〔2008〕117号）、《财政部国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕47号）、《国家税务总局关于资源综合利用企业所得税优惠管理问题的通知》（国税函〔2009〕185号）规定，以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入，减按90%计入企业当年收入总额。根据《国家税务总局关于发布修订后的<企业所得税优惠政策事项办理办法>的公告》（国家税务总局公告2018年第23号）规定，企业享受优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式，故从2018年开始，本集团之余热发电项目公司不再向税务局备案。

（2）增值税

根据《关于印发<资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录>的通知》（财税〔2015〕78号），对利用工业生产过程中产生的余热、余压生产的电力或热力，发电（热）原料中100%利用上述资源，实行增值税即征即退的政策。

依照上述优惠政策，本集团截至2020年6月30日取得增值税税收优惠备案的如下：

子公司、分公司名称	批准/备案机关
天壕环境股份有限公司宜昌分公司	当阳市国家税务局
天壕环境股份有限公司邯郸分公司	邯郸市峰峰矿区国家税务局
天壕环境股份有限公司安全分公司	沙河市国家税务局
天壕环境股份有限公司东台分公司	东台市国家税务局
天壕环境股份有限公司宜城分公司	湖北省宜城市国家税务局
天壕环境股份有限公司荆门分公司	荆门市东宝区国家税务局
天壕环境股份有限公司易县分公司	易县国家税务局
天壕环境股份有限公司咸宁分公司	湖北省嘉鱼县国家税务局
天壕环境股份有限公司芜湖分公司	安徽省芜湖市国家税务局
天壕环境股份有限公司淄博分公司	山东省淄博市高新技术产业开发区国家税务局
天壕环境股份有限公司老河口分公司	老河口市国家税务局
天壕环境股份有限公司正大分公司	沙河市国家税务局
天壕环境股份有限公司兴山分公司	湖北省兴山县国家税务局
重庆天壕渝琥新能源有限公司	重庆市永川区国家税务局
天壕环境股份有限公司滕州分公司	山东省滕州市国家税务局洪绪分局
天壕环境股份有限公司元华分公司	邢台市沙河市国家税务局
中卫天壕力拓新能源有限公司	中卫市沙坡头区国家税务局
宁夏节能新华余热发电有限公司	中卫市沙坡头区国家税务局
宁夏节能茂烨余热发电有限公司	中卫市沙坡头区国家税务局
天壕环境股份有限公司常宁分公司	常宁市国税局松柏税务局分局
鄯善非创精细余热发电有限公司	新疆鄯善县国家税务局
天壕环境股份有限公司霸州分公司	霸州市国家税务局
延川天壕力拓新能源有限公司	延川县税务局水坪水务分局

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	285,201.56	589,221.84
银行存款	274,796,155.33	53,033,920.63
其他货币资金	216,943,366.75	225,187,007.50
合计	492,024,723.64	278,810,149.97
其中：存放在境外的款项总额	992,316.12	1,009,006.18
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	5,424,216.70	3,509,490.76

其他说明

注：期末受限资金311,784,368.23元，主要为本公司及下属子公司各类保证金306,360,151.53元，银行账户冻结资金5,424,216.70元。

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	61,769,732.72	13,677,141.00
商业承兑票据	7,577,421.98	15,047,700.00
合计	69,347,154.70	28,724,841.00

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	69,687,943.55	100.00%	340,788.85	0.49%	69,347,154.70	29,030,000.00	100.00%	305,159.00	1.05%	28,724,841.00
其中：										
银行承兑汇票组合	62,033,981.95	89.02%	264,249.23	0.43%	61,769,732.72	13,830,000.00	47.64%	152,859.00	1.11%	13,677,141.00
商业承兑汇票组合	7,653,96	10.98%	76,539.6	1.00%	7,577,421	15,200,00	52.36%	152,300.00	1.00%	15,047,70

	1.60		2		.98	0.00				0.00
合计	69,687,943.55	100.00%	340,788.85	0.49%	69,347,154.70	29,030,000.00	100.00%	305,159.00	1.05%	28,724,841.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：340,788.85

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	62,033,981.95	264,249.23	0.43%
商业承兑汇票组合	7,653,961.60	76,539.62	1.00%
合计	69,687,943.55	340,788.85	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√适用□不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票组合	152,859.00	111,390.23				264,249.23
商业承兑汇票组合	152,300.00		75,760.38			76,539.62
合计	305,159.00	111,390.23	75,760.38			340,788.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	572,789,320.26	55,317,656.70
商业承兑票据		8,224,974.40
合计	572,789,320.26	63,542,631.10

3、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	36,159,647.54	6.25%	36,159,647.54	100.00%	0.00	36,428,388.80	5.92%	36,428,388.80	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	542,825,095.23	93.75%	60,326,588.87	11.11%	482,498,506.36	579,214,804.47	94.08%	62,013,735.95	10.70%	517,201,068.52
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	542,825,095.23	93.75%	60,326,588.87	11.11%	482,498,506.36	579,214,804.47	94.08%	62,013,735.95	10.70%	517,201,068.52
合计	578,984,742.77	100.00%	96,486,236.41		482,498,506.36	615,643,193.27	100.00%	98,442,124.75		517,201,068.52

按单项计提坏账准备：36,159,647.54

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
河北嘉容金属制品有限公司	20,262,729.46	20,262,729.46	100.00%	预计无法收回
山东华聚能源有限公司	6,274,013.95	6,274,013.95	100.00%	预计无法收回
泗水圣源热电有限公司	3,306,639.21	3,306,639.21	100.00%	预计无法收回
兴县蔡家崖农业科技发	543,465.00	543,465.00	100.00%	预计无法收回

展有限公司				
忻州市恒嘉房地产开发有限公司	447,250.00	447,250.00	100.00%	预计无法收回
其他 20 家单位	5,325,549.92	5,325,549.92	100.00%	预计无法收回
合计	36,159,647.54	36,159,647.54	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√适用□不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	326,884,392.12
1 至 2 年	153,016,160.39
2 至 3 年	24,870,161.69
3 年以上	74,214,028.57
3 至 4 年	33,609,887.09
4 至 5 年	28,935,316.28
5 年以上	11,668,825.20
合计	578,984,742.77

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	98,442,124.75		1,937,122.08	18,766.26		96,486,236.41

合计	98,442,124.75		1,937,122.08	18,766.26		96,486,236.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
兴县温欣热力安装款	18,766.26

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

确认无法收回

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
大航天津节能环保科技有限公司	43,652,000.00	7.54%	1,641,315.20
内蒙古久泰新材料有限公司	41,199,200.00	7.12%	424,351.76
朔州晋华污水处理有限公司	28,700,000.00	4.96%	863,555.93
山西华兴铝业有限公司	22,605,565.73	3.90%	343,550.40
河北元华玻璃股份有限公司	21,754,478.54	3.76%	7,013,051.93
合计	157,911,244.27	27.28%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收银行票据	44,179,710.31	44,861,526.00
合计	44,179,710.31	44,861,526.00

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用√不适用

其他说明：

5、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	71,562,883.47	87.96%	47,237,800.94	83.43%
1 至 2 年	7,168,260.77	8.81%	5,373,781.73	9.49%
2 至 3 年	821,441.84	1.01%	1,467,476.77	2.59%
3 年以上	1,809,288.26	2.22%	2,539,378.27	4.49%
合计	81,361,874.34	--	56,618,437.71	--

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：

账龄超过1年的大额预付款项主要为工程预付的材料及设备款尚未结算。

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
杭州衡贝环境科技有限公司	8,588,137.28	1年以内	10.56%
河北建设集团安装工程有限公司	6,300,000.00	1年以内	7.74%
宝鸡石油输送管有限公司	4,950,000.00	1年以内	6.08%
河南天隆管道设备有限公司	4,480,000.00	1年以内	5.51%
山西金恒硕燃气工程有限责任公司	4,050,000.00	1年以内	4.98%
合计	**28,368,137.28**	—	**34.87%**

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		0.00
应收股利	834,389.46	834,389.46

其他应收款	173,398,668.01	174,675,831.54
合计	174,233,057.47	175,510,221.00

（1）应收股利

1)应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
湖北省国有资本运营有限公司	834,389.46	834,389.46
合计	834,389.46	834,389.46

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
湖北省国有资本运营有限公司	834,389.46	1 年以上	资金暂时紧张	本公司已按权益法对被投资公司的净资产变动进行核算，本公司判断该项应收股利未发生减值。
合计	834,389.46	--	--	--

3)坏账准备计提情况

□适用√不适用

其他说明：

（2）其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款	130,253,135.61	127,171,789.22
备用金押金	86,052,156.34	94,517,232.61
合计	216,305,291.95	221,689,021.83

2)坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		43,254,969.01	3,758,221.28	47,013,190.29
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期转回		4,106,566.35		4,106,566.35
2020 年 6 月 30 日余额		39,148,402.66	3,758,221.28	42,906,623.94

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√适用□不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	47,807,025.08
1 至 2 年	34,184,339.17
2 至 3 年	47,368,443.61
3 年以上	86,945,484.09
3 至 4 年	9,318,732.26
4 至 5 年	22,804,238.58
5 年以上	54,822,513.25
合计	216,305,291.95

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	47,013,190.29		4,106,566.35			42,906,623.94
合计	47,013,190.29		4,106,566.35			42,906,623.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

天壕节能机电有限公司	3,066,600.00	少数股东提供反担保，以诉讼方式收回
合计	3,066,600.00	--

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
中建投租赁（天津）有限责任公司	保证金	27,000,000.00	2-3 年	12.48%	
中建投租赁（天津）有限责任公司	保证金	15,000,000.00	4-5 年	6.93%	
天壕节能机电有限公司	往来款	34,433,400.00	5 年以上	15.92%	34,433,400.00
长葛市迅安达电气设备有限公司	往来款	5,530,000.00	1 年以内	2.56%	
长葛市迅安达电气设备有限公司	往来款	11,180,843.64	1-2 年	5.17%	390,725.31
北京升腾投资有限公司	押金保证金	6,500,000.00	1-2 年	3.01%	
北京升腾投资有限公司	押金保证金	5,500,000.00	2-3 年	2.54%	
兴县燃气工程项目指挥部	征地款	9,079,500.00	3 年以上	4.20%	456,878.36
合计	--	114,223,743.64	--	52.81%	35,281,003.67

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	32,908,812.75	280,614.12	32,628,198.63	37,337,794.46	280,614.12	37,057,180.34

在产品	12,403,818.83		12,403,818.83	13,639,044.93		13,639,044.93
库存商品	17,623,932.41		17,623,932.41	20,314,523.47		20,314,523.47
合同履约成本	42,349,184.58	40,803.04	42,308,381.54	29,016,927.58	40,803.04	28,976,124.54
合计	105,285,748.57	321,417.16	104,964,331.41	100,308,290.44	321,417.16	99,986,873.28

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	280,614.12					280,614.12
合同履约成本	40,803.04					40,803.04
合计	321,417.16					321,417.16

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

（4）合同履约成本本期摊销金额的说明

8、合同资产

单位：元

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
平煤二期	126,457,038.12	4,603,842.04	121,853,196.08	131,457,038.12	213,453.30	131,243,584.82
天钢项目	104,093,314.00	91,490.42	104,001,823.58	103,893,314.00	92,729.78	103,800,584.22
亿利项目	54,486,497.41	1,681,098.70	52,805,398.71	54,486,497.41	1,681,098.70	52,805,398.71
阿科凌项目	36,871,467.48	495,345.18	36,376,122.30	36,871,467.48	37,018.87	36,834,448.61
久泰 2	33,365,787.39	1,366,438.43	31,999,348.96	24,259,769.71	1,366,438.43	22,893,331.28
本钢板材项目	22,821,666.32	17,749.23	22,803,917.09			
三宁项目	15,705,419.16	13,493.25	15,691,925.91	15,705,419.16	13,493.25	15,691,925.91
平煤一期	16,321,952.32	1,020,139.88	15,301,812.44	18,321,952.32	1,020,139.88	17,301,812.44
京唐海淡	12,908,473.81	7,612.21	12,900,861.60	12,940,463.16	7,637.09	12,932,826.07
广饶项目	11,385,000.00	428,980.45	10,956,019.55	11,385,000.00	19,107.41	11,365,892.59
山钢海淡	10,845,894.89	1,443.34	10,844,451.55	20,628,624.89	186,769.17	20,441,855.72
山钢污水	9,452,785.95		9,452,785.95	9,452,785.95		9,452,785.95

甘河项目	8,271,012.55	8,144.80	8,262,867.75	8,271,012.55	3,774.36	8,267,238.19
贵钢项目	6,615,016.52	389,704.53	6,225,311.99	6,615,016.54	389,704.53	6,225,312.01
蓝天项目	5,909,993.41	4,596.41	5,905,397.00	6,904,482.08	5,369.86	6,899,112.22
朔州项目	5,249,759.39	141,940.90	5,107,818.49	5,249,759.40	141,940.90	5,107,818.50
小汤山项目	5,041,401.04		5,041,401.04	5,041,401.04		5,041,401.04
阿科凌增补	5,029,216.11	3,911.40	5,025,304.71	37,793,049.92	29,393.01	37,763,656.91
大连恒力	4,166,991.15	6,993.45	4,159,997.70	4,166,991.15	6,993.45	4,159,997.70
其他零星项目	9,487,842.13	6,510.98	9,481,331.15	10,158,188.10	5,565.32	10,152,622.78
合计	504,486,529.15	10,289,435.60	494,197,093.55	523,602,232.98	5,220,627.31	518,381,605.67

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
平煤二期	-9,390,388.74	收回工程款、计提减值准备
久泰 2	9,106,017.68	确认收入
本钢板材项目	22,803,917.09	确认收入
山钢海淡	-9,597,404.17	收回工程款
阿科凌增补	-32,738,352.20	收回工程款
合计	-19,816,210.34	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√适用□不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	5,068,808.29			
合计	5,068,808.29			--

其他说明：

9、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
天壕智慧余热发电项目相关资产	37,668,280.84		37,668,280.84			
管道及配套资产	888,510,108.59		888,510,108.59			
合计	926,178,389.43		926,178,389.43			--

其他说明：

注：天壕智慧余热发电项目为本公司之子公司北京市天壕智慧余热发电有限公司（以下简称“天壕智慧”）投资建设的余热电站，2019年1月15日天壕智慧与北京金晶智慧有限公司、宁夏金晶科技有限公司签订资产购买协议，购买标的为天壕智慧余热电站的余热发电设施设备和配套构筑物，购买总价格为3,779.3万元。

管道及配套资产为本公司之子公司华盛汇丰燃气输配有限公司（以下简称“华盛汇丰”）投资建设的天然气输气管道，2020年5月29日华盛汇丰与中联华瑞天然气有限公司签订《管道收购协议》，购买标的为华盛汇丰建设的管道及配套资产，购买总价格为103,903.87万元(不含税）。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	8,101,357.57	6,672,913.50
待抵扣进项税	134,062,982.68	129,397,899.02
合计	142,164,340.25	136,070,812.52

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
湖北省国有资本运营有限公司	37,383,157.72			-5,479,362.82	517,858.55					32,421,653.45	
中联华瑞天然气有限公司	35,503,600.80			-138,377.38						35,365,223.42	
江西江能电力有限公司	4,847,096.88			13,782.70						4,860,879.58	
葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	20,760,524.05			-2,013,731.98						18,746,792.07	
漳州中联		3,500,000		-505,488.						2,994,511	

华瑞天然气有限公司		.00		55						.45	
小计	98,494,379.45	3,500,000.00		-8,123,178.03	517,858.55					94,389,059.97	
合计	98,494,379.45	3,500,000.00		-8,123,178.03	517,858.55					94,389,059.97	

其他说明

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
忻州国祥煤层气输配有限公司	10,201,883.01	10,117,018.01
萍乡市唯信天壕新能源有限公司	2,506,097.36	2,459,476.83
福州紫荆海峡科技投资合伙企业（有限合伙）	11,902,432.77	11,428,647.54
合计	24,610,413.14	24,005,142.38

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,072,995,061.28	3,022,990,423.21
固定资产清理	7,105.17	7,105.17
合计	2,073,002,166.45	3,022,997,528.38

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	管网及场站设备	合计
一、账面原值：						

1.期初余额	280,762,939.49	1,247,415,926.01	21,445,824.07	26,227,250.03	2,120,263,320.50	3,696,115,260.10
2.本期增加金额	1,796,855.07	33,919,349.59	417,908.84	561,495.72	5,682,447.05	42,378,056.27
（1）购置	520,163.31	526,468.49	417,908.84	561,495.72	598,053.37	2,624,089.73
（2）在建工程转入	0.00	15,214,421.99		0.00	5,084,393.68	20,298,815.67
（3）企业合并增加			0.00	0.00		0.00
其他	1,276,691.76	18,178,459.11				19,455,150.87
3.本期减少金额	1,016,514.86	969,682.60		561,015.67	996,326,775.18	998,873,988.31
（1）处置或报废			0.00	561,015.67		561,015.67
其他	1,016,514.86	969,682.60			996,326,775.18	998,312,972.64
4.期末余额	281,543,279.70	1,280,365,593.00	21,863,732.91	26,227,730.08	1,129,618,992.37	2,739,619,328.06
二、累计折旧						
1.期初余额	79,089,728.77	331,815,278.20	13,380,655.98	20,333,990.79	218,111,345.12	662,730,998.86
2.本期增加金额	7,402,811.25	46,144,427.42	3,393,916.41	743,506.20	27,670,389.63	85,355,050.91
（1）计提	7,161,602.90	41,825,075.86	3,393,916.41	743,506.20	27,670,389.63	80,794,491.00
其他	241,208.35	4,319,351.56	0.00	0.00	0.00	4,560,559.91
3.本期减少金额	168,228.79		0.00	456,041.65	91,231,350.58	91,855,621.02
（1）处置或报废	0.00	0.00	0.00	456,041.65	0.00	456,041.65
其他	168,228.79		0.00	0.00	91,231,350.58	91,399,579.37
4.期末余额	86,324,311.23	377,959,705.62	16,774,572.39	20,621,455.34	154,550,384.17	656,230,428.75
三、减值准备						
1.期初余额		10,393,838.03				10,393,838.03
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		10,393,838.03				10,393,838.03
四、账面价值						
1.期末账面价值	195,218,968.47	892,012,049.35	5,089,160.52	5,606,274.74	975,068,608.20	2,072,995,061.28
2.期初账面价值	201,673,210.72	905,206,809.78	8,065,168.09	5,893,259.24	1,902,151,975.38	3,022,990,423.21

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	22,136,097.00	9,323,546.95	0.00	12,812,550.05	
机器设备	72,359,380.64	43,031,659.10	0.00	29,327,721.54	
运输设备	0.00	0.00	0.00		
办公设备	198,470.23	192,904.86	0.00	5,565.37	
管网及场站设备	9,360,884.97	6,484,582.42	0.00	2,876,302.55	
合计	104,054,832.84	59,032,693.33	0.00	45,022,139.51	

（3）通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	43,417,809.87	6,851,962.96		36,565,846.91
机器设备	705,797,759.71	140,754,031.46	124,695.00	564,919,033.25
办公设备	117,250.41	77,991.91		39,258.50
管网及场站设备	379,878,834.43	32,049,122.54		347,829,711.89
合计	1,129,211,654.42	179,733,108.87	124,695.00	949,353,850.55

（4）未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	16,219,767.45	正在办理中

其他说明

（5）固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
四川德立信固定资产处置	7,105.17	7,105.17
合计	7,105.17	7,105.17

其他说明

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	423,067,354.04	395,383,751.09
合计	423,067,354.04	395,383,751.09

（1）在建工程情况

单位：元

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
天壕鄂尔多斯项目	179,559,971.66	1,057,008.85	178,502,962.81	177,725,109.28	1,057,008.85	176,668,100.43
瓜州力拓项目	146,095,605.64		146,095,605.64	146,095,605.64		146,095,605.64
山丹力拓项目	18,820,028.90		18,820,028.90	18,820,028.90		18,820,028.90
天壕宜昌（脱硝烟风系统改造项目）	2,290,747.63		2,290,747.63	3,590,035.23		3,590,035.23
北京力拓架线施工项目	3,250,673.50		3,250,673.50	3,250,673.50		3,250,673.50
天壕易县项目				1,273,451.33		1,273,451.33
天壕淄博技改项目	310,344.83		310,344.83	310,344.83		310,344.83
中卫力拓项目	9,220.00		9,220.00	306,029.04		306,029.04
天壕元华项目（并网）	153,679.25		153,679.25	153,679.25		153,679.25
天壕邯郸项目	1,038,654.15		1,038,654.15	66,037.74		66,037.74
天壕安全二期工程（并网）	1,201,993.27		1,201,993.27			

管网项目	63,125,940.71		63,125,940.71	30,343,414.28		30,343,414.28
华盛燃气城管、lng 项目	8,267,503.35		8,267,503.35	213,094.31		213,094.31
赛诺项目-膜组件及环保装备制造项目				14,293,256.61		14,293,256.61
合计	424,124,362.89	1,057,008.85	423,067,354.04	396,440,759.94	1,057,008.85	395,383,751.09

（2）重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
天壕鄂尔多斯项目	217,000,000.00	177,725,109.28	1,834,862.38			179,559,971.66	88.07%	88.07%	291,333.35	0.00	0.00%	金融机构贷款
华盛燃气城管、LNG 项目	146,532,295.00	213,094.31	8,598,183.78	543,774.74		8,267,503.35	5.77%	5.82%				其他
管网项目	1,108,290,138.00	30,343,414.28	37,323,145.37	4,540,618.94		63,125,940.71	6.00%	6.41%				其他
赛诺项目—膜组件及环保装备制造项目	30,000,000.00	14,293,256.61	41,116.50	13,159,752.69	1,174,620.42	0.00	44.00%	44%				募股资金
合计	1,501,822,433.00	222,574,874.48	47,797,308.03	18,244,146.37	1,174,620.42	250,953,415.72	--	--	291,333.35	0.00	0.00%	--

15、无形资产

（1）无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	合同权利	水权	软件	合计
一、账面原值								

1.期初余额	71,585,191.40	73,627,466.35		753,059,988.82	371,149,990.65	4,000,000.00	14,708,361.64	1,288,130,998.86
2.本期增加金额							227,755.06	227,755.06
（1）购置							227,755.06	227,755.06
（2）内部研发								
（3）企业合并增加								
3.本期减少金额								
（1）处置								
4.期末余额	71,585,191.40	73,627,466.35	0.00	753,059,988.82	371,149,990.65	4,000,000.00	14,936,116.70	1,288,358,753.92
二、累计摊销								
1.期初余额	11,025,309.77	18,955,186.57		162,263,119.47	5,965,565.67	900,000.00	7,573,707.63	206,682,889.11
2.本期增加金额	749,950.32	3,724,456.69	0.00	16,350,006.16	471,467.40	100,000.00	731,209.49	22,127,090.06
（1）计提	749,950.32	3,724,456.69	0.00	16,350,006.16	471,467.40	100,000.00	731,209.49	22,127,090.06
3.本期减少金额								
（1）处置								
4.期末余额	11,775,260.09	22,679,643.26	0.00	178,613,125.63	6,437,033.07	1,000,000.00	8,304,917.12	228,809,979.17
三、减值准备								
1.期初余额	1,486,911.62			13,106,050.38	12,866,132.37			27,459,094.37
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	1,486,911.62	0.00	0.00	13,106,050.38	12,866,132.37	0.00	0.00	27,459,094.37
四、账面价值								
1.期末账面价值	58,323,019.69	50,947,823.09	0.00	561,340,812.81	351,846,825.21	3,000,000.00	6,631,199.58	1,032,089,680.38
2.期初账面价值	59,072,970.01	54,672,279.78	0.00	577,690,818.97	352,318,292.61	3,100,000.00	7,134,654.01	1,053,989,015.38

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%。

注1：年末无通过内部研发形成的无形资产。

注2：合同权利包括：

本公司收购北京力拓节能工程技术有限公司（以下简称“北京力拓”）时，由北京天健兴业资产评估有限公司出具了天兴评报字（2014）第1279号资产评估报告辨认出的北京力拓与中石油签订的《西气东输管道燃驱压气站余热利用项目合同能源管理服务协议》；2019年本公司根据北京中林资产评估有限公司出具的《中林评字[2020]98号》报告，延川力拓包含商誉的资产组产生减值，计提减值309.90万元。

本公司收购宁夏节能投资有限公司（以下简称“宁投公司”）时，由山东正源和信资产评估有限公司出具的鲁正信评报字（2016）第0032号资产评估报告辨认出的宁投公司的电力需求测算合同权益。2018年本集团根据北京中锋资产评估有限公司出具的《中锋评报字（2019）第01091号》报告，计提减值976.71万元。

注3：特许经营权包括：

1）本公司收购北京华盛，经北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2014）第1340-2、-3、-4号资产评估报告辨认出原平天然气、兴县华盛和保德海通享有的天然气供应的特许经营权。

2）本公司收购霸州，由山东正源和信资产评估有限公司2016年5月6日出具的鲁正信评报字（2016）第0058号资产评估报告确定辨认出的的区域供气特许经营权，2019年本公司根据北京中林资产评估有限公司出具的《中林评字[2020]106号》报告，计提减值1,310.60万元。

注4：专利权为脱硫脱硝除尘装置。

注5：水权为根据鄯善县人民政府水务局与鄯善非创签订《水权转让协议书》约定，鄯善非创以约定价格向鄯善县人民政府水务局购买40万立方米/年的水权，购买水权的具体数量和时间以办理项目取水许可证的数量和时间为准，水权使用期限为自项目取水许可证核发之日后20年。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
【霸】国用（2014）130040	15,535,022.00	土地证过户手续尚未办理完毕
【霸】国用（2012）110099	1,791,437.35	土地证过户手续尚未办理完毕

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
新一代 TIPS 法聚偏氟乙烯中空纤维膜技术开发（注）	1,165,048.55		235,849.05					1,400,897.60
微污染水体处理集成工艺开发（注）	235,849.05						235,849.05	
矿井水研究项目	2,389.38	36,551.90						38,941.28
合计	1,403,286.98	36,551.90	235,849.05				235,849.05	1,439,838.88

其他说明

注：开发支出为本公司之子公司北京膜委托清华大学以及南方科技大学开发技术的支出。

17、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
赛诺水务	611,430,678.80					611,430,678.80
北京华盛	485,707,250.50					485,707,250.50
霸州正茂	89,573,120.69					89,573,120.69

北京力拓	52,937,002.24					52,937,002.24
宁投公司	8,813,348.27					8,813,348.27
惠农宝	8,498,004.31					8,498,004.31
华盛燃气	6,975,832.74					6,975,832.74
四川德立信	2,622,744.47					2,622,744.47
合计	1,266,557,982.02					1,266,557,982.02

（2）商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
赛诺水务	46,608,063.39					46,608,063.39
北京力拓	3,542,645.90					3,542,645.90
霸州正茂	89,573,120.69					89,573,120.69
惠农宝	8,498,004.31					8,498,004.31
华盛燃气	6,975,832.74					6,975,832.74
宁投公司	4,110,163.49					4,110,163.49
合计	159,307,830.52					159,307,830.52

18、长期待摊费用

单位：元

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
厂房建筑物维护	82,618,664.64	9,310,575.88	3,248,279.17	7,284,048.53	81,396,912.82
城市门站场地绿化	1,032,222.28	0.00	176,576.58	0.00	855,645.70
装修费	14,164,874.02	1,256,346.73	1,849,212.27	0.00	13,572,008.48
租赁费	1,699,445.94	80,530.98	599,387.83	0.00	1,180,589.09
其他	3,695,588.10	11,940,317.87	1,686,880.21	0.00	13,949,025.76
合计	103,210,794.98	22,587,771.46	7,560,336.06	7,284,048.53	110,954,181.85

其他说明

19、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

单位：元

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	84,561,551.85	14,226,233.07	85,636,406.67	14,024,645.20
内部交易未实现利润	98,810,425.36	23,277,765.19	98,825,395.83	23,570,187.67
可抵扣亏损	265,200,005.90	56,098,266.38	81,205,102.13	12,180,765.32
其他	43,246,439.31	7,683,355.29	29,834,823.87	4,475,223.58
合计	491,818,422.42	101,285,619.93	295,501,728.50	54,250,821.77

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	1,028,380,083.63	186,054,808.60	922,868,521.35	190,400,672.03
其他权益工具投资公允价值变动	902,432.77	135,364.92	428,647.53	64,297.13
试生产净损失	39,250.06	5,887.51	39,250.07	5,887.51
公允价值变动损益	6,997,451.94	1,049,617.78	6,997,451.93	1,049,617.79
合计	1,036,319,218.40	187,245,678.81	930,333,870.88	191,520,474.46

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		101,285,619.93		54,250,821.77
递延所得税负债		187,245,678.81		191,520,474.46

（4）未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

可抵扣亏损	153,087,333.75	309,036,357.65
合计	153,087,333.75	309,036,357.65

（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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年	8,423,995.35	13,795,456.74	
2021 年	21,073,172.68	35,694,894.84	
2022 年	32,925,351.03	58,796,831.33	
2023 年	16,756,956.89	106,505,937.67	
2024 年	54,247,485.68	94,243,237.07	
2025 年	19,660,372.12		
合计	153,087,333.75	309,036,357.65	--

其他说明：

20、其他非流动资产

单位：元

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
递延收益-未实现售后租回损失	103,556,522.51		103,556,522.51	104,024,071.65		104,024,071.65
其他	1,629,171.78		1,629,171.78	1,680,000.00		1,680,000.00
合计	105,185,694.29		105,185,694.29	105,704,071.65		105,704,071.65

其他说明：

21、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	180,000,000.00	135,408,000.00
抵押借款	88,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	388,100,000.00	494,906,272.20
信用借款	15,000,000.00	30,000,000.00

合计	671,100,000.00	690,314,272.20

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

本集团不存在已逾期未偿还的短期借款。

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	30,000,000.00	40,000,000.00
银行承兑汇票	437,100,000.00	310,030,000.00
合计	467,100,000.00	350,030,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购设备及燃气款	754,132,664.53	629,232,719.22
工程材料款	907,990,551.50	977,597,302.15
其他	3,883,367.60	6,716,803.31
合计	1,666,006,583.63	1,613,546,824.68

（2）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中联煤层气有限公司	228,469,176.74	未到结算期
河北建设集团安装工程有限公司	114,497,565.40	未到结算期
中石化胜利油建工程有限公司山西分公司	44,294,157.97	未到结算期

广东省石油化工建设集团有限公司	40,310,909.16	未到结算期
济钢集团国际工程技术有限公司	48,252,912.00	未到结算期
合计	475,824,721.27	--

其他说明：

24、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资产转让款	138,154,116.75	134,534,647.73
其他	633,831.00	512,297.26
合计	138,787,947.75	135,046,944.99

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
内蒙古恒坤化工有限公司	96,930,634.13	尚未到结算期
北京金晶智慧有限公司	37,801,784.28	尚未到结算期
合计	134,732,418.41	--

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
燃气款	42,526,548.58	62,762,975.80
亿利项目	26,975,000.00	26,975,000.00
安装工程	17,546,119.31	14,798,449.16
平煤一期	6,163,856.10	6,163,856.10
三宁化工	4,198,239.20	4,198,239.20
其他	5,071,070.43	7,666,131.61
合计	102,480,833.62	122,564,651.87

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

燃气款	-20,236,427.22	确认收入
安装工程	2,747,670.15	预收安装工程款
合计	-17,488,757.07	——

26、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,984,631.17	82,194,883.94	84,998,745.37	18,180,769.74
二、离职后福利-设定提存计划	1,646,821.33	4,440,181.84	3,428,980.72	2,658,022.45
三、辞退福利	44,659.21		44,659.21	0.00
合计	22,676,111.71	86,635,065.78	88,472,385.30	20,838,792.19

（2）短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	18,695,818.59	64,957,857.03	68,610,597.36	15,043,078.26
2、职工福利费	13,102.00	1,852,082.04	1,865,184.04	
3、社会保险费	945,704.82	3,857,113.73	3,489,206.05	1,313,612.50
其中：医疗保险费	813,446.81	3,647,472.07	3,265,135.10	1,195,783.78
工伤保险费	37,838.83	106,472.02	122,593.53	21,717.32
生育保险费	94,419.18	103,169.64	101,477.42	96,111.40
4、住房公积金	659,341.85	8,386,759.71	7,943,695.73	1,102,405.83
5、工会经费和职工教育经费	670,663.91	928,602.83	1,001,493.59	597,773.15
8、非货币性福利		610,972.98	610,972.98	
9、职工商业保险		36,668.68	36,668.68	
0、其他职工薪酬		1,564,826.94	1,440,926.94	123,900.00
合计	20,984,631.17	82,194,883.94	84,998,745.37	18,180,769.74

（3）设定提存计划列示

单位：元

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	1,560,148.31	4,260,223.18	3,257,099.00	2,563,272.49
2、失业保险费	86,673.02	179,958.66	171,881.72	94,749.96
合计	1,646,821.33	4,440,181.84	3,428,980.72	2,658,022.45

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,314,249.52	15,852,898.25
企业所得税	15,264,533.05	28,312,468.85
个人所得税	418,961.69	652,901.24
城市维护建设税	489,928.70	1,356,064.10
教育费附加	392,193.12	987,192.53
其他税费	268,931.03	740,816.84
合计	22,148,797.11	47,902,341.81

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	6,868,177.30	10,083,706.49
应付股利	10,562,410.31	0.00
其他应付款	54,382,982.82	71,649,065.51
合计	71,813,570.43	81,732,772.00

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	5,338,949.48	5,625,480.53
短期借款应付利息	1,529,227.82	4,458,225.96
合计	6,868,177.30	10,083,706.49

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

本集团无已逾期未支付的利息。

（2）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	10,562,410.31	0.00
合计	10,562,410.31	0.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

（3）其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
外部单位	47,025,864.38	66,939,082.37
职工	7,357,118.44	4,709,983.14
合计	54,382,982.82	71,649,065.51

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河北正茂燃气有限公司	6,266,228.03	存在纠纷
江西江能电力有限公司	5,000,000.00	尚未到结算时点
北控水务（中国）投资有限公司	3,831,587.90	尚未达到结算条件
杭州衡贝环境科技有限公司	1,241,541.91	尚未达到结算条件
北京银行 2.5 亿融资顾问费	1,800,000.00	尚未到结算时点
合计	18,139,357.84	--

其他说明

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

一年内到期的长期借款	151,725,000.00	244,560,000.00
一年内到期的长期应付款	423,479,671.65	263,464,252.09
合计	575,204,671.65	508,024,252.09

其他说明：

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	56,762.47	300,865.03
已贴现但未终止确认的应收票据	63,542,631.10	27,260,000.00
合计	63,599,393.57	27,560,865.03

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

其他说明：

31、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	115,192,610.40	153,072,658.10
抵押借款	138,662,900.00	167,827,900.00
保证借款	11,500,000.00	18,000,000.00
合计	265,355,510.40	338,900,558.10

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	247,029,703.12	171,728,917.24
合计	247,029,703.12	171,728,917.24

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	244,612,960.90	169,653,878.40
专利许可费	2,416,742.22	2,075,038.84
合计	247,029,703.12	171,728,917.24

其他说明：

（2）专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	390,956.25	390,956.25	因合同未如期实施存在纠纷
合计	390,956.25	390,956.25	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：详见本附注“十二、承诺及或有事项”相关内容。

34、递延收益

单位：元

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	23,201,408.57		2,536,240.70	20,665,167.87	
售后回租收益	0.00	863,945.35		863,945.35	
合计	23,201,408.57	863,945.35	2,536,240.70	21,529,113.22	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
工程实验室	4,485,000.00		390,000.00				4,095,000.00	与资产相关
土地补偿款	4,385,416.68			62,500.02			4,322,916.66	与资产相关

西气东输一线延川压气站燃机废气建设 7.5MW 余热电站项目	3,866,666.68				66,666.66		3,800,000.02	与资产相关
煤改气政府补助	1,271,985.60			3,740.70			1,268,244.90	与资产相关
燃煤锅炉污染物（SO2、NOx、PM）一体化控制技术研究及工程示范	1,959,006.23						1,959,006.23	与资产相关
西气东输一线山丹压气站燃机废气余热发电工程	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
智能化新型 MBR 一体化装备产业化项目	2,000,000.00			2,000,000.00			0.00	与收益相关
压气站燃气机余热利用项目	733,333.38				13,333.32		720,000.06	与收益相关
海水淡化用国产化大规格超滤膜组件	500,000.00						500,000.00	与收益相关
高新管委会补贴资金	500,000.00						500,000.00	与收益相关
生物制品纯化膜项目款	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
合计	23,201,408.57	0.00	390,000.00	2,066,240.72	79,999.98	0.00	20,665,167.87	

其他说明：

35、股本

单位：元

	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	880,200,859.00						880,200,859.00

其他说明：

36、资本公积

单位：元

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）	1,788,082,566.90	19,412,804.80		1,807,495,371.70
其他资本公积	26,806,824.43			26,806,824.43
合计	1,814,889,391.33	19,412,804.80		1,834,302,196.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2016年霸州正茂未完成业绩承诺，2018年1月17日北京仲裁委员会出具（2018）京仲裁字第0103号仲裁书，原股东应赔付所持有的霸州正茂49%的股权及部分现金。因原股东所持14.70%股权被法院查封未能办理过户手续，2020年4月末该部分股权解封华盛燃气将其变更至华盛燃气名下，本公司之子公司华盛燃气确认14.70%对应的所有者权益增加资本公积19,412,804.80元。

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	1,124,591.60	605,270.76			71,067.78	522,415.34	11,787.64	1,647,006.94
其他权益工具投资公允价值变动	1,124,591.60	605,270.76			71,067.78	522,415.34	11,787.64	1,647,006.94
二、将重分类进损益的其他综合收益	-14,457,289.45	515,950.03			77,678.78	438,271.25		-14,019,018.20
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-14,457,679.56	517,858.55			77,678.78	440,179.77		-14,017,499.79
外币财务报表折算差额	390.11	-1,908.52				-1,908.52		-1,518.41
其他综合收益合计	-13,332,697.85	1,121,220.79			148,746.56	960,686.59	11,787.64	-12,372,011.26

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：

38、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	32,856,412.61	1,546,579.26	255,216.63	34,147,775.24
合计	32,856,412.61	1,546,579.26	255,216.63	34,147,775.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	37,766,103.03			37,766,103.03
合计	37,766,103.03			37,766,103.03

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	647,829,594.89	620,605,475.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-646,848.17	-2,340,484.96
调整后期初未分配利润	647,182,746.72	618,264,990.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	37,620,164.93	47,168,621.05
应付普通股股利	10,562,410.31	17,604,016.83
期末未分配利润	674,240,501.34	647,829,594.89

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-646,848.17 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。

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元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	735,500,918.25	577,840,093.69	806,757,489.05	612,483,321.15
其他业务	2,041,487.98	208,928.88	4,743,272.08	3,710,558.07
合计	737,542,406.23	578,049,022.57	811,500,761.13	616,193,879.22

与履约义务相关的信息：

本集团提供的工程承包类服务通常整体构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。截至2020年6月30日，本集团部分工程承包类服务合同尚在履行过程中，分摊至尚未履行（或部分未履行）履约义务的交易价格与相应工程承包类服务合同的履约进度相关，并将于每个工程承包类服务合同的未来履约期内按履约进度确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 358,295,451.41 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,424,057.69	1,669,480.29
教育费附加	1,160,303.70	1,357,894.55
资源税	29,885.01	
房产税	829,657.12	1,106,920.45
土地使用税	380,573.17	472,076.23
车船使用税	14,229.24	20,368.24
印花税	654,645.61	933,409.58
其他税费	206,612.42	280,076.33
合计	4,699,963.96	5,840,225.67

其他说明：

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	293,186.43	734,143.16
职工薪酬	3,324,792.82	3,491,943.48
折旧摊销费	140,293.02	395,779.57
服务费	148,593.92	48,383.48
办公费用	161,963.08	254,093.41
房租物业及水电费	125,698.23	305.52

其他	1,670,349.89	4,004,932.10
合计	5,864,877.39	8,929,580.72

其他说明：

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,089,712.66	38,823,245.44
办公费用	3,005,913.68	2,079,793.22
研究开发费		
中介机构费用	3,224,626.71	2,738,494.36
折旧费及摊销	11,907,076.73	13,642,988.89
汽车费用	1,064,359.21	1,539,303.89
税费		
房租物业及水电费	2,574,002.65	2,222,125.88
保险费	1,260,788.67	1,008,507.15
其他	2,770,852.00	8,792,203.32
合计	55,897,332.31	70,846,662.15

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,336,600.42	13,149,090.38
折旧费	896,883.20	1,058,041.23
摊销	1,345,357.94	142,789.62
差旅费	445,026.86	1,001,086.96
房屋租赁费	12,000.00	513,285.91
材料费	185,941.36	334,712.45
其他	1,508,405.81	882,744.89
合计	18,730,215.59	17,081,751.44

其他说明：

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	65,645,276.96	82,149,248.75
利息收入	2,838,431.30	1,265,059.74
汇兑损失	3,551,198.24	-149,612.62
其他	4,190,573.53	5,055,879.09
合计	70,548,617.43	85,790,455.48

其他说明：

47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
科技中小企业促进专项款		60,000.00
中关村海外展会补贴款		132,547.00
2017-2018 冬供期间气价倒挂补贴		5,000,000.00
增值税即征即退	11,508,113.63	10,272,394.30
智能化新型 MBR 一体化装备产业化项目	2,000,000.00	
代扣代缴个人所得税返还手续费	25,065.60	713,941.09
新认定高新技术企业地方奖励		50,000.00
其他	148,860.98	4,523.88
合计	13,682,040.21	16,233,406.27

48、投资收益

单位：元

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	-7,473,058.64	1,394,625.83
处置长期股权投资产生的投资收益		640,000.00
合计	-7,473,058.64	2,034,625.83

其他说明：

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	4,106,566.35	421,482.34
合同资产减值损失	-5,068,808.29	
应收账款坏账损失	1,937,122.08	
应收票据坏账损失	-65,293.85	
合计	909,586.29	421,482.34

其他说明：

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-32,638.63	8,527.52

51、营业外收入

单位：元

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
政府补助	1,000,542.45	489,320.74	1,000,542.45
赔偿款	1,498,179.59	50,000,000.00	1,498,179.59
其他	540,986.56	415,954.09	540,986.56
合计	3,039,708.60	50,905,274.83	3,039,708.60

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	社会保障部门	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	332,042.45	1,326.11	与收益相关
2019 年工业企业能源互联网公共服务平台	宁夏回族自治区工业和信息化厅	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的	是	否	270,000.00		与收益相关

			补助（按国家级政策规定依法取得）					
党支部工作经费	成都市成华区人民政府	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	8,000.00		与收益相关
机关干部进企业四帮一活动经费补助	中共重庆市永川区委统战部	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	500.00		与收益相关
北京市发改委工程实验室项目结转	海淀区发改委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	390,000.00	390,000.00	与资产相关
煤改气	原平市环保局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		3,740.70	与收益相关
专利奖励	首都知识产权服务业协会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		3,000.00	与收益相关
教育费附加退税	国家税务总局易县税务局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		200.65	与收益相关
财政资金奖	丰城市统计	奖励	因从事国家	是	否		40,000.00	与收益相关

励	局		鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）					
土地补偿款	原平市土地收购储备中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		51,053.28	与收益相关
合计						1,000,542.45	489,320.74	

其他说明：

52、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	20,000.00		20,000.00
罚款	82,248.36	93,584.81	82,248.36
非流动资产毁损报废损失	439.90	29,188,965.98	439.90
其他支出	1,951,829.60	208,770.04	1,951,829.60
合计	2,054,517.86	29,491,320.83	2,054,517.86

其他说明：

53、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	24,063,433.56	25,497,084.96
递延所得税费用	-51,458,340.37	-5,506,064.60
合计	-27,394,906.81	19,991,020.36

（2）会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额

利润总额	11,823,496.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,773,524.54
子公司适用不同税率的影响	4,636,767.30
调整以前期间所得税的影响	482,619.70
非应税收入的影响	-1,626,441.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	372,384.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-40,875,625.99
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	7,841,864.45
所得税费用	-27,394,906.81

其他说明

54、其他综合收益

详见附注七、37“其他综合收益”相关内容。

55、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,838,431.30	1,265,059.74
保证金、押金	6,908,436.50	28,212,868.68
政府补助	1,304,312.43	7,022,341.86
往来款	18,113,369.76	11,986,272.56
受限资金收回	104,599,483.32	44,042,826.12
其他	9,665,870.17	36,330,861.54
合计	143,429,903.48	128,860,230.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	25,113,431.57	26,747,700.60
往来款	23,163,917.63	2,370,507.76
受限资金	189,638,514.09	189,418,740.70

其他	11,717,505.52	17,550,409.68
合计	249,633,368.81	236,087,358.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
天壕智慧项目资产处置款		28,862,499.99
天壕鄂尔多斯项目资产处置款	1,262,386.66	25,072,386.99
合计	1,262,386.66	53,934,886.98

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还融资租赁款及其他借款	380,000,000.00	
收天壕投资集团借款	185,200,000.00	
收杭州卓学贸易款项	100,000,000.00	
收西安盛德尚商贸有限公司款项	100,000,000.00	
收南京海晟款项	15,000,000.00	
收湖北精诚款项	15,000,000.00	
票据贴现	57,860,454.95	63,095,958.35
其他	13,606,658.66	
取得个人借款	33,000,000.00	55,800,000.00
收朝阳星华中玻新能源有限公司款项		1,200,000.00
收湖北精诚投资管理有限公司款项		20,000,000.00
收中联达（天津）新能源有限公司款项		5,945,327.62
合计	899,667,113.61	146,041,285.97

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（5）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还融资租赁款及其他借款	153,725,216.93	

支付天壕投资集团有限公司借款	185,200,000.00	
支付西安盛德款项	100,000,000.00	
支付杭州卓学贸易款项	100,000,000.00	
支付融资租赁手续费、保证金	12,731,718.18	
支付中关村融资担保手续费、评审费、利息	4,000,000.00	
支付湖北精诚款项	15,000,000.00	
支付南京海昇款项	15,000,000.00	
支付其他公司借款	10,167,000.00	
归还员工借款	33,000,000.00	2,250,000.00
支付中航国际租赁有限公司保证金		2,250,000.00
支付湖北精诚投资管理有限公司款项		20,000,000.00
归还外部借款		10,502,833.33
归还中珈资本（武汉）投资管理有限公司借款		207,604.78
合计	628,823,935.11	35,210,438.11

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

56、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

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	39,218,403.76	26,939,182.05
加：资产减值准备	-909,586.29	-421,482.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	80,794,491.00	88,615,751.24
无形资产摊销	22,127,090.06	21,056,491.54
长期待摊费用摊销	6,835,247.26	11,211,545.86
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）	32,638.63	-8,527.52
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	439.90	-20,811,034.02
财务费用（收益以“－”号填列）	65,645,276.96	82,149,248.75
投资损失（收益以“－”号填列）	7,473,058.64	-2,034,625.83

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-47,151,195.76	-1,075,453.49
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-4,345,863.43	-4,430,611.11
存货的减少（增加以“－”号填列）	-4,977,458.13	14,835,713.81
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-61,307,427.36	-82,747,006.66
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	86,479,941.13	80,730,099.33
经营活动产生的现金流量净额	189,915,056.37	214,009,291.61
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	180,240,355.41	86,375,222.82
减：现金的期初余额	50,270,549.29	125,675,127.81
现金及现金等价物净增加额	129,969,806.12	-39,299,904.99

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	180,240,355.41	50,270,549.29
其中：库存现金	285,201.56	1,458,404.41
可随时用于支付的银行存款	179,901,889.20	84,916,818.41
可随时用于支付的其他货币资金	53,264.65	
三、期末现金及现金等价物余额	180,240,355.41	50,270,549.29

其他说明：

57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	311,784,368.23	保证金
固定资产	997,861,463.53	抵押、融资租赁、诉讼冻结
无形资产	11,490,830.96	抵押借款

长期待摊费用	39,663,031.96	融资租赁
应收账款	47,152,432.37	质押借款、融资租赁
长期股权投资	1,570,549,079.30	质押借款
持有待售资产	669,521,625.99	抵押、融资租赁
合计	3,648,022,832.34	--

其他说明：

58、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	841,946.56	7.0795	5,960,560.67
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	1,898,024.50	7.0795	13,437,064.45
欧元	1,700.00	7.9610	13,533.70
港币			
新币	280,000.00	5.0813	1,422,764.00
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

□适用√不适用

59、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税	11,508,113.63	其他收益	11,508,113.63
进项税加计扣除	13,331.53	其他收益	13,331.53
代扣代缴所得税增值税返还	49.17	其他收益	49.17
进项税加计扣除	1,505.66	其他收益	1,505.66
2019 第一批支持外贸企业提升国际化经营能力项目资金拨付	55,500.00	其他收益	55,500.00
稳岗补贴	332,042.45	营业外收入	332,042.45
2019 年工业企业能源互联网公共服务平台	270,000.00	营业外收入	270,000.00
党支部工作经费	8,000.00	营业外收入	8,000.00
机关干部进企业四帮一活动经费补助	500.00	营业外收入	500.00
合计	12,189,042.44		12,189,042.44

（2）政府补助退回情况

□适用√不适用

其他说明：

八、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

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	
天壕投资（香港）有限公司	香港	香港	项目管理	100.00%		新设
贵州天壕新能源有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	能源生产	90.00%		新设
宿迁市天壕新能源有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	能源生产	100.00%		新设

重庆天壕渝琥新能源有限公司	重庆市	重庆市	能源生产	100.00%		新设
北京市天壕智慧余热发电有限公司	北京市	北京市	能源生产	100.00%		新设
鄂尔多斯市天壕新能源有限公司	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯	能源生产	100.00%		新设
萍乡市天壕新能源有限公司	江西萍乡	江西萍乡	能源生产	100.00%		新设
北京天壕环保科技有限公司	北京市	北京市	工程服务	80.65%		新设
北京力拓节能工程技术有限公司	北京市	北京市	工程服务	100.00%		非同一控制下企业合并
瓜州力拓新能源有限公司	甘肃瓜州	甘肃瓜州	能源生产		100.00%	非同一控制下企业合并
鄯善非创精细余热发电有限公司	新疆鄯善	新疆鄯善	能源生产		100.00%	非同一控制下企业合并
山丹天壕力拓新能源有限公司	甘肃山丹	甘肃山丹	能源生产		100.00%	新设
延川天壕力拓新能源有限公司	陕西延川	陕西延川	能源生产		100.00%	新设
中卫天壕力拓新能源有限公司	宁夏中卫	宁夏中卫	能源生产		100.00%	新设
天壕普惠网络科技有限公司	北京市	北京市	金融服务	51.00%		新设
湖北惠农宝网络科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	金融服务		93.60%	非同一控制下企业合并
北京华盛新能投资有限公司	山西太原	北京市	项目管理	100.00%		非同一控制下企业合并
原平市天然气有限责任公司	山西原平	山西原平	天然气供应		86.11%	非同一控制下企业合并
忻州市华盛能源有限公司	山西原平	山西忻州	天然气供应		100.00%	非同一控制下企业合并
兴县华盛燃气有限责任公司	山西兴县	山西兴县	天然气供应		100.00%	非同一控制下企业合并
保德县海通燃气供应有限责任公司	山西保德	山西保德	天然气供应		66.00%	非同一控制下企业合并
山西华盛新能贸	山西	山西	天然气供应		100.00%	新设

易有限责任公司						
四川德立信石油天然气勘察设计有限责任公司	四川	四川	技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
华盛新能燃气集团有限公司	山西太原	山西太原	项目管理	100.00%		非同一控制下企业合并
兴县华盛燃气管道输配有限公司	山西兴县	山西兴县	工程服务		100.00%	新设
保德海通燃气输配有限公司	山西保德	山西保德	工程服务		100.00%	新设
华盛汇丰燃气输配有限公司	山西太原	北京	工程服务		100.00%	新设
霸州市华盛燃气有限公司	河北廊坊	河北廊坊	天然气供应		100.00%	非同一控制下企业合并
宁夏节能投资有限公司	宁夏银川	宁夏银川	项目管理	95.83%		非同一控制下企业合并
宁夏节能新华余热发电有限公司	宁夏中卫	宁夏中卫	能源生产		90.00%	非同一控制下企业合并
宁夏节能茂烨余热发电有限公司	宁夏中卫	宁夏中卫	能源生产		100.00%	非同一控制下企业合并
北京赛诺水务科技有限公司	北京市	北京市	工程服务	100.00%		非同一控制下企业合并
北京赛诺膜技术有限公司	北京市	北京市	产品生产		100.00%	非同一控制下企业合并
北京赛诺环境工程有限公司	北京市	北京市	工程服务		100.00%	非同一控制下企业合并
河北赛诺膜技术有限公司	河北沧州	河北沧州	产品生产		100.00%	非同一控制下企业合并
国能（东山）新能源有限公司	福建东山	福建东山	项目管理	70.00%		新设
山西华盛新能建设工程有限公司	山西太原	山西太原	天然气供应		100.00%	新设
高平市华盛天然气有限公司	山西高平	山西高平	天然气供应		100.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

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
天壕普惠	49.00%	-40,001.59		2,856,909.57
宁投公司	4.17%	-474,133.48		2,919,356.90
原平天然气	13.89%	1,945,822.17	2,777,974.00	53,894,964.88
保德海通	34.00%	342,469.35		54,556,405.00

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
天壕普惠（合并）	5,624,097.10	3,488.30	5,627,585.40	541,536.83		541,536.83	5,684,015.32	4,487.06	5,688,502.38	525,028.41		525,028.41
宁投公司（合并）	64,926,724.89	107,060,007.76	171,986,732.65	99,472,552.32		99,472,552.32	18,107,367.95	112,355,989.94	130,463,357.89	53,128,212.44		53,128,212.44
原平天然气	509,343,407.38	326,445,584.23	835,788,991.61	589,372,750.70		589,372,750.70	376,575,329.81	331,003,816.57	707,579,146.38	451,001,515.23	9,254,339.86	460,255,855.09
保德海通	11,981,646.60	135,475,773.00	147,457,419.60	57,534,504.31		57,534,504.31	24,223,667.82	133,880,626.54	158,104,294.36	70,703,136.81		70,703,136.81

单位：元

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
天壕普惠（合并）		-77,425.40	-77,425.40	71,462.24	2,213,642.15	246,537.73	246,537.73	-88,471.40
宁投公司（合并）	5,112,472.00	-4,820,965.12	-4,820,965.12	-49,804,300.30	8,918,910.42	-3,327,337.16	-3,327,337.16	7,154,174.57
原平天然气	305,163,257.07	19,008,084.62	19,092,949.62	66,813,802.40	277,150,946.38	25,636,814.20	25,636,814.20	77,848,329.72

保德海通	27,643,980.26	2,908,449.61	2,908,449.61	10,816,673.32	39,197,956.67	8,894,556.47	8,894,556.47	-5,995,145.51

其他说明：

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

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2016年霸州正茂未完成业绩承诺，2018年1月17日北京仲裁委员会出具（2018）京仲裁字第0103号仲裁书，原股东应赔付所持有的霸州正茂49%的股权及部分现金。因原股东所持14.70%股权被法院查封未能办理过户手续，2020年4月末该部分股权解封，华盛燃气将其变更至华盛燃气名下，华盛燃气100%持股霸州正茂。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价合计	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	19,412,804.80
其中：调整资本公积	19,412,804.80

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

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	
中联华瑞天然气有限公司	北京	北京	天然气供应		49.00%	权益法
江西江能电力有限公司	江西	江西	电力	26.44%		权益法
湖北省国有资本运营有限公司	湖北武汉	湖北武汉	投资管理	4.85%		权益法
葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	山东日照	山东日照	膜技术研发与生产		29.40%	权益法

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：

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：

（2）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额			
	江西江能电力有限公司	湖北省国有资本运营有限公司	中联华瑞天然气有限公司	葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	江西江能电力有限公司	湖北省国有资本运营有限公司	中联华瑞天然气有限公司	葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司
流动资产	18,329,495.74	2,145,614,429.61	123,170,186.02	34,143,148.86	18,326,491.49	1,248,460,696.70	45,776,961.88	34,971,932.89
非流动资产	13,309.70	545,578,774.88	57,354,347.86	155,472,869.75	17,142.08	663,401,655.01	34,546,545.08	157,536,449.16
资产合计	18,342,805.44	2,691,193,204.49	180,524,533.88	189,616,018.61	18,343,633.57	1,911,862,351.71	80,323,506.96	192,508,382.05
流动负债	-40,157.33	1,974,939,828.59	161,736.63	99,055,478.22	12,794.44	1,059,516,976.93	192,084.44	95,151,061.24
非流动负债		10,033,612.00	0.00	0.00		44,995,000.00	0.00	0.00
负债合计	-40,157.33	1,984,973,440.59	161,736.63	99,055,478.22	12,794.44	1,104,511,976.93	192,084.44	95,151,061.24
少数股东权益		41,691,689.47				40,523,243.17		
归属于母公司股东权益	18,382,962.77	664,528,074.43	180,362,797.25	90,560,540.39	18,330,839.13	766,827,131.61	80,131,422.52	97,357,320.81
按持股比例计算的净资产份额	4,860,879.58	32,229,611.61	88,457,021.60	26,624,798.87	4,847,096.88	37,191,115.88	39,264,397.03	28,623,052.32
--内部交易未实现利润			-3,916,468.80	-7,862,528.27			-3,760,796.23	-7,862,528.27
--其他		192,041.84	-49,175,329.38			192,041.84		
对联营企业权益投资的账面价值	4,860,879.58	32,421,653.45	35,365,223.42	18,746,792.07	4,847,096.88	37,383,157.72	35,503,600.80	20,760,524.05
营业收入		32,622,553.22		4,514,670.32		32,732,763.05		
净利润	52,123.64	-21,611,630.26	35,296.30	-6,849,425.09	-390,876.74	36,324,592.33	-328,366.73	839,797.96
其他综合收		8,901,794.99				77,102,371.7		

益						7		
综合收益总额	52,123.64	-12,709,835.27	35,296.30	-6,849,425.09	-390,876.74	113,426,964.10	-328,366.73	839,797.96

其他说明

九、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项、应付债券、应收票据、应付票据、应收利息、应付利息、其他应收款、其他应付款、长期应付款等。各项金融工具的详细情况说明见本附注七，这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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之内。

(1)市场风险

1）汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、新币和欧元有关，除本集团的几个下属子公司以美元、欧元以及新币进行销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。2020年6月30日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元及新币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
货币资金-美元	841,946.56	254,001.39
货币资金-欧元		0.06
应收账款-美元	1,898,024.50	2,174,974.00
应收账款-新币	280,000.00	280,000.00
应收账款-欧元	1,700.00	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2）利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2020年6月30日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为89,560万元，及人民币计价的浮动利率合同，金额为19,738.79万元（浮动利率借款为华盛汇丰燃气输配有限公司山西分公司（以下简称“华盛汇丰山西分”）交通银行太原分行的借款余额）。

3）价格风险

本集团以市场价格销售电力、燃气、膜及膜组件，因此受到此等价格波动的影响。

（2）信用风险

于2020年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，本集团的信用风险主要与应收票据和应收账款有关。为降低信用风险，本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式的客户进行信用审核。另外，本集团对应收票据和应收账款

余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于境外交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团其他主要金融资产包括已质押银行存款以及定期存款、现金和现金等价物及其他应收款项。这些金融资产的信用风险源自对方违约，最大风险敞口等于这些工具的金额。

本集团持有的金融资产按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2020年6月30日金额：

项目	一年以内	一到五年	五年以上	合计
货币资金	492,024,723.64			492,024,723.64
应收票据	69,347,154.70			69,347,154.70
应收账款	326,884,392.12	240,431,525.45	11,668,825.20	578,984,742.77
应收款项融资	44,179,710.31			44,179,710.31
其它应收款	47,807,025.08	113,675,753.62	54,822,513.25	216,305,291.95

2019年12月31日金额：

项目	一年以内	一到五年	五年以上	合计
货币资金	278,810,149.97	-	-	278,810,149.97
应收票据	28,724,841.00	-	-	28,724,841.00
应收账款	357,257,889.42	258,353,334.85	31,969.00	615,643,193.27
应收款项融资	44,861,526.00	-	-	44,861,526.00
其它应收款	45,644,812.95	124,299,191.28	51,745,017.60	221,689,021.83

（3）流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。本集团的目标是运用借款、应付票据、应付账款、应付债券等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2020年6月30日金额：

项目	一年以内	一到五年	五年以上	合计
短期借款	671,100,000.00		-	671,100,000.00
应付票据	467,100,000.00		-	467,100,000.00
应付账款	981,960,188.79	684,046,394.84	-	1,666,006,583.63
其它应付款	32,907,252.52	21,475,730.30	-	54,382,982.82
预收账款	138,787,947.75		-	138,787,947.75
应付利息	6,868,177.30		-	6,868,177.30
应付职工薪酬	20,838,792.19		-	20,838,792.19
一年内到期的非流动负债	575,204,671.65		-	575,204,671.65
其他流动负债	63,599,393.57		-	63,599,393.57
长期借款		265,355,510.40	-	265,355,510.40
长期应付款		247,029,703.12	-	247,029,703.12

2019年12月31日金额：

项目	一年以内	一到五年	五年以上	合计
短期借款	690,314,272.20	-	-	690,314,272.20
应付票据	350,030,000.00	-	-	350,030,000.00
应付账款	938,759,032.56	674,787,792.12	-	1,613,546,824.68
其它应付款	35,040,885.79	36,608,179.72	-	71,649,065.51
预收账款	157,957,313.30	99,654,283.56	-	257,611,596.86
应付利息	10,083,706.49	-	-	10,083,706.49
应付职工薪酬	22,676,111.71	-	-	22,676,111.71
一年内到期的非流动负债	508,024,252.09	-	-	508,024,252.09
其他流动负债	27,560,865.03	-	-	27,560,865.03
长期借款	-	338,900,558.10	-	338,900,558.10
长期应付款	-	171,728,917.24	-	171,728,917.24

十、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

单位：元

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	--	--	--	--
（1）债务工具投资		44,179,710.31		44,179,710.31
（2）权益工具投资		24,610,413.14		24,610,413.14
持续以公允价值计量的资产总额		68,790,123.45		68,790,123.45
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

应收款项融资期末余额系天壕环境期末持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据期限均为1年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

其他权益工具投资系对山西忻州国祥煤层气输配有限公司、福州紫荆海峡科技投资合伙企业（有限合伙）、萍乡市维信天壕新能源有限公司的投资，年末采用公允价值计量。

3、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

本集团不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债主要包括应收款项、应付款项、短期借款、一年内到期的非流动负债和长期借款等。不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债账面价值和公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
天壕投资集团有限公司	北京市	投资	10,000.00 万元	19.44%	19.44%
陈作涛				5.04%	5.04%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是陈作涛。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、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八、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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
中联华瑞天然气有限公司	联营企业
江西江能电力有限公司	联营企业
湖北省国有资本运营有限公司	联营企业
葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	联营企业
漳州中联华瑞天然气有限公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
吴红梅	其他关联方
ScinorWaterAmercia,LLC	其他关联方

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	设备销售		2,503,699.81
ScinorWaterAmercia,LLC	销售膜及膜组件	1,721,511.83	886,024.29
漳州中联华瑞天然气有限公司	设计服务	1,432,600.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
中联华瑞天然气有限公司	运输设备	317,699.12	0.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
鄯善非创精细余热发电有限公司	80,000,000.00	2015 年 07 月 13 日	2024 年 07 月 09 日	否
瓜州力拓新能源有限公司	200,000,000.00	2015 年 05 月 12 日		否
华盛汇丰燃气输配有限公司、华盛汇丰燃气输配有限公司山西分公司	80,000,000.00	2017 年 05 月 27 日	2020 年 05 月 27 日	是
华盛汇丰燃气输配有限公司、华盛汇丰燃气输配有限公司山西分公司	300,000,000.00	2017 年 11 月 16 日	2025 年 06 月 29 日	否
华盛燃气有限公司、原平市天然气有限责任公	45,000,000.00	2017 年 08 月 23 日	2020 年 06 月 22 日	是

司				
北京赛诺水务科技有限公司	80,000,000.00	2019 年 02 月 26 日	2023 年 05 月 05 日	否
华盛汇丰燃气输配有限公司	180,000,000.00	2017 年 09 月 04 日	2023 年 09 月 04 日	否
北京华盛新能投资有限公司、兴县华盛燃气有限责任公司	120,000,000.00	2017 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 28 日	否
原平市天然气有限责任公司	50,000,000.00	2018 年 02 月 28 日	2023 年 02 月 20 日	否
北京赛诺水务科技有限公司	30,000,000.00	2018 年 09 月 17 日	2020 年 03 月 09 日	是
北京赛诺膜技术有限公司	10,000,000.00	2018 年 10 月 28 日	2022 年 10 月 28 日	否
原平市天然气有限责任公司	50,000,000.00	2018 年 12 月 05 日	2020 年 02 月 02 日	是
兴县华盛燃气有限责任公司	40,000,000.00	2019 年 01 月 07 日	2020 年 05 月 13 日	是
原平市天然气有限责任公司	50,000,000.00	2019 年 01 月 17 日	2020 年 04 月 17 日	是
兴县华盛燃气有限责任公司	30,000,000.00	2019 年 03 月 08 日	2020 年 03 月 08 日	是
北京赛诺水务科技有限公司	80,000,000.00	2019 年 02 月 21 日	2022 年 11 月 24 日	否
北京赛诺水务科技有限公司	30,000,000.00	2019 年 04 月 08 日	2020 年 05 月 14 日	是
河北赛诺膜技术有限公司	9,600,000.00	2019 年 03 月 20 日	2020 年 03 月 19 日	是
北京赛诺水务科技有限公司	50,000,000.00	2019 年 05 月 31 日	2020 年 05 月 30 日	是
原平市天然气有限责任公司	60,000,000.00	2019 年 06 月 20 日	2022 年 11 月 21 日	否
兴县华盛燃气有限责任公司	30,000,000.00	2019 年 11 月 21 日	2022 年 11 月 21 日	否
兴县华盛燃气有限责任公司	100,000,000.00	2019 年 12 月 10 日	2025 年 12 月 10 日	否
原平市天然气有限责任公司	40,000,000.00	2019 年 12 月 24 日	2022 年 06 月 25 日	否
葛洲坝赛诺（日照）环	23,520,000.00	2018 年 08 月 14 日		否

境科技有限公司				
原平市天然气有限责任公司	50,000,000.00	2020 年 01 月 02 日	2023 年 01 月 02 日	否
兴县华盛燃气有限责任公司	40,000,000.00	2020 年 01 月 08 日	2023 年 05 月 13 日	否
北京赛诺膜技术有限公司	10,000,000.00	2020 年 01 月 07 日	2022 年 07 月 06 日	否
原平市天然气有限责任公司	50,000,000.00	2020 年 02 月 21 日	2023 年 03 月 04 日	否
原平市天然气有限责任公司	80,000,000.00	2020 年 06 月 16 日	2023 年 06 月 30 日	否
原平市天然气有限责任公司	90,000,000.00	2020 年 01 月 08 日	2022 年 10 月 24 日	否
原平市天然气有限责任公司	120,000,000.00	2020 年 06 月 10 日	2023 年 12 月 16 日	否
兴县华盛燃气有限责任公司	30,000,000.00	2020 年 04 月 20 日	2023 年 04 月 22 日	否
北京赛诺水务科技有限公司	20,579,600.00	2020 年 05 月 13 日	2023 年 02 月 05 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天壕投资集团、陈作涛夫妇	47,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 27 日	否
陈作涛、天壕投资集团	300,000,000.00	2017 年 08 月 18 日	2024 年 08 月 18 日	否
陈作涛、天壕投资集团	45,000,000.00	2019 年 06 月 20 日	2024 年 06 月 19 日	否
陈作涛	10,000,000.00	2019 年 09 月 16 日	2022 年 09 月 07 日	否
陈作涛	5,000,000.00	2019 年 09 月 16 日	2022 年 09 月 07 日	否
陈作涛	30,000,000.00	2019 年 12 月 06 日	2022 年 12 月 02 日	否
天壕投资集团、陈作涛夫妇	9,900,000.00	2019 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 26 日	否
天壕投资集团	50,000,000.00	2020 年 01 月 15 日	2023 年 01 月 14 日	否
天壕投资集团	38,000,000.00	2020 年 02 月 18 日	2023 年 02 月 17 日	否
陈作涛	10,000,000.00	2020 年 03 月 19 日	2023 年 03 月 17 日	否
天壕投资集团、陈作涛夫妇	30,100,000.00	2020 年 03 月 19 日	2023 年 03 月 18 日	否
陈作涛	10,000,000.00	2020 年 04 月 02 日	2023 年 04 月 01 日	否

天壕投资集团、陈作涛	50,000,000.00	2020 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	否
天壕投资集团、陈作涛夫妇	100,000,000.00	2020 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 15 日	否
天壕投资集团、陈作涛夫妇	80,000,000.00	2020 年 05 月 13 日	2025 年 05 月 15 日	否
天壕投资集团、陈作涛夫妇	60,000,000.00	2020 年 05 月 14 日	2023 年 05 月 13 日	否
陈作涛夫妇	60,000,000.00	2020 年 06 月 28 日	2023 年 06 月 27 日	否
天壕投资集团、陈作涛	20,000,000.00	2020 年 06 月 29 日	2023 年 06 月 29 日	否
陈作涛	60,000,000.00	2020 年 06 月 29 日	2023 年 06 月 29 日	否

关联担保情况说明

其他关联担保

担保方	被担保方	担保金额（元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
保德县海通燃气供应有限责任公司	保德海通燃气输配有限公司	35,570,000	2017-11-30	采购主合同款项付清日后两年	否

（4）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
江西江能电力有限公司	5,000,000.00	2017 年 04 月 07 日		
拆出				

（5）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬合计	2,623,012.68	4,222,904.87

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

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	ScinorWaterAmercia,LLC	13,372,604.75	279,753.44	14,992,614.58	432,838.08
应收账款	葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	19,752,286.73	203,448.55	19,752,286.73	203,448.55
应收账款	中联华瑞天然气有限公司	517,075.46	11,036.26		
应收账款	漳州中联华瑞天然气有限公司	1,432,600.00	0.00		
其他应收款	中联华瑞天然气有限公司	1,823,583.74	0.00		

（2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	吴红梅	35,911.71	300,035.71
预收账款	中联华瑞天然气有限公司	0.00	132,000.00

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1.截止2020年6月30日，本公司已签订尚未履行完成的资本性支出合同如下：

项目	预计总投资	已签合同金额	结算金额	已付金额
在建项目	576,000,000.00	442,690,425.11	440,195,114.18	245,516,782.07

(1)在建项目情况

1）余热发电项目情况

序号	项目名称	投资总额（万元）	装机容量(MV)	预计竣工发电时间	合作方名称	合作方情况	合作方所属行业
1	瓜州力拓	29,700	34	尚未确定	中石油	国有企业	天然气管输
2	天壕鄂尔多斯	21,700	25	尚未确定	内蒙古恒坤化工有限公司	国有企业	煤化工
3	山丹项目	6,200	7.5	尚未确定	中石油	国有企业	天然气管输
合计	——	57,600	66.5	——	——	——	——

除上述承诺事项外，本公司无其他重大承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（一）天壕环境本部工程合同诉讼案

2016年，南雄市彤置富水泥建材投资有限公司（以下简称“南雄彤置”）与本公司、南京凯盛开能环保能源有限公司、武汉励晟节能工程设备有限公司（以下简称“武汉励晟”）于签订四方协议，协议约定本公司与武汉励晟共同向南雄彤置承担4500t/d熟料水泥生产线9MW纯低温水泥窑余热发电工程项目的建设，同年，南雄彤置与本公司、河南天壕电力建设有限公司（以下简称“河南电建”）、武汉励晟又签订四方转让协议，本公司将总承包建设权转给河南电建，此项目建设未来由河南电建与武汉励晟进行共同承担，本公司仍作为担保方，项目执行建设过程中，原告南雄彤置认为由于本公司、河南电建及武汉励晟未能按照合同约定时点建设完毕，需承担违约责任。

目前管理层判断合同未能如期履约是由于原告方南雄彤置施工现场不达标所致，并且此项合同已转移给河南电建公司（该公司具备偿还能力），本公司可能承担的利息补偿已计提预计负债。

（二）赛诺项目工程诉讼

中国化学工程第四建设有限公司（以下简称“中化四建”）因赛诺水务未及时支付工程款进行起诉，要求其偿付工程款4,504,766.75元及相应的利息690,466.02元，但北京赛诺环境工程有限公司（原称“北京泰格昌环保工程有限公司”，以下简称“泰格昌”）根据赛诺环境与业主方签订的《鄂尔多斯市新杭能源有限公司（以下简称“新杭能源”）废水处理项目总承包合同书之补充协议一》，约定地基处理方式由强夯变更为CFG桩基处理方式，全部土建施工价款的结算相应变更为据实结算。超出双方主合同约定的土建工程价格RMB1,439.2823万元的部分由业主方承担。

2019年9月，中化四建向中国国际经济贸易仲裁委员会（以下简称“仲裁委员会”）提交仲裁申请，要求赛诺环境支付拖欠的工程款。2020年4月20日，仲裁委员会作出【2020】中国贸仲京裁字第0492号裁决书，裁决赛诺环境向中化四建支付拖欠的工程款4,504,766.75元及相应的利息。

本集团认为由北京中喜大华重程造价询有限责任公司出具的新杭能源废水处理项目（土建工程施工及公辅设备的采购和安装）《审核报告书》项目概况中描述：“经分包单位中国化学第四建设有限公司提请，泰格昌同意，所有土建工程结算款项由业主方（新杭能源及亿利资源集团有限公司）直接支付给分包单位。”该报告书经亿利资源集团有限公司、新杭能源、赛诺环境与中化四建盖章确认，应视为四方对工程款结算方式的最终意见，确认土建工程结算款项支应由业主方支付给中化四建。因此，管理层判断所涉未支付工程款责任人为业主方，对方请求的利息也应由业主方进偿付。

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

无

十四、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本集团按照公司所属行业划分分布，分为燃气分部、节能环保分部、水处理分部。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	水处理分部	分部间抵销	合计
资产总额	1,720,440,468.10	-560,650,887.11	8,084,423,341.89

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	6,274,013.95	10.54%	6,274,013.95	100.00%		6,274,013.95	11.17%	6,274,013.95	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	53,264,872.52	89.46%	10,785,353.04	20.25%	42,479,519.48	49,880,030.21	88.83%	10,786,003.04	21.62%	39,094,027.17
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	51,975,872.52	87.30%	10,785,353.04	20.75%	41,190,519.48	48,668,030.21	86.67%	10,786,003.04	22.16%	37,882,027.17
信用风险较低的组合—关联方	1,289,000.00	2.16%			1,289,000.00	1,212,000.00	2.16%			1,212,000.00
合计	59,538,886.47	100.00%	17,059,366.99		42,479,519.48	56,154,044.16	100.00%	17,060,016.99		39,094,027.17

按单项计提坏账准备：6,274,013.95

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东华聚能源股份有限公司	6,274,013.95	6,274,013.95	100.00%	
合计	6,274,013.95	6,274,013.95	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：10,785,353.04

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√适用□不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	26,538,092.87
1 至 2 年	17,159,482.30
2 至 3 年	12,069,010.19
3 年以上	3,772,301.11
4 至 5 年	216,901.11
5 年以上	3,555,400.00
合计	59,538,886.47

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	17,060,016.99		650.00			17,059,366.99
合计	17,060,016.99		650.00			17,059,366.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
河北元华玻璃股份有限公司	21,754,478.54	36.54%	7,013,051.94
山东华聚能源有限公司	6,274,013.95	10.54%	6,274,013.95
邯郸金隅太行水泥有限责任公司	4,247,546.94	7.13%	
河北正大玻璃有限公司	4,175,280.56	7.01%	
萍乡市维信天壕新能源有限公司	3,555,400.00	5.97%	3,555,400.00
合计	40,006,719.99	67.19%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	50,834,389.46	50,834,389.46
其他应收款	781,491,481.17	582,286,101.75
合计	832,325,870.63	633,120,491.21

（1）应收股利

1)应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

北京华盛新能投资有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
湖北省国有资本运营有限公司	834,389.46	834,389.46
合计	50,834,389.46	50,834,389.46

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
北京华盛新能投资有限公司	50,000,000.00	1 年以上	资金暂时紧张	被投资公司盈利状况良好，本公司判断该项应收股利未发生减值。
湖北省国有资本运营有限公司	834,389.46	1 年以上	资金暂时紧张	本公司已按权益法对被投资公司的净资产变动进行核算，本公司判断该项应收股利未发生减值。
合计	50,834,389.46	--	--	--

3)坏账准备计提情况

□适用√不适用

其他说明：

（2）其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金押金组合	28,951,762.88	25,191,414.91
集团内部往来组合	748,979,102.18	547,791,044.59
应收集团外部往来	38,974,406.78	48,184,032.92
合计	816,905,271.84	621,166,492.42

2)坏账准备计提情况

单位：元

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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额		38,200,227.67	680,163.00	38,880,390.67
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期转回		3,466,600.00		3,466,600.00
2020 年 6 月 30 日余额		34,733,627.67	680,163.00	35,413,790.67

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用√不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	166,343,484.23
1 至 2 年	5,343,141.66
2 至 3 年	800,000.00
3 年以上	644,418,645.95
3 至 4 年	594,903,006.95
5 年以上	49,515,639.00
合计	816,905,271.84

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	38,880,390.67		3,466,600.00			35,413,790.67
合计	38,880,390.67		3,466,600.00			35,413,790.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
天壕节能机电有限公司	3,066,600.00	少数股东提供反担保，以诉讼方式收回
合计	3,066,600.00	--

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
北京赛诺水务科技有限公司	往来款	165,693,437.59	1 年以内	20.28%	
北京赛诺水务科技有限公司	往来款	61,752,738.51	1-2 年	7.56%	
北京力拓节能工程技术有限公司	往来款	126,095,352.58	1 年以内	15.44%	
北京力拓节能工程技术有限公司	往来款	19,668,043.06	1-2 年	2.41%	
原平市天然气有限公司	往来款	80,000,000.00	1 年以内	9.79%	
山西华盛新能贸易有限责任公司	往来款	58,000,000.00	1 年以内	7.10%	
瓜州力拓新能源有限公司	往来款	8,432,992.00	1 年以内	1.03%	
瓜州力拓新能源有限公司	往来款	5,094,342.52	1-2 年	0.62%	
瓜州力拓新能源有限公司	往来款	32,047,867.13	2-3 年	3.92%	
合计	--	556,784,773.39	--	68.16%	

3、长期股权投资

单位：元

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	2,880,573,032.45	64,759,411.71	2,815,813,620.74	2,880,573,032.45	64,759,411.71	2,815,813,620.74
对联营、合营企业投资	37,282,533.03		37,282,533.03	42,230,254.60		42,230,254.60
合计	2,917,855,565.48	64,759,411.71	2,853,096,153.77	2,922,803,287.05	64,759,411.71	2,858,043,875.34

（1）对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账	本期增减变动	期末余额(账面	减值准备期末

	面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额
天壕贵州	13,500,000.00					13,500,000.00	
天壕宿迁	15,000,000.00					15,000,000.00	
天壕渝琥	46,810,000.00					46,810,000.00	
天壕智慧	30,350,000.00					30,350,000.00	
天壕鄂尔多斯	60,000,000.00					60,000,000.00	
天壕萍乡	20,000,000.00					20,000,000.00	
天壕环保	25,000,000.00					25,000,000.00	
宁投公司	102,184,569.68					102,184,569.68	62,642,800.47
北京力拓	465,000,000.00					465,000,000.00	
天壕普惠	5,169,088.76					5,169,088.76	2,116,611.24
华盛燃气	999,999,962.30					999,999,962.30	
北京华盛	150,000,000.00					150,000,000.00	
赛诺水务	880,000,000.00					880,000,000.00	
国能（东山）	2,800,000.00					2,800,000.00	
合计	2,815,813,620.74					2,815,813,620.74	64,759,411.71

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
江西江能电力有限公司	4,847,096.88			13,782.70						4,860,879.58	
湖北省国有资本运营有限公	37,383,157.72			-5,479,362.82	517,858.55					32,421,653.45	

司											
小计	42,230,254.60			-5,465,580.12	517,858.55					37,282,533.03	
合计	42,230,254.60			-5,465,580.12	517,858.55					37,282,533.03	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	99,089,094.54	66,748,975.15	232,948,335.93	190,374,879.32
其他业务	516,438.82	88,324.30	318,833.61	
合计	99,605,533.36	66,837,299.45	233,267,169.54	190,374,879.32

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	-5,465,580.12	1,308,624.93
合计	-5,465,580.12	1,308,624.93

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用□不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-33,078.53	
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）	1,032,869.78	主要系稳岗补贴、工业互联网补助等

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-47,239.14	
减：所得税影响额	-106,565.12	
少数股东权益影响额	-68,032.54	
合计	1,127,149.77	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	11,508,113.63	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。

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.10%	0.0427	0.0427
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.07%	0.0406	0.0406

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

□适用√不适用

（2）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净资产差异情况

□适用√不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

第十二节备查文件目录

一、载有法定代表人陈作涛先生签名的2020年半年度报告文本；

二、载有法定代表人陈作涛先生、主管会计工作负责人李江冰先生、会计机构负责人刘彦山先生签名并盖章的财务报告文本；

三、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、其他相关资料。