

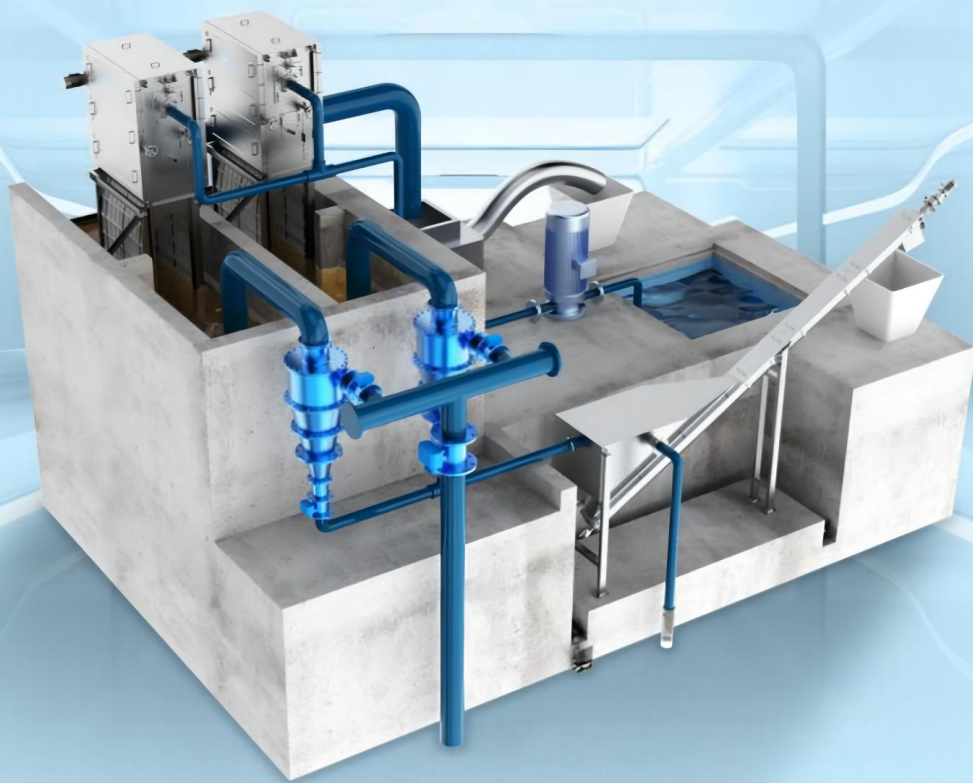


中建环能
SCIMEE

2022 半年度报告

INTERIM REPORT

科技服务美好环境



图片为高精度旋流除砂工艺



中建环能科技股份有限公司
CSCEC SCIMEE SCI.&TECH.CO.,LTD

中建环能科技股份有限公司

2022 年半年度报告



2022 年 8 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。

公司负责人佟庆远、主管会计工作负责人杨巍及会计机构负责人(会计主管人员)何才仲声明：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。

本报告所涉及的发展战略及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	31
第五节 环境和社会责任	33
第六节 重要事项	36
第七节 股份变动及股东情况	44
第八节 优先股相关情况	48
第九节 债券相关情况	49
第十节 财务报告	50

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/中建环能	指	中建环能科技股份有限公司，曾用名“四川环能德美科技股份有限公司”、“环能科技股份有限公司”
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中建集团	指	中国建筑集团有限公司
中建创新投资	指	中建创新投资有限公司，曾用名“北京中建启明企业管理有限公司”
中建生态环境	指	中建生态环境集团有限公司，曾用名“中建水务环保有限公司”
环能德美投资	指	成都环能德美投资有限公司
冶金环能	指	四川冶金环能工程有限责任公司
北京环能	指	中建环能（北京）环保有限公司，曾用名“北京环能工程技术有限责任公司”
装备公司	指	成都环能德美环保装备制造有限公司
山东环能	指	中建环能（山东）环境科技有限公司，曾用名“山东环能环保科技有限公司”
北京德美	指	北京环能德美环境工程有限公司
江苏华大	指	江苏华大离心机制造有限公司
四通环境	指	四川四通欧美环境工程有限公司
环能设计	指	中建环能工程设计研究有限公司，曾用名“四川省道源环境工程咨询设计有限公司”
四川环能	指	中建环能（四川）环境科技有限公司，曾用名“成都环能华瑞环境服务有限公司”
环能建发	指	四川环能建发环境治理有限公司
环能北庭	指	新疆中建环能北庭环保科技有限公司
环能润谷	指	北京环能润谷环境工程有限公司
环能香谷	指	三明环能香谷水务有限责任公司
济宁环能	指	济宁中建环能环境科技有限公司
环能沧海	指	青岛环能沧海生态科技有限责任公司
深圳环能	指	深圳市前海环能科技有限公司
江苏环能	指	江苏环能德美环境工程有限公司
武汉环能	指	武汉环能德美工程技术有限公司

四通天府	指	成都四通天府水污染治理有限公司
善建和盛	指	四川善建和盛建设工程有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》、公司法	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》、证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	最近一次在成都市工商行政管理局备案的《中建环能科技股份有限公司章程》
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
元	指	人民币元
磁分离技术	指	磁分离技术是借助磁场力的作用，对不同导磁性的物质进行分离的一种技术。
超磁分离技术	指	磁分离技术的一种，通过在污水中加入磁种并进行磁絮凝反应，可对含非导磁性物质进行分离处理。
磁介质混凝沉淀	指	在混凝过程中投加磁介质以提高絮凝体密度并加速沉淀，提高沉淀效率的一种水处理技术。
孔板格栅	指	一种通过圆形孔对栅渣进行定向粒径拦截过滤的污水预处理设备。
总包	指	建设单位将一项工程全部发包给一个承包人完成，承包人按照合同规定的设计文件包工包料，保证质量，按期完工交付使用。
托管运营	指	业主将污水处理系统设施有偿委托水处理服务商代为管理，通过专业化的外包服务，以期获得高效率、低成本的运营效果。
BOT	指	私人资本参与基础设施建设，向社会提供公共服务的一种特殊的投资方式，包括建设（Build）、经营（Operate）、移交（Transfer）三个过程。
PPP	指	即政府和社会资本合作模式，是公共基础设施的一种项目融资模式。

注：本报告中若出现各分项数值之和与总数尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中建环能	股票代码	300425
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中建环能科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中建环能		
公司的外文名称（如有）	Cscec Scimee Sci.&Tech. Co.,Ltd		
公司的法定代表人	佟庆远		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王哲晓	贾静
联系地址	成都市武侯区武兴一路 3 号	成都市武侯区武兴一路 3 号
电话	02885001659	02885001659
传真	02885001655	02885001655
电子信箱	wzx@scimee.com	jjaj@scimee.com

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 2021 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 2021 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 2021 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）	563,186,938.57	444,900,844.69	26.59%
归属于上市公司股东的净利润（元）	46,818,440.15	58,190,908.52	-19.54%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	34,854,889.54	51,650,247.82	-32.52%
经营活动产生的现金流量净额（元）	59,711,708.39	62,045,383.92	-3.76%
基本每股收益（元/股）	0.0693	0.0861	-19.51%
稀释每股收益（元/股）	0.0693	0.0861	-19.51%
加权平均净资产收益率	2.33%	3.10%	-0.77%
	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）	3,890,118,097.52	3,794,064,535.52	2.53%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,014,789,981.84	2,003,044,840.09	0.59%

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）	6,707,729.03	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,827,576.65	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,395,640.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,476,417.59	
减：所得税影响额	1,372,440.27	
少数股东权益影响额（税后）	2,071,372.75	
合计	11,963,550.61	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

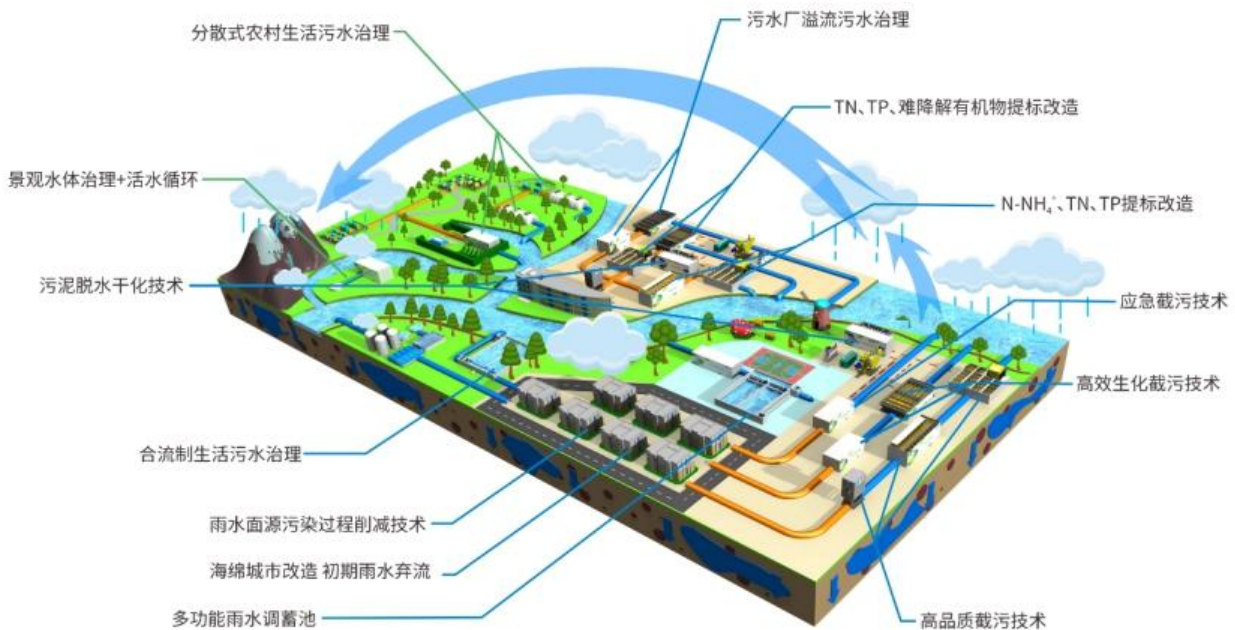
一、报告期内公司从事的主要业务

公司创立以来始终以提供优质的水环境服务，改善水环境为己任，致力于成为以先进技术和产品为核心的环境解决方案服务提供商。公司秉承上善治水之理念，坚持研产销一体化发展。在市政、流域及村镇水环境治理，钢铁、煤炭等工业水处理，工业过程及固废处理处置等领域，为客户提供优质的技术产品和服务。目前公司已形成以西南、华北、华东、华南、华中为核心的全国性市场布局，快速响应客户需求。在中国东部和西部分别建立了两个现代化环保装备制造基地，逐步构建了较为完善的研发体系、制造体系、质控体系和供应链体系。

公司紧跟生态文明的时代需求，构建开放共赢的合作体系，在核心价值观“厚德创新、品质保障”的引导下，聚焦绿色发展，用科技服务美好环境，追求人与自然和谐共生的梦想！

1、公司的主要业务及经营范围

(1) 市政、流域及村镇水环境治理



A. 市政水治理

针对市政污水处理厂中可能面临的出水水质、污泥处理、运营低效等问题，公司深入分析污水厂进水水质水量特征、全面系统研究污水厂实际运行情况，在积累了大量装备制造、工艺开发、运营管理等经验基础上，建立了可适应不同环境条件和处理要求的工艺设备包及解决方案，并形成涵盖前期设计咨询、设备供应、工程总包及运营管理的综合服务体系，致力于让污水厂高效、低耗、稳定运行。同时公司加强技术创新，自主研发形成了以孔板格栅、磁介质混凝沉淀工艺、滤池工艺、低温污泥干化等为核心技术的产品序列，构建了精细过滤、污水厂提标改造、污泥减量化等解决方案体系，可有效解决污水厂运营增效、提标改造、污泥减量化等问题。通过提供技术服务加设备供应的方式，公司积累了包括麻城市麻溪河污水处理厂扩容升级、安徽宁海县城南污水处理厂（一期）提标改造、保定市银定庄污水厂深度处理工程等项目。

B. 污泥减量处理

为突破传统污泥深度脱水技术瓶颈，公司自主研发制造了热泵低温干化设备和余热干化设备，综合除湿比高于行业标准，污泥减量化程度大、效率高。公司建立了“污泥干化系统、风循环系统、热回收转换系统”工作流程，实现脱水+干

化十干料处理总控的智能化流水线控制。可广泛应用于市政污泥和工业污泥的中小型及大型项目。干化后的污泥可采用水泥厂掺烧、土地利用、建材利用等多种方式综合处置，实现资源化利用。公司近年来积累了包括广东省黄浦区永和北水质净化厂市政污泥、安徽滁州来安县第二污水处理厂工业污泥等项目。

C. 流域水环境治理

针对流域水环境问题，公司以超磁分离、滤池、磁生化等自主技术产品为依托，以控源截污核心技术为核心，结合海绵城市建设、生态修复、智慧监测、精细运营等手段综合发力，建立了从咨询设计、装备研发制造、成套设备供应、工程建设、运营管理于一体的整体解决方案，致力于恢复河湖“河畅、水清、岸绿、景美”的生态环境。特别针对河湖和景观水体治理，公司形成了以“活水循环、生态修复”为核心的解决方案，具有短期见效快、长久能保持的特点，近年来服务了一批“幸福河湖”，完成了江苏苏州平江街区水环境治理、浙江嘉兴南湖水质提升、湖北武汉市东西湖分散式水质提升、武汉机场河高品质控源截污等项目。

D. 村镇水环境治理

公司紧紧围绕乡村振兴战略，以中国村镇水环境的特点为出发点，以“因地制宜、经济适用、科学高效”为原则，经过不断探索和经验积累，自主研发形成了以磁生化技术为核心的小型一体化污水处理设备——MagBR磁介质生物反应器，并建立了完整的系列化、标准化生产制造及技术服务体系，可以提供从设计咨询、设备供应、施工总包到委托运营的综合解决方案，充分适应了中国村镇水处理的现状和需求。通过提供技术服务加设备供应的方式，公司完成了江苏省江阴市农污治理一体化设备供货、江苏浦口区农村生活污水治理项目供应、江苏南通如东县农村水环境综合治理等项目。

E. 城市雨水治理

由于很多城市管网不具备雨污分流能力，雨水会直排河道，成为城镇河流主要污染源。如果雨污混流问题不能很好的解决，将严重影响城市环境。公司针对合流制及分流制排水管网的特点，从源头减排、过程控制、末端治理三个环节综合治理，提出了包含城市污水截蓄方案和雨污在线处理方案的“城市雨水治理解决方案”，形成了包括雨水截蓄系统、内进流非金属孔板格栅、超磁分离水体净化站等设备在内的应用产品序列，致力于有效解决城市雨水问题。目前已实施了陕西西安小寨区域海绵城市PPP项目、安徽合肥南淝河初期雨水截留调蓄工程、江苏南京南河雨污净化站、广东中山白石涌渠道截流井工程等项目。

(2) 工业水处理及回用



A. 钢铁冶金废水治理

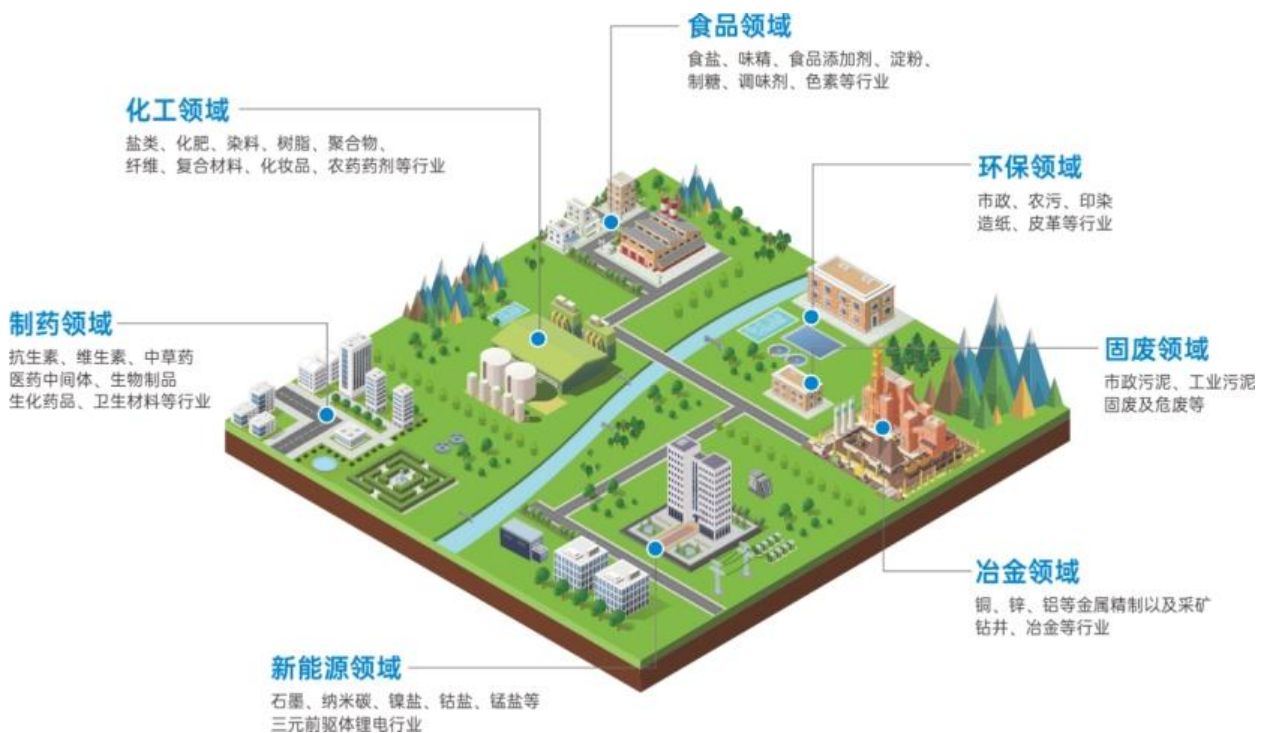
针对传统钢铁冶金废水处理技术占地大、流程长、效率低的问题，中建环能以磁分离水体净化技术为依托，不断加强技术创新，研发出了稀土磁盘分离净化技术、两级组合除油和磁力压榨技术，大幅度缩短了工艺流程和处理时间，快速去除废水中氧化铁皮、泥砂等杂质，除油效果明显，出水水质达到浊环水冷却和产品生产的水质要求，实现回用于生产补水。

公司拥有完整的钢铁冶金油环废水、钢铁工业总排水、托管运营、合同能源管理等整体解决方案与技术服务体系，可以为钢铁冶金废水处理提供全方位服务。目前已积累了四川攀钢集团新钢钒热轧板厂浊环水处理、河北天铁集团1750热轧水处理、河北纵横集团丰南钢铁热轧线水处理工程等项目。

B. 煤矿及煤化工废水治理

煤炭开采、洗选及加工利用过程中产生的废水含有复杂的污染物，处理难度大。中建环能根据煤矿矿井水特点开发的超磁分离井下处理技术，是国家重点推广的节能环保技术，解决了超磁分离技术与矿井的匹配性问题，完全符合煤矿安全生产规程的要求，可直接在井下实现泥水分离，清水进水仓回用，有效节约了能源，且经分离的煤泥含水率低，可直接脱水干化，有效降低矿区污染的同时直接产生经济效益，是煤炭行业三废治理技术的一大革命。公司结合自身技术优势提供预处理、深度处理等方案，为矿井水处理提供设计、成套设备供应、调试、运营管理为一体的全方位服务。近年来，完成了扎鲁特旗扎哈淖尔煤业疏干水处理、霍州煤电集团金能煤业有限公司矿井水处理站工程、济宁能源发展集团有限公司高盐水处理 BOT 等项目。

(3) 工业过程



公司全资子公司江苏华大作为工业过程分离设备与解决方案提供商，自1993年成立以来始终致力于过滤与分离机械的研发、生产和销售，曾多次承担国家级火炬计划项目、重点新产品项目、科技攻关计划项目，相继开发出了40多种系列产品，200多种机型，产品广泛应用于化工、制药、新能源、食品、环保、冶金等行业。经过近30年的发展，江苏华大从客户对分离的工艺和要求出发，提供定制化的离心机产品，从技术支持、售前咨询、产品选型、生产制造、安装指导、系统调试、软件升级、修理维护及工艺优化等各个环节为客户提供一站式解决方案，在全国及北美、南美、欧洲、非洲、东南亚、中东等地区拥有超过4000个客户和1500多个细分领域的成功案例。

2、公司主要技术和产品

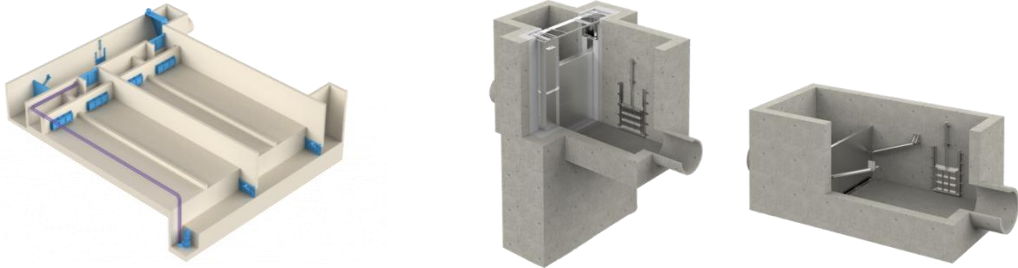


公司形成了以“技术平台——产品线——产品”为划分的技术研发体系，建立起以混凝分离、过滤分离、生化处理、水力流体、热交换、离心分离为基础的 6 个技术平台，逐步拓展成以磁分离、磁沉淀、孔板格栅、磁生化、离心脱水、污泥干化等为主的 9 条产品线和近 20 大类创新产品，涵盖供水、工业生产过程、污水收集、污水处理、污泥处理等领域，主要最新产品介绍如下：

(1) 磁介质混凝沉淀一体化设备

<p>系统形态</p>	
<p>产品概况</p>	<p>磁介质混凝沉淀技术产品是中建环能凭借国际领先的磁分离技术在传统的混凝沉淀基础上，通过投加磁介质，引入磁分离/回收工艺，研发出的一套具有自主知识产权的新一代水处理技术，并荣获多项国家专利。该产品对污水中 SS、TP、不可溶性 COD 和重金属有显著去除效果，可广泛应用于污水处理厂提标改造，工业废水深度处理，临时应急截污治理，城市初期雨水处理，流域水环境治理，高浊度废水处理和供水厂前端预处理等场景。</p>
<p>优势特点</p>	<p>中建环能磁介质混凝沉淀产品占地面积小，运行成本低，应用范围广，出水水质稳定可靠，尤其能高效去除 SS、TP；拥有规格丰富的产品系列，能满足不同用户的不同水量处理需求。磁介质混凝沉淀产品也是行业标杆产品，公司凭借多年良好的应用成果于 2019 年参与主编《磁介质混凝沉淀污水处理技术规程》，同时还拥有国内唯一 CNAS 认证的磁分离水处理检测中心实验室，为技术研发与更新保驾护航。</p>

(2) RID 雨水截蓄系统

<p>系统形态</p>	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="482 1594 705 1626">图1: RID雨水调蓄池</div> <div data-bbox="1000 1594 1223 1626">图2: RID智能截流井</div> </div>
<p>产品概况</p>	<p>RID 雨水截蓄系统是中建环能针对城镇管网合流管网溢流、初期雨水污染、城市局部内涝等问题，所研发的具有自主知识产权的清污分流技术与成套装备，该技术达到国际先进水平并荣获多项国家专利。该技术在管网的关键节点处对收集的污水、雨水等进行拦截分流，实现管网内的清污分流，广泛应用于管网分流制改造，海绵城市建设，黑臭水体源头整治，缓解局部内涝，小区阳台生活污水收集拦截等场景。</p>
<p>优势特点</p>	<p>该技术产品投资占地小、运行稳定、分流响应速度快，同现状排水系统匹配程度高，技术应用避免了大长周期施工和大范围改造。系统可根据降雨情况、来水条件自主判断工况并进行预警动作，大幅缩减系统反应延迟时间。</p>

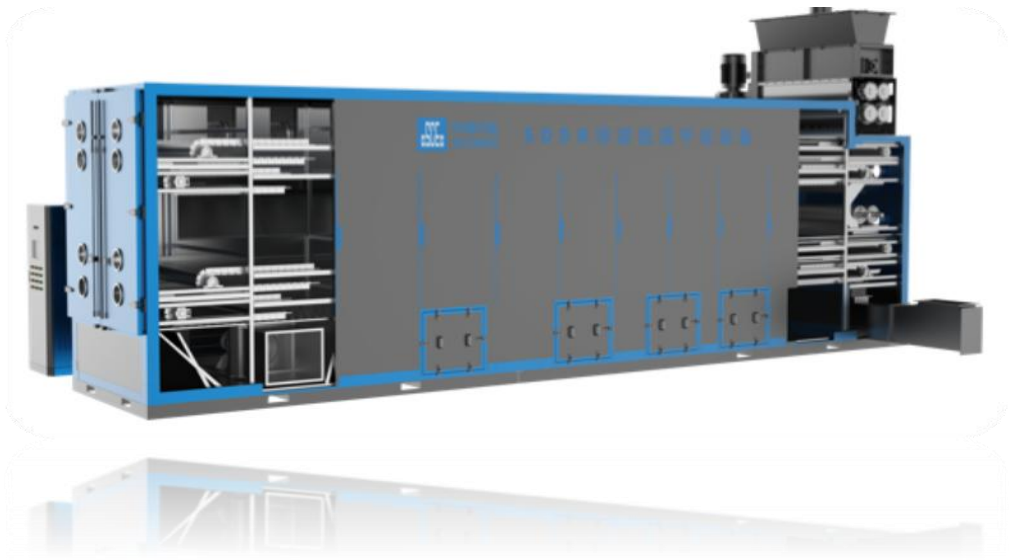
(3) MagBR 磁介质生物反应器

<p>系统形态</p>	
<p>产品概况</p>	<p>MagBR磁介质生物反应器是针对分散式生活污水，在AAO的基础上结合MBBR和MBR工艺，开发出的高效生化水处理设备，共有两个产品序列，分别为MagBR-MBBR和MagBR-SMBR，出水水质可达到一级A或地表“准IV类”。</p> <p>主要应用于分散式点源截污治理，广泛适用于村镇污水、新农村聚居点、学校、旅游景点、高速公路服务区、酒店、小型企事业单位、医院及工业园区生活污水、工业废水的处理及回用。</p>
<p>优势特点</p>	<p>MagBR磁介质生物反应器结合自主研发的磁性填料，对COD、氨氮、总氮等具有优异的处理效果，同时生物填料无堵塞、损耗低，长期使用无需更换；设备抗水质、水量、温度变化冲击能力强；设备各功能单元采用模块化设计，可实现快速批量化生产，整机集成程度高，占地面积小；设备自动化运行，操作简单。</p>

(4) 净化槽一体化污水处理设备开发

<p>系统形态</p>	
<p>产品概况</p>	<p>净化槽设备是针对农村分散式生活污水，在SBR工艺的基础上改良创新开发的单户级农污一体化产品，该产品通过模具一次成型，出水水质可达到一级B标准或农污地方标准。</p> <p>主要应用于分散式点源截污治理，广泛适用于村镇污水、新农村聚居点、学校、旅游景点、高速公路服务区、酒店、小型企事业单位、医院的处理及回用。</p>
<p>优势特点</p>	<p>净化槽设备结合自主研发的智能控制模块，实现好氧、缺氧、厌氧状态交替，对COD、氨氮、总磷等具有优异的处理效果；设备抗水质、水量、温度变化冲击能力强；设备采用PE材料模具一次成型，可实现快速批量化生产，整机集成程度高，占地面积小；设备自动化运行，操作简单。</p>

(5) SDDR 污泥低温热泵加热除湿设备

<p>系统形态</p>	
<p>产品概况</p>	<p>SDDR热泵低温污泥干化设备是中建环能基于多年《大湿度梯度条件下双向进风式污泥多尺度低温干化技术》研发的基础上开发的新型污泥减量化设备。该设备利用热泵原理并创新了污泥后退蒸发前沿理论，集成了污泥预处理设备，带式传动设备，热泵等核心设备，采用低温大湿度梯度控制技术路线，提高污泥烘干效率的同时，降低能耗，减少环境污染，是目前较为先进的污泥减量化技术。本设备可有效将85%含水率及以下污泥处理至最低10%，广泛应用于市政污泥、工业污泥、危废污泥等污泥减量化处理领域。</p>

<p>优势特点</p>	<p>本技术拥有多项发明专利，2021年《大湿度梯度条件下双向进风式污泥多尺度低温干化技术》获得四川省环境科学学会科技成果评价“国际先进水平”。本技术突破传统污泥深度脱水技术瓶颈，污泥减量化程度高达80%以上；密闭式系统设计，实现废热回收，热能充分利用，高效节能；设备模块化设计，定制灵活易安装；设备智能化程度高，可实现一键启动，无人值守运行，系统故障预判与数据远程监控；创新性研发多层切条与新型涂层工艺，解决高含水率污泥烘干难题，产品运行稳定，性能优越。</p>
--------------------	--

(6) 内进流非金属孔板格栅

<p>系统形态</p>	
<p>产品概况</p>	<p>内进流非金属孔板格栅是一种以圆锥形微孔板对定向粒径栅渣进行拦截过滤的污水预处理设备，毛发纤维物拦截率可达95%以上，广泛应用于市政污水处理厂提标改造或新建、屠宰废水、印染废水、造纸废水、黑臭水体处理和净水厂预处理等场景。</p>
<p>优势特点</p>	<p>捕获率高达95%以上，对毛发纤维物去除尤为明显；孔板疏水性好，堵塞率低于10%；采用特殊反冲洗装置，喷嘴不易堵塞；过水能力强，采用模块化设计，满足从1万吨-15万吨/台的处理量要求；抗冲击能力强，能够自适应水量波动、水质变化带来的影响；无栅渣翻越，栅前栅后水完全隔离，不会产生漏捕和栅渣翻越现象；运行维护简单，设备自动化运行，操作简便，运行维护量低；环境友好，全部采用封闭结构，臭气不外溢，栅渣含水率80%以下。</p>

(7) PLD 系列高效节能智能化离心过滤成套装备

<p>系统形态</p>	
--------------------	--

产品概况	该离心机产品为行业首创，具有完全知识产权，具备高效率、低能耗、高可靠、智能化的特征。广泛用于新能源、制药、化工、食品、制盐等行业领域的固液分离，解决了过滤式离心机残余滤饼层对过滤效率的影响以及易燃、易爆、强腐蚀、有毒工作环境对人的危害。
优势特点	PLD系列高效节能智能化离心过滤成套装备，由进出料系统、固液分离系统、参数采集系统、远程集散控制与故障诊断系统等组成，能够实现均匀化进料、振动自补偿、滤饼洗涤、料层厚度调节、无残留卸料、安全防护与远程诊断，高效低能耗，可用于工业智能化固液分离。

(8) 高效砂渣共除设备

系统形态	
产品概况	高效砂渣共除技术产品是基于污水预处理系统的技术创新，我司首次提出“先砂后渣”的预处理方式，采用强旋流技术、序批式砂水分离技术、孔板拦截技术，实现预处理单元的高精度除砂和除渣；内进流非金属孔板格栅作为砂渣共除技术的关键设备，采用圆锥形微孔板对定向粒径栅渣进行拦截过滤，广泛应用于市政污水处理厂提标改造或新建、市政管网调蓄、屠宰废水、印染废水、造纸废水、黑臭水体处理和净水厂预处理等场景。
优势特点	高效砂渣共除技术产品对砂渣去除率高，可将大于105 μm 的砂有效去除90%以上，实现栅渣有效去除率90%-95%；采用立式安装，占地面积小，相比传统的旋流沉砂池尺寸大幅减少60%以上；运行稳定可靠，除砂环节采用水力强旋流，没有桨叶、气提或泵等额外装置，无机械故障；该技术从源头上优化整套工艺，减少后续工艺能耗和设备的磨损堵塞。其中，内进流非金属孔板格栅过滤精度可达0.75mm，捕获率高，堵塞率低，对毛发纤维物去除尤为明显；采用特殊反冲洗装置，喷嘴不易堵塞；运行维护简单，设备自动化运行，操作简便，运行维护量低；环境友好，全部采用封闭结构，臭气不外溢，栅渣含水率80%以下。

(9) 高效旋流速分技术系统

<p>系统形态</p>	
<p>产品概况</p>	<p>高效旋流速分技术系统是中建环能研发的一种专用于钢铁企业炼钢、轧钢、连铸等生产过程浊水循环净化的物化分离技术产品。该产品集旋流分离、微涡流反应、无动力污泥循环、多螺旋强化混凝等技术为一体。利用旋流分离技术去除较大粒径的钢渣颗粒，作为高效混絮凝环节的预处理保障，并以高浓度的优质絮团污泥作为加载沉淀载体，增强絮凝效果从而形成更大的絮团颗粒，使固液分离变得迅速。</p>
<p>优势特点</p>	<p>高效旋流速分技术系统采用承压封闭式的运行模式与流体力学相结合的方法，以原水压力为唯一动力，依托自主创新设计的流体结构，取消了传统工艺机械桨叶式搅拌、二级提升泵、排泥泵等耗能环节；依托特殊的负压流体喷射器、双螺旋中心筒等特殊流体结构，实现沉积污泥“无动力”的循环、高效混合等功能，节省了药剂消耗。其核心优势在于性能强、投资省及运维省3大方面，进水SS浓度最高可达1300mg/l，出水SS可稳定在10mg/L以内。该技术从真正意义上实现了钢铁行业浊环水处理节能降耗的目标，对提高我公司钢铁工业水处理领域的综合竞争优势，助力钢铁工业走绿色可持续发展道路等方面，均有积极作用。</p>

3、公司的主要业务模式

(1) 技术产品研发、生产和销售：

A. 技术产品研发服务

技术产品研发主要是指公司承接对外的环境类产品的研发服务的业务模式。

B. 技术产品生产和销售

技术产品生产和销售主要是指公司通过生产、销售技术产品以及相关备品备件获取利润的业务模式。

(2) 环境服务项目主要包含以下模式：

A. 以合同环境服务为导向的运营模式

为了实现更好的环境效果，公司根据业主的需求提供运营管理服务，并签订相应的合同环境服务合同，具体包括《设备租赁协议》和《托管运营协议》，依据合同的约定为业主提供设备租赁服务或者托管运营服务。

B. 咨询设计服务模式

咨询设计服务模式是指公司为业主提供环保工程、市政公用工程等领域的设计咨询服务，并按照合同收取服务费的业务模式。

C. EPC业务模式

EPC业务模式一般是公司与业主签订相应的总承包合同，明确承包范围、工期、合同价款及付款方式、质量标准、质保期等主要条款。根据合同约定的质量标准选择合格分包商及设备供货商并组织自产设备生产及供货，工程施工及设备安装调试过程中由公司负责质量管理、工期管理及安全管理。

D. BOT/BOO业务模式

BOT/BOO业务模式是指公司与政府或政府授权方签订《特许经营协议》，按照协议要求负责水处理项目的融资、建设及运营维护，BOT在特许经营期结束后，将项目无偿地移交给政府或政府授权方，BOO的项目所有权归公司所有。

E. PPP业务模式

PPP业务模式即政府和社会资本合作，是公共基础设施中的一种项目运作模式。在该模式下，鼓励私营企业、民营资本与政府进行合作，参与公共基础设施的建设。

4、公司所处行业的发展

(1) 环境保护行业

“绿水青山就是金山银山”，党的十八大以来，习近平总书记着眼实现中华民族永续发展的根本大计，大力推进生态文明建设，推进生态文明体制改革，在“十三五”期间，中国生态文明建设取得显著成效，生态环境质量明显改善。“十四五”时期是我国生态文明建设以降碳为重点战略方向、生态环境质量改善由量变到质变的关键时期，污染防治触及的矛盾问题层次更深、领域更广，要求标准也将更高。

随着环保行业进入高质量发展阶段，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《“十四五”生态保护监管规划》、《排污许可管理条例》、《水污染防治行动计划》等行政法规和政策文件从顶层设计和国家规划层面全面推进生态环境治理以及水环境治理。作为碳达峰的关键期和窗口期，“十四五”时期成为水环境治理、绿色低碳转型重要的政策发力点。随着水环境行业市场化竞争加剧，相关政策的监管标准提升，行业迎来新的变化：（1）补设施短板，强资源化利用，泥水并重。2021 年 6 月，《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》提出补齐城镇污水管网短板，强化城镇污水处理设施弱项，加强再生利用设施建设以及破解污泥处置难点，并明确了 2025 年污水收集和处理、再生水以及污泥无害化处理等任务目标。2022 年 2 月，国家发展改革委等四部委印发《关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见》，对污水处理和资源化利用相关设施建设提出了明确目标和系统规划。2022 年 3 月，国家发改委印发《2022 年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》，要求推进绿色低碳发展，加快补齐城镇污水处理能力缺口；（2）农村污水处理迎更大发展空间。2021 年 11 月中共中央、国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》，对城市及农村黑臭水体治理、农村生活污水治理率等方面的治理目标均提出了明确要求。2021 年 12 月中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021-2025 年)》，明确到 2025 年农村人居环境治理水平显著提升，生态乡村建设取得新进步，农村生活污水治理率不断提升，长效管护机制基本建立；（3）“双碳”驱动行业技术升级。2021 年 9 月，中共中央、国务院印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，为碳达峰碳中和这项重大工作进行系统谋划、总体部署。2022 年 7 月 1 日起，《污水处理厂低碳运行评价技术规范》(T/CAEPI49-2022) 正式实施，该标准为我国污水处理领域首个低碳团体标准，可指导污水处理厂开展碳减排核算，开展工艺优化和技术改造，也为管理部门评估污水处理厂的低碳行为提供了重要的方法依据；（4）全域推进海绵城市建设。2021—2023 年，财政部、住房和城乡建设部、水利部通过竞争性选拔确定部分示范城市，由中央财政按区域对示范城市给予至少 7 亿元的定额补助，并于 2021 年 4 月、2022 年 4 月，分别发布第一批和第二批《关于开展系统化全域推进海绵城市建设示范工作的通知》。

整体而言，我国生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期，城镇污水收集处理发展不平衡不充分、污水资源化利用水平偏低、污泥无害化处置不规范、设施可持续运维能力不强等短板弱项问题依然突出。“十四五”时期是中国以设施补短板，强弱项为抓手，推动减污降碳协同增效和实现高质量发展新格局的关键时期，随着碳达峰、碳中和要求标准的深入，环保产业技术升级加快，有望步入新一轮发展周期，水环境治理作为污染防治的重点工作之一，有望延续发展

势头，而数字化、智能化的综合方案服务商将越来越受到市场青睐。

（2）装备制造行业

装备制造业是国民经济的基石，也是推动经济发展提质增效升级的主战场。促进传统制造业绿色转型，建立高效、灵活、低耗、清洁，并具有良好经济效益和生态效益的先进制造业，对于缓解供给端资源环境压力，实现经济可持续发展将起到决定性作用。

《中国制造2025》作为国家行动纲领，提出要加大先进节能环保技术、工艺和装备的研发力度，加快制造业“绿色改造升级”；工信部《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》明确指出，环保装备制造业是节能环保产业的重要组成部分，是保护环境的重要技术基础，是实现绿色发展的重要保障；《绿色工厂评价通则》作为国家标准，倡导和规范工厂加快构建绿色制造体系；《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020年版）》提出强化创新驱动，突破环保装备关键核心技术工艺及技术瓶颈，加强先进适用环保装备在冶金等多个重点领域的推广应用。2021年7月，工信部发布三批次专精特新“小巨人”企业，共有包括中建环能在内的188家环保装备制造企业入选。2021年11月，工信部印发《“十四五”工业绿色发展规划》提出大力发展绿色环保装备。研发和推广应用高效加热、节能动力、余热余压回收利用等工业节能装备，低能耗、模块化、智能化污水、烟气、固废处理等工业环保装备。2022年1月，工信部等三部委印发《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022—2025年）》，提出到2025年环保装备制造业技术水平明显提升，充分满足重大环境治理需求，行业产值力争达到1.3万亿元，具备核心技术的环保装备类公司将迎来广阔的发展空间。

从供给端推进绿色转型，将高质量发展理念贯穿工业过程，对实现可持续发展和“双碳”目标至关重要。随着“科技创新、产品供给、产业结构、发展模式”四大行动的推进和保障政策的落地，为环保装备制造行业发展带来了巨大的市场空间。

5、公司的业绩驱动因素

（1）环保需求提供市场机遇

近年来，随着经济发展水平提高，党和政府对生态环境保护也提出了更高的要求，开展了一系列根本性、开创性、长远性工作，加快推进生态文明顶层设计和制度体系建设，加强法治建设，建立并实施中央环境保护督察制度，大力推动绿色发展，深入实施大气、水、土壤污染防治三大行动计划，推动生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。我国生态环境保护需求将在很长一段时期内保持稳定增长，为公司成长发展提供市场机遇。

（2）制度创新激发企业活力

混合所有制改革是社会主义市场经济体制下的企业制度创新，是当前完善基本经济制度的着力点。公司坚持党的领导和现代企业制度相辅相成，充分发挥党组织“把方向、管大局、促落实”的作用，对接国有资产管理体制，进一步加强过程管控和事后监督机制，同时建立有效的激励措施，调动管理人员和业务骨干的积极性，充分发挥混合所有制优势，为公司发展“稳中求进”保驾护航。

（3）丰富产品线满足市场需求

公司以磁分离技术起家，目前形成了以“技术平台——产品线——产品”为划分的技术研发体系，建立起以混凝分离、过滤分离、生化处理、水力流体、热交换、离心分离为基础的6个技术平台，逐步拓展成以磁分离、磁沉淀、孔板格栅、磁生化、离心脱水、污泥干化等为主的9条产品线和近20大类创新产品，并形成了以自有技术产品为依托的一系列解决方案和产品集成服务包，能够解决不同场景下的水环境问题，充分满足客户的需求。

（4）高品质运营保障现金流

公司建立了总部、区域、项目的三级运营管理体系。总部以能力建设为主，以培养运营人才和发展运营体系为目标，逐步形成运营大数据的驱动和管理；区域中心以业务管理为主，对标各家厂站，形成运营片区的全生命周期的管理；运营厂站以风险管理、品质管理、成本管理为主，实现面向客户的高品质运营服务。

二、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司始终秉承开放共赢的合作理念，坚持构建以客户需求为核心、以市场和政策方向为先导，符合公司发展战略及规划的科技创新与产品应用体系。公司围绕技术研发和产品开发，构建了以省工程技术研究中心为代表的科研平台和以院士专家创新工作站、博士后创新实践基地为代表的4个科技支撑和联合产业化平台，拥有3000平方米的科研基地、5000平方米的中试基地以及2个工程测试基地。为了规范研发流程、加强过程管控，公司建立了围绕产品全生命周期开发管理的跨部门组织协同流程，强调产品的快速协同开发与更新迭代能力。在知识产权方面，搭建了研发专利服务平台，加强了技术创新相关的情报分析和新产品知识产权布局。在新产品供应链优化方面，搭建供应链平台，重点关注新材料、新工艺、新设备的引进导入。在技术创新方面，加强了国家/地方重要科研项目的参与力度，建立了技术预研及科技攻关支撑平台，依托纵向、横向课题的预研、攻关、合作，推动了技术创新能力和产出水平的提升。2022年1-6月，公司新增50项专利，其中6项发明专利。

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类型	授权日期
1	中建环能科技股份有限公司	ZL201910497837.4	一种恒流量排水控制方法及控制系统	发明专利	2022.01.04
2	中建环能科技股份有限公司	ZL202122076633.9	一种混凝沉淀设备	实用新型	2022.01.25
3	中建环能科技股份有限公司	ZL202122076714.9	一种砂水分离器	实用新型	2022.01.25
4	中建环能科技股份有限公司	ZL202122078387.0	一种砂水分离设备	实用新型	2022.01.25
5	中建环能科技股份有限公司	ZL202122351506.5	具有反洗功能的泥水分离系统	实用新型	2022.01.28
6	中建环能科技股份有限公司	ZL202122076659.3	螺旋式砂水分离器	实用新型	2022.02.08
7	中建环能科技股份有限公司	ZL202122348571.2	一种卧式罐体污水处理设备	实用新型	2022.02.08
8	中建环能科技股份有限公司	ZL202111330075.2	一种热交换装置	发明专利	2022.02.08
9	中建环能科技股份有限公司	ZL202122159770.9	一种工业废水深度处理系统	实用新型	2022.02.15
10	中建环能科技股份有限公司	ZL201910904244.5	一种超磁分离机	发明专利	2022.02.22
11	中建环能科技股份有限公司	ZL202122357598.8	模块化污泥干化设备	实用新型	2022.03.04
12	中建环能科技股份有限公司	ZL202122436012.7	附壁下开式堰门	实用新型	2022.03.04
13	中建环能科技股份有限公司	ZL202220091096.7	一种管体组件	实用新型	2022.03.04
14	中建环能科技股份有限公司	ZL202122644450.2	一种电催化氧化设备	实用新型	2022.03.08
15	中建环能科技股份有限公司	ZL202122435973.6	一种井体结构及装配式截流井	实用新型	2022.03.11
16	中建环能科技股份有限公司	ZL202122435972.1	截流井构件及截流井	实用新型	2022.03.11
17	中建环能科技股份有限公司	ZL202121726721.2	一种具有匀料组件的污泥切条机	实用新型	2022.03.22
18	中建环能科技股份有限公司	ZL202122497012.8	一种可对池底积淤板结进行破除的水池	实用新型	2022.03.22
19	中建环能科技股份有限公司	ZL202122588512.2	调蓄池清淤用旋转喷射器	实用新型	2022.03.22
20	中建环能科技股份有限公司	ZL202122678972.4	一种稳蓄池	实用新型	2022.03.22

21	中建环能科技股份有限公司	ZL202122678845.4	一种分仓式稳蓄池	实用新型	2022.03.22
22	中建环能科技股份有限公司	ZL202230075865.X	污泥低温干化设备	外观设计	2022.04.01
23	中建环能科技股份有限公司	ZL202130568058.7	污泥干化设备	外观设计	2022.04.05
24	中建环能科技股份有限公司	ZL202122484068.X	一种分级启闭的闸门	实用新型	2022.04.05
25	中建环能科技股份有限公司	ZL202230075874.9	污泥低温干化组件	外观设计	2022.04.26
26	中建环能科技股份有限公司	ZL202230004045.1	气流调节阀门	外观设计	2022.04.26
27	中建环能科技股份有限公司	ZL202010357112.8	一种升降式堰门系统及构建升降式堰门系统的方法	发明专利	2022.05.03
28	中建环能科技股份有限公司	ZL202122484065.6	一种密封可调的闸门	实用新型	2022.05.03
29	中建环能科技股份有限公司	ZL202121324246.6	刮架、刮泥机及混凝沉淀装置	实用新型	2022.05.13
30	中建环能科技股份有限公司	ZL202010358682.9	冲洗系统及污水处理系统	发明专利	2022.05.24
31	中建环能科技股份有限公司	ZL202220032925.4	一种地理式污水调节设备	实用新型	2022.05.24
32	中建环能科技股份有限公司	ZL202220032926.9	一种污水预处理设备	实用新型	2022.05.24
33	中建环能科技股份有限公司	ZL202110854861.6	气体导流件、布风组件、网带烘干机及烘干系统	发明专利	2022.05.31
34	中建环能科技股份有限公司	ZL202120609646.5	一种电催化氧化装置	实用新型	2022.06.07
35	中建环能科技股份有限公司	ZL202220032921.6	一种带耦合的提篮格栅装置及地理式污水预处理设备	实用新型	2022.06.28
36	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202023346948.2	一种切向流解絮机	实用新型	2022.01.14
37	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202023346949.7	一种切向流解絮分散盘及切向流解絮机	实用新型	2022.01.14
38	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202120594996.9	一种小型生活污水序批式活性污泥-电解设备	实用新型	2022.02.01
39	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202120591803.4	一种地理式剩余污泥浓缩罐	实用新型	2022.02.01
40	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202120937568.1	一种新型磁介质混凝沉淀系统	实用新型	2022.02.01
41	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202121072080.3	一种水处理管道智能清洗装置	实用新型	2022.02.01
42	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202122113465.6	一种混絮凝搅拌装置定位底座及其搅拌装置	实用新型	2022.04.01
43	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202122113165.8	一种环形零件拼焊压紧夹具	实用新型	2022.04.15
44	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202122117057.8	一种搅拌桨叶组焊工装	实用新型	2022.04.15
45	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202122113086.X	一种磁力压榨脱水机用压辊	实用新型	2022.06.17

46	成都环能德美环保装备制造有限公司	ZL202122691874.4	一种去除清水池浮渣及底泥的装置	实用新型	2022.06.17
47	中建环能（山东）环境科技有限公司	ZL202121028831.1	一种污泥潜水泵返流搅拌装置	实用新型	2022.01.18
48	中建环能（山东）环境科技有限公司	ZL202122069952.7	一种适用于煤矿井下废水处理加药流量自动控制装置	实用新型	2022.01.18
49	中建环能（山东）环境科技有限公司	ZL202122172269.6	一种适用于煤矿废水处理的高效旋流智能化系统	实用新型	2022.03.04
50	中建环能（山东）环境科技有限公司	ZL202122172434.8	一种抑制加药隔膜泵出口管路振动的结构	实用新型	2022.03.08

2、装备制造优势

公司秉承装备制造基因，在中国东部西部分别建立了两个现代化环保装备制造基地，合计占地面积约500亩，构建了较为完善的产品制造、质控体系和供应链体系。其中西部制造基地位于成都金堂，具有较强的大型装备制造组装能力；东部制造基地位于江苏张家港，具有较强的机加工制造组装能力。公司匹配了先进且完整的生产制造机械及人才队伍，建立了完善的生产制造制度，可以满足客户对不同技术产品的定制化需求。目前江苏华大的高性能自动化离心机生产项目已基本完成建筑施工，投产后将进一步提升公司现有产能，丰富产品制造种类，提升公司的装备制造能力，进一步带动公司装备生产精细化，更好的实现研产销协同一体化。

3、资质优势

水环境服务企业所拥有的资质是公司市场竞争地位的重要体现，也是客户选择服务商的主要标准及要求。公司及下属子公司具有污染治理设施运行服务能力评价证书（工业废水处理一级、生活污水处理一级、有机废物处理处置二级）、中国设备维修安装企业能力一级资质、四川省污染防治工程等级确认证书[水污染治理（甲级）、生态修复（甲级）、固体废物处理处置（乙级）、土壤污染治理（乙级）]、市政公用工程施工总承包二级资质、建筑工程、机电工程、水利水电工程施工总承包三级资质、环保工程专业承包壹级资质、工程设计资质证书（水污染防治工程专项甲级；固体废物处理处置工程专项乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政给水工程、排水工程、环境卫生工程专业乙级）等涵盖环保项目工程设计、建设、运营管理、设备安装及服务的相关资质。相对完善的资质为公司拓展业务提供了基础，也为客户提供高质量服务提供了保障。

4、项目经验优势

因不同水体污染源不同、污染程度不同，需处理污水量不同、处理标准不同，设备工作环境存在差异等多方因素，污水处理行业整体呈现较强的非标准化服务特点，从业企业只有具备丰富的项目执行经验和成功落地案例才能在激烈的市场竞争中取得优势。公司具有对复杂项目的整体解决方案及细致服务能力，以满足用户对安全、清洁、自动化、智能化生产的要求。公司深耕行业多年，在水处理和工业过程领域都有丰富项目经验，能够适应和满足多样化的市场需求，具备提供多样化设备及整体解决方案的能力，项目质量和服务能力得到了客户的一致认可，建立了良好的品牌形象和市场口碑。

5、市场布局优势

公司通过业务整合，构建了以西南、华北、华东、华南、华中为核心的全国性市场布局。公司始终坚持以市场需求为导向，以客户需求为核心，通过提供高效的解决方案及细致的服务能力，与客户建立了通畅的技术沟通渠道与长期互信机制，积累了深厚的客户渠道资源与和客户信任度，在环保和设备制造行业具有良好的知名度与品牌优势。同时，公司积极

拓展合作交流渠道和平台，建立了更加完善的对接渠道和协同机制，提升了商务合作的话语权，市场影响力进一步加强。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”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	563,186,938.57	444,900,844.69	26.59%	主要系运营服务业务、水处理成套设备及配套业务收入实现增长
营业成本	385,291,491.25	259,323,646.38	48.58%	主要系本报告期收入增长以及毛利率下降所致
销售费用	58,526,667.84	56,361,255.85	3.84%	
管理费用	45,781,537.56	44,691,063.85	2.44%	
财务费用	2,967,519.90	9,730,301.07	-69.50%	主要系报告期内未实现融资收益冲减财务费用所致
所得税费用	2,948,463.39	9,557,973.98	-69.15%	主要系报告期内利润总额减少所致
研发投入	18,407,813.85	22,019,554.39	-16.40%	
经营活动产生的现金流量净额	59,711,708.39	62,045,383.92	-3.76%	
投资活动产生的现金流量净额	-73,326,698.31	-130,545,414.18	不适用	主要系报告期内收回投资、处置长期资产所致
筹资活动产生的现金流量净额	-16,697,402.97	-68,760,284.26	不适用	主要系报告期内融资流入较上年同期增长所致
现金及现金等价物净增加额	-30,241,417.19	-137,253,561.54	不适用	主要系投资活动和筹资活动产生的现金流量净额共同增长所致。

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						
水处理成套设备及配套	162,573,755.79	123,181,897.25	24.23%	42.29%	117.17%	-26.13%
运营服务	202,387,118.68	131,404,398.28	35.07%	33.07%	49.69%	-7.21%
离心机及配套	125,182,058.57	91,023,326.33	27.29%	0.44%	5.98%	-3.80%

注：本期毛利率下降主要受以下因素影响：1、受各地疫情点状爆发影响，项目延期导致市场机会变少，市场竞争加剧；2、受大宗商品价格上涨及物流等因素影响，原材料成本上升；3、公司正处于培育多产品阶段，新产品转化产生阶段性影响。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“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	1	5,698.94	1	5,698.94	0	0	1	729.07	3	10,745.33
合计	1	5,698.94	1	5,698.94	0	0	1	729.07	3	10,745.33

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 (万元)	本期确认收入金额 (万元)	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)									
BOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	305.6	305.6	2,070.47	9	7,193.95
O&M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	994.81
BOO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5,771.27
PPP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	719
合计	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	305.6	305.6	2,070.47	30	14,679.03

四、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	448,897.35	0.81%	主要系对联营企业确认的投资收益	是
资产减值（损失以“-”号填列）	-889,057.52	-1.61%	主要系计提的存货跌价损失	否
营业外收入	2,819,285.05	5.09%	主要为其他收入	否

营业外支出	342,867.46	0.62%	主要为其他支出	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,012,116.84	-14.47%	主要系计提的坏账准备增加所致	否
其他收益	6,731,291.29	12.15%	主要系取得的增值税退税与日常活动相关的政府补助	是

五、资产及负债状况分析

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	311,190,167.79	8.00%	330,620,413.02	8.71%	-0.71%	主要系加强资金管理，提高资金使用效率所致
应收账款	1,007,162,411.39	25.89%	949,728,619.11	25.03%	0.86%	主要系收入规模增长所致
合同资产	66,270,648.87	1.70%	88,546,274.75	2.33%	-0.63%	/
存货	454,538,479.62	11.68%	346,791,604.00	9.14%	2.54%	主要系在手执行订单增长所致
投资性房地产	21,782,741.17	0.56%	22,448,778.61	0.59%	-0.03%	/
长期股权投资	82,500,990.73	2.12%	81,669,616.02	2.15%	-0.03%	/
固定资产	377,057,562.61	9.69%	346,293,980.77	9.13%	0.56%	/
在建工程	150,542,236.19	3.87%	160,678,028.16	4.23%	-0.36%	/
使用权资产	3,785,376.97	0.10%	2,619,226.40	0.07%	0.03%	/
短期借款	389,000,000.00	10.00%	421,000,000.00	11.10%	-1.10%	主要系报告期流动贷款减少所致
合同负债	153,551,079.54	3.95%	119,139,989.86	3.14%	0.81%	主要系报告期末预收款项较期初增长所致
长期借款	242,338,251.40	6.23%	213,908,783.02	5.64%	0.59%	主要系报告期项目贷款随项目投入进度增长所致
租赁负债	2,276,703.87	0.06%	1,587,544.46	0.04%	0.02%	/
无形资产	665,304,799.58	17.10%	690,041,058.99	18.19%	-1.09%	主要系处置成都市武侯区土地所致

2、主要境外资产情况

 适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

详见“第三节 管理层讨论与分析（六、4.以公允价值计量的金融资产）”

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“第十节 财务报告 七.81.所有权或使用权受到限制的资产”。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
基金	21,965,131.58	0.00	0.00	0.00	15,382,841.60	1,174,951.25	0.00	6,582,289.98	自有资金
其他	93,291,443.48	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	-382,477.36	0.00	92,291,443.48	自有资金
合计	115,256,575.06	0.00	0.00	0.00	16,382,841.60	792,473.89	0.00	98,873,733.46	--

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。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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
江苏华大离心机制造有限公司	子公司	设备制造、销售	60,000,000.00	643,725,090.49	358,162,285.75	132,258,854.38	15,213,453.93	14,341,350.34
四川四通欧美环境工程有限公司	子公司	市政污水处理运营	208,600,000.00	769,886,568.38	322,062,936.44	55,011,162.83	14,762,661.84	13,187,225.45
武汉环能德美工程技术有限公司	子公司	环境治理	20,000,000.00	81,536,782.62	44,500,131.55	32,035,341.37	7,177,038.62	7,021,881.76
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	子公司	水利、环境和公共设施管理业	75,000,000.00	180,568,794.49	52,811,891.18	905,660.38	6,249,907.28	6,245,677.46

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、江苏华大离心机制造有限公司，成立于1993年9月，注册资本6,000万元，持股比例100%，注册地址：张家港经济技术开发区勤星路18号，主要从事研发、生产、销售离心机及其配件，过滤与分离系统，工程设备的设计、安装调试及技术服务、自营和代理各类商品及技术的进出口业务。2022年1-6月江苏华大实现营业收入13,225.89万元、净利润1,434.14万元。
- 2、四川四通欧美环境工程有限公司，成立于2005年10月，注册资本20,860万元，持股65%，注册地址：成都市武侯区武青南路33号，主要从事市政污水处理、相关技术开发及咨询、环保技术及产品的研发、销售等，2022年1-6月实现营业收入5,501.12万元，净利润1,318.72 万元。
- 3、武汉环能德美工程技术有限公司，成立于2017年12月5日，注册资本2,000万元，持股比例100%，注册地址：武汉市洪山区长虹桥188号保利公园九里（八、九区）27栋1单元19层1号，主要从事环境污染治理工程、污水处理工程等，2022年1-6月实现营业收入3,203.53万元，净利润702.19万元。
- 4、青岛环能沧海生态科技有限责任公司，成立于2018年2月12日，注册资本7,500万元，持股比例70.99%，注册地址：青岛市李沧区兴华路30号107房间，主要从事水污染治理；城市生活垃圾清运等，2022年1-6月实现营业收入90.57万元，净利润624.57万元。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济环境变化的风险

受全球疫情、局部地缘政治冲突、贸易摩擦等影响，世界经济复苏动力不足，美国针对经济滞胀实施加息政策提升了全球经济衰退的负面预期，国际大宗商品价格波动变大，外部政治、经济环境更趋复杂严峻。受今年年初以来国内各地疫情点状爆发影响，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，稳定宏观经济大盘、推动经济持续复苏的压力较大。因此，若宏观经济出现重大不利变化，可能对公司经营业绩产生不利影响。

对此，我们将密切关注国内外政治经济形势，坚持稳中求进的工作基调，抓住国企改革战略机遇期，围绕经营目标任务加速市场拓展，密切关注新形势下的发展机遇，集中优势资源，全力打造技术研发及服务平台，坚定信念做领先的环境技术装备公司，当好环境领域生力军，持续推动公司高质量发展。

2、行业市场竞争加剧的风险

环保行业经过多年的发展已经达到了一定的产业规模，随着双碳政策和减污降碳协同增效的推进，环保行业的技术标准逐渐提高，进入高质量发展阶段，叠加经济增速放缓等影响，环保行业正加速实现结构调整，逐渐进入“存量时代”，市场格局、细分领域和竞争实力等都存在变化。若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面进一步增强实力，未来将面临市场竞争加剧、盈利水平下降的风险。

针对以上风险，公司将“以先进技术和产品为核心的环境系统解决方案服务商”为定位，创造性地挖掘并不断满足顾客现实和潜在的需求，通过高品质的产品和优质服务，不断赢得和创造顾客，加强研发、生产、销售的联动性，贴近客户需求，加大科技研发投入，提升精益生产水平，形成企业核心竞争优势。

3、技术创新能力不足的风险

随着行业竞争加剧，技术和产品更迭对于公司经营发展的重要性越发凸显。公司自成立以来一直以技术创新作为业绩增长的核心驱动力，对研发人员专业素质和业务能力的要求较高，保持核心技术的领先优势和持续的研发创新能力是

公司重要的核心竞争力。但是，在激烈的市场竞争中，公司也有可能面临无法继续保持技术先进性的风险。若公司核心研发人员的稳定性或技术研发创新投入不足，可能导致公司在未来的市场竞争中处于不利地位。

为此，公司将持续优化研产销体系，加强研发投入，积极与高校技术骨干展开合作，参与前沿论坛等，进行创新技术储备，并努力争取更多行业荣誉，打造领先的技术品牌，为公司业务市场的发展提供强大技术支撑和服务；同时，公司严格执行保密制度，通过签订《保密协议》明确员工的保密职责，加强技术成果的转化和相关资料的存档，建立健全知识产权保护体系。

4、原材料成本上涨的风险

公司产品的主要原材料包括碳钢、不锈钢、电器件等。2022 年上半年，国际大宗商品价格涨势明显，虽然在保供稳价等一系列政策举措的作用下，国内大宗商品价格涨幅逐月回落，但受疫情、市场供需和物流成本等因素的影响，公司产品生产所需的原材料价格有所上涨。如果未来原材料价格继续出现增涨，公司将面临原材料成本波动对公司生产成本和盈利水平带来的不利影响。

对此，在日常采购方面，公司将通过优化供应链和信息化采购等手段加强精细化管理，通过加强成本管控和改善供应商的结算方式来提高原材料议价能力；同时，公司将强化市场预测分析，通过对大宗物料实行战略性采购有效控制成本。另一方面，公司将根据市场竞争情况，在充分分析研判的情况下做好销售价格的动态调整。

5、优秀人才流失短缺的风险

随着公司规模的不不断扩大以及新产品的持续研发，公司在技术研发、市场营销、运营管理、内部控制等各个环节亟需大量专业的高素质人才加入，人才储备的不足以及现有岗位人才的流失都有能导致人才资源不能满足生产经营的需求，若公司不能维持人才团队的稳定，不能吸引优秀技术人才和营销人才加入，则公司经营的稳定性和可持续发展将面临重大风险。

为吸引和留住核心管理、技术和业务人才，作为首家探索实施第二类限制性股票激励的创业板央企控股上市公司，公司不断创新激励约束机制，同时加大高端人才引进力度，大力开展青年人才培养工作，积极引导资源向创新者、奋斗者、贡献者倾斜，为公司长远发展提供源源不断的动力。

6、安全生产运营管理的风险

公司业务涉及设备制造、组装集成、运输安装、工程施工、项目运营、售后服务等环节，存在一定的危险性，容易受到各种不确定因素的影响。尽管公司配备有较完备的安全设施，制定了较为完善的事故预警、处理机制，发生安全事故的可能性很小，但仍然不排除因操作不当或设备故障等其他因素，导致意外事故发生的可能。

公司高度重视安全，建立健全了安全保证体系，积极推进安全标准化建设，重点加强安全机构与队伍建设，严格落实一岗双责，强化安全培训、考核和重点领域安全监督。公司发布了《安全风险管控清单》、《重要安全风险清单》，加强安全风险分级管控与隐患排查治理工作的落实，确保安全生产管理体系有效运行，为公司业务发展营造安全稳定环境。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 05 月 06 日	线上	其他	其他	投资者	2021 年度业绩说明会	深交所互动易

第四节 公司治理

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	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	35.67%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 16 日	详情见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-027）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.81%	2022 年 01 月 24 日	2022 年 01 月 24 日	详情见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-006）

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、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
杜坤伦	独立董事	任期满离任	2022 年 01 月 24 日	第四届董事会任期届满，2022 年 1 月 24 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，选举第五届董事会，杜坤伦先生任期届满离任。
薛涛	独立董事	被选举	2022 年 01 月 24 日	第四届董事会任期届满，2022 年 1 月 24 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，选举第五届董事会，薛涛先生被选举为第五届独立董事。

三、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。

四、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

1、股权激励

(1) 公司于 2021 年 12 月 24 日召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于〈中建环能科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》及相关议案。公司独立董事对本次激励计划相关事项发表了独立意见。

(2) 2022 年 4 月 11 日，公司收到北京中建启明企业管理有限公司转发的国务院国有资产监督管理委员会《关于中建环能科技股份有限公司实施第二类限制性股票激励计划的批复》（国资考分[2022]127 号），国务院国有资产监督管理委员会原则同意公司实施第二类限制性股票激励计划。

(3) 公司于 2022 年 4 月 21 日召开第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于〈中建环能科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》及相关议案。公司独立董事对本次激励计划相关事项发表了独立意见。

(4) 公司对首次授予的激励对象名单在公司内部进行了公示，公示期为 2022 年 4 月 26 日至 2022 年 5 月 5 日。在公示期内，公司监事会未收到关于本次拟激励对象的异议，公司于 2022 年 5 月 11 日披露了《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

(5) 2022 年 5 月 16 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于〈中建环能科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》及相关议案，并披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖股票情况的自查报告》。

(6) 2022 年 5 月 16 日，公司分别召开了第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见。监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实。本次实施的股权激励计划采用第二类限制性股票作为激励工具，首次授予激励对象人数为 151 人，包括公司高级管理人员、中层管理人员及关键岗位骨干员工，授予数量为 1,824 万股。详情请见公司于 2022 年 5 月 16 日披露于巨潮资讯网的《关于向 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象授予限制性股票的公告》、《2021 年限制性股票激励计划》等文件。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
成都大邑四通欧美水务有限公司（大邑县污水处理厂）	COD _{Cr} 、TP、TN、NH ₃ -N	连续	1	斜江河	COD _{Cr} ≤ 30mg/l; TP ≤ 0.3mg/l; TN ≤ 10mg/l; NH ₃ -N ≤ 1.5mg/l	DB51/2311-2016	COD _{Cr} :107.359T; TP:1.179T; TN:48.223T; NH ₃ -N:2.784T	COD _{Cr} :657T; TP:6.57T; TN:219T; NH ₃ -N: 32.85T	无
宜宾市南溪区联创水务投资有限公司（九龙食品园区污水处理厂）	COD _{Cr} 、TP、TN、NH ₃ -N	连续	1	九龙溪	COD _{Cr} ≤ 50mg/l; TP ≤ 0.5mg/l; TN ≤ 15mg/l; NH ₃ -N ≤ 5mg/l	GB18918-2002/一级 A 标	COD _{Cr} :20.67T; TP:0.22T; TN:6.79T; NH ₃ -N:2.15T	COD _{Cr} :91.25T; TP:0.9125T; TN:27.375T; NH ₃ -N:9.125T	无
宜宾市南溪区四通水务投资有限公司（城市生活污水处理厂）	COD _{Cr} 、TP、TN、NH ₃ -N	连续	1（下属城市生活污水处理厂与九龙食品园区污水处理厂共用同一排污口）	九龙溪	COD _{Cr} ≤ 50mg/l; TP ≤ 0.5mg/l; TN ≤ 15mg/l; NH ₃ -N ≤ 5mg/l	GB18918-2002/一级 A 标	COD _{Cr} :41.5T; TP:0.83T; TN:28.81T; NH ₃ -N:5.8T	COD _{Cr} :182.5T; TP:1.825T; TN: 54.T; NH ₃ -N:18.25T	无

宜宾市南溪区四通水务投资有限公司（罗龙工业污水处理厂）	COD _{Cr} 、TP、TN、NH ₃ -N	连续	1	山水桥溪	COD _{Cr} ≤ 50mg/l; TP ≤ 0.5mg/l; TN ≤ 15mg/l; NH ₃ -N ≤ 5mg/l	GB18918-2002/一级 A 标	COD _{Cr} : 19.2T; TP: 0.16T; TN: 4.8T; NH ₃ -N: 0.09T	COD _{Cr} : 91.25T; TP: 0.9125T; TN: 27.375T; NH ₃ -N: 9.125T	无
西充四通水务投资有限公司（西充县多扶污水处理厂）	COD _{Cr} 、TP、TN、NH ₃ -N	连续	1	多扶河	COD _{Cr} ≤ 50mg/l; TP ≤ 0.5mg/l; TN ≤ 15mg/l; NH ₃ -N ≤ 5mg/l	GB18918-2002/一级 A 标	COD _{Cr} : 22.558T; TP: 0.161T; TN: 6.311T; NH ₃ -N: 0.321T	COD _{Cr} : 90.5T; TP: 0.905T; TN: 27.15T; NH ₃ -N: 9.05T	无
中建环能科技股份有限公司（金堂淮口工业污水处理厂）	COD _{Cr} 、TP、TN、NH ₃ -N	连续	1	沱江	COD _{Cr} ≤ 30mg/l; TP ≤ 0.3mg/l; TN ≤ 15mg/l; NH ₃ -N ≤ 1.5mg/l	总氮达到《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》（DB51/2311-2016）中“工业园区集中式污水处理厂”标准，其余指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水体标准	COD _{Cr} : 51.65T; TP: 0.204T; TN: 25.29T; NH ₃ -N: 0.131T	COD _{Cr} : 219T; TP: 2.19T; TN: 109.5T; NH ₃ -N: 10.95T	无

防治污染设施的建设和运行情况

以上排污单位根据环保行政主管部门对环境影响报告书的批复内容，均完全落实且各项处理设施已正常使用，处理效果良好。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

上述公司均具有环境影响评价报告。

突发环境事件应急预案

上述公司均完成了项目环境应急预案编制，并已在当地环境保护局备案。

环境自行监测方案

以上重点排污单位均已根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《国家重点监控企业污染源监督性及信息公开办法（试行）》等规定，并结合项目的实际情况和执行的排放标准，制定了环境自行监测方案，并切实做好对自身管辖污染源的在线监测工作。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司始终聚焦绿色发展，用科技服务美好环境，在节能减排等方面积极采取措施，具体如下：

在产品研发端，公司不断凭借科技研发和技术创新，开发新产品的同时对原有产品进行升级迭代。基于创新技术应用和产品模块化、标准化设计，不断降低设备制造能耗、提高设备使用寿命，逐步打造节能降耗、效率更高的产品族群。在装备制造端，公司在多个生产环节推行精益生产。在项目运营端，公司结合精益运营工作目标，从能耗管控、人效管理、药剂管控、智慧运营等方面推动节能减排工作。能耗管控上公司在子公司污水处理厂站试点运行节电设备、工艺改进，通过技术革新、优化工艺等有效措施降低成本，提质增效；在人效管理上优化人力资源配置，推进运营一线人员劳务外包，强化运营专业知识和业务技能培训，调动运营人员工作积极性，提高工作效率，达到人效管理目标；智慧运营上通过上线“运营智慧平台”建立运营数据库，推进数据智能化、数字化、信息化转型；药剂管控上通过优化药剂选型、精确药剂用量等措施降低、节约药剂用量；上述措施在保障水质的前提下进一步降低运营能耗，实现精益运营。

公司未来将继续响应节能减排降碳的号召，以可持续发展的方式提升企业效益，促进生态效益、经济发展和社会效益的和谐统一。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

以习近平总书记一系列重要讲话精神为指引，公司积极履行精准扶贫社会责任。2018年起，中建环能与四川省科技扶贫基金会（以下简称“基金会”）共同发起“爱心助养困境学生”项目，着眼于改善贫困地区儿童饮食与受教育条件，项目开展以来，取得了较好的社会反响与成效。

为进一步提升帮扶质量，经公司、基金会与地方政府共同商议，决定在2022年继续执行本项目，对中江县的30名困境儿童进行持续资助，经公司党委、工会、环能学院等部门统一协调，调动公司资源，通过为学生定期发放生活补助、开展入户走访等形式，帮助学生们提高学习、生活条件，共同帮助贫困地区儿童接受良好教育树立正确的三观。上半年，已为30名学生拨付一、二季度资助款，并在端午节期间送去了节日慰问品。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内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	北京中建启明企业管理有限公司	股份减持承诺	1、自《股份转让协议》转让的标的股份登记过户至中建启明名下之日起的 36 个月内，中建启明不对外转让持有的标的股份（包括中建启明基于持有标的股份，而在前述期间因上市公司实施送股、资本公积金转增而新增的股份）。2、若违反股份锁定承诺的，中建启明应在中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向上市公司其他股东和公众投资者道歉；若违反股份锁定承诺导致上市公司或上市公司其他股东遭受损失的，中建启明愿意依法承担赔偿责任。	2019 年 01 月 04 日	3 年	履行完毕
资产重组时所作承诺	胡登燕;李华	其他承诺	本人承诺为保证标的公司的持续发展和保持持续竞争优势，自本次交易完成后 5 年应确保在标的公司继续任职，并尽力促使标的公司的管理层及关键员工在上述期间内保持稳定。存在以下情形的，不视为本人违反任职期限的承诺：丧失或部分丧失民事行为能力、被宣告失踪或被宣告死亡而当然与环能科技或标的公司终止劳动关系的；环能科技或标的公司违反协议相关规定解除本人，或调整本人工作而导致本人离职的。	2017 年 01 月 17 日	5 年	履行完毕
承诺是否按时履行	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					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

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
未达到重大诉讼的其他诉讼汇总 (公司为原告/仲裁申请人)	7,419.9	否	包括一审、再审、结案、执行等情况。	含等待判决、已胜诉等情况, 对公司未造成重大影响。	包含已执行、已结案、待判决等情况。		

未达到重大诉讼的其他诉讼汇总 (公司为被告/仲裁被申请人)	292.25	是, 金额 58.35 万元	包括一审、结案等情况。	含等待判决、已胜诉等情况, 对公司未造成重大影响。	包含已结案、待判决等情况。		
----------------------------------	--------	-------------------	-------------	---------------------------	---------------	--	--

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

请见本节 7、其他重大关联交易

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存入金额 (万元)	本期合计取出金额 (万元)	

中建财务有限公司	同受本公司最终控制方控制	40,000	0.455%	2,820.97	2,704.44	5,348.42	176.99
----------	--------------	--------	--------	----------	----------	----------	--------

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额(万元)	本期合计还款金额(万元)	
中建财务有限公司	同受本公司最终控制方控制	24,000	3.50%	4,600	0	4,600	0

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额(万元)	实际发生额(万元)
中建财务有限公司	同受本公司最终控制方控制	授信	50,000	0

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司无控股的财务公司。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

经公司 2021 年年度股东大会审议通过，公司预计 2022 年将与中建集团及其下属企业发生总金额不超过 3 亿元的日常关联交易，详情请见 2022 年 4 月 25 日披露于巨潮资讯网的《关于公司 2022 年度日常关联交易预计的公告》。

关联交易实际发生情况详见“第十节 财务报告 十二、关联方及关联交易”。

十二、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
四川四通欧美环境工程有限公司	2020年04月24日	14,300	2020年09月23日	13,000	连带责任担保		股权担保	保证期间为2年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起2年，每一具体业务合同项下的保证期间单独计算。	否	否
成都大邑四通欧美水务有限公司	2020年04月24日	14,000	2020年09月27日	6,850	连带责任担保		股权担保	保证期间为2年，即自主合同项下债务履行期限届满之日起2年。	否	否
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	2018年08月24日	14,000	2018年09月27日	4,894.88	连带责任担保			自主合同项下借款期限届满之次日起2年；甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起2年	否	否
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	2022年04月25日	7,099	2022年06月30日	3,474.88	连带责任担保			保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。	否	否

成都环能德美环保装备制造有限公司	2020年04月24日	12,600	2020年05月21日	1,471	连带责任担保			保证期间为2年，即自主合同项下债务履行期限届满之日起2年。	否	否
江苏华大离心机制造有限公司	2021年04月24日	19,000	2021年09月02日	9,320	连带责任担保			保证期间按照为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止；如达成展期协议的，保证期间至展期协议重新约定的债务履行期限届满之日后三年止；如债务提前到期的，保证期间至债务提前到期之日后三年止。	否	否
江苏华大离心机制造有限公司	2021年04月24日	5,000	2022年01月10日	975.75	连带责任担保			保证期间为自担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。	否	否
济宁中建环能环境科技有限公司	2022年04月25日	7,000	2022年06月07日	7,000	连带责任担保			保证期间为自本合同生效之日起至主合同项下承租人全部债务履行期限届满之日起满三年时止。如主债权为分期履行，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期限届满之日起满三年时止。承租人在主合同项下的债务履行期限如有变更，则保证期间为自本合同生效之日起至变更后的全部债务履行期限届满之日起满三年时止。	否	否

中建环能 (四川) 环境科技 有限公司	2020 年 04 月 24 日	1,100	2020 年 12 月 29 日	112.26	连带 责任 担保			保证期间为 2 年, 即自债 务人依具体业务合同约定的 债务履行期限届满之日 起 2 年, 每一具体业务合 同项下的保证期间单独计 算。	否	否
中建环能 工程设计 研究有限 公司	2020 年 04 月 24 日	1,100	2020 年 12 月 29 日	900.05	连带 责任 担保			保证期间为 2 年, 即自债 务人依具体业务合同约定的 债务履行期限届满之日 起 2 年, 每一具体业务合 同项下的保证期间单独计 算。	否	否
四川冶金 环能工程 有限责任 公司	2021 年 04 月 24 日	1,000	2021 年 12 月 28 日	311.95	连带 责任 担保			保证期间为三年, 即自债 务人依具体业务合同约定的 债务履行期限届满之日 起三年, 如果具体业务合 同项下的债务分期履行, 则对每期债务而言, 保证 期间为最后一期债务履行 期限届满之日起三年。	否	否
报告期内审批对子公 司担保额度合计 (B1)			150,000	报告期内对子 公司担保实际 发生额合计 (B2)						17,248.17
报告期末已审批的对 子公司担保额度合计 (B3)			150,000	报告期末对子 公司实际担保 余额合计 (B4)						48,310.77
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 物 (如 有)	反担 保情 况 (如 有)	担保期	是否 履 行 完 毕	是否 为 关 联 方 担 保
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)			150,000	报告期内担保 实际发生额合 计 (A2+B2+C2)						17,248.17
报告期末已审批的担 保额度合计 (A3+B3+C3)			150,000	报告期末实际 担保余额合计 (A4+B4+C4)						48,310.77
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净										23.98%

资产的比例	
其中：	
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）	15,369.76
上述三项担保金额合计（D+E+F）	15,369.76

采用复合方式担保的具体情况说明：
公司不存在采用复合方式担保的情况。

3、日常经营重大合同

无

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	4,103,971	0.61%				-226,657	-226,657	3,877,314	0.57%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,103,971	0.61%				-226,657	-226,657	3,877,314	0.57%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	4,103,971	0.61%				-226,657	-226,657	3,877,314	0.57%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	671,604,815	99.39%				226,657	226,657	671,831,472	99.43%
1、人民币普通股	671,604,815	99.39%				226,657	226,657	671,831,472	99.43%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	675,708,786	100.00%				0	0	675,708,786	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

离任高管在原定任期和任期届满后六个月内需继续遵守每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的百分之二十五规定，因其所持股份发生变动，限售股份减少。

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
肖左才	202,123			202,123	高管锁定股	肖左才为公司高管，每年度按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
文世平	1,866,280			1,866,280	高管锁定股	文世平为公司董事，每年度按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
王哲晓	266,611			266,611	高管锁定股	王哲晓为公司高管，每年度按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
唐益军	1,163,920	180,000		983,920	高管锁定股	原高管唐益军于 2021 年 3 月 25 日离任，原定任期为 2022 年 1 月。离任后 6 个月其所持股份转为全额锁定。在原定任期和任期届满后六个月内，继续遵守下列规定：每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%。
罗勇	151,799			151,799	高管锁定股	罗勇为公司监事，每年度按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
董莉萍	186,627	46,657		139,970	高管锁定股	原高管董莉萍于 2020 年 5 月 8 日离任，原定任期为 2022 年 1 月。离任后 6 个月其所持股份转为全额锁定。在原定任期和任期届满后六个月内，继续遵守下列规定：每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%。
吕志国	266,611			266,611	高管锁定股	吕志国为公司高管，每年度按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
合计	4,103,971	226,657	0	3,877,314	--	--

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	20,191	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
北京中建启明企业管理有限公司	国有法人	27.05%	182,809,171			182,809,171		
成都环能德美投资有限公司	境内非国有法人	12.38%	83,668,832			83,668,832		
倪明君	境内自然人	2.55%	17,220,967			17,220,967		
周勉	境内自然人	1.74%	11,730,903			11,730,903		
汤志钢	境内自然人	1.48%	9,990,038			9,990,038		
广东宝新资产管理有限公司	境内非国有法人	1.33%	9,011,070	-434,300		9,011,070		
潘涛	境内自然人	1.28%	8,680,000			8,680,000		
李喻萍	境内自然人	1.16%	7,820,602			7,820,602		
施耿明	境内自然人	0.78%	5,242,043			5,242,043		
吴忠燕	境内自然人	0.77%	5,210,490			5,210,490		

上述股东关联关系或一致行动的说明

倪明亮、倪博攀分别持有成都环能德美投资有限公司 87.24%、12.76%的股权而间接持有本公司股份，倪博攀为倪明亮之子，倪明君为倪明亮的胞姐，潘涛为倪明亮的配偶。公司未知除了上述以外的其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明

不适用

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
北京中建启明企业管理有限公司	182,809,171	人民币普通股	182,809,171

成都环能德美投资有限公司	83,668,832	人民币普通股	83,668,832
倪明君	17,220,967	人民币普通股	17,220,967
周勉	11,730,903	人民币普通股	11,730,903
汤志钢	9,990,038	人民币普通股	9,990,038
广东宝新资产管理有限公司	9,011,070	人民币普通股	9,011,070
潘涛	8,680,000	人民币普通股	8,680,000
李喻萍	7,820,602	人民币普通股	7,820,602
施耿明	5,242,043	人民币普通股	5,242,043
吴忠燕	5,210,490	人民币普通股	5,210,490
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说明	倪明亮、倪博攀分别持有成都环能德美投资有限公司 87.24%、12.76% 的股权而间接持有本公司股份，倪博攀为倪明亮之子，倪明君为倪明亮的胞姐，潘涛为倪明亮的配偶。公司未知除了上述以外的其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。		
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）	成都环能德美投资有限公司通过普通证券账户持有 57,599,754 股，通过信用账户持有 26,069,078 股，合计持有 83,668,832 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

六、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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 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：中建环能科技股份有限公司

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	311,190,167.79	330,620,413.02
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	2,854,750.00	1,345,000.00
应收账款	1,007,162,411.39	949,728,619.11
应收款项融资	91,891,443.48	118,746,583.42
预付款项	33,643,198.03	25,780,779.24
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,452,872.22	19,926,866.06
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	454,538,479.62	346,791,604.00

合同资产	66,270,648.87	88,546,274.75
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	7,690,615.66	393,124.50
其他流动资产	29,884,800.31	35,271,728.50
流动资产合计	2,023,579,387.37	1,917,150,992.60
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	34,686,011.40	34,563,096.95
长期股权投资	82,500,990.73	81,669,616.02
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	6,982,289.98	23,365,131.58
投资性房地产	21,782,741.17	22,448,778.61
固定资产	377,057,562.61	346,293,980.77
在建工程	150,542,236.19	160,678,028.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,785,376.97	2,619,226.40
无形资产	665,304,799.58	690,041,058.99
开发支出		
商誉	149,882,586.30	149,882,586.30
长期待摊费用	38,053,167.19	60,196,520.87
递延所得税资产	42,404,451.01	39,870,801.66
其他非流动资产	293,556,497.02	265,284,716.61
非流动资产合计	1,866,538,710.15	1,876,913,542.92
资产总计	3,890,118,097.52	3,794,064,535.52
流动负债：		
短期借款	389,000,000.00	421,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	69,766,099.08	15,492,134.74
应付账款	497,821,767.72	463,370,378.00
预收款项	43,692.37	
合同负债	153,551,079.54	119,139,989.86
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	17,305,297.89	81,072,286.57
应交税费	20,042,230.51	35,199,965.79
其他应付款	8,380,258.98	9,545,926.05
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	98,942,911.40	73,516,712.46
其他流动负债	75,869,688.78	86,447,411.52
流动负债合计	1,330,723,026.27	1,304,784,804.99
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	242,338,251.40	213,908,783.02
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,276,703.87	1,587,544.46
长期应付款	58,333,333.32	33,600,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	27,903,817.94	25,207,764.25
递延收益	26,087,142.21	28,228,899.62
递延所得税负债	25,423,113.95	26,421,980.72
其他非流动负债		668,837.36
非流动负债合计	382,362,362.69	329,623,809.43

负债合计	1,713,085,388.96	1,634,408,614.42
所有者权益：		
股本	675,708,786.00	675,708,786.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	487,441,126.46	486,621,431.25
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	22,335,153.35	21,064,163.73
盈余公积	82,846,097.80	82,846,097.80
一般风险准备		
未分配利润	746,458,818.23	736,804,361.31
归属于母公司所有者权益合计	2,014,789,981.84	2,003,044,840.09
少数股东权益	162,242,726.72	156,611,081.01
所有者权益合计	2,177,032,708.56	2,159,655,921.10
负债和所有者权益总计	3,890,118,097.52	3,794,064,535.52

法定代表人：佟庆远

主管会计工作负责人：杨巍

会计机构负责人：何才仲

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	227,739,198.63	313,333,559.30
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,771,750.00	300,000.00
应收账款	554,768,411.10	591,779,078.96
应收款项融资	17,245,662.60	24,875,571.00
预付款项	36,865,393.36	31,747,104.54
其他应收款	303,407,461.72	283,393,510.36
其中：应收利息		

应收股利		
存货	215,589,718.85	158,867,894.23
合同资产	16,465,347.37	39,669,098.75
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	7,690,615.66	393,124.50
其他流动资产	10,748,906.28	4,831,780.67
流动资产合计	1,392,292,465.57	1,449,190,722.31
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	950,335,930.31	950,182,254.41
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	6,982,289.98	23,365,131.58
投资性房地产	2,643,390.82	2,818,273.00
固定资产	97,578,593.70	109,079,389.72
在建工程	3,474,152.09	3,001,916.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,545,040.83	1,230,010.24
无形资产	9,987,600.75	8,563,361.91
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	21,441,676.27	39,995,753.24
递延所得税资产	10,637,614.71	10,559,426.55
其他非流动资产	102,940,161.66	79,720,081.48
非流动资产合计	1,208,566,451.12	1,228,515,598.55
资产总计	2,600,858,916.69	2,677,706,320.86
流动负债：		
短期借款	250,000,000.00	291,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	43,608,682.47	

应付账款	368,037,222.41	351,830,504.76
预收款项		
合同负债	105,092,842.34	95,485,756.17
应付职工薪酬	3,281,434.61	32,697,573.20
应交税费	265,168.34	8,185,066.29
其他应付款	118,412,620.40	121,219,054.61
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,327,742.68	28,078,774.06
其他流动负债	19,383,620.81	30,123,967.84
流动负债合计	909,409,334.06	958,620,696.93
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,711,788.64	948,577.99
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,533,706.61	2,865,615.05
递延收益	2,960,000.00	2,960,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,205,495.25	6,774,193.04
负债合计	917,614,829.31	965,394,889.97
所有者权益：		
股本	675,708,786.00	675,708,786.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	491,661,856.58	490,829,103.03
减：库存股		

其他综合收益		
专项储备	10,527,773.26	9,744,132.83
盈余公积	82,846,097.80	82,846,097.80
未分配利润	422,499,573.74	453,183,311.23
所有者权益合计	1,683,244,087.38	1,712,311,430.89
负债和所有者权益总计	2,600,858,916.69	2,677,706,320.86

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	563,186,938.57	444,900,844.69
其中：营业收入	563,186,938.57	444,900,844.69
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	515,647,085.91	395,310,357.01
其中：营业成本	385,291,491.25	259,323,646.38
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	4,672,055.51	3,184,535.47
销售费用	58,526,667.84	56,361,255.85
管理费用	45,781,537.56	44,691,063.85
研发费用	18,407,813.85	22,019,554.39
财务费用	2,967,519.90	9,730,301.07
其中：利息费用	12,499,645.01	10,733,292.94
利息收入	2,031,990.02	1,556,582.96
加：其他收益	6,731,291.29	7,836,023.16
投资收益（损失以“－”号填列）	448,897.35	2,091,356.69

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	831,374.71	2,091,356.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,012,116.84	8,629,544.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-889,057.52	-1,645,645.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,090,206.39	261,719.04
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	52,909,073.33	66,763,485.43
加：营业外收入	2,819,285.05	2,969,717.91
减：营业外支出	342,867.46	547,543.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	55,385,490.92	69,185,659.38
减：所得税费用	2,948,463.39	9,557,973.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	52,437,027.53	59,627,685.40
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	52,437,027.53	59,627,685.40
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	46,818,440.15	58,190,908.52
2. 少数股东损益	5,618,587.38	1,436,776.88
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
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		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		

5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	52,437,027.53	59,627,685.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	46,818,440.15	58,190,908.52
归属于少数股东的综合收益总额	5,618,587.38	1,436,776.88
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0693	0.0861
（二）稀释每股收益	0.0693	0.0861

本期未发生同一控制下企业合并。

法定代表人：佟庆远

主管会计工作负责人：杨巍

会计机构负责人：何才仲

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	261,665,450.63	216,609,373.43
减：营业成本	201,574,826.27	132,683,205.87
税金及附加	1,846,908.52	1,203,552.52
销售费用	26,901,779.04	28,991,916.30
管理费用	14,989,044.31	16,402,462.22
研发费用	11,240,314.42	14,960,287.73
财务费用	30,837.04	218,563.39
其中：利息费用	5,806,578.29	6,355,341.94
利息收入	5,948,793.39	6,316,728.90
加：其他收益	738,081.64	3,329,489.47
投资收益（损失以“-”号填列）	-382,477.36	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-197,085.73	9,272,370.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-28,335.33	-12,306.11

资产处置收益（损失以“-”号填列）	-676.27	-18,434.72
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,211,247.98	34,720,504.37
加：营业外收入	1,237,066.35	1,940,962.26
减：营业外支出	19,426.12	381,501.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	6,428,888.21	36,279,965.27
减：所得税费用	-51,357.53	3,294,427.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,480,245.74	32,985,537.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	6,480,245.74	32,985,537.75
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
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		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	6,480,245.74	32,985,537.75
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	2022 年半年度	2021 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	462,065,417.90	548,540,881.67
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	10,594,145.36	3,645,349.71
收到其他与经营活动有关的现金	29,069,566.95	32,291,525.60
经营活动现金流入小计	501,729,130.21	584,477,756.98
购买商品、接受劳务支付的现金	169,296,124.99	259,400,922.06
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	172,728,959.01	155,021,646.40
支付的各项税费	43,497,887.37	47,795,767.23
支付其他与经营活动有关的现金	56,494,450.45	60,214,037.37
经营活动现金流出小计	442,017,421.82	522,432,373.06
经营活动产生的现金流量净额	59,711,708.39	62,045,383.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,999,741.60	
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	21,976,529.08	482,620.00
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	37,976,270.68	482,620.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	111,302,968.99	131,028,034.18
投资支付的现金		
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	111,302,968.99	131,028,034.18
投资活动产生的现金流量净额	-73,326,698.31	-130,545,414.18
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,617,948.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,617,948.00
取得借款收到的现金	170,503,298.43	143,210,148.85
收到其他与筹资活动有关的现金	60,580,000.00	
筹资活动现金流入小计	231,083,298.43	148,828,096.85
偿还债务支付的现金	154,000,000.00	204,295,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	52,328,166.38	13,293,381.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	41,452,535.02	
筹资活动现金流出小计	247,780,701.40	217,588,381.11
筹资活动产生的现金流量净额	-16,697,402.97	-68,760,284.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	70,975.70	6,752.98
五、现金及现金等价物净增加额	-30,241,417.19	-137,253,561.54
加：期初现金及现金等价物余额	322,395,528.52	322,375,832.84
六、期末现金及现金等价物余额	292,154,111.33	185,122,271.30

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	256,921,866.27	312,233,871.57
收到的税费返还	176,633.35	1,918,734.57
收到其他与经营活动有关的现金	400,483,356.52	344,629,116.37

经营活动现金流入小计	657,581,856.14	658,781,722.51
购买商品、接受劳务支付的现金	119,558,700.75	211,806,528.08
支付给职工以及为职工支付的现金	50,584,246.37	46,337,172.30
支付的各项税费	18,408,796.77	16,147,743.23
支付其他与经营活动有关的现金	437,790,182.91	390,019,214.71
经营活动现金流出小计	626,341,926.80	664,310,658.32
经营活动产生的现金流量净额	31,239,929.34	-5,528,935.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,999,741.60	
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	7,479.08	1,460.00
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		8,000,000.00
投资活动现金流入小计	16,007,220.68	8,001,460.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	26,585,389.45	22,108,963.84
投资支付的现金		9,350,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	26,585,389.45	31,458,963.84
投资活动产生的现金流量净额	-10,578,168.77	-23,457,503.84
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	55,000,000.00	101,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	55,000,000.00	101,000,000.00
偿还债务支付的现金	123,000,000.00	193,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	43,105,626.06	6,328,844.19
支付其他与筹资活动有关的现金	643,485.88	
筹资活动现金流出小计	166,749,111.94	199,328,844.19
筹资活动产生的现金流量净额	-111,749,111.94	-98,328,844.19
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		
	-91,087,351.37	-127,315,283.84

加：期初现金及现金等价物余额	309,063,867.45	293,659,313.52
六、期末现金及现金等价物余额	217,976,516.08	166,344,029.68

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	675,708,786.00				486,621,431.25			21,064,163.73	82,846,097.80		736,804,361.31		2,003,044,840.09	156,611,081.01	2,159,655,921.10
加：会计政策变更													0.00		0.00
前期差错更正													0.00		0.00
同一控制下企业合并													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	675,708,786.00				486,621,431.25			21,064,163.73	82,846,097.80		736,804,361.31		2,003,044,840.09	156,611,081.01	2,159,655,921.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					819,695.21			1,270,989.62		9,654,456.92			11,745,141.75	5,631,645.71	17,376,787.46
（一）综合收益总额										46,818,440.15			46,818,440.15	5,618,587.38	52,437,027.53
（二）所有					819,695.21								819,695.21	13,000.00	832,695.21

者投入和减少资本				95.21							695.21	58.33	753.54
1. 所有者投入的普通股											0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额				819,695.21							819,695.21	13,058.33	832,753.54
4. 其他											0.00		0.00
(三) 利润分配									-		-		-
1. 提取盈余公积									37,163,983.23		37,163,983.23		37,163,983.23
2. 提取一般风险准备											0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配									-		-		-
4. 其他									37,163,983.23		37,163,983.23		37,163,983.23
(四) 所有者权益内部结转											0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)											0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)											0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00		0.00

5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备							1,270,989.62						1,270,989.62		1,270,989.62
1. 本期提取							2,333,848.92						2,333,848.92		2,333,848.92
2. 本期使用							1,062,859.30						1,062,859.30		1,062,859.30
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期末余额	675,708,786.00				487,441,126.46		22,335,305	82,846,097.80		746,458,818.23		2,014,789,981.84	162,242,726.72	2,177,038,558.56	

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	675,708,786.00				486,621,431.25			19,016,848.81	70,847,452.63		607,242,659.85		1,859,437,178.54	147,356,823.51	2,006,794,002.05
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	675,708,786.00				486,621,431.25			19,016,848.81	70,847,452.63		607,242,659.85		1,859,437,178.54	147,356,823.51	2,006,794,002.05

余额	708,786.00				,431.25			16,848.81	47,452.63		242,659.85		9,437,178.54	356,823.51	,794,002.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							1,630.29				24,405.46		26,035.76	9,276.77	35,312,545.14
（一）综合收益总额											58,190.90		58,190.90	1,436.77	59,627,685.40
（二）所有者投入和减少资本														7,840.00	7,840,000.00
1. 所有者投入的普通股														7,840.00	7,840,000.00
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															
（三）利润分配											-33,785.40		-33,785.40		-33,785,439.30
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											-33,785.40		-33,785.40		-33,785,439.30
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							1,63 0,29 9.04					1,63 0,29 9.04		1,630 ,299. 04
1. 本期提取							2,16 6,38 4.87					2,16 6,38 4.87		2,166 ,384. 87
2. 本期使用							536, 085. 83					536, 085. 83		536,0 85.83
(六) 其他														
四、本期期末 余额	675, 708, 786. 00				486,621 ,431.25		20,6 47,1 47.8 5	70,8 47,4 52.6 3		631, 648, 129. 07		1,88 5,47 2,94 6.80	156, 633, 600. 39	2,042 ,106, 547.1 9

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											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	未分 配利 润	其他	
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年末 余额	675,7 08,78 6.00				490,8 29,10 3.03			9,744, 132.8 3	82,84 6,097. 80	453,1 83,31 1.23		1,712,3 11,430. 89
加：会计 政策变更												

前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	675,7 08,78 6.00			490,8 29,10 3.03			9,744, 132.8 3	82,84 6,097. 80	453,1 83,31 1.23			1,712,3 11,430. 89
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）				832,7 53.55			783,6 40.43		- 30,68 3,737. 49			- 29,067, 343.51
（一）综合收 益总额									6,480, 245.7 4			6,480,2 45.74
（二）所有者 投入和减少资 本				832,7 53.55								832,75 3.55
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				832,7 53.55								832,75 3.55
4. 其他												
（三）利润分 配									- 37,16 3,983. 23			- 37,163, 983.23
1. 提取盈余 公积												
2. 所有者 （或股东）的 分配									- 37,16 3,983. 23			- 37,163, 983.23
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								783,640.43				783,640.43
1. 本期提取								946,762.56				946,762.56
2. 本期使用								163,122.13				163,122.13
（六）其他												
四、本期期末余额	675,708,786.00				491,661,856.58			10,527,773.26	82,846,097.80	422,499,573.74		1,683,244,087.38

上期金额

单位：元

项目	2021 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	675,708,786.00				490,829,103.03			8,862,053.57	70,847,452.63	373,303,936.99		1,619,551,332.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	675,708,786.00				490,829,103.03			8,862,053.57	70,847,452.63	373,303,936.99		1,619,551,332.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号								703,720.94		-799,901.55		-96,180.61

填列)												
(一) 综合收益总额										32,985,537.75		32,985,537.75
(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										-33,785,439.30		-33,785,439.30
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-33,785,439.30		-33,785,439.30
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							703,720.94					703,720.94
1. 本期提取							824,728.32					824,728.32
2. 本期使用							121,007.38					121,007.38
(六) 其他												
四、本期期末余额	675,708,786.00			490,829,103.03			9,565,774.51	70,847,452.63	372,504,035.44			1,619,455,151.61

三、公司基本情况

1、中建环能科技股份有限公司（以下简称“中建环能”、“本公司”或“公司”）系于2002年5月24日成立，于2011年1月设立的股份有限公司。公司的企业法人为佟庆远，统一社会信用代码为91510107737736610C。2015年2月在深圳证券交易所上市，所属行业为专用设备制造业类。截至报告出具日，公司总股本为675,708,786.00股，注册资本为675,708,786.00元，注册地：成都市武侯区武兴一路3号。本公司主要从事工业水环境治理、市政及流域水环境治理、离心机产品的研发、生产和销售等业务。本公司的母公司为中建创新投资有限公司，实际控制人为中国建筑集团有限公司，实际控制人注册地址为北京市海淀区三里河路15号。

2、本财务报表业经公司董事会于2022年8月26日批准报出。

3、本年度合并财务报表范围

序号	公司名称	对应简称	2022年6月30日	2021年12月31日
	母公司			
1	中建环能科技股份有限公司	中建环能	合并	合并
	一级子公司			
2	四川冶金环能工程有限责任公司	冶金环能	合并	合并
3	北京环能德美环境工程有限公司	北京德美	合并	合并
4	中建环能（山东）环境科技有限公司	山东环能	合并	合并
5	成都环能德美环保装备制造有限公司	装备公司	合并	合并
6	江苏华大离心机制造有限公司	江苏华大	合并	合并
7	四川四通欧美环境工程有限公司	四通环境	合并	合并
8	中建环能工程设计研究有限公司	环能设计	合并	合并
9	深圳市前海环能科技有限公司	深圳环能	合并	合并

10	中建环能（四川）环境科技有限公司	四川环能	合并	合并
11	北京环能润谷环境工程有限公司	环能润谷	合并	合并
12	江苏环能德美环境工程有限公司	江苏环能	合并	合并
13	武汉环能德美工程技术有限公司	武汉环能	合并	合并
14	四川善建和盛建设工程有限公司	善建和盛	合并	合并
15	青岛环能沧海生态科技有限责任公司	环能沧海	合并	合并
16	三明环能香谷水务有限责任公司	环能香谷	合并	合并
17	济宁中建环能环境科技有限公司	济宁环能	合并	合并
18	新疆中建环能北庭环保科技有限公司	环能北庭	合并	合并
	二级子公司			
	---通过冶金环能间接控制			
19	中建环能（北京）环保有限公司	北京环能	合并	合并
	---通过四通环境间接控制			
20	宜宾市南溪区四通水务投资有限公司	南溪四通	合并	合并
21	西充四通水务投资有限公司	西充四通	合并	合并
22	成都大邑四通欧美水务有限公司	大邑四通	合并	合并
23	宜宾市南溪区联创水务投资有限公司	南溪联创	合并	合并
24	江油四通环保科技有限公司	江油四通	合并	合并
25	成都四通天府水污染治理有限公司	四通天府	合并	合并
	---通过四川环能间接控制			
26	四川环能建发环境治理有限公司	环能建发	合并	合并

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了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。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 06 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用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

(1) 同一控制下企业合并

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

(2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

A. 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，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自购买日起纳入合并财务报表。

B. 处置子公司

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见“第十节财务报告（五、22）”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的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，本公司可以将本应分类为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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- A. 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- B. 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- C. 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认证据和计量方法

A. 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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，计入当期损益。

C.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

D.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

E.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

F.以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

11、应收票据

详见“第十节 财务报告 五.10.金融工具”。

12、应收账款

详见“第十节 财务报告 五.10.金融工具”。

13、应收款项融资

详见“第十节 财务报告 五.10.金融工具”。

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

详见“第十节 财务报告 五.10.金融工具”。

15、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、自制半成品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

A.低值易耗品采用一次转销法；

B.包装物采用一次转销法。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。公司将合同资产划分为“单项金额重大(受同一实际控制人控制的关联方除外)并单独计提减值准备的合同资产”、“受同一实际控制人控制的关联方并单独计提减值准备的合同资产”、“按信用风险特征计提减值准备的合同资产”、“单项金额不重大(受同一实际控制人控制的关联方除外)但单独计提减值准备的合同资产”四类，具体减值准备计提方法如下：

公司将合同资产划分为“单项金额重大(受同一实际控制人控制的关联方除外)并单独计提减值准备的合同资产”、“受同一实际控制人控制的关联方并单独计提减值准备的合同资产”、“按信用风险特征计提减值准备的合同资产”、“单项金额不重大(受同一实际控制人控制的关联方除外)但单独计提减值准备的合同资产”四类，具体减值准备计提方法如下：

项目	合同资产减值准备计提方法
单项金额重大(受同一实际控制人控制的关联方除外)并单独计提减值准备的合同资产	单独进行减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备。
受同一实际控制人控制的关联方并单独计提减值准备的合同资产	单独进行减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，按预计未来现金流量现值低于账面价值的差额计提减值准备。
按信用风险特征计提减值准备的合同资产	1、合并范围内合同资产不计提减值准备； 2、其他风险组合按 5%计提减值准备。
单项金额不重大(受同一实际控制人控制的关联方除外)但单独计提减值准备的合同资产	对于存在明显减值迹象的单项金额不重大的合同资产单独计提减值准备，

方除外)但单独计提减值准备的合同资产	计提依据是根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 确认减值损失, 计提减值准备。
--------------------	---

17、合同成本

(1) 本公司为履行合同而发生的成本, 不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的, 在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

- A. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- B. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- C. 该成本预期能够收回。
- D. 本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的, 作为合同取得成本确认为一项资产。

(2) 与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销; 但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的, 本公司在发生时将其计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产, 其账面价值高于下列两项的差额的, 本公司对超出部分计提减值准备, 并确认为资产减值损失:

- A. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- B. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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, 本公司转回原已计提的减值准备, 并计入当期损益, 但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

详见“第十节 财务报告 五.10.金融工具”。

22、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制, 是指按照相关约定对某项安排所共有的控制, 并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的, 被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响, 是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的, 被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

A. 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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初始投资成本。

B. 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

A. 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

B. 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

C. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其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损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- A. 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- B. 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	20-50	5%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.5%
固定资产装修	年限平均法	5	--	20%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- A. 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- B. 借款费用已经发生；
- C. 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

- A. 租赁负债的初始计量金额；
- B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- C. 发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；
- D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

A. 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

B. 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

A. 无形资产的计价方法

A) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

B. 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

B) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	依据
土地使用权	50	直线法	产权证书
专利权	10	直线法	专利证书
特许权使用费	8-30	直线法	合同或生产批文

软件	5	直线法	合同
----	---	-----	----

C.使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。

在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，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，并与相关账面价值相比较，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重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括运营项目待摊支出、装修费用等摊销期为一年以上的费用等。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

(2) 摊销年限

本公司长期待摊费用摊销年限按照预计的收益期摊销，其中，运营项目待摊支出在运营项目的合同期内摊销完毕。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

A. 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

B. 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

35、租赁负债

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

A. 租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

A) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

B) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

C) 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；

D) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；

E)根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

B.折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：

A)本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；

B)借款的期限，即租赁期；

C)借入资金的金额，即租赁负债的金额；

D)抵押条件，即标的资产的性质和质量；

E)经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以本公司最近一期类似资产抵押贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：

A.确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；

B.支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；

C.因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账

面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

A.实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；

B.保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；

C.用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动该情形下，采用修订后的折现率折现）；

D.购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；

E.续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

A.该义务是本公司承担的现时义务；

B.履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

C.该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在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，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

A. 满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- A) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- B) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- C) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

B.对于在某一时点履行的履约义务，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- A) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- B) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- C) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- D) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- E) 客户已接受该商品或服务。

(2) 具体原则

A.商品销售的收入

本公司销售商品并在客户取得相关商品的控制权时确认收入。本公司给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。本公司为部分产品提供产品质量保证，并确认相应的预计负债。

B.运营服务的收入

根据客户的差异化需求，公司所提供的运营服务涵盖的期间长短不一，在签订合同时，双方根据实际情况约定以月、季度或年度作为结算周期。具体结算方式如下：

- A) 按固定金额结算：于劳务提供的当个会计期间，公司根据合同约定的金额计算确定应归属于当期的金额并确认收入；
- B) 按实际处理水量结算：由于客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，故本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入，履约进度的确认以实际记录的水处理量为依据。

C.工程服务的收入

本公司与客户之间的工程承包合同通常为基础设施建设等履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为某一时段内履行的履约义务，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司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。合同成本不能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则形成合同预计损失，计入预计负债，并确认为当期成本。合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供基础设施建设等服务而发生的成本，确认为合同履约成本。本公司在确认收入时，按照已完工的进度将合同履约成本结转计入主营业务成本。本公司将为获取工程承包合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本。本公司对于摊销期限不超过一年或者该业务营业周期的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年或一个营业周期以上的合同取得成本，本公司按照相关合同下确认收入相同的基础摊销计入损益。对于初始确认时摊销期限超过一年或者一个营业周期的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

D.设计服务的收入

由于本公司履约过程中所提供的设计服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本公司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。

E.BOT业务相关收入的确认

自2021年1月1日起的会计政策

建设—经营—转移（BOT）合同项目，本公司提供建造服务（含建设和改扩建，下同）或发包给其他方等，区分是主要责任人还是代理人，并进行会计处理，确认合同资产。本公司根据合同约定，提供多项服务（如既提供项目资产建造服务又提供建成后的运营服务、维护服务）的，按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，识别合同中的单项履约义务，将

交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

在项目运营期间，有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，在项目资产达到预定可使用状态时，将相关项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照《企业会计准则第6号——无形资产》的规定进行会计处理；在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）条件的，在拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）时确认为应收款项，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定进行会计处理。

本公司将相关项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产应当在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

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

无

40、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，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。

（2）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

A. 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公司提供贷款的，本公司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。

B. 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

(1) 对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

A. 商誉的初始确认；

B. 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

(2) 对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

A. 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

B. 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

自2021年1月1日起的会计政策：

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额，2022年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；

综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

(1) 本公司作为承租人

A. 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照“第十节财务报告（五.31长期资产减值）”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

B. 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

C. 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

D. 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

E. 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金

减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

（2）本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

A.经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

B.融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照“第十节财务报告（五.10金融工具）”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照“第十节财务报告（五.10金融工具）”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

C.新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

（3）售后租回交易

公司按照“第十节财务报告（五.39收入）”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

A.作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见“第十节财务报告（五.10金融工具）”。

B.作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认

一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见“第十节财务报告（五.10金融工具）”。

2021年1月1日前的会计政策:

租赁分为融资租赁和经营租赁。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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额，2021年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；

综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

（1）经营租赁会计处理

A.公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

B.公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

（2）融资租赁会计处理

A.融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

B.融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

44、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
执行《企业会计准则解释第 15 号》	公司依照中华人民共和国财政部修订后的企业会计准则，对公司会计政策进行了相应变更。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定，本次会计政策变更无需提交董事会和股东大会审议	无

A. 变更原因及内容

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释第 15 号”），明确了关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理、关于资金集中管理相关列报以及关于亏损合同的判断等内容。

B. 变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

C. 变更后采用的会计政策

本次变更后，公司将按照财政部修订并发布的解释第 15 号的相关规定执行，其他未变更部分，仍按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

D. 变更日期

根据解释第 15 号规定，“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

E. 本次会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更是公司根据财政部修订的最新会计准则解释进行的相应变更，符合相关法律法规的规定，不涉及对公司以前年度的追溯调整，不会对公司的所有者权益、净利润等财务状况和经营成果产生影响，也不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3.00%（征收率）、5.00%（征收率）、6.00%、9.00%、13.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7.00%、5.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25.00%、20.00%、15.00%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3.00%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2.00%

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
中建环能科技股份有限公司	15.00%
四川冶金环能工程有限责任公司	25.00%
中建环能工程设计研究有限公司	20.00%
中建环能（四川）环境科技有限公司	20.00%
四川善建和盛建设工程有限公司	20.00%
成都环能德美环保装备制造有限公司	15.00%
四川四通欧美环境工程有限公司	25.00%
武汉环能德美工程技术有限公司	25.00%
深圳市前海环能科技有限公司	15.00%
三明环能香谷水务有限责任公司	25.00%
江苏华大离心机制造有限公司	15.00%
江苏环能德美环境工程有限公司	20.00%
中建环能（山东）环境科技有限公司	15.00%
济宁中建环能环境科技有限公司	25.00%
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	25.00%
北京环能润谷环境工程有限公司	25.00%
北京环能德美环境工程有限公司	20.00%
新疆中建环能北庭环保科技有限公司	25.00%
中建环能（北京）环保有限公司	20.00%
四川环能建发环境治理有限公司	20.00%

江油四通环保科技有限公司	25.00%
宜宾市南溪区联创水务投资有限公司	15.00%
成都大邑四通欧美水务有限公司	15.00%
西充四通水务投资有限公司	15.00%
宜宾市南溪区四通水务投资有限公司	15.00%
成都四通天府水污染治理有限公司	25.00%

2、税收优惠

(1) 增值税

A. 中建环能科技股份有限公司、四川四通欧美环境工程有限公司、北京环能德美环境工程有限公司、武汉环能德美工程技术有限公司、中建环能（四川）环境科技有限公司根据《财政部 国家税务总局关于印发〈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）文件（自2015年7月1日起执行），销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，可享受增值税即征即退税收优惠政策。其中资源综合利用劳务中的污水处理劳务，污水经加工处理后符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）规定的技术要求或达到相应的国家或地方水污染物排放标准中的直接排放限值的，退税比例70%。中建环能科技股份有限公司于2015年11月11日取得主管税务机关增值税即征即退优惠备案，自2015年7月1日起享受增值税即征即退政策，退税比例70%；四川四通欧美环境工程有限公司污水处理运营收入根据相关规定自2015年7月1日起至2022年3月31日止享受增值税即征即退政策，退税比例70%；北京环能德美环境工程有限公司污水处理运营收入根据相关规定自2020年4月1日起享受增值税即征即退政策，退税比例70%；武汉环能德美工程技术有限公司污水处理运营收入根据相关规定自2019年4月1日起享受增值税即征即退政策，退税比例70%；中建环能（四川）环境科技有限公司污水处理运营收入根据相关规定自2020年12月11日起享受增值税即征即退政策，退税比例70%。

B. 北京环能润谷环境工程有限公司、四川四通欧美环境工程有限公司、宜宾市南溪区四通水务投资有限公司、宜宾市南溪区联创水务投资有限公司、西充四通水务投资有限公司、成都大邑四通欧美水务有限公司根据《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第40号），纳税人从事《目录》2.15“污水处理厂出水、工业排水（矿井水）、生活污水、垃圾处理厂渗透（滤）液等”项目、5.1“垃圾处理、污泥处理处置劳务”、5.2“污水处理劳务”项目，可适用本公告“三”规定的增值税即征即退政策，也可选择适用免征增值税政策。北京环能润谷环境工程有限公司、四川四通欧美环境工程有限公司、宜宾市南溪区四通水务投资有限公司、宜宾市南溪区联创水务投资有限公司、西充四通水务投资有限公司、成都大邑四通欧美水务有限公司污水处理运营收入根据相关规定自2022年4月1日起享受增值税免税政策。

C. 2019年8月21日，国家税务总局张家港税务局第一税务分局下发《税务事项通知书》（增值税即征即退备案通知书）（编号：张税一税通〔2019〕333833号），江苏华大离心机制造有限公司符合软件产品增值税即征即退政策，适用期限自2019年8月1日至9999年12月31日。

D. 本公司适用增值税税率情况说明：根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》的规定，本报告期内合并范围内其他公司的货物销售按照13%税率计缴增值税；技术服务业务按照6%税率计缴增值税；工程建设收入、安装收入按照9%税率计缴增值税；有形动产租赁按13%税率计缴增值税。

(2) 企业所得税

A. 中建环能科技股份有限公司

根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号）、中华人民共和国国家发展和改革委员会于2021年1月18日下发的《西部地区鼓励类产业目录（2020年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令2021年第40号），中建环能科技股份有限公司符合上述西部大开发企业所得税优惠

政策规定，报告期内企业所得税按 15% 税率缴纳。根据《企业所得税法》及其实施条例、《财政部 国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2012〕10 号）、《财政部 国家税务总局 国家发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）〉的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告 2021 年第 36 号）中关于环境保护、节能节水项目税收优惠的规定，公司从事该类业务（污水处理）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。

B. 成都环能德美环保装备制造有限公司

根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）、中华人民共和国国家发展和改革委员会于 2021 年 1 月 18 日下发的《西部地区鼓励类产业目录（2020 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 2021 年第 40 号），成都环能德美环保装备制造有限公司符合上述西部大开发企业所得税优惠政策规定，报告期内企业所得税按 15% 税率缴纳。

C. 中建环能工程设计研究有限公司、中建环能（四川）环境科技有限公司、江苏环能德美环境工程有限公司、四川善建和盛建设工程有限公司、北京环能德美环境工程有限公司、中建环能（北京）环保有限公司、四川环能建发环境治理有限公司

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，2021 年 1 月 1 日起施行，2022 年 12 月 31 日终止执行。《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。报告期内，中建环能工程设计研究有限公司、中建环能（四川）环境科技有限公司、江苏环能德美环境工程有限公司、四川善建和盛建设工程有限公司、北京环能德美环境工程有限公司、中建环能（北京）环保有限公司、四川环能建发环境治理有限公司符合小型微利企业认定条件，按 20% 税率计缴企业所得税。

D. 深圳市前海环能科技有限公司

根据《财政部 税务总局关于延续深圳前海深港现代服务业合作区企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2021〕30 号），对设在前海深港现代服务业合作区的符合条件的企业按 15% 的税率征收企业所得税，自 2021 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止执行。深圳市前海环能科技有限公司符合上述企业所得税优惠政策规定，报告期内企业所得税按 15% 税率缴纳。

E. 江苏华大离心机制造有限公司

江苏华大离心机制造有限公司已于 2020 年 12 月 2 日获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202032010495，有效期三年，认定期间内减按 15% 税率缴纳企业所得税。

F. 中建环能（山东）环境科技有限公司

中建环能（山东）环境科技有限公司已于 2020 年 8 月 17 日获得了山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202037000642，有效期三年，认定期间内减按 15% 税率缴纳企业所得税。

G. 武汉环能德美工程技术有限公司

根据《企业所得税法》及其实施条例、《财政部 国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2012〕10 号）、《财政部 国家税务总局 国家发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）〉的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告 2021 年第 36 号）中关于环境保护、节能节水项目税收优惠的规定，武汉环能德美工程技术有限公司从事该类业务（污水处理）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。

H. 宜宾市南溪区联创水务投资有限公司、宜宾市南溪区四通水务投资有限公司、西充四通水务投资有限公司、成都大邑四通欧美水务有限公司

根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）、中华人民共和国国家发展和改革委员会于 2021 年 1 月 18 日下发的《西部地区鼓励类产业目录（2020 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 2021 年第 40 号），宜宾市南溪区联创水务投资有限公司、宜宾市南溪区四通水务投资有限公司、西充四通水务投资有限公司、成都大邑四通欧美水务有限公司符合上述西部大开发企业所得税优惠政策规定，报告期内企业所得税按 15% 税率缴纳。

I. 宜宾市南溪区四通水务投资有限公司

根据《企业所得税法》及其实施条例、《财政部 国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2012〕10 号）、《财政部 国家税务总局 国家发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）〉的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告 2021 年第 36 号）中关于环境保护、节能节水项目税收优惠的规定，宜宾市南溪区四通水务投资有限公司从事该类业务（污水处理）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。

J. 合并范围内的其他公司

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的规定，合并范围内的其他公司本期应纳税所得额按照 25% 的税率计算并缴纳企业所得税。

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
银行存款	294,654,111.33	322,395,528.52
其他货币资金	16,536,056.46	8,224,884.50
合计	311,190,167.79	330,620,413.02
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	19,036,056.46	8,224,884.50

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	10,375,857.21	3,210,592.86
保函保证金	5,629,187.57	4,703,291.64
银行汇票保证金	219,422.70	
农民工工资保证金	311,588.98	311,000.00
被冻结的银行存款	2,500,000.00	
合计	19,036,056.46	8,224,884.50

2、交易性金融资产

无

3、衍生金融资产

无

4、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
商业承兑票据	2,854,750.00	1,345,000.00
合计	2,854,750.00	1,345,000.00

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	3,005,000.00	100.00%	150,250.00	5.00%	2,854,750.00	1,450,000.00	100.00%	105,000.00	7.24%	1,345,000.00
其中：										
合计	3,005,000.00	100.00%	150,250.00	5.00%	2,854,750.00	1,450,000.00	100.00%	105,000.00	7.24%	1,345,000.00

按组合计提坏账准备：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	3,005,000.00	150,250.00	5.00%
合计	3,005,000.00	150,250.00	

确定该组合依据的说明：

详见“第十节财务报告（五、11）”

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	105,000.00	45,250.00				150,250.00
合计	105,000.00	45,250.00				150,250.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 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

无

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、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	12,328,736.00	1.06%	5,306,057.88	43.04%	7,022,678.12	15,328,736.00	1.39%	6,701,698.24	43.72%	8,627,037.76
其中：										

预期无法正常收回的应收账款	12,328,736.00	1.06%	5,306,057.88	43.04%	7,022,678.12	15,328,736.00	1.39%	6,701,698.24	43.72%	8,627,037.76
按组合计提坏账准备的应收账款	1,150,862,678.34	98.94%	150,722,945.07	13.10%	1,000,139,733.27	1,084,739,334.48	98.61%	143,637,753.13	13.24%	941,101,581.35
其中：										
风险组合	1,044,431,541.05	89.79%	150,722,945.07	14.43%	893,708,595.98	999,479,837.5	90.86%	143,637,753.13	14.37%	855,842,084.37
无风险组合	106,431,137.29	9.15%	0.00	0.00%	106,431,137.29	85,259,496.98	7.75%	0.00	0.00%	85,259,496.98
合计	1,163,191,414.34	100.00%	156,029,002.95	13.41%	1,007,162,411.39	1,100,068,070.48	100.00%	150,339,451.37	13.67%	949,728,619.11

按单项计提坏账准备：预期无法正常收回的应收账款

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
江油鸿飞投资（集团）有限公司	1,894,736.00	1,894,736.00	100.00%	预期无法正常收回
黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	10,434,000.00	3,411,321.88	32.69%	预期无法正常收回
合计	12,328,736.00	5,306,057.88		

按组合计提坏账准备：风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	652,620,991.94	32,631,049.58	5.00%
1 至 2 年	185,852,062.46	18,585,206.25	10.00%
2 至 3 年	106,174,093.93	31,852,228.18	30.00%
3 至 4 年	59,237,060.25	29,618,530.13	50.00%
4 至 5 年	12,557,007.71	10,045,606.17	80.00%
5 年以上	27,990,324.76	27,990,324.76	100.00%
合计	1,044,431,541.05	150,722,945.07	

确定该组合依据的说明：

详见第十节财务报告（五、12）

按组合计提坏账准备：无风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	106,431,137.29		

确定该组合依据的说明：

详见第十节财务报告（五、12）

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）	746,655,643.01
1 至 2 年	198,202,948.68
2 至 3 年	106,174,093.93
3 年以上	112,158,728.72
3 至 4 年	69,716,660.25
4 至 5 年	12,557,007.71
5 年以上	29,885,060.76
合计	1,163,191,414.34

（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	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,701,698.24		1,395,640.36			5,306,057.88
按组合计提坏账准备的应收账款	143,637,753.13	7,137,520.31		52,328.37		150,722,945.07
合计	150,339,451.37	7,137,520.31	1,395,640.36	52,328.37		156,029,002.95

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
黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	1,395,640.36	银行电汇

合计	1,395,640.36
----	--------------

截止上年末，黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司应收账款原值为 13,434,000.00 元，计提坏账 4,806,962.24 元。本年度收回款项 3,000,000.00 元，同时转回已计提的坏账准备 1,395,640.36 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	52,328.37

其中重要的应收账款核销情况：

无

(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
客户一	105,166,162.28	9.04%	6,779,659.34
客户二	68,670,138.49	5.90%	0.00
客户三	61,436,602.56	5.28%	5,336,275.88
客户四	57,787,962.40	4.97%	7,647,524.15
客户五	37,500,000.00	3.22%	1,875,000.00
合计	330,560,865.73	28.41%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	91,891,443.48	118,746,583.42
合计	91,891,443.48	118,746,583.42

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

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	118,746,583.42	141,016,654.28	167,871,794.22		91,891,443.48	
合计	118,746,583.42	141,016,654.28	167,871,794.22		91,891,443.48	

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：

公司期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据合计 63,799,121.77 元，公司期末质押的应收款项融资 14,527,500.00 元。

7、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	26,719,771.68	79.42%	24,114,897.81	93.54%
1 至 2 年	6,923,426.35	20.58%	1,665,881.43	6.46%
合计	33,643,198.03		25,780,779.24	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
宁波神筹环保设备有限公司	8,470,065.20	19.45%
宁波一机阀门制造有限公司	2,259,356.20	5.19%
江苏鑫任顺不锈钢制品有限公司	1,275,503.40	2.93%
国网四川省电力公司成都供电公司	1,021,479.16	2.35%
上海飞鸿磁性材料厂	1,000,000.00	2.30%
合计	14,026,403.96	32.20%

其他说明：

账龄 2 年以内的预付款项不计提坏账准备，账龄 2 年以上的预付款项全额计提坏账准备。期末余额中账龄在 2 年以上的预付款项有 9,913,392.61 元，根据公司会计政策，已经全额计提坏账准备，因此未在预付款项中列示。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	18,452,872.22	19,926,866.06
合计	18,452,872.22	19,926,866.06

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无

2) 重要逾期利息

无

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

无

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 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
保证金及押金	18,092,374.62	21,684,848.65
备用金	3,470,799.85	3,979,416.98
代扣代缴项目	2,641,211.43	2,833,186.10
其他	5,972,163.68	1,464,911.09
合计	30,176,549.58	29,962,362.82

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)	

2022 年 1 月 1 日余额	10,035,496.76			10,035,496.76
2022 年 1 月 1 日余额在 本期				
本期计提	1,840,176.43			1,840,176.43
本期核销	151,995.83			151,995.83
2022 年 6 月 30 日余额	11,723,677.36			11,723,677.36

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）	12,268,632.74
1 至 2 年	3,152,266.00
2 至 3 年	1,668,729.84
3 年以上	13,086,921.00
3 至 4 年	3,738,971.37
4 至 5 年	4,461,743.40
5 年以上	4,886,206.23
合计	30,176,549.58

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	
风险组合	10,035,496.76	1,840,176.43		151,995.83		11,723,677.36
合计	10,035,496.76	1,840,176.43		151,995.83		11,723,677.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	151,995.83

5) 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
江油鸿飞投资（集团）有限公司	保证金及押金	2,660,000.00	4-5 年	8.81%	2,128,000.00
四川昊鑫融资担保有限公司	保证金及押金	2,440,000.00	5 年以上	8.23%	2,440,000.00
国家税务总局张家港市税务局张 家港经济技术开发区税务分局	其他	1,574,264.52	1 年以内	5.22%	78,713.23
成都元泽环境技术有限公司	其他	1,500,000.00	5 年以上	4.97%	1,500,000.00
上海希沃环境科技有限公司	其他	1,100,000.00	2-3 年	3.65%	330,000.00
合计		9,274,264.52		31.08%	6,476,713.23

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9、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	70,306,661.56	206,912.09	70,099,749.47	64,966,279.15	206,912.09	64,759,367.06
在产品	139,078,622.82	797,413.19	138,281,209.63	109,473,583.43	797,413.19	108,676,170.24
库存商品	30,815,006.51	616,221.61	30,198,784.90	21,269,024.11	120,217.71	21,148,806.40
合同履约成本	101,235,399.62		101,235,399.62	35,492,458.05		35,492,458.05
发出商品	104,416,365.14	446,894.81	103,969,470.33	112,685,837.28	107,431.26	112,578,406.02
委托加工物资	777,679.96		777,679.96	340,844.98		340,844.98
自制半成品	9,869,960.83		9,869,960.83	2,750,541.04		2,750,541.04
其他	106,224.88		106,224.88	1,045,010.21		1,045,010.21

合计	456,605,921.32	2,067,441.70	454,538,479.62	348,023,578.25	1,231,974.25	346,791,604.00
----	----------------	--------------	----------------	----------------	--------------	----------------

(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	206,912.09					206,912.09
在产品	797,413.19					797,413.19
库存商品	120,217.71	530,616.39		34,612.49		616,221.61
发出商品	107,431.26	339,463.55				446,894.81
合计	1,231,974.25	870,079.94		34,612.49		2,067,441.70

(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

无

10、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
质保金	64,552,002.14	322,510.61	64,229,491.53	88,892,531.57	346,256.82	88,546,274.75
已完工未结算	2,051,414.41	10,257.07	2,041,157.34			
合计	66,603,416.55	332,767.68	66,270,648.87	88,892,531.57	346,256.82	88,546,274.75

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：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

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
质保金		23,746.21		到期转入应收账款
已完工未结算	10,257.07			预期损失
合计	10,257.07	23,746.21		——

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的合同资产	7,690,615.66	393,124.50
合计	7,690,615.66	393,124.50

重要的债权投资/其他债权投资

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	25,302,734.03	29,098,680.65
预缴税金	4,582,066.28	6,173,047.85
合计	29,884,800.31	35,271,728.50

其他说明：

无

14、债权投资

无

重要的债权投资

无

减值准备计提情况

无

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

15、其他债权投资

无

重要的其他债权投资

无

减值准备计提情况

无

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

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	34,686,011.40		34,686,011.40	34,563,096.95		34,563,096.95	
合计	34,686,011.40		34,686,011.40	34,563,096.95		34,563,096.95	

坏账准备减值情况

无

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

A.贵州钟山开发建设有限公司（原名：六盘水大河经济开发区开发建设有限公司）与四川四通欧美环境工程有限公司签订了《木果镇蒿枝村改善农村人居环境建设项目改善农村人居环境建设项目设计施工（EPC）框架协议》。截至 2022 年 6 月 30 日，四通环境根据 EPC 工程的核算方法，结合经业主及监理方确认的已实际实施的工程量 27,262,914.45 元计入长期应收款余额，暂不确认未实现融资收益。

B 北京市平谷区水务局（以下简称“甲方”）与北京环能润谷环境工程有限公司（以下简称“乙方”）签订了《北京市平谷区沟河东店出境断面水质改善应急治理项目水质提标工程委托协议》，协议约定，由甲方委托乙方对北京市平谷区沟河东店出境断面水质改善应急治理工程政府与社会资本合作（PPP）项目（以下简称平谷一期）的应急处理站进行水质提升工程，提供相应服务，截至 2022 年 6 月 30 日，长期应收款余额 8,464,500.00 元，未实现融资收益 1,041,403.05 元，长期应收款净额 7,423,096.95 元，无一年内到期的部分。

17、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

江油市 鸿欧环 保科技 有限公 司	81,669, 616.02		831,374 .71						82,500, 990.73
小计	81,669, 616.02		831,374 .71						82,500, 990.73
合计	81,669, 616.02		831,374 .71						82,500, 990.73

其他说明

根据《江油市第二城市生活污水处理厂 PPP 合作协议书》，由四川四通欧美环境工程有限公司与江油鸿飞投资（集团）有限公司，共同出资成立江油市鸿欧环保科技有限公司。根据《江油鸿飞投资（集团）有限公司江油市第二城市生活污水处理厂工程财务决算专项审计报告》，审计项目总投资为 126,425,419.06 元。截止 2022 年 6 月 30 日，四川四通欧美环境工程有限公司出资 61,948,455.34 元，实际出资方系其全资子公司江油四通环保科技有限公司。依据《江油市鸿欧环保科技有限公司修改后章程》（2016 年 7 月 24 日）约定，本项目中央专项资金 40,000,000.00 元不享有投资回报，江油市鸿欧环保科技有限公司税后净利润低于（项目总投资 126,425,419.06 元-中央专项资金 40,000,000.00 元）*7.80% 的部分按照回报分配比例 71.68%（ $61,948,455.34 / (126,425,419.06 - 40,000,000.00) = 71.68\%$ ）进行分配，江油市鸿欧环保科技有限公司税后净利润高于（项目总投资 126,425,419.06 元-中央专项资金 40,000,000.00 元）*7.80% 的部分按照持股比例 49.00% 进行分配。

18、其他权益工具投资

无

分项披露本期非交易性权益工具投资

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,982,289.98	23,365,131.58
合计	6,982,289.98	23,365,131.58

其他说明：

本期以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产系持有北京水务基金管理有限公司、首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）股权，金额分别为 400,000.00 元、6,582,289.98 元。本期已将持有的北京国泰节水发展股份有限公司 100 万元股权全部处置，投资收益-382,477.36 元。持有的首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）股权收回投资 15,382,841.6 元。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	26,850,911.10			26,850,911.10
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	26,850,911.10			26,850,911.10
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,402,132.49			4,402,132.49
2.本期增加金额	666,037.44			666,037.44
(1) 计提或摊销	666,037.44			666,037.44
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,068,169.93			5,068,169.93
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	21,782,741.17			21,782,741.17
2.期初账面价值	22,448,778.61			22,448,778.61

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	377,021,950.91	346,248,285.67
固定资产清理	35,611.70	45,695.10
合计	377,057,562.61	346,293,980.77

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备及其他	电子设备	运输设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	274,798,972.20	270,098,405.70	8,288,893.94	12,696,931.64	18,813,064.40	6,034,587.57	590,730,855.45
2.本期增加金额	43,090,181.94	7,567,289.05	1,216,660.98	247,730.65	763,042.57		52,884,905.19
(1) 购置		438,470.57	16,457.44	247,730.65	763,042.57		1,465,701.23
(2) 在建工程转入	43,090,181.94	7,128,818.48	1,200,203.54				51,419,203.96
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	182,999.69	5,056,958		374,059.76			5,614,018.

		.85					30
(1) 处置或报 废	182,999.69	5,056,958 .85		374,059.76			5,614,018. 30
4.期末余额	317,706,15 4.45	272,608,7 35.90	9,505,554. 92	12,570,602. 53	19,576,106.9 7	6,034,587.5 7	638,001,7 42.34
二、累计折旧							
1.期初余额	87,679,325 .79	118,430,4 87.65	6,664,020. 07	10,226,861. 83	15,467,355.9 1	6,014,518.5 3	244,482,5 69.78
2.本期增加金额	7,264,402. 41	10,293,78 7.01	262,187.99	480,929.52	432,945.47	803.76	18,735,05 6.16
(1) 计提	7,264,402. 41	10,293,78 7.01	262,187.99	480,929.52	432,945.47	803.76	18,735,05 6.16
3.本期减少金额	151,354.95	1,915,074 .22		171,405.34			2,237,834. 51
(1) 处置或报 废	151,354.95	1,915,074 .22		171,405.34			2,237,834. 51
4.期末余额	94,792,373 .25	126,809,2 00.44	6,926,208. 06	10,536,386. 01	15,900,301.3 8	6,015,322.2 9	260,979,7 91.43
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报 废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	222,913,78 1.20	145,799,5 35.46	2,579,346. 86	2,034,216.5 2	3,675,805.59	19,265.28	377,021,9 50.91
2.期初账面价值	187,119,64 6.41	151,667,9 18.05	1,624,873. 87	2,470,069.8 1	3,345,708.49	20,069.04	346,248,2 85.67

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
设备类固定资产	6,958,686.58

(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
德商国际办公楼 4-5 层	11,560,215.37	因开发商原因暂未办妥

其他说明

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
山东保安社区保安小区 18# 1-201 房产拆迁		29,853.42
工具器具报废清理	35,611.70	10,637.02
办公设备报废清理		5,204.66
合计	35,611.70	45,695.10

其他说明：

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	150,542,236.19	160,678,028.16
合计	150,542,236.19	160,678,028.16

(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
华大三期工程	69,553,113.01		69,553,113.01	81,951,074.87		81,951,074.87

环保装备制造基地二期	16,167,313.48		16,167,313.48	21,983,642.98		21,983,642.98
武侯项目				7,273,626.49		7,273,626.49
利用新疆水泥窑协同处置危险废物项目	59,729,845.70		59,729,845.70	45,318,918.48		45,318,918.48
其他	5,091,964.00		5,091,964.00	4,150,765.34		4,150,765.34
合计	150,542,236.19		150,542,236.19	160,678,028.16		160,678,028.16

(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
环保装备制造基地二期	180,000,000.00	21,983,642.98	2,641,617.16	8,457,946.66		16,167,313.48	59.26%	59.26%	1,484,743.54	246,014.52	4.50%	其他
江苏华大三期工程	154,880,200.00	81,951,074.87	29,568,485.05	41,966,446.91		69,553,113.01	72.52%	72.52%	4,047,171.93	1,817,920.54	4.30%	其他
利用新疆水泥窑协同处置危险废物项目	99,871,700.00	45,318,918.48	14,410,927.21			59,729,845.69	59.81%	59.81%	1,564,095.59	1,077,043.29	4.42%	其他
合计	434,751,900.00	149,253,636.33	46,621,029.42	50,424,393.57		145,450,272.18			7,096,011.06	3,140,978.35		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生物性资产
 适用 不适用

24、油气资产
 适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地	合计
一、账面原值				
1.期初余额	2,296,592.55	1,872,855.41	209,573.99	4,379,021.95
2.本期增加金额	2,196,323.33		18,843.02	2,215,166.35
3.本期减少金额				
4.期末余额	4,492,915.88	1,872,855.41	228,417.01	6,594,188.30
二、累计折旧				
1.期初余额	931,341.58	814,711.41	13,742.56	1,759,795.55
2.本期增加金额	588,442.78	453,256.62	7,316.38	1,049,015.78
(1) 计提	588,442.78	453,256.62	7,316.38	1,049,015.78
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	1,519,784.36	1,267,968.03	21,058.94	2,808,811.33
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				

4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	2,973,131.52	604,887.38	207,358.07	3,785,376.97
2.期初账面价值	1,365,250.97	1,058,144.00	195,831.43	2,619,226.40

其他说明：

无

26、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	商标	软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	139,767,219.98	43,966,526.50		679,959,105.59	3,807,980.00	3,460,921.47	870,961,753.54
2.本期增加金额		1,886,792.46		3,056,047.10			4,942,839.56
(1) 购置		1,886,792.46		3,056,047.10			4,942,839.56
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	9,321,116.15						9,321,116.15
(1) 处置	9,321,116.15						9,321,116.15
4.期末余额	130,446,103.83	45,853,318.96		683,015,152.69	3,807,980.00	3,460,921.47	866,583,476.95
二、累计摊销							
1.期初余额	27,636,237.39	34,048,055.43		114,550,784.12	2,471,846.67	2,213,770.94	180,920,694.55
2.本期增加金额	1,317,990.76	1,735,758.72		18,459,601.85	221,309.04	166,595.82	21,901,256.19
(1) 计提	1,317,990.76	1,735,758.72		18,459,601.85	221,309.04	166,595.82	21,901,256.19

				5			9
3.本期减少金额	1,543,273.37						1,543,273.37
(1) 处置	1,543,273.37						1,543,273.37
4.期末余额	27,410,954.78	35,783,814.15		133,010,385.97	2,693,155.71	2,380,366.76	201,278,677.37
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	103,035,149.05	10,069,504.81		550,004,766.72	1,114,824.29	1,080,554.71	665,304,799.58
2.期初账面价值	112,130,982.59	9,918,471.07		565,408,321.47	1,336,133.33	1,247,150.53	690,041,058.99

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

其他说明

无

27、开发支出

无

其他说明

无

28、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		
江苏华大离心机制造有限公司	101,514,110.76					101,514,110.76
四川四通欧美环境工程有限公司	38,192,242.04					38,192,242.04
中建环能工程设计研究有限公司	10,176,233.50					10,176,233.50
合计	149,882,586.30					149,882,586.30

(2) 商誉减值准备

无

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 商誉的形成

① 2015 年 10 月，本公司收购江苏华大离心机制造有限公司 100%权益，依据企业会计准则，本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额 101,514,110.76 元确认为商誉；

② 2016 年 11 月，本公司收购四川四通欧美环境工程有限公司 65%权益，依据企业会计准则，本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额 38,192,242.04 元确认为商誉；

③ 2016 年 6 月，本公司收购中建环能工程设计研究有限公司 100%权益，依据企业会计准则，本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额 10,176,233.50 元确认为商誉。

2) 资产组认定：

① 收购日江苏华大离心机制造有限公司所拥有的“离心机制造业务”为唯一资产组。本年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化；

② 收购日四川四通欧美环境工程有限公司所拥有的“市政污水处理业务”为唯一资产组。本年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化；

③ 收购日中建环能工程设计研究有限公司所拥有的“设计咨询业务”为唯一资产组。本年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本公司按照资产组的可收回金额为基础计算商誉的减值金额，资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量以预测期现金流量为基础，结合与其他社会服务总体长期平均增长率相当的增长率对预测期以后的现金流量进行预测，采用能够反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的利率作为折现率进行折现。目前，江苏华

大离心机制造有限公司、四川四通欧美环境工程有限公司、中建环能工程设计研究有限公司使用的折现率分别为 12.41%、11.77%、13.16%。

在对包含商誉的资产组进行减值测试时，如与商誉相关的资产组存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组进行减值测试，比较资产组的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如资产组的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失，商誉的账面价值减计至零为限。

商誉减值测试的影响

本期末，本公司对上述资产组进行商誉减值测试，测试结果显示不存在商誉减值情形，因此未计提商誉减值准备。

其他说明

无

29、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
装修费用	965,945.97	0.00	220,133.70	0.00	745,812.27
房租		0.00	0.00	0.00	0.00
运营项目待摊支出	59,230,574.90	3,361,190.17	25,284,410.15	0.00	37,307,354.92
合计	60,196,520.87	3,361,190.17	25,504,543.85		38,053,167.19

其他说明

30、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	181,581,805.08	32,485,720.93	170,657,324.03	30,723,014.01
内部交易未实现利润	22,160,210.01	3,530,393.82	16,955,166.57	2,761,920.77
预提费用	3,439,779.49	515,966.93	8,701,908.55	1,305,286.28
递延收益	10,706,695.97	1,255,278.31	8,925,355.23	1,338,803.29
预计负债	27,903,817.94	4,617,091.02	24,406,567.17	3,741,777.31
合计	245,792,308.49	42,404,451.01	229,646,321.55	39,870,801.66

(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	105,916,678.35	24,550,192.21	110,747,073.48	25,480,418.61
固定资产折旧	4,604,818.53	872,921.74	4,943,513.19	941,562.11
合计	110,521,496.88	25,423,113.95	115,690,586.67	26,421,980.72

(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		42,404,451.01		39,870,801.66
递延所得税负债		25,423,113.95		26,421,980.72

(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	46,887,797.45	43,188,774.34
合计	46,887,797.45	43,188,774.34

(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
2027 年	13,946,043.53		2022 年产生的亏损
2026 年	15,921,038.65	20,157,738.76	2021 年产生的亏损
2025 年	8,782,278.35	9,421,253.47	2020 年产生的亏损
2024 年	4,052,427.07	5,760,644.16	2019 年产生的亏损
2023 年	3,239,679.14	6,902,805.96	2018 年产生的亏损
2022 年	946,330.71	946,331.99	2017 年产生的亏损
合计	46,887,797.45	43,188,774.34	

其他说明

无

31、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
合同资产	289,260,888.62	1,343,164.92	287,917,723.70	264,382,065.22	1,314,971.07	263,067,094.15

预付长期资产款	5,638,773.32	0.00	5,638,773.32	2,686,512.49	468,890.03	2,217,622.46
合计	294,899,661.94	1,343,164.92	293,556,497.02	267,068,577.71	1,783,861.10	265,284,716.61

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	139,000,000.00	130,000,000.00
信用借款	250,000,000.00	291,000,000.00
合计	389,000,000.00	421,000,000.00

短期借款分类的说明：

A. 保证借款说明：

A) 四川四通欧美环境工程有限公司（以下简称“四川四通”）与成都银行股份有限公司武侯支行（以下简称“成都银行武侯支行”）于 2021 年 9 月 17 日签订 3,000 万元借款合同【编号：H170101210917460】，借款期限为 2021 年 9 月 17 日至 2022 年 9 月 16 日；于 2021 年 9 月 23 日签订 2,000 万元借款合同【编号：H170101210923540】，借款期限为 2021 年 9 月 23 日至 2022 年 9 月 22 日；于 2021 年 10 月 8 日签订 3,000 万元借款合同【编号：H170101211008740】，借款期限为 2021 年 10 月 8 日至 2022 年 10 月 7 日；于 2021 年 10 月 12 日签订 2,000 万元借款合同【编号：H170101211012760】，借款期限为 2021 年 10 月 12 日至 2022 年 10 月 11 日；于 2021 年 10 月 18 日签订 3,000 万元借款合同【编号：H170101211018800】，借款期限为 2021 年 10 月 18 日至 2022 年 10 月 17 日。以上四川四通与成都银行武侯支行的 5 笔借款的担保情况如下：

中建环能与成都银行武侯支行于 2020 年 9 月 23 日签订最高额保证合同【编号：D170121200923991】，合同约定保证担保的主债权是指自 2020 年 9 月 23 日至 2023 年 9 月 22 日期间因成都银行武侯支行向主合同债务人发放授信而发生的一系列债权，担保的最高限额为人民币 14,300 万元。保证方式为连带责任保证。

B) 中建环能工程设计研究与成都银行武侯支行于 2022 年 5 月 27 日签订 900 万元借款合同【编号：H170101220527642】，借款期限为 2022 年 5 月 27 日至 2023 年 5 月 26 日。该笔借款的担保情况如下：

中建环能与成都银行武侯支行于 2020 年 12 月 29 日签订最高额保证合同【编号：D170121201229153】，合同约定保证担保的主债权是指自 2020 年 12 月 29 日至 2023 年 12 月 28 日期间因成都银行武侯支行向主合同债务人发放授信而发生的一系列债权，担保的最高限额为人民币 1,100 万元。保证方式为连带责任保证。

B. 信用借款说明：

A) 中建环能与中国建设银行股份有限公司成都铁道支行于 2021 年 12 月 17 日签订 2,000 万元借款合同【编号：铁道信字（2021）023 号】，借款期限为 2021 年 12 月 17 日至 2022 年 12 月 17 日。

B) 中建环能与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行于 2022 年 3 月 22 日签订 5,000 万元借款合同【编号：成农商青公流借 20220008】，借款期限 12 个月，其中 2022 年 3 月 24 日和 2022 年 6 月 30 日分别发放 1,000 万元、2,000 万元借款。

C) 中建环能与兴业银行股份有限公司成都分行于 2021 年 8 月 18 日签订 3,000 万元借款合同【编号：兴银蓉（贷）2108 第 85851 号】，借款期限为 2021 年 8 月 19 日至 2022 年 8 月 18 日。

D) 中建环能与交通银行股份有限公司成都武侯支行于 2021 年 12 月 24 日签订 3,000 万元借款合同【编号：成交银 2021 年贷字 090025 号】，借款期限为 2021 年 12 月 27 日至 2022 年 12 月 25 日；于 2021 年 12 月 29 日签订 2,000 万元借款

合同【编号：成交银 2021 年贷字 090026 号】，借款期限为 2021 年 12 月 29 日至 2022 年 12 月 29 日；于 2021 年 12 月 30 日签订 3,000 万元借款合同【编号：成交银 2021 年贷字 090027 号】，借款期限为 2021 年 12 月 30 日至 2022 年 12 月 29 日；于 2021 年 12 月 30 日签订 1,000 万元借款合同【编号：成交银 2021 年贷字 090028 号】，借款期限为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 30 日。

E) 中建环能与成都银行武侯支行于 2021 年 7 月 16 日签订 3,000 万元借款合同【编号：H170101210716821】，借款期限为 2021 年 7 月 16 日至 2022 年 7 月 15 日；于 2021 年 7 月 26 日签订 3,000 万元借款合同【编号：H170101210726900】，借款期限为 2021 年 7 月 26 日至 2022 年 7 月 25 日；于 2021 年 12 月 1 日签订 2,000 万元借款合同【编号：H170101211201360】，借款期限为 2021 年 12 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	69,766,099.08	15,492,134.74
合计	69,766,099.08	15,492,134.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	386,426,105.77	301,437,934.18
1-2 年	43,150,233.62	85,581,172.98
2-3 年	27,231,928.30	51,788,946.25
3 年以上	41,013,500.03	24,562,324.59
合计	497,821,767.72	463,370,378.00

(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
成都首创环境工程有限公司	20,833,012.15	BOT 项目政府审计未完成
嘉兴里仁环保科技股份有限公司	13,825,332.39	未到结算期
北京勇顺艺霖环境工程有限公司	12,112,899.70	未到结算期
合计	46,771,244.24	

其他说明：

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租收入	43,692.37	
合计	43,692.37	

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款	153,551,079.54	115,139,132.16
建造合同形成的已结未完工程		4,000,857.70
合计	153,551,079.54	119,139,989.86

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

39、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	81,038,802.89	98,857,298.74	162,653,204.32	17,242,897.31
二、离职后福利-设定提存计划	33,483.68	8,966,221.93	8,937,305.03	62,400.58
三、辞退福利		176,214.28	176,214.28	

合计	81,072,286.57	107,999,734.95	171,766,723.63	17,305,297.89
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	77,978,362.79	86,282,598.60	149,725,903.00	14,535,058.39
2、职工福利费		2,517,691.02	2,517,691.02	
3、社会保险费	147,424.91	4,844,732.11	4,953,000.52	39,156.50
其中：医疗保险费	146,021.39	4,250,078.07	4,359,702.70	36,396.76
工伤保险费	1,403.52	261,132.74	259,776.52	2,759.74
生育保险费		110,008.05	110,008.05	
其他		223,513.25	223,513.25	
4、住房公积金	16,237.16	4,237,721.44	4,252,032.40	1,926.20
5、工会经费和职工教育经费	2,896,778.03	974,555.57	1,204,577.38	2,666,756.22
合计	81,038,802.89	98,857,298.74	162,653,204.32	17,242,897.31

(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	32,080.16	8,611,136.10	8,582,685.66	60,530.60
2、失业保险费	1,403.52	300,899.35	300,432.89	1,869.98
3、企业年金缴费		54,186.48	54,186.48	
合计	33,483.68	8,966,221.93	8,937,305.03	62,400.58

其他说明

无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,117,502.36	21,507,627.33
消费税	0.00	0.00
企业所得税	5,764,854.53	8,819,368.18
个人所得税	551,635.78	942,196.78
城市维护建设税	714,346.87	1,364,942.43

房产税	1,178,124.35	1,184,356.27
教育费附加	542,057.93	1,034,663.49
土地使用税	32,231.21	32,231.19
其他	141,477.48	314,580.12
合计	20,042,230.51	35,199,965.79

其他说明

无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,380,258.98	9,545,926.05
合计	8,380,258.98	9,545,926.05

(1) 应付利息

无

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

(2) 应付股利

无

(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
代扣代缴项目	1,558,503.35	1,528,000.96
保证金及押金	5,502,291.14	5,603,839.72
其他	1,319,464.49	2,414,085.37
合计	8,380,258.98	9,545,926.05

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

其他说明

期末其他应付款中，无应付持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或关联方款项。

42、持有待售负债

无

43、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	85,306,995.13	65,385,167.68
一年内到期的长期应付款	11,666,666.68	6,400,000.00
一年内到期的租赁负债	1,969,249.59	1,731,544.78
合计	98,942,911.40	73,516,712.46

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	12,070,567.01	18,542,343.43
已背书未终止确认的票据	63,799,121.77	67,905,068.09
合计	75,869,688.78	86,447,411.52

短期应付债券的增减变动：

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	60,500,000.00	61,000,000.00
信用借款	49,189,451.40	43,515,885.00
保证+抵押借款	88,200,000.00	66,400,000.00
保证+质押借款	44,448,800.00	42,992,898.02
合计	242,338,251.40	213,908,783.02

长期借款分类的说明：

A. 保证借款说明

成都大邑四通欧美水务有限公司与成都银行武侯支行于 2020 年 9 月 27 日签订了 14,000.00 万元的固定资产借款合同【编号：H170101200927435】，借款期限自 2020 年 9 月 27 日至 2030 年 9 月 26 日，该笔长期借款的用途为支付大邑县污水处理厂一期提标及二期建设费用。截至 2022 年 6 月 30 日，该笔借款已借出本金 7,700.00 万元，累计已偿还 850.00 万元。将于一年内到期的金额为 800.00 万元，已列报于一年内到期的非流动负债。该笔借款的担保情况如下：

中建环能与成都银行武侯支行于 2020 年 9 月 27 日签订了保证合同【编号：D170130200927427】，合同约定中建环能对成都大邑四通欧美水务有限公司与成都银行武侯支行 2020 年 9 月 27 日签订的《固定资产借款合同》【合同编号：

H170101200927435】形成的债权提供保证担保，保证担保的本金限额为 14,000 万元整。保证方式为连带责任保证。

B.信用借款说明

新疆中建环能北庭环保科技有限公司与中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐红山路支行签订 6,600.00 万元固定资产贷款合同【编号：HTZ650616050GDZC2021N001】，用于中建合资公司利用新疆中建西部建设水泥制造有限公司水泥窑协同处置危险废物项目建设，借款期限为 2021 年 11 月 23 日至 2030 年 11 月 23 日，截止 2022 年 6 月 30 日，该笔借款共提款 53,314,451.40 元，将于一年内到期的金额为 412.50 万元。

C.保证+抵押借款说明

A) 成都环能德美环保装备制造制造有限公司(以下简称“装备公司”)与成都银行武侯支行于 2020 年 5 月 21 日签订 12,600.00 万元的固定资产贷款合同【编号：H170101200515720】，用于装备公司制造基地二期项目，贷款期限为 2020 年 5 月 21 日至 2025 年 5 月 20 日。截至 2022 年 6 月 30 日，该笔借款余额为 1,471.00 万元，全部将于一年内到期，已列报于一年内到期的非流动负债，利息金额为 23,165.08 元。该笔贷款的担保情况如下：

①装备公司与成都银行武侯支行于 2020 年 5 月 21 日签订抵押合同【编号：D170110200521653】，以不动产权证书川(2017)金堂县不动产权第 0012176 号进行抵押担保，抵押担保限额为 12,600.00 万元，抵押资产账面价值为 99,152,568.15 元。

②中建环能与成都银行武侯支行于 2020 年 5 月 21 日签订了保证合同【编号：D170130200521660】，合同约定中建环能对装备公司与成都银行武侯支行 2020 年 5 月 21 日签订的固定资产贷款合同【编号：H170101200515720】形成的债权提供保证担保，保证担保的本金限额为 12,600.00 万元，保证方式为连带责任保证。

B) 江苏华大离心机制造有限公司与中国建设银行股份有限公司张家港分行于 2020 年 8 月 24 日签订了 16,000.00 万元的固定资产贷款合同【编号：HTZ322986200GDZC202000012】，借款期限自 2020 年 9 月 3 日至 2027 年 9 月 2 日，该笔长期借款的用途为高性能自动化离心机生产扩建项目。截至 2022 年 6 月 30 日，该笔借款已借出本金 9,320.00 万元，将于一年内到期的金额为 500.00 万元，已列报于一年内到期的非流动负债。该笔贷款的担保情况如下：

①中建环能与中国建设银行股份有限公司张家港分行于 2021 年 9 月 2 日签订了本金最高额保证合同【编号：HTC322986200ZGDB202100534】。本合同签订前，中国建设银行股份有限公司张家港分行与江苏华大离心机制造有限公司之间签订的 HTZ322986200GDZC202000012 号《固定资产贷款合同》项下的债务也纳入本合同担保的债权范围。保证担保的本金限额为 19,000.00 万元整。保证方式为连带责任保证。

②江苏华大离心机制造有限公司与中国建设银行股份有限公司张家港分行于 2020 年 8 月 31 日签订最高额抵押合同【编号：HTC322986200ZGDB202000138】，以不动产权苏(2018)张家港市不动产权第 0061036 号进行抵押担保，担保责任的最高限额为 1,852.15 万元，抵押资产账面价值为 14,870,842.72 元。

D.保证+质押借款说明

A) 青岛环能沧海生态科技有限责任公司(以下简称“环能沧海”)与中国工商银行股份有限公司李沧第二支行于 2018 年 8 月 20 日签订了 14,000.00 万元的固定资产借款合同【编号：0380300013-2018 年(沧二)字 00088 号】，借款用于支付青岛市海绵城市试点区(李沧区)PPP 项目(板桥坊河)项下款项。截至 2022 年 6 月 30 日，该笔借款余额 48,948,830.05 元，其中将于一年内到期的本金金额为 48,948,830.05 元。该笔借款的担保情况如下：

①环能沧海与中国工商银行股份有限公司李沧第二支行于 2018 年 8 月 27 日签订了质押合同【编号：0380300013-2018 年沧二(质)字 0003-1 号】，以青岛市海绵城市试点区(李沧区)PPP 项目(板桥坊河流域)未来应收账款收费权为质物。

②中建环能与中国工商银行股份有限公司李沧第二支行于 2018 年 9 月 27 日签订了保证合同【编号：0380300013-2018 年沧二(保)字 00088 号】，为此笔借款担保，保证方式为连带责任保证。

B) 环能沧海与兴业银行股份有限公司青岛分行于 2022 年 6 月 30 日签订了 10,000.00 万元的项目融资借款合同【编号：兴银青借字 2022-856 号】，借款用于青岛市海绵城市试点区(李沧区)建设 PPP 项目(板桥坊河流域项目)、置换工行借款和支付项目合理费用。截至 2022 年 6 月 30 日，该笔借款余额 4,894.88 万元，其中将于一年内到期的本金金额为 450.00 万元。该笔借款的担保情况如下：

①环能沧海与兴业银行股份有限公司青岛分行于 2022 年 6 月 30 日签订了应收账款质押合同【编号：兴银青借质字 2022-856 号】，以青岛市海绵城市试点区(李沧区)建设 PPP 项目合同(板桥坊河流域)项下的全部收益权为质物。

②中建环能与兴业银行股份有限公司青岛分行于 2022 年 6 月 30 日签订了保证合同【编号：兴银青借保字 2022-856 号】，合同约定中建环能按照对青岛环能沧海生态科技有限责任公司持股比例 70.99%，对环能沧海与兴业银行股份有限公司青岛分行签订的项目融资借款合同【编号：兴银青借字 2022-856 号】的贷款本息提供连带责任保证担保。

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

无

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

无

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,513,477.51	1,815,427.61
未确认的融资费用	-236,773.64	-227,883.15
合计	2,276,703.87	1,587,544.46

其他说明：

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	58,333,333.32	33,600,000.00
合计	58,333,333.32	33,600,000.00

(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
----	------	------

应付售后回租款	79,963,697.92	46,197,395.82
其中：未确认融资费用	9,963,697.92	6,197,395.82
一年以内到期的售后回租款	11,666,666.68	6,400,000.00
长期应付款净额	58,333,333.32	33,600,000.00

其他说明：

(2) 专项应付款

无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

无

(2) 设定受益计划变动情况

无

50、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	583,500.00		因采购商品发生纠纷所致
产品质量保证	6,111,161.94	6,026,570.38	预计未来质保金支出
特许经营权项目后续更新支出	21,209,156.00	19,181,193.87	签订 BOT 项目形成
合计	27,903,817.94	25,207,764.25	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

根据企业会计准则解释 14 号对 PPP 项目会计处理的规定，公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出，按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定处理。公司对特许经营权期限内设备更新及大修支出的预计未来现金开支进行了估计，选择适当折现率计算其现金流量的现值，计入当期成本和预计负债。同时考虑预计负债的资金成本，按照折现率计算财务费用。

51、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	28,228,899.62		2,141,757.41	26,087,142.21	收到政府补助资金
合计	28,228,899.62		2,141,757.41	26,087,142.21	

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
超磁分离水体净化成套技术设备项目	6,348,377.60			1,260,085.26			5,088,292.34	与资产相关
九龙食品园污水处理厂基建补贴	6,704,316.88			138,233.28			6,566,083.60	与资产相关
罗龙污水处理厂设备更新改造补贴	6,250,849.91			186,605.70			6,064,244.21	与资产相关
四川省战略性新兴产业发展专项资金	1,097,281.60			235,131.84			862,149.76	与资产相关
金堂装备制造基地项目基础设施补助	3,817,157.58			47,714.52			3,769,443.06	与资产相关
节能节水和淘汰落后产能专项资金	866,666.72			185,714.28			680,952.44	与资产相关
节能节地型村镇污水稳定达标处理装备研发项目	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
科技创新与成果转化专项引导资金	113,097.15			44,500.02			68,597.13	与资产相关
技术改造专项资金	64,379.69			37,000.02			27,379.67	与资产相关
技术改造专项资金	6,772.49			6,772.49				与资产相关
基于城镇污水综合治理模式总集成总承包项目	1,960,000.00						1,960,000.00	与收益相关
合计	28,228,899.62			2,141,757.41			26,087,142.21	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待冲回无形资产进项税额		668,837.36
合计		668,837.36

其他说明：

53、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	675,708,786.00						675,708,786.00

其他说明：

54、其他权益工具

无

55、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）	476,275,819.34			476,275,819.34
其他资本公积	10,345,611.91	819,695.21		11,165,307.12
合计	486,621,431.25	819,695.21		487,441,126.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期因限制性股权激励导致其他资本公积增加。

56、库存股

无

57、其他综合收益

无

58、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	21,064,163.73	2,333,848.92	1,062,859.30	22,335,153.35
合计	21,064,163.73	2,333,848.92	1,062,859.30	22,335,153.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《企业安全费用提取使用管理办法》（财企[2012]16号），公司按机械制造企业提取安全生产费用。其中：中建环能以上年度实际营业收入扣除运营服务收入后为计提依据，江苏华大离心机制造有限公司、成都环能德美环保装备制造有限公司以上年度实际营业收入为计提依据，均采用超额累退方式平均逐月提取安全费用。

59、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	82,846,097.80			82,846,097.80
合计	82,846,097.80			82,846,097.80

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

60、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	736,804,361.31	607,242,659.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-5,000,140.35
调整后期初未分配利润	736,804,361.31	602,242,519.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	46,818,440.15	180,345,926.28
减：提取法定盈余公积		11,998,645.17
应付普通股股利	37,163,983.23	33,785,439.30
期末未分配利润	746,458,818.23	736,804,361.31

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、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	555,425,613.57	384,526,454.96	440,325,493.47	258,970,156.45
其他业务	7,761,325.00	765,036.29	4,575,351.22	353,489.93
合计	563,186,938.57	385,291,491.25	444,900,844.69	259,323,646.38

收入相关信息：

单位：元

合同分类	水处理业务分部	市政污水业务分部	离心机业务分部	合计
商品类型	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
其中：				
水处理成套设备及配套	162,137,599.96	436,155.83	0.00	162,573,755.79
运营服务	199,912,150.14	2,474,968.54	0.00	202,387,118.68
离心机及配套	0.00	0.00	125,182,058.57	125,182,058.57
市政污水投资运营	5,359,981.04	51,252,379.16	0.00	56,612,360.20
市政工程建设	8,618,600.00	0.00	0.00	8,618,600.00
其他	3,444,918.75	489,038.67	3,879,087.91	7,813,045.33
按经营地区分类	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
其中：				
华北地区	112,842,696.03		20,717,927.88	133,560,623.91
华东地区	100,752,253.67		72,141,538.65	172,893,792.32
华南地区	9,765,720.60		2,960,555.35	12,726,275.95
华中地区	62,815,970.65		10,612,568.62	73,428,539.27
东北地区	109,553.97		2,660,815.72	2,770,369.69
西北地区	23,346,903.96		10,615,761.75	33,962,665.71
西南地区	69,840,151.01	54,652,542.20	7,552,984.59	132,045,677.80
国外销售			1,798,993.92	1,798,993.92
市场或客户类型	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
其中：				
环保行业市场	376,028,331.14	54,163,503.53		430,191,834.67
离心机行业市场			125,182,058.57	125,182,058.57
其他	3,444,918.75	489,038.67	3,879,087.91	7,813,045.33
合同类型	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
其中：				

商品销售合同	152,274,687.43	0.00	129,037,252.67	281,311,940.10
服务合同	205,853,193.28	2,964,007.21	23,893.81	208,841,094.30
工程合同	12,766,804.94	436,155.83	0.00	13,202,960.77
市政污水投资合同	5,359,981.04	51,252,379.16	0.00	56,612,360.20
其他	3,218,583.20	0.00	0.00	3,218,583.20
按商品转让的时间分类	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
其中：				
在某一时间点确认	152,743,052.03	0.00	129,037,252.67	281,780,304.70
在某一时段内确认	226,730,197.86	54,652,542.20	23,893.81	281,406,633.87
按合同期限分类	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
其中：				
一年以内	220,517,436.62		129,061,146.48	349,578,583.10
一年以上	158,955,813.27	54,652,542.20		213,608,355.47
按销售渠道分类	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
其中：				
直销	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57
合计	379,473,249.89	54,652,542.20	129,061,146.48	563,186,938.57

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 3,387,123,933.37 元，其中，742,261,549.62 元预计将于 2022 年度确认收入，382,911,827.97 元预计将于 2023 年度确认收入，257,774,466.26 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

无

62、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	1,012,364.03	1,017,529.32
教育费附加	721,649.75	765,803.61
房产税	1,443,100.28	662,472.17
土地使用税	710,635.81	149,665.60
车船使用税	5,412.58	5,611.70

印花税	558,142.59	246,316.65
其他	220,750.47	337,136.42
合计	4,672,055.51	3,184,535.47

其他说明

无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,891,221.48	26,164,886.19
差旅费	5,689,371.82	5,757,470.27
业务招待费	3,323,950.13	3,382,590.96
销售服务费	4,925,008.78	5,065,667.89
咨询服务费	185,959.82	1,907,098.03
业务宣传费	1,100,466.29	2,699,520.56
办公费	1,005,020.34	1,503,697.37
汽车费	1,222,179.10	1,203,973.46
租赁费	1,891,751.61	2,209,252.24
其他	3,291,738.47	6,467,098.88
合计	58,526,667.84	56,361,255.85

其他说明

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,038,555.72	21,674,211.37
折旧及摊销	8,543,199.50	9,037,891.48
办公费	1,736,083.61	2,872,529.40
差旅费	773,347.07	2,146,561.76
业务招待费	566,100.96	545,454.07
咨询服务费	3,932,270.98	5,538,046.66

安全生产费	881,546.97	795,576.88
租赁费	1,561,528.67	132,916.82
其他	4,748,904.08	1,947,875.41
合计	45,781,537.56	44,691,063.85

其他说明

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,647,524.87	9,600,647.77
折旧及摊销	928,946.07	842,216.12
直接投入	4,574,392.30	10,708,715.86
其他投入	2,256,950.61	867,974.64
合计	18,407,813.85	22,019,554.39

其他说明

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,499,645.01	10,733,292.94
减：利息收入	2,031,990.02	1,556,582.96
汇兑损益	-21,366.82	3,309.90
银行手续费及其他	199,557.51	278,300.82
未确认融资费用	722,172.06	1,332,738.42
未实现融资收益（收益以“-”填列）	-8,400,497.84	-1,060,758.05
合计	2,967,519.90	9,730,301.07

其他说明

无

67、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
政府补助	4,256,644.90	3,901,614.21
增值税返还	1,903,714.64	3,322,696.47
代扣个人所得税手续费返还	323,438.71	372,415.77
进项税加计抵减	247,493.04	239,296.71
合计	6,731,291.29	7,836,023.16

68、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	831,374.71	2,091,356.69
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-382,477.36	
合计	448,897.35	2,091,356.69

其他说明

无

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

无

71、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	-1,840,176.43	-1,578,551.92
应收票据坏账损失	-45,250.00	-25,987.39
应收账款坏账损失	-5,741,879.95	10,944,162.66
预付账款坏账损失	-384,810.46	-710,079.28
合计	-8,012,116.84	8,629,544.07

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-870,079.94	-1,535,859.05
十二、合同资产减值损失	-18,977.58	-109,786.16
合计	-889,057.52	-1,645,645.21

其他说明：

73、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
处置长期资产损益	7,090,206.39	261,719.04

74、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		158,200.00	
罚款收入	39,013.00	830,640.91	
其他收入	2,780,272.05	1,980,877.00	
合计	2,819,285.05	2,969,717.91	

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
企业科技创新积分资助	张家港经济技术开发区管理委员会			否	否		8,200.00	与收益相关
张家港市小巨人企业培育行动计划扶持资金	张家港市财政局			否	否		150,000.00	与收益相关

其他说明：

75、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	17,778.00	182,512.00	17,778.00
其他支出	325,089.46	365,031.96	325,089.46
合计	342,867.46	547,543.96	342,867.46

其他说明：

无

76、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	6,480,979.51	4,547,821.40
递延所得税费用	-3,532,516.12	5,010,152.58
合计	2,948,463.39	9,557,973.98

(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	55,385,490.92
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,307,823.64
子公司适用不同税率的影响	1,458,125.37
调整以前期间所得税的影响	-484,852.92
非应税收入的影响	-3,473,487.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	874,621.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,344,283.12
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,330,686.34
税法规定的额外可扣除费	-2,720,170.30
所得税费用	2,948,463.39

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注

78、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
银行存款利息收入	2,031,990.02	1,556,582.96
营业外收入	1,428,578.67	2,680,408.68
收到及退回保证金及押金等	11,329,709.74	13,213,062.71
与经营活动有关的保函及承兑汇票等保证金到期收回	1,953,402.13	5,069,310.37
代收代扣款等	1,037,517.76	109,969.46
收到政府补助款	1,821,680.95	937,622.61
收到与收回其他往来款项	8,693,158.62	8,320,230.42
其他经营收现流入	773,529.06	404,338.39
合计	29,069,566.95	32,291,525.60

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存入开具与经营活动有关的保函及承兑汇票等保证金	4,526,644.30	5,756,757.94
支付及退还保证金及押金等	12,795,849.03	10,959,514.48
支付银行手续费	199,557.51	278,300.82
期间费用	30,647,447.49	33,314,672.58
支付其他往来及代垫款项	7,342,133.56	6,648,381.35
其他经营付现支出	982,818.56	3,256,410.20
合计	56,494,450.45	60,214,037.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 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
收到售后回租款	60,580,000.00	
合计	60,580,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 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
支付租赁费	41,452,535.02	
合计	41,452,535.02	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、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	52,437,027.53	59,627,685.40
加：资产减值准备	8,901,174.36	-6,983,898.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,735,056.16	18,827,558.85
使用权资产折旧	1,049,015.78	872,611.40
无形资产摊销	21,901,256.19	15,765,823.87
长期待摊费用摊销	25,504,543.85	29,224,636.45
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）	-6,707,729.03	-261,719.04
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	47,276.55	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	12,581,084.51	11,008,583.21

投资损失（收益以“-”号填列）	-448,897.35	-2,091,356.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,533,649.35	5,684,334.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-998,866.77	-674,182.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-108,582,343.07	-85,682,219.27
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-31,292,996.07	104,042,940.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	69,119,755.10	-87,378,452.44
其他		63,038.24
经营活动产生的现金流量净额	59,711,708.39	62,045,383.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	292,154,111.33	185,122,271.30
减：现金的期初余额	322,395,528.52	322,375,832.84
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-30,241,417.19	-137,253,561.54

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 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	292,154,111.33	322,395,528.52
可随时用于支付的银行存款	292,154,111.33	322,395,528.52
三、期末现金及现金等价物余额	292,154,111.33	322,395,528.52
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	19,036,056.46	8,224,884.50

其他说明：

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、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	19,036,056.46	银行承兑汇票保证金、保函保证金、 银行汇票保证金、农民工工资保证金、 被冻结的银行存款
固定资产	56,299,701.09	借款抵押，详见第十节财务报告（七、45 长期借款）
无形资产	57,723,709.78	借款抵押，详见第十节财务报告（七、45 长期借款）
青岛市海绵城市试点区（李沧区）建设 PPP 项目合同（板桥坊河流域）项下的全部收益权		借款质押，详见第十节财务报告（七、45 长期借款）
高盐水污水处理项目未来收费权		售后回租质押
应收款项融资	14,527,500.00	质押给银行的质押物（票据池业务）
合计	147,586,967.33	

其他说明：

（1）受限货币资金主要为银行承兑汇票保证金、保函保证金、 银行汇票保证金、农民工工资保证金、 被冻结的银行存款。

（2）受限固定资产、无形资产、青岛市海绵城市试点区（李沧区）建设 PPP 项目合同（板桥坊河流域）项下的全部收益权详见第十节财务报告（七、45 长期借款）。

（3）受限应收款项融资为质押给银行的质押物（票据池业务）。

（4）受限高盐水污水处理项目未来收费权为融资租赁业务-售后回租质押。

82、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			406,329.36
其中：美元	60,543.16	6.7114	406,329.36
欧元			
港币			

应收账款			456,086.61
其中：美元	67,957.00	6.7114	456,086.61
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同负债			2,329,293.88
其中：美元	345,318.24	6.7114	2,317,568.83
欧元	1,673.00	7.0084	11,725.05

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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

84、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
与资产相关的政府补助：			
九龙食品园污水处理厂基建补贴	8,294,000.00	递延收益	138,233.28
罗龙污水处理厂设备更新改造补贴	9,241,874.99	递延收益	186,605.70
四川省战略性新兴产业发展专项资金	3,448,600.00	递延收益	235,131.84
节能节水和淘汰落后产能专项资金	2,600,000.00	递延收益	185,714.28
科技创新与成果转化专项引导资金	830,000.00	递延收益	44,500.02

技术改造专项资金	800,000.00	递延收益	37,000.02
技术改造专项资金	450,000.00	递延收益	6,772.49
超磁分离水体净化成套技术设备项目	16,030,000.00	递延收益	1,260,085.26
金堂装备制造基地项目基础设施补助	4,000,000.00	递延收益	47,714.52
与资产相关的政府补助合计	45,694,474.99		2,141,757.41
与收益相关的政府补助：			
稳岗补贴	483,943.86	其他收益	483,943.86
成都市武侯区新经济和科技局 2020 年省级工业发展应急资金	38,400.00	其他收益	38,400.00
成都市武侯区新经济和科技局研发准备金制度奖补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 年度第一批科技发展计划项目经费	130,700.00	其他收益	130,700.00
2020 科技创新奖	7,000.00	其他收益	7,000.00
2021 年以工代训补贴	14,439.11	其他收益	14,439.11
2020 年度第二批高企培育资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
南溪经开区 2021 年度第二批安全生产标准化三级达标奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
退役军人税收优惠	6,750.00	其他收益	6,750.00
市场监督管理局补助	2,000.00	其他收益	2,000.00
金堂县经济科技和信息化局补贴	700,000.00	其他收益	700,000.00
金堂县人社局 2019 年中央财政第二批工业企业结构调整专项奖补资金	79,454.52	其他收益	79,454.52
中小微企业升高企补助资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
平谷区投资促进服务中心企业发展扶持资金	312,200.00	其他收益	312,200.00
天津水专项-事故废水现场应急处臵技术研究及设备开发	1,967,400.00	递延收益	
MBBR 磁性生物膜污水处理新技术与一体化装置	50,000.00	递延收益	
节能节地型村镇污水稳定达标处理装备研发项目	1,000,000.00	递延收益	
基于城镇污水综合治理模式总集成总承包项目	1,960,000.00	递延收益	
MagCS 磁介质集约化提标技术的研发及应用示范	500,000.00	递延收益	
与收益相关的政府补助合计	7,592,287.49		2,114,887.49

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

无

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
四川冶金环能工程有限责任公司	中国境内	成都	销售业	100.00%		同一控制下企业合并
中建环能（北京）环保有限公司	中国境内	北京	销售业		100.00%	同一控制下企业合并
北京环能德美环境工程有限公司	中国境内	北京	销售业	90.00%		设立
中建环能（山东）环境科技有限公司	中国境内	泰安	销售业	100.00%		设立
成都环能德美环保装备制造有限公司	中国境内	成都	制造业	100.00%		设立
江苏华大离心机制造有限公司	中国境内	张家港	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
四川四通欧美环境工程有限公司	中国境内	成都	污水处理建设及运营	65.00%		非同一控制下企业合并
宜宾市南溪区四通水务投资有限公司	中国境内	宜宾	污水处理建设及运营		65.00%	非同一控制下企业合并
西充四通水务投资有限公司	中国境内	南充	污水处理建设及运营		65.00%	非同一控制下企业合并
成都大邑四通欧美	中国境内	成都	污水处理建设及		65.00%	非同一控制下

水务有限公司			运营			企业合并
宜宾市南溪区联创水务投资有限公司	中国境内	宜宾	污水处理建设及运营		65.00%	非同一控制下企业合并
江油四通环保科技有限公司	中国境内	江油	污水处理建设及运营		65.00%	非同一控制下企业合并
成都四通天府水污染治理有限公司	中国境内	成都	环境治理		52.00%	设立
中建环能工程设计研究有限公司	中国境内	成都	咨询设计	100.00%		非同一控制下企业合并
深圳市前海环能科技有限公司	中国境内	深圳	技术开发、咨询及服务、环保工程设计与施工	100.00%		设立
中建环能（四川）环境科技有限公司	中国境内	成都	环境治理	100.00%		设立
四川环能建发环境治理有限公司	中国境内	成都	环境治理		61.00%	设立
北京环能润谷环境工程有限公司	中国境内	北京	环境治理	100.00%		设立
江苏环能德美环境工程有限公司	中国境内	无锡	环境治理	100.00%		设立
武汉环能德美工程技术有限公司	中国境内	武汉	环境治理	100.00%		设立
四川善建和盛建设工程有限公司	中国境内	成都	建筑业	100.00%		非同一控制下企业合并
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	中国境内	青岛	水利、环境和公共设施管理业	70.99%		设立
三明环能香谷水务有限责任公司	中国境内	三明	污水处理建设及运营	100.00%		设立
济宁中建环能环境科技有限公司	中国境内	济宁	污水处理建设及运营	100.00%		设立
新疆中建环能北庭环保科技有限公司	中国境内	新疆	固废处置	72.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司在子公司中的持股比率与表决权比率一致。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

(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
北京环能德美环境工程有限公司	10.00%	29,684.26		-1,170,297.66
四川四通欧美环境工程有限公司	35.00%	3,914,550.93		138,883,667.76
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	29.01%	1,811,871.03		15,321,345.37
新疆中建环能北庭环保科技有限公司	28.00%	-338,391.28		6,774,275.04

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

少数股东在子公司中的持股比率与表决权比率一致。

其他说明：

无

(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
北京环能德美环境工程有限公司	19,701,774.52	2,175,831.81	21,877,606.33	14,999,087.10	156,901.20	15,155,988.30	20,021,847.15	2,273,487.51	22,295,334.66	15,713,657.99	156,901.20	15,870,559.19
四川四通欧美环境工程有限公司	215,709,905.82	554,176,662.56	769,886,568.38	353,484,148.13	94,339,483.81	447,823,631.94	198,092,404.22	575,937,890.14	774,030,294.36	371,378,148.22	93,805,198.02	465,183,346.24
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	63,869,661.24	116,699,133.25	180,568,794.49	83,111,621.49	44,645,281.82	127,756,903.31	13,663,030.72	115,641,489.55	129,304,520.27	39,570,610.95	43,167,695.60	82,738,306.55
新疆中建环能北庭环保科技有限公司	41,828,494.43	38,404,495.27	80,232,989.70	6,849,698.81	49,189,451.40	56,039,150.21	42,139,397.07	27,772,563.67	69,911,960.74	1,004,379.31	43,515,885.00	44,520,264.31

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

北京环能德美环境工程有限公司	11,472,522.82	296,842.56	296,842.56	8,760.20	13,184,462.27	139,096.84	139,096.84	179,985.62	
四川四通欧美环境工程有限公司	55,011,162.83	13,187,225.45	13,187,225.45	12,098,654.83	-	46,504,780.89	7,207,162.34	7,207,162.34	21,969,610.13
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	905,660.38	6,245,677.46	6,245,677.46	11,977,286.18	-	1,760,873.66	-	-	1,638,062.60
新疆中建环能北庭环保科技有限公司		-	-	1,208,540.29	652,273.98	-	-	-	3,085,897.08

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

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

无

(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

无

其他说明

无

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

重要的合营企业或联营企业	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	
江油市鸿欧环保科技有限公司	中国境内	江油市	污水处理建设及运营		49.00%	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：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 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
流动资产	85,556,941.28	80,628,032.59
非流动资产	106,831,356.65	108,364,975.16
资产合计	192,388,297.93	188,993,007.75
流动负债	29,707,043.03	27,875,176.71
非流动负债	10,477,735.15	10,074,177.31
负债合计	40,184,778.18	37,949,354.02
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	9,247,250.26	10,110,549.04
净利润	1,159,866.01	2,917,689.84
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,159,866.01	2,917,689.84
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计部门复核审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策，在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司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。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

2、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	报告期末余额		上年年末余额	
	到期日一年以内	到期日一年以上	到期日一年以内	到期日一年以上
短期借款	389,000,000.00		421,000,000.00	
应付票据	69,766,099.08		15,492,134.74	
应付账款	497,821,767.72		463,370,378.00	
其他应付款	8,380,258.98		9,545,926.05	
长期借款	85,306,995.13	242,338,251.40	65,385,167.68	213,908,783.02
合计	1,050,275,120.91	242,338,251.40	974,793,606.47	213,908,783.02

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。本公司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。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。本公司持有的公司权益投资列示如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
其他非流动金融资产	6,982,289.98	23,365,131.58
合计	6,982,289.98	23,365,131.58

于 2022 年 6 月 30 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 5%，则本公司将增加或减少净利润 349,114.50 元。管理层认为 5%合理反映了下一年度权益工具价值可能发生变动的合理范围。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	--	--	--	--
应收款项融资			91,891,443.48	91,891,443.48
其他非流动金融资产			6,982,289.98	6,982,289.98
持续以公允价值计量的资产总额			98,873,733.46	98,873,733.46
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司将输入值是不可观察的金融资产作为第三层次公允价值计量项目。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十二、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
中建创新投资有限公司	住所：北京市海淀区三里河路甲11号2层215号	商务服务业	164,000.00 万元	27.05%	27.05%

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司成立于 2018 年 9 月 17 日，注册资本为 164,000 万元。经营范围：许可项目：房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：以自有资金从事投资活动；创业投资（限投资未上市企业）；自有资金投资的资产管理服务；企业管理咨询；企业管理；企业总部管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；控股公司服务；信息系统集成服务；自然生态系统保护管理；工程管理服务；市政设施管理；科技中介服务；工业工程设计服务；信息技术咨询服务；社会经济咨询服务；规划设计管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；物业管理；水利相关咨询服务；旅游开发项目策划咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本企业最终控制方是中国建筑集团有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节财务报告（九、1）。

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第十节财务报告（九、3）。

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
中建智能技术有限公司	最终受同一控制方控制
中建电子商务有限责任公司	最终受同一控制方控制
中建二局安装工程有限公司	最终受同一控制方控制
中建生态环境集团有限公司	最终受同一控制方控制
中建工程产业技术研究院有限公司	最终受同一控制方控制
中建三局集团有限公司	最终受同一控制方控制
中建四局安装工程有限公司	最终受同一控制方控制
中国建筑第八工程局有限公司	最终受同一控制方控制
中建新疆建工（集团）有限公司	最终受同一控制方控制
中建二局第三建筑工程有限公司	最终受同一控制方控制
中国建筑第二工程局有限公司岳阳分公司	最终受同一控制方控制
中国建筑股份有限公司	最终受同一控制方控制
北京国建信达国际科技有限公司	最终受同一控制方控制
中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	最终受同一控制方控制
中建财务有限公司	最终受同一控制方控制
中建安装集团有限公司	最终受同一控制方控制
中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	最终受同一控制方控制
中国建筑一局（集团）有限公司	最终受同一控制方控制
上海中建电子商务有限公司	最终受同一控制方控制
北京中海物业管理有限公司海都分公司	最终受同一控制方控制
成都环能德美投资有限公司	第二大股东

其他说明

我们仅列举了重要的、与本公司有直接业务往来的关联方

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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

中建智能技术有限公司	技术服务费	0.00		否	456,000.00
中建电子商务有限责任公司	办公用品	338,232.66		否	92,812.25
中建二局安装工程有限公司	建筑工程			否	7,850,457.18
中建生态环境集团有限公司	技术服务费			否	600,000.00
中建工程产业技术研究院有限公司	设计费	94,339.62		否	
北京国建信达国际科技有限公司	物业费	85,508.14		否	
上海中建电子商务有限公司	办公用品	25,965.60		否	
北京中海物业管理有限公司海都分公司	停车费	849.06		否	
中建安装集团有限公司	建设服务	24,788,165.41		否	

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
中建生态环境集团有限公司	运营服务	20,687,665.49	964,645.55
中建电子商务有限责任公司	销售商品	62,883.27	2,646.70
中建三局集团有限公司	销售商品	3,971,282.35	
中建四局安装工程有限公司	销售商品	5,769,026.56	
中国建筑股份有限公司	劳务服务	943,396.23	
中国建筑一局（集团）有限公司	销售商品	12,884,920.35	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

无

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

无

关联管理/出包情况说明

无

（3）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
成都环能德美投资有限公司	房屋租赁	138,510.60	415,530.80

本公司作为承租方：

无关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,012,556.62	2,681,796.58

(8) 其他关联交易

无

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					
	中建三局集团有限公司	14,768,824.57		16,473,416.10	
	中国建筑第八工程局有限公司	4,106,529.86		6,906,529.86	
	中建电子商务有限责任公司	1,329.40		9,887.75	
	中建生态环境集团有限公司	68,670,138.49		50,246,688.91	
	中建新疆建工（集团）有限公司	2,582,077.80		2,582,077.80	
	中建智能技术有限公司	1,100,000.00		1,100,000.00	
	中建二局第三建筑工程有限公司	120,562.00		460,562.00	
	中国建筑第二工程局有限公司岳阳分公司			7,480,334.56	
	中国建筑股份有限公司	35,660.38			
	中建四局安装工程有限公司	5,893,050.01			
	中建安装集团有限公司	141,403.19			
	中国建筑一局（集团）有限公司	8,411,386.77			

	中国建筑第二工程局有限公司岳阳分公司	600,174.82			
预付款项					
	中建智能技术有限公司	654,406.00		654,406.00	
其他应收款					
	中建生态环境集团有限公司				
	北京国建信达国际科技有限公司	76,937.43		76,937.43	
	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	260,245.00		260,245.00	
	中国建筑第二工程局有限公司岳阳分公司	200,000.00			
合同资产					
	中建生态环境集团有限公司	9,009,602.53		7,916,803.21	
	中国建筑第二工程局有限公司岳阳分公司			393,701.82	
	中建二局第三建筑工程有限公司	27,398.00		27,398.00	
	中建三局集团有限公司	10,720,032.41		10,506,188.18	
	中国建筑第八工程局有限公司	282,231.07		282,231.07	
	中建新疆建工(集团)有限公司	514,846.20		514,846.20	
	中建四局安装工程有限公司	325,950.00			
	中国建筑一局(集团)有限公司	436,198.80			
一年内到期的非流动资产	中建三局集团有限公司	395,000.00		395,000.00	
其他非流动资产(合同资产)	中国建筑第八工程局有限公司	992,849.45		992,849.45	

(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
短期借款			
	中建财务有限公司		46,000,000.00
应付账款			
	中建电子商务有限责任公司	127,212.93	
	中建二局安装工程有限公司	3,225,849.34	7,162,632.72
	中建安装集团有限公司	229,728.27	3,935,677.65
	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	50,000.00	67,664.68

	上海中建电子商务有限公司	13,245.92	
合同负债			
	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	4,199,929.09	3,199,929.09
	中国建筑一局（集团）有限公司		4,394,675.27

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	18,240,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	详见下文
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	详见下文
可行权权益工具数量的确定依据	详见下文
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	819,695.21
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	832,753.54

其他说明

(1) 本激励计划简述

2022 年 5 月 16 日公司召开了 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于〈中建环能科技股份有限公司 202 年限制性股票激励计划(草案修订稿)〉及其摘要的议案》等相关议案。该激励计划涉及的首次授予激励对象共计 151 人，包括公司高级管理人员、中层管理人员及关键岗位骨干员工。授予限制性股票 1,988.00 万股，其中，首次授予 1,824.00 万股，预留 164.00 万股。

① 本激励计划的有效期

本激励计划的有效期为自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。

② 限制性股票首次授予日：2022 年 5 月 16 日

③ 首次授予价格：公司首次授予的限制性股票的价格为 3.12 元/股。公司有派息、资本公积转增股本、派送股票红利、股份拆细、配股或缩股等事项，应对限制性股票授予价格进行相应的调整。

④ 本激励计划归属安排

本激励计划授予的限制性股票自授予之日起 24 个月后(预留授予的限制性股票自预留授予日起 24 个月后)，且在激励对象满足相应归属条件后按约定比例分次归属，归属日必须为本激励计划有效期内的交易日。

首次授予的限制性股票的归属安排如下表所示：

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自首次授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	1/3
第二个归属期	自首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	1/3
第三个归属期	自首次授予部分限制性股票授予日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	1/3

预留授予的限制性股票的归属安排如下表所示：

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	1/3
第二个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	1/3
第三个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 48 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	1/3

在上述约定期间因归属条件未成就的限制性股票，不得归属或递延至下一年归属，由公司按本激励计划的规定作废失效。在满足限制性股票归属条件后，公司将统一办理满足归属条件的限制性股票归属事宜。

(2) 第二类限制性股票公允价值的确定方法及涉及估值模型重要参数取值

根据《企业会计准则第 11 号—股份支付》和《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的相关规定，公司以 Black-Scholes 模型(B-S 模型)作为定价模型，公司以Black-Scholes模型(B-S模型)作为定价模型，以2022年5月16日作为计算的基准日，对授予的第二类限制性股票的公允价值进行了测算，具体参数选取如下：

- ①标的股价：4.41元（授予日收盘价）
- ②有效期分别为：3.5年（授予日至每期首个归属日的期限）
- ③历史波动率：20.81%（采用深证综指最近一年的年化波动率）
- ④无风险利率：2.38%（采用3年期的国债年化利率）

(3) 可行权权益工具数量的确定依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、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

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司的报告分部是提供不同产品或服务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此，本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本公司有 3 个报告分部，其分类与内容如下：

水处理业务分部：主要从事水处理成套设备销售及提供运营服务业务，主要经营主体为中建环能科技股份有限公司、四川冶金环能工程有限责任公司、成都环能德美环保装备制造制造有限公司等。

离心机业务分部：主要从事离心机研发制造销售业务，主要经营主体为江苏华大离心机制造有限公司。

市政污水业务分部：主要从事市政污水处理投资运营和污水处理工程总包服务业务，主要主体为四川四通欧美环境工程有限公司。

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定；资产根据分部的经营进行分配，负债根据分部的经营进行分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	水处理业务分部	离心机业务分部	市政污水业务分部	分部间抵销	合计
对外交易收入	379,473,249.89	129,061,146.48	54,652,542.20		563,186,938.57
分部间交易收入	1,746,784.14	3,197,707.90	358,620.63	-5,303,112.67	0.00
对联营和合营企业的投资收益			831,374.71		831,374.71
信用减值损失	-913,308.68	-1,832,338.24	-5,266,469.92		-8,012,116.84
资产减值损失	-19,953.01	-865,821.87	-3,282.64		-889,057.52
折旧费和摊销费	48,931,938.43	6,661,035.25	12,262,935.74		67,855,909.42
利润总额（亏损总额）	29,790,745.58	13,891,085.02	12,481,067.83	-777,407.51	55,385,490.92
所得税费用	531,959.90	1,493,100.61	1,040,014.01	-116,611.13	2,948,463.39
净利润（净亏损）	29,258,785.68	12,397,984.41	11,441,053.82	-660,796.38	52,437,027.53
资产总额	3,050,682,092.15	663,014,864.00	856,485,621.17	-680,064,479.80	3,890,118,097.52
负债总额	1,173,066,165.24	288,456,270.77	469,473,395.10	-217,910,442.15	1,713,085,388.96
其他重要的非现金项目					
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用					
对联营和合营企业的长期股权投资			82,500,990.73		82,500,990.73
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-13,903,143.04	28,093,721.58	-24,920,831.13	-475,954.89	-11,206,207.48

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

不适用

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

诉讼事项

原告/被告	事由	涉案金额（元）	诉讼（仲裁）进展
作为原告	返还超付工程款	11,347,047.09	再审中
	催收应收账款	1,128,500.00	执行中
	催收应收账款	769,882.56	执行中
	催收应收账款	2,000,000.00	执行中
	催收应收账款	197,484.74	执行中
	催收应收账款	433,724.71	执行中
	催收应收账款	786,551.72	执行中
	催收应收账款	545,955.00	执行中
	专利侵权	35,000,000.00	一审中
	专利侵权	5,000,000.00	一审中
	催收应收货款	370,000.00	执行中
	催收应收账款	1,940,000.00	执行中
	催收应收账款	354,030.99	执行中
	催收应收账款	680,000.00	执行中
	催收应收账款	1,099,415.00	执行中
	催收应收账款	700,000.00	立案
	催收服务费	450,000.00	立案
	催收应收账款	1,000,000.00	立案
	催收应收账款	14,800.00	执行中
	催收应收账款	173,500.00	执行中
	催收应收账款	2,778,893.56	立案
	退换投标保证金	70,000.00	立案
	催收应收账款	623,685.38	一审中
作为被告	催收应收账款	858,500.00	一审中

8、其他

无

十七、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	10,434,000.00	1.74%	3,411,321.88	7.35%	7,022,678.12	13,434,000.00	2.10%	4,806,962.24	35.78%	8,627,037.76
其中：										
预期无法正常收回的应收账款	10,434,000.00	1.74%	3,411,321.88	7.35%	7,022,678.12	13,434,000.00	2.10%	4,806,962.24	35.78%	8,627,037.76
按组合计提坏账准备的应收账款	590,776,117.38	98.26%	43,030,384.40	92.65%	547,745,732.98	625,712,665.22	97.90%	42,560,624.02	6.80%	583,152,041.20
其中：										
风险组合	405,886,778.45	67.51%	43,030,384.40	92.65%	362,856,394.05	417,653,913.31	65.34%	42,560,624.02	10.19%	375,093,289.29
无风险组合	184,889,338.93	30.75%	0.00		184,889,338.93	208,058,751.91	32.56%			208,058,751.91
合计	601,210,117.38	100.00%	46,441,706.28		554,768,411.10	639,146,665.22	100.00%	47,367,586.26		591,779,078.96

按单项计提坏账准备：预期无法正常收回的应收账款

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
黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	10,434,000.00	3,411,321.88	32.69%	预期无法正常收回

按组合计提坏账准备：风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	299,511,345.59	14,975,567.28	5.00%
1 至 2 年	59,942,451.43	5,994,245.14	10.00%
2 至 3 年	19,735,914.46	5,920,774.34	30.00%
3 至 4 年	19,027,216.78	9,513,608.39	50.00%
4 至 5 年	5,218,304.71	4,174,643.77	80.00%
5 年以上	2,451,545.48	2,451,545.48	100.00%
合计	405,886,778.45	43,030,384.40	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：无风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	184,889,338.93		

确定该组合依据的说明：

无

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）	473,104,198.30
1 至 2 年	71,193,337.65
2 至 3 年	19,735,914.46
3 年以上	37,176,666.97
3 至 4 年	29,506,816.78
4 至 5 年	5,218,304.71
5 年以上	2,451,545.48
合计	601,210,117.38

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,806,962.24		1,395,640.36			3,411,321.88
按组合计提坏账准备的应收账款	42,560,624.02	469,760.38				43,030,384.40
合计	47,367,586.26	469,760.38	1,395,640.36			46,441,706.28

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
黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	1,395,640.36	银行电汇
合计	1,395,640.36	

截止上年末，黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司应收账款原值为 13,434,000.00 元，计提坏账 4,806,962.24 元。本年度收回款项 3,000,000.00 元，同时转回已计提的坏账准备 1,395,640.36 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(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
客户一	68,670,138.49	11.42%	0.00
客户二	37,500,000.00	6.24%	1,875,000.00
客户三	36,805,729.48	6.12%	1,840,286.47
客户四	20,616,259.72	3.43%	1,030,812.99
客户五	19,545,784.80	3.25%	0.00
合计	183,137,912.49	30.46%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	303,407,461.72	283,393,510.36
合计	303,407,461.72	283,393,510.36

(1) 应收利息
1) 应收利息分类

无

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况
适用 不适用

(2) 应收股利
1) 应收股利分类

无

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况
适用 不适用

(3) 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
合并范围内关联方往来	294,631,813.00	274,390,188.55
保证金及押金	7,535,098.55	9,497,779.36
备用金	208,042.08	617,973.98
代扣代缴项目	2,054,053.14	2,047,680.65
其他	2,679,271.00	25,066.85
合计	307,108,277.77	286,578,689.39

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,185,179.03			3,185,179.03
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	515,637.02			515,637.02

2022 年 6 月 30 日余额	3,700,816.05			3,700,816.05
-------------------	--------------	--	--	--------------

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）	296,986,890.65
1 至 2 年	1,505,511.37
2 至 3 年	1,173,500.00
3 年以上	7,442,375.75
3 至 4 年	4,904,310.46
4 至 5 年	529,328.57
5 年以上	2,008,736.72
合计	307,108,277.77

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	
风险组合	3,185,179.03	515,637.02				3,700,816.05
合计	3,185,179.03	515,637.02				3,700,816.05

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 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
四川四通欧美环境工程有限公司	内部往来	146,053,361.95	0-2 年以内	47.56%	
成都环能德美环保装备制造有限公司	内部往来	63,275,630.84	0-2 年以内	20.60%	
济宁中建环能环境科技有限公司	内部往来	30,814,882.36	0-2 年以内	10.03%	

北京环能润谷环境工程有限公司	内部往来	15,050,511.66	0-2 年以内	4.90%	
深圳市前海环能科技有限公司	内部往来	13,084,165.30	0-2 年以内	4.26%	
合计		268,278,552.11		87.35%	

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	950,335,930.31		950,335,930.31	950,182,254.41		950,182,254.41
合计	950,335,930.31		950,335,930.31	950,182,254.41		950,182,254.41

(1) 对子公司投资

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	计提减值准备	其他		
四川冶金环能工程有限责任公司	32,917,528.99					32,917,528.99	
成都环能德美环保设备制造有限公司	150,000,000.00	43,281.27				150,043,281.27	
中建环能（山东）环境科技有限公司	7,787,500.00					7,787,500.00	
北京环能德美环境工程有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
江苏华大离心机制造有限公司	384,955,799.39	57,936.64				385,013,736.03	
中建环能工程设计研究有限公司	15,850,000.00					15,850,000.00	
北京环能润谷环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
中建环能（四川）环境	10,261,121.61					10,261,121.61	

科技有限公司						
四川四通欧美环境工程有限公司	215,136,654.42	28,762.87			215,165,417.29	
江苏环能德美环境工程有限公司	3,000,000.00				3,000,000.00	
武汉环能德美工程技术有限公司	18,600,000.00				18,600,000.00	
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	39,613,650.00				39,613,650.00	
四川善建和盛建设工程有限公司	3,900,000.00				3,900,000.00	
深圳市前海环能科技有限公司	10,000,000.00				10,000,000.00	
三明环能香谷水务有限责任公司	3,000,000.00				3,000,000.00	
济宁中建环能环境科技有限公司	20,000,000.00	13,011.77			20,013,011.77	
新疆中建环能北庭环保科技有限公司	20,160,000.00	10,683.35			20,170,683.35	
合计	950,182,254.41	153,675.90			950,335,930.31	

(2) 对联营、合营企业投资

无

(3) 其他说明

无

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	259,825,089.93	200,986,816.49	214,820,736.31	132,475,065.05
其他业务	1,840,360.70	588,009.78	1,788,637.12	208,140.82
合计	261,665,450.63	201,574,826.27	216,609,373.43	132,683,205.87

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	261,665,450.63		261,665,450.63
其中：			

水处理成套设备及配套	137,653,856.04			137,653,856.04
运营服务	120,746,611.82			120,746,611.82
市政工程建设	1,842,189.23			1,842,189.23
其他	1,422,793.54			1,422,793.54
按经营地区分类	261,665,450.63			261,665,450.63
其中：				
华北地区	72,193,986.05			72,193,986.05
华东地区	65,031,431.23			65,031,431.23
华南地区	9,598,128.01			9,598,128.01
华中地区	38,196,616.95			38,196,616.95
西北地区	9,862,314.07			9,862,314.07
西南地区	66,782,974.32			66,782,974.32
市场或客户类型	261,665,450.63			261,665,450.63
其中：				
环保行业市场	260,242,657.09			260,242,657.09
其他	1,422,793.54			1,422,793.54
合同类型	261,665,450.63			261,665,450.63
其中：				
商品销售合同	132,844,684.69			132,844,684.69
服务合同	125,103,853.55			125,103,853.55
工程合同	3,362,998.31			3,362,998.31
其他	353,914.08			353,914.08
按商品转让的时间分类	261,665,450.63			261,665,450.63
其中：				
在某一时间点确认	132,852,920.97			132,852,920.97
在某一时段内确认	128,812,529.66			128,812,529.66
按合同期限分类	261,665,450.63			261,665,450.63
其中：				
一年以内	171,603,107.93			171,603,107.93
一年以上	90,062,342.70			90,062,342.70
按销售渠道分类	261,665,450.63			261,665,450.63
其中：				

直销	261,665,450.63			261,665,450.63
合计	261,665,450.63			261,665,450.63

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 670,356,996.05 元，其中，384,144,316.62 元预计将于 2022 年度确认收入，180,019,839.76 元预计将于 2023 年度确认收入，65,749,564.01 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-382,477.36	0.00
合计	-382,477.36	

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	6,707,729.03	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,827,576.65	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,395,640.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,476,417.59	
减：所得税影响额	1,372,440.27	
少数股东权益影响额	2,071,372.75	
合计	11,963,550.61	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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

项目的情况说明

适用 不适用

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	2.33%	0.0693	0.0693
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.74%	0.0516	0.0516

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

4、其他

无