

证券代码：300425

证券简称：中建环能

公告编号：2023-013

中建环能科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

本报告期会计师事务所变更情况：不适用。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 675,708,786 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.57 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中建环能	股票代码	300425
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	王哲晓	贾静	
办公地址	成都市武侯区武兴一路 3 号	成都市武侯区武兴一路 3 号	
传真	02885001655	02885001655	
电话	02885001659	02885001659	
电子信箱	wzx@scimee.com	jiaj@scimee.com	

2、报告期主要业务或产品简介

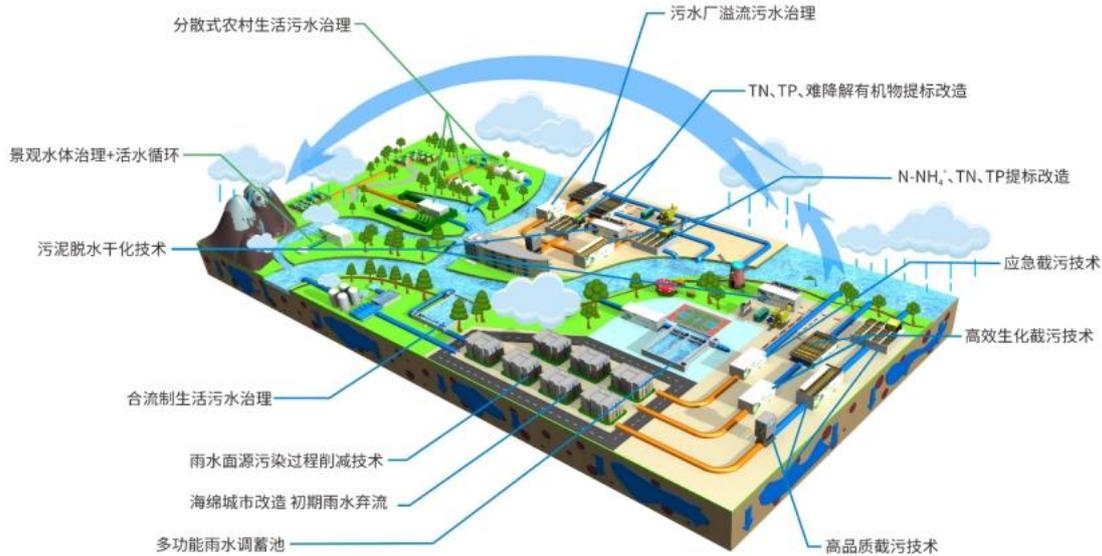
公司创立以来始终以提供优质的水环境服务，改善水环境为己任，致力于成为以先进技术和产品为核心的环境解决方案服务提供商。公司秉承上善治水之理念，坚持研产销一体化发展。在市政、流域及村镇水环境治理，钢铁、煤炭等工业水处理，工业过程及固废处理处置等领域，为客户提供优质的技术产品和服务。目前公司已形成以西南、华北、华

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、工业水处理及回用



A. 市政水处理

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，公司深入分析污水处理厂进水水质水量特征、全面系统研究污水处理厂实际运行情况，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，致力于让污水处理厂高效、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、污水处理厂提标改造、污泥减量化等解决方案体系，可有效解决污水处理厂运营增效、提标改造、污泥减量等问题。公司积累了包括麻城市麻溪河污水处理厂扩容升级、漳州市角美污水处理厂应急扩容项目、保定市银定庄污水厂深度处理工程等项目。

B. 流域水环境治理

针对流域水环境问题，公司依托基于超磁分离水体净化技术、磁介质混凝沉淀技术、磁介质生物反应器等自主知识产权技术平台的产品集成，结合生态修复、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。

C. 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，充分适应了我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、雄县农村生活污水治理项目、邛崃市南宝山镇农村生活污水治理项目等项目。

D. 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。

E. 工业水处理及回用



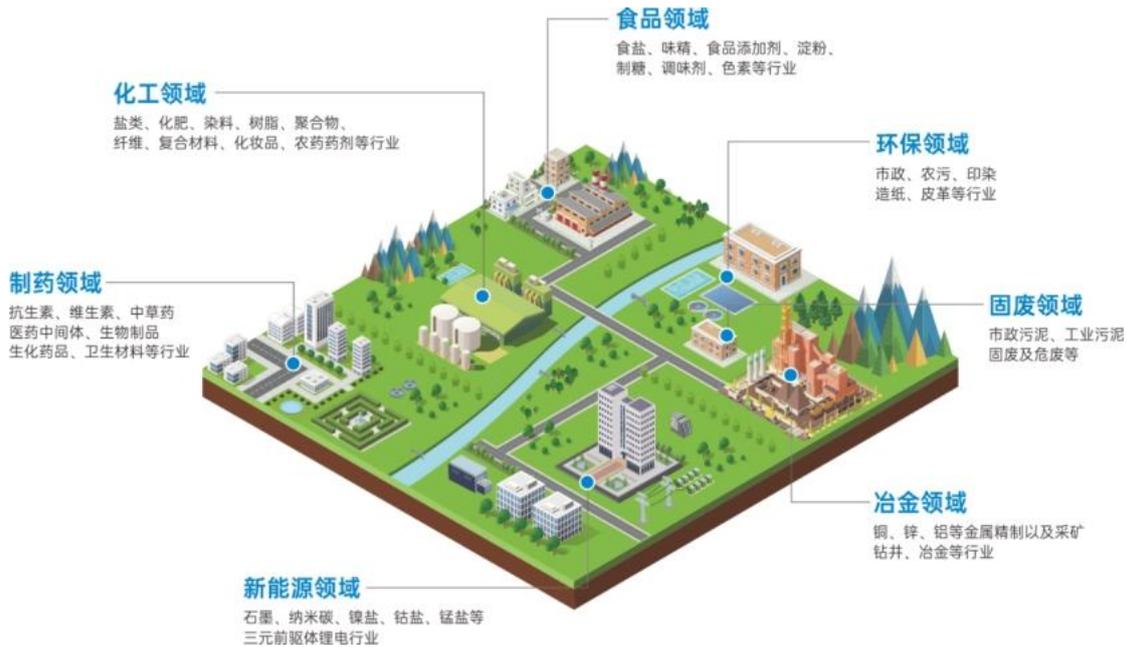
a. 钢铁冶金废水治理

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浊环废水、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。

(2) 离心机及工业过程



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，于 2020 年成功入选工信部专精特新“小巨人”榜单，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。

(3) 固废处置与资源化利用

A 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+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燃煤耦合发电、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、浙江台通污泥干化处置项目、馆陶县第三污水处理厂市政污泥、新疆水磨沟工业污泥、甘肃平凉县市政污泥等项目。

B.其他固废、危废处置

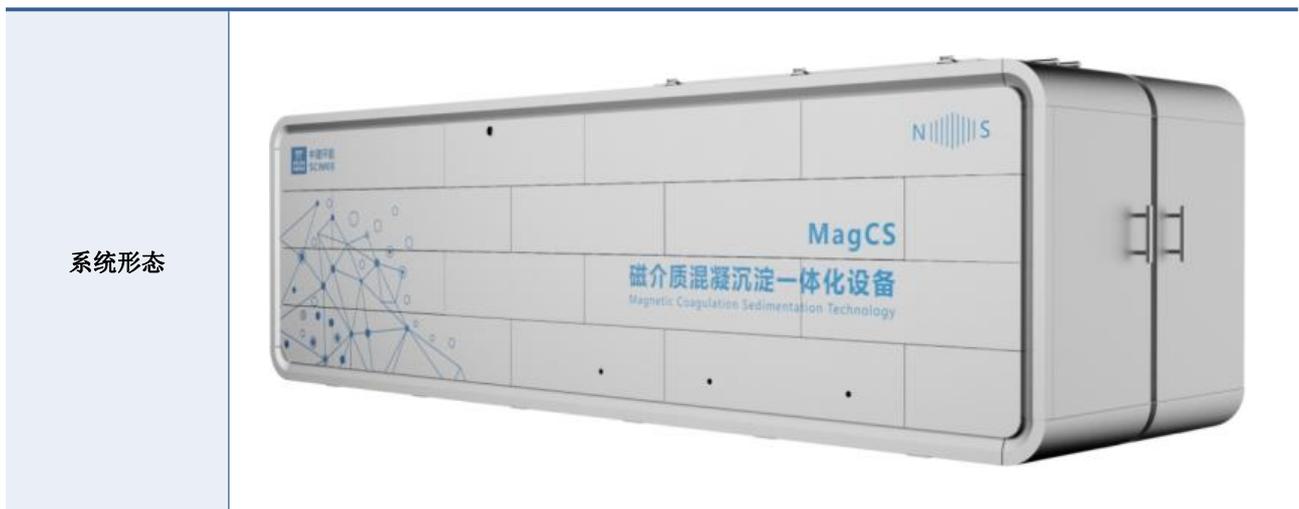
为践行绿色发展的国家战略，解决“无废城市”建设中面临的固体废物产生强度高、回收利用水平低、处置缺口大等突出问题，中建环能在石油、化工、医药、新能源、材料和有色金属等行业的固废处置和利用过程中出现的难点进行了深入的研究分析。针对一般固体废物尤其是危险废物，开展了以工业废渣污泥作为替代建筑材料生产所需要的原料和燃料的“资源化”工作，同时向客户提供了以水泥窑协同处置为终端的“无害化”固体废物综合解决方案。在固体废物的治理领域，公司能为客户提供投融资、咨询设计、研发制造和建设运营的全方位服务。在新疆吉木萨尔县，公司投资建设了中建集团首家水泥窑协同处置危险废物项目，根据 2021 版《国家危险废物名录》，本项目可处置危险废物等共计 35 大类，412 小类，设计处置规模为 10 万吨/年。

2、公司主要技术和产品



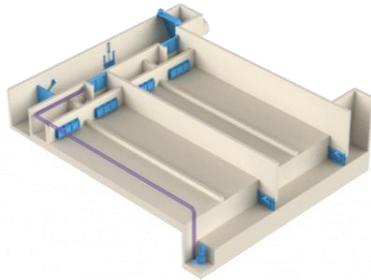
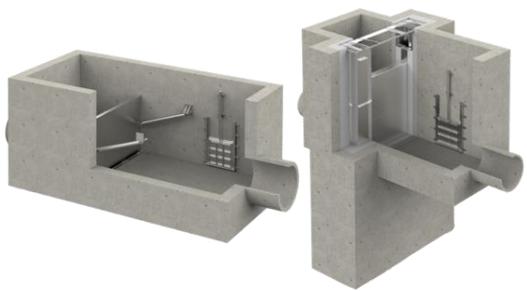
公司形成了以“技术平台——产品线——产品”为划分的技术研发体系，建立起以混凝分离、过滤分离、生化处理、水力流体、热交换、离心分离为基础的 6 个技术平台，逐步拓展成以磁分离、磁沉淀、孔板格栅、磁生化、离心脱水、污泥干化等为主的 9 条产品线和近 20 大类创新产品，涵盖供水、工业生产过程、污水收集、污水处理、污泥处理等领域，主要最新产品介绍如下：

(1) 磁介质混凝沉淀一体化设备



产品概况	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。
优势特点	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。

(2) RID 雨水截蓄系统

系统形态	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>图1: RID雨水调蓄池</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>图2: RID智能截流井</p> </div> </div>
产品概况	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。
优势特点	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。

(3) MagBR 磁介质生物反应器

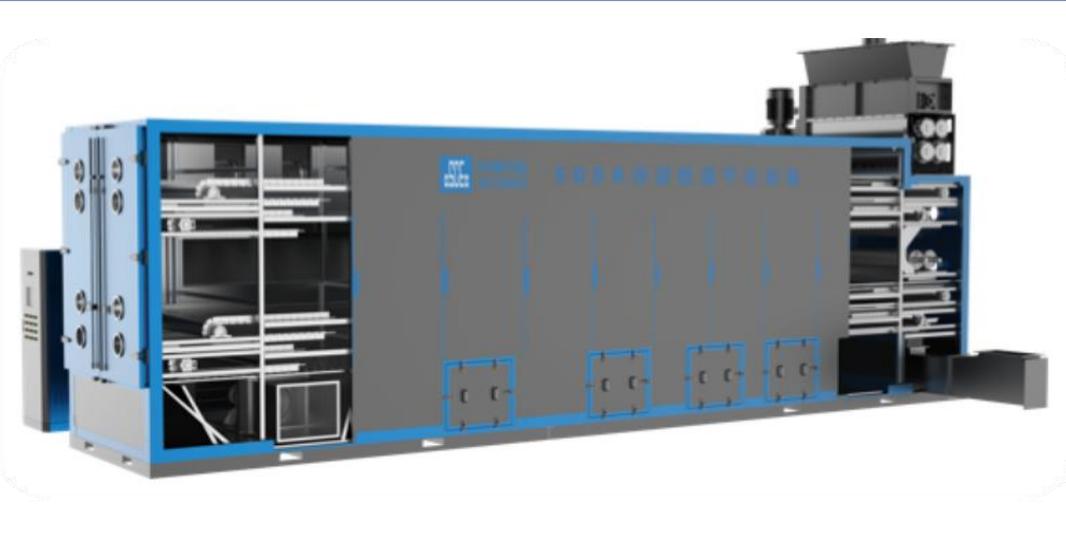
系统形态	
产品概况	<p>MagBR 磁介质生物反应器是针对分散式生活污水，在 AAO 的基础上结合 MBBR 和 MBR 工艺，开发出的高效生化水处理设备，共有两个产品序列，分别为 MagBR-MBBR 和 MagBR-SMBR，出水水质可达到一级 A 或地表“准IV类”。</p> <p>主要应用于分散式点源截污治理，广泛适用于村镇污水、新农村聚居点、学校、旅游景点、高速公路服务区、酒店、小型企事业单位、医院及工业园区生活污水、工业废水的处理及回用。</p>
优势特点	<p>MagBR 磁介质生物反应器结合自主研发的磁性填料，对 COD、氨氮、总氮等具有优异的处理效果，同时生物填料无堵塞、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

系统形态	
产品概况	<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>

优势特点	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。
-------------	--

(5) SDDR 污泥低温干化设备

系统形态	
产品概况	<p>SDDR 污泥低温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。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。设备根据应用领域不同分为电源型和热源型两种。</p> <p>电源型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，主要应用在工业、市政污水处理厂污泥减量化领域。</p> <p>热源型设备可采用蒸汽、烟气、热水等热源达到减少能量消耗的目的，特别适合在电厂、水泥窑等大型污泥协同处理、处置领域。</p>
优势特点	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。

(6) 内进流非金属孔板格栅

系统形态	
产品概况	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到 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。
优势特点	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。

(7) PLD 系列高效节能智能化离心过滤成套装备

系统形态	
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	<p>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，公司首次提出“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。</p>
优势特点	<p>高效砂渣共除技术产品对砂渣去除率高，可将大于 105μm 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。</p>

(9) 高效旋流速分技术系统

系统形态	
-------------	--

产品概况	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。
优势特点	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。

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、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末 增减	2020 年末
总资产	4,145,878,927.08	3,794,064,535.52	9.27%	3,513,601,386.32
归属于上市公司股东的净资产	2,164,928,757.91	2,003,044,840.09	8.08%	1,859,437,178.54
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,719,593,780.75	1,461,463,041.26	17.66%	1,242,064,228.55
归属于上市公司股东的净利润	191,621,079.09	180,345,926.28	6.25%	169,424,718.72
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	171,931,048.10	165,833,744.79	3.68%	145,157,285.21
经营活动产生的现金流量净额	17,719,184.53	181,923,592.02	-90.26%	221,109,170.98
基本每股收益（元/股）	0.2836	0.2669	6.26%	0.2507
稀释每股收益（元/股）	0.2835	0.2669	6.22%	0.2507
加权平均净资产收益率	9.22%	9.36%	-0.14%	9.49%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	280,398,809.60	282,788,128.97	254,497,985.77	901,908,856.41
归属于上市公司股东的净利润	24,388,406.45	22,430,033.70	7,507,686.33	137,294,952.61
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	20,722,161.36	14,132,728.18	3,502,244.13	133,573,914.43
经营活动产生的现金流量净额	8,156,631.14	51,555,077.25	-24,652,522.62	-17,340,001.24

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

是 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股 股东总数	19,479	年度报告披 露日前一个 月末普通股 股东总数	19,40 7	报告期末表 决权恢复的 优先股股东 总数	0	年度报告披 露日前一个 月末表 决权恢复的 优先股股东 总数	0	持有特别 表决权股份 的 股东总数 （如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限 售条件的 股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
中建创新投资 有限公司	国有法人	27.05%	182,809,171.00						
成都环能德美 投资有限公司	境内非国有 法人	10.38%	70,167,452.00						

倪明君	境内自然人	2.55%	17,220,967.00			
周勉	境内自然人	1.74%	11,730,903.00			
汤志钢	境内自然人	1.48%	9,990,038.00			
广东宝新资产管理 有限公司	境内非国有 法人	1.33%	9,011,070.00			
潘涛	境内自然人	1.28%	8,680,000.00			
李喻萍	境内自然人	1.16%	7,820,602.00			
施耿明	境内自然人	0.78%	5,242,043.00			
吴忠燕	境内自然人	0.77%	5,210,490.00			
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。					

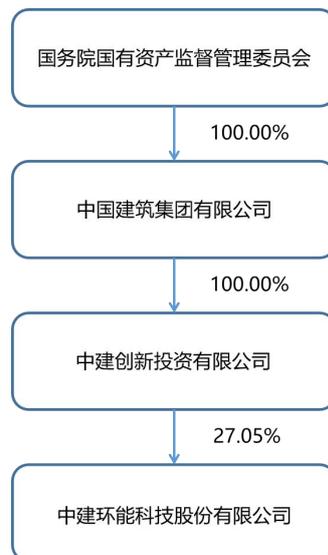
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无

中建环能科技股份有限公司董事会

2023 年 4 月 21 日