



2020

半年度报告

INTERIM REPORT





中建环能科技股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人朱子君、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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本报告的董事会会议。

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
倪明亮	董事	工作原因	文世平
刘延峰	董事	工作原因	朱子君

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。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	19
第五节 重要事项.....	30
第六节 股份变动及股东情况.....	41
第七节 优先股相关情况.....	47
第八节 可转换公司债券相关情况.....	48
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	49
第十节 公司债券相关情况.....	50
第十一节 财务报告.....	51
第十二节 备查文件目录.....	174

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
中建启明	指	北京中建启明企业管理有限公司
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	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
道源环境	指	四川省道源环境工程咨询设计有限公司
环能华瑞	指	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
环能润谷	指	北京环能润谷环境工程有限公司
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
环能天府	指	四川环能天府水环境治理有限公司
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
三明环能	指	三明环能香谷水务有限责任公司
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	2020 年 1 月 1 日至 2020 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	朱子君		

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 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	387,503,728.45	410,949,699.48	-5.71%
归属于上市公司股东的净利润（元）	43,846,046.11	39,264,920.94	11.67%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	31,901,549.02	34,326,676.55	-7.06%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-69,481,174.45	-36,731,691.82	-89.16%
基本每股收益（元/股）	0.0649	0.0581	11.70%
稀释每股收益（元/股）	0.0649	0.0580	11.90%
加权平均净资产收益率	2.55%	2.49%	0.06%
	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）	3,172,217,491.64	3,352,248,878.86	-5.37%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,732,530,192.65	1,701,853,200.86	1.80%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	675,708,786
--------------------	-------------

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0649

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）	2,261,581.26	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,412,226.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,260,364.72	
减：所得税影响额	1,975,408.10	
少数股东权益影响额（税后）	14,266.96	
合计	11,944,497.09	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

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，是国内少数几家掌握磁分离水体净化核心技术的国家高新技术企业，致力于成为世界先进的环境集成产品和解决方案提供商。公司紧跟党和国家政策，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，以融合通达的姿态奋斗幸福，用精益求精的品质创造价值，实现人与自然和谐的梦想。公司以核心技术为平台构建产品线，强调科技创新要以核心技术突破为主要目标，通过技术突破提升产品竞争力，深挖产品线深度；同时，针对不同细分场景，进行多元化产品开发，拓展产品线的宽度，力求技术创新产出价值的最大化。目前，公司已经分别在成都、北京、苏州建立技术研发中心，梳理形成了以“技术平台——产品线——产品”为划分的技术研发体系，建立了以混凝分离、过滤分离、生化处理、水力流体、热交换、离心分离为基础的6大技术平台，逐步拓展形成了以磁分离、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。

公司秉承上善治水之理念，在市政水环境治理、流域水环境治理、村镇水环境治理、工业水环境治理等领域，为客户提供涵盖产业投融资、技术研发、咨询设计、设备制造、施工建设、运营管理等全过程服务及整体解决方案。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。

1、公司的主要业务及经营范围

(1) 水环境治理

A. 市政水环境治理

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，并形成涵盖前期咨询设计、专业设备生产销售、生产安装、技术应用、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、污泥减量等问题。目前已为广东江门污水处理厂、浙江温西污水处理、泉州污水处理厂等全国各地多个污水厂提供相关技术产品及解决方案服务，积累了大量项目经验。

B. 流域水环境治理

上市以来，公司先后收购了道源环境及四通环境，一方面利用道源环境在工程投资咨询及设计方面的经验，为公司提供技术咨询及设计支持；另一方面通过整合四通环境在污水处理工程建设和投资运营方面的项目经验，延伸水环境治理产业链。

针对黑臭水体及流域水环境问题，公司以超磁分离、滤池、磁生化等核心技术产品为依托，形成了完整的直排/溢流污水临时截污、初期雨水截蓄等核心解决方案体系，并结合海绵城市建设、生态修复、精细运营等手段综合发力，实施系统治理，通过在西南、华北、华东、华南、华中等地区进行的广泛项目实践，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。近年来完成了苏州同里古镇水质改善工程、北京平谷区沟河河道治理、苏州市平江历史片区河道水质保障等项目。

C. 村镇水环境治理

公司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，并建立了其完整的系列化、标准化生产制造及技术服务体系，形成了村镇污水处理解决方案体系，可以为市场客户的各类村镇污水处理需求提供定制化服

务，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，公司完成了崇州市污水连片整治、杭州余杭（良渚径山片区）农污改造等项目。

D. 工业水环境治理

公司成立之初主要从事冶金领域水环境治理，以磁分离水体净化技术为依托，通过永磁材料的强磁力实现对水体中污染物的吸附分离、打捞净化，具有处理效率高、吨水处理成本低的显著优势。通过不断加强技术创新，公司业务逐步延伸到煤矿矿井废水、石材废水等需要进行大量悬浮物去除的水体净化工业领域。近年来完成了陕煤化红柳林煤矿矿井废水净化处理、湖北麻城石材工业园项目、攀枝花钒钛高新区工业污水集中处理厂提标改造等综合项目。

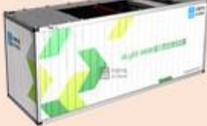
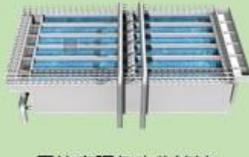
(2) 离心机产品的研发、生产和销售

2015年，公司成功并购江苏华大，业务领域进一步拓展。江苏华大自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，是中国过滤与分离机械行业规模最大、产品品种与系列最齐全、最具竞争力和影响力的企业之一。

江苏华大始终坚持技术创新是企业发展的源动力，曾多次承担国家级火炬计划项目、重点新产品项目、科技攻关计划项目并多次获得省部级奖励。公司相继开发出了36个系列、150多个规格的离心机产品，不仅能够代表国内行业先进水平，其中的多项产品还填补了国内的空白。除此之外，公司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，致力于设计完整、有效的过滤分离技术整体解决方案，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。离心机产品的生产基地位于张家港，占地约190亩，拥有机械加工设备500多台套，监测仪器100多台套，为离心机产品的生产制造提供了基础保障。

二十多年来，江苏华大契合市场需求，专注过滤与分离机械的研究与制造，为化工、制药、新能源、食品、环保、矿产等行业领域生产中的分离工序提供技术先进的分离设备，与客户共享创新技术带来的发展红利。公司的离心机产品已拥有超过3800个客户和1500多个细分领域的成功案例，业务范围遍布全国三十个省、市、自治区，在分离与过滤的应用和实践中积累了丰富的经验。

2、公司的主要技术和产品

供水	 <p>移动膜方应急供水设备</p>
工业生产 过程	 <p>立式刮刀离心机</p>  <p>煤泥水重介质回收设备</p>
污水收集	 <p>雨水截蓄系统</p>  <p>液动调流闸门</p>  <p>液动溢流堰门</p>  <p>液动泄流闸门</p>
预处理	 <p>内进流非孔板格栅</p>  <p>稀土磁盘分离净化废水设备</p>  <p>高效旋流分离设备</p>
污水处理	 <p>超磁分离水体净化成套设备</p>  <p>磁介质混凝沉淀一体化设备</p>  <p>移动应急污水处理车</p>
生化处理	 <p>微氧速澄生物反应器</p>  <p>磁介质生物反应器(MBBR)</p>  <p>磁介质生物反应器(SMBR)</p>  <p>磁介质生物反应器(地埋式)</p>
深度处理	 <p>磁介质混凝沉淀工艺包</p>  <p>无堵塞曝气生物滤池</p>  <p>反硝化深床滤池</p>
污泥处理	 <p>卧螺沉降离心机</p>  <p>污泥低温热泵干化设备</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。

C. 技术产品租赁服务

技术产品租赁服务主要是指公司以拥有技术产品所有权为前提，以收取租金为代价，将技术产品的使用权出租给客户的业务模式。

(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业务模式

BOT业务模式是指公司与政府授权方签订《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，特许经营期结束后，将项目无偿地移交给政府。

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，鼓励民营企业、民营资本与政府进行合作，参与公共基础设施的建设。

4、公司所属行业的发展

目前我国正处于重要的战略机遇期，也是转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。在经济稳定增长的同时，党和政府对生态环境保护也提出了更高的要求。党的十八大以来，党中央、国务院就加强生态文明建设、推动绿色发展做出了一系列重要决策部署，陆续出台了《关于加快推进生态文明建设的意见》、《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》、《关于创新和完善促进绿色发展价格机制的意见》等一系列环保相关法律、政策，生态文明制度体系逐渐完善。党的十九大明确提出要加快生态文明体制改革，坚持“绿水青山就是金山银山”的核心发展观，并把生态文明建设作为中国特色社会主义“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局的重要内容。中央生态环境保护督察的轮番启动，大幅提升了环境污染的整治力度，使得谁污染谁治理的观念深入人心，我国生态环境建设由高速发展进入高质量发展阶段。

水环境治理是推动生态文明建设的一个重要领域，党和政府在水资源管理、水污染防治、水环境综合治理等方面均提出了重要部署和更高要求。2016年以来，各部委陆续出台有关水污染防治领域的政策条例，有效推动了水环境治理的市场需求。一系列水环境保护政策如《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》、《排污许可管理办法》、《城市黑臭水体治理攻坚战实施方案》、《长江保护修复攻坚战行动计划》、《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021年）》、《关于推进农村生活污水治理的指导意见》的出台明确了党和政府大力支持水环境治理的政策意向，流域水环境治理、污水处理厂提标改造、村镇水环境治理等市场空间广阔。

另一方面，部分环保企业在PPP热潮中以信贷融资方式大规模扩张，在经济下行、政府财政紧缩的背景下，受去杠杆和

供给侧结构性改革等政策影响，环保行业经历了较长时间的信用紧缩，部分环保企业出现流动性危机，导致环保工程项目进展缓慢，业务扩张受到限制。从2018年开始，国有资本陆续进入环保企业，在缓解企业资金压力的同时也为环保企业注入新的发展动力。与此同时，以运营业务为主的轻资产发展模式逐渐受到行业青睐，环保业务模式开始转变。

2020年3月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于构建现代环境治理体系的指导意见》。要求到2025年，建立健全环境治理的领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、监管体系、市场体系、信用体系、法律法规政策体系，形成导向清晰、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的环境治理体系。意见进一步强化了环保治理的制度建设，保障行业长期健康发展，并且强调加强财政支出责任、推进收费机制、增强金融扶持等积极财政措施保障环保治理行业资金来源。5月，国务院办公厅印发《生态环境领域中央与地方财政事权和支出责任划分改革方案》，明确了生态环境领域中央与地方财政事权和支出责任划分。随着权责清晰、财力协调、区域均衡的中央和地方财政关系的建立及相应制度的完善，环保治理有望逐步走向规范化。6月，生态环境部办公厅、农业农村部办公厅与国务院扶贫办综合司联合发布《关于以生态振兴巩固脱贫攻坚成果，进一步推进乡村振兴的指导意见（2020-2022年）》，提出2020年协同打赢污染防治攻坚战的工作目标，并着重强调要解决贫困地区农村生态环境突出问题，扎实做好农村生活污水治理，优先解决乡镇所在地和中心村生活污水问题，建立农村生活污水治理长效机制。另一方面，为顺应疫情防控形势，确保生态环境质量持续改善和环境安全，生态环境部相继印发《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》和《关于在疫情防控常态化前提下积极服务落实“六保”任务坚决打赢打好污染防治攻坚战的意见》，精准扎实推进生态环境治理，确保完成“十三五”规划以及污染防治攻坚战阶段性目标任务，体现不能因疫情而耽误环保进度的决心。

环境保护在我国经济社会转型中具有重要意义，在整个国民经济中占据重要地位。2020年是污染防治攻坚战决胜之年，随着疫情防控常态化，环保作为传统基建稳增长的重要一环将得到持续发展，而专项债的倾斜已经使生态环保方向获得的资金量显著提升，将加快推动优质生态环保项目落地实施。“十四五”期间，经济增长和环境保护再平衡的过程仍将持续，未来五年环保板块在基建补短板中的作用将越来越重要，环保行业有望迎来新一轮的发展契机。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资期末账面价值 71,346,300.45 元，与期初相比增加 2.26%，主要系对合营企业确认其投资收益所致。
固定资产	固定资产期末账面价值 303,351,757.06 元，与期初相比下降 3.17%，主要系固定资产折旧所致。
无形资产	无形资产期末账面价值 499,273,548.16 元，与期初相比下降 2.37%，主要系无形资产摊销所致。
在建工程	在建工程期末账面价值 91,566,730.63 元，与期初相比增加 17.43%，主要系大邑县污水处理厂工程二期建设投入增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、混合所有制优势

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。公司主动引入具有央企背景的股东，通过充分挖掘和整合双方的优势资源，在管理制度上更加规范和完善，在产业背景和资源渠道方面更加多元化。在决策机制方面，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、保落实”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。在治理机制建设基本完成后，公司正加速实现国有企业和民营企业管理优势和企业文化方面的有效融合，公司将以现有的技术、产品和专业团队为基础，嫁接新的渠道与平台，进一步发挥混合所有制经济体的活力，培育绿色环保领域的一流企业。

2、技术创新优势

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，建立了3000平方米科研基地和5000平方米中试基地，构建起完善的研发仪器设备及工业化试验平台，拥有主要科研设备103台套，其中检测分析设备64台套、模拟验证设备/平台39台套。拥有院士（专家）创新工作站、博士后创新实践基地以及国内唯一CNAS授权的磁分离水处理检测中心、国家级企业技术中心，并分别在成都、北京、苏州设立技术研究中心。

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。

报告期，公司及下属子公司获得专利22项，并参与编制3项行业标准。公司的超磁分离水体净化成套设备、磁介质生物反应器和磁介质混凝沉淀技术设备等三款产品成功入选中国环保机械行业协会水污染防治装备专业委员会将编辑出版2020年《水污染防治装备技术、产品、服务推介目录》；MagBR磁介质生物反应器在由《水工业市场》杂志发起的“2019中国环保企业行业贡献评选”活动中荣获“产品用户口碑奖”。

（1）报告期公司重要研发项目的进展情况

序号	项目名称	项目简介及拟达到目标	进展情况
1	速净舱-消毒通道开发	面对疫情防控和各行业复工复产的现实需求，开发可应用在小区、写字楼、建筑工地等人员流动频繁的封闭式区域进出口，能快速对人员、车辆等表面进行消毒的设备设施。具备结构简洁、安装方便、易批量化制造和使用的特点。	推广应用
2	移动应急污水处理车开发	根据水环境应急处理需求，开发将行走系统、供电系统以及提升、反应、分离、回收、污泥处置五个净水工艺组合为一体的专业化净水特种作业车；具备分离速度快、处理通量大、净化能力强、无间歇连续式运行等技术优势；可有效去除污水中各类污染物，包括固体悬浮物、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量等。	推广应用
3	磁介质混凝沉淀技术工艺迭代及拓展应用	基于磁混凝机理研究成果，对现有磁沉淀技术进行迭代升级，开发新一代磁沉淀核心设备；同时与高级氧化、调蓄、生化等技术进行创新耦合研究，推动磁沉淀技术在水环境、工地、工业等新领域的拓展应用。	推广应用
4	过滤分离系列产品开发	针对污水和再生水处理过程中因毛发、纤维物而造成后续工艺设备缠绕、堵塞、板结等行业痛点问题，在孔板格栅精细过滤设备开发基础上，进一步研究在不同孔板厚度、孔径、孔形、过孔流速下对拦截效率和过水量的影响；研究在不同冲洗压力、流量、喷嘴形状、喷射距离、角度对孔板清洗的效果等。全面提升产品的拦截效率、抗堵塞性能和密封性能，形成新一代格栅过滤产品。	在研

5	基于高效脱氮技术的节能型设备开发与應用	基于高效同步脱氮技术进行节能型农污处理设备开发，同时针对农污治理项目运维复杂、人力成本较高的问题，开展“程序化、菜单化”运维控制技术研究，提升现有农污处理设备的治理效果和智能化水平。	在研
6	市政排水管网截流调蓄系统研究及核心设备开发	开展截流调蓄设施、多逻辑控制系统和设备开发与集成，优化截流调蓄系统复杂条件下运行效能，开展设施整合、设备与控制系统联动应用研究，实现关键技术突破、核心能力建设和装备落地，并形成系统化集成。	在研
7	余热回收型污泥低温热泵加热除湿设备开发	基于热交换技术，利用工业余热的潜能，研发蒸汽、烟气、热水+热泵模式的余热回收型污泥干化设备开发，提升余热资源的回收利用水平，降低污泥干化应用场景能耗水平。	在研
8	突发事故废水现场应急处置技术研究及设备开发	根据不同突发事故状态下废水的特征和处理要求，对现场应急处理系统的技术路线选择、工艺设备选型、系统集成进行研究，研发可扩展型的撬装型快速响应污水处理装置，提高应急处置的响应速度。	在研
9	无动力纵向环流除砂技术研究及设备开发	基于无动力纵向环流除砂技术，以优化砂石废水处理行业的预处理除砂现状，同时兼顾市政污水处理厂精细化运营趋势的需求为目的，通过流体力学模拟，掌握除砂技术基础数据，借助多因素数据分析处理手段与实际试验相结合的办法，开发多用途型无动力纵向环流除砂设备。	在研
10	LLWY650N 预增稠式离心机	近年华大开发的LLWZ系列预增稠式离心机在市场应用上得到了用户的普遍好评，市场占有率高，该产品适用于低浓度或含有有机物等粘性成分物料的分離。产品设计采用脂润滑形式，在特殊应用场合(如进料温度高、蒸汽量大、挥发性气体等)因原结构形式受到了一定的限制，为了解决这类情况，扩大LLW离心机的适用范围，开发设计了油润滑型预增稠式离心机，通过对主轴结构、密封形式的改进，转鼓、螺旋的重新设计、差速器外置结构的规划，采用旁置式润滑站对主轴承进行强制润滑降温等的改进，以满足在特殊场合的使用，同时辅以华大自动化离心机嵌入式控制软件V1.0，可以达到自动化无人操作的要求并综合产品的其他性能特点，使新产品的性能达到国内领先水平。本项目的实施，完善了系列产品名录、拓宽了离心机的应用范围，提升公司LLW/LLWZ/LLWY系列产品的市场主导地位	定型推广
11	SWL350N 型三合一卧式螺旋卸料离心机	为 LW/LLW/LLWZ 三合一卧式螺旋卸料离心机，通过对主轴传动部件的重新设计达到同一传动部件匹配三种转子的结构形式，满足产品在不同工况，不同物料，不同场合的应用，提高了离心机对物料的适用性能	在研-已经完成方案设计及三维建模
12	GKF600 洁净型卧式刮刀离心机	主要适用于贵重药品的生产或药品生产的中、小试阶段、GMP要求高、产量小的特殊生产场合，该机具有分离因数高、自动化程度高、清洁度高、性能稳定、安装方便等优点。 本项目主要在①主轴传动结构和密封结构研究，气密封、接触式密封组合，可实现不拆机验证密封可靠性功能；②门盖液压锁紧装置研究，采用转角自动液压缸锁紧并结合运输辅助手动锁紧；③在线清洗装置研究，门盖、背板设置在线清洗装置，对主轴前密封腔实施在线清洗，保持密封腔洁净等方面进行了较为细致的优化并综合该系列机型其它性能特点，使新产品的性能达到国内先进水平。本项目的实施主要是优化产品相关性能、提升竞争力、并完善了系列产品名录。	在研-已经基本完成图样设计及三维建模

13	PLD800N拉袋离心机	在保持了LGZ系列离心机的固液分离、刮刀卸料等主要功能的基础上，增加了以拉袋方式清除残余滤饼层的功能，去除率可达99%。可避免不同批次间产品分离的交叉混批，同时解决了残余滤饼层对下次分离效率及效果的影响。该机型广泛应用于制药、食品、化工、新能源等行业中结晶状物料的固液分离工艺。PLD系列离心机是我公司在国内首创的机型，其技术先进性一直处于国内领先。随着市场销售的发展及客户需求的提升，小型号离心机在中试及客户小批量应用等场合需求逐年递增，本项目的实施主要是优化产品相关性能并完善了系列产品名录。	在研
14	PQFB450N移动一体式洁净型离心机	PQFB小型移动一体式洁净型离心机主要面向客户洁净区中试车间定开发设计，所有控制系统均集成优化在移动式平板小车上，结构紧凑，清洗安装方便，适用于客户现场多区间，洁净防爆区域以及多物料中试场合，本项目的实施提高了中试离心机产品的品质及适用性能	在研

(2) 报告期新增专利情况

序号	专利权人	公开（公告）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	CN210104937U	一种高度可调的溢流井	实用新型	2020.02.21
2	中建环能科技股份有限公司	CN305627163S	卧罐式污水处理设备(MagBR)	外观设计	2020.02.21
3	中建环能科技股份有限公司	CN210261245U	一种用于磁介质混絮沉淀的磁回收器	实用新型	2020.04.07
4	中建环能科技股份有限公司	CN210292737U	一种用于污泥加热除湿的热泵系统及污泥干燥设备	实用新型	2020.04.10
5	中建环能科技股份有限公司	CN210321088U	一种加热排湿热泵装置	实用新型	2020.04.14
6	中建环能科技股份有限公司	CN210367288U	一种磁介质混絮沉淀一体化系统	实用新型	2020.04.21
7	中建环能科技股份有限公司	CN210764946U	一种污泥烘干装置及系统	实用新型	2020.06.16
8	中建环能科技股份有限公司	CN210764495U	一种超磁分离设备	实用新型	2020.06.16
9	中建环能科技股份有限公司	CN210764494U	一种便于收集浮油和浮渣的超磁分离机	实用新型	2020.06.16
10	中建环能科技股份有限公司	CN210797847U	一种水力流量控制装置	实用新型	2020.06.19
11	江苏华大离心机制造有限公司	CN210196454U	一种卧式刮刀离心机的前主轴承组合密封装置	实用新型	2020.03.27
12	江苏华大离心机制造有限公司	CN210632295U	一种自动检测泄漏的卧式离心机	实用新型	2020.05.29
13	江苏华大离心机制造有限公司	CN210847420U	用于将植物茎叶浸泡萃取脱液的离心机	实用新型	2020.06.26
14	四川四通欧美环境工程有限公司	CN209922926U	一种污水处理反应池的加药装置	实用新型	2020.01.10
15	四川四通欧美环境工程有限公司	CN209923000U	一种消除好氧池中泡沫的设备	实用新型	2020.01.10
16	四川四通欧美环境工程有限公司	CN209940521U	一种高效气浮机	实用新型	2020.01.14
17	四川四通欧美环境工程有限公司	CN209934262U	一种污水过滤装置	实用新型	2020.01.14

18	四川四通欧美环境工程有限公司	CN209940813U	一种污泥干燥后余热利用装置	实用新型	2020.01.14
19	四川四通欧美环境工程有限公司	CN209940640U	一种防堵塞的污水过滤装置	实用新型	2020.01.14
20	四川四通欧美环境工程有限公司	CN209934231U	一种便于清洁的污水过滤装置	实用新型	2020.01.14
21	四川四通欧美环境工程有限公司	CN210021324U	一种用于污水悬浮物的过滤装置	实用新型	2020.02.07
22	四川四通欧美环境工程有限公司	CN107311315B	基于生物-生态耦合的黑臭水体净化方法	发明专利	2020.04.17

(3) 报告期参与标准的编制情况

序号	标准名称	批准单位	编编号	标准类型	状态
1	小型生活污水处理设备标准	中国贸促会建设行业分会	T/CCPITCUDC-001-2020	团体标准	编制中
2	小型生活污水处理设备评估规范	中国贸促会建设行业分会	T/CCPITCUDC-002-2020	团体标准	编制中
3	村庄生活污水处理设施运行维护技术规程	中国贸促会建设行业分会	T/CCPITCUDC-003-2020	团体标准	编制中

3、装备制造优势

公司秉承装备制造基因，具备自主研发产品的生产制造能力，可以实现核心零部件的生产制造和装备组装集成，目前拥有成都和苏州两个现代化装备制造基地。成都装备制造基地二期项目即将建成，江苏华大的高性能自动化离心机生产项目也正式开工建设，预计未来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，充分保障产品供应，更好的实现研产销协同一体化。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环保设备的定制化需求。

4、资质竞争优势

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、生活污水处理一级）、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贰级资质、环保工程专业承包壹级资质、工程设计资质证书（环境工程专项甲级、市政行业专项乙级等）、建筑机电安装工程专业承包壹级资质、建筑工程施工总承包叁级资质、水利水电工程施工总承包贰级资质、电子与智能化工程专业承包贰级资质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。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。

5、专业项目执行经验优势

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，污水治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，合计执行水环境治理项目超过300个，在污水治理的各个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，项目执行落地经验已经成为公司的重要竞争优势。

6、水务运营管理优势

环保行业经过几年的规模化增长后，增量资产有限，存量资产规模逐步提升，运营服务业务占比越来越高，标准化、精细化的水务运营管理能力，是公司重要的竞争优势之一。公司目前已经形成了总部、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。

7、完整的市场布局及客户渠道优势

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。在市场应用方面，磁分离水体净化技术已成熟应用于冶金浊环水处理领域，成为冶金浊环水处理的优势技术，市场优势地位显著；超磁分离水体净化技术已实施了多个矿井井下直接处理的项目，并顺利进入黑臭水体治理市场且在临时截污领域形成了较大优势，成为国内率先将磁分离水体净化技术和设备成功应用于水环境治理领域的企业；随着临时截污领域由应急截污发展为高品质达标截污，客户需求逐渐多样化，公司充分发挥超磁分离核心技术的优势，并结合高效生化、生态等技术，提出了“超磁+”工艺包，充分紧握市场脉搏，持续引领市场发展；随着各地污水排放标准的提高，公司的孔板格栅、磁介质混凝沉淀等核心技术在全国各地多个污水厂提标改造中应用，逐渐发展成为污水处理厂提标改造的优势技术。此外针对村镇生活污水收集、处理、运营困难特点，公司结合传统A2/O+MBBR和A2/O+MBR工艺，进行磁性悬浮填料改良和智能控制优化，创新开发出高效磁介质生物反应器，广泛应用于分散式点源截污治理领域。

由于环保行业建设项目周期较长，建设及运营过程中需要与客户进行持续的交流与沟通，能够建立通畅的技术沟通渠道与长期互信机制，与项目方形成长期稳定的合作关系，是环保行业企业能持续获得订单的重要因素。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，在环保行业具有良好的知名度与品牌优势，与上百家单位建立了密切的合作关系，积累了深厚的客户渠道资源与和客户信任度。

8、独具魅力的企业文化和团队优势

公司秉承“诚信 创新 超越 共赢”的企业精神，践行“厚德创新 品质保障”的核心价值观，致力于实现人与自然和谐的梦想。为此，公司一方面始终专注污水处理技术产品的研制、优化和创新，力求保持产品的技术领先性和适用性，并积极创新服务模式，为我国水环境污染治理贡献力量；另一方面在企业文化的引领下勇于承担社会责任，除了持续关注和资助四川省中江县30名困境儿童外，公司还积极承担疫情期间的央企担当，整合优势资源快速研发出抗疫产品“速净舱”，并克服种种困难保证污水处理厂的稳定运营。

公司始终坚持“以人为本”的理念，高度重视人才梯队建设。作为以技术创新为企业发展驱动力的高新技术企业，公司构建了完善的人才培养和储备体系，形成了一支以高水平管理团队为代表的人才队伍，公司在加强现有员工学习培训的基础上，还通过引入具有专业知识且均具有长期相关行业从业经历的人员，提高公司的研发、市场、管理及后台服务经验，为公司高质量快速发展保驾护航。同时公司正努力提高员工年轻化水平，通过建立合理的薪酬结构调动员工积极性，并以多种激励方式保证人才团队的稳定性。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年初，新冠肺炎疫情爆发，全国上下进入到紧张的疫情防控工作中，各行各业的生产经营都受到不同程度的冲击，对我国经济稳定增长造成了不小的压力。自疫情爆发以来，公司全面落实疫情防控的各项要求，严格控制疫情传播风险，在保障员工安全健康的前提下全力推进复工复产工作，围绕年初制定的业绩目标，克服种种困难，充分调动各项资源保障公司稳定经营，努力将疫情对公司的影响降到最低。

报告期内，公司实现营业收入 38,750.37 万元，同比减少 5.71%，利润总额 5,138.64 万元，同比增长 9.40%，归属于上市公司股东的净利润 4,384.60 万元，同比增长 11.67%。主要原因如下：

1、受疫情影响，公司设备销售项目工期有所延后，本报告期确认的设备销售业务收入，尤其是水处理设备销售业务收入下滑明显；同时公司上下一心、共克时艰，保障了公司污水处理运营项目（包括湖北及武汉在内）的正常运转，并通过有效管理，提升运营服务业务毛利率，很大程度上弥补了设备销售业务收入下滑的影响，保证了公司营业收入和利润的基本稳定；

2、报告期，公司销售费用、管理费用、财务费用均有所下降；

3、本期非经常性损益约为 1200 万元；

4、第二季度经营情况较第一季度明显好转，第二季度营业收入及净利润已达去年同期水平，且扣除非经常性损益后的净利润水平高于去年同期。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	387,503,728.45	410,949,699.48	-5.71%	
营业成本	231,447,501.97	236,963,494.35	-2.33%	
销售费用	40,355,334.18	54,885,371.85	-26.47%	
管理费用	43,789,030.44	48,722,954.13	-10.13%	
财务费用	10,677,295.08	14,233,495.37	-24.98%	
所得税费用	6,007,332.18	7,006,987.74	-14.27%	
研发投入	11,672,706.13	8,353,851.86	39.73%	主要系报告期内加大了对研发项目的投入
经营活动产生的现金流量净额	-69,481,174.45	-36,731,691.82	-89.16%	主要系报告期内经营活动现金流入降低所致

投资活动产生的现金流量净额	-38,583,175.01	-39,975,747.69	3.48%	
筹资活动产生的现金流量净额	-91,363,394.94	-76,910,899.82	-18.79%	
现金及现金等价物净增加额	-199,342,996.93	-153,393,793.09	-29.96%	主要系报告期内经营活动现金流量净额降低与筹资活动现金流量净额降低共同影响所致

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

受疫情影响，公司设备销售项目工期有所延后，本报告期确认的设备销售业务收入，尤其是水处理设备销售业务收入下滑明显；同时公司上下一心、共克时艰，保障了公司污水处理运营项目（包括湖北及武汉在内）的正常运转，并通过有效管理，提升运营服务业务毛利率，很大程度上弥补了设备销售业务收入下滑的影响，保证了公司营业收入和利润的基本稳定。

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						
运营服务	200,125,858.64	97,571,966.19	51.24%	102.14%	80.54%	5.83%
离心机及配套	101,623,822.44	73,910,072.40	27.27%	-7.05%	0.50%	-5.46%

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

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况

业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额（万元）	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额（万元）	数量	未确认收入金额（万元）
			数量	金额（万元）	数量	金额（万元）				
EPC								1	1,777	
合计								1	1,777	

报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况（订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元）

项目名称	订单金额（万元）	业务类型	项目执行进度	本期确认收入（万元）	累计确认收入（万元）	回款金额（万元）	项目进度是否达预期，如未达到披露原因

报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况

业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单		
	数量	投资金额（万元）	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额（万元）	数量	本期完成的投	本期确认收入	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）								

									资金 额(万 元)	金额 (万 元)			
BOT	1	13,922.59	1	13,922.59				1	2,030.75		13,144.25	9	2,636.60
O&M	2	0	2	0								6	1,718.63
BOO												10	3,041.34
PPP								1	115.32		20.64	1	730.14
合计	3	13,922.59	3	13,922.59				2	2,146.07		13,164.89	26	8,126.71

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

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

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

项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入(万 元)	营业利润(万 元)	回款金额 (万元)	是否存在不能正常履约的情形，如 存在请详细披露原因
------	------	----	------	--------------	--------------	--------------	------------------------------

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,311,706.35	2.55%	主要系对合营企业确认的投资收益	是
资产减值	350,148.26	0.68%	主要系计提存货跌价准备所致	否
营业外收入	5,726,521.50	11.14%	主要系政府补助以及其他收入	否
营业外支出	292,932.78	0.57%	主要系其他支出	否
其他收益	15,269,974.41	29.72%	主要系取得的增值税退税与日常活动相关的政府补助	是
信用减值损失	19,177,688.39	37.32%	主要系计提坏账准备所致	否
资产处置收益	2,261,581.26	4.40%	主要系处置长期资产所致	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	143,803,391.45	4.53%	247,107,466.64	7.97%	-3.44%	主要系偿还银行借款和支付供应商款项所致。
应收账款	888,697,771.23	28.02%	777,854,994.02	25.08%	2.94%	
存货	371,913,820.08	11.72%	484,670,101.11	15.63%	-3.91%	主要系加强项目全生命周期管控，优化生产管理所致。
长期股权投资	71,346,300.45	2.25%	67,053,061.64	2.16%	0.09%	主要系对合营企业确认的投资收益所致。
固定资产	303,351,757.06	9.56%	310,880,512.02	10.03%	-0.47%	
在建工程	91,566,730.63	2.89%	60,718,067.64	1.96%	0.93%	
短期借款	345,000,000.00	10.88%	555,099,415.18	17.90%	-7.02%	主要系偿还短期借款所致。
长期借款	153,715,879.17	4.85%	57,786,227.85	1.86%	2.99%	主要系长期借款增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	103,558,408.76							103,219,686.63
其他非流动金融资产	26,400,000.00							26,400,000.00
上述合计	129,958,408.76							129,619,686.63
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详情见财务报表附注“81.所有权或使用权受到限制的资产”

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
6,295,973.99	11,610,000.00	-45.77%

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	期末金额	资金来源
基金	25,000,000.00						25,000,000.00	自有资金
其他	104,958,408.76						104,619,686.63	自有资金
合计	129,958,408.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129,619,686.63	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	16,225.33
报告期投入募集资金总额	386.29
已累计投入募集资金总额	16,221.65
累计变更用途的募集资金总额	1,286.29
累计变更用途的募集资金总额比例	7.93%

募集资金总体使用情况说明

A.募集资金基本情况：根据中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2685号《关于核准四川环能德美科技股份有限公司向李华等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，公司经核准非公开发行股份募集配套资金不超过17,421.65万元。截至2016年12月26日止，本次非公开发行A股股票实际已发行人民币普通股5,439,166股，发行价格为人民币32.03元/股，募集资金总额为人民币17,421.65万元，扣除各项发行费用人民币1,196.31万元，净额人民币16,225.33万元存入公司开设的募集资金专项账户；以上募集资金业经众华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的验资报告（众会字（2016）第6408

号) 审验确认。截至 2020 年 6 月 30 日, 公司 2016 年非公开发行股票募集资金累计使用 16,234.60 万元 (含募集资金利息 12.95 万元)。其中: 用于支付收购四川四通欧美环境工程有限公司 (以下简称四通环境) 32.50% 股份的现金对价 10,725.00 万元, 使用募集资金偿还四通环境借款 691.71 万元, 使用募集资金置换前期预先投入的自筹资金 3,518.65 万元, 变更非公开发行募集资金用途并实际使用 1,299.24 万元, 尚未使用募集资金为 3.68 万元, 与募集资金专户余额 18.02 万元的差额 14.34 万元系未使用的利息收入 0.01 万元以及尚未支付的代垫印花税 13.52 万元、代垫股票登记费 0.90 万元、支付 0.09 万手续费所致。

B. 募集资金存放和管理情况: 为规范募集资金的管理和使用, 最大限度地保障投资者的利益, 根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》以及深圳证券交易所 (以下简称“深交所”) 《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规和其他规范性文件的要求, 结合公司的实际情况, 公司制定了《募集资金管理办法》, 对募集资金专户存储、募集资金使用、募集资金投资项目变更、募集资金管理与监督以及信息披露等事项进行了详细严格的规定。截至 2020 年 6 月 30 日止, 募集资金存放专项账户的余额 180,158.04 元。上述募集资金到位后, 公司已与交通银行股份有限公司四川省分行及独立财务顾问签订了《募集资金三方监管协议》, 并对募集资金的使用实行严格的报备制度, 随时接受独立财务顾问监管, 公司授权独立财务顾问主办人在持续督导期间可以随时到开设募集资金专户的商业银行查询公司募集资金专用账户资料。截至 2020 年 6 月 30 日, 公司严格按照《募集资金管理办法》、《募集资金三方监管协议》的规定和要求, 对募集资金的存放和使用进行有效的监督和管理, 以确保用于募集资金投资项目的建设。在使用募集资金的时候, 严格规定及时知会独立财务顾问, 随时接受独立财务顾问主办人的监督。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
收购四通环境	否	10,725	10,725		10,725	100.00%				不适用	否
四通环境大邑县污水处理厂项目	否	1,287.09	1,287.09		1,287.09	100.00%	2016 年 03 月 01 日			不适用	否
四通环境南溪区江南镇、留宾乡、汪家镇、石鼓乡、裴石乡、黄沙镇污水处理厂项目	是	1,999.56	713.27		713.27	100.00%				不适用	否
偿还四通环境借款项目	否	2,210	2,210		2,210	100.00%				不适用	否
青岛市海绵城市试点区(李沧区)建设 PPP 项目(板桥坊	是		1,286.29	386.29	1,286.29	100.00%				不适用	否

河流域)											
承诺投资项目小计	--	16,221.65	16,221.65	386.29	16,221.65	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	16,221.65	16,221.65	386.29	16,221.65	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	四通环境业绩承诺期 2016 年-2018 年度扣除非经常性损益后累计归属于公司普通股股东的净利润为 6,841.89 万元，低于业绩承诺总额 7,000.00 万元，业绩承诺完成率为 97.74%，未达到承诺利润的主要原因如下： 1、承诺期经济环境变化，四通环境污水处理收入及工程项目收入回款出现延迟，增加了坏账准备的计提。2、由于业务回款不及预期，增加了四通环境的资金使用成本。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	截至 2020 年 6 月 30 日，公司募投项目可行性未发生重大变化。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 自 2016 年 2 月 1 日至 2016 年 12 月 27 日止，四通环境大邑县污水处理厂项目已投入自筹资金 3,659.46 万元；四通环境南溪区江南镇、留宾乡、汪家镇、石鼓乡、裴石乡、黄沙镇污水处理厂项目已投入自筹资金 1,687.41 万元；偿还四通环境借款项目已投入自筹资金 2,813.41 万元。经公司第二届董事会第三十四次会议、第二届监事会第十七次会议审议，同意公司以募集配套资金 3,518.65 万元置换预先投入募投项目的自筹资金，独立董事出具了同意的独立意见。该置换业经众华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了众会字（2016）第 6488 号鉴证报告，独立财务顾问出具了同意的核查意见。截至 2020 年 6 月 30 日，公司已完成对四通环境预先投入募集资金投资项目的自筹资金置换，详情请见 2017 年 1 月 3 日公司披露于巨潮资讯网的《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告》（公告编号：2017-004）。										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户。										

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	截至 2020 年 6 月 30 日, 除本报告披露事项外, 公司募集资金使用及披露不存在应披露但未披露的问题及其他情况。
----------------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位: 万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
青岛市海绵城市建设 PPP 项目(板桥坊河流域)	四通环境南溪区江南镇、留宾乡、汪家镇、石鼓乡、裴石乡、黄沙镇污水处理厂项目	1,286.29	386.29	1,286.29	100.00%			不适用	否
合计	--	1,286.29	386.29	1,286.29	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	鉴于宜宾市南溪区环保局已确认裴石乡、黄沙镇污水处理厂项目不再需要公司投资建设, 而其他募集资金投资项目均已完成, 根据公司长远发展规划, 为提高募集资金使用效率, 根据公司实际经营情况和长远发展规划, 同时鉴于青岛海绵城市 PPP 项目尚需大量资本投入。公司取消裴石乡、黄沙镇污水处理厂项目, 将原计划投资于上述项目的募集资金用于投资青岛海绵城市 PPP 项目, 以提高公司经营效益, 降低公司财务成本。本次变更用途的资金总额为 1,299.24 万元(含利息收入), 占募集资金总额的 7.46%。详情请见公司 2018 年 8 月 25 日披露于巨潮资讯网的《关于变更部分募集资金用途的公告》。截至 2020 年 6 月 30 日, 公司已完成对青岛海绵城市 PPP 项目的募集资金投入。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

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

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	490,214,648.72	322,575,008.57	104,522,525.74	6,835,129.99	10,963,299.12
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	714,960,880.40	285,070,327.69	47,200,265.71	6,624,934.46	5,100,562.70

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
四川环能天府水环境治理有限公司	减资退出	不会对公司整体业务发展和盈利水平产生实质性影响。
三明环能香谷水务有限责任公司	投资新设	项目公司，项目尚处于筹建阶段，对本期业绩无影响。

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8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。2020年1-6月江苏华大实现营业收入10,452.25万元、净利润1,096.33万元。

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,2020年1-6月实现营业收入4,720.03万元、净利润510.06万元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济波动的风险

2020年初,突如其来的新型冠状病毒肺炎疫情迅速在全球蔓延,使世界主要经济体均陷入经济衰退和金融市场流动性的泥沼。为了应对公共卫生安全事件带来的经济运行不确定性风险,各国政府和央行均出台了大量的货币和财政政策,伴随着疫情防控常态化,各国稳步推动复工复产,重要经济数据已出现反弹,经济复苏正在缓慢进行中。虽然我国疫情防控成果显著,经济稳步回升的形势持续向好,但以中美贸易摩擦为代表的国际关系深刻变化以及发达国家的进口紧缩进一步加深了外部扰动的不确定性,加之疫情防控的不稳定性和洪涝灾害的冲击,我国经济发展仍然面临着宏观环境的诸多不确定因素影响。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。

自疫情爆发以来,公司全面贯彻落实防控工作的各项要求,在保证全体员工安全的情况下,全力推进复工复产进程,围绕目标任务加速市场拓展。公司将密切关注在疫情经济形势下的发展机遇,努力降低疫情对公司的相关影响,集中优势资源,全力打造技术研发及服务平台,持续推动公司高质量发展。

2、毛利率下降的风险

随着“绿水青山就是金山银山”理论的提出,环保行业在快速发展的同时市场竞争也日益加剧,促使环保市场结构加速调整,新兴业务模式加快形成,环保行业正逐步向高质量发展方向转变。与此同时,国资纷纷入主环保领域,资源整合初显端倪,更进一步加剧了行业竞争。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,公司将充分发挥装备制造优势,坚持“技术创新”策略,继续增加研发投入,加强技术创新和产品结构调整,探索更符合资源化的先进技术方向,研究开发更丰富的先进污水处理技术和产品,做到产品多元化、质量极致化。同时公司将积极构建以客户为导向的解决方案体系,围绕客户需求提供多层次服务,有序扩大业务规模,增强公司的整体竞争力。

3、核心技术被赶超或泄密的风险

环保行业是技术密集型行业,公司又以技术创新作为核心驱动力,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。随着市场竞争的加剧,公司在一定程度上存在核心技术研发人员流失以及无法继续保持技术先进性的风险,若公司无法保持核心研发人员的稳定性并持续加强技术研发创新,将导致公司在未来的市场竞争中处于不利地位。

针对上述风险,一方面,公司严格执行保密制度,通过签订《保密协议》明确了员工的保密职责,同时建立健全了知识产权保护体系,加强了技术成果的转化和相关资料的存档。另一方面,公司将继续加强研发投入,积极进行创新技术储备,促进科研成果在生产中的应用,积极打造行业领先的技术品牌,为公司业务市场的发展提供强大技术支撑和服务。

4、人才流失或短缺的风险

随着公司规模的不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,并不断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。

针对上述风险,公司将不断加大培养和引进更高水平人才的力度,同时不断完善薪酬激励体系,推动公司利益和员工共享机制的形成,在最大程度内稳定并发展壮大公司的核心人才团队。

5、新产品推广不及预期的风险

公司以超磁分离技术产品为市场和客户所熟知,随着公司业务规模的扩大和应用场景的增加,为满足市场多样化需求,公司研发生产了多种具有自主知识产权的新型产品,具有良好的市场竞争优势,但如果出现客户需求和接受程度不及预期、产品被竞争对手仿制等情况,则会对公司新产品的市场推广产生不利影响。

针对以上风险,公司一方面建立健全研产销体系,加强知识产权保护与全周期管理。一方面调动分子公司积极性,充分发挥营销网络的市场拓展作用,有效整合资源,扩大新产品市场范围。公司还将进一步加强品牌建设,提高品牌知名度和在业内的影响力。

6、安全生产风险

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。

针对上述风险,公司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,强化安全培训和重点领域安全监督,深入风险识别和隐患排查治理等,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、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
2020年05月07日	线上	其他	其他	投资者	2019年年度报告网上说明会 http://www.yuediaoyan.com/research/index.php/Home/Achievement/achievement_detail/id/1108 (约调研)

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.64%	2020 年 01 月 17 日	2020 年 01 月 17 日	《2020 年第一次临时股东大会决议公告》2020-004 详情见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2019 年年度股东大会	年度股东大会	41.23%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 15 日	《2019 年年度股东大会决议公告》2020-032 详情见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	胡登燕; 李华	股份限售 承诺	本人认购的环能科技股份自该等股份登记至本人名下之日起 36 个月内不得上市交易或转让。在满足上述锁定期的同时，本人解锁股份需待股份补偿责任履行完毕后方能执行解锁。	2017 年 01 月 17 日	3 年	该承诺现已履行完毕。
首次公开发行或再融资时所作承诺	倪明君	股份减持 承诺	倪明君承诺：其所持环能德美股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价。	2018 年 02 月 16 日	2 年	该承诺现已履行完毕

	成都环能德美投资有限公司	股份减持承诺	<p>"发行前持股 5%以上股东仅环能德美投资一家，其持股及减持意向承诺如下：作为环能德美控股股东，未来持续看好环能德美以及所处行业的发展前景，愿意长期且稳定的持有环能德美的股份。在锁定期满后二年内，本公司可以通过法律法规允许的方式减持所持环能德美的部分股份：（1）减持条件 ①不违反本公司在环能德美首次公开发行股票时所作出的公开承诺；②减持不会影响本公司对环能德美的控股权。（2）减持方式通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让环能德美股票。（3）减持数量 ①在本公司所持环能德美股票锁定期届满后 1 年内，本公司减持环能德美股票的数量不超过本公司所持环能德美全部股票数量的 10%；②在本公司所持环能德美股票锁定期届满后 2 年内，本公司累计减持环能德美股票的数量不超过本公司所持环能德美全部股票数量的 20%。（4）转让价格及期限本公司减持时将提前三个交易日通知环能德美并公告，转让价格不低于环能德美股票的发行价（若环能德美股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）。（5）未履行承诺的责任和后果本公司违反上述减持承诺的，本公司就环能德美股票转让价与发行价的差价所获得的收益全部归属于环能德美（若本公司转让价格低于发行价的，本公司将转让价格与发行价之间的差价交付环能德美），本公司持有的剩余环能德美股票的锁定期自动延长 6 个月。"</p>	2018 年 02 月 16 日	2 年	该承诺现已履行完毕
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	环能科技股份有限公司	其他承诺	<p>在 2017 年限制性股票激励计划中，公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。</p>	2017 年 05 月 26 日	2020-5-25	该承诺现已履行完毕
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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
中建环能科技股份有限公司诉迁安市华控环境投资有限责任公司	252.55	否	一审调解	双方调解,被告向原告支付252.55 万元	执行中		
中建环能科技股份有限公司诉北京城市排水集团有限责任公司	7,744.55	否	待开庭	待开庭,双方已签订和解备忘录,被告于2021 年底前分四笔均付,原告在收到第一笔款项后撤诉	等待开庭,双 方已签订和 解备忘录		
中建环能科技股份有限公司诉湖南三友环保科技股份有限公司	1,115.62	否	二审调解	双方调解,被告向原告支付814.57 万元(本金 637 万 元,违约金 177.57 万元),分 5 笔支付,每笔 162.91 万元	执行中		
宜宾市南溪区四通水务投资有限公司诉成都首	1,583.02	否	待判决	待判决	待判决		

创环境工程有限公司 5 被告							
江苏华大离心机制造有限公司诉呼伦贝尔市华建设备制造有限公司	112.85	否	一审判决	判决被告向原告支付 112.85 万元, 并按同期银行贷款利率承担利息	执行中		
江苏华大离心机制造有限公司诉开封制药(集团)有限公司	7.8	否	一审判决	判决被告向原告支付 7.8 万元	执行中		
江苏华大离心机制造有限公司诉开鲁制药(开鲁)制药有限公司	18.72	否	一审判决	判决被告向原告支付 18.72 万元, 并按同期银行贷款利率承担利息	执行中		
江苏华大离心机制造有限公司诉辽宁新亚能源科技有限公司	55	否	一审调解	双方调解, 被告方向我方返还设备	执行中		
江苏华大离心机制造有限公司诉河间瀛州化工有限责任公司	19	否	已结案	一审判决被告向原告支付 19 万元, 被告不服提起上诉	二审期间双方调解, 对方向华大支付款项, 已结案		
四川省道源环境工程咨询设计有限公司诉银川望远工业园区管理委员会	79.86	否	一审	判决支付货款 769882.56 元, 违约金 28750.78 元, 共计 798633.34 元	执行中		
华炫天力建设工程有限公司诉中建环能科技股份有限公司	153.34	否	一审	驳回原告起诉	已结案		
深圳市港荣源贸易有限公司诉中建环能科技股份有限公司	405.42	否	待判决	待判决	等待法院通知开庭		
北京市清源华建环境科技有限公司诉中建环能科技股份有限公司	100	否	二审	北京市一中院二审裁定本案由成都市高新区法院管辖, 原告败诉	原受理法院正在办理案件移送相关事宜		
中建环能科技股份有限公司诉重庆康达环保产业(集团)有限公司	82.36	否	待开庭	待开庭	待判决		
中建环能科技股份有限公司诉重庆康达环保产业(集团)有限公司	130.52	否	待开庭	待开庭	待判决		
中建环能科技股份有限公司诉博天环境集团股份有限公司	209.57	否	待开庭	待开庭	待判决		

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、2020年3月25日，公司披露了《关于公司部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司限制性股票计划激励对象黄江等6人因个人原因离职，已不符合限制性股票激励条件，公司对其已获授但尚未解限的214,808股限制性股票予以回购注销。上述限制性股票回购注销事宜已于2020年3月23日办理完成。

2、2020年5月13日，公司披露了《关于2017年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》。公司同意为56名预留授予激励对象所持共计1,557,698股办理解限手续，实际可上市流通股份数量为1,422,949股。上述限制性股票解除限售事宜已于2020年5月13日办理完成。

3、2020年6月11日，公司披露《关于2017年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》，公司为2017年限制性股票激励计划128名首次授予激励对象共计3,700,567股股权激励限售股办理解除限售手续，实际可上市流通股份数量为2,047,574股。上述限制性股票解除限售事宜已于2020年6月11日办理完成。

4、2020年6月22日，公司披露了《关于公司部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司限制性股票计划激励对象冯本建等6人因个人原因离职，已不符合限制性股票激励条件，公司对其已获授但尚未解限的148,752股限制性股票予以回购注销。上述限制性股票回购注销事宜已于2020年6月19日办理完成。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

经2020年第一次临时股东大会、第四届董事会第十一次会议审议通过，公司预计2020年将与中建集团及其下属企业发生总金额不超过4.5亿元的日常关联交易，详情请见公司2019年12月31日、2020年8月26日分别披露于巨潮资讯网的《关于公司2020年度日常关联交易预计的公告》、《关于预计新增日常关联交易的公告》。

关联交易实际发生情况详见“第十一节 财务报告 十二、关联方及关联交易”。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与关联方开展融资租赁业务的公告	2019年12月31日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
关于公司2020年度日常关联交易预计的公告	2019年12月31日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
关于向中建财务有限公司申请授信额度暨关联交易进展公告	2020年01月09日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
关于预计新增日常关联交易的公告	2020年08月26日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保期	是否履 行完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保期	是否履 行完毕	是否为关 联方担保
四川四通欧美环境工程有限公司	2019年04月15日	8,800	2019年10月21日	8,000	连带责任保证	保证期限为两年，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两年，每一具体业务合同项下的保证期间单独计算。	否	否
四川四通欧美环境工程有限公司	2019年04月15日	3,000	2019年09月26日	3,000	连带责任保证	该笔融资项下债务履行期限届满之日起两年	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10月30日	581.4	连带责任保证	自主合同项下借款期限届满之次日起两年；甲方根据主合同约定宣布提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年	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12月18日	616.12	连带责任保证	自主合同项下借款期限届满之次日起两年；甲方根据主合同约定宣布提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年	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	2019年01月21日	2,046.03	连带责任保证	自主合同项下借款期限届满之次日起两年；甲方根据主合同约定宣布提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年	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	2019年06月27日	472.56	连带责任保证	自主合同项下借款期限届满之次日起两年；甲方根据主合同约定宣布提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年	否	否
青岛环能沧海生态科技有限	2018年08月24日	14,000	2019年09月05日	726	连带责任保证	自主合同项下借款期限届满之次日起两年；甲方根据主合同之	否	否

责任公司						约定宣布提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年		
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	2018年08月24日	14,000	2020年01月13日	623.48	连带责任保证	自主合同项下借款期限届满之次日起两年；甲方根据主合同约定宣布提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年	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			连带责任保证	承担保证责任的保证期限为两年，即自主合同项下债务履行期限届满之日起二年。	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）				623.48
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）				16,065.59

子公司对子公司的担保情况

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保期	是否履 行完毕	是否为关 联方担保
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）				623.48
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）				16,065.59
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例								9.27%
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）								0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）								0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）								0
上述三项担保金额合计（D+E+F）								0

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

自愿披露

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,NH3-N	连续	1	斜江河	COD(CR)≦50mg/l;TP≦0.5mg/l;TN≦15mg/l;NH3-N≦5mg/l	GB18918-2002/一级 A 标	COD(CR):88.314T; TP:0.923T; TN:38.423T NH3-N:1.054T	COD(CR):365T; TP:3.65T; TN:109.5T NH3-N:36.5T	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、NH3-N	连续	1	九龙溪	COD (CR) ≦50mg/l;TP≦0.5mg/l;TN≦15mg/l;NH3-N≦5mg/l	GB18918-2002/一级 A 标	COD(CR):28.250T; TP:0.247T; TN:9.308T; NH3-N:2.000T	COD(CR):91.25T; TP:0.9125T; TN:27.375T; NH3-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、NH3-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;NH3-N≦5mg/l	GB18918-2002/一级 A 标	COD(CR):71.592T; TP:1.301T; TN:33.742T; NH3-N:9.345T	COD(CR):182.5T; TP:1.825T; TN:54.75T NH3-N:18.25T	无
金堂县淮口工业污水处	COD(Cr)、TP、	连续	1	沱江	COD (Cr) ≦30mg/l;TP≦	总氮达到《四川省岷	COD(Cr):48.093T;	COD(Cr):109.2T;	无

理厂	TN、NH3-N				0.3mg/l;TN≦15mg/l;NH3-N≦1.5mg/l	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	TP:0.221T;TN:29.548T;NH3-N:0.489T	TP:1.092T;TN:54.6T;NH3-N:5.46T	
宜宾市南溪区四通水务投资有限公司(罗龙工业集中区污水处理厂)	COD(CR)、TP、TN、NH3-N	连续	1	山水桥溪	COD(CR)≦50mg/l;TP≦0.5mg/l;TN≦15mg/l;NH3-N≦5mg/l	GB18918-2002/一级A标	COD(CR):10.218T;TP:0.0593T;TN:1.846T;NH3-N:0.0962T	COD(CR):91.25T;TP:0.9125T;TN:27.375T;NH3-N:9.125T	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,均全面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。

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

无。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

以习近平总书记一系列重要讲话精神为指引,公司积极承担履行精准扶贫社会责任,着眼于改善贫困地区儿童饮食与受教育条件,引导孩子们身心的健康成长。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,对中江县的30名困境儿童进行长期性资助,由公司党支部、工会、环能商学院等部门统一协调,调动公司资源,

充分调动广大员工参与，倡导社会各方力量，共同帮助贫困地区儿童接受良好教育。

(2) 半年度精准扶贫概要

上半年，中建环能与基金会合作的“爱心助养困境学生”项目取得了较好的成效。在年初，组织公司团员青年为30名学生送去了冬季校服，并挨家挨户进行了深度走访，了解了学生们近期的学习和生活情况。由于疫情原因，取消了原定于五月底的六一儿童节慰问活动，节日礼物邮寄到学校由老师代发至学生手中。

(3) 精准扶贫成效

不适用

(4) 后续精准扶贫计划

2018年起，公司与四川省科技扶贫基金会合作，在四川省德阳市中江县开展“爱心助养事实孤儿项目”，为30位德阳中江县瓦店乡的困境学童提供资金帮扶。项目两年来，取得了较好的社会反响与成效，为进一步提升帮扶质量，经爱心企业、基金会与地方政府共同商议，决定在2020年继续执行本项目，计划下半年为30余名困境学童提供资金、物资帮扶。通过向德阳市中江县困境学童定期发放生活补贴，帮助孩子们获得更好的饮食与学习条件，并依托基金会专业服务及企业志愿者的定期走访，引导孩子们身心的健康成长。

十六、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。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2020年3月24日，公司于巨潮资讯网披露了《关于公司全资子公司获得政府补助的进展公告》，公司全资子公司江苏华大离心机制造有限公司收到搬迁补偿款合计629.39万元。

2020年4月24日，公司于巨潮资讯网披露了《第四届董事会第八次会议决议公告》，同意公司以自有资金2000万元对全资子公司四川省道源环境工程咨询设计有限公司进行增资。

2020年5月12日，公司于巨潮资讯网披露了《关于从四川环能天府水环境治理有限公司减资退出的进展公告》，公司获悉环能天府已办理完成注册资本变更等工商登记事宜，取得金堂县行政审批局下发的新《营业执照》。

报告期，公司新设立全资子公司三明环能香谷水务有限责任公司。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	37,360,269	5.53%				-16,207,334	-16,207,334	21,152,935	3.13%
3、其他内资持股	37,360,269	5.53%				-16,207,334	-16,207,334	21,152,935	3.13%
境内自然人持股	37,360,269	5.53%				-16,207,334	-16,207,334	21,152,935	3.13%
二、无限售条件股份	638,712,077	94.47%				15,843,774	15,843,774	654,555,851	96.87%
1、人民币普通股	638,712,077	94.47%				15,843,774	15,843,774	654,555,851	96.87%
三、股份总数	676,072,346	100.00%				-363,560	-363,560	675,708,786	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 2020年1月1日，根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的规定，董事、高管每年可转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的25%，致使有限售条件股份数减少412,500股，无限售条件股份增加412,500股，公司总股本保持不变。

(2) 2020年2月14日，公司披露《限售股份上市流通提示性公告》，公司为李华、胡登燕办理了首发后限售股解限手续，本次解除限售股份数量为12,022,960股，占总股本的1.78%；实际可上市流通限售股份数量为12,022,960股，占总股本的1.78%。上述解除限售股份已于2020年2月19日上市流通。

(3) 2020年3月25日，公司披露了《关于公司部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司限制性股票计划激励对象黄江等6人因个人原因离职，已不符合限制性股票激励条件，公司对其已获授但尚未解限的214,808股限制性股票予以回购注销。上述限制性股票回购注销事宜已于2020年3月23日办理完成。公司总股本由676,072,346股减少至675,857,538股。

(4) 2020年5月8日，公司披露了《关于高级管理人员变动的公告》，公司原高管董莉萍女士辞去副总经理职务，根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的规定，其持有无限售条件流通股全部转为有限售条件股份，上述事项致使有限售条件股份增加62,209股，无限售条件股份减少62,209股，公司总股本保持不变。

(5) 2020年5月13日，公司披露了《关于2017年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》。公司同意为56名预留授予激励对象所持共计1,557,698股办理解限手续，实际可上市流通股数量为1,422,949股。上述事项致使有限售条件股份减少1,422,949股，无限售条件股份增加1,422,949股，公司总股本保持不变。

(6) 2020年6月11日,公司披露《关于2017年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》,公司为2017年限制性股票激励计划128名首次授予激励对象共计3,700,567股股权激励限售股办理解除限售手续,实际可上市流通股份数量为2,047,574股。该事项致使有限售条件股份减少2,047,574股,无限售条件股份增加2,047,574股,总股本保持不变。

(7) 2020年6月22日,公司披露了《关于公司部分限制性股票回购注销完成的公告》,公司限制性股票计划激励对象冯本建等6人因个人原因离职,已不符合限制性股票激励条件,公司对其已获授但尚未解限的148,752股限制性股票予以回购注销。公司总股本由675,857,538股减少至675,708,786股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 2019年9月25日,公司召开2019年第二次临时股东大会,审议通过了《关于回购注销部分已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解限的限制性股票的议案》等相关议案,同意公司回购注销黄江等6人已获授但尚未解限的214,808股限制性股票。

(2) 2020年4月22日,公司第四届董事会第八次会议审议通过了《关于公司2017年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期及预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》,同意为128名首次授予激励对象及56名预留授予激励对象所持共计525.83万股股权激励限售股办理解除限售手续。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。律师事务所出具了法律意见书。

(3) 2020年5月15日,公司2019年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解限的限制性股票的议案》,因2017年限制性股票激励计划激励对象冯本建等6人已不符合激励条件,公司对其已获授但尚未解限的148,752股限制性股票予以回购注销。

股份变动的过户情况

适用 不适用

(1) 2020年2月14日,公司为李华、胡登燕持有的共计12,022,960股首发后限售股办理解限手续完成,上述解除限售股份已于2020年2月19日上市流通。

(2) 2020年3月23日,公司回购注销限制性股票计划之原激励对象黄江等6人持有的214,808股限制性股票办理完成。

(3) 2020年5月13日,公司为2017年限制性股票激励计划56名预留授予激励对象所持共计1,557,698股股权激励限售股办理解除限售手续办理完成。

(4) 2020年6月11日,公司为2017年限制性股票激励计划首次授予部分128名激励对象共计3,700,567股办理解除限售手续办理完成。

(5) 2020年6月19日,公司回购注销限制性股票计划之原激励对象冯本建等6人持有的148,752股限制性股票办理完成。

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

公司因回购注销部分限制性股票激励计划股份,引起每股收益、归属于公司普通股的每股净资产增加。

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
倪明君	12,915,725	0	0	12,915,725	高管锁定股	原董事倪明君于 2019 年 1 月 28 日离任，原定任期至 2020 年 1 月，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百分之二十五。
吴志明	1,922,850	0		1,922,850	并购重组	吴志明所持首发后限售股的 25% 已于 2019 年 12 月 13 日上市流通，吴志明所持剩余首发后限售股 2020 年限售期满。
施耿明	1,910,136	0	0	1,910,136	并购重组	施耿明所持首发后限售股的 25% 已于 2019 年 12 月 13 日上市流通，施耿明所持剩余首发后限售股 2020 年限售期满。
李华	7,123,118	7,123,118	0	0	并购重组	李华所持首发后限售股已于 2020 年 2 月 19 日解锁。
胡登燕	4,899,842	4,899,842	0	0	并购重组	胡登燕所持首发后限售股已于 2020 年 2 月 19 日解锁。
文世平	1,119,767	0	746,513	1,866,280	高管锁定股	文世平为公司董事，每年度高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25% 解除限售。报告期内限制性股票解除限售后全额转为高管锁定股份。
唐益军	927,806	382,500	618,539	1,163,845	高管锁定股	唐益军为公司高管，每年度高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25% 解除限售。报告期内限制性股票解除限售后全额转为高管锁定股份。
黄江	268,119	30,000	0	238,119	高管锁定股	原高管黄江于 2019 年 1 月 28 日离任，原定任期至 2020 年 1 月，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百分之二十五。
罗勇	151,799	0	0	151,799	高管锁定股	罗勇为公司监事，每年度高管锁定

						股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。报告期内限制性股票解除限售后全额转为高管锁定股份。
王哲晓	159,966		106,645	266,611	高管锁定股	王哲晓为公司高管，每年度高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售报告期内限制性股票解除限售后全额转为高管锁定股份。
吕志国	159,966		106,645	266,611	高管锁定股	吕志国为公司高管，每年度高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售报告期内限制性股票解除限售后全额转为高管锁定股份。
董莉萍	111,976	0	136,860	248,836	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百分之二十五。
肖左才	67,374		134,749	202,123	高管锁定股	肖左才为公司高管，每年度高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售
2017 年首次授予限制性股票激励对象	4,023,702	4,023,702		0	股权激励限售股	本次限制性股票授予日为 2017 年 6 月 13 日，截止本报告期末已全部解除限售。报告期内，公司回购注销离职人员已获授但尚未解限的 323,135 股限制性股票。
2018 年预留授予限制性股票激励对象	1,598,123	1,598,123		0	股权激励限售股	本次限制性股票授予日为 2018 年 5 月 11 日。截止本报告期末已全部解除限售。报告期内，公司回购注销离职人员已获授但尚未解限的 40,425 股限制性股票。
合计	37,360,269	18,057,285	1,849,951	21,152,935	--	--

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	16,357	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
-------------	--------	------------------------------	---

持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
北京中建启明企业管理有限公司	国有法人	27.05%	182,809,171	0	0	182,809,171		
成都环能德美投资有限公司	境内非国有法人	13.67%	92,348,832	0	0	92,348,832	质押	33,853,550
							冻结	23,356,492
倪明君	境内自然人	2.55%	17,220,967	0	12,915,725	4,305,242		
广东宝新资产管理有限公司	境内非国有法人	2.40%	16,202,458	0	0	16,202,458		
周勉	境内自然人	1.74%	11,730,903	0	0	11,730,903		
任兴林	境内自然人	1.70%	11,460,905	-270,000	0	11,460,905		
汤志钢	境内自然人	1.53%	10,310,038	-20,000	0	10,310,038		
鹰潭逻辑投资管理企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.37%	9,234,784	-829,000	0	9,234,784		
冀延松	境内自然人	1.21%	8,170,000	-1,292,233	0	8,170,000		
李喻萍	境内自然人	1.16%	7,820,602	0	0	7,820,602		

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）

不适用

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，任兴林为倪明君的配偶，倪明亮为倪明君的胞弟。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	92,348,832	人民币普通股	92,348,832
广东宝新资产管理有限公司	16,202,458	人民币普通股	16,202,458
周勉	11,730,903	人民币普通股	11,730,903
任兴林	11,460,905	人民币普通股	11,460,905
汤志钢	10,310,038	人民币普通股	10,310,038
鹰潭逻辑投资管理企业(有限合伙)	9,234,784	人民币普通股	9,234,784
冀延松	8,170,000	人民币普通股	8,170,000
李喻萍	7,820,602	人民币普通股	7,820,602
黄晓彬	7,264,107	人民币普通股	7,264,107
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，任兴林为倪明君的配偶，倪明亮为倪明君的胞弟。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。		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

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 2019 年年报。

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
文世平	总经理	离任	2020 年 05 月 08 日	工作变动原因参见公司披露于巨潮资讯网的《关于高级管理人员变动的公告》（公告编号：2020-029）。
佟庆远	总经理	任免	2020 年 05 月 08 日	经第四届董事会第十次会议审议通过，同意聘任佟庆远先生为公司总经理。
董莉萍	副总经理	离任	2020 年 05 月 08 日	工作变动原因参见公司披露于巨潮资讯网的《关于高级管理人员变动的公告》（公告编号：2020-029）。

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中建环能科技股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	143,803,391.45	347,333,617.41
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	256,499.20	2,938,909.32
应收账款	888,697,771.23	958,725,580.66
应收款项融资	103,219,686.63	103,558,408.76
预付款项	22,683,814.94	29,457,083.95
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	29,592,047.85	29,109,465.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	371,913,820.08	342,884,628.30
合同资产	55,892,305.66	0.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	12,191,350.83	11,756,273.60
其他流动资产	16,513,586.24	15,300,910.05
流动资产合计	1,644,764,274.11	1,841,064,877.57
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	37,020,333.71	262,401,215.61
长期股权投资	71,346,300.45	69,767,509.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	26,400,000.00	26,400,000.00
投资性房地产		
固定资产	303,351,757.06	313,267,708.87
在建工程	91,566,730.63	77,976,969.79
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产		
无形资产	499,273,548.16	511,397,467.59
开发支出	0.00	0.00
商誉	149,882,586.30	149,882,586.30
长期待摊费用	43,172,951.70	62,181,657.51
递延所得税资产	39,003,722.29	36,787,500.03
其他非流动资产	266,435,287.23	1,121,386.59
非流动资产合计	1,527,453,217.53	1,511,184,001.29
资产总计	3,172,217,491.64	3,352,248,878.86
流动负债：		
短期借款	345,000,000.00	450,399,415.18
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	44,794,129.50	39,200,000.00
应付账款	410,352,533.62	465,562,000.60
预收款项	0.00	122,139,857.27
合同负债	123,902,200.08	0.00
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	20,613,281.39	79,445,163.55
应交税费	8,180,013.58	42,304,941.58
其他应付款	51,464,792.86	34,087,313.74
其中：应付利息		
应付股利	33,792,876.90	
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	24,915,831.09	26,765,831.09
其他流动负债	4,081,871.78	222,784.20
流动负债合计	1,033,304,653.90	1,260,127,307.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	153,715,879.17	126,276,114.42
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债		
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	30,955,930.69	31,861,271.56
递延收益	44,957,319.86	44,867,776.00
递延所得税负债	28,924,617.39	29,345,162.16
其他非流动负债	4,002,981.04	646,974.15
非流动负债合计	262,556,728.15	232,997,298.29
负债合计	1,295,861,382.05	1,493,124,605.50

所有者权益：		
股本	675,708,786.00	675,857,538.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	486,519,430.60	486,774,025.13
减：库存股	0.00	18,235,519.27
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	17,790,615.39	16,631,192.23
盈余公积	57,523,019.55	57,523,019.55
一般风险准备		
未分配利润	494,988,341.11	483,302,945.22
归属于母公司所有者权益合计	1,732,530,192.65	1,701,853,200.86
少数股东权益	143,825,916.94	157,271,072.50
所有者权益合计	1,876,356,109.59	1,859,124,273.36
负债和所有者权益总计	3,172,217,491.64	3,352,248,878.86

法定代表人：朱子君

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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	125,828,289.02	283,209,792.50
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	104,500.00	2,739,909.32
应收账款	505,511,870.36	552,142,036.88
应收款项融资	31,348,666.70	38,486,063.52
预付款项	16,451,205.10	251,568,948.41
其他应收款	334,623,034.83	358,975,853.62
其中：应收利息		
应收股利		
存货	103,642,441.58	107,120,932.75
合同资产	18,344,255.50	

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,135,854,263.09	1,594,243,537.00
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		33,972,181.36
长期股权投资	898,668,522.41	917,551,339.87
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	26,400,000.00	26,400,000.00
投资性房地产		
固定资产	111,189,715.03	113,884,243.17
在建工程	691,629.86	691,629.86
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,769,304.24	8,975,561.71
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	33,550,416.32	51,863,115.34
递延所得税资产	14,712,521.87	13,359,627.46
其他非流动资产	66,583,510.92	
非流动资产合计	1,160,565,620.65	1,166,697,698.77
资产总计	2,296,419,883.74	2,760,941,235.77
流动负债：		
短期借款	235,000,000.00	320,399,415.18
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	50,330,529.50	41,300,000.00
应付账款	175,556,054.98	205,419,131.26
预收款项		120,777,075.47
合同负债	66,737,560.46	
应付职工薪酬	2,244,469.67	31,356,099.02

应交税费	2,528,358.46	15,634,208.91
其他应付款	118,248,961.03	435,834,929.84
其中：应付利息		
应付股利	33,792,876.90	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,000,000.00	2,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	654,645,934.10	1,172,720,859.68
非流动负债：		
长期借款	105,000,000.00	78,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	589,750.16	
递延收益	11,019,900.00	8,872,000.00
递延所得税负债	0.00	
其他非流动负债	3,356,006.89	
非流动负债合计	119,965,657.05	86,872,000.00
负债合计	774,611,591.15	1,259,592,859.68
所有者权益：		
股本	675,708,786.00	675,857,538.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	490,829,103.03	491,080,942.14
减：库存股		18,235,519.27
其他综合收益		
专项储备	8,519,524.59	8,071,598.03
盈余公积	57,523,019.55	57,523,019.55
未分配利润	289,227,859.42	287,050,797.64
所有者权益合计	1,521,808,292.59	1,501,348,376.09

负债和所有者权益总计	2,296,419,883.74	2,760,941,235.77
------------	------------------	------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	387,503,728.45	410,949,699.48
其中：营业收入	387,503,728.45	410,949,699.48
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	340,866,327.23	369,241,952.20
其中：营业成本	231,447,501.97	236,963,494.35
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	2,924,459.43	6,082,784.64
销售费用	40,355,334.18	54,885,371.85
管理费用	43,789,030.44	48,722,954.13
研发费用	11,672,706.13	8,353,851.86
财务费用	10,677,295.08	14,233,495.37
其中：利息费用	11,178,954.64	16,613,019.41
利息收入	1,259,301.84	1,965,166.95
加：其他收益	15,269,974.41	14,212,220.41
投资收益（损失以“-”号填列）	1,311,706.35	1,497,008.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,578,791.45	1,497,008.28
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)	-19,177,688.39	-15,724,855.17
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-350,148.26	269,499.43
资产处置收益(损失以“-”号填列)	2,261,581.26	-74,682.85
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	45,952,826.59	41,886,937.38
加: 营业外收入	5,726,521.50	5,234,695.52
减: 营业外支出	292,932.78	150,942.43
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	51,386,415.31	46,970,690.47
减: 所得税费用	6,007,332.18	7,006,987.74
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	45,379,083.13	39,963,702.73
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	45,379,083.13	39,963,702.73
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	43,846,046.11	39,264,920.94
2.少数股东损益	1,533,037.02	698,781.79
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	45,379,083.13	39,963,702.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	43,846,046.11	39,264,920.94
归属于少数股东的综合收益总额	1,533,037.02	698,781.79
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0649	0.0581
（二）稀释每股收益	0.0649	0.0580

本期未发生同一控制下企业合并。

法定代表人：朱子君

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	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	171,829,425.66	239,315,911.98
减：营业成本	89,696,784.22	143,855,650.77
税金及附加	1,305,468.97	2,245,945.76
销售费用	12,011,180.73	25,145,195.27
管理费用	20,650,092.36	20,698,271.75
研发费用	6,068,053.14	4,079,633.63
财务费用	2,380,990.93	4,983,834.40

其中：利息费用	7,045,527.91	11,226,455.54
利息收入	5,593,571.18	6,279,205.69
加：其他收益	11,068,100.29	11,521,008.91
投资收益（损失以“-”号填列）	37,481.56	30,000,000.00
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）	-13,004,834.03	-13,193,759.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	39,389.35	-216,158.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	37,856,992.48	66,418,471.00
加：营业外收入	29,044.81	4,558,399.81
减：营业外支出	233,483.77	92,247.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	37,652,553.52	70,884,623.26
减：所得税费用	2,274,129.48	3,434,385.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,378,424.04	67,450,237.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,378,424.04	67,450,237.74
（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	35,378,424.04	67,450,237.74
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	338,274,269.65	357,877,639.97
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	5,245,463.00	12,778,711.15
收到其他与经营活动有关的现金	45,476,005.63	55,441,876.61
经营活动现金流入小计	388,995,738.28	426,098,227.73
购买商品、接受劳务支付的现金	208,907,642.46	183,420,195.54
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	123,996,973.22	126,453,826.28
支付的各项税费	63,337,380.81	89,177,825.01
支付其他与经营活动有关的现金	62,234,916.24	63,778,072.72
经营活动现金流出小计	458,476,912.73	462,829,919.55
经营活动产生的现金流量净额	-69,481,174.45	-36,731,691.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	916,438.00	234,374.14
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	916,438.00	234,374.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,238,857.69	16,245,878.53
投资支付的现金	0.00	23,964,243.30
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	0.00	0.00

支付其他与投资活动有关的现金	15,260,755.32	0.00
投资活动现金流出小计	39,499,613.01	40,210,121.83
投资活动产生的现金流量净额	-38,583,175.01	-39,975,747.69
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,630,700.00	3,675,750.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,630,700.00	0.00
取得借款收到的现金	222,234,764.75	322,960,441.74
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	16,540,312.00
筹资活动现金流入小计	223,865,464.75	343,176,503.74
偿还债务支付的现金	302,044,415.18	401,645,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,666,399.23	17,438,846.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	518,045.28	1,003,557.54
筹资活动现金流出小计	315,228,859.69	420,087,403.56
筹资活动产生的现金流量净额	-91,363,394.94	-76,910,899.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	84,747.47	224,546.24
五、现金及现金等价物净增加额	-199,342,996.93	-153,393,793.09
加：期初现金及现金等价物余额	330,399,682.61	362,377,597.90
六、期末现金及现金等价物余额	131,056,685.68	208,983,804.81

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	162,017,016.88	170,818,174.08
收到的税费返还	2,789,747.73	10,534,519.57
收到其他与经营活动有关的现金	234,205,146.94	553,987,466.32
经营活动现金流入小计	399,011,911.55	735,340,159.97
购买商品、接受劳务支付的现金	116,619,781.15	278,365,585.56
支付给职工以及为职工支付的现金	33,064,856.08	36,819,953.26

支付的各项税费	30,618,704.85	34,725,748.87
支付其他与经营活动有关的现金	304,200,679.77	378,693,685.48
经营活动现金流出小计	484,504,021.85	728,604,973.17
经营活动产生的现金流量净额	-85,492,110.30	6,735,186.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		30,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	78,273.00	8,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	23,637,481.56	
收到其他与投资活动有关的现金	7,965,707.81	68,880,000.00
投资活动现金流入小计	31,681,462.37	98,888,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	182,785.99	2,372,558.11
投资支付的现金	4,692,400.00	11,610,000.00
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	30,800,000.00	25,330,600.00
投资活动现金流出小计	35,675,185.99	39,313,158.11
投资活动产生的现金流量净额	-3,993,723.62	59,574,841.89
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	216,000,000.00	254,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		64,774,000.00
筹资活动现金流入小计	216,000,000.00	318,774,000.00
偿还债务支付的现金	272,399,415.18	351,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,390,880.07	10,389,255.54
支付其他与筹资活动有关的现金	518,045.28	53,182,016.98
筹资活动现金流出小计	280,308,340.53	414,571,272.52
筹资活动产生的现金流量净额	-64,308,340.53	-95,797,272.52
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	-153,794,174.45	-29,487,243.83
加：期初现金及现金等价物余额	267,439,357.70	140,840,481.70

六、期末现金及现金等价物余额	113,645,183.25	111,353,237.87
----------------	----------------	----------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年年末余额	675,857,538.00				486,774,025.13	18,235,519.27		16,631,192.23	57,523,019.55		483,302,945.22	0.00	1,701,853.20	157,271,072.50	1,859,124,273.36
加：会计政策变更	0.00										1,632,226.68		1,632,226.68	0.00	1,632,226.68
前期差错更正	0.00												0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并													0.00		
其他	0.00												0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	675,857,538.00				486,774,025.13	18,235,519.27		16,631,192.23	57,523,019.55		484,935,171.90	0.00	1,703,485.42	157,271,072.50	1,860,756,500.04
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-148,752.00				-254,594.53	-18,235,519.27		1,159,423.16	0.00		10,053,169.21	0.00	29,044,765.11	-13,445,155.56	15,599,609.55
（一）综合收益总额											43,846,046.11	0.00	43,846,046.11	1,533,037.02	45,379,083.13
（二）所有者投入和减少资本	-148,752.00				-254,594.53	-18,235,519.27					0.00	0.00	17,832,172.74	-14,978,192.58	2,853,980.16
1. 所有者投入的普通股												0.00	0.00	1,630,700.00	1,630,700.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		

3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				145,298.48	0.00					0.00	145,298.48	2,755.41	148,053.89
4. 其他	-148,752.00				-399,893.01	-18,235,519.27					0.00	17,686,874.26	-16,611,647.99	1,075,226.27
(三)利润分配	0.00										-33,792,876.90	-33,792,876.90	0.00	-33,792,876.90
1. 提取盈余公积	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备												0.00		
3. 对所有者(或股东)的分配											-33,792,876.90	-33,792,876.90	0.00	-33,792,876.90
4. 其他										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四)所有者权益内部结转											0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)											0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)											0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00		
6. 其他											0.00	0.00	0.00	0.00
(五)专项储备	0.00						1,159,423.16	0.00		0.00	0.00	1,159,423.16	0.00	1,159,423.16
1. 本期提取	0.00						2,152,559.54	0.00		0.00	0.00	2,152,559.54	0.00	2,152,559.54
2. 本期使用	0.00						993,13	0.00		0.00	0.00	993,13	0.00	993,13

								6.38					6.38		6.38
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	675,708,786.00				486,519,430.60	0.00		17,790,615.39	57,523,019.55		494,988,341.11	0.00	1,732,530,192.65	143,825,916.94	1,876,356,109.59

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	676,932,369.00				488,223,103.75	39,794,741.52		14,059,764.67	47,637,266.10		370,687,699.74		1,557,745,461.74	144,268,980.74	1,702,014,442.48
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	676,932,369.00				488,223,103.75	39,794,741.52		14,059,764.67	47,637,266.10		370,687,699.74		1,557,745,461.74	144,268,980.74	1,702,014,442.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-860,023.00				-1,750,564.26	-20,443,020.00		1,446,307.57			39,264,920.94		58,543,661.25	4,394,126.66	62,937,787.91
（一）综合收益总额											39,264,920.94		39,264,920.94	698,781.79	39,963,702.73
（二）所有者投入和减少资本	-860,023.00				-1,750,564.26	-20,443,020.00							17,832,432.74	3,695,344.87	21,527,777.61
1. 所有者投入的普通股														3,675,750.00	3,675,750.00
2. 其他权益工															

2. 本期使用							698,480.81				698,480.81	698,480.81
(六) 其他												
四、本期期末余额	676,072,346.00			486,472,539.49	19,351,721.52		15,506,072.24	47,637,266.10		409,952,620.68	1,616,289,122.99	1,764,952,230.39

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	675,857,538.00				491,080,942.14	18,235,519.27		8,071,598.03	57,523,019.55	287,050,797.64		1,501,348,376.09
加：会计政策变更										591,514.64		591,514.64
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	675,857,538.00				491,080,942.14	18,235,519.27		8,071,598.03	57,523,019.55	287,642,312.28		1,501,939,890.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-148,752.00				-251,839.11	-18,235,519.27		447,926.56		1,585,547.14		19,868,401.86
（一）综合收益总额										35,378,424.04		35,378,424.04
（二）所有者投入和减少资本	-148,752.00				-251,839.11	-18,235,519.27						17,834,928.16
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					148,053.89							148,053.89

的金额												
4. 其他	-148,752.00				-399,893.00	-18,235,519.27						17,686,874.27
(三) 利润分配											-33,792,876.90	-33,792,876.90
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配											-33,792,876.90	-33,792,876.90
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										447,926.56		447,926.56
1. 本期提取										819,007.32		819,007.32
2. 本期使用										371,080.76		371,080.76
(六) 其他												
四、本期期末余额	675,708,786.00				490,829,103.03		8,519,524.59	57,523,019.55		289,227,859.42		1,521,808,292.59

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储备	盈余公 积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年末余额	676,932,369.00				492,563,424.65	39,794,741.52		6,781,782.95	47,637,266.10	231,911,535.34		1,416,031,636.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	676,932,369.00				492,563,424.65	39,794,741.52		6,781,782.95	47,637,266.10	231,911,535.34		1,416,031,636.52
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-860,023.00				-1,730,969.38	-20,443,020.00		656,679.20		67,450,237.74		85,958,944.56
(一)综合收益总额										67,450,237.74		67,450,237.74
(二)所有者投入和减少资本	-860,023.00				-1,730,969.38	-20,443,020.00						17,852,027.62
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					1,405,482.74							1,405,482.74
4. 其他	-860,023.00				-3,136,452.12	-20,443,020.00						16,446,544.88
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
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							656,679.20					656,679.20
1. 本期提取							811,165.19					811,165.19
2. 本期使用							154,485.99					154,485.99
(六)其他												
四、本期期末余额	676,072,346.00				490,832,455.27	19,351,721.52	7,438,462.15	47,637,266.10	299,361,773.08			1,501,990,581.08

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”或“本公司”）系于2002年5月24日成立，于2011年1月设立的股份有限公司。公司的企业法人为朱子君，营业执照注册号：91510107737736610C。2015年2月在深圳证券交易所上市，所属行业：节能环保服务业。截至2020年6月30日止，公司总股本为67,570.8786万股，注册资本为67,585.7538万元，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。本公司的母公司为北京中建启明企业管理有限公司，实际控制人为中国建筑集团有限公司，其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2020年8月24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	2020年6月30日	2019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	山东环能环保科技有限公司	山东环能	合并	合并
5	成都环能德美环保装备制造制造有限公司	环能装备	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	四川省道源环境工程咨询设计有限公司	道源环境	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	四川环能天府水环境治理有限公司	环能天府	不合并	合并
11	成都环能华瑞环境服务有限公司	环能华瑞	合并	合并
12	北京环能润谷环境工程有限公司	环能润谷	合并	合并
13	江苏环能德美环境工程有限公司	江苏环能	合并	合并
14	武汉环能德美工程技术有限公司	武汉环能	合并	合并
15	四川善建和盛建设工程有限公司	善建和盛	合并	合并
16	青岛环能沧海生态科技有限责任公司	环能沧海	合并	合并
17	三明环能香谷水务有限责任公司	三明环能	合并	未成立
	二级子公司			
	---通过冶金环能间接控制			
18	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			
19	宜宾市南溪区四通水务投资有限公司	南溪四通	合并	合并
20	西充四通水务投资有限公司	西充四通	合并	合并
21	成都大邑四通欧美水务有限公司	大邑四通	合并	合并
22	宜宾市南溪区联创水务投资有限公司	南溪联创	合并	合并
23	江油四通环保科技有限公司	江油四通	合并	合并
24	成都四通天府水污染治理有限公司	四通天府	合并	合并
	---通过环能华瑞间接控制			
25	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

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——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》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自报告期末起12个月的持续经营能力不存在重大怀疑的因素。

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2020年6月30日的合并及母公司财务状况以及2020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

合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。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。

（3）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。

（2）合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

B. 处置子公司或业务

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A. 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；
- B. 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；
- C. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E. 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。

本公司对合营企业投资的会计政策见本报告“第十一节财务报告、五、22、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

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（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）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

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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且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的，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）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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) 金融工具的确认依据和计量方法

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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值

进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

11、应收票据

详见“第十一节 财务报告 五.10.金融工具”。

12、应收账款

详见“第十一节 财务报告 五.10.金融工具”。

13、应收款项融资

详见“第十一节 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“第十一节 财务报告 五.10.金融工具”。

15、存货

（1）存货的分类

存货分类为： 原材料、在产品、半成品、产成品、发出商品、合同履约成本等，按成本与可变现净值孰低列示。

（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

- A. 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；
- B. 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；通常，某一原材料或在产品，在生产加工过程中可投入使用于多种产成品，因此在确定该类存货再加工成本时，同时考虑已签署的销售合同与未来生产计划，确定该类存货的使用范围，再以该范围内产成品的历史再加工成本作为该类存货的再加工成本。
- C. 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。如果企业持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以产成品或商品的一般销售价格作为计算基础。如果企业持有存货的数量少于销售合同订购数量，实际持有与该销售合同相关的存货以销售合同所规定的价格作为可变现净值的计算基础。如果该合同为亏损合同，还应同时按照《企业会计准则第13号——或有事项》的规定确认预计负债。没有销售合同约定的存货（不包括用于出售的材料），其可变现净值应当以产成品或商品的一般销售价格（即市场销售价格）作为计算基础。
- D. 期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。
- E. 本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

(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

在公司与客户的合同中，公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款或长期应收款。

在公司与客户的合同中，公司有权在尚未向客户转移商品或服务之前收取合同对价，与此同时将已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。

公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则公司对该项合同资产单独计提减值准备。

17、合同成本

无

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“第十一节 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，是指对一个企业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

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日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。

非同一控制下的企业合并：公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

B. 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。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（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。

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，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益（提示：应明确该等长期权益的具体内容和认定标准）账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

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
房屋建筑物	年限平均法	20-50	5.00%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
固定资产装修	年限平均法	5	0%	20.00%
运输设备	年限平均法	4	5.00%	23.75%
电子设备	年限平均法	3-5	5.00%	19.00%-31.67%
其他设备	年限平均法	3-5	5.00%	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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- A. 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- B. 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- C. 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- D. 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。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。

25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

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。

（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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（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利率计算确定。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

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按直线法摊销；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	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	10~30	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。

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。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

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

待摊支出与装修费用。

(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

详见“第十一节 财务报告 五.16.合同资产”。

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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业补充养老保险。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/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

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

35、租赁负债

无

36、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与产品质量保证、亏损合同等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- 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。

(2) 各类预计负债的计量方法

本公司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。对于特许经营权设备更新支出，按照合同规定，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，公司在报告期对须履行责任的相关开支进行了最佳金额估计，包括估计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，选择适当折现率计算其现金流量的现值等，并确认预计负债。同时考虑预计负债的资金成本，按照折现率计算财务费用。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司以股份或其他权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，本公司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，本公司在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

当本公司接受服务但没有结算义务，并且授予职工的是本公司最终控制方或其控制的除本公司外的子公司的权益工具时，本公司将此股份支付计划作为权益结算的股份支付处理。

对于本公司授予限制性股票的股权激励计划，向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，本公司根据收到职工缴纳的认股款确认银行存款及权益工具。同时，就回购义务确认负债，并相应确认库存股。

本公司综合考虑限制性股票锁定期和解锁期等相关条款，判断等待期，进行与股份支付相关的会计处理。

本公司在等待期内发放的现金股利可撤销，即一旦未达到解锁条件，被回购限制性股票的持有者将无法获得其在等待期内应收的现金股利。等待期内，本公司在核算应分配给限制性股票持有者的现金股利时，不论未来解锁条件的满足情况与否，本

公司应分配给限制性股票持有者的现金股利应当冲减相关的负债，并相应冲减库存股金额。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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

自2020年1月1日起适用的会计政策

(1) 收入确认的一般原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，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：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(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，设备销售收入中，离心机以及水处理成套设备的部分合同存在需将销售设备以及安装调试识别为两项履约义务的情况，同时将交易价格按照所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。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

建设—经营—转移（BOT）合同项目于建设阶段，按照工程服务的收入部分所述的会计政策确认建造服务的收入和成本。建造服务收入按照收取或有权收取的对价计量，并在确认收入的同时，确认合同资产或无形资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。

合同规定建造完成后的一定期间内，本公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的，在确认收入的同时确认合同资产。待本公司取得无条件的收取对价的权利时，将合同资产转入金融资产核算；

合同规定在建造完成后，本公司在从事经营的一定期间内有权向获取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确定金额的货币资金或其他金融资产的权利的，在确认收入的同时确认无形资产。于相关基础设施项目落成后，无形资产在特许经营期内以直线法进行摊销。于运营阶段，当提供服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

2020年1月1日前适用的会计政策

（1）销售商品确认的一般原则

公司在满足以下条件时确认商品销售收入的实现：

- A. 公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- B. 公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- C. 收入的金额能够可靠地计量；
- D. 相关的经济利益很可能流入公司；
- E. 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）具体原则

公司商品销售包括成套设备销售、备品备件销售、离心机销售，其收入确认具体政策为：

A. 成套设备

成套设备销售主要流程为：合同签订、设备生产、设备交付验货、设备安装调试完成、试运行合格并获得验收报告、质保期

服务。公司成套设备生产完工运往客户现场，安装及调试完成、经客户试运行合格并出具验收报告后，相关的风险和报酬已转移，并获得收取剩余销售款项的权利，因此在客户试运行合格并出具验收报告时确认营业收入的实现。

B. 备品备件及其他：

与公司约定按照使用量结算的客户，公司根据客户实际使用量定期与客户结算并确认收入；其他客户公司根据客户下达的订单发货时确认收入。

C. 离心机销售

需要安装调试的为商品已完成安装，并调试合格，同时符合其他收入确认条件时销售收入的实现；

不需安装调试的为商品已在合同约定的交付地点交付，同时符合其他收入确认条件时销售收入的实现。

（3）提供劳务

公司劳务收入包括运营服务、工程设计及咨询，工程及劳务安装，其收入确认的具体政策为：

A. 运营服务

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：结算期末，双方对当期实际水处理量进行核对并由客户出具确认单，公司根据实际水处理量及合同约定的单价计算结算金额，确认收入；

B. 工程设计及咨询

服务期限在12个月以下，且合同金额小于50万元的项目，不区分设计业务各阶段，在项目全部完工时一次性确认收入及成本。其余项目区分各业务阶段，在取得业主签收证明、政府批文、第三方审验证明等能够证明该阶段工作完成程度的证据时，按照实际已完成工作量除以合同总工作量计算完工进度，以完工百分比法确认当期设计及咨询服务收入。

C. 工程及安装劳务

A) 工程总包：工程总包服务为固定金额合同的，在工程建设完成并验收合格后，由客户出具验收合格证明，公司根据合同金额确认收入；工程总包服务合同金额需结算确认的，在工程建设完成并验收合格后，由客户出具验收合格证明，并经双方结算确认后，公司根据结算报告确认收入。

B) 安装服务：公司部分设备销售合同约定由公司提供安装服务并明确约定了安装服务的金额，对于此类安装服务，公司在相应的成套设备试运行合格收到验收报告时确认收入实现。

（4）让渡资产使用权

让渡资产使用权取得的利息收入和使用费收入，在与交易相关的经济利益能够流入企业，且收入的金额能够可靠地计量时，确认收入的实现。

（5）市政污水运营收入

本公司参与的BOT项目未提供建造服务，建造期间不确认相关的收入和费用。基础设施建成后，按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。运营期间内获得的收入均为运营收入，污水处理业务按BOT协议约定按月确认污水处理收入。

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

不适用

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与非货币性资产。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

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- A. 能够满足政府补助所附条件；
- B. 能够收到政府补助。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，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），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；

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

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：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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。

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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

- 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。
- 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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- A. 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- B. 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- C. 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) 回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

(3) 分部报告

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：

- A. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- B. 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；
- C. 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
自 2020 年 1 月 1 日起，执行新收入准则	董事会决议	

受重要影响的报表项目名称和金额详见“（3）2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况”。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
为更好反映公司财务状况和经营成果，自 2020 年 1 月 1 日起，开始计提产品售后维修费。	董事会决议	2020 年 01 月 01 日	

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	347,333,617.41	347,333,617.41	
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	2,938,909.32	2,938,909.32	
应收账款	958,725,580.66	907,709,334.12	-51,016,246.54
应收款项融资	103,558,408.76	103,558,408.76	
预付款项	29,457,083.95	29,457,083.95	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	29,109,465.52	29,109,465.52	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	342,884,628.30	330,966,067.70	-11,918,560.60
合同资产	0.00	74,108,312.97	74,108,312.97
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	11,756,273.60	11,756,273.60	
其他流动资产	15,300,910.05	15,300,910.05	
流动资产合计	1,841,064,877.57	1,852,238,383.40	11,173,505.83
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	262,401,215.61	36,621,304.59	-225,779,911.02
长期股权投资	69,767,509.00	69,767,509.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	26,400,000.00	26,400,000.00	
投资性房地产			
固定资产	313,267,708.87	313,267,708.87	
在建工程	77,976,969.79	77,976,969.79	
生产性生物资产	0.00		
油气资产	0.00		
使用权资产			
无形资产	511,397,467.59	511,397,467.59	
开发支出	0.00		
商誉	149,882,586.30	149,882,586.30	
长期待摊费用	62,181,657.51	62,181,657.51	
递延所得税资产	36,787,500.03	36,719,768.23	-67,731.80
其他非流动资产	1,121,386.59	237,437,582.57	236,316,195.98
非流动资产合计	1,511,184,001.29	1,521,652,554.45	10,468,553.16
资产总计	3,352,248,878.86	3,373,890,937.85	21,642,058.99
流动负债：			
短期借款	450,399,415.18	450,399,415.18	
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	39,200,000.00	39,200,000.00	
应付账款	465,562,000.60	465,562,000.60	
预收款项	122,139,857.27		-122,139,857.27
合同负债	0.00	131,573,394.27	131,573,394.27
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	79,445,163.55	79,445,163.55	
应交税费	42,304,941.58	42,468,965.60	164,024.02
其他应付款	34,087,313.74	34,087,313.74	
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	26,765,831.09	26,765,831.09	
其他流动负债	222,784.20	496,222.57	273,438.37
流动负债合计	1,260,127,307.21	1,269,998,306.60	9,870,999.39
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	126,276,114.42	126,276,114.42	
应付债券	0.00		
其中：优先股	0.00		
永续债	0.00		
租赁负债			
长期应付款	0.00		
长期应付职工薪酬	0.00		
预计负债	31,861,271.56	31,861,271.56	
递延收益	44,867,776.00	44,867,776.00	
递延所得税负债	29,345,162.16	29,345,162.16	
其他非流动负债	646,974.15	10,785,807.07	10,138,832.92
非流动负债合计	232,997,298.29	243,136,131.21	10,138,832.92
负债合计	1,493,124,605.50	1,513,134,437.81	20,009,832.31
所有者权益：			
股本	675,857,538.00	675,857,538.00	
其他权益工具	0.00		
其中：优先股	0.00		
永续债	0.00		
资本公积	486,774,025.13	486,774,025.13	

减：库存股	18,235,519.27	18,235,519.27	
其他综合收益	0.00		
专项储备	16,631,192.23	16,631,192.23	
盈余公积	57,523,019.55	57,523,019.55	
一般风险准备			
未分配利润	483,302,945.22	484,935,171.90	1,632,226.68
归属于母公司所有者权益合计	1,701,853,200.86	1,703,485,427.54	1,632,226.68
少数股东权益	157,271,072.50	157,271,072.50	
所有者权益合计	1,859,124,273.36	1,860,756,500.04	1,632,226.68
负债和所有者权益总计	3,352,248,878.86	3,373,890,937.85	21,642,058.99

调整情况说明

因2020年首次执行新收入准则，对期初数据进行调整。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	283,209,792.50	283,209,792.50	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,739,909.32	2,739,909.32	
应收账款	552,142,036.88	521,946,377.21	-30,195,659.67
应收款项融资	38,486,063.52	38,486,063.52	
预付款项	251,568,948.41	251,568,948.41	
其他应收款	358,975,853.62	358,975,853.62	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	107,120,932.75	101,009,688.06	-6,111,244.69
合同资产		33,719,007.08	33,719,007.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,594,243,537.00	1,591,655,639.72	-2,587,897.28
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	33,972,181.36		-33,972,181.36
长期股权投资	917,551,339.87	917,551,339.87	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	26,400,000.00	26,400,000.00	
投资性房地产			
固定资产	113,884,243.17	113,884,243.17	
在建工程	691,629.86	691,629.86	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	8,975,561.71	8,975,561.71	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	51,863,115.34	51,863,115.34	
递延所得税资产	13,359,627.46	13,359,627.46	
其他非流动资产		44,508,466.32	44,508,466.32
非流动资产合计	1,166,697,698.77	1,177,233,983.73	10,536,284.96
资产总计	2,760,941,235.77	2,768,889,623.45	7,948,387.68
流动负债：			
短期借款	320,399,415.18	320,399,415.18	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	41,300,000.00	41,300,000.00	
应付账款	205,419,131.26	205,419,131.26	
预收款项	120,777,075.47		-120,777,075.47
合同负债		117,672,146.58	117,672,146.58
应付职工薪酬	31,356,099.02	31,356,099.02	
应交税费	15,634,208.91	15,738,593.85	104,384.94
其他应付款	435,834,929.84	435,834,929.84	
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	2,000,000.00	2,000,000.00	
其他流动负债		218,584.07	218,584.07
流动负债合计	1,172,720,859.68	1,169,938,899.80	-2,781,959.88
非流动负债：			
长期借款	78,000,000.00	78,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	8,872,000.00	8,872,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债		10,138,832.92	10,138,832.92
非流动负债合计	86,872,000.00	97,010,832.92	10,138,832.92
负债合计	1,259,592,859.68	1,266,949,732.72	7,356,873.04
所有者权益：			
股本	675,857,538.00	675,857,538.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	491,080,942.14	491,080,942.14	
减：库存股	18,235,519.27	18,235,519.27	
其他综合收益			
专项储备	8,071,598.03	8,071,598.03	
盈余公积	57,523,019.55	57,523,019.55	
未分配利润	287,050,797.64	287,642,312.28	591,514.64
所有者权益合计	1,501,348,376.09	1,501,939,890.73	591,514.64
负债和所有者权益总计	2,760,941,235.77	2,768,889,623.45	7,948,387.68

调整情况说明

因2020年首次执行新收入准则，对期初数据进行调整。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

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	15.00%、20.00%、25.00%
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%
四川冶金环能工程有限责任公司	25%
北京环能德美环境工程有限公司	25%
山东环能环保科技有限公司	25%
成都环能德美环保装备制造有限公司	15%
四川省道源环境工程咨询设计有限公司	20%
深圳市前海环能科技有限公司	15%
成都环能华瑞环境服务有限公司	25%
北京环能润谷环境工程有限公司	25%
江苏环能德美环境工程有限公司	20%
武汉环能德美工程技术有限公司	25%
四川善建和盛建设工程有限公司	20%
青岛环能沧海生态科技有限责任公司	25%
中建环能（北京）环保有限公司	20%
四川环能建发环境治理有限公司	25%
三明环能香谷水务有限责任公司	25%
江苏华大离心机制造有限公司	15%
四川四通欧美环境工程有限公司	25%
宜宾市南溪区四通水务投资有限公司	25%

西充四通水务投资有限公司	25%
成都大邑四通欧美水务有限公司	25%
成都四通天府水污染治理有限公司	25%
宜宾市南溪区联创水务投资有限公司	25%
江油四通环保科技有限公司	25%

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

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%。中建环能于2015年11月11日取得主管税务机关增值税优惠备案，自2015年7月1日起享受增值税即征即退政策，退税比例70%，2020年上半年实现增值税退税6,598,979.55元；四通环境污水处理运营收入根据相关规定自2015年7月1日起享受增值税即征即退政策，退税比例70%，2020年上半年实现增值税退税1,842,804.66元；北京环能德美环境工程有限公司自2020年4月9日起享受增值税即征即退政策，退税比例70%，2020年上半年实现增值税退税0元。

B. 江苏华大离心机制造有限公司

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》 财税〔2011〕100号的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，江苏华大于2019年8月21日取得主管税务机关增值税优惠备案，自2019年8月1日起享受增值税即征即退政策，2020年上半年江苏华大收到增值税退税466,690.42元。

C. 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%的税率计缴增值税；专业技术服务、设计服务按照6%计缴增值税；工程建设收入、安装工程收入按照9%的税率计缴增值税；有形动产租赁按13%税率计缴增值税；

(2) 所得税

A. 中建环能科技股份有限公司

根据财政部、海关总署、国家税务总局2011年7月27日联合下发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）、国家税务总局2012年4月6日下发的《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号）、中华人民共和国国家发展和改革委员会于2014年8月20日下发的《西部地区鼓励类产业目录》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令2014年第15号），中建环能符合上述西部大开发企业所得税优惠政策规定，2020年度企业所得税按15%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国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知》（财税[2009]166号）、《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）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、海关总署、国家税务总局2011年7月27日联合下发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）、国家税务总局2012年4月6日下发的《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号）、中华人民共和国国家发展和改革委员会于2014年8月20日下发的《西部地区鼓励类产业目录》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令2014年第15号），装备制造公司符合上述西部大开发企业所得税优惠政策规

定，2020年度企业所得税按15%缴纳。

C. 四川省道源环境工程咨询设计有限公司、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、中建环能（北京）环保有限公司

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号，以下简称《通知》）等规定，现就小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题公告如下：一、自2019年1月1日至2021年12月31日，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25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。报告期内道源环境、江苏环能、善建和盛、北京环能符合小型微利企业认定条件，其所得减按25%计入应纳税所得额，减按20%的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《财政部国家税务总局关于广东横琴新区福建平潭综合实验区深圳前海深港现代化服务业合作区企业所得税优惠政策及优惠目录的通知》（财税〔2014〕26号），对设在横琴新区、平潭综合实验区和前海深港现代服务业合作区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。深圳环能符合上述企业所得税优惠政策规定，2020年度企业所得税按15%缴纳。

E. 江苏华大离心机制造有限公司

江苏华大已于2017年12月7日获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201732003282，有效期三年，认定期间内减按15%税率缴纳企业所得税。

F. 四川四通欧美环境工程有限公司

根据企业所得税法相关规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。四通环境、南溪四通、南溪联创、西充四通、大邑四通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。

G. 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发生额按照25%的税率计算并缴纳企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金		10,100.00
银行存款	131,056,685.68	327,253,808.65
其他货币资金	12,746,705.77	20,069,708.76
合计	143,803,391.45	347,333,617.41
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	12,746,705.77	16,933,934.80

其他说明

- （1）其他货币资金系存放在保证金账户内的款项，为承兑汇票、保函、贷款及资产池业务提供保证而使其权利受到限制。
- （2）公司货币资金没有因存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

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	256,499.20	2,938,909.32
合计	256,499.20	2,938,909.32

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	278,888.00	100.00%	22,388.80	8.03%	256,499.20	3,466,810.68	100.00%	527,901.36	15.23%	2,938,909.32
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	278,888.00	100.00%	22,388.80	8.03%	256,499.20	3,466,810.68	100.00%	527,901.36	15.23%	2,938,909.32
合计	278,888.00	100.00%	22,388.80	8.03%	256,499.20	3,466,810.68	100.00%	527,901.36	15.23%	2,938,909.32

按单项计提坏账准备：

无

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	278,888.00	22,388.80	8.03%

确定该组合依据的说明：

详见第十一节财务报告（五、11）

按组合计提坏账准备:

无

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	527,901.36	-505,512.56				22,388.80
合计	527,901.36	-505,512.56				22,388.80

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	19,937,308.00	1.93%	7,537,769.96	37.81%	12,399,538.04	26,709,308.00	2.58%	9,252,367.58	34.64%	17,456,940.42
其中:										

预期无法收回的应收账款	19,937,308.00	1.93%	7,537,769.96	37.81%	12,399,538.04	26,709,308.00	2.58%	9,252,367.58	34.64%	17,456,940.42
按组合计提坏账准备的应收账款	1,013,988,678.61	98.07%	137,690,445.42	13.58%	876,298,233.19	1,009,456,493.03	97.42%	119,204,099.33	11.81%	890,252,393.70
其中：										
账龄组合	1,000,782,913.78	96.79%	137,690,445.42	13.76%	863,092,468.36	1,007,519,471.83	97.24%	119,204,099.33	11.83%	888,315,372.50
无风险组合	13,205,764.83	1.28%			13,205,764.83	1,937,021.20	0.19%			1,937,021.20
合计	1,033,925,986.61	100.00%	145,228,215.38	14.05%	888,697,771.23	1,036,165,801.03	100.00%	128,456,466.91	12.40%	907,709,334.12

按单项计提坏账准备：预期无法收回的应收账款

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
客户一	5,642,708.00	4,946,937.20	87.67%	预计部分应收款不可正常收回
客户二	14,294,600.00	2,590,832.76	18.12%	预计正常收回的风险较高
合计	19,937,308.00	7,537,769.96	--	--

按组合计提坏账准备：账龄组合

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（含 1 年）	550,568,935.57	27,529,734.69	5.00%
1 至 2 年	270,445,855.21	27,044,585.53	10.00%
2 至 3 年	119,173,255.56	35,751,976.67	30.00%
3 至 4 年	20,646,555.92	10,323,277.96	50.00%
4 至 5 年	14,537,204.68	11,629,763.74	80.00%
5 年以上	25,411,106.84	25,411,106.83	100.00%
合计	1,000,782,913.78	137,690,445.42	--

确定该组合依据的说明：

详见第十一节财务报告（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	13,205,764.83		
合计	13,205,764.83		--

确定该组合依据的说明：

详见第十一节财务报告（五、12）

按组合计提坏账准备：

无

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	562,194,700.40
一年以内小计	562,194,700.40
1 至 2 年	286,320,455.21
2 至 3 年	119,173,255.56
3 年以上	66,237,575.44
3 至 4 年	20,646,555.92
4 至 5 年	20,179,912.68
5 年以上	25,411,106.84
合计	1,033,925,986.61

（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	9,252,367.58	-1,714,597.62				7,537,769.96
按组合计提坏账准备的应收账款	119,204,099.33	18,532,268.09		45,922.00		137,690,445.42
合计	128,456,466.91	16,817,670.47		45,922.00		145,228,215.38

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(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	45,922.00

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	129,090,040.20	12.49%	24,218,868.20
客户二	64,563,250.81	6.24%	7,197,595.47
客户三	42,183,199.89	4.08%	2,972,684.33
客户四	34,230,000.00	3.31%	1,711,500.00
客户五	31,247,475.87	3.02%	2,293,436.23
合计	301,313,966.77	29.14%	

(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

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	103,219,686.63	103,558,408.76
合计	103,219,686.63	103,558,408.76

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

其他说明：

公司期末已质押的应收款项融资合计16,370,000.00元，全部系已质押的银行承兑汇票。

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	20,012,353.83	88.22%	18,263,557.54	62.00%
1 至 2 年	2,671,461.11	11.78%	11,193,526.41	38.00%
合计	22,683,814.94	--	29,457,083.95	--

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
供应商一	3,216,000.00	10.54%
供应商二	2,541,234.21	8.33%
供应商三	1,982,545.00	6.50%
供应商四	1,277,673.69	4.19%
供应商五	1,000,000.00	3.28%
合计	10,017,452.90	32.82%

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 7,838,400.08 元，根据公司会计政策，已经全额计提坏账准备，因此未在上表列示。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,592,047.85	29,109,465.52
合计	29,592,047.85	29,109,465.52

(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
保证金及押金	22,807,596.48	25,290,993.79
备用金	5,823,255.96	6,939,349.90
增值税退税	4,603,322.66	794,090.84
代扣代缴项目	2,395,708.64	2,684,908.55
其他	2,425,971.16	576,958.92
合计	38,055,854.90	36,286,302.00

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额		7,176,836.48		7,176,836.48
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提		1,295,240.57		1,295,240.57
本期核销		8,270.00		8,270.00
2020 年 6 月 30 日余额		8,463,807.05		8,463,807.05

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）	18,265,909.20
1 至 2 年	7,878,510.06
2 至 3 年	7,172,000.74
3 年以上	4,739,434.90
3 至 4 年	202,148.40
4 至 5 年	136,501.69
5 年以上	4,400,784.81
合计	38,055,854.90

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	
账龄组合	7,176,836.48	1,295,240.57		8,270.00		8,463,807.05
合计	7,176,836.48	1,295,240.57		8,270.00		8,463,807.05

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

单位：元

项目	核销金额
核销小额其他应收款客户	8,270.00

其中重要的其他应收款核销情况：

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
国家金库成都市武侯区支库	增值税退税	4,603,322.66	1 年以内	12.10%	230,166.13
江油鸿飞投资（集团）有限公司	保证金	2,660,000.00	2-3 年	6.99%	798,000.00
四川昊鑫投资担保有限公司	保证金	2,482,500.00	4-5 年，5 年以上	6.52%	2,474,000.00

成都元泽环境技术有限公司	保证金及押金	1,500,000.00	5 年以上	3.94%	1,500,000.00
上海希沃环境科技有限公司	保证金及押金	1,120,000.00	1 年以内	2.94%	56,000.00
合计	--	12,365,822.66	--	32.49%	5,058,166.13

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家金库成都市武侯区支库	增值税退税	4,603,322.66	1 年以内	详见其他说明

根据增值税相关优惠政策（详见附注“主要税种及税率的说明及相关税收优惠”），上述增值税退税预计收取时间为2020年，金额共计4,603,322.66元。

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	69,888,417.01	586,030.79	69,302,386.22	69,846,191.76	586,030.79	69,260,160.97
在产品	188,375,757.61	224,806.63	188,150,950.98	158,572,369.70	167,320.28	158,405,049.42
库存商品	37,846,810.61	1,158,407.68	36,688,402.93	33,076,910.04	927,726.67	32,149,183.37
合同履约成本	10,968,839.96		10,968,839.96	26,375,037.89		26,375,037.89
发出商品	37,483,258.13	154,222.39	37,329,035.74	30,474,338.36	107,431.26	30,366,907.10
建造合同形成的 已完工未结算资 产	9,345,253.32		9,345,253.32	2,545,328.79		2,545,328.79
自制半成品	19,405,149.27		19,405,149.27	11,212,541.96		11,212,541.96

委托加工材料	723,801.66		723,801.66	651,858.20		651,858.20
合计	374,037,287.57	2,123,467.49	371,913,820.08	332,754,576.70	1,788,509.00	330,966,067.70

(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	586,030.79					586,030.79
在产品	167,320.28		57,486.35			224,806.63
库存商品	927,726.67	303,357.13		15,189.77	57,486.35	1,158,407.68
发出商品	107,431.26	46,791.13				154,222.39
建造合同形成的 已完工未结算资产						
半成品						
委托加工材料						
合计	1,788,509.00	350,148.26	57,486.35	15,189.77	57,486.35	2,123,467.49

(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
合同资产	55,892,305.66		55,892,305.66	74,108,312.97		74,108,312.97
合计	55,892,305.66		55,892,305.66	74,108,312.97		74,108,312.97

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坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

无

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
一年内到期的长期应收款	12,191,350.83	11,756,273.60
合计	12,191,350.83	11,756,273.60

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
预缴税费	2,656,402.68	2,232,768.03
留抵进项税	13,857,183.56	11,615,133.89
待抵扣进项税		1,453,008.13
合计	16,513,586.24	15,300,910.05

其他说明：

14、债权投资

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

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	37,020,333.71		37,020,333.71	36,621,304.59		36,621,304.59	
合计	37,020,333.71		37,020,333.71	36,621,304.59		36,621,304.59	--

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.六盘水大河经济开发区开发建设有限公司（以下简称“甲方”）与四川四通欧美环境工程有限公司（以下简称“乙方”）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2020年6月30日，该项目尚在陆续建设过程中，尚未达到竣工验收标准，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27,140,000.00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2020年6月30日，长期应收款余额11,957,147.38元，未实现融资收益2,076,813.67元，长期应收款净额9,880,333.71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											
江油市鸿 欧环保科 技有限公 司	69,767,50 9.00			1,578,791 .45						71,346,30 0.45	
小计	69,767,50 9.00			1,578,791 .45						71,346,30 0.45	
二、联营企业											
合计	69,767,50 9.00			1,578,791 .45						71,346,30 0.45	

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。该项目投资总额1.2亿元，其中，江油鸿飞投资（集团）有限公司出资6120万元（含中央专项补助资金，实际到账4000万元），四川四通欧美环境工程有限公司出资5880万元，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6月26日）约定，本项目中央专项资金不享有投资回报，股东按照实际出资额度比例分配公司税后利润，目前江油四通环保科技有限公司持股比例49%，回报分配比例73.5%（ $5880 / (12000 - 4000) = 73.5\%$ ）。

18、其他权益工具投资

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	26,400,000.00	26,400,000.00
其中：权益工具投资		
合计	26,400,000.00	26,400,000.00

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首都水环境治理技术创新及产业发展(北京)基金(有限合伙)、北京国泰节水发展股份有限公司、北京水务基金管理有限公司股权所致，期末余额分别为25,000,000.00元、1,000,000.00元、400,000.00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

(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	303,351,757.06	313,224,424.78
固定资产清理		43,284.09
合计	303,351,757.06	313,267,708.87

(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	228,452,700.40	221,773,328.62	8,394,103.98	11,289,300.39	17,809,869.70	6,150,638.67	493,869,941.76
2.本期增加金额	0.00	8,542,174.07	898,070.73	670,304.42	6,960.00	0.00	10,117,509.22
(1) 购置		3,999,846.63	898,070.73	670,304.42	6,960.00		5,575,181.78
(2) 在建工程转入							0.00
(3) 企业合并增加							0.00
(4) 自制		4,542,327.44					4,542,327.44
3.本期减少金额		4,813,716.01	212,057.02	33,701.78	575,407.00	0.00	5,634,881.81
(1) 处置或报废		2,683,076.94	6,600.00	33,701.78	575,407.00		3,298,785.72
(2) 转入存货		2,130,639.07					2,130,639.07
(3) 其他			205,457.02				205,457.02
4.期末余额	228,452,700.40	225,501,786.68	9,080,117.69	11,925,903.03	17,241,422.70	6,150,638.67	498,352,569.17
二、累计折旧							0.00
1.期初余额	70,555,474.99	73,828,827.39	6,132,242.28	9,180,144.31	14,827,275.98	6,121,552.03	180,645,516.98
2.本期增加金额	5,404,343.69	11,050,575.58	340,616.12	556,676.99	655,985.65	803.76	18,009,001.79
(1) 计提	5,404,343.69	11,050,575.58	340,616.12	556,676.99	655,985.65	803.76	18,009,001.79
							0.00
3.本期减少金额	0.00	2,976,905.42	106,148.00	24,016.59	546,636.65	0.00	3,653,706.66
(1) 处置或报废		2,548,923.09	5,940.00	24,016.59	546,636.65		3,125,516.33
(2) 转入存货		427,982.33	0.00				427,982.33
(3) 其			100,208.00				100,208.00

他							
4.期末余额	75,959,818.68	81,902,497.55	6,366,710.40	9,712,804.71	14,936,624.98	6,122,355.79	195,000,812.11
三、减值准备							0.00
1.期初余额							0.00
2.本期增加 金额							0.00
(1) 计提							0.00
							0.00
3.本期减少 金额							0.00
(1) 处置 或报废							0.00
							0.00
4.期末余额							0.00
四、账面价值							0.00
1.期末账面 价值	152,492,881.72	143,599,289.13	2,713,407.29	2,213,098.32	2,304,797.72	28,282.88	303,351,757.06
2.期初账面 价值	157,897,225.41	147,944,501.23	2,261,861.70	2,109,156.08	2,982,593.72	29,086.64	313,224,424.78

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
德商国际 A 座 403	1,312,758.02
设备类固定资产	30,118,634.26

(5) 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	12,226,747.69	因开发商原因、暂未办妥

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
卧螺分部拆迁设备		43,284.09
合计		43,284.09

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	91,566,730.63	77,976,969.79
合计	91,566,730.63	77,976,969.79

(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
在建工程	91,566,730.63		91,566,730.63	77,976,969.79		77,976,969.79
合计	91,566,730.63		91,566,730.63	77,976,969.79		77,976,969.79

(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	55,399,657.23	1,340,920.82			56,740,578.05	31.52%	31.52%				其他
武侯项目		7,049,736.34	160,236.09			7,209,972.43						其他
大邑县污水处理厂工程二期	139,225,919.26	4,155,716.62	16,770,727.19			20,926,443.81	15.03%	15.03%				其他
南溪区城市生活污水		1,766,326.87				1,766,326.87						其他

处理厂一期												
南溪区九龙食品源污水处理厂		1,368,571.08				1,368,571.08						其他
江苏华大三期工程	147,420,200.00	1,290,678.50	1,275,189.53			2,565,868.03	1.74%	1.74%				其他
武汉市瑞安街污水应急治理项目		5,639,195.91				5,639,195.91	0.00					其他
武汉市机场河污水应急治理项目		378,513.33				378,513.33	0.00					其他
合计	466,646,119.26	77,048,395.88	19,547,073.63	0.00	6,017,709.24	90,577,760.27	--	--				--

(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产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

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	137,056,452.03	43,966,526.50		454,245,944.73	3,807,980.00	2,611,874.23	641,688,777.49
2.本期增加金额						84,905.66	84,905.66
(1) 购置						84,905.66	84,905.66
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	137,056,452.03	43,966,526.50		454,245,944.73	3,807,980.00	2,696,779.89	641,773,683.15
二、累计摊销							
1.期初余额	22,408,774.50	27,859,737.51		76,809,363.04	1,670,166.67	1,543,268.18	130,291,309.90
2.本期增加金额	2,163,178.98	1,567,968.52		8,101,928.42	200,420.00	175,329.17	12,208,825.09
(1) 计提	2,163,178.98	1,567,968.52		8,101,928.42	200,420.00	175,329.17	12,208,825.09
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	24,571,953.48	29,427,706.03		84,911,291.46	1,870,586.67	1,718,597.35	142,500,134.99

额							
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	112,484,498.55	14,538,820.47	0.00	369,334,653.27	1,937,393.33	978,182.54	499,273,548.16
2.期初账面价值	114,647,677.53	16,106,788.99	0.00	377,436,581.69	2,137,813.33	1,068,606.05	511,397,467.59

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

27、开发支出

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

四川省道源工程设计咨询有限公司	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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

- A. 收购日江苏华大所拥有的“离心机制造业务”为唯一资产组。本期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；
- B. 收购日四通环境所拥有的“市政污水处理业务”为唯一资产组。本期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；
- C. 收购日道源环境所拥有的“设计咨询业务”为唯一资产组。本期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资产组特定风险的利率作为折现率进行折现。

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。减值测试中采用的其他关键数据包括：收入增长率、毛利率及其他相关费用。本公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。

商誉减值测试的影响

其他说明

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	4,394,501.73	1,535,835.77	1,590,468.60	1,546,591.54	2,793,277.36
房租	635,214.30	2,675,698.95	787,016.77	0.00	2,523,896.48
运营项目待摊支出	57,151,941.48	6,293,900.06	25,590,063.68	0.00	37,855,777.86
合计	62,181,657.51	10,505,434.78	27,967,549.05	1,546,591.54	43,172,951.70

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	163,659,392.14	29,648,140.15	144,373,060.32	26,390,352.44
内部交易未实现利润	14,422,038.15	2,396,691.66	14,898,037.59	2,500,711.61
预提费用	25,581,050.88	5,009,245.06	30,665,155.77	5,860,766.84
递延收益	12,997,636.13	1,949,645.42	13,119,582.29	1,967,937.34
合计	216,660,117.30	39,003,722.29	203,055,835.97	36,719,768.23

(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	124,427,498.15	28,255,321.53	132,664,082.70	29,186,098.19
固定资产折旧	2,677,183.43	669,295.86	636,255.88	159,063.97
合计	127,104,681.58	28,924,617.39	133,300,338.58	29,345,162.16

(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		39,003,722.29		36,719,768.23
递延所得税负债		28,924,617.39		29,345,162.16

(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	61,561,888.67	49,068,478.40
合计	61,561,888.67	49,068,478.40

(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
2025 年	15,432,543.24		
2024 年	7,817,617.94	10,756,750.91	
2023 年	19,605,365.24	19,605,365.24	
2022 年	11,486,273.05	11,486,273.05	
2021 年	7,220,089.20	7,220,089.20	

2020 年			
合计	61,561,888.67	49,068,478.40	--

其他说明：

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
合同取得成本	0.00		0.00	0.00		0.00
合同履约成本	13,606,168.37		13,606,168.37	5,125,728.34		5,125,728.34
应收退货成本	0.00		0.00	0.00		0.00
合同资产	18,522,364.46		18,522,364.46	5,410,556.62		5,410,556.62
投资项目长期应收款	221,209,487.44		221,209,487.44	225,779,911.02		225,779,911.02
预付长期资产款	13,097,266.96		13,097,266.96	1,121,386.59		1,121,386.59
合计	266,435,287.23		266,435,287.23	237,437,582.57		237,437,582.57

其他说明：

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	140,000,000.00	414,000,000.00
信用借款	205,000,000.00	36,399,415.18
合计	345,000,000.00	450,399,415.18

短期借款分类的说明：

A. 保证借款说明：

A) 中建环能与光大银行成都高笋塘支行签订3,000万元国内信用证项下融资授信协议【编号：2119-国内证-012】，授信额度使用期限为2019年7月17日至2020年7月16日。该笔信用证授信额度担保如下：

环能装备于2019年9月29日与光大银行成都高笋塘支行签订了最高额保证合同【编号：2119 综保-012】，由环能装备为授信人提供最高额连带责任保证担保，以担保中建环能按时足额清偿其在《综合授信协议》项下产生的全部债务。

B) 四通环境与成都银行武侯支行于2019年10月18日签订8,000万元借款合同【编号：H170101191018781】，借款期限为2019年10月18日至2020年10月17日。该笔借款的担保情况如下：

① 中建环能与成都银行武侯支行于2018年10月11日签订了最高额保证合同，约定担保的主债权是指自2018年10月11日至2021年10月10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8,800万元。

保证方式为连带责任保证。【合同编号:D170121181011828】

② 李华、胡登燕与成都银行武侯支行于2018年10月15日签订了最高额保证合同，约定担保的主债权是指自2018年10月15日至2021年10月14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8,800万

元。担保方式为连带责任保证。【合同编号:D170121181015894】

C)四通环境与兴业银行成都分行于2019年09月26日签订3,000万元的借款合同【合同编号：兴银蓉（贷）1909第589号】，借款期限为2019年09月26日至2020年09月25日。该笔借款的担保情况如下：

①四通环境与兴业银行成都分行于2018年10月16日签订额度授信合同【合同编号:兴银蓉（授）1810第352号】，合同约定该合同项下额度授信最高本金额为人民币3,000万元,额度授信有效期为2018年10月16日至2019年9月29日。该授信合同受以下3个担保合同担保:西充四通水务投资有限公司签订的编号为【兴银蓉（额保）1810 第643号《最高额保证合同》】、倪明亮签订的【兴银蓉（额保）1810第644号《最高额保证合同》】、中建环能签订的【兴银蓉（额保）1810第663号《最高额保证合同》】

②西充四通与兴业银行成都分行于2018年10月16日签订最高额保证合同,该合同约定被担保的主债权包括债权人和债务人于2018年10月16日签订的编号为【兴银蓉（授）1810第352号】的《额度授信合同》（即“总合同”）及其项下所有“分合同”。保证最高本金限额为人民币3,000万元;保证方式为连带责任保证。【兴银蓉（额保）1810第643号】

③倪明亮与兴业银行成都分行于2018年10月16日签订了最高额保证合同。该合同约定被担保的主债权包括债权人和债务人于2018年10月16日签订的编号为【兴银蓉（授）1810第352号】的《额度授信合同》（即“总合同”）及其项下所有“分合同”。保证最高本金限额为人民币3,000万元;保证方式为连带责任保证。【兴银蓉（额保）1810第644号】

④中建环能与兴业银行成都分行于2018年10月16日签订最高额保证合同,该合同约定被担保的主债权包括债权人和债务人于2018年10月16日签订的编号为【兴银蓉（授）1810第352号】的《额度授信合同》（即“总合同”）及其项下所有“分合同”。保证最高本金限额为人民币3,000万元;保证方式为连带责任保证。【兴银蓉（额保）1810第663号】

B.信用借款说明：

A) 中建环能与成都银行武侯支行签订1,900万元借款合同【编号：H170101191018782】，借款期限为2019年10月18日至2020年10月17日。

B) 中建环能与成都银行武侯支行签订2,600万元借款合同【编号：H170101200325360】，借款期限为2020年3月26日至2021年3月25日。

C) 中建环能与成都银行武侯支行签订4,000万元借款合同【编号：H170101200604840】，借款期限为2020年6月4日至2021年6月3日。

D) 中建环能与成都银行武侯支行签订3,000万元借款合同【编号：H170101200629060】，借款期限为2020年6月29日至2021年6月28日。

E) 中建环能与交通银行成都武侯支行签订2,000万元借款合同【编号：成交银2020年贷字090022号】，借款期限为2020年5月29日至2021年5月25日。

F) 中建环能与交通银行成都武侯支行签订4,000万元借款合同【编号：成交银2020年贷字090026号】，借款期限为2020年6月15日至2021年6月14日。

G) 中建环能与兴业银行成都分行签订3,000万元借款合同【编号：兴银蓉（贷）2006第A4979号】，借款期限为2020年6月11日至2021年6月10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
商业承兑汇票	5,000,000.00	
银行承兑汇票	39,794,129.50	39,200,000.00
合计	44,794,129.50	39,200,000.00

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）	302,616,887.53	412,273,874.38
1-2 年	66,521,339.18	31,373,299.81
2-3 年	25,139,037.52	7,446,941.03
3 年以上	16,075,269.39	14,467,885.38
合计	410,352,533.62	465,562,000.60

(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
河北建设集团天辰建筑工程有限公司	8,545,003.72	项目执行中
四川省上元天骄建筑工程有限公司	5,003,000.64	BOT 项目政府审计未完成
山东美泉环保科技有限公司	4,262,677.00	项目执行中
瑞盛环境股份有限公司	3,023,416.37	项目执行中
青岛钺达建筑工程有限公司	3,023,005.18	项目执行中
合计	23,857,102.91	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

无

(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
项目预收款	123,902,200.08	131,573,394.27
合计	123,902,200.08	131,573,394.27

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	79,078,370.46	76,951,055.19	135,420,809.20	20,608,616.45
二、离职后福利-设定提存计划	366,793.09	1,649,706.73	2,011,834.88	4,664.94
三、辞退福利		465,584.65	465,584.65	
合计	79,445,163.55	79,066,346.57	137,898,228.73	20,613,281.39

(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	75,079,564.10	67,692,770.34	125,953,575.65	16,818,758.79
2、职工福利费		3,172,623.57	3,162,492.31	10,131.26
3、社会保险费	232,931.26	2,469,034.37	2,582,800.07	119,165.56
其中：医疗保险费	195,604.43	2,130,037.98	2,221,590.29	104,052.12
工伤保险费	25,315.40	82,797.90	103,577.74	4,535.56
生育保险费	12,011.43	256,198.49	257,632.04	10,577.88
其他				
4、住房公积金	12,701.00	3,093,354.12	3,079,940.12	26,115.00
5、工会经费和职工教育经费	3,753,174.10	523,272.79	642,001.05	3,634,445.84
合计	79,078,370.46	76,951,055.19	135,420,809.20	20,608,616.45

(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	352,504.82	1,588,947.77	1,936,998.51	4,454.08
2、失业保险费	14,288.27	60,758.96	74,836.37	210.86
合计	366,793.09	1,649,706.73	2,011,834.88	4,664.94

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,102,702.83	20,633,164.20
企业所得税	4,493,578.62	17,676,614.69
个人所得税	311,230.72	551,556.70
城市维护建设税	130,534.73	1,334,324.05
教育费附加及地方教育费附加	109,966.08	1,050,628.11
土地使用税	34,320.41	36,720.26
房产税	977,573.24	1,008,599.58
其他	20,106.95	177,358.01
合计	8,180,013.58	42,468,965.60

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	33,792,876.90	
其他应付款	17,671,915.96	34,087,313.74
合计	51,464,792.86	34,087,313.74

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	33,792,876.90	
合计	33,792,876.90	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴项目	1,548,546.62	292,168.30
保证金及押金	13,112,483.53	8,621,889.71
预提费用	2,786,145.65	1,606,658.86
限制性股票回购义务		23,499,649.59
其他	224,740.16	66,947.28
合计	17,671,915.96	34,087,313.74

2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳市广汇源水利勘测设计有限公司	6,000,000.00	设备租赁业务保证金逐月抵扣租金
广东益诺欧环保股份有限公司	2,400,000.00	设备租赁业务保证金逐月抵扣租金
合计	8,400,000.00	--

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	24,915,831.09	26,765,831.09
合计	24,915,831.09	26,765,831.09

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	4,081,871.78	496,222.57
合计	4,081,871.78	496,222.57

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+质押借款	48,715,879.17	48,276,114.42
信用借款	105,000,000.00	78,000,000.00
合计	153,715,879.17	126,276,114.42

长期借款分类的说明：

A. 保证+质押借款

A) 青岛环能沧海生态科技有限责任公司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14,000万元人民币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。借款于2020年3月31日之前一次或多次提清借款，截至2020年6月30日，该笔借款共提款53,040,879.17元，剩余本金50,655,879.17元未还，其中将于一年内到期的金额为194万元，已列报于一年内到期的非流动负债。该笔借款担保情况为保证加质押，具体说明如下：

①中建环能科技股份有限公司与中国工商银行股份有限公司李沧第二支行签订了保证合同，【编号：0380300013-2018年沧二（保）字00088号】，为此笔借款担保。

②青岛环能沧海生态科技有限责任公司与中国工商银行股份有限公司李沧第二支行签订了质押合同【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。

B) 四川四通欧美环境工程有限公司与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行于2019年6月4日签订1,000万元流动资金借款合同【合同编号：成农商青公流借20190033】，借款期限为18个月，即从2019年5月29日至2020年11月28日，借款用于四川四通欧美环境工程有限公司与大邑县水务局（采购人）签订的《大邑县工业污水应急处理市场化服务项目》（合同编号：DSW2017-18）合同项下的履约资金需求，该合同的担保方式为应收账款质押，截至2020年6月30日，该笔借款已借出本金6,375,131.92元，已偿还本金1,649,300.83元，剩余本金4,725,831.09元未还，全部将于未来一年内到期，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：

四川四通欧美环境工程有限公司与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行于2019年6月4日签订应收账款质押合同【合同编号：成农商青公账质20190002】，以大邑县工业污水应急处理市场化服务项目应收账款提供质押担保。

C) 成都大邑四通欧美水务有限公司与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行草堂分理处签订了7,000万元的固定资产借款合同【编号：成农商青公固借20160001】，借款期限自2016年1月28日至2021年1月27日，该笔长期借款的用途为支付大邑县污水处理厂工程款、设备费用和其他款项。截至2020年6月30日，该笔借款已偿还本金5,575万元，剩余本金1,425万元未还。全部将于未来一年内到期，已列报于一年内到期的非流动负债。该笔借款的担保情况为质押加保证，具体说明如下：

①成都大邑四通欧美水务有限公司与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行草堂分理处签订权利质押合同【编号：成农商青公权质20160001】，以大邑县污水处理厂收费权提供质押担保。

②四川四通欧美环境工程有限公司与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行草堂分理处签订权利质押合同【编号：成农商青公权质20160002】，以其所持成都大邑四通欧美水务有限公司100%股权提供质押担保。

③四川四通欧美环境工程有限公司、李华、胡登燕与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行草堂分理处签订保证担保合同【编号：成农商青公保20160006】，为确保成都大邑四通欧美水务有限公司与成都农村商业银行股份有限公司青羊支行草堂分理处签订的7,000万元的固定资产借款合同【编号：成农商青公固借20160001】的履行，保证人对该笔借款提供连带责任保证。

B. 信用借款说明:

A) 中建环能与交通银行成都武侯支行签订8,000万元借款合同【编号：成交银2019年贷字090033号】，借款期限为2019年12月27日至2021年12月25日。截至2020年6月30日，该笔借款已偿还本金100万元，剩余本金7,900万元未还。其中将于未来一年内到期的金额为200万元，已列报于一年内到期的非流动负债。

B) 中建环能与交通银行成都武侯支行签订3,000万元借款合同【编号：成交银2020年贷字090012号】，借款期限为2020年3月19日至2022年3月17日。截至2020年6月30日，该笔借款已偿还本金0万元，剩余本金3,000万元未还。其中将于未来一年内到期的金额为200万元，已列报于一年内到期的非流动负债。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

无

47、租赁负债

无

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	589,750.16		预提产品售后维修费
特许经营权项目后续更新支出	30,366,180.53	31,861,271.56	特许经营权项目后续维护与修理支出
合计	30,955,930.69	31,861,271.56	--

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 2 号对 BOT 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，计入无形资产和预计负债。同时考虑预计负债的资金成本，按照折现率计算财务费用，本期计入财务费用情况详见附注“十一、七、66.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	44,867,776.00	2,372,900.00	2,283,356.14	44,957,319.86	收到政府补助资金
合计	44,867,776.00	2,372,900.00	2,283,356.14	44,957,319.86	--

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	16,030,000.00						16,030,000.00	与资产相关
九龙食品园污水处理厂基建补贴	7,257,250.00			138,233.28			7,119,016.72	与资产相关
罗龙污水处理厂设备更新改造补贴	6,997,272.71			186,605.70			6,810,667.01	与资产相关
四川省战略性新兴产业发展专项资金	2,037,808.96			235,131.84			1,802,677.12	与资产相关
金堂装备制造基地项目基础设施补助	2,000,000.00	2,000,000.00					4,000,000.00	与资产相关
节能节水和淘汰落后产能专项资金	1,609,523.84			185,714.28			1,423,809.56	与资产相关
金堂县经信局-MagBR-MBBR磁性生物膜污水处理新技术与一体化装置专项经费		275,000.00					275,000.00	与收益相关
四川省产业技术研究与开发项目-创新能力提升	2,000,000.00						2,000,000.00	与收益相关
天津水专项-事故废水现场应急处置技术研究及设备开发	1,869,500.00	97,900.00					1,967,400.00	与收益相关
超磁复合工艺	1,312,500.00						1,312,500.00	与收益相关

综合治理黑臭水体技术集成与示范								
高品质再生水与水体净化成套装备研发及产业化	960,000.00						960,000.00	与收益相关
节能节地型村镇污水稳定达标处理装备研发项目	500,000.00						500,000.00	与收益相关
国家知识产权优势企业培育工程项目	200,000.00						200,000.00	与收益相关
科技创新与成果转化专项引导资金	276,097.23			41,500.02			234,597.21	与资产相关
技术改造专项资金	227,379.77			40,000.02			187,379.75	与资产相关
技术改造专项（贴息）资金	96,772.49			22,500.00			74,272.49	与资产相关
硅铝系纳米晶须网织筛除磷处理系统	60,000.00						60,000.00	与收益相关
拆迁补偿款	1,433,671.00					-1,433,671.00	0.00	与收益相关

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
合同负债	3,356,006.89	10,138,832.92
待冲回无形资产进项税额	646,974.15	646,974.15
合计	4,002,981.04	10,785,807.07

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	675,857,538.00				-148,752.00	-148,752.00	675,708,786.00

其他说明:

2020年4月22日, 公司召开第四届董事会第八次会议, 审议通过《关于回购注销部分已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解限的限制性股票的议案》, 公司拟回购注销激励对象杨鹏飞、林宏洪、冯本建、蒋丽花、李国红、杨才共6人已获授但尚未解限的148,752股限制性股票。公司回购注销6名激励对象已获授但尚未解限的限制性股票共计148,752股, 每股面值人民币1元, 股本变更为人民币675,708,786.00元。

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)	473,895,950.31	13,121,625.29	498,145.00	486,519,430.60
其他资本公积	12,878,074.82	148,053.89	13,026,128.71	0.00
合计	486,774,025.13	13,269,679.18	13,524,273.71	486,519,430.60

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

其他资本公积的增加系限制性股票等待期确认的成本费用增加所致, 其余增减变化均为限制性股票解锁或者回购股本导致的资本公积变动。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额以及本年以权益结算的股份支付确认的费用总额, 详见第十二节财务报告(十三、股份支付)。

56、库存股

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励回购股份义务	18,235,519.27		18,235,519.27	0.00
合计	18,235,519.27		18,235,519.27	0.00

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本期库存股的减少系回购限制性股票以及限制性股票解锁所致。

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	16,631,192.23	2,152,559.54	993,136.38	17,790,615.39
合计	16,631,192.23	2,152,559.54	993,136.38	17,790,615.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：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、装备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	57,523,019.55			57,523,019.55
合计	57,523,019.55			57,523,019.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	483,302,945.22	370,687,699.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	1,632,226.68	
调整后期初未分配利润	484,935,171.90	370,687,699.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	43,846,046.11	156,333,517.63
减：提取法定盈余公积		9,885,753.45
应付普通股股利	33,792,876.90	33,832,518.70
期末未分配利润	494,988,341.11	483,302,945.22

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 1,632,226.68 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	384,592,101.56	231,136,813.82	407,297,670.41	235,098,412.60
其他业务	2,911,626.89	310,688.15	3,652,029.07	1,865,081.75
合计	387,503,728.45	231,447,501.97	410,949,699.48	236,963,494.35

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	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
其中：				
水处理成套设备及配套	33,676,373.19			33,676,373.19
运营服务	194,093,156.07	6,032,702.57		200,125,858.64
离心机及配套			101,623,822.44	101,623,822.44
市政污水投资运营	6,377,135.26	27,290,270.66		33,667,405.92
市政工程建设	1,737,173.47	13,761,467.90		15,498,641.37
其他	681,764.65	115,824.58	2,114,037.66	2,911,626.89
按经营地区分类	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
其中：				
华北地区	63,479,198.50		13,649,701.74	77,128,900.24
华东地区	26,176,481.00	13,761,467.90	55,481,336.90	95,419,285.80
华南地区	13,577,806.58		5,451,612.99	19,029,419.57
华中地区	69,313,760.83		11,859,814.86	81,173,575.69
东北地区	55,330.98		2,948,679.63	3,004,010.61
西北地区	1,596,884.96		7,140,179.62	8,737,064.58
西南地区	62,366,139.79	33,438,797.81	4,312,122.08	100,117,059.68
国外销售			2,894,412.28	2,894,412.28
市场或客户类型	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
其中：				
环保行业市场	235,883,837.99	47,084,441.13		282,968,279.12
离心机行业市场			101,623,822.44	101,623,822.44
其他	681,764.65	115,824.58	2,114,037.66	2,911,626.89
合同类型	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
其中：				
商品销售合同	33,676,373.19	0.00	101,623,822.44	135,300,195.63
服务合同	194,093,156.07	6,032,702.57		200,125,858.64
工程合同	1,737,173.47	13,761,467.90		15,498,641.37

市政污水投资合同	6,377,135.26	27,290,270.66		33,667,405.92
其他	681,764.65	115,824.58	2,114,037.66	2,911,626.89
按商品转让的时间分类	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
其中:				
在某一时间点确认	33,986,514.84		103,676,967.24	137,663,482.08
在某一时段内确认	202,579,087.80	47,200,265.71	60,892.86	249,840,246.37
按合同期限分类	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
其中:				
一年以内	122,649,871.67	17,149,487.76	103,737,860.10	243,537,219.53
一年以上	113,915,730.97	30,050,777.95		143,966,508.92
按销售渠道分类	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
其中:				
直销	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45
合计	236,565,602.64	47,200,265.71	103,737,860.10	387,503,728.45

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 2,317,476,289.66 元, 其中, 625,032,936.90 元预计将于 2020 年度确认收入, 365,779,062.41 元预计将于 2021 年度确认收入, 112,583,590.59 元预计将于 2022 年度确认收入。上述金额不代表交易最终收入确认金额, 实际合同履行将受项目实施进度等因素影响。

其他说明

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	893,193.30	2,264,183.99
教育费附加	673,995.31	1,812,911.31
房产税	665,359.13	903,467.07
土地使用税	434,209.57	725,754.97
车船使用税	2,661.70	5,710.00
印花税	147,236.46	212,532.14
其他	107,803.96	158,225.16
合计	2,924,459.43	6,082,784.64

其他说明:

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,587,676.43	23,917,091.33
差旅费	3,941,793.47	5,471,880.95
业务招待费	2,029,298.03	6,025,873.91
运输费	2,777,152.91	3,708,307.40
销售服务费	4,216,697.94	3,063,545.62
咨询服务费	2,092,833.33	3,827,954.57
办公费	1,329,955.45	1,010,052.31
租赁费	2,559,582.87	2,522,176.39
其他	2,820,343.75	5,338,489.37
合计	40,355,334.18	54,885,371.85

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,563,839.65	25,137,644.43
折旧及摊销	7,244,393.94	7,711,056.70
办公费	2,058,059.95	3,477,270.45
差旅费	767,339.16	2,411,045.44
咨询服务费	4,174,474.12	4,937,433.73
其他	3,980,923.62	5,048,503.38
合计	43,789,030.44	48,722,954.13

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,789,430.88	5,041,367.82
折旧及摊销	912,183.09	891,864.12
直接投入	4,642,862.17	2,163,518.98
其他投入	328,229.99	257,100.94

合计	11,672,706.13	8,353,851.86
----	---------------	--------------

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,178,954.64	16,613,019.41
减：利息收入	1,259,301.84	1,965,166.95
汇兑损益	-60,116.68	-224,546.24
银行手续费及其他	1,003,984.89	1,663,074.57
未确认融资费用	1,284,982.34	
未实现融资收益	1,471,208.27	1,852,885.42
合计	10,677,295.08	14,233,495.37

其他说明：

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
增值税退税	8,908,474.63	13,309,492.00
政府补助	6,239,002.17	902,728.41
代扣个人所得税手续费返还	122,497.61	

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	1,578,791.45	1,497,008.28
处置长期股权投资产生的投资收益	-267,085.10	
合计	1,311,706.35	1,497,008.28

其他说明：

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	-1,295,240.57	-1,075,753.86
应收账款坏账损失	-16,817,670.47	-15,876,620.04
预付账款坏账准备	-1,570,289.91	-1,163,796.47
应收票据坏账损失	505,512.56	2,391,315.20
合计	-19,177,688.39	-15,724,855.17

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	-350,148.26	269,499.43
合计	-350,148.26	269,499.43

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
处置长期资产收益	2,261,581.26	-74,682.85

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	173,224.00	70,362.45	173,224.00
其他	5,553,297.50	5,164,333.07	5,553,297.50
合计	5,726,521.50	5,234,695.52	5,726,521.50

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
商务发展专项资金	张家港市财政局			否	否	7,000.00	8,900.00	与收益相关

政策性科技 保险保费补 贴	张家港市金 融工作服务 中心			否	否	46,224.00	46,800.00	与收益相关
2019 年度文 明企业标兵	张家港市财 政局			否	否	20,000.00		与收益相关
2019 年度国 家知识产权 运营资金	张家港市财 政局			否	否	100,000.00		与收益相关
其他				否	否		14,662.45	

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	20,000.00	12,247.55	20,000.00
其他	272,932.78	138,694.88	272,932.78
合计	292,932.78	150,942.43	292,932.78

其他说明：

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	8,711,831.01	12,565,204.26
递延所得税费用	-2,704,498.83	-5,558,216.52
合计	6,007,332.18	7,006,987.74

(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	51,386,415.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,707,962.30
子公司适用不同税率的影响	716,623.41
调整以前期间所得税的影响	1,077,450.24
非应税收入的影响	-6,338,742.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	709,755.27

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-617,604.33
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	3,369,644.45
税法规定的额外可扣除费	-1,087,070.99
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	469,313.84
所得税费用	6,007,332.18

其他说明

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	1,259,301.84	1,965,166.95
与经营活动有关的保函及承兑汇票等保证金到期收回	15,428,446.83	36,108,064.80
营业外收入	6,861,152.49	564,188.07
收到及退回保证金及押金等	21,927,104.47	16,804,456.79
合计	45,476,005.63	55,441,876.61

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	3,889,533.96	1,105,550.73
支付及退还保证金及押金等	12,460,956.02	14,892,498.22
支付银行手续费	1,003,984.89	1,505,394.57
研发投入	825,819.73	2,174,746.73
差旅费	5,169,277.38	7,560,001.73
运输费	2,709,375.95	3,768,036.30
业务招待费	2,069,550.65	5,812,941.16
办公费	3,761,800.12	3,915,568.88

业务宣传费	816,420.09	2,936,237.91
咨询服务费	5,517,495.89	3,827,954.57
销售服务费	3,970,881.99	2,963,545.62
租赁费	3,561,173.23	2,514,376.39
其他经营付现支出	16,478,646.34	10,801,219.91
合计	62,234,916.24	63,778,072.72

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
本期收到处置子公司的现金净额为负数重分类	15,260,755.32	
合计	15,260,755.32	0.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

本期收到处置持有子公司环能天府全部股权转让款23,637,481.56元与环能天府账面货币资金38,898,236.88 元差异-15,260,755.32元重分类至支付的其他与投资活动有关的现金

(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
收回质押存款		16,540,312.00
合计	0.00	16,540,312.00

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
支付限制性股票回购款	518,045.28	1,003,556.54
支付业绩承诺补偿股份回购款		1.00
合计	518,045.28	1,003,557.54

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	45,379,083.13	39,963,702.73
加：资产减值准备	19,527,836.65	15,455,355.74
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	18,009,001.79	17,922,511.66
无形资产摊销	12,208,825.09	12,180,849.71
长期待摊费用摊销	27,967,549.05	26,342,192.89
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）	-7,729,555.98	74,682.85
财务费用（收益以“-”号填列）	10,932,612.03	14,535,587.75
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,311,706.35	-1,497,008.28
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-2,283,954.06	-4,598,786.41
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-420,544.77	-959,430.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	-54,305,478.35	-50,118,309.14
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	13,246,626.91	24,952,660.40
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	-151,784,421.18	-144,540,463.14
其他	1,082,951.59	13,554,761.53
经营活动产生的现金流量净额	-69,481,174.45	-36,731,691.82
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活 动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	131,056,685.68	208,983,804.81
减：现金的期初余额	330,399,682.61	362,377,597.90
现金及现金等价物净增加额	-199,342,996.93	-153,393,793.09

(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	131,056,685.68	330,399,682.61
其中：库存现金	0.00	10,100.00
可随时用于支付的银行存款	131,056,685.68	326,090,308.65
可随时用于支付的其他货币资金		4,299,273.96
二、期末现金及现金等价物余额	131,056,685.68	330,399,682.61

其他说明：

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	12,746,705.77	承兑汇票、信用证以及履约保函的保证金
应收票据	16,370,000.00	质押给银行的质押物
固定资产	64,642,064.11	抵押给银行的抵押物
无形资产	45,022,632.42	抵押给银行的抵押物
大邑县工业污水应急处理项目收款权	3,931,974.59	质押给银行的质押物
大邑县污水处理厂收费权		质押给银行的质押物
大邑四通 100%股权		质押给银行的质押物
青岛市海绵城市试点区 PPP 项目未来收费权		质押给银行的质押物
合计	142,713,376.89	--

其他说明：

(1) 中建环能与兴业银行股份有限公司签订31,000万元最高额质押合同【编号：兴银蓉（额质）2003第A1856号】，开立票据池业务，自愿提供自己拥有所有权的票据设定质押，质押额度有效期为2020年3月19日至2021年3月18日。

(2) 成都环能德美环保装备制造有限公司与成都银行股份有限公司武侯支行于2020年5月21日签订了编号为【H170101200515720】的《固定资产借款合同》，贷款额度为1.26亿，贷款期限为2020年5月21日至2025年5月20日。合同约定以中建环能提供保证担保、成都环能德美环保装备制造有限公司拥有的位于金堂淮口工业园区节能环保产业园的土地使用权及房屋所有权进行抵押。中建环能与成都银行股份有限公司武侯支行于2020年5月21日签订了编号为【D170130200521660】的《保证合同》，保证最高限额为1.26亿元。成都环能德美环保装备制造有限公司于2020年5月21日与成都银行股份有限公司

司武侯支行签订了编号为【D170110200521653】的《抵押合同》，抵押物权属证书名称及编号为【不动产权证书：川（2017）金堂县不动产权第0012176号】。截止2020年6月30日，土地使用权账面余额为54,150,767.66元，账面价值为45,022,632.42元，房屋建筑物账面余额为86,722,706.21元，账面价值为64,642,064.11元。

（3）详情见附注“长期借款”。

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	--	--	2,323,255.02
其中：美元	328,166.54	7.0795	2,323,255.02
欧元			
港币			
应收账款	--	--	524,003.35
其中：美元	74,017.00	7.0795	524,003.35
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

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：

不适用

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	38,532,105.00	递延收益	849,685.14
与收益相关的政府补助	8,708,571.00	递延收益	
与收益相关的政府补助	5,389,317.03	其他收益	5,389,317.03
与收益相关的政府补助	173,224.00	营业外收入	173,224.00

(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

(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

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

单位：元

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
四川环能天府水环境治理有限公司	23,637,481.56	100.00%	减资退出	2020年04月03日	减资协议、收到股权转让的投资款	-267,085.10	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

其他说明：

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：

2020年4月新设二级子公司三明环能香谷水务有限责任公司，从2020年4月开始纳入合并范围。

6、其他

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
山东环能环保科技有限公司	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
成都大邑四通欧美水务有限公司	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

四川省道源环境工程咨询设计有限公司	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
成都环能华瑞环境服务有限公司	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		60.94%	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	污水处理及其再生利用；其他水的处理、利用与分配；水污染治理	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

(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
四通环境	35.00%	1,140,003.89		122,903,455.66
四通天府	20.00%	97,237.07		5,851,573.40
北京德美	10.00%	218,740.11		-1,010,036.59
环能建发	39.06%	74,818.86		843,455.66
环能沧海	29.01%	-111,814.99		15,237,468.80

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
四通环境	228,244,568.54	486,716,311.86	714,960,880.40	384,947,714.30	44,942,838.41	429,890,552.71	267,196,317.75	472,369,371.95	739,565,689.70	384,412,722.74	51,512,768.42	435,925,491.16
四通天府	41,178,506.19	27,819,231.02	68,997,737.21	39,739,870.23	0.00	39,739,870.23	33,334,111.23	33,844,785.34	67,178,896.57	38,407,214.92	0.00	38,407,214.92
北京德美	45,882,675.80	1,888,956.55	47,771,632.35	39,447,403.56	0.00	39,447,403.56	45,796,255.68	521,172.34	46,317,428.02	40,180,600.36	0.00	40,180,600.36
环能建发	9,110,029.51	4,435,094.63	13,545,124.14	11,385,877.64	0.00	11,385,877.64	15,014,470.22	4,970,705.51	19,985,175.73	18,026,018.75	0.00	18,026,018.75
环能沧海	20,809,625.57	129,927,505.69	150,737,131.26	49,498,490.77	48,715,879.17	98,214,369.94	17,584,005.97	128,833,364.08	146,417,370.05	55,585,729.05	43,526,114.42	99,111,843.47

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
四通环境	47,200,265.71	5,100,562.70	5,100,562.70	20,209,343.58	36,428,741.91	4,457,048.44	4,457,048.44	2,082,939.79
四通天府	924,339.60	486,185.33	486,185.33	-267,954.23	924,339.60	1,348,840.61	1,348,840.61	-14,224,678.15

北京德美	22,589,593.25	2,187,401.13	2,187,401.13	400,356.41	7,424,035.58	-2,621,280.11	-2,621,280.11	-3,497,967.34
环能建发	4,867,170.30	191,536.28	191,536.28	2,995,207.50	6,136,175.48	-201,254.54	-201,254.54	-843,000.08
环能沧海	0.00	-385,436.02	-385,436.02	-6,797,791.79	0.00	-318,553.30	-318,553.30	-389,239.05

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：

无

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

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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

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	54,945,173.75	51,505,630.49

其中：现金和现金等价物	729,193.82	335,009.77
非流动资产	105,625,972.94	107,525,818.14
资产合计	160,571,146.69	159,031,448.63
流动负债	10,680,363.63	114,934,468.62
非流动负债	8,637,657.29	8,334,367.83
负债合计	19,318,020.92	123,268,836.45
归属于母公司股东权益	141,253,125.77	35,762,612.18
按持股比例计算的净资产份额	69,214,031.63	17,523,679.97
对合营企业权益投资的账面价值	71,346,300.45	69,767,509.00
营业收入	8,522,006.99	9,061,655.48
财务费用	304,853.54	285,915.84
所得税费用	261,651.65	706,539.53
净利润	2,235,415.59	2,119,618.58
综合收益总额	2,235,415.59	2,119,618.58

其他说明

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

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、市场风险和流动性风险。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也会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

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为降低信用风险，本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。

在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

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、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

本公司持有其他公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。本公司持有的公司权益投资列示如下：

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

其他非流动金融资产	26,400,000.00	26,400,000.00
合计	26,400,000.00	26,400,000.00

于2020年06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1,320,000.00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。

3、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。本公司管理流动性风险的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务，以不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。流动性风险由本公司财务部门控制，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，对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议，保持与金融机构进行融资磋商，以确保一定的授信额度，降低流动性风险。

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	期末余额		期初余额	
	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	345,000,000.00		450,399,415.18	
应付票据	44,794,129.50		39,200,000.00	
应付账款	410,352,533.62		465,562,000.60	
其他应付款	51,464,792.86		34,087,313.74	
长期借款	24,915,831.09	153,715,879.17	26,765,831.09	126,276,114.42
合计	876,527,287.07	153,715,879.17	1,016,014,560.61	126,276,114.42

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	--	--	--	--
其他非流动金融资产			26,400,000.00	26,400,000.00
应收款项融资			103,219,686.63	103,219,686.63
持续以公允价值计量的资产总额			129,619,686.63	129,619,686.63
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

期末理财产品按照理财产品类型及收益率预测未来现金流量作为公允价值。

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
北京中建启明企业管理有限公司	北京市	企业管理；技术开发、技术咨询、技术服务；项目投资；投资管理；资产管理	130,000 万元	27.05%	27.05%

本企业的母公司情况的说明

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130,000万元。经营范围:企业管理;技术开发、技术咨询、技术服务;项目投资;投资管理;资产管理。实际控制人为中国建筑集团有限公司。

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十一节财务报告（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十一节财务报告（九、3）。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

无

其他说明

无

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
贵州中建建筑科研设计院有限公司	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
中建水务环保有限公司	最终受同一控制方控制
中建一局集团公司华北公司	最终受同一控制方控制
中建二局第一建筑工程有限公司	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
北京奥南时代置业有限公司	最终受同一控制方控制
中建人才有限责任公司	最终受同一控制方控制
中建铝新材料成都有限公司	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
倪明亮	第二大股东实际控制人

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
贵州中建建筑科研设计院有限公司	会议费	1,500.00		否	
中建电子商务有限责任公司	办公用品	211,144.20		否	
北京奥南时代置业	房屋租赁	438,240.00		否	

有限公司					
中建人才有限责任公司	咨询服务费			否	10,800.00

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
中建水务环保有限公司	污水处理运行服务	8,917,976.85	19,526,808.64
中建一局集团公司华北公司	产品销售	22,800.00	
中建二局第一建筑工程有限公司	产品销售	22,800.00	
中建电子商务有限责任公司	产品销售	113,898.30	

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

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
四川铨鸿科技有限公司	房屋租赁	0.00	180,000.00

本公司作为承租方：

无

关联租赁情况说明

本期不存在作为承租方的关联租赁情况。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

无

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李华、胡登燕	88,000,000.00	2018年10月15日	2021年10月14日	否
倪明亮	30,000,000.00	2018年10月16日	2019年09月29日	否
李华、胡登燕	70,000,000.00	2016年01月28日	2021年01月27日	否

关联担保情况说明

(1) 李华、胡登燕与成都银行武侯支行于2018年10月15日签订了最高额保证合同，约定担保的主债权是指自2018年10月15

日至2021年10月14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8,800万元整。保证方式为连带责任保证。【合同编号：D170121181015894】

(2) 倪明亮与兴业银行成都分行于2018年10月16日签订了最高额保证合同。该合同约定被担保的主债权包括债权人和债务人于2018年10月16日签订的编号为【兴银蓉（授）1810第352号】的《额度授信合同》（即“总合同”）及其项下所有“分合同”。保证最高本金限额为人民币3,000万元。【合同编号：兴银蓉（额保）1810第644号】。

(3) 四通欧美、李华、胡登燕与成都农村商业银行青羊支行草堂分理处签订保证担保合同【编号：成农商青公保20160006】，为确保成都大邑与成都农村商业银行青羊支行草堂分理处签订的7,000万元的固定资产借款合同【编号：成农商青公固借20160001】的履行，保证人对该笔借款提供连带责任保证。

(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	2,966,129.14	2,682,420.01

(8) 其他关联交易

本期不存在其他关联交易

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	中建水务环保有限公司	10,628,734.67			
应收账款	中建三局集团有限公司	1,773,519.08		1,580,000.00	
应收账款	中建二局第一建筑工程有限公司	22,800.00			
应收账款	中建电子商务有限责任公司	113,898.30			
应收账款	中建新疆建工（集团）有限公司	672,411.08			
其他应收款	中建水务环保有限公司	200,000.00		700,000.00	

预付账款	北京奥南时代置业有限公司	278,880.00			
应收账款	中建铝新材料成都有限公司			80,000.00	
预付账款	中建电子商务有限责任公司	1,891.98		1,891.98	
预付账款	贵州中建建筑科研设计院有限公司			1,500.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收账款	中建水务环保有限公司华东分公司	46,960,010.81	45,350,673.70
应付账款	中建电子商务有限责任公司		240,688.00
应付账款	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	88,323.38	

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	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	5,258,265.00
公司本期失效的各项权益工具总额	148,752.00
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	无
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

无

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	详见下文说明
可行权权益工具数量的确定依据	详见下文说明
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	16,508,444.19
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	148,053.89

其他说明

(1) 首次授予

根据本公司2017年4月14日股东大会审议批准，本公司于2017年5月26日起实施《环能科技股份有限公司2017年限制性股票激励计划》（以下简称“《限制性股票激励计划》”）。该限制性股票激励计划对象包括本公司及子公司任职的公司董事、高级管理人员、核心管理人员及核心技术（业务）人员共计148人。授予限制性股票数量合计506.30万股，其中：首次授予406.30万股，预留100.00万股。本公司首次授予将向激励对象以人民币13.99元/股定向发行公司A股普通股股票共计406.30万股。该限制性股票的授予日为2017年5月26日，限制性股票授予后即行锁定，激励对象获授的限制性股票，在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。

首次授予的限制性股票在授予日起第12个月、24个月及第36个月可解锁，按40%、30%、30%的比例在三个解锁日分批解锁。本计划授予激励对象在以下解锁期内满足本计划的解锁条件，激励对象可以对获授的限制性股票进行解锁并上市流通：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自首次授予日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%

(2) 预留部分授予

根据本公司2018年3月9日第三届董事会第十一次会议及第三届监事会第九次会议审议通过的《关于公司2017年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，同意向符合授予条件的包括肖左才在内的64名激励对象授予181万股预留限制性股票。在实际认购过程中，郝新竹、张志军两名激励对象因个人原因自愿放弃获授的限制性股票，公司本次实际授予62名激励对象共计180.40万股限制性股票，并以人民币4.97元/股定向发行公司A股普通股。该限制性股票的授予日为2018年3月9日，限制性股票授予后即行锁定，激励对象获授的限制性股票，在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。

预留的限制性股票在预留授予日起第12个月及第24个月可解锁，按50%、50%的比例在两个解锁日分批解锁。本计划预留授予激励对象在以下解锁期内满足本计划的解锁条件，预留激励对象可以对获授的限制性股票进行解锁并上市流通：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自预留授予日起12个月后的首个交易日起至预留授予日起24个月内的最后一个交易日当日止	50%
第二个解除限售期	自预留授予日起24个月后的首个交易日起至预留授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	50%

(3) 授予日权益工具公允价值的确定方法

按照《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》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、公司业绩指标完成情况、个人绩效考核情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

(4) 对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，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，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

不适用

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

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有限公司、山东环能环保科技有限公司等。

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

合同分类	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	236,565,602.64	103,737,860.10	47,200,265.71		387,503,728.45
分部间交易收入	555,132.73	784,665.64		1,339,798.37	0.00
对联营和合营企业的投资收益			1,578,791.45		1,578,791.45
信用减值损失	14,559,629.21	2,717,913.20	1,900,145.98		19,177,688.39
资产减值损失		350,148.26			350,148.26
折旧费和摊销费	42,016,406.53	4,335,563.33	7,180,380.92	-4,653,025.15	58,185,375.93
利润总额（亏损总额）	37,241,573.38	12,468,849.92	6,635,172.46	4,959,180.45	51,386,415.31
所得税费用	3,943,871.57	1,505,550.80	1,534,609.76	976,699.95	6,007,332.18
净利润（净亏损）	33,297,701.81	10,963,299.12	5,100,562.70	3,982,480.50	45,379,083.13
资产总额	2,567,343,576.91	490,214,648.72	714,960,880.40	600,301,614.39	3,172,217,491.64
负债总额	932,879,740.34	167,639,640.15	429,890,552.71	234,548,551.15	1,295,861,382.05
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			71,346,300.45		71,346,300.45
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-4,708,848.25	600,285.28	12,779,510.95	4,449,076.35	4,221,871.63

(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

无

(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

本报告期内涉及的主要诉讼情况如下：

序号	事由	累计金额（万元）	进展情况
1	催收应收账款	252.55	一审调解：双方调解，被告向原告支付 252.55 万元

2	催收应收账款	7,744.55	待开庭：双方签订和解备忘录，北排于 2021 年底前分四笔均付，我方在收到第一笔款项后撤诉
3	催收应收账款	1,115.62	二审调解：被告向原告支付 814.57 万元（本金 637 万元，违约金 177.57 万元），分 5 笔支付，每笔 162.91 万元
4	预付账款纠纷	1,583.02	待判决
5	催收应收账款	112.85	一审判决：判决被告向原告支付 112.85 万元，并按同期银行贷款利率承担利息
6	催收应收账款	7.80	一审判决：判决被告向原告支付 7.8 万元
7	催收应收账款	18.72	一审判决：判决被告向原告支付 18.72 万元，并按同期银行贷款利率承担利息
8	催收应收账款	55.00	一审调解：双方调解，被告方向我方返还设备
9	催收应收账款	19.00	已结案：一审判决被告向原告支付 19 万元，被告不服提起上诉
10	催收应收账款	79.86	一审：判决支付货款 769,882.56 元，违约金 28,750.78 元，共计 798,633.34 元
11	催收应收账款	153.34	一审：驳回原告起诉
12	应付账款纠纷	405.42	待判决
13	投资款纠纷	100.00	二审：北京市一中院二审裁定本案由成都市高新区法院管辖，原告败诉
14	催收应收账款	82.36	待开庭
15	催收应收账款	130.52	待开庭
16	催收应收账款	209.57	待开庭
合计		12,070.18	

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	14,294,600.00	2.49%	2,590,832.76	18.12%	11,703,767.24	21,066,600.00	3.64%	5,349,086.58	25.39%	15,717,513.42
其中：										
客户一	14,294,600.00	2.49%	2,590,832.76	18.12%	11,703,767.24	21,066,600.00	3.64%	5,349,086.58	25.39%	15,717,513.42
按组合计提坏账准备的应收账款	559,794,653.92	97.51%	65,986,550.80	11.79%	493,808,103.12	557,227,420.92	96.36%	50,998,557.13	9.15%	506,228,863.79
其中：										
账龄组合	486,163,351.15	84.68%	65,986,550.80	13.57%	420,176,800.35	481,882,480.55	83.33%	50,998,557.13	10.58%	430,883,923.42
无风险组合	73,631,302.77	12.83%			73,631,302.77	75,344,940.37	13.03%			75,344,940.37
合计	574,089,253.92	100.00%	68,577,383.56	11.95%	505,511,870.36	578,294,020.92	100.00%	56,347,643.71	9.74%	521,946,377.21

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	14,294,600.00	2,590,832.76	18.12%	预计部分应收款不可正常收回
合计	14,294,600.00	2,590,832.76	--	--

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：账龄组合

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（含 1 年）	223,784,149.75	11,189,207.49	5.00%
1 至 2 年	153,116,865.34	15,311,686.53	10.00%
2 至 3 年	90,403,652.75	27,121,095.83	30.00%
3 至 4 年	10,620,295.59	5,310,147.80	50.00%
4 至 5 年	5,919,872.85	4,735,898.28	80.00%
5 年以上	2,318,514.87	2,318,514.87	100.00%

合计	486,163,351.15	65,986,550.80	--
----	----------------	---------------	----

确定该组合依据的说明：

详见第十一节财务报告（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	73,631,302.77		
合计	73,631,302.77		--

确定该组合依据的说明：

详见第十一节财务报告（五、12）

按组合计提坏账准备：

无

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	285,048,861.01
一年以内小计	285,048,861.01
1 至 2 年	175,560,652.77
2 至 3 年	94,621,056.83
3 年以上	18,858,683.31
3 至 4 年	10,620,295.59
4 至 5 年	5,919,872.85
5 年以上	2,318,514.87
合计	574,089,253.92

（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	5,349,086.58	-2,758,253.82				2,590,832.76

按组合计提坏账准备的应收账款	50,998,557.13	15,031,735.67		43,742.00		65,986,550.80
合计	56,347,643.71	12,273,481.85		43,742.00		68,577,383.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(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	43,742.00

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	129,090,040.20	22.49%	24,218,868.20
客户二	27,196,974.68	4.74%	1,359,848.73
客户三	22,991,810.29	4.00%	1,149,590.51
客户四	19,191,013.05	3.34%	959,550.65
客户五	15,916,664.11	2.77%	795,833.21
合计	214,386,502.33	37.34%	28,483,691.30

(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

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	334,623,034.83	358,975,853.62
合计	334,623,034.83	358,975,853.62

(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

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
合并关联方往来款	319,304,398.63	346,341,567.54
保证金及押金	10,588,367.08	12,163,943.65
备用金	335,020.19	513,161.41
增值税退税	4,603,322.66	794,090.84
代扣代缴项目	1,659,597.20	1,659,075.16
其他	995,415.59	23,401.30
合计	337,486,121.35	361,495,239.90

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额		2,519,386.28		2,519,386.28
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

本期计提		343,700.24		343,700.24
2020 年 6 月 30 日余额		2,863,086.52		2,863,086.52

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）	273,715,919.88
1 至 2 年	39,401,195.12
2 至 3 年	14,267,609.70
3 年以上	10,101,396.65
3 至 4 年	3,143,034.13
4 至 5 年	5,003,818.76
5 年以上	1,954,543.76
合计	337,486,121.35

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	
账龄组合	2,519,386.28	343,700.24				2,863,086.52
合计	2,519,386.28	343,700.24				2,863,086.52

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	203,917,624.17	1 年以内，1-2 年	60.42%	
成都环能德美环保装备制造有限公司	内部往来	28,640,985.93	1 年以内	8.49%	

北京环能工程技术有限责任公司	内部往来	20,230,036.14	1 年以内, 1-2 年	5.99%	
北京环能润谷环境工程有限公司	内部往来	17,949,731.41	1 年以内, 1-2 年	5.32%	
深圳市前海环能科技有限公司	内部往来	17,285,604.92	1 年以内, 1-2 年	5.12%	
合计	--	288,023,982.57	--	85.34%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家金库成都市武侯区支库	增值税退税	4,603,322.66	1 年以内	详见其他说明

根据增值税相关优惠政策（详见第十一节财务报告（六、2）），上述增值税退税预计收取时间为2020年下半年，金额共计4,603,322.66元。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

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	898,668,522.41		898,668,522.41	917,551,339.87		917,551,339.87
合计	898,668,522.41		898,668,522.41	917,551,339.87		917,551,339.87

(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					150,000,000.00	
山东环能环保科技有限公司	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	384,937,896.66				17,902.73	384,955,799.39	
四川省道源环境工程咨询设计有限公司	15,000,000.00	700,000.00				15,700,000.00	
北京环能润谷环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
成都环能华瑞环境服务有限公司	5,252,568.37				8,553.24	5,261,121.61	
四川四通欧美环境工程有限公司	215,138,327.85				-1,673.43	215,136,654.42	
四川环能天府水环境治理有限公司	23,600,000.00		23,600,000.00			0.00	
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	35,621,250.00	3,992,400.00				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	6,796,268.00					6,796,268.00	
合计	917,551,339.87	4,692,400.00	23,600,000.00	0.00	24,782.54	898,668,522.41	

(2) 对联营、合营企业投资

无

(3) 其他说明

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	171,634,305.10	89,693,444.94	237,804,250.12	142,615,579.53
其他业务	195,120.56	3,339.28	1,511,661.86	1,240,071.24
合计	171,829,425.66	89,696,784.22	239,315,911.98	143,855,650.77

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	171,829,425.66			171,829,425.66
其中：				
水处理成套设备及配套	18,421,027.08			18,421,027.08
运营服务	151,476,104.55			151,476,104.55
市政工程建设	1,737,173.47			1,737,173.47
其他	195,120.56			195,120.56
按经营地区分类	171,829,425.66			171,829,425.66
其中：				
华北地区	34,959,268.73			34,959,268.73
华东地区	20,634,738.79			20,634,738.79
华南地区	13,275,416.98			13,275,416.98
华中地区	43,166,762.50			43,166,762.50
西北地区	76,106.19			76,106.19
西南地区	59,717,132.47			59,717,132.47
市场或客户类型	171,829,425.66			171,829,425.66
其中：				
环保行业市场	171,634,305.10			171,634,305.10
其他	195,120.56			195,120.56
合同类型	171,829,425.66			171,829,425.66
其中：				
商品销售合同	18,421,027.08			18,421,027.08
服务合同	151,476,104.55			151,476,104.55
工程合同	1,737,173.47			1,737,173.47
其他	195,120.56			195,120.56
按商品转让的时间分类	171,829,425.66			171,829,425.66
其中：				
在某一时间点确认	18,602,478.83			18,602,478.83
在某一时段内确认	153,226,946.83			153,226,946.83
按合同期限分类	171,829,425.66			171,829,425.66
其中：				
一年以内	72,162,654.93			72,162,654.93

一年以上	99,666,770.73			99,666,770.73
按销售渠道分类	171,829,425.66			171,829,425.66
其中：				
直销	171,829,425.66			171,829,425.66

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 721,722,725.21 元，其中，367,207,172.47 元预计将于 2020 年度确认收入，295,147,963.62 元预计将于 2021 年度确认收入，44,922,040.13 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		30,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	37,481.56	
合计	37,481.56	30,000,000.00

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	2,261,581.26	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,412,226.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,260,364.72	
减：所得税影响额	1,975,408.10	
少数股东权益影响额	14,266.96	
合计	11,944,497.09	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应

说明原因。

适用 不适用

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	2.55%	0.0649	0.0649
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.85%	0.0472	0.0472

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

不适用

4、其他

无

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 三、其他有关资料。